



# КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ 2018-2019



**Каталог продукции 2018-2019**





## Компания

Джордано Риелло, основатель и Президент компании AERMEC, с помощью своего сына Алессандро и дочери Рафаэллы, прочно связывают имя Компании с определенными ценностями:

**Уважение к окружающей среде** посредством использования новых озono-безопасных хладагентов, а также применения инновационных установок использующих воду в качестве холодоносителя.

**Внимание к акустическим характеристикам** с моделями, имеющими пониженный уровень шума, которые подвергаются тщательнейшему исследованию перед выводением на рынок.

**Энергосбережение** – сложная задача Третьего Тысячелетия, с развитием комбинированных систем обогрева и охлаждения, в которых устройства используются только таким образом и только там где это необходимо.

**Забота о здоровье** – специальные фильтры улавливают мельчайшие взвешенные частицы, система Plasmacluster очищает воздух от пыли, клещей и плесени, делая среду помещений чище и полезней для здоровья, а также бактерицидные лампы уничтожающие все вирусы и бактерии.

## История

- 1961** Джордано Риелло учредил «RIELLO CONDIZIONATORI», изначально производившую оборудование только для подрядчиков. История начинается.
- 1963** Родилось имя AERMEC и им начали маркировать всю продукцию, разработанную и собранную компанией. Торговая марка приобретает крепость в качестве основного названия в Италии и повсюду в Европе.
- 1970** AERMEC может уже подавать свежий и подогретый воздух. AERMEC представляет первый двух-секционный кондиционер: первую «сплит-систему». Начинается производство фанкойлов.
- 1980** В восьмидесятых широкое развитие получают чиллеры и центральные кондиционеры.
- 1990** Девяностые годы отмечены окончательной консолидацией компании на рынке. Бренд AERMEC начал узнаваться как высокотехнологичный продукт с изысканным дизайном.
- 1998** Бренд был превращен в компанию. 1 января «AERMEC» стало именем компании, продолжая при этом быть именем продукции.
- 2000** AERMEC утвердил свое лидерство на рынке по производству и продаже фанкойлов и создал технологическую и производственную базу мощного роста в области производства холодильных машин большой мощности.
- 2002** Дизайн и технология: AERMEC запустил OMNIA, новое поколение фанкойлов для жилых помещений. Omnia HL – это результат сотрудничества с международным дизайнерским бюро Giugiaro.
- 2004** Международный рынок сформировал запрос и AERMEC ответил на него. Джордано Риелло переналадил систему производства с помощью революционной роботизированной линии. Высокая производительность, качество и техническая поддержка – формула успеха AERMEC продолжается.
- 2006** AERMEC укрепил свои позиции на мировом рынке с машинами высокой мощности. Ряд моделей, способных реагировать на все потребности дизайнеров.
- 2008** AERMEC соответствует требованиям глобальной экономии энергии и проблемам охраны окружающей среды с все более эффективными инженерными системами.
- 2010** AERMEC расширяет возможности использования инверторной технологии на фанкойлы и чиллеры. Идеальная интеграция новой инверторной технологии с наиболее сложными системами управления лучше всего выражена в Гидравлической системе VMF (Variable Multi Flow) – новый способ интерпретировать комфорт в доме и в других местах.
- 2011** AERMEC исполнилось 50 лет. Компания развилась и расширилась, всегда желая понять и предугадать потребности рынка и предложить инновационный и качественный продукт. Качество в инновациях, в изделиях, в предпродажном и послепродажном обслуживании. Продвижение философии «интегрированного дизайна» между дизайнером и архитектором. Прошлый успех представляет целеустремленность в будущем.

## СОДЕРЖАНИЕ

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ВОЗДУХА		Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	Производ. холод (кВт)	Производ. тепло. (кВт)	Стр.
<b>Вентиляторные доводчики</b>					
<b>FCZ</b>	Вкл/выкл	110–1300	0,65–8,6	1,46–8,5	<b>8</b>
<b>FCZI</b>	Инвертор	140–1140	0,8–8,6	1,0–17,1	<b>16</b>
<b>Omnia HL</b>	Вкл/выкл	80–460	0,5–2,8	0,5–5,9	<b>24</b>
<b>Omnia Radiant</b>	Вкл/выкл или инвертор с тепловым излучателем	110–1300	1–2,83	2,89–5,94	<b>26</b>
<b>FCZ_P</b>	Вкл/выкл	110–1300	0,65–8,6	1,46–8,5	<b>30</b>
<b>FCZI_P</b>	Инвертор	140–1140	0,8–8,6	1,0–17,1	<b>42</b>
<b>VED (030-340)</b>	Вкл/выкл со статическим давлением 21–66 Па	160–805	0,9–5,3	0,9–10,9	<b>50</b>
<b>VED (430-741)</b>	Вкл/выкл со статическим давлением 24–75 Па	750–2410	4,7–16,8	5,2–31,7	<b>54</b>
<b>VED_I (030-340)</b>	Инвертор со статическим давлением 21–66 Па	160–805	0,9–5,3	0,9–10,9	<b>58</b>
<b>VED_I (530-741)</b>	Инвертор со статическим давлением 32–69 Па	1060–2410	6,16–16,0	6,8–31,7	<b>62</b>
<b>VES (030-340)</b>	Вкл/выкл со статическим давлением 21–66 Па	160–805	1,2–5,7	1,1–10,9	<b>66</b>
<b>VES_I (030-340)</b>	Инвертор со статическим давлением 21–66 Па	160–805	1,3–5,7	1,1–10,9	<b>70</b>
<b>VES_I (5300-7400)</b>	Инвертор со статическим давлением 29–60 Па	640–1650	4,4–11,8	5,9–25,4	<b>74</b>
<b>VEC</b>	Вкл/выкл с эффектом Коанда	130–613	0,8–4,3	0,9–9,2	<b>76</b>
<b>VEC_I</b>	Инвертор с эффектом Коанда	130–613	0,8–4,3	0,9–9,2	<b>78</b>
<b>FCL</b>	Вкл/выкл	260–1750	1,2–11	1,1–21,8	<b>80</b>
<b>FCL_I</b>	Инвертор	260–1750	1,2–11	1,1–21,8	<b>84</b>
<b>FCW</b>	Вкл/выкл	270–684	1,1–4,1	1,4–8,6	<b>88</b>
<b>FHX</b>	Вкл/выкл с высоким уровнем очистки воздуха и с бактерицидной лампой	140–1140	0,8–6,9	0,9–15,1	<b>90</b>
<b>MZC</b>	Пленум с моторизованными заслонками для канальных фанкойлов	-	-	-	<b>94</b>
<b>PMZ</b>	Пленум с моторизованными заслонками для канальных фанкойлов	-	-	-	<b>96</b>
<b>Ventilcassaforma</b>	Короб для скрытой установки фанкойла в стену	-	-	-	<b>98</b>
<b>Контрольные панели</b>	Панели управления для фанкойлов	-	-	-	<b>100</b>
<b>VMF</b>	Мультифункциональная система управления	-	-	-	<b>102</b>
<b>REPURO</b>	С перекрестноточным теплообменником	100–650	-	-	<b>106</b>
<b>TRS</b>	С перекрестноточным утилизатором	170–1180	-	-	<b>114</b>

<b>ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ВОЗДУХА</b>		Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	Производ. холод (кВт)	Производ. тепло. (кВт)	Стр.
<b>RPLI</b>	Инвертор с перекрестноточным утилизатором	200-3900	-	-	<b>116</b>
<b>RPF</b>	Версия с высокой производительностью	200-4600	-	-	<b>120</b>
<b>Кондиционеры</b>					
<b>TA</b>	Расход воздуха 900-5000 м <sup>3</sup> /ч	900-5000	4,7-39,6	2,2-87,5	<b>124</b>
<b>TN</b>	Расход воздуха 3000-23000 м <sup>3</sup> /ч	3000-23000	10,7-155,1	14,7-334,1	<b>128</b>
<b>Центральные кондиционеры</b>					
<b>NCD</b>	Центральные кондиционеры	1134-79475			<b>132</b>
<b>Прецизионные кондиционеры</b>					
<b>P</b>	С прямым расширением с охлаждением посредством воздуха или воды	-	7,7-186,9	-	<b>136</b>
<b>G</b>	С прямым расширением с охлаждением посредством воздуха или воды	-	43,0-183,5	-	<b>140</b>
<b>R (в стойке)</b>	С прямым расширением с охлаждением посредством воздуха или воды	-	20,3-36,2	-	<b>144</b>
<b>Крышные кондиционеры</b>					
<b>RTX 01-08</b>	Для помещений средней загруженности	-	12,3-50	12,5-51,0	<b>148</b>
<b>RTX 09-16</b>	Для помещений средней загруженности	-	51,6-131,9	50-133,9	<b>152</b>
<b>RTX 17-23</b>	Для помещений средней загруженности	-	152-305	153-311	<b>156</b>
<b>RTY 01-10</b>	Для помещений повышенной загруженности	-	30-134,8	29,1-142,2	<b>160</b>

<b>ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ</b>		Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	Производ. холод (кВт)	Производ. тепло. (кВт)	Стр.
<b>ЧИЛЛЕРЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ, ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ</b>					
<b>Чиллеры со спиральным компрессором</b>					
<b>ANK_I 020H-045H</b>	Реверсивный тепловой насос с инвертором	-	5,8-12,0	6,0-12,3	<b>164</b>
<b>ANL 020-202</b>	Чиллер, тепловой насос	-	5,65-43,7	-	<b>168</b>
<b>ANL 020-202H</b>	Реверсивный тепловой насос	-	5,6-49,9	6,1-45,7	<b>172</b>
<b>ANL 290-650</b>	Чиллер	-	54,5-132,9	-	<b>176</b>
<b>ANL 290-650H</b>	Реверсивный тепловой насос	-	52,9-174,2	60,8-147,0	<b>180</b>
<b>NRL 0280-0750</b>	Чиллер	-	52,6-193,6	-	<b>184</b>
<b>NRL 0280-0750H</b>	Реверсивный тепловой насос	-	50,7-179,0	58,4-205,4	<b>188</b>
<b>NRB 0800-3600</b>	Чиллер	-	217-1047	-	<b>192</b>
<b>NRB 0800H-3600H</b>	Реверсивный тепловой насос	-	196-969,3	210-1002,0	<b>196</b>
<b>NRK 0090-0750</b>	Реверсивный тепловой насос для нагрева		18-31	21-35	<b>200</b>
<b>NRK 0200-0700</b>	Реверсивный тепловой насос для нагрева	-	33,5-148	42,3-175	<b>204</b>
<b>NRV 0550</b>	Чиллер	-	103,5-108,1	-	<b>208</b>

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ</b>		<b>Расход воздуха (м<sup>3</sup>/ч)</b>	<b>Производ. холод (кВт)</b>	<b>Производ. тепло. (кВт)</b>	<b>Стр.</b>
<b>ЧИЛЛЕРЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ, ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ</b>					
<b>Чиллеры со спиральными компрессорами и центробежными или прямоприводными вентиляторами</b>					
<b>MEC-W</b>	Агрегатированный кондиционер с водяным охлаждением и центробежными вентиляторами	11,0-55,0	-	132	<b>210</b>
<b>CL 025-200H</b>	Чиллер и реверсивный тепловой насос с Plug Fan	-	6,3-38,3	7,8-44,0	<b>212</b>
<b>NLC 0280-1250H</b>	Чиллер и реверсивный тепловой насос с Plug Fan	-	52-316	56-349	<b>216</b>
<b>NLC 0280-1250</b>	Чиллер с Plug Fan	-	52,1-318,4	56,5-349	<b>220</b>
<b>Чиллеры с винтовыми компрессорами</b>					
<b>NSM 1402-9603</b>	Чиллер	-	302-2100	-	<b>224</b>
<b>NSM_I 1251-4402</b>	Чиллер	-	285-1006	-	<b>232</b>
<b>NSG 1402-9603</b>	Чиллер (с R1234ze)	-	-	-	<b>236</b>
<b>Чиллеры со свободным охлаждением</b>					
<b>NRL 0280-0750F</b>	Чиллер	-	59-194	-	<b>244</b>
<b>NRB 0800-3600F</b>	Чиллер	-	212-1004	-	<b>248</b>
<b>NRV 0550F</b>	Чиллер	-	99,9-105,4	-	<b>256</b>
<b>Чиллеры с винтовыми компрессорами со свободным охлаждением</b>					
<b>NSM 1402-9603F</b>	Чиллер	-	306-2028	-	<b>258</b>
<b>NSM 1402-9603F</b>	Чиллер HWT	-	306-2001	-	<b>266</b>
<b>NSM_I 1251-4402 F</b>	Чиллер с инвертором	-	285-989	-	<b>274</b>
<b>Чиллеры для одновременного и независимого производства горячей и холодной воды</b>					
<b>NRP 0200-0750</b>	Мультифункциональный реверсивный тепловой насос	-	43-184	46-206	<b>278</b>
<b>NRP 0800-1800</b>	Мультифункциональный реверсивный тепловой насос	-	199-475	242-547	<b>282</b>
<b>Чиллеры с центробежными компрессорами</b>					
<b>TBX 1401-4102</b>	Чиллер с 2-ступенчатым центробежным компрессором	-	259-861	-	<b>286</b>

<b>ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ</b>		Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	Производ. холод (кВт)	Производ. тепло. (кВт)	Стр.
<b>ЧИЛЛЕРЫ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ</b>					
<b>Чиллеры со спиральным компрессором</b>					
<b>WRL 026-161</b>	Чиллер	-	6,2-44,7	-	<b>290</b>
<b>WRL 180-650</b>	Чиллер	-	50-173	-	<b>294</b>
<b>NXW 0500-1400</b>	Чиллер и тепловой насос	-	111-510	119-434	<b>298</b>
<b>Чиллеры с винтовыми компрессорами</b>					
<b>WS</b>	Чиллер	-	134,5-699	-	<b>302</b>
<b>HWS</b>	Чиллер	-	146,4-712,0	-	<b>306</b>
<b>WF 2512-9613</b>	Чиллер	-	547-1549	-	<b>310</b>
<b>HWF 2512-6412</b>	Чиллер	-	540-1524	-	<b>314</b>
<b>WFG 2512-6412</b>	Чиллер	-	547-1549	-	<b>318</b>
<b>Чиллеры с центробежными компрессорами</b>					
<b>WTX</b>	Чиллер	-	134,5-699	-	<b>322</b>
<b>Чиллеры для одновременного и независимого производства горячей и холодной воды</b>					
<b>NXP 0500-1650</b>	Реверсивный мультифункциональный тепловой насос	-	109-501	123-560	<b>326</b>

<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЧИЛЛЕРОВ И ТЕПЛОВЫХ НАСОСОВ</b>		Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	Производ. холод (кВт)	Производ. тепло. (кВт)	Стр.
<b>Дополнительное оборудование</b>					
<b>SAP</b>	Гидромодуль от 75 л до 3500 л	-	-	-	<b>330</b>
<b>WST</b>	Гидромодуль Plug&Play	-	82,2-283,9	-	<b>334</b>
<b>TRA</b>	Градирия	-	-	-	<b>338</b>
<b>CSE-CDR-CVR-CGA-CMV-CSP-CVS-CVA</b>	Выносные конденсаторы	-	-	-	<b>340</b>
<b>WTE-WTR-WDR-WTS-WTA-WTP-WGA-WMV</b>	Сухие охладители (драйкулеры)	-	-	-	<b>352</b>

<b>МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ</b>		Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	Производ. холод (кВт)	Производ. тепло. (кВт)	Стр.
<b>Системы VRF</b>					
<b>MVA</b>	Реверсивный тепловой насос	-	12-180	14-200	<b>360</b>



AERMEC участвует в программе сертификации EUROVENT: FCN. Соответствующее оборудование можно найти на сайте [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

**Variable Multi Flow®**

VMF



FCZ\_D Dualjet



FCZ\_A



FCZ\_U



- НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА
- РАСШИРЕННЫЙ ФУНКЦИОНАЛ УПРАВЛЕНИЯ, ПОЗВОЛЯЮЩИЙ НАСТРАИВАТЬ ФАНКОЙЛ С ПОМОЩЬЮ СМАРТФОНА
- ВЕРСИЯ DUALJET ДЛЯ ПОВЫШЕННОГО КОМФОРТА КРУГЛЫЙ ГОД

#### Описание

Используя богатый опыт производства, Aermec представляет новую серию FCZ: оригинальный дизайн сочетается с низким уровнем шума и значительной экономией энергии. Данная серия доступна в 2-/4-трубном исполнении, позволяет использовать разные теплоносители, включая теплоносители с низкой температурой. Благодаря разнообразным версиям исполнения и опциональному оснащению даёт возможность найти оптимальное решение.

#### Версии

##### Без панели управления

**Вертикальная или горизонтальная установка:**

FCZ\_U  
FCZ\_UA

**Вертикальная установка:**

FCZ\_DS  
FCZ\_AS

##### С панелью управления

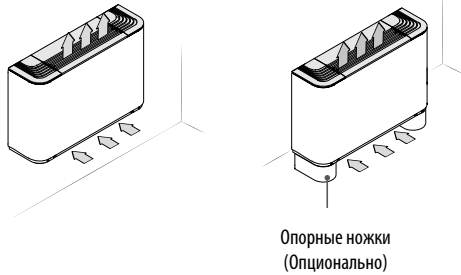
**Вертикальная установка:**


FCZ\_D  
FCZ\_A  
FCZ\_ACT  
FCZ\_APC

- Корпус (цвет RAL9003), решетка/ножки (цвет RAL 7047)
- 3-скоростной вентилятор
- Электродвигатели с постоянно подключенными конденсаторами
- Металлический корпус с защитным антикоррозийным полиуритановым покрытием
- Регулируемая воздухораспределительная решетка (версия U)
- Функция автоматического выключения питания при закрытии решетки подачи воздуха (версия U)
- Теплообменник с низкой потерей давления
- Простая установка и обслуживание

- Воздушный фильтр G2 для всех версий. Версия APC оснащена фильтром Plasmacluster
- Съёмные кожухи вентиляторов для легкой и эффективной очистки
- Сторона подключения может быть изменена во время монтажа (актуально только для машин с одним теплообменником, с дополнительным теплообменником, теплообменник развернуть нельзя).
- Приложение ThermApp (совместимо с панелью управления T-TOUCH) работает при прикладывании смартфона к панели управления фанкойла. Приложение позволяет регулировать режим работы и программировать расписание, активировать спящий режим и список аварийных сигналов и т. д. ThermApp доступен для операционных систем Android.

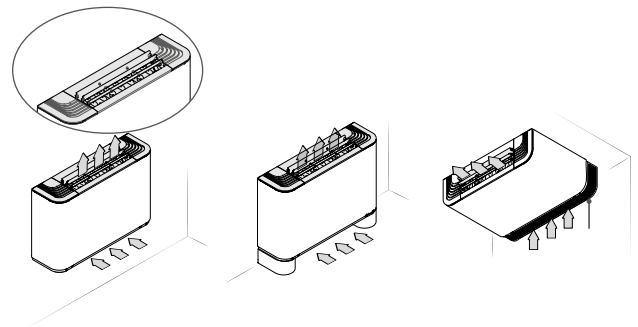
**С фиксированной решеткой  
(вертикальная и отдельно стоящая) – А**



- **FCZ\_A**  
- С переключателем
- **FCZ\_AS**  
- Без встроенной панели управления  
- Совместим с системой VMF
- **FCZ\_ACT**  
- С электронной панелью управления (для 2-трубной системы)
- **FCZ\_APC**   
- С электронной панелью управления (для 2-трубной системы)  
- С фильтром Plasmacluster

**Только вертикальная установка**  
- для 2/4 трубных систем

**С регулируемой/фиксированной решеткой  
(Универсальная версия) - U**  
**С регулируемой решеткой распределения воздуха – U**

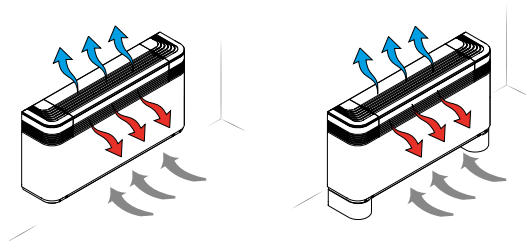


- **FCZ\_U**  
- Без встроенной панели управления  
- Совместим с системой VMF  
- Регулируемая решетка  
    Одиночный для типоразмера 1-2-3  
    Три независимых для типоразмеров 4-5-6-7-8

**При полностью закрытом клапане,  
устройство выключено**

**Вертикальная или горизонтальная установка**  
- для 2/4 трубных систем

**С двойным потоком (Dualjet) – D**



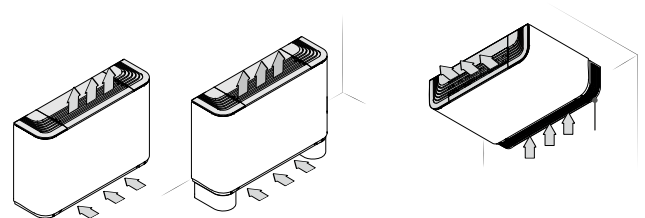
**Dualjet, оригинальное решение Aerges, значительно повышает уровень комфорта, распределяя направление потоков воздуха в зависимости от времени года (зима/лето). Зимой теплый воздух направлен к полу; летом прохладный воздух направлен к потолку.**

- **FCZ\_D** С встроенной панелью управления
- **FCZ\_DS** Без встроенной панели управления

Фанкойлы FCZ\_DS совместимы с панелью управления T-TOUCH и системой VMF (свяжитесь с Aerges для более подробной информации)  
- Настройка подачи воздуха (раздача воздуха вверх или через фронтальную панель, переключается вручную)

**Только вертикальная установка**  
- Для 2-х трубной системы (4-трубная система с VCF\_X4, система VMF или T-TOUCH)

**С фиксированной воздухораспределительной решеткой – UA**



- **FCZ\_UA**  
- Без встроенной панели управления  
- Совместим с системой VMF  
- Фиксированная решетка

**Вертикальная или горизонтальная установка**  
- для 2-/4-трубных систем



## Выбор версии

Комбинируя многочисленные варианты можно подобрать такую модель, которая наиболее соответствует требованиям заказчика.

### Обозначения:

Поле	Код	7,8	Версии
1,2,3	FCZ		<b>D</b> Dualjet с встроенной панелью управления
4	Типоразмер	<b>DS</b>	Dualjet без встроенной панели управления
	1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	<b>A</b>	Вертикальная установка с переключателем
5	Основной теплообменник	<b>AS</b>	Вертикальная установка без переключателя
0	Стандарт	<b>ACT</b>	Вертикальная установка с панелью управления
5	Увеличенный (1)	<b>APC</b>	Вертикальная установка с панелью управления и с фильтром Plasmacluster
6	Дополнительный теплообменник	<b>U</b>	Универсальная версия с регулируемой решеткой, без встроенной панели управления
0	Без теплообменника	<b>UA</b>	Универсальная версия с фиксированной решеткой, без встроенной панели управления
1	Стандарт		
2	Увеличенный		

(1) Крупногабаритный теплообменник (5) не позволяет устанавливать дополнительный теплообменник (1,2)

## Доступные версии и типоразмеры

Версии	Фанкойлы с одним теплообменником																			
FCZ	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	
A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
ACT	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
APC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
U	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
UA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
D	/	/	.	/	.	/	.	/	.	/	.	/	.	/	.	/	.	/	.	/
DS	/	/	.	/	.	/	.	/	.	/	.	/	.	/	.	/	.	/	.	/

Версии	Фанкойлы с двумя теплообменниками																		
FCZ	101	102	201	202	301	302	401	402	501	502	601	602	701	702	801	802	901	1001	
A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
ACT	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
APC	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
U	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
UA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
D	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
DS	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

## Дополнительное оборудование

### Панель управления

- T-TOUCH:** Сенсорная панель управления, устанавливается на корпусе фанкойла. Позволяет дистанционно управлять через смартфон (Android) фанкойлом с помощью смартфона через приложение ThermApp.

Представлен широкий выбор панелей управления как настенной, так и корпусной установки. Возможно выбрать любую панель как самую простую, так и с расширенным функционалом, в зависимости от комплектации фанкойла. (См. соответствующую инструкцию).

### Датчики и комплектующие для панели управления

- SW3:** Датчик температуры воды, который позволяет автоматическое переключение режимов зима/лето.
- SWA:** SWA внешний датчик температуры (с проводом длиной 6 м). Датчик измеряет температуру окружающего воздуха при подключении его к разъему (A) панели управления FMT20AW; при этом датчик температуры воздуха, встроенный в панель управления, автоматически отключается. Если же датчик подключен к разъему (W) панели управления FMT20AW, то он служит для измерения температуры воды в контуре циркуляции. К панели FMT20AW могут быть одновременно подключены два датчика SWA.
- SIT3-5:** Интерфейсные карты термостата. Они позволяют объединить в единую сеть группу фанкойлов (до 10 штук) под управлением единой панели управления (селектора или термостата). SIT3: управляет переключением 3 скоростей вентилятора и должна быть установлена на каждый из фанкойлов, входящих в группу. Получает команды от селектора или от интерфейсной карты SIT5. SIT5: управляет переключением 3 скоростей вентилятора, а также одним или двумя клапанами (в 4-трубной системе), посылая команды термостата всей группе фанкойлов.

### Система VMF

- VMF-E0:** внутренний термостат, стандартно укомплектован датчиками температуры воздуха и воды, может управлять следующими системами: 2-трубными, 4-трубными, 2-трубными + фильтр Plasmacluster, 2-трубными +

- УФ-лампа, а также 2-трубными системами с дополнительным электрическим нагревателем. Оборудован внешним низковольтным контактом, который можно использовать для удаленного включения-выключения. Данный термостат позволяет организовать управляемую группу фанкойлов с помощью 2-жильной последовательной связи (1 мастер + 5 подчиненных максимум). Термостат защищен плавким предохранителем.
- VMF-E2Z:** Пользовательский интерфейс для установки в фанкойле с двумя переключателями: один для управления температурой и один для управления скоростью.
- VMF-E4:** Панель управления группой фанкойлов с электронным термостатом и ЖК-монитором. Настенное крепление.
- VMF-E5:** Настенная панель, позволяющая управлять целой гидравлической системой, состоящей из нескольких независимых групп фанкойлов с помощью сенсорной клавиатуры.
- VMF-E1:** Термостат для последовательной связи, является «мастером» в группе с термостатами VMF-E0.
- VMF-SW:** Датчик воды используется вместо встроенного датчика температуры термостата VMFE1 и устанавливается перед клапаном.
- VMF-SW1:** Дополнительный датчик температуры воды для 4-трубной системы совместно с термостатом E1 позволяет измерять температуру воды во втором теплообменнике.

### Водяной нагреватель

- BV:** Однорядный водяной теплообменник. Не может быть использован в фанкойлах с 4-рядным теплообменником или с фильтром PASMALUSTER.

### Электрический нагреватель

- RX:** Электрический нагреватель с защитным термостатом. (Требуется панель управления с соответствующей возможностью управления электрическим нагревателем). Не может быть использован в доводчиках с 4-рядным теплообменником или с фильтром PASMALUSTER.

### Комплект клапанов

- VCZ\_X4:** Комплекты клапанов для фанкойлов с одним теплообменником, подключаемым

**к 4-трубной системе с разделенными контурами «Охлаждение» и «Нагрев».** Комплект состоит из двух 3-ходовых клапанов с 4-трубным соединением в комплекте с электрическими приводами, термоизоляцией для клапанов и соединительной арматуры. Комплект клапанов VCF1X4L имеет подключение только с левой стороны.

- VCZ или VCF:** Комплект состоящий из термоизолированных 2-ходового клапана и соединительных медных трубок. Предназначен для стандартных и увеличенных теплообменников. Электроприводы рассчитаны на питание 230 В и 24 В, 50 Гц.
- VCZD или VCFD:** Комплект оборудования, включающий 2-ходовой клапан с теплоизоляцией и медные присоединительные трубки с гайками (также с изоляцией). Для 3- и 4-рядных теплообменников, а также для 1-рядных теплообменников (BV). Имеются модификации с питанием 230 В или 24 В, 50 Гц.
- VJP / VJP\_M:** Балансировочные клапаны для 2- и 4-трубных систем, монтируются снаружи фанкойла. Поставляется без фитингов и прочих гидравлических компонентов. Позволяет поддерживать постоянный расход теплоносителя через теплообменник. Электроприводы рассчитаны на питание 230 В и 24 В, 50 Гц.
- VJP управляется приводом on/off (открыто/закрыто)** с помощью соответствующей панели управления
- VJP\_M управляется посредством плавного регулирования** панелями, поставляемыми Aermec

### Оptionальное оснащение для канальных фанкойлов

- AMP:** Монтажный комплект
  - DSC4:** Насос, применяемый в тех случаях, когда естественный отток конденсата невозможен.
  - GA:** Жалюзи воздухозаборника с фиксированным положением створок.
  - PCZ:** Листовая металлическая панель для закрытия задней части машины
  - ZXZ:** Опорные ножки (комплект из 2).
- Более подробную информацию о панели управления и системе VMF см. в специальном мануале.

## Совместимость комплектующих

		Типоразмер с одним теплообменником																			
FCZ		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	
<b>Датчики и комплектующие для панели управления</b>																					
T-TOUCH	AS-U-UA-DS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
KTLM	AS-U-UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	*	*	*	*	*	*	•	•	
PTINZ	AS-U-UA-DS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
PX-PX2-PX2C6	AS-U-UA	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
PXAE-PXAR	AS-U-UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
TPF	AS-U-UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
WMT05-06-10	AS-U-UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
FMT21	AS-U-UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
SWA	AS-U-UA	В сочетании с FMT21																			
SW3	AS-U-UA	В сочетании с PALE или PIXAR																			
SIT3	AS-U-UA	В сочетании с FMT21 или PXAE, или PXAR, или PX2, или PX, или PX2C6 WMT05-06-10																			
SIT5	AS-U-UA	В сочетании с FMT21 или PX, или PIXAR																			
<b>Система VMF</b>																					
VMF-E0	AS-U-UA-DS*	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
VMF-E1	AS-U-UA-DS*	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
VMF-E2Z	AS-U-UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
VMF-E4	AS-U-UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
VMF-E5	AS-U-UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
VMF-SW	AS-U-UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
VMF-SW1	AS-U-UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
<b>Дополнительный теплообменник (только нагрев)</b>																					
BV117	A-AS-U-UA	•																			
BV122	A-AS-U-UA			•																	
BV132	A-AS-U-UA					•															
BV142	A-AS-U-UA							•		•											
BVZ800	A-AS-U-UA														•		•				
BV162	A-AS-U-UA																		•	•	
<b>Электрический теплообменник</b>																					
RX17	AS-U-UA	•																			
RX22	AS-U-UA			•																	
RX32	AS-U-UA					•															
RX42	AS-U-UA							•													
RX52	AS-U-UA									•											
RXZ800	AS-U-UA														•		•				
RX62	AS-U-UA																		•	•	
<b>Клапаны для воды**</b>																					
<b>Комплект клапанов для 4-трубных систем с одним теплообменником</b>																					
VCZ1X4L-R	AS-U-UA (DS+sist. VMF or T-TOUCH)	•	•	•	•																
VCZ2X4L-R	AS-U-UA (DS+sist. VMF or T-TOUCH)					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
VCZ3X4L-R	AS-U-UA (DS+sist. VMF or T-TOUCH)																		•	•	
<b>Комплект 3-ходового клапана</b>																					
VCZ41/4124	AS-ACT-APC-U-UA-D-DS	(2)	•	•	•	•															
VCZ42/4224	AS-ACT-APC-U-UA-D-DS	(2)				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
VCZ43/4324	AS-ACT-APC-U-UA-D-DS	(2)																	•	•	
<b>Комплект 2-ходового клапана</b>																					
VCZD1/124	AS-ACT-APC-U-UA-D-DS	(2)	•	•	•	•															
VCZD2/224	AS-ACT-APC-U-UA-D-DS	(2)				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
VCZD3/324	AS-ACT-APC-U-UA-D-DS	(2)																	•	•	
<b>Балансировочные клапаны</b>																					
VJP060	AS-ACT-APC-U-UA-D-DS	•	•	•	•	•	•														
VJP090	AS-ACT-APC-U-UA-D-DS							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
VJP150	AS-ACT-APC-U-UA-D-DS														•	•	•	•	•	•	
VJP060M	AS-ACT-APC-U-UA-D-DS	(2)	•	•	•	•	•														
VJP090M	AS-ACT-APC-U-UA-D-DS	(2)						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
VJP150M	AS-ACT-APC-U-UA-D-DS	(2)													•	•	•	•	•	•	
<b>Монтажные комплекты и насос</b>																					
AMP20	U-UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
AMPZ	U-UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
DSC4	Все	(3)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
<b>Панели для тыльной стороны фанкойла</b>																					
PCZ100	Все	•	•																		
PCZ200	Все			•	•																

Для получения дополнительной информации о панелях управления и системе VMF см. специальные мануалы.

\* Связаться с Аермес

\*\* Фанкойлы с водяными клапанами необходимо оснастить соответствующей панелью управления

PTINZ и PX2Z Только для настенной установки

(1) Только для настенной установки; Панель PX2C6 с параллельно включенными 6 PX2

(2) VCZ4124-VCZ4224-VCZ4324-VCZD124-VCZD224-VCZD324-VJP060M-VJP090M-VJP150M - 24 В

(3) DSC4 недоступен совместно с AMPZ

## Совместимость комплектующих

		Типоразмер с одним теплообменником																			
FCZ		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	
PCZ300	Все					*	*														
PCZ500	Все							*	*	*	*										
PCZ800	Все											*	*	*	*	*	*				
PCZ1000	Все													*	*	*	*	*	*	*	*
<b>Пластиковая решетка-основание</b>																					
GA100	U-UA	*	*																		
GA200	U-UA			*	*																
GA300	U-UA					*	*														
GA500	U-UA							*	*	*	*										
GA800	U-UA											*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<b>Опорные ножки</b>																					
ZXZ		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

		Типоразмеры с двумя теплообменниками																			
FCZ		101	102	201	202	301	302	401	402	501	502	601	602	701	702	801	802	901	1001		
<b>Датчики и комплектующие для панелей управления</b>																					
T-TOUCH	AS-U-UA	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
KTLM	AS-U-UA	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
TPF	AS-U-UA	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
WMT06-10	AS-U-UA	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
FMT21	AS-U-UA	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SWA	AS-U-UA																				
SIT3	AS-U-UA																				
SIT5	AS-U-UA																				
<b>Система VMF</b>																					
VMF-E0	AS-U-UA	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E1	AS-U-UA	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E2Z	AS-U-UA	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E4	AS-U-UA	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E5	AS-U-UA	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW	AS-U-UA	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW1	AS-U-UA	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<b>Клапаны для воды **</b>																					
<b>Комплект 3-ходового клапана</b>																					
VCZ41/4124	AS-U-UA	(2)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VCZ42/4224	AS-U-UA	(2)				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VCZ43/4324	AS-U-UA	(2)																		*	*
<b>Комплект 2-ходового клапана</b>																					
VCZD1/124	AS-U-UA	(2)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VCZD2/224	AS-U-UA	(2)				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VCZD3/324	AS-U-UA	(2)																		*	*
<b>Комплект 3-ходовой клапан для водяного нагревателя</b>																					
VCF44/4424	AS-U-UA		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VCF45/4524	AS-U-UA																			*	*
<b>Комплект 2-ходовой клапан для водяного нагревателя</b>																					
VCFD4/424	AS-U-UA		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<b>Балансировочные клапаны</b>																					
VJP060	AS-U-UA		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VJP090	AS-U-UA							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VJP150	AS-U-UA											*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VJP060M	AS-U-UA	(2)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VJP090M	AS-U-UA	(2)						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VJP150M	AS-U-UA	(2)										*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<b>Монтажные комплекты и насос</b>																					
AMP20	U-UA		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AMPZ	U-UA		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
DSC4	Все	(3)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<b>Панели для тыльной стороны фанкойла</b>																					
PCZ100	Все		*	*																	
PCZ200	Все			*	*																
PCZ300	Все					*	*														
PCZ500	Все							*	*	*	*										
PCZ800	Все											*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PCZ1000	Все													*	*	*	*	*	*	*	*
<b>Пластиковая решетка-основание</b>																					
GA100	U-UA	*	*																		
GA200	U-UA			*	*																
GA300	U-UA					*	*														
GA500	U-UA							*	*	*	*										
GA800	U-UA											*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<b>Опорные ножки</b>																					
ZXZ	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Для получения дополнительной информации о панелях управления и системе VMF см. специальные мануалы.

\* Связаться с Aermec

\*\* Фанкойлы с водяными клапанами необходимо оснастить соответствующей панелью управления

Корректность подобранных клапанов проверяйте по расходу теплоносителя

(2) VCZ4124-VCZ4224-VCZ4324-VCZD124-VCZD224-VCZD324-VJP60M-VJP090M-VJP150M - 24 В

(3) DSC4 недоступен совместно с AMPZ

## Технические данные – фанкойлы с одним теплообменником

FCZ	100			150			200			250			300			350			400			450			500			550							
Скорость вентилятора	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л		
<b>Теплопроизводительность</b>																																			
<b>2-трубная система</b>																																			
Теплопроизводительность (70°)	(1)	кВт	2,40	2,00	1,46	2,65	2,19	1,55	3,70	2,95	2,02	4,05	3,18	2,20	5,50	4,46	3,47	6,15	4,92	3,77	7,15	5,74	4,32	7,82	6,29	4,57	8,50	7,31	5,27	9,75	8,34	5,82			
Расход воды	(1)	л/ч	206	172	125	228	188	133	318	253	173	348	273	189	473	383	298	529	423	324	615	493	371	672	532	393	731	629	453	838	717	500			
Падение давления	(1)	кПа	9	6	4	14	10	6	20	13	7	31	20	11	17	12	7	28	19	12	32	21	11	22	13	9	42	42	42	33	25	14			
Теплопроизводительность (45°)	(2)	кВт	1,19	0,99	0,72	1,31	1,09	0,77	1,84	1,46	1,00	2,01	1,58	1,09	2,73	2,21	1,72	3,06	2,44	1,87	3,55	2,85	2,14	3,88	3,12	2,27	4,22	3,63	2,62	4,85	4,14	2,89			
Расход воды	(2)	л/ч	207	173	126	229	189	134	319	254	174	350	274	190	475	385	299	531	425	325	617	495	373	675	543	394	734	631	455	842	720	502			
Падение давления	(2)	кПа	9	7	4	12	9	5	17	12	6	22	15	8	17	12	8	20	14	8	23	16	9	16	11	6	28	21	12	25	19	10			
<b>Холодопроизводительность</b>																																			
Полная холодопроизводительность	(3)	кВт	1,00	0,84	0,65	1,27	1,06	0,80	1,60	1,28	0,89	1,94	1,55	1,06	2,65	2,17	1,68	3,02	2,46	1,89	3,60	2,92	2,21	4,03	3,21	2,41	4,25	3,69	2,68	4,79	4,13	2,91			
Явная холодопроизводительность	(3)	кВт	0,83	0,69	0,51	0,97	0,80	0,57	1,33	1,05	0,71	1,52	1,20	0,79	2,04	1,65	1,26	2,18	1,76	1,33	2,67	2,14	1,59	2,90	2,30	1,69	3,18	2,73	1,94	3,49	2,98	2,07			
Расход воды	(3)	л/ч	172	144	112	219	182	138	275	221	153	334	267	182	456	374	288	560	460	350	619	503	379	694	552	414	731	634	460	824	711	501			
Падение давления	(3)	кПа	8	6	4	13	12	6	18	12	6	25	17	8	18	12	8	25	17	11	24	16	10	22	15	9	29	22	13	28	21	11			
<b>Вентиляторы</b>																																			
Количество вентиляторов	п°		1			1			1			2			2			2			2			2			2			2					
Расход воздуха	м³/ч		200	160	110	200	160	110	290	220	140	290	220	140	450	350	260	450	350	260	600	460	330	600	460	330	720	600	400	720	600	400			
<b>Звуковая мощность</b>																																			
Уровень звуковой мощности	(4)	дБ(А)	45	38	31	45	38	31	51	46	35	51	46	35	48	41	34	48	41	34	51	44	37	51	44	37	56	51	42	56	51	42			
Уровень звукового давления		дБ(А)	37	30	23	37	30	23	43	38	27	43	38	27	40	33	26	40	33	26	43	36	29	43	36	29	48	43	34	48	43	34			
<b>Присоединительные размеры</b>																																			
<b>Основной теплообменник</b>																																			
Стандарт	Ø		1/2"			/			1/2"			/			3/4"			/			3/4"			/			3/4"			/					
Увеличенный	Ø		/			1/2"			/			1/2"			/			3/4"			/			3/4"			/			3/4"					
<b>Электрические данные</b>																																			
Потребляемая мощность	Вт		35	29	19	35	29	19	33	29	25	33	29	25	44	33	25	44	33	25	57	43	30	57	43	30	76	52	38	76	52	38			
Количество скоростей			V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1
Электропитание			230 В ~ 50 Гц																																

FCZ	600			650			700			750			800			850			900			950			1000							
Скорость вентилятора	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л		
<b>Теплопроизводительность</b>																																
<b>2-трубная система</b>																																
Теплопроизводительность (70°)	(1)	кВт	10,00	8,10	6,50	11,50	9,15	7,19	11,00	9,80	8,10	12,50	11,30	9,10	12,00	10,80	9,80	14,00	12,35	11,30	15,14	13,35	10,77	17,10	14,42	11,20	17,02	15,24	12,56			
Расход воды	(1)	л/ч	877	710	570	1008	802	631	946	843	696	1075	972	782	1032	929	843	1204	1062	972	1328	1171	945	1500	1295	982	1493	1337	1101			
Падение давления	(1)	кПа	26	18	12	31	20	13	37	30	21	20	16	11	42	35	29	24	19	16	21	16	11	32	23	15	43	34	24			
Теплопроизводительность (45°)	(2)	кВт	4,97	4,03	3,23	5,72	4,55	3,57	5,47	4,87	4,03	6,21	5,62	4,52	5,97	5,37	4,87	6,96	6,14	5,62	7,53	6,64	5,35	8,50	7,17	5,57	8,46	7,58	6,24			
Расход воды	(2)	л/ч	863	699	561	993	790	621	950	846	699	1079	975	786	1036	932	846	1209	1066	975	1307	1152	930	1476	1245	967	1469	1316	1084			
Падение давления	(2)	кПа	25	17	12	31	20	13	29	23	16	17	14	10	32	26	22	25	19	17	21	17	12	33	24	15	37	31	22			
<b>Холодопроизводительность</b>																																
Полная холодопроизводительность	(3)	кВт	4,65	3,90	3,22	5,67	4,80	3,95	5,50	4,89	3,92	6,14	5,34	4,27	6,10	5,66	4,84	6,91	6,29	5,26	6,91	5,00	4,29	8,60	7,32	5,77	7,62	6,88	5,69			
Явная холодопроизводительность	(3)	кВт	3,92	3,17	2,56	4,12	3,43	2,78	4,30	3,76	2,99	4,72	4,05	3,20	4,83	4,42	3,72	5,36	4,83	4,00	5,68	3,78	2,97	5,78	4,87	3,80	5,53	5,34	4,42			
Расход воды	(3)	л/ч	800	671	554	975	825	595	946	841	675	1056	918	734	1049	974	833	1189	1082	904	1189	860	738	1479	1259	992	1311	1183	979			
Падение давления	(3)	кПа	26	19	13	28	21	15	30	24	16	18	14	10	30	26	20	23	19	14	22	12	9	30	22	15	37	31	22			
<b>Вентиляторы</b>																																
Количество вентиляторов	п°		3			3			3			3			3			3			3			3			3					
Расход воздуха	м³/ч		920	720	520	920	720	520	1140	930	700	1140	930	700	1300	1120	900	1300	1120	900	1140	930	700	1140	930	700	1300	1120	900			
<b>Звуковая мощность</b>																																
Уровень звуковой мощности	(4)	дБ(А)	57	51	42	57	51	42	62	57	50	62	57	50	66	61	56	66	61	56	62	57	51	61	57	51	66	61	56			
Уровень звукового давления		дБ(А)	49	43	34	49	43	34	54	49	42	54	49	42	58	53	48	58	53	48	54	49	43	53	49	43	58	53	48			
<b>Присоединительные размеры</b>																																
<b>Основной теплообменник</b>																																
Стандарт	Ø		3/4"			/			3/4"			/			3/4"			/			3/4"			/			3/4"					
Увеличенный	Ø		/			3/4"			/			3/4"			/			3/4"			/			3/4"			/					
<b>Электрические данные</b>																																
Потребляемая мощность	Вт		91	60	38	91	60	38	106	80	59	106	80	59	131	100	80	131	100	80	106	80	59	106	80	59	131	100	80			
Количество скоростей			V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1
Электропитание			В/ф/Гц 230 В ~ 50 Гц																													

(1) Температура воздуха в помещении 20 °С; Температура вода (на входе / выходе) 70 °С / 60 °С;

(2) Температура воздуха в помещении 20 °С; Температура вода (на входе / выходе) 45 °С / 40 °С (EUROVENT)

(3) Температура воздуха в помещении 27 °С / 19 °С; Температура вода (на входе / выходе) 7 °С / 12 °С (EUROVENT)

(4) Уровень звуковой мощности: на основе измерений в соответствии с Eurovent 8/2

Уровень звукового давления А измеряется в помещении с объемом V = 85 м³, время реверберации t = 0,5 с; Коэффициент направления Q = 2; Расстояние r = 2,5 м

## Технические данные – фанкойл с двумя теплообменниками

FCZ	101			201			301			401				
	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л		
<b>Скорость вентилятора</b>														
<b>Теплопроизводительность</b>														
<b>4-трубная система</b>														
Теплопроизводительность	(1)	кВт	1,17	1,02	0,75	1,61	1,36	1,02	2,56	2,19	1,81	3,13	2,65	2,13
Расход воды	(1)	л/ч	101	88	65	138	117	88	221	188	155	269	228	183
Падение давления	(1)	кПа	4	3	2	10	7	5	29	22	15	8	7	4
<b>Холодопроизводительность</b>														
Полная холодопроизводительность	(2)	кВт	1,00	0,84	0,65	1,60	1,28	0,89	2,65	2,17	1,68	3,60	2,92	2,21
Явная холодопроизводительность	(2)	кВт	0,83	0,69	0,51	1,33	1,05	0,71	2,04	1,65	1,26	2,67	2,14	1,59
Расход воды	(2)	л/ч	172	144	112	275	221	153	456	374	288	619	503	379
Падение давления	(2)	кПа	8	6	4	18	12	6	18	12	8	24	16	10
<b>Вентиляторы</b>														
Количество вентиляторов		п°		1			1			2			2	
Расход воздуха		м³/ч	200	160	110	290	220	140	450	350	260	600	460	330
<b>Звуковая мощность</b>														
Уровень звуковой мощности	(3)	дБ(А)	45	38	31	50	43	31	48	41	34	51	44	39
Уровень звукового давления		дБ(А)	37	30	23	42	35	23	40	33	26	43	36	31
<b>Присоединительные размеры</b>														
Стандарт		Ø		1/2"			1/2"			3/4"			3/4"	
Увеличенный		Ø		1/2"			1/2"			1/2"			1/2"	
<b>Электрические данные</b>														
Потребляемая мощность		Вт	35	29	19	35	29	25	44	33	25	57	43	30
Количество скоростей			V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1
Электропитание		В/ф/Гц							230 В ~ 50 Гц					

FCZ	501			601			701			801			901			1001				
	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л		
<b>Скорость вентилятора</b>																				
<b>Теплопроизводительность</b>																				
<b>4-трубная система</b>																				
Теплопроизводительность	(1)	кВт	3,74	3,34	2,59	4,36	3,67	2,53	4,95	4,29	3,66	5,34	4,79	4,21	5,73	5,63	4,74	6,09	5,57	4,85
Расход воды	(1)	л/ч	321	287	223	375	316	217	426	369	315	459	412	362	493	484	407	523	479	417
Падение давления	(1)	кПа	10	8	5	16	11	7	20	16	15	23	19	12	12	11	9	15	13	10
<b>Холодопроизводительность</b>																				
Полная холодопроизводительность	(2)	кВт	4,25	3,69	2,68	4,65	3,90	3,22	5,50	4,89	3,92	6,10	5,66	4,84	6,91	5,00	4,29	7,62	6,88	5,69
Явная холодопроизводительность	(2)	кВт	3,18	2,73	1,94	3,92	3,17	2,56	4,30	3,76	2,99	4,83	4,42	3,72	5,68	3,78	2,97	5,53	5,34	4,42
Расход воды	(2)	л/ч	731	634	460	800	671	554	946	841	675	1049	974	833	1189	860	738	1311	1183	979
Падение давления	(2)	кПа	29	22	13	26	19	13	30	24	16	30	26	20	22	12	9	37	31	22
<b>Вентиляторы</b>																				
Количество вентиляторов		п°		2			3			3			3			3			3	
Расход воздуха		м³/ч	720	600	400	920	720	520	1140	930	700	1300	1120	900	1140	930	700	1300	1120	900
<b>Звуковая мощность</b>																				
Уровень звуковой мощности	(3)	дБ(А)	56	51	42	57	51	42	61	57	51	66	61	56	61	57	51	66	61	56
Уровень звукового давления		дБ(А)	48	43	34	49	43	34	53	49	43	58	53	48	53	49	43	58	53	48
<b>Присоединительные размеры</b>																				
Стандарт		Ø		3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"	
Увеличенный		Ø		1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"	
<b>Электрические данные</b>																				
Потребляемая мощность		Вт	76	52	38	91	60	38	106	80	59	131	100	80	106	80	59	131	100	80
Количество скоростей			V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1
Электропитание			230 В ~ 50 Гц																	

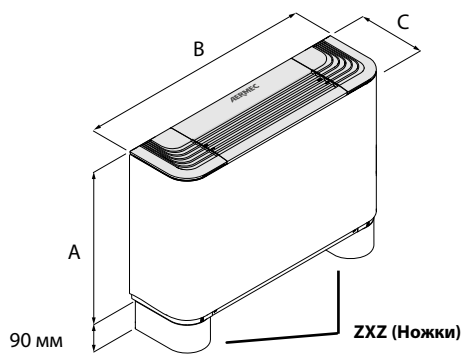
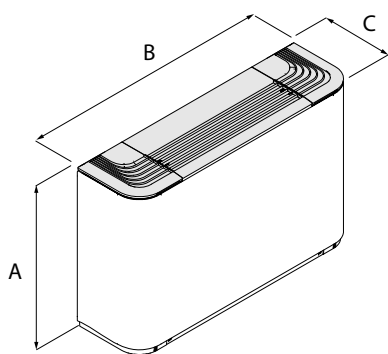
(1) Температура воздуха в помещении 20 °С; Температура вода (на входе / выходе) 70 °С / 60 °С;

(2) Температура воздуха в помещении 27 °С/19 °С; Температура вода (на входе / выходе) 7 °С / 12 °С (EUROVENT)

(3) Уровень звуковой мощности: на основе измерений в соответствии с Eurovent 8/2

Уровень звукового давления А измеряется в помещении с объемом V = 85 м³, время реверберации t = 0,5 с; Коэффициент направления Q = 2; Расстояние r = 2,5 м

## Габариты и вес



FCZ		100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
<b>Размеры для всех версий</b>																					
A	мм		486				486			486		486			486					486	
A (с ножками)	мм		576				576			576		576			576					576	
B	мм		640				750			980		1200			1200					1200	
C	мм		220				220			220		220			220					220	
Вес без ножек	кг	13	14	14	14	15	15	16	16	17	18	19	19	23	23	24	24	22	23	24	24

FCZ		600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	/	950	1000	1001	/	/
<b>Размеры для всех версий</b>																					
A	мм		486				486			486		486			591					591	
A (с ножками)	мм		576				576			576		576			681					681	
B	мм		1320				1320			1320		1320			1320					1320	
C	мм		220				220			220		220			220					220	
Вес без ножек	кг	29	31	33	33	29	31	33	33	29	29	31	33		34					34	

### Инверторные фанкойлы универсальной установки



AERMEC участвует в программе сертификации EUROVENT: FCH. Соответствующее оборудование можно найти на сайте [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

Variable Multi Flow®

VMF

INVERTER TECHNOLOGY



FCZI\_D Dualjet



FCZI\_ACT



Электронная панель управления T-Touch



FCZI\_U

- **ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ДО 50% ВЫШЕ В СРАВНЕНИИ С ТРАДИЦИОННЫМИ 3-СКОРОСТНЫМИ ФАНКОЙЛАМИ**
- **РАСШИРЕННЫЙ ФУНКЦИОНАЛ УПРАВЛЕНИЯ, ПОЗВОЛЯЮЩИЙ НАСТРАИВАТЬ ФАНКОЙЛ С ПОМОЩЬЮ СМАРТФОНА**
- **ВЕРСИЯ DUALJET ДЛЯ ПОВЫШЕННОГО КОМФОРТА КРУГЛЫЙ ГОД**

#### Описание

Используя богатый опыт производства фанкойлов, Aermec представляет новую серию FCZI: элегантный дизайн сочетается с низким уровнем шума и значительной экономией энергии.

Инверторный двигатель позволяет точно адаптироваться к реальным требованиям помещения и избежать резких температурных перепадов.

Расход воздуха можно плавно регулировать с помощью сигнала 1-10 В, который поступает от панели управления Aermec или от независимых систем регулирования. Это снижает шум и позволяет оперативно реагировать на температурные отклонения внутри помещения. Высокая эффективность даже при низкой скорости позволяет снизить энергопотребление (более чем на 50% меньше в сравнении с 3-скоростными фанкойлами). При этом обеспечиваются беспрецедентно тихие параметры работы. Данная серия доступна в 2-/4-трубном исполнении, позволяет использовать разные теплоносители, включая теплоносители с низкой температурой. Благодаря разнообразным версиям исполнения

и опциональному оснащению даёт возможность найти оптимальное решение.

**Версии без встроенной панели управления**

**Вертикальная или горизонтальная**

**установка:**

**FCZI\_U**

**Вертикальная установка:**

**FCZI\_AS**

**С встроенной панелью управления**

**Вертикальная установка:**

**FCZI\_DT**

**FCZI\_D**

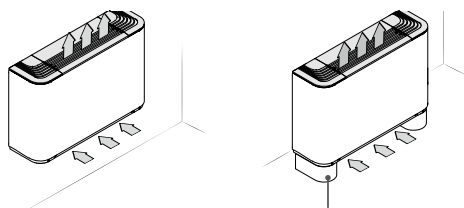
**FCZI\_ACT**

- **Корпус** (цвет RAL9003), решетка/ножки (цвет RAL 7047)
- **Бесщеточный** двигатель с плавным регулированием скорости 0-100% для обеспечения наилучшей производительности при очень низком уровне шума
- **Центробежный** вентилятор обеспечит плавное регулирование потока воздуха, высокий комфорт и экономию электроэнергии
- **Металлический** корпус с защитным антикоррозийным покрытием

- **Регулируемая** воздухораспределительная решетка (версия U)
- **Функция** автоматического выключения при закрытии воздухораспределительной решетки (версия U)
- **Низкая** давления на теплообменнике
- **Простая** установка и обслуживание
- **Воздушный** фильтр G2 для всех версий
- **Съемные** кожухи вентилятора для легкой и эффективной очистки
- **Сторона подключения к теплообменнику** может быть изменена во время монтажа (актуально только для фанкойлов с одним теплообменником, дополнительный теплообменник развернуть нельзя)
- **Приложение ThermApp (совместимо с панелью управления T-TOUCH)** работает при прикладывании смартфона к панели управления фанкойла. Приложение позволяет регулировать режим работы и программировать расписание, активировать спящий режим и список аварийных сигналов и т. д. ThermApp доступен для операционных систем Android.



### С фиксированной решеткой (вертикальная и отдельно стоящая) – А



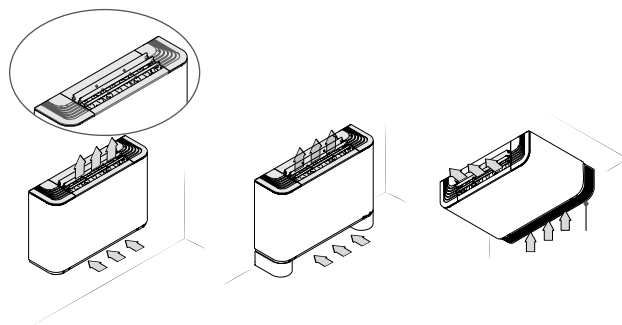
Опорные ножки  
(Опционально)

- **FCZI\_A**  
- С переключателем
- **FCZI\_AS**  
Без встроенной панели управления  
- Совместим с системой VMF
- **FCZI\_ACT**  
- С электронной панелью управления (для 2-трубной системы)

#### Только вертикальная установка

- для 2/4 трубных систем

### С регулируемой / фиксированной решеткой (Универсальная версия) - U С регулируемой воздухораспределительной решеткой – U



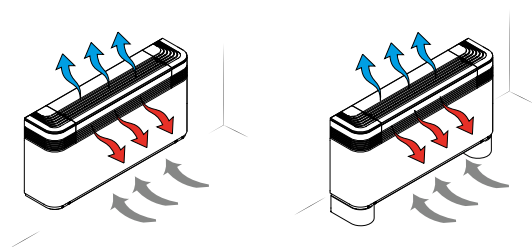
- **FCZI\_U**  
- Без встроенной панели управления  
- Совместим с системой VMF  
- Регулируемая решетка  
Одиночная для типоразмера 2-3  
Три независимых для типоразмеров 4-5-6-7-8

**При полностью закрытом клапане устройство выключено**

#### Вертикальная или горизонтальная установка

- для 2/4 трубных систем

### С двойным потоком (Dualjet) – D



**Dualjet, оригинальное решение Aermed, значительно повышает уровень комфорта, распределяя направление потоков воздуха в зависимости от времени года (зима/лето). Зимой теплый воздух направлен на к полу; летом прохладный воздух направлен к потолку.**

- **FCZI\_D** с встроенной панелью управления
- **FCZI\_DT** с встроенной панелью управления T-TOUCH

Фанкойлы FCZI\_D совместимы с системой VMF, для соответствующего расчета свяжитесь с головным офисом  
- Вы можете изменить направление подачи воздуха: фронтально или вверх при помощи воздухораспределительной решетки.

#### Только вертикальная установка

- для двухтрубной системы (4-трубная система с VCF\_X4, система VMF или FCZI\_DT)



## Выбор версии

Оперируя различными вариантами можно подобрать такую модель, которая полностью отвечает требованиям заказчика.

### Обозначения:

<b>Поле</b>	<b>Код</b>
<b>1,2,3,4</b>	<b>FCZI</b>
<b>5</b>	<b>Типоразмер</b> 2-3-4-5-7-9
<b>6</b>	<b>Основной теплообменник</b>
	<b>0</b> Стандарт
	<b>5</b> Увеличенный (1)
<b>7</b>	<b>Дополнительный теплообменник</b>
	<b>0</b> Без теплообменника
	<b>1</b> Стандарт
	<b>2</b> Увеличенный
<b>8,9</b>	<b>Версии</b>
	<b>D</b> Dualjet с встроенной панелью управления
	<b>DT</b> С встроенной панелью управления T-Touch (2)
	<b>AS</b> Вертикальная установка без переключателя
	<b>ACT</b> Вертикальная установка с электронной панелью управления
	<b>U</b> Универсальная версия с регулируемой решеткой, без встроенной панели управления

(1) Увеличенный теплообменник (5) не позволяет устанавливать дополнительный теплообменник (1,2)

(2) Доступно с июля 2016 года

## Доступные версии и типоразмеры

Версии	Фанкойлы с одним теплообменником											
	200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950
AS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
ACT	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
U	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
D	.	/	.	/	.	/	.	/	/	/	/	/
DT	.	/	.	/	.	/	.	/	/	/	/	/

Версии	Фанкойлы с двумя теплообменниками										
	201	202	301	302	401	402	501	502	701	702	901
AS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
ACT	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
U	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
D	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
DT	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

## Дополнительное оборудование

**T-TOUCH-I:** Сенсорная панель управления, устанавливается на корпусе фанкойла. Позволяет дистанционно управлять фанкойлом с помощью смартфона (Android) через приложение ThermApp.

*Представлен широкий выбор панелей управления как настенной, так и корпусной установки. Возможно выбрать любую панель как самую простую, так и с расширенным функционалом, в зависимости от комплектации фанкойла. (См. соответствующую инструкцию).*

### Датчики и комплектующие для панели управления

- **WMT21:** Настенная электронная панель управления с ЖК-дисплеем.
- **SWAI:** Датчик температуры воды для панелей управления WMT21. Длина кабеля L = 2 м.
- **PTIZZ:** Панель управления, монтируется на корпусе фанкойла.

### Система VMF

- **VMF-E2Z:** Панель управления для установки на корпусе фанкойла, с двумя переключателями: один для управления температурой и другой для управления скоростью.
- **VMF-E4:** Панель управления локальной группой фанкойлов, с электронным термостатом и ЖК-монитором. Монтируется на стене.

- **VMF-E5:** настенная панель, позволяющая управлять несколькими локальными группами фанкойлов с помощью сенсорной клавиатуры.
- **VMF-E18:** Внутренний термостат для последовательной связи инверторных фанкойлов. Необходим для организации локальной группы фанкойлов.
- **VMF-SW:** Датчик воды используется вместо встроенного датчика температуры термостата VMFE1 и устанавливается перед клапаном.
- **VMF-SW1:** Дополнительный датчик температуры воды 4-трубной системы совместно с термостатом E18 позволяет измерять температуру воды во втором теплообменнике.

### Водяной нагреватель

- **BV:** Однорядный водяной теплообменник. Не может быть использован в фанкойлах с 4-рядным теплообменником или с фильтром PASMACLUSTER.

### Комплект клапанов

- **VCZ\_X4:** Комплекты клапанов для фанкойлов с одним теплообменником, подключаемым к 4-трубной системе с разделенными контурами «Охлаждение» и «Нагрев». Комплект состоит из двух 3-ходовых клапанов с 4-трубным соединением в комплекте электрическими приводами, термоизоляцией для клапанов и соединительной

арматуры. Комплект клапанов VCF1X4L имеет подключение только с левой стороны.

- **VCZ или VCF:** Комплект, состоящий из термоизолированных 3-ходового клапана и соединительных медных трубок. Предназначен для стандартных и увеличенных теплообменников. Электроприводы рассчитаны на питание 230 В и 24 В, 50 Гц.
- **VCZD или VCFD:** Комплект состоящий из термоизолированных 2-ходового клапана и соединительных медных трубок. Предназначен для стандартных и увеличенных теплообменников. Электроприводы рассчитаны на питание 230 В и 24 В, 50 Гц.

### Оptionальное оснащение для канальных фанкойлов

- **AMP:** Монтажный комплект
- **DSC4:** Насос, применяемый в тех случаях, когда естественный отток конденсата невозможен.
- **BC:** вспомогательный поддон для сбора конденсата
- **GA:** Решетка-основание со стороны всасывания воздуха.
- **ZXZ:** Опорные ножки (комплект из 2).

*Более подробную информацию о панели управления и системе VMF см. в специальном мануале.*

## Совместимость комплектующих

FCZI		Фанкойлы с одним теплообменником											
		200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950
<b>Датчики и комплектующие для панели управления</b>													
T-TOUCH-I	AS-U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PTI2Z	AS-U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
WMT21	AS-U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SWAI	AS-U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<b>Система VMF</b>													
VMF-E18	AS-U-D	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E2Z	AS-U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E4	AS-U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E5	AS-U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW	AS-U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW1	AS-U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<b>Дополнительный теплообменник (только нагрев)</b>													
BV122	All	*											
BV132	All			*									
BV142	All					*		*					
BVZ800	All								*				
BV162	All										*		
<b>Клапаны для воды</b>													
<b>Комплект клапанов для 4-трубных систем с одним теплообменником</b>													
VCZ1X4L-R	AS-U-(D+sist. VMF или DT)	*	*										
VCZ2X4L-R	AS-U-(D+sist. VMF или DT)			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VCZ3X4L-R	AS-U-(D+sist. VMF или DT)											*	*
<b>Комплект 3-х ходового клапана</b>													
VCZ41/4124	All (1)	*	*										
VCZ42/4224	All (1)			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VCZ43/4324	All (1)											*	*
<b>Комплект 2-ходового клапана</b>													
VCZD1/124	All (1)	*	*										
VCZD2/224	All (1)			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VCZD3/324	All (1)											*	*
<b>Монтажные комплекты и насос</b>													
AMP20	U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AMPZ	U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
DSC4	All (2)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<b>Панель, закрывающая заднюю часть машины</b>													
PCZ200	All	*	*										
PCZ300	All			*	*								
PCZ500	All					*	*	*	*				
PCZ800	All									*	*		
PCZ1000	All											*	*
<b>Решетка для потолочных установок</b>													
GA200	U	*	*										
GA300	U			*	*								
GA500	U					*	*	*	*				
GA800	U									*	*	*	*
ZXZ	All	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Для получения дополнительной информации о панелях управления и системе VMF см. специальные мануалы.

Связаться с Aermec

(1) VCZ4124-VCZ4224-VCZ4324-VCZD124-VCZD224-VCZD324 - 24 В

(2) DSC4 недоступен с AMPZ

## Совместимость комплектующих

		Фанкойлы с двумя теплообменниками										
FCZI		201	202	301	302	401	402	501	502	701	702	901
<b>Датчики и комплектующие для панели управления</b>												
T-TOUCH-I	AS-U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PTI2Z	AS-U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT21	AS-U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SWAI	AS-U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Система VMF</b>												
VMF-E18	AS-U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E2Z	AS-U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4	AS-U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E5	AS-U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW	AS-U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	AS-U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Клапаны для воды</b>												
<b>Комплект 3-ходового клапана</b>												
VCZ41/4124	Все	(1)	•	•								
VCZ42/4224	Все	(1)			•	•	•	•	•	•	•	
VCZ43/4324	Все	(1)										•
<b>Комплект 2-ходового клапана</b>												
VCZD1/124	Все	(1)	•	•								
VCZD2/224	Все	(1)			•	•	•	•	•	•	•	
VCZD3/324	Все	(1)										•
<b>Комплект 3-ходового клапана для теплообменника</b>												
VCF44/4424	Все	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
VCF45/4524	Все	(1)										•
<b>Комплект 2-ходового клапана для теплообменника</b>												
VCFD4/424	Все	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Монтажные комплекты и насос</b>												
AMP20	U		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AMPZ	U		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DSC4	Все	(2)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Панель, закрывающая заднюю часть машины</b>												
PCZ200	Все		•	•								
PCZ300	Все				•	•						
PCZ500	Все						•	•	•	•		
PCZ800	Все									•	•	
PCZ1000	Все											•
<b>Решетка для потолочных установок</b>												
GA200	U		•	•								
GA300	U				•	•						
GA500	U						•	•	•	•		
GA800	U									•	•	•
ZXZ	Все		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Для получения дополнительной информации о панелях управления и системе VMF см. специальные мануалы.

(1) VCZ4124-VCZ4224-VCF4324-VCZD124-VCZD224-VCFD324 - 24 В

(2) DSC4 недоступен с AMPZ

## Технические данные – Фанкойлы с одним теплообменником

FCZI	200			250			300			350			400			450				
	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л		
<b>Скорость вентилятора</b>																				
<b>Теплопроизводительность</b>																				
<b>2-трубная система</b>																				
Теплопроизводительность (70°)	(1)	кВт	3,70	2,95	2,02	4,05	3,18	2,20	5,50	4,46	3,47	6,15	4,92	3,77	7,15	5,74	4,32	7,82	6,29	4,57
Расход воды	(1)	л/ч	324	258	177	355	278	193	482	391	304	539	431	330	627	503	379	685	551	400
Падение давления	(1)	кПа	18	12	6	23	15	7	18	12	7	20	14	8	24	16	9	16	11	6
Теплопроизводительность (45°)	(3)	кВт	1,84	1,46	1,00	2,01	1,58	1,09	2,73	2,21	1,72	3,06	2,44	1,87	3,55	2,85	2,14	3,88	3,12	2,27
Расход воды	(3)	л/ч	319	254	174	350	274	190	475	385	299	531	425	325	617	495	373	675	543	394
Падение давления	(3)	кПа	17	12	6	23	15	8	17	12	8	20	14	8	23	16	9	16	11	6
<b>Холодопроизводительность</b>																				
Полная холодопроизводительность	(4)	кВт	1,60	1,28	0,89	1,94	1,55	1,06	2,65	2,17	1,68	3,02	2,46	1,89	3,60	2,92	2,21	4,03	3,21	2,41
Явная холодопроизводительность	(4)	кВт	1,33	1,05	0,71	1,52	1,20	0,79	2,04	1,65	1,26	2,18	1,76	1,33	2,67	2,14	1,59	2,90	2,30	1,69
Расход воды	(4)	л/ч	275	221	153	334	267	182	456	374	288	560	460	350	619	503	379	694	552	414
Падение давления	(4)	кПа	18	12	6	25	17	8	18	12	8	25	17	11	24	16	10	22	15	9
<b>Вентиляторы</b>																				
Количество вентиляторов		п°	1						2						2					
Расход воздуха		м³/ч	290	220	140	290	220	140	450	350	260	450	350	260	600	460	330	600	460	330
<b>Звуковая мощность</b>																				
Уровень звуковой мощности	(5)	дБ(А)	50	43	31	50	43	31	48	41	34	48	41	34	51	44	37	51	44	37
Уровень звукового давления		дБ(А)	42	35	23	42	35	23	40	33	26	40	33	26	43	36	29	43	36	29
<b>Присоединительные размеры</b>																				
<b>Основной теплообменник</b>																				
Стандарт		Ø	1/2"			/			3/4"			/			3/4"			/		
Увеличенный		Ø	/			1/2"			/			3/4"			/			3/4"		
<b>Электрические данные</b>																				
Количество скоростей		Вт	12	8	5	12	8	5	13	7	4	13	7	4	17	9	6	17	9	6
Электропитание			230 В ~ 50 Гц																	

FCZI	500			550			700			750			900			950				
	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л		
<b>Скорость вентилятора</b>																				
<b>Теплопроизводительность</b>																				
<b>2-трубная система</b>																				
Теплопроизводительность (70°)	(1)	кВт	8,50	7,31	5,27	9,75	8,34	5,82	11,00	9,80	8,10	12,50	11,30	9,10	15,14	13,35	10,77	17,10	14,42	11,20
Расход воды	(1)	л/ч	745	641	462	855	731	510	964	859	710	1096	991	798	1328	1171	945	1500	1264	982
Падение давления	(1)	кПа	28	21	12	26	20	10	29	23	17	18	15	10	22	17	12	33	24	15
Теплопроизводительность (45°)	(3)	кВт	4,22	3,63	2,62	4,85	4,14	2,89	5,47	4,87	4,03	6,21	5,62	4,52	7,53	6,64	5,35	8,50	7,17	5,57
Расход воды	(3)	л/ч	734	631	455	842	720	502	950	846	699	1079	975	786	1307	1152	930	1476	1245	967
Падение давления	(3)	кПа	28	21	12	25	19	10	29	23	16	17	14	10	21	17	12	33	24	15
<b>Холодопроизводительность</b>																				
Полная холодопроизводительность	(4)	кВт	4,25	3,69	2,68	4,79	4,13	2,91	5,50	4,89	3,92	6,14	5,34	4,27	6,91	5,00	4,29	8,60	7,32	5,77
Явная холодопроизводительность	(4)	кВт	3,18	2,73	1,94	3,49	2,98	2,07	4,30	3,76	2,99	4,72	4,05	3,20	5,68	3,78	2,97	5,78	4,87	3,80
Расход воды	(4)	л/ч	731	634	460	824	711	501	946	841	675	1056	918	734	1189	860	738	1479	1259	992
Падение давления	(4)	кПа	29	22	13	28	21	11	30	24	16	18	14	10	23	12	9	30	22	15
<b>Вентиляторы</b>																				
Количество вентиляторов		п°	2						3						3					
Расход воздуха		м³/ч	720	600	400	720	600	400	1140	930	700	1140	930	700	1140	930	700	1140	930	700
<b>Звуковая мощность</b>																				
Уровень звуковой мощности	(5)	дБ(А)	56	51	42	56	51	42	62	57	50	62	57	50	62	57	51	61	57	51
Уровень звукового давления		дБ(А)	48	43	34	48	43	34	54	49	42	54	49	42	54	49	43	53	49	43
<b>Присоединительные размеры</b>																				
<b>Основной теплообменник</b>																				
Стандарт		Ø	3/4"			/			3/4"			/			3/4"			/		
Увеличенный		Ø	/			3/4"			/			3/4"			/			3/4"		
<b>Потребляемая мощность</b>																				
Количество скоростей		Вт	37	20	8	37	20	8	80	40	30	80	40	30	80	40	30	80	40	30
Электропитание			230 В ~ 50 Гц																	

(1) Температура воздуха в помещении 20 °С; Температура вода (на входе / выходе) 70° С / 60 °С

(2) Температура воздуха в помещении 20 °С; Температура вода (на входе / выходе) 45 °С / 40° С (EUROVENT)

(3) Температура воздуха в помещении 27 °С / 50%; Температура вода (на входе / выходе) 7 °С / 12° С (EUROVENT)

(4) Уровень звуковой мощности: на основе измерений в соответствии с Eurovent 8/2

Уровень звукового давления А измеряется в помещении с объемом V = 85 м³, время реверберации t = 0,5 с; Коэффициент направления Q = 2; Расстояние r = 2,5 м

## Технические данные – Фанкойлы с двумя теплообменниками

FCZI	201			301			401				
	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л		
<b>Скорость вентилятора</b>											
<b>Теплопроизводительность</b>											
<b>4-трубная система</b>											
Теплопроизводительность (70°)	(1)	кВт	1,61	1,36	1,02	2,56	2,19	1,81	3,13	2,65	2,13
Расход воды	(1)	л/ч	138	117	88	221	188	155	269	228	183
Падение давления	(1)	кПа	10	7	5	29	22	15	8	7	4
<b>Холодопроизводительность</b>											
Полная холодопроизводительность	(2)	кВт	1,60	1,28	0,89	2,65	2,17	1,68	3,60	2,92	2,21
Явная холодопроизводительность	(2)	кВт	1,33	1,05	0,71	2,04	1,65	1,26	2,67	2,14	1,59
Расход воды	(2)	л/ч	275	221	153	456	374	288	619	503	379
Падение давления	(2)	кПа	18	12	6	18	12	8	24	16	10
<b>Вентиляторы</b>											
Количество вентиляторов		шт		1			2			2	
Расход воздуха		м³/ч	290	220	140	450	350	260	600	460	330
<b>Звуковая мощность</b>											
Уровень звуковой мощности	(3)	дБ(А)	50	43	31	48	41	34	51	44	39
Уровень звукового давления		дБ(А)	42	35	23	40	33	26	43	36	31
<b>Присоединительные размеры</b>											
Основной теплообменник		Ø		1/2"			3/4"			3/4"	
Увеличенный		Ø		1/2"			1/2"			1/2"	
<b>Электрические данные</b>											
Количество скоростей		Вт	12	8	5	13	7	4	17	9	6
Электропитание							230 В ~ 50 Гц				

FCZI	501			701			901				
	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л		
<b>Скорость вентилятора</b>											
<b>Теплопроизводительность</b>											
<b>4-трубная система</b>											
Теплопроизводительность (70°)	(1)	кВт	3,74	3,34	2,59	4,95	4,29	3,66	5,73	5,63	4,74
Расход воды	(1)	л/ч	321	287	223	426	369	315	493	484	407
Падение давления	(1)	кПа	10	8	5	20	16	15	12	11	9
<b>Холодопроизводительность</b>											
Полная холодопроизводительность	(2)	кВт	4,25	3,69	2,68	5,50	4,89	3,92	6,91	5,00	4,29
Явная холодопроизводительность	(2)	кВт	3,18	2,73	1,94	4,30	3,76	2,99	5,68	3,78	2,97
Расход воды	(2)	л/ч	731	634	460	946	841	675	1189	860	738
Падение давления	(2)	кПа	29	22	13	30	24	16	22	12	9
<b>Вентиляторы</b>											
Количество вентиляторов		шт		2			3			3	
Расход воздуха		м³/ч	720	600	400	1140	930	700	1140	930	700
<b>Звуковая мощность</b>											
Уровень звуковой мощности	(3)	дБ(А)	56	51	42	61	57	51	61	57	51
Уровень звукового давления		дБ(А)	48	43	34	53	49	43	53	49	43
<b>Присоединительные размеры</b>											
Основной теплообменник		Ø		3/4"			3/4"			3/4"	
Увеличенный		Ø		1/2"			1/2"			1/2"	
<b>Электрические данные</b>											
Количество скоростей		Вт	37	20	8	80	40	30	80	40	30
Электропитание							230 В ~ 50 Гц				

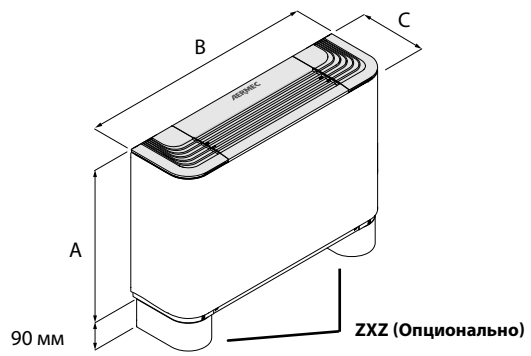
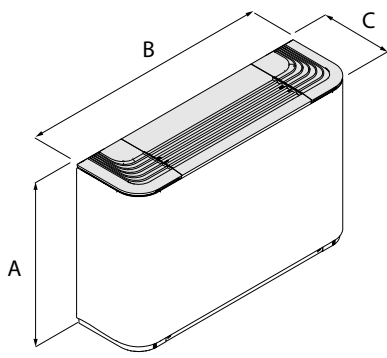
(1) Температура воздуха в помещении 20 °С; Температура вода (на входе / выходе) 70 °С / 60 °С

(2) Температура воздуха в помещении 27 °С / 50%; Температура вода (на входе / выходе) 7 °С / 12 °С (EUROVENT)

(3) Уровень звуковой мощности: на основе измерений в соответствии с Eurovent 8/2

Уровень звукового давления А измеряется в помещении с объемом V = 85 м³, время реверберации t = 0,5 с; Коэффициент направления Q = 2; Расстояние r = 2,5 м

## Габариты и вес



FCZI		200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	/	950
<b>Габариты для всех версий</b>																									
Высота A	мм		486				486				486				486				486						591
Высота с ножками A	мм		576				576				576				576				576						681
Ширина B	мм		750				980				1200				1200				1320						1320
Длина C	мм		220				220				220				220				220						220
Вес	кг	15	15	16	16	17	17	18	18	22	23	24	24	22	23	24	24	29	30	31	31				34

# Omnia HL

Универсальный фанкойл для жилых помещений



AERMEC участвует в программе сертификации EUROVENT: FCH. Соответствующие оборудование можно найти на сайте [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



**Plasmacluster**  
(только для Omnia HL ПК и PCM)



**Variable Multi Flow**

**VMF**

**GIUGIARO**  
DESIGN

**Белый цвет:**

- Боковые панели: RAL 9002
- Верх и опоры: RAL 7044

**Серый цвет:**

- Боковые панели: FIAT 656
- Верх и опоры: RAL 7031

## Описание

- Вентиляторные доводчики серии HL (High Line) могут устанавливаться как вертикально, так и горизонтально.
- Четыре типоразмера и две версии:  
**HL** – с корпусом белого цвета и переключателем;  
**HL M** – с металлизированным корпусом серого цвета и переключателем;  
**HL N** – белый корпус с термостатом;  
**HL NM** – металлический серый корпус с электронным термостатом;  
**HL L** – с корпусом белого цвета, самозакрывающимися жалюзи и электронным термостатом;  
**HL LM** – с корпусом серого цвета, самозакрывающимися жалюзи и электронным термостатом;  
**HL PC** – с корпусом белого цвета, электронным термостатом и фильтром Plasmacluster (устанавливается на заводе-изготовителе);

- HL PCM** – с металлизированным корпусом серого цвета, электронным термостатом и фильтром Plasmacluster (устанавливается на заводе-изготовителе);
- HL S** – с корпусом белого цвета, без термостата на корпусе;
- HL SM** – с металлизированным корпусом серого цвета, без термостата на корпусе. Система управления VMF.
- Трехскоростной центробежный вентилятор.
- Крайне низкий уровень шума.
- Форма, отвечающая самым высоким эстетическим требованиям, плавные линии корпуса.
- Регулируемые жалюзи новой конструкции.
- Автоматическое закрытие жалюзи при отключении питания.
- Компактная конструкция.
- Электронная регулировка температуры,

- автоматическое изменение скорости вращения вентилятора, автоматическое переключение на зимний/летний режим работы, автоматическое включение/ выключение (с помощью термостата).
- Возможность подключения трубопроводов с разных сторон корпуса.
- Низкое падение давления в теплообменнике.
- Электромоторы с постоянно подключенными конденсаторами.
- Простота монтажа и обслуживания.
- Полное соответствие правилам техники безопасности.

## Дополнительное оборудование

- **AMP:** Комплект элементов крепления к стене/потолку помещения, входит в стандартную комплектацию модификаций S и SM.
- **BC:** Вспомогательный поддон для сбора конденсата.
- **BC10** для вертикальной установки.
- **BC20** для горизонтальной установки.
- **PCN** – PCNM: Задняя панель корпуса белого (PCN) или серого (PCNM) цвета.
- **SIT 3-5:** Интерфейсные карты термостата. Они используются для объединения нескольких доводчиков (до 10) в единую сеть с централизованным управлением (по командам оператора или термостата).
- **SIT3:** управляет переключением 3 скоростей вентилятора и должна быть установлена на каждый из фанкойлов, входящих в группу. Получает команды от селектора или от интерфейсной карты SIT5.

- **SIT5:** управляет переключением 3 скоростей вентилятора, а также одним или двумя клапанами (в 4-трубной системе), посылая команды термостата всей группе фанкойлов.
- **SW3:** Датчик температуры воды, который позволяет автоматическое переключение сезонных режимов работы.
- **SWA:** SWA внешний датчик температуры (с проводом длиной 6 м). Датчик регистрирует температуру окружающего воздуха при подключении его к разъему (A) панели управления FMT20AW; при этом датчик температуры воздуха, встроенный в панель управления, автоматически отключается. Если же датчик подключен к разъему (W) панели управления FMT20AW, то он служит для измерения температуры воды в контуре циркуляции. К панели FMT20AW могут быть одновременно подключены два датчика SWA.

- **VCH:** Комплект оборудования, включающий трехпозиционный вентиль с электроприводом, соединительные элементы и медные трубы.
- **VCHD:** Комплект оборудования, включающий моторизированный 2-ходовой клапан, соединительные элементы, медные трубки.
- **ZH1:** Опоры корпуса белого цвета для напольной установки доводчика.
- **ZH1B:** Опоры корпуса белого цвета с «юбкой» для напольной установки доводчика.
- **ZH1M:** Опоры корпуса серого цвета для напольной установки доводчика.
- **ZH1MB:** Опоры корпуса серого цвета с «юбкой» для напольной установки доводчика.

## Совместимость доп. оборудования

Omnia HL	11	16	26	36	Версии
FMT10-FMT21	•	•	•	•	S-SM
PX2- PX2C6	•	•	•	•	S-SM
PXAE	•	•	•	•	S-SM
TPF	•	•	•	•	S-SM
WMT05- WMT10	•	•	•	•	S-SM
VMF-E4- VMF-E4D	•	•	•	•	S-SM
VMF-E2H	•	•	•	•	S-SM
VMF-E0- VMF-E	•	•	•	•	S-SM
AMP10	•	•	•	•	Все, кроме S, SM
BC10*	•	•	•	•	Все
BC20*	•	•	•	•	Все
DSC5*	•	•	•	•	Все
PCN/PCNM	•	•	•	•	Все
SIT3	•	•	•	•	S-SM
SIT5	•	•	•	•	S-SM
SW3	•	•	•	•	S-SM
SWA	•	•	•	•	S-SM
VCH	•	•	•	•	Все, кроме L, LM
VCHD	•	•	•	•	Все, кроме L, LM
ZH1/ZH1B	•	•	•	•	Все
ZH1M/ZH1MB	•	•	•	•	Все

PX2C6, PX2 в комплекте из 6 установок

\* = Опция DSC5 не совместима с доп. оборудованием BC10 - BC20.

## Технические данные

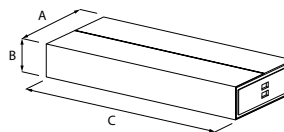
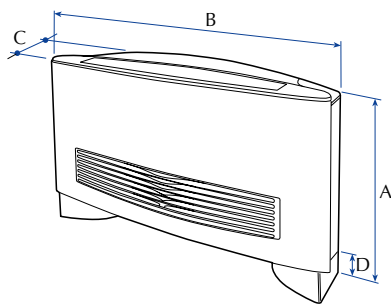
Omnia HL		11			16			26			36			
Скорость вентилятора		Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	
<b>Теплопроизводительность</b>														
<b>2-трубная конфигурация</b>														
Теплопроизводительность (Вода 70 °C)	(1)	кВт	2,01	1,46	1,06	2,91	2,12	1,54	4,62	3,83	2,89	5,94	4,87	3,53
Расход воды	(1)	л/ч	176	128	93	255	186	135	405	336	254	521	427	310
Падение давления	(1)	кПа	2	1	1	4	2	1	11	8	5	7	5	3
Теплопроизводительность (Вода 45 °C)	(2)	кВт	1,00	0,73	0,53	1,45	1,05	0,77	2,30	1,91	1,44	2,96	2,42	1,76
Расход воды	(2)	л/ч	174	126	92	251	183	133	399	331	249	513	420	305
Падение давления	(2)	кПа	2	1	0,5	4	2	1	11	8	5	7	5	3
<b>Холодопроизводительность</b>														
Полная холодопроизводительность	(3)	кВт	0,84	0,68	0,54	1,20	0,89	0,71	2,03	1,68	1,28	2,83	2,29	1,66
Явная холодопроизводительность	(3)	кВт	0,70	0,53	0,39	0,99	0,71	0,54	1,64	1,33	0,99	2,04	1,62	1,16
Расход воды	(3)	л/ч	145	117	94	206	153	122	349	289	220	487	394	286
Падение давления	(3)	кПа	2	1	1	5	3	2	11	8	5	19	13	7
Содержание воды		л		0,4		0,5			0,8			1,1		
<b>Вентиляторы</b>														
Количество вентиляторов		n°	1					2						
Расход воздуха		м³/ч	180	120	80	240	160	110	350	270	190	460	350	240
<b>Акустические данные</b>														
Уровень звуковой мощности	(4)	дБ(А)	46	37	31	48	43	34	48	43	35	50	43	34
Уровень звукового давления		дБ(А)	38	29	23	40	35	26	40	35	27	40	33	26
<b>Присоединительные размеры</b>														
Стандартный теплообменник		Ø												
<b>Электрические характеристики</b>														
Потребляемая мощность		Вт	18	12	8	32	25	23	35	27	24	42	35	30
Максимальный потреб. ток		А		0,09			0,15			0,18			0,22	
Электропитание			V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1
Источник питания			230V~50Hz											

Н макс. скорость; М сред. скорость; Л мин. Скорость

- (1) Температура воздуха в помещении 20 °C; Температура вода (на входе / выходе) 70 °C / 60 °C;  
 (2) Температура воздуха в помещении 20 °C; Температура вода (на входе / выходе) 45 °C / 40 °C (EUROVENT)  
 (3) Температура воздуха в помещении 27 °C / 19 °C; Температура вода (на входе / выходе) 7 °C / 12 °C (EUROVENT)  
 (4) Уровень звуковой мощности: на основе измерений в соответствии с Eurovent 8/2

**Примечание.** Для получения дополнительной информации см. программу подбора и техническую документацию на веб-сайте [www.aermec.com](http://www.aermec.com).

## Габариты (мм)



Пример дизайна упаковки

Mod Omnia		HL 11	HL 16	HL 26	HL 36
Высота	A	600	605	615	623
Ширина	B	640	750	980	1200
Длина	C	187	189	191	198
Высота с ножками	D	93	93	93	93
Вес <sup>1</sup>	кг	13,6	14,6	17,6	20,6

### Размеры упаковки

A/B/C	мм	590/275/710	590/275/820	590/275/1050	590/275/1270
-------	----	-------------	-------------	--------------	--------------

(1) Стандартная конфигурация без аксессуаров



# Omnia Radiant

Фанкойлы с конвектором для жилых помещений  
Настенная или напольная установка



AERMEC участвует в программе сертификации EUROVENT: FCH. Соответствующее оборудование можно найти на сайте [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



VMF



- **КОНВЕКЦИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ 45 °C\***
- **ВОЗДУШНОЕ ОТОПЛЕНИЕ**
- **ОХЛАЖДЕНИЕ С ОСУШЕНИЕМ**
- **НИЗКОЕ ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЕ**
- **ПРИМЕНЕНИЕ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ С НЕВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ**

\* Лицензированная технология

## Описание

OMNIA Radiant и OMNIA Radiant Plus являются инновационным решением в модельном ряду OMNIA, специально разработанным для дома.

OMNIA Radiant несет в себе все преимущества серии OMNIA UL и отличается использованием специальной конвекционной фронтальной панелью для обогрева при помощи излучения.

OMNIA Radiant Plus оснащен бесщеточным двигателем DC с новейшей инверторной технологией, обеспечивающей наивысшую энергоэффективность, способную управлять расходом воздуха с помощью плавного регулирования скорости вентилятора. Это позволяет экономить энергии до 60% по сравнению с традиционной системой On-Off, как при кондиционировании воздуха, так и при нагреве.

OMNIA Radiant и Radiant Plus обладают следующими преимуществами по сравнению с традиционными системами:

- сочетание конвектора и теплообменника позволяет достичь в холодное время года максимальный комфорта при минимальном расходе энергии, т. к. отопление осуществляется теплоносителем с относительно невысокой температурой: всего 45 °C вместо обычных 65 °C; это способствует не только комфорту потребителя, но и в случае использования теплового насоса увеличивает общую эффективность системы;
- концепция быстрого пуска позволяет быстро достичь необходимой температуры;
- фанкойл может подключаться к бойлеру, к тепловому насосу с применением энергосберегающих технологий в системах воздухораспределения и гидравлики;
- электростатический фильтр обеспечивает очистку воздуха;
- в летний период Omnia Radiant и Radiant Plus быстро и энергоэффективно освежают и очищают воздух.

### Четыре режима работы Omnia Radiant

**Radiant:** Конвекционный обогрев, бесшумный режим работы обеспечиваются конвектором, размещенным за фронтальной панелью корпуса; при этом трехстворчатая воздушная заслонка на выходе воздуха может быть закрыта.

### Radiant + Естественная конвекция

При открытии 3-рядной решетки к конвекционному нагреву добавляется нагрев за счет естественной конвекции, возникающий при прохождении воздуха через поверхность конвектора. При этом вентиляторы как и в первом случае остаются выключенными. Таким образом обеспечивается акустический комфорт и экономится электроэнергия.

### Radiant + Принудительная конвекция

Автоматика постоянно сравнивает температуру установки с фактической температурой в помещении: в случае если фиксируется различие (например, при включении режима отопления) алгоритм управления активирует вентиляторы. Данный режим дает быстрый и эффективный результат, показывая при этом значительную экономию. Что хорошо подходит для жилых и гостиничных помещений.

### Omnia Radiant летом охлаждает воздух и осушает его

### Принудительная конвекция

В течение летнего периода Omnia Radiant и Radiant Plus охлаждают и осушают воздух в помещении. Энергоэффективность и акустический комфорт являются отличительной особенностью серии Omnia.



Radiant



Radiant + Естественная конвекция

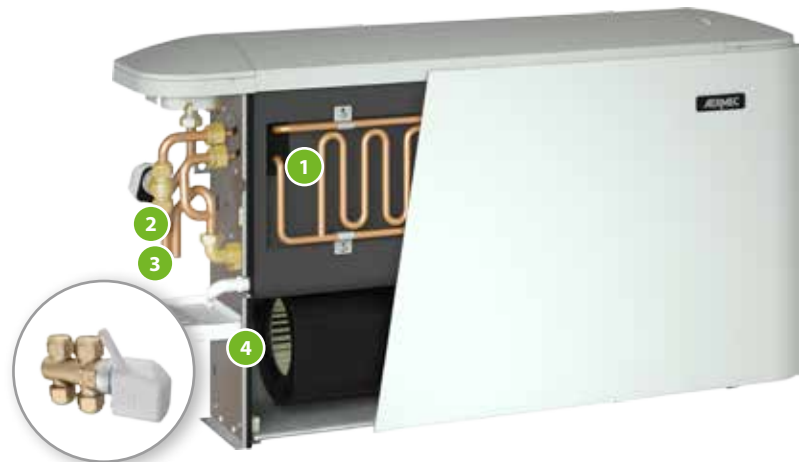


Radiant + Принудительная конвекция



Принудительная конвекция

- 1 Конвектор
- 2 Регулирующий клапан
- 3 Датчик воды
- 4 Поддон для конденсата, гидравлические соединения



Аксессуары VCHRAD

**• Комплектность Omnia Radiant (UL\_R):**

- Конвектор
- Центробежные вентиляторы
- Трехскоростной двигатель
- Поддон для конденсата, гидравлические соединения
- Регулирующий клапан
- Датчик воды
- Электростатический фильтр
- VMF-термостат для асинхронного двигателя
- Совместимость с системой VMF

**• Комплектность OMNIA radiant plus (UL\_RI):**

- Конвектор
- Центробежные вентиляторы
- Бесщёточный инверторный электродвигатель постоянного тока
- Поддон для конденсата, гидравлические соединения

- Датчик воды
- Регулирующий клапан
- Электростатический фильтр
- Термостат VMF для бесщёточного двигателя постоянного тока
- Совместимость с системой VMF

- **Очистка вентилятора:** лопасти вентилятора Omnia Radiant легко чистить. Для этого необходимо открутить винт на кожухе вентилятора и снять его.
- **Электростатический фильтр:** фанкойлы Omnia Radiant стандартно комплектуются электростатическими фильтрами. Благодаря особенности конструкции фильтр поглощает пыль и собирает её в специальном контейнере. Таким образом фанкойл обеспечивает чистым воздухом всю семью.

- **Бесшумная работа:** благодаря специальным центробежным вентиляторам фанкойлы Omnia Radiant обеспечивают высокий акустический комфорт. **Конвекционный обогрев абсолютно бесшумный.**

**Заметка:**  
Сторону гидравлического подключения фанкойла изменить нельзя.

**Дополнительное оборудование**

- **PCU:** задняя закрывающая панель.
- **ZU:** опоры для напольного крепления.
- **GU:** вытяжная решетка: закрывает переднее пространство опор и не мешает воздушному фильтру.
- **VCHRAD:** комплект состоит из трехходовой клапан с приводом и с комплектом соединительных медных трубок.  
**Должен сочетаться с опорами ZU.**
- **Система VMF:** смотрите техническую документацию.

	Omnia radiant		Omnia Radiant plus	
	UL26R	UL36R	UL26RI	UL36RI
<b>PCU</b>	25	35	25	35
<b>GU</b>	25	35	25	35
<b>VCHRAD</b>	.	.	.	.
<b>ZU</b>	.	.	.	.
<b>Система VMF</b>				
<b>VMF-E4 (обязательный аксессуар)</b>	.	.	.	.
<b>VMF-E4D (обязательный аксессуар)</b>	.	.	.	.
<b>VMF-E5B</b>	(1)	(1)	.	.
<b>VMF-E5N</b>	(1)	(1)	.	.

(1) Свяжитесь с нами

## Технические данные

<b>Omnia UL R</b>			<b>26</b>			<b>36</b>		
<b>Скорость вентилятора</b>			<b>H</b>	<b>M</b>	<b>L</b>	<b>H</b>	<b>M</b>	<b>L</b>
<b>Теплопроизводительность</b>								
<b>2-трубная конфигурация</b>								
Теплопроизводительность (Вода 70 °C)	(1)	кВт	4,62	3,83	2,89	5,94	4,87	3,53
Теплопроизводительность (Вода 50 °C)	(2)	кВт		2,75			3,54	
Расход воды		л/ч		397			511	
Падение давления		кПа		17			21	
Мощность нагрева (70 °C)	(3)	кВт		0,65			0,75	
Мощность нагрева (50 °C)	(4)	кВт		0,39			0,45	
Мощность нагрева (35 °C)	(5)	кВт		0,20			0,23	
<b>Холодопроизводительность</b>								
Полная холодопроизводительность	(6)	кВт	2,03	1,78	1,42	2,83	2,31	1,73
Явная холодопроизводительность	(6)	кВт	1,64	1,37	1,05	2,04	1,79	1,28
Расход воды	(6)	л/ч		349			487	
Падение давления	(6)	кПа		18			22	
Содержание воды		л		0,8			1,1	
<b>Вентиляторы</b>								
Вентиляторы		тип/п°				Центробежные/2		
Расход воздуха		м³/ч	350	270	190	460	350	240
<b>Акустические данные</b>								
Уровень звуковой мощности	(7)	дБ(А)	48	43	35	50	43	34
Уровень звукового давления		дБ(А)	40	35	27	40	33	26
<b>Диаметрические соединения</b>								
Стандартный теплообменник		Ø (мм)		14			14	
<b>Электрические характеристики</b>								
Потребляемая мощность		Вт		35			42	
Максимальный потреб. ток		А		0,18			0,22	
Электропитание			V3	V2	V1	V3	V2	V1
Источник питания		В/Гц				230 В ~ 50 Гц		
<b>Классификация энергоэффективности (EUROVENT)</b>								
FCEER				D			D	
FCCOP	(8)			D			D	

<b>Omnia UL RI</b>			<b>26</b>			<b>36</b>		
<b>Скорость вентилятора</b>			<b>H</b>	<b>M</b>	<b>L</b>	<b>H</b>	<b>M</b>	<b>L</b>
<b>Теплопроизводительность</b>								
<b>2-трубная конфигурация</b>								
Теплопроизводительность (Вода 70 °C)	(1)	кВт	4,62	3,83	2,89	5,94	4,87	3,53
Теплопроизводительность (Вода 50 °C)	(2)	кВт		2,75			3,54	
Расход воды	(2)	л/ч		397			511	
Падение давления	(2)	кПа		17			21	
Мощность нагрева (70 °C)	(3)	кВт		0,65			0,75	
Мощность нагрева (50 °C)	(4)	кВт		0,39			0,45	
Мощность нагрева (35 °C)	(5)	кВт		0,20			0,23	
<b>Холодопроизводительность</b>								
Полная холодопроизводительность	(6)	кВт	2,03	1,78	1,42	2,83	2,31	1,73
Явная холодопроизводительность	(6)	кВт	1,64	1,37	1,05	2,04	1,79	1,28
Расход воды	(6)	л/ч		349			487	
Падение давления	(6)	кПа		18			22	
Содержание воды		л		0,8			1,1	
<b>Вентиляторы</b>								
Вентиляторы		тип/п°				Центробежные/2		
Расход воздуха		м³/ч	350	270	190	460	350	240
<b>Акустические данные</b>								
Уровень звуковой мощности	(7)	дБ(А)	48	43	35	50	43	34
Уровень звукового давления		дБ(А)	40	35	27	40	33	26
<b>Диаметрические соединения</b>								
Стандартный теплообменник		Ø(мм)		14			14	
<b>Электрические характеристики</b>								
Потребляемая мощность		Вт		12			16	
Максимальный потреб. ток		А		0,18			0,22	
Электропитание			9V	7V	5V	9V	7V	5V
Источник питания		В/Гц				230 В ~ 50 Гц		
<b>Классификация энергоэффективности (EUROVENT)</b>								
FCEER				D			D	
FCCOP	(8)			D			D	

**H** – макс. скорость; **M** – сред. скорость; **L** – мин. скорость

(1) Температура воздуха в помещении 20 °C; Температура вода (на входе / выходе) 70 °C / 60 °C

(2) Температура воздуха в помещении 20 °C; Температура вода (на входе) 50°C. Расход воды такой же, как в режиме охлаждения (EUROVENT)

(3) Мощность излучения + естественная конвекция; Горячая вода (на входе) 70 °C (расход воды такой же, как в режиме нагрева)

(4) Температура в помещении 20 °C b.s.; Горячая вода (на входе / \*) 50 °C / \* °C (расход воды такой же, как и в режиме нагрева)

(5) Мощность излучения + естественная конвекция; Горячая вода (на входе / \*) 35 °C / \* °C (расход воды такой же, как в режиме нагрева)

(6) Воздух в помещении 27 °C b.s./19 °C b.u.; Вода (на вход / на выходе) 7 °C / 12 °C (EUROVENT)

(7) Уровень звуковой мощности: на основе измерений в соответствии с Eurovent 8/2

### Звуковое давление

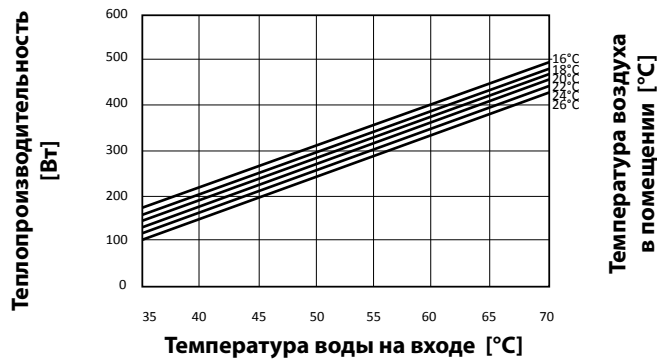
Звуковое давление измерено в свободном акустическом пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности холодильной машины (по стандарту UNI EN ISO 3744)

(8) FCCOP Связано с: температурой комнатного воздуха 20 °C b.s.; Вода (на входе) 50 °C; Расход воды, как в режиме охлаждения

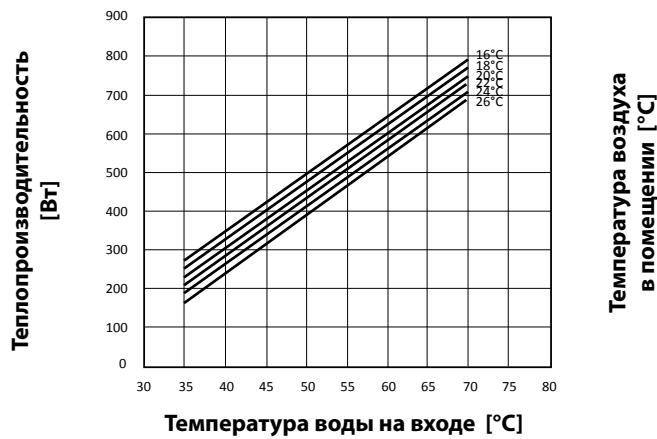
**Примечание:** для получения дополнительной информации см. программу подбора или техническую документацию на [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

## Мощность нагрева с отключенным вентилятором

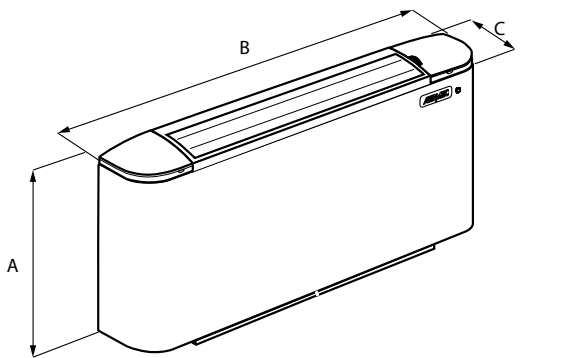
### UL26R - UL26RI



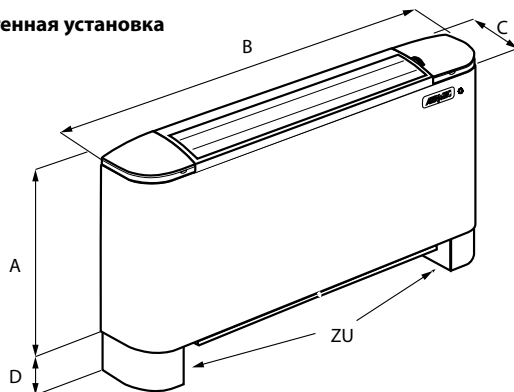
### UL36R - UL36RI



## Габариты (мм)



Настенная установка



Напольная установка

Модель OMNIA ULR - ULRI			26	36
Высота	A	(мм)	513	513
Ширина	B	(мм)	980	1200
Длина	C	(мм)	173	173
Высота с ZU (принадлежности)	D	(мм)	93	93
Вес (1)		(кг)	20	24

(1) Стандартная конфигурация устройства с аксессуарами



AERMEC участвует в программе сертификации EUROVENT: FCH. Соответствующее оборудование можно найти на сайте [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

**Variable Multi Flow®**

VMF



- **НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА**
- **КОМФОРТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРОЙ И ВЛАЖНОСТЬЮ ВОЗДУХА БЕЗ РЕЗКИХ КОЛЕБАНИЙ**
- **ИДЕАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ КАНАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ**

#### Описание

Используя богатый опыт производства фанкойлов, Aermec представляет новую серию FCZ\_P для канальной установки.

Данная серия доступна в 2-/4-трубном исполнении, позволяет использовать разные теплоносители, включая теплоносители с низкой температурой. Благодаря разнообразным версиям исполнения и опциональному оснащению даёт возможность найти оптимальное решение.

#### Версии без встроенного управления

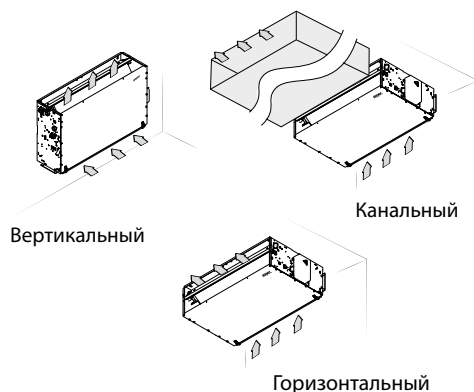
**Вертикальная или горизонтальная установка:**

**FCZ\_P  
FCZ\_PO  
FCZ\_PPC**

- **3-скоростной** электродвигатель
- **Электродвигатели** с встроенными конденсаторами
- **Низкая** потеря давления на теплообменнике

- **Простая** установка и обслуживание
- Воздушный фильтр **G2** для всех версий. **Версия APC** оснащена фильтром **Plasmacluster**
- **Извлекаемые** кожухи для легкой и эффективной очистки
- Сторону подсоединения патрубков теплообменников можно поменять во время монтажа (доступно только для фанкойлов с одним теплообменником, в фанкойлах с двумя теплообменниками нельзя)

#### Версии



#### Варианты:

- **FCZ\_P**  
- Канальный без корпуса
- **FCZ\_PPC**  
- Канальный с фильтром Plasmacluster
- **FCZ\_PO**  
- Канальный высоконапорный

**Вертикальная или горизонтальная установка**  
- для 2/4 трубной системы

## Выбор версии

Оперируя различными вариантами можно подобрать такую модель, которая наиболее соответствует требованиям заказчика.

Поле	Код	7,8	Версии
1,2,3	FCZ		P Канальный монтаж без корпуса
4	Типоразмеры		PO Канальный высоконапорный
	1-2-3-4-5-6-7-8-9-10		PPC Канальный с фильтром Plasmacluster
5	Основной теплообменник		
	0 Стандарт		
	5 Увеличенный (1)		
6	Дополнительный теплообменник		
	0 Без теплообменника		
	1 Стандарт		
	2 Увеличенный		

Увеличенный теплообменник (5) не позволяет устанавливать дополнительный теплообменник (1,2)

## Доступные типоразмеры

Версии	Фанкойлы с одним теплообменником																			
FCZ	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	
P	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
PO	/	/	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	/	/	.	.	/	
PPC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Версии	Фанкойлы с двумя теплообменником																			
FCZ	101	102	201	202	301	302	401	402	501	502	601	602	701	702	801	802	901	1001		
P	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
PO	/	/	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	/	.	.	/	
PPC	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

## Дополнительное оборудование

### Панель управления

Доступен ряд панелей управления как настенных, так и корпусной установки на выбор. Важно правильно выбрать панель, соответствующую возможностям фанкойла (более подробную информацию см. в специальном приложении)

### Датчики и комплектующие для панели управления

- SW3:** Датчик температуры воды для автоматического переключения сезонных режимов работы.
- SWA:** SWA внешний датчик температуры (с проводом длиной 6 м). Датчик регистрирует температуру окружающего воздуха при подключении его к разъему (A) панели управления FMT20AW; при этом датчик температуры воздуха, встроенный в панель управления, автоматически отключается. Если же датчик подключен к разъему (W) панели управления FMT20AW, то он служит для измерения температуры воды в контуре циркуляции. К панели FMT20AW могут быть одновременно подключены два датчика SWA.
- SIT3-5:** Интерфейсные карты термостата. Они позволяют объединить в единую сеть группу фанкойлов (до 10 штук) под управлением единой панели управления (селектора или термостата).
- SIT3:** управляет переключением скоростей вентилятора и должна быть установлена на каждый из фанкойлов, входящих в группу. Получает команды от селектора или от интерфейсной карты SIT5.
- SIT5:** управляет переключением скоростей вентилятора, а также одним или двумя клапанами (в 4-трубной системе), посылая команды термостата всей группе фанкойлов.

### Система VMF

- VMF-E0:** термостат, стандартно укомплектован датчиками температуры воздуха и воды, может управлять следующими системами: 2-трубными, 4-трубными, 2-трубными + фильтр Plasmacluster, 2-трубными + УФ-лампа, а также 2-трубными системами с дополнительным электрическим нагревателем. Оборудован внешним низковольтным контактом, который можно использовать для удаленного включения-выключения. С данным термостатом можно создавать зону с одним фанкойлом с помощью 2-жильной последовательной связи (1 мастер + 5 подчиненных максимум). Термостат защищен с помощью плавкого предохранителя.
- VMF-E4:** Панель управления «VMF система» с электронным термостатом и ЖК-монитором. Настенное крепление.
- VMF-E5:** настенная панель, позволяющая управлять целой гидравлической системой с помощью сенсорной клавиатуры.
- VMF-E1:** термостат для последовательной связи.
- VMF-SW:** датчик воды устанавливается в термостаты VMFE1, монтируется перед клапаном.
- VMF-SW1:** Дополнительный датчик температуры воды для 4-трубной системы с термостатом E1 позволяет расширить возможности по обработке воздуха.

### Водяной нагреватель

- BV:** Однорядный водяной теплообменник. Не доступен для версий с 4-рядным теплообменником и с фильтром PASMALUSTER.

### Электрический нагреватель

- RX:** Электрический нагреватель с защитным термостатом. (Требуется панель управления с возможностью управления электрическим нагревателем). Не может быть использован в доводчиках с 4-рядным теплообменником или с фильтром PASMALUSTER.

### Комплект клапанов

- VCZ\_X4:** Комплекты клапанов для фанкойлов с одним теплообменником, подключаемым к 4-трубной системе с разделенными контурами «Охлаждение» и «Нагрев». Комплект состоит из двух 3-ходовых клапанов с 4-трубным соединением в комплекте с электрическими приводами, термоизоляцией для клапанов и соединительной арматуры. Комплект клапанов VCF1X4L имеет подключение только с левой стороны.
- VCZ или VCF:** Комплект, состоящий из термоизолированных 3-ходового клапана и соединительных медных трубок. Предназначен для стандартных и увеличенных теплообменников. Электроприводы рассчитаны на питание 230 В и 24 В, 50 Гц.
- VCZD или VCFD:** Комплект, состоящий из термоизолированных 2-ходового клапана и соединительных медных трубок. Предназначен для стандартных и увеличенных теплообменников. Электроприводы рассчитаны на питание 230 В и 24 В, 50 Гц.
- VJP / VJP\_M:** Балансировочные клапаны для 2- и 4-трубных систем, монтируются снаружи фанкойла. Поставляется без фитингов и прочих гидравлических компонентов. Позволяет поддерживать постоянный расход теплоносителя через теплообменник. Электроприводы рассчитаны на питание 230 В и 24 В, 50 Гц.

**VJP управляется приводом on/off (открыто/закрыто)** с помощью соответствующей панели управления.

**VJP\_M управляется посредством плавного регулирования** панелями, поставляемыми Aermec.

### Монтажные принадлежности

- AMP:** Монтажный комплект.
- BC:** вспомогательный поддон для сбора конденсата.
- CHF:** VentilCassaforma – это оцинкованный листовой стальной короб, для версий P, который позволяет вам разместить фанкойла непосредственно в стене.
- DSC4:** Насос, применяемый в тех случаях, когда естественный отток конденсата невозможен.
- PA:** Воздухозаборная камера из оцинкованной листовой стали, оборудованная соединительным элементом для подключения к воздуховоду круглого сечения.

- PA F:** Воздухозаборная камера, позволяющая осуществлять всасывание воздуха с одной стороны. Такая камера особенно удобна в тех случаях, вентиляторный доводчик устанавливается вне помещения, в которое подается кондиционированный воздух, что обеспечивает снижение шума до минимального уровня и облегчает операции по техническому обслуживанию.
- PM:** Воздуховыводящая камера из оцинкованной стали с внешней теплоизоляцией с пластиковым соединительным элементом для подключения к воздуховоду круглого сечения.
- RD:** Соединительный элемент для подключения воздуховыводящей системы к прямоугольному воздуховоду.
- RDA:** Соединительный элемент для подключения воздухозаборной системы к прямоугольному воздуховоду.
- RP:** Соединительный элемент для подключения воздуховыводящей системы к воздуховоду под углом 90°.
- RPA:** Соединительный элемент для подключения воздухозаборной системы к воздуховоду под углом 90°.

### Оptionальное оснащение для канальных фанкойлов

- MZC:** Пленум с моторизованными заслонками
- RDA\_V:** Переходник со стороны забора воздуха для прямоугольного воздуховода с присоединительным фланцем.
- RDAC\_V:** Переходник со стороны забора воздуха для круглого воздуховода с присоединительным фланцем.
- RPA\_V:** Переходник для прямоугольного воздуховода со стороны забора воздуха с присоединительным фланцем с поворотом вверх/низ 90°.
- RDMC\_V:** Переходник для круглого воздуховода со стороны забора воздуха с присоединительным фланцем и внутренней изоляцией.
- PA\_V:** Пластиковый переходник со стороны забора воздуха для круглых воздуховодов с присоединительным фланцем.
- RPM\_V:** Раздаточный пленум с внутренней изоляцией и присоединительным фланцем с поворотом вверх/низ 90°.
- PM\_V:** Пластиковый раздаточный пленум с внутренней изоляцией для круглых воздуховодов с присоединительными фланцами.
- KFV10:** Комплект круглых пленумов.

### Решетки

- GA:** Пластиковые решетки-основания для напольных фанкойлов.
- GAF:** Пластиковые решетки-основания с фильтром для напольных фанкойлов.
- GM:** Воздухораспределительные решетки с регулируемым положением створок.

Более подробную информацию о панелях управления и системе VMF см. в специальной документации.

## Совместимость комплектующих

		Фанкойлы с одним теплообменником																			
FCZ_P		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	
<b>Датчики и комплектующие для панелей управления</b>																					
KTLP	P-PO		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PX-PX2-PX2C6	P-PO	(1)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PXAE	P-PPC-PO		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PXAR	P-PO		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
TPF	P-PO		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
WMT05-06-10	P-PO		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
FMT21	P-PO		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SWA	P-PO		В сочетании с FMT21																		
SW3	P-PO		В сочетании с PALE или PIXAR																		
SIT3	P-PO		В сочетании с FMT21 или PXAE или PXAR или PX2 или PX или PX2C6 WMT05-06-10																		
SIT5	P-PPC-PO		В сочетании с FMT21 или PX или PIXAR																		
<b>Система VMF</b>																					
VMF-E0	P-PPC-PO		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E1	P-PPC-PO		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E4	P-PPC-PO		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW	P-PPC-PO		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW1	P-PPC-PO		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<b>Дополнительный теплообменник (только нагрев)</b>																					
BV117	P-PO		*																		
BV122	P-PO			*																	
BV132	P-PO				*																
BV142	P-PO					*															
BVZ800	P-PO							*		*					*						
BV162	P-PO																	*			*
<b>Электрический теплообменник</b>																					
RX17	P-PO		*																		
RX22	P-PO			*																	
RX32	P-PO				*																
RX42	P-PO					*															
RX52	P-PO							*													
RXZ800	P-PO											*		*		*					
RX62	P-PO																	*			*
<b>Клапаны для воды**</b>																					
<b>Комплект клапанов для 4-трубных систем с одним теплообменником</b>																					
VCZ1X4L-R	P-PO		*	*	*	*															
VCZ2X4L-R	P-PO					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VCZ3X4L-R	P-PO																		*	*	*
<b>Комплект 3-ходового клапана</b>																					
VCZ41/4124	P-PPC-PO	(2)	*	*	*	*															
VCZ42/4224	P-PPC-PO	(2)				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VCZ43/4324	P-PPC-PO	(2)																	*	*	*
<b>Комплект 2-ходового клапана</b>																					
VCZD1/124	P-PPC-PO	(2)	*	*	*	*															
VCZD2/224	P-PPC-PO	(2)				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VCZD3/324	P-PPC-PO	(2)																	*	*	*
<b>Балансировочные клапаны</b>																					
VJP060	P-PPC-PO		*	*	*	*	*														
VJP090	P-PPC-PO					*	*	*	*	*	*	*	*								
VJP150	P-PPC-PO											*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VJP060M	P-PPC-PO	(2)	*	*	*	*	*														
VJP090M	P-PPC-PO	(2)				*	*	*	*	*	*	*	*								
VJP150M	P-PPC-PO	(2)										*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

### Версия PO доступна только для типоразмера от 2 до 9

Более подробную информацию о панелях управления и системе VMF см. в специальной документации

\* Свяжитесь с Aermec

\*\* Фанкойлы, с водяными клапанами необходимо оснастить соответствующей панелью управления

(1) Только для настенной установки; (Панель PX2C6 PX2)

(2) VCZ4124-VCZ4224-VCZ4324-VCZD124-VCZD224-VCZD324-VJP060M-VJP090M-VJP150M – 24 В



## Совместимость комплектующих

		Фанкойлы с одним теплообменником																		
FCZ_P		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
<b>Монтажные комплектующие</b>																				
AMP20	P-PPC-PO	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•									
AMPZ	P-PPC-PO	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DSC4	P-PPC-PO (3)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ZX7	P-PPC-PO	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•									
ZX8	P-PPC-PO											•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Вспомогательный поддон для сбора конденсата</b>																				
BC4	P-PPC-PO (4)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
BC5	P-PPC-PO (5)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
BC6	P-PPC-PO (5)																	•	•	•
BC8	P-PPC-PO (5)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
BC9	P-PPC-PO (5)																	•	•	•
<b>Ventilcassaforma</b>																				
CHF17	P-PPC	•	•																	
CHF22	P-PPC-PO			•	•															
CHF32	P-PPC-PO					•	•													
CHF42	P-PPC-PO							•	•	•	•									
CHF62	P-PPC-PO											•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Решетка</b>																				
GA17	P-PPC	•	•																	
GA22	P-PPC-PO			•	•															
GA32	P-PPC-PO					•	•													
GA42	P-PPC-PO							•	•	•	•									
GA62	P-PPC-PO											•	•	•	•	•	•	•	•	•
GAF17	P-PPC	•	•																	
GAF22	P-PPC-PO			•	•															
GAF32	P-PPC-PO					•	•													
GAF42	P-PPC-PO							•	•	•	•									
GAF62	P-PPC-PO											•	•	•	•	•	•	•	•	•
GM17	P-PPC	•	•																	
GM22	P-PPC-PO			•	•															
GM32	P-PPC-PO					•	•													
GM42	P-PPC-PO							•	•	•	•									
GM62	P-PPC-PO											•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Комплектующие для монтажа</b>																				
PA17	P-PPC	•	•																	
PA22	P-PPC-PO			•	•															
PA32	P-PPC-PO					•	•													
PA42	P-PPC-PO							•	•	•	•									
PA62	P-PPC											•	•	•	•	•	•	•	•	•
PA17F	P-PPC	•	•																	
PA22F	P-PPC-PO			•	•															
PA32F	P-PPC-PO					•	•													
PA42F	P-PPC-PO							•	•	•	•									
PA62F	P-PPC											•	•	•	•	•	•	•	•	•
PM17	P-PPC	•	•																	
PM22	P-PPC-PO			•	•															
PM32	P-PPC-PO					•	•													
PM42	P-PPC-PO							•	•	•	•									
PM62	P-PPC											•	•	•	•	•	•	•	•	•
RD17	P-PPC	•	•																	
RD22	P-PPC-PO			•	•															
RD32	P-PPC-PO					•	•													
RD42	P-PPC-PO							•	•	•	•									
RD62	P-PPC											•	•	•	•	•	•	•	•	•
RDA17	P-PPC	•	•																	
RDA22	P-PPC-PO			•	•															
RDA32	P-PPC-PO					•	•													
RDA42	P-PPC-PO							•	•	•	•									

(3) DSC4 недоступен совместно с AMPZ

(4) Для вертикальной установки. BC4 недоступен с клапаном VCZ-VCZD / VCF-VCFD

(5) Для горизонтальной установки



## Совместимость комплектующих

		Фанкойлы с одним теплообменником																			
FCZ_P		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	
RDA62	P-PPC											•	•	•	•	•	•	•	•	•	
RPA17	P-PPC	•	•																		
RPA22	P-PPC-PO			•	•																
RPA32	P-PPC-PO					•	•														
RPA42	P-PPC-PO							•	•	•	•										
RPA62	P-PPC											•	•	•	•	•	•	•	•	•	
<b>Пленум для канальной установки</b>																					
MZC220	PO			•	•																
MZC320	PO					•	•														
MZC530	PO							•	•	•	•										
MZC830	PO											•	•	•	•	•	•	•	•	•	
RDA000V	PO			•	•																
RDA100V	PO					•	•														
RDA200V	PO							•	•	•	•										
RDA300V	PO											•	•	•	•				•	•	
RPA000V	PO	(6)		•	•																
RPA100V	PO	(6)				•	•														
RPA200V	PO	(6)						•	•	•	•										
RPA300V	PO	(6)										•	•	•	•				•	•	
RDAC000V	PO			•	•																
RDAC100V	PO					•	•														
RDAC200V	PO							•	•	•	•										
RDAC300V	PO											•	•	•	•				•	•	
PA000V	PO	(6)		•	•																
PA100V	PO	(6)				•	•														
PA200V	PO	(6)						•	•	•	•										
PA300V	PO	(6)										•	•	•	•				•	•	
PM000V	PO	(6)		•	•																
PM100V	PO	(6)				•	•														
PM200V	PO	(6)						•	•	•	•										
PM300V	PO	(6)										•	•	•	•				•	•	
RPM000V	PO	(6)		•	•																
RPM100V	PO	(6)				•	•														
RPM200V	PO	(6)						•	•	•	•										
RPM300V	PO	(6)										•	•	•	•				•	•	
RDMC000V	PO			•	•																
RDMC100V	PO					•	•														
RDMC200V	PO							•	•	•	•										
RDMC300V	PO											•	•	•	•				•	•	

### Версия PO доступна только для типоразмера от 2 до 9

(6) Все Пленумы (RPA\_V; PA\_V; RPM\_V; PM\_V) имеют круглые выходы (Ø = 150 мм) с обеих сторон, которые могут быть удалены. Имеют впускные/выпускные присоединения с направлениями прямо или вниз (прямо или вниз для горизонтальной установки).

## Совместимость комплектующих

		Фанкойлы с двумя теплообменниками																	
FCZ_P		101	102	201	202	301	302	401	402	501	502	601	602	701	702	801	802	901	1001
<b>Датчики и комплектующие для панелей управления</b>																			
KTLP	P-PO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PXAE	P-PO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
TPF	P-PO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
WMT06-10	P-PO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
FMT21	P-PO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SWA	P-PO	В сочетании с FMT21																	
SW3	P-PO	В сочетании с PXAE																	
SIT3	P-PO	В сочетании с FMT21 или PXAE или PXAR или PX2 или PX или PX2C6 WMT05-06-10																	
SIT5	P-PO	В сочетании с FMT21 или PXAE или PXAR																	
<b>Система VMF</b>																			
VMF-E0	P-PO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E1	P-PO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E4	P-PO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW	P-PO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW1	P-PO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<b>Клапаны для воды **</b>																			
<b>Комплект 3-ходового клапана</b>																			
VCZ41/4124	P-PO	(2)	*	*	*	*													
VCZ42/4224	P-PO	(2)				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VCZ43/4324	P-PO	(2)																*	*
<b>Комплект 2-ходового клапана</b>																			
VCZD1/124	P-PO	(2)	*	*	*	*													
VCZD2/224	P-PO	(2)				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VCZD3/324	P-PO	(2)																*	*
<b>Комплект 3-ходовой клапан только для нагревателя</b>																			
VCF44/4424	P-PO	(2)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VCF45/4524	P-PO	(2)																*	*
<b>Комплект 2-ходовой клапан только для нагревателя</b>																			
VCFD4/424	P-PO	(2)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<b>Балансировочные клапаны</b>																			
VJP060	P-PO		*	*	*	*	*												
VJP090	P-PO							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VJP150	P-PO											*	*	*	*	*	*	*	*
VJP060M	P-PO	(2)	*	*	*	*	*												
VJP090M	P-PO	(2)						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VJP150M	P-PO	(2)										*	*	*	*	*	*	*	*
<b>Монтажные комплектующие</b>																			
AMP20	P-PO		*	*	*	*	*	*	*	*	*								
AMPZ	P-PO		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
DSC4	P-PO	(3)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
ZX7	P-PO		*	*	*	*	*	*	*	*	*								
ZX8	P-PO											*	*	*	*	*	*	*	*
<b>Вспомогательный поддон для сбора конденсата</b>																			
BC4	P	(4)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
BC5	P	(5)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
BC6	P	(5)																*	*
BC8	P-PO	(5)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
BC9	P-PO	(5)																*	*
<b>Ventilcassaforma</b>																			
CHF17	P		*	*															
CHF22	P				*	*													
CHF32	P					*	*												
CHF42	P							*	*	*	*								
CHF62	P											*	*	*	*	*	*	*	*

Версия PO доступна только для типоразмера от 2 до 9

\* Свяжитесь с Aermec

\*\* Правильность подбора клапанов для горячей воды VJP/VJP\_M необходимо проверять по расходу теплоносителя в соответствующей таблице.

Фанкойлы, с водяными клапанами необходимо оснастить соответствующей панелью управления

(2) VCZ4124-VCZ4224-VCZ4324-VCZD124-VCZD224-VCZD324-VCZ4424-VCF4524-VCFD424 - 24 В

(3) DSC4 недоступен совместно с AMPZ

(4) Для вертикальной установки

(5) Для горизонтальной установки

## Совместимость комплектующих

		Фанкойлы с двумя теплообменниками																	
FCZ_P		101	102	201	202	301	302	401	402	501	502	601	602	701	702	801	802	901	1001
<b>Решетка</b>																			
GA17	P	•	•																
GA22	P-PO			•	•														
GA32	P-PO					•	•												
GA42	P-PO							•	•	•	•								
GA62	P-PO											•	•	•	•	•	•	•	•
GAF17	P	•	•																
GAF22	P-PO			•	•														
GAF32	P-PO					•	•												
GAF42	P-PO							•	•	•	•								
GAF62	P-PO											•	•	•	•	•	•	•	•
GMF17	P	•	•																
GMF22	P-PO			•	•														
GMF32	P-PO					•	•												
GMF42	P-PO							•	•	•	•								
GMF62	P-PO											•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Монтажные комплектующие</b>																			
PA17	P	•	•																
PA22	P-PO			•	•														
PA32	P-PO					•	•												
PA42	P-PO							•	•	•	•								
PA62	P-PO											•	•	•	•	•	•	•	•
PA17F	P	•	•																
PA22F	P-PO			•	•														
PA32F	P-PO					•	•												
PA42F	P-PO							•	•	•	•								
PA62F	P-PO											•	•	•	•	•	•	•	•
PM17	P	•	•																
PM22	P-PO			•	•														
PM32	P-PO					•	•												
PM42	P-PO							•	•	•	•								
PM62	P-PO											•	•	•	•	•	•	•	•
RD17	P	•	•																
RD22	P-PO			•	•														
RD32	P-PO					•	•												
RD42	P-PO							•	•	•	•								
RD62	P-PO											•	•	•	•	•	•	•	•
RDA17	P	•	•																
RDA22	P-PO			•	•														
RDA32	P-PO					•	•												
RDA42	P-PO							•	•	•	•								
RDA62	P-PO											•	•	•	•	•	•	•	•
RPA17	P	•	•																
RPA22	P-PO			•	•														
RPA32	P-PO					•	•												
RPA42	P-PO							•	•	•	•								
RPA62	P-PO											•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Пленум для канальной установки</b>																			
MZC220	PO			•	•														
MZC320	PO					•	•												
MZC530	PO							•	•	•	•								
MZC830	PO											•	•	•	•	•	•	•	•

## Совместимость комплектующих

FCZ_P		Фанкойлы с двумя теплообменниками																	
		101	102	201	202	301	302	401	402	501	502	601	602	701	702	801	802	901	1001
RDA000V	PO			•	•														
RDA100V	PO					•	•												
RDA200V	PO							•	•	•	•								
RDA300V	PO											•	•	•	•				•
RPA000V	PO	(6)		•	•														
RPA100V	PO	(6)				•	•												
RPA200V	PO	(6)						•	•	•	•								
RPA300V	PO	(6)										•	•	•	•				•
RDAC000V	PO			•	•														
RDAC100V	PO					•	•												
RDAC200V	PO							•	•	•	•								
RDAC300V	PO											•	•	•	•				•
PA000V	PO	(6)		•	•														
PA100V	PO	(6)				•	•												
PA200V	PO	(6)						•	•	•	•								
PA300V	PO	(6)										•	•	•	•				•
PM000V	PO	(6)		•	•														
PM100V	PO	(6)				•	•												
PM200V	PO	(6)						•	•	•	•								
PM300V	PO	(6)										•	•	•	•				•
RPM000V	PO	(6)		•	•														
RPM100V	PO	(6)				•	•												
RPM200V	PO	(6)						•	•	•	•								
RPM300V	PO	(6)										•	•	•	•				•
RDMC000V	PO			•	•														
RDMC100V	PO					•	•												
RDMC200V	PO							•	•	•	•								
RDMC300V	PO											•	•	•	•				•

### Версия PO доступна только для типоразмеров от 2 до 9

(6) Все Пленумы (RPA\_V; PA\_V; RPM\_V; PM\_V) имеют круглые выходы (Ø = 150 мм) с обеих сторон, которые могут быть удалены. Имеют впускные/выпускные присоединения с направлениями прямо или вниз (прямо или вниз с возможностью горизонтальной установки).

## Технические данные – Фанкойл с одним теплообменником

FCZ	100			150			200			250			300			350			400			450			500			550						
	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л				
<b>Скорость вентилятора</b>																																		
<b>Теплопроизводительность</b>																																		
<b>2-трубная система</b>																																		
Теплопроизводительность (70°) (1)	кВт	2,40	2,00	1,46	2,65	2,19	1,55	3,70	2,95	2,02	4,05	3,18	2,20	5,50	4,46	3,47	6,15	4,92	3,77	7,15	5,74	4,32	7,82	6,29	4,57	8,50	7,31	5,27	9,75	8,34	5,82			
Расход воды (1)	л/ч	206	172	125	228	188	133	318	253	173	348	273	189	473	383	298	529	423	324	615	493	371	672	532	393	731	629	453	838	717	500			
Падение давления (1)	кПа	9	6	4	14	10	6	20	13	7	31	20	11	17	12	7	28	19	12	32	21	11	22	13	9	42	42	42	33	25	14			
Теплопроизводительность (45°) (2)	кВт	1,19	0,99	0,72	1,31	1,09	0,77	1,84	1,46	1,00	2,01	1,58	1,09	2,73	2,21	1,72	3,06	2,44	1,87	3,55	2,85	2,14	3,88	3,12	2,27	4,22	3,63	2,62	4,85	4,14	2,89			
Расход воды (2)	л/ч	207	173	126	229	189	134	319	254	174	350	274	190	475	385	299	531	425	325	617	495	373	675	543	394	734	631	455	842	720	502			
Падение давления (2)	кПа	9	7	4	12	9	5	17	12	6	22	15	8	17	12	8	20	14	8	23	16	9	16	11	6	28	21	12	25	19	10			
<b>Холодопроизводительность</b>																																		
Полная холодопроизводительность (3)	кВт	1,00	0,84	0,65	1,27	1,06	0,80	1,60	1,28	0,89	1,94	1,55	1,06	2,65	2,17	1,68	3,02	2,46	1,89	3,60	2,92	2,21	4,03	3,21	2,41	4,25	3,69	2,68	4,79	4,13	2,91			
Явная холодопроизводительность (3)	кВт	0,83	0,69	0,51	0,97	0,80	0,57	1,33	1,05	0,71	1,52	1,20	0,79	2,04	1,65	1,26	2,18	1,76	1,33	2,67	2,14	1,59	2,90	2,30	1,69	3,18	2,73	1,94	3,49	2,98	2,07			
Расход воды (3)	л/ч	172	144	112	219	182	138	275	221	153	334	267	182	456	374	288	560	460	350	619	503	379	694	552	414	731	634	460	824	711	501			
Падение давления (3)	кПа	8	6	4	13	12	6	18	12	6	25	17	8	18	12	8	25	17	11	24	16	10	22	15	9	29	22	13	28	21	11			
<b>Вентиляторы</b>																																		
Центробежные вентиляторы	п°	1			1			2			2			2			2			2			2			2			2			2		
Расход воздуха	м³/ч	200	160	110	200	160	110	290	220	140	290	220	140	450	350	260	450	350	260	600	460	330	600	460	330	720	600	400	720	600	400	720	600	400
<b>Звуковая мощность</b>																																		
Уровень звуковой мощности (4)	дБ(А)	45	38	31	45	38	31	50	43	31	50	43	31	48	41	34	48	41	34	51	44	37	51	44	37	56	51	42	56	51	42	56	51	42
Уровень звукового давления	дБ(А)	37	30	23	37	30	23	42	35	23	42	35	23	40	33	26	40	33	26	43	36	29	43	36	29	48	43	34	48	43	34	48	43	34
<b>Присоединительные размеры</b>																																		
<b>Основной теплообменник</b>																																		
Стандарт	Ø	1/2"			/			1/2"			/			3/4"			/			3/4"			/			3/4"			/					
Увеличенный	Ø	/			1/2"			/			1/2"			/			3/4"			/			3/4"			/			3/4"			/		
<b>Электрические данные</b>																																		
Потребляемая мощность	Вт	35	29	19	35	29	19	33	29	25	33	29	25	44	33	25	44	33	25	57	43	30	57	43	30	76	52	38	76	52	38	76	52	38
Количество скоростей		V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1
Электропитание		230 В ~ 50 Гц																																

FCZ	600			650			700			750			800			850			900			950			1000									
	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л							
<b>Скорость вентилятора</b>																																		
<b>Теплопроизводительность</b>																																		
<b>2-трубная система</b>																																		
Теплопроизвод. (70°) (1)	кВт	10,00	8,10	6,50	11,50	9,15	7,19	11,00	9,80	8,10	12,50	11,30	9,10	12,00	10,80	9,80	14,00	12,35	11,30	15,14	13,35	10,77	17,10	14,42	11,20	17,02	15,24	12,56						
Расход воды (1)	л/ч	877	710	570	1008	802	631	946	843	696	1075	972	782	1032	929	843	1204	1062	972	1328	1171	945	1500	1295	982	1493	1337	1101						
Падение давления (1)	кПа	26	18	12	31	20	13	37	30	21	20	16	11	42	35	29	24	19	16	21	16	11	32	23	15	43	34	24						
Теплопроизвод. (45°) (2)	кВт	4,97	4,03	3,23	5,72	4,55	3,57	5,47	4,87	4,03	6,21	5,62	4,52	5,97	5,37	4,87	6,96	6,14	5,62	7,53	6,64	5,35	8,50	7,17	5,57	8,46	7,58	6,24						
Расход воды (2)	л/ч	863	699	561	993	790	621	950	846	699	1079	975	786	1036	932	846	1209	1066	975	1307	1152	930	1476	1245	967	1469	1316	1084						
Падение давления (2)	кПа	25	17	12	31	20	13	29	23	16	17	14	10	32	26	22	25	19	17	21	17	12	33	24	15	37	31	22						
<b>Холодопроизводительность</b>																																		
Полная холодопроизвод. (3)	кВт	4,65	3,90	3,22	5,67	4,80	3,95	5,50	4,89	3,92	6,14	5,34	4,27	6,10	5,66	4,84	6,91	6,29	5,26	6,91	5,00	4,29	8,60	7,32	5,77	7,62	6,88	5,69						
Явная холодопроизвод. (3)	кВт	3,92	3,17	2,56	4,12	3,43	2,78	4,30	3,76	2,99	4,72	4,05	3,20	4,83	4,42	3,72	5,36	4,83	4,00	5,68	3,78	2,97	5,78	4,87	3,80	5,53	5,34	4,42						
Расход воды (3)	л/ч	800	671	554	975	825	595	946	841	675	1056	918	734	1049	974	833	1189	1082	904	1189	860	738	1479	1259	992	1311	1183	979						
Падение давления (3)	кПа	26	19	13	28	21	15	30	24	16	18	14	10	30	26	20	23	19	14	22	12	9	30	22	15	37	31	22						
<b>Вентиляторы</b>																																		
Центробежные вентиляторы	п°	3			3			3			3			3			3			3			3			3			3					
Расход воздуха	м³/ч	920	720	520	920	720	520	1140	930	700	1140	930	700	1300	1120	900	1300	1120	900	1440	1140	930	1440	1140	930	1700	1400	1100	1700	1400	1100	1900	1500	1100
<b>Звуковая мощность</b>																																		
Уровень звук. мощности (4)	дБ(А)	57	51	42	57	51	42	62	57	50	62	57	50	66	61	56	66	61	56	61	56	62	61	56	62	67	61	57	67	61	57	66	61	56
Уровень звук. давления	дБ(А)	49	43	34	49	43	34	54	49	42	54	49	42	58	53	48	58	53	48	54	49	43	54	49	43	59	53	49	59	53	49	58	53	48
<b>Присоединительные размеры</b>																																		
<b>Основной теплообменник</b>																																		
Стандарт	Ø	3/4"			/			3/4"			/			3/4"			/			3/4"			/			3/4"			/					
Увеличенный	Ø	/			3/4"			/			3/4"			/			3/4"			/			3/4"			/			3/4"			/		
<b>Электрические данные</b>																																		
Потребляемая мощность	Вт	91	60	38	91	60	38	106	80	59	106	80	59	131	100	80	131	100	80	106	80	59	106	80	59	131	100	80	131	100	80	131	100	80
Количество скоростей		V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1
Электропитание		230 В ~ 50 Гц																																

(1) Температура воздуха в помещении 20 °С; Температура вода (на входе / выходе) 70 °С / 60 °С

(2) Температура воздуха в помещении 20 °С; Температура вода (на входе / выходе) 45 °С / 40 °С (EUROVENT)

(3) Температура воздуха в помещении 27 °С / 19 °С; Температура вода (на входе / выходе) 7 °С / 12 °С (EUROVENT)

(4) Уровень звуковой мощности: в соответствии с Eurovent 8/2

Уровень звукового давления А измеряется в помещении с объемом V = 85 м³, время реверберации t = 0,5 с; Коэффициент направления Q = 2; Расстояние r = 2,5 м

## Технические данные – Фанкойлы с двумя теплообменниками

FCZ	101			201			301			401				
	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л		
<b>Скорость вентилятора</b>														
<b>Теплопроизводительность</b>														
<b>4-трубная система</b>														
Теплопроизводительность (65°C)	(1)	кВт	1,17	1,02	0,75	1,61	1,36	1,02	2,56	2,19	1,81	3,13	2,65	2,13
Расход воды	(1)	л/ч	101	88	65	138	117	88	221	188	155	269	228	183
Падение давления	(1)	кПа	4	3	2	10	7	5	29	22	15	8	7	4
<b>Холодопроизводительность</b>														
Полная холодопроизводительность	(2)	кВт	1,00	0,84	0,65	1,60	1,28	0,89	2,65	2,17	1,68	3,60	2,92	2,21
Явная холодопроизводительность	(2)	кВт	0,83	0,69	0,51	1,33	1,05	0,71	2,04	1,65	1,26	2,67	2,14	1,59
Расход воды	(2)	л/ч	172	144	112	275	221	153	456	374	288	619	503	379
Падение давления	(2)	кПа	8	6	4	18	12	6	18	12	8	24	16	10
<b>Вентиляторы</b>														
Центробежные вентиляторы		п°		1			1			2			2	
Расход воздуха		м³/ч	200	160	110	290	220	140	450	350	260	600	460	330
<b>Звуковая мощность</b>														
Уровень звуковой мощности	(3)	дБ(А)	45	38	31	50	43	31	48	41	34	51	44	39
Уровень звукового давления		дБ(А)	37	30	23	42	35	23	40	33	26	43	36	31
<b>Присоединительные размеры</b>														
Стандарт		Ø		1/2"			1/2"			3/4"			3/4"	
Увеличенный		Ø		1/2"			1/2"			1/2"			1/2"	
<b>Электрические данные</b>														
Потребляемая мощность		Вт	35	29	19	35	29	25	44	33	25	57	43	30
Количество скоростей			V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1
Электропитание			230 В ~ 50 Гц											

FCZ	501			601			701			801			901			1001				
	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л		
<b>Скорость вентилятора</b>																				
<b>Теплопроизводительность</b>																				
<b>4-трубная система</b>																				
Теплопроизводительность (65°C)	(1)	кВт	3,74	3,34	2,59	4,36	3,67	2,53	4,95	4,29	3,66	5,34	4,79	4,21	5,73	5,63	4,74	6,09	5,57	4,85
Расход воды	(1)	л/ч	321	287	223	375	316	217	426	369	315	459	412	362	493	484	407	523	479	417
Падение давления	(1)	кПа	10	8	5	16	11	7	20	16	15	23	19	12	12	11	9	15	13	10
<b>Холодопроизводительность</b>																				
Полная холодопроизводительность	(2)	кВт	4,25	3,69	2,68	4,65	3,90	3,22	5,50	4,89	3,92	6,10	5,66	4,84	6,91	5,00	4,29	7,62	6,88	5,69
Явная холодопроизводительность	(2)	кВт	3,18	2,73	1,94	3,92	3,17	2,56	4,30	3,76	2,99	4,83	4,42	3,72	5,68	3,78	2,97	5,53	5,34	4,42
Расход воды	(2)	л/ч	731	634	460	800	671	554	946	841	675	1049	974	833	1189	860	738	1311	1183	979
Падение давления	(2)	кПа	29	22	13	26	19	13	30	24	16	30	26	20	22	12	9	37	31	22
<b>Вентиляторы</b>																				
Центробежные вентиляторы		п°		2			3			3			3			3			3	
Расход воздуха		м³/ч	720	600	400	920	720	520	1140	930	700	1300	1120	900	1140	930	700	1300	1120	900
<b>Звуковая мощность</b>																				
Уровень звуковой мощности	(3)	дБ(А)	56	51	42	57	51	42	61	57	51	66	61	56	61	57	51	66	61	56
Уровень звукового давления		дБ(А)	48	43	34	49	43	34	53	49	43	58	53	48	53	49	43	58	53	48
<b>Присоединительные размеры</b>																				
Стандарт		Ø		3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"	
Увеличенный		Ø		1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"	
<b>Электрические данные</b>																				
Потребляемая мощность		Вт	76	52	38	91	60	38	106	80	59	131	100	80	106	80	59	131	100	80
Количество скоростей			V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1
Электропитание			230 В ~ 50 Гц																	

(1) Температура воздуха в помещении 20 °С; Температура вода (на входе / выходе) 70 °С / 60 °С

(2) Температура воздуха в помещении 20 °С; Температура вода (на входе / выходе) 45 °С / 40 °С (EUROVENT)

(3) Температура воздуха в помещении 27 °С / 19 °С; Температура вода (на входе / выходе) 7 °С / 12 °С (EUROVENT)

(4) Уровень звуковой мощности: в соответствии с Eurovent 8/2

Уровень звукового давления А измеряется в помещении с объемом V = 85 м³, время реверберации t = 0,5 с; Коэффициент направления Q = 2; Расстояние r = 2,5 м

## Технические данные – Фанкоилы с одним теплообменником

FCZ_PO	200			250			300			350			400			450			500			550						
Скорость вентилятора	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л				
<b>Теплопроизводительность</b>																												
<b>2-трубная система</b>																												
Теплопроизвод. (70°)	(1)	кВт	3,32	3,00	2,11	3,60	3,24	2,29	5,45	5,03	3,50	6,10	5,59	3,80	6,74	6,02	4,49	7,40	6,62	4,79	7,59	7,22	5,27	8,67	8,25	5,81		
Расход воды	(1)	л/ч	285	258	182	310	279	197	469	433	301	524	481	327	580	517	386	637	569	412	652	621	453	746	709	500		
Падение давления	(1)	кПа	15	12	7	19	16	9	18	15	8	21	18	9	22	18	11	15	12	7	23	21	12	21	19	10		
Теплопроизвод. (45°)	(2)	кВт	1,65	1,49	1,05	1,79	1,61	1,14	2,71	2,5	1,74	3,03	2,78	1,89	3,35	2,99	2,23	3,68	3,29	2,38	3,77	3,59	2,62	4,31	4,1	2,89		
Расход воды	(2)	л/ч	284	256	181	308	277	196	466	430	299	521	478	325	576	514	383	633	566	409	648	617	451	741	705	497		
Падение давления	(2)	кПа	14	12	6	18	15	8	17	15	8	20	17	9	21	17	10	15	12	7	22	20	12	21	19	10		
<b>Холодопроизводительность</b>																												
Полная холодопроизвод.	(3)	кВт	1,44	1,3	0,93	1,74	1,59	1,11	2,63	2,4	1,7	3	2,77	1,91	3,41	3,06	2,29	3,79	3,37	2,51	3,82	3,65	2,68	4,28	4,08	2,91		
Явная холодопроизвод.	(3)	кВт	1,18	1,14	0,74	1,36	1,23	0,83	2,03	1,86	1,27	2,16	1,99	1,34	2,52	2,24	1,66	2,73	2,42	1,76	2,83	2,7	1,94	3,09	2,94	2,07		
Расход воды	(3)	л/ч	248	224	160	299	273	191	452	413	292	516	476	328	586	526	394	652	580	432	657	628	461	736	702	500		
Падение давления	(3)	кПа	15	13	8	21	17	9	18	16	8	25	21	11	22	18	11	20	16	11	24	22	13	23	21	12		
<b>Вентиляторы</b>																												
Центробежные вентиляторы	п°		1						2						2						2							
Расход воздуха	м³/ч	254	226	148	254	226	148	446	404	263	446	404	263	559	487	346	559	487	346	627	592	400	627	592	400			
Давление	Па	63	50	21	63	50	21	61	50	21	61	50	21	66	50	25	66	50	25	56	50	22	56	50	22			
<b>Звуковая мощность</b>																												
Уровень звуковой мощности	(4)	дБ(А)	59	56	41	59	56	41	54	51	39	54	51	39	55	54	44	55	54	44	57	55	45	57	55	45		
Уровень звукового давления	дБ(А)	55	52	37	55	52	37	49	47	35	49	47	35	52	50	40	52	50	40	53	51	41	53	51	41			
<b>Присоединительные размеры</b>																												
<b>Основной теплообменник</b>																												
Стандарт	Ø	1/2"	/						3/4"						/						3/4"							
Увеличенный	Ø	/	1/2"						/						3/4"						/							
<b>Электрические данные</b>																												
Потребляемая мощность	Вт	33	29	25	33	29	25	44	33	25	44	33	25	57	43	30	57	43	30	76	52	38	76	52	38			
Количество скоростей		V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1
Электропитание		230 В ~ 50 Гц																										

FCZ_PO	600			650			700			750			900			950				
Скорость вентилятора	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л		
<b>Теплопроизводительность</b>																				
<b>2-трубная система</b>																				
Теплопроизвод. (70°)	(1)	кВт	10,00	8,55	6,86	11,51	9,72	7,63	10,52	10,10	8,77	12,09	11,65	10,02	14,45	13,80	11,81	16,00	15,07	12,43
Расход воды	(1)	л/ч	860	735	590	990	836	656	905	868	754	1040	1002	862	1242	1187	1016	1375	1296	1069
Падение давления	(1)	кПа	26	20	13	31	23	15	27	25	19	16	15	12	20	18	14	29	26	19
Теплопроизвод. (45°)	(2)	кВт	4,97	4,25	3,41	5,72	4,83	3,79	5,23	5,02	4,36	6,01	5,79	4,98	7,18	6,86	5,87	7,95	7,49	6,18
Расход воды	(2)	л/ч	855	731	586	984	831	652	899	863	750	1034	996	856	1235	1180	1009	1367	1288	1063
Падение давления	(2)	кПа	25	19	13	31	22	14	26	24	19	16	15	12	20	18	14	29	26	18
<b>Холодопроизводительность</b>																				
Полная холодопроизвод.	(3)	кВт	4,65	4,08	3,37	5,67	5,02	4,15	5,18	4,97	4,24	5,8	5,53	4,69	5,95	5,33	4,38	8,07	7,62	6,35
Явная холодопроизвод.	(3)	кВт	3,92	3,34	2,7	4,12	3,6	2,93	4,02	3,83	3,24	4,41	4,2	3,53	4,73	4,11	3,11	5,4	5,08	4,2
Расход воды	(3)	л/ч	800	702	580	975	863	714	891	855	729	997	951	807	1023	917	753	1388	1310	1092
Падение давления	(3)	кПа	26	21	15	28	22	16	28	26	19	17	15	11	17	14	10	27	24	17
<b>Вентиляторы</b>																				
Центробежные вентиляторы	п°		3						3						3					
Расход воздуха	м³/ч	920	770	567	920	770	567	1050	978	785	1050	978	785	1050	978	785	1050	978	785	
Давление	Па	71	50	27	71	50	27	58	50	32	58	50	32	58	50	32	58	50	32	
<b>Звуковая мощность</b>																				
Уровень звуковой мощности	(4)	дБ(А)	61	56	46	61	56	46	62	60	54	62	60	54	62	60	54	62	60	54
Уровень звукового давления	дБ(А)	60	54	44	60	54	44	61	59	52	61	59	52	61	59	52	61	59	52	
<b>Присоединительные размеры</b>																				
<b>Основной теплообменник</b>																				
Стандарт	Ø	3/4"	/						3/4"						/					
Увеличенный	Ø	/	3/4"						/						3/4"					
<b>Электрические данные</b>																				
Потребляемая мощность	Вт	91	60	38	91	60	38	106	80	59	106	80	59	106	80	59	106	80	59	
Количество скоростей		V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	
Электропитание		230 В ~ 50 Гц																		

(1) Температура воздуха в помещении 20 °С; Температура вода (на входе / выходе) 70 °С / 60 °С;

(2) Температура воздуха в помещении 20 °С; Температура вода (на входе / выходе) 45 °С / 40 °С (EUROVENT)

(3) Температура воздуха в помещении 27 °С / 19 °С; Температура вода (на входе / выходе) 7 °С / 12 °С (EUROVENT)

(4) Уровень звуковой мощности: в соответствии с Eurovent 8/2

Уровень звукового давления А измеряется в помещении с объемом V = 85 м³, время реверберации t = 0,5 с; Коэффициент направления Q = 2; Расстояние r = 2,5 м

## Технические данные – Фанкойлы с одним теплообменником

FCZ PO	201			301			401				
	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л		
<b>Скорость вентилятора</b>											
<b>Теплопроизводительность</b>											
<b>4-трубная система</b>											
Теплопроизводительность (65°C)	(1)	кВт	1,48	1,37	1,06	2,55	2,39	1,82	2,99	2,75	2,19
Расход воды	(1)	л/ч	127	118	91	219	206	156	257	236	188
Падение давления	(1)	кПа	9	8	5	13	12	8	8	7	5
<b>Холодопроизводительность</b>											
Полная холодопроизводительность	(2)	кВт	1,44	1,31	0,93	2,63	2,44	1,70	3,41	3,06	2,29
Явная холодопроизводительность	(2)	кВт	1,18	1,07	0,74	2,03	1,86	1,27	2,52	2,24	1,66
Расход воды	(2)	л/ч	248	225	160	452	420	292	586	526	394
Падение давления	(2)	кПа	15	13	7	18	16	8,5	22	18	11
<b>Вентиляторы</b>											
Центробежные вентиляторы		п°		1		2		2		2	
Расход воздуха		м³/ч	254	226	148	446	404	263	559	487	346
Давление		Па	63	50	21	61	50	21	66	50	25
<b>Звуковая мощность</b>											
Уровень звуковой мощности	(3)	дБ(А)	59	56	41	54	51	39	55	54	44
Уровень звукового давления		дБ(А)	55	52	37	49	47	35	52	50	40
<b>Присоединительные размеры</b>											
Основной теплообменник		Ø		1/2"		3/4"		3/4"		3/4"	
Дополнительный		Ø		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"	
<b>Электрические данные</b>											
Потребляемая мощность		Вт	35	29	25	44	33	25	57	43	30
Количество скоростей			V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1
Электропитание		В/ф/Гц	230V~50Hz								

FCZ PO	501			601			701			901				
	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л		
<b>Скорость вентилятора</b>														
<b>Теплопроизводительность</b>														
<b>4-трубная система</b>														
Теплопроизводительность (65°C)	(1)	кВт	3,34	3,30	2,59	4,35	3,85	3,13	4,60	4,40	4,13	5,77	5,71	5,16
Расход воды	(1)	л/ч	287	284	223	374	331	269	396	378	355	496	491	444
Падение давления	(1)	кПа	9	8	5	16	13	9	16	15	15	12	12	10
<b>Холодопроизводительность</b>														
Полная холодопроизводительность	(2)	кВт	3,82	3,65	2,68	4,65	4,08	3,37	5,18	4,97	4,24	5,95	5,33	4,38
Явная холодопроизводительность	(2)	кВт	2,83	2,70	1,94	3,92	3,34	2,70	4,02	3,83	3,24	4,73	4,11	3,11
Расход воды	(2)	л/ч	657	628	461	800	702	580	891	855	729	1023	917	753
Падение давления	(2)	кПа	24	22	13	26	21	15	28	26	19,5	17	14	10
<b>Вентиляторы</b>														
Центробежные вентиляторы		п°		2		3		3		3		3		
Расход воздуха		м³/ч	627	592	400	920	770	567	1050	978	785	1050	978	785
Давление		Па	56	50	22	71	50	27	58	50	32	58	50	32
<b>Звуковая мощность</b>														
Уровень звуковой мощности	(3)	дБ(А)	57	55	45	61	56	46	62	60	54	62	60	54
Уровень звукового давления		дБ(А)	53	51	41	60	54	44	61	59	52	61	59	52
<b>Присоединительные размеры</b>														
Основной теплообменник		Ø		3/4"		3/4"		3/4"		3/4"		3/4"		
Увеличенный		Ø		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		
<b>Электрические данные</b>														
Потребляемая мощность		Вт	76	52	38	91	60	38	106	80	59	106	80	59
Количество скоростей			V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1
Электропитание		В/ф/Гц	230 В ~ 50 Гц											

(1) Температура воздуха в помещении 20 °C; Температура вода (на входе / выходе) 70 °C / 60 °C;

(2) Температура воздуха в помещении 20 °C; Температура вода (на входе / выходе) 45 °C / 40 °C (EUROVENT)

(3) Температура воздуха в помещении 27 °C / 19 °C; Температура вода (на входе / выходе) 7 °C / 12 °C (EUROVENT)

(4) Уровень звуковой мощности: на основе измерений в соответствии с Eurovent 8/2

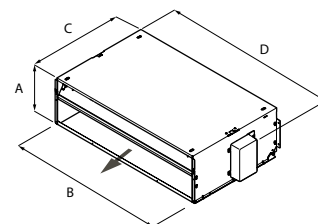
Уровень звукового давления A измеряется в помещении с объемом V = 85 м³, время реверберации t = 0,5 с; Коэффициент направления Q = 2; Расстояние r = 2,5 м

## Габариты и вес

FCZ_P / PO / PPC	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	
<b>Размеры для всех версий</b>																					
A	A	мм				216				216				216						216	
B	B	мм		412		522				753				973						973	
C	D	мм		453		453				453				453						453	
D*	C	мм		452		562				793				1013						1013	
Вес		кг	12	12	13	13	12	13	14	14	14	14	15	16	16	20	21	22	22	23	24

FCZ_P / PO / PPC	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	/	950	1000	1001	/	/
<b>Размеры для всех версий</b>																				
A		мм		216		216				216				216						216
B		мм		1122		1122				1122				1122						1122
C		мм		453		453				453				558						558
D*		мм		1147		1147				1147				1147						1147
Вес		кг	29	30	31	31	26	27	28	28	26	27	28	28		32				32



\* Максимальные размеры





AERMEC участвует в программе сертификации EUROVENT: FCH. Соответствующее оборудование можно найти на сайте [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

Variable Multi Flow®

VMF



- **ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ДО 50% ВЫШЕ В СРАВНЕНИИ С ТРАДИЦИОННЫМИ 3-СКОРОСТНЫМИ ФАНКОЙЛАМИ**
- **НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА**
- **ТОЧНОЕ ПОДДЕРЖАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ**

#### Описание

Используя богатый опыт производства фанкойлов, Aermec представляет новую серию канальных фанкойлов FCZI\_P. Инверторный двигатель позволяет точно выдерживать комфортные условия без температурных колебаний.

Скорость вращения плавно регулируется сигналом 1-10 В, который поступает с панели управления Aermec или от независимых систем регулирования. Это снижает шум и позволяет точнее реагировать на изменение тепловых избытков в помещении.

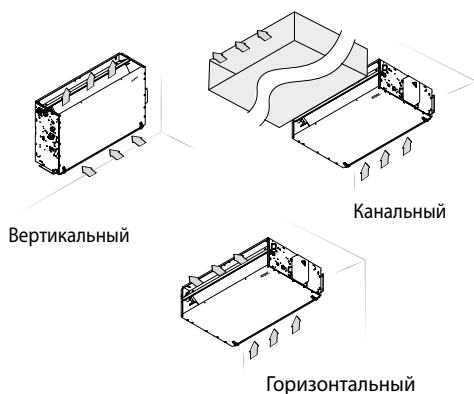
А так же позволяет добиться высокой энергоэффективности при работе на малых оборотах (свыше 50% в сравнении с обычными

3-скоростными двигателями). При этом обеспечиваются беспрецедентно тихие параметры работы. Данная серия доступна в 2-/4-трубном исполнении, позволяет использовать разные теплоносители, включая теплоносители с низкой температурой. Благодаря разнообразным версиям исполнения и опциональному оснащению даёт возможность найти оптимальное решение.

**Версии без встроенной панели управления**  
**Вертикальная или горизонтальная установка:**  
**FCZI\_P**

- Бесщеточный двигатель с плавным регулированием скорости 0-100% для обеспечения точной производительности с низким уровнем шума
- Низкая потеря давления в теплообменнике
- Простая установка и обслуживание
- Воздушный фильтр **G2** для всех версий
- Извлекаемые кожухи для легкой и эффективной очистки
- Стороны подсоединения к теплообменнику могут меняться во время монтажа

#### Описание версии



#### Версии

- **FCZI\_P**  
- настенная/канальная/потолочная установка

**Вертикальная или горизонтальная установка**  
- для 2-/4-трубной системы

\* Располагаемый напор стандартной конфигурации не рассчитан на дополнительное сопротивление сети, при наличии дополнительного сопротивления необходимо переключить dip-переключатель на двигателе. За дополнительной информацией обращайтесь к технической документации.

## Выбор версии

Оперируя различными вариантами можно подобрать такую модель, которая наиболее соответствует требованиям заказчика.

### Обозначения

<b>Поле</b>	<b>Код</b>
<b>1,2,3</b>	<b>FCZI</b>
<b>4</b>	<b>Типоразмер</b>
	2-3-4-5-7-9
<b>5</b>	<b>Основной теплообменник</b>
	0 Стандарт
	5 Увеличенный (1)
<b>6</b>	<b>Дополнительный теплообменник</b>
	0 Без теплообменника
	1 Стандарт
	2 Увеличенный
<b>7,8</b>	<b>Версии</b>
	P Настенный / каналный

(1) Увеличенный теплообменник (5) не позволяет устанавливать дополнительный теплообменник (1,2)

## Доступные типоразмеры

Версии	Фанкойл с одним теплообменником (2-трубная система)											
FCZI	200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950
P	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Версии	Фанкойл с основным и дополнительным теплообменником (4-трубная система)										
FCZI	201	202	301	302	401	402	501	502	701	702	901
P	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

## Дополнительное оборудование

### Панель управления

Доступен ряд панелей управления как настенных, так и корпусной установки на выбор. Важно правильно выбрать панель, соответствующую возможностям фанкойла (более подробную информацию см. в специальном приложении).

### Датчики и комплектующие для панели управления

- **WMT21:** Электронный термостат с ЖК-дисплеем (установка на стене).
- **SWA1:** Датчик температуры воды для панелей управления WMT21. Длина кабеля L = 2 м.

### Система VMF

- **VMF-E4:** Панель управления «VMF система» с электронным термостатом и ЖК-монитором. Настенное крепление.
- **VMF-E5:** Настенная панель, позволяющая управлять целой гидравлической системой с помощью сенсорной клавиатуры.
- **VMF-E18:** Термостат для последовательной связи
- **VMF-SW:** Датчик воды устанавливается в термостаты VMFE1, монтируется перед клапаном.
- **VMF-SW1:** Дополнительный датчик температуры воды для 4-трубной системы с термостатом E1 позволяет расширить возможности по обработке воздуха.

### Водяной нагреватель

- **BV:** Однорядный водяной теплообменник не доступен с 4-рядным теплообменником или с фильтром PASMACLUSTER.

### Комплект клапанов

- **VCZ\_X4:** Комплекты клапанов для фанкойлов с одним теплообменником, подключаемым к 4-трубной системе с разделенными контурами

«Охлаждение» и «Нагрев». Комплект состоит из двух 3-ходовых клапанов с 4-трубным соединением в комплекте с электрическими приводами, термоизоляцией для клапанов и соединительной арматуры. Комплект клапанов VCF1X4L имеет подключение только с левой стороны.

- **VCZ или VCF:** Комплект состоящий из термоизолированных 3-ходового клапана и соединительных медных трубок. Для 3- и 4-рядных теплообменников, а также для 1-рядных теплообменников (BV). Имеются модификации с питанием 230 В или 24 В, 50 Гц.
- **VCZD или VCFD:** Комплект состоящий из термоизолированных 2-ходового клапана и соединительных медных трубок. Предназначен для стандартных и увеличенных теплообменников. Электроприводы рассчитаны на питание 230В и 24В, 50 Гц.

### Монтажные принадлежности

- **AMP:** Монтажный комплект.
- **BC:** вспомогательный поддон для сбора конденсата.
- **CHF:** VentilCassaforma – это оцинкованный листовой стальной короб, для версий P, который позволяет вам разместить фанкойла непосредственно в стене.
- **DSC4:** Насос, применяемый в тех случаях, когда естественный отток конденсата невозможен.

### Решетки

- **GA:** Пластиковые решетки-основания для напольных фанкойлов.
- **GAF:** Пластиковые решетки-основания с фильтром для напольных фанкойлов.
- **GM:** Воздухораспределительные решетки.

### Пленумы и аксессуары

- **PA:** Воздухозаборная камера из оцинкованной листовой стали, оборудованная соединительным элементом для подключения к воздуховоду круглого сечения.
- **PA F:** Воздухозаборная камера, позволяющая осуществлять всасывание с одной стороны. Такая камера особенно удобна в тех случаях, когда вентиляторный доводчик устанавливается вне помещения, в которое подается кондиционированный воздух, что обеспечивает снижение шума до минимального уровня и облегчает операции по техническому обслуживанию.
- **PM:** Воздуховыводящая камера из оцинкованной стали с внешней теплоизоляцией с пластиковым соединительным элементом для подключения к воздуховоду круглого сечения.
- **RD:** Соединительный элемент для подключения воздуховыводящей системы к прямоугольному воздуховоду.
- **RDA:** Соединительный элемент для подключения воздухозаборной системы к прямоугольному воздуховоду.
- **RP:** Соединительный элемент для подключения воздуховыводящей системы к воздуховоду под углом 90°.
- **RPA:** Соединительный элемент для подключения воздухозаборной системы к воздуховоду под углом 90°.

Более подробную информацию о панелях управления и системе VMF см. в специальной документации

## Совместимость комплектующих

FCZI	Фанкойлы с одним теплообменником											
	200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950
<b>Датчики и комплектующие для панелей управления</b>												
WMT21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SWAI	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>Система VMF</b>												
VMF-E18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
VMF-E4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
VMF-E5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
VMF-SW	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
VMF-SW1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>Дополнительный теплообменник (только нагрев)</b>												
BV122	.											
BV132			.									
BV142					.		.					
BVZ800									.			
BV162											.	
<b>Клапаны для воды **</b>												
<b>Комплект клапанов для 4-трубных систем с одним теплообменником</b>												
VCZ1X4L-R	.	.										
VCZ2X4L-R			.	.	.	.	.	.	.	.		
VCZ3X4L-R											.	.
<b>Комплект 3-ходового клапана</b>												
VCZ41/4124	(1)	.	.									
VCZ42/4224	(1)			.	.	.	.	.	.	.		
VCZ43/4324	(1)										.	.
<b>Комплект 2-ходового клапана</b>												
VCZD1/124	(1)	.	.									
VCZD2/224	(1)			.	.	.	.	.	.	.		
VCZD3/324	(1)			.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>Монтажные комплекты и насос</b>												
AMP20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AMPZ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
DSC4	(2)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>Вспомогательный поддон для сбора конденсата</b>												
BC4	(3)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BC5	(4)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BC6	(4)										.	.
BC8	(4)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BC9	(4)										.	.
<b>Ventilcassaforma</b>												
CHF22	.	.										
CHF32			.	.								
CHF42					.	.	.	.				
CHF62									.	.	.	.
<b>Решетки</b>												
GA22	.	.										
GA32			.	.								
GA42					.	.	.	.				
GA62									.	.	.	.
GAF22	.	.										
GAF32			.	.								
GAF42					.	.	.	.				
GAF62									.	.	.	.
GM22	.	.										
GM32			.	.								
GM42					.	.	.	.				
GM62									.	.	.	.
<b>Комплектующие для воздушной сети</b>												
PA22	.	.										
PA32			.	.								
PA42					.	.	.	.				
PA62									.	.	.	.
PA22F	.	.										
PA32F			.	.								
PA42F					.	.	.	.				
PA62F									.	.	.	.
PM22	.	.										
PM32			.	.								
PM42					.	.	.	.				
PM62									.	.	.	.
RD22	.	.										
RD32			.	.								
RD42					.	.	.	.				
RD62									.	.	.	.

Более подробную информацию о панелях управления и системе VMF см. в специальной документации.

(1) VCZ4124-VCZ4224-VCZ4324-VCZD124-VCZD224-VCZD324-VJP060M-VJP090M-VJP150M – 24 В

(2) DSC4 несовместим с AMPZ

(3) Для вертикальной установки

(4) Для горизонтальной установки

## Совместимость комплектующих

FCZI	Фанкойлы с одним теплообменником											
	200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950
RDA22	*	*										
RDA32			*	*								
RDA42					*	*	*	*				
RDA62									*	*	*	*
RPA17												
RPA22	*	*										
RPA32			*	*								
RPA42					*	*	*	*				
RPA62									*	*	*	*
<b>Пленумы и элементы для воздушной сети</b>												
MZC220	*	*										
MZC320			*	*								
MZC530					*	*	*	*				
MZC830									*	*	*	
RDA000V	*	*										
RDA100V			*	*								
RDA200V					*	*	*	*				
RDA300V									*	*	*	*
RPA000V	*	*										
RPA100V			*	*								
RPA200V					*	*	*	*				
RPA300V									*	*	*	*
RDAC000V	*	*										
RDAC100V			*	*								
RDAC200V					*	*	*	*				
RDAC300V									*	*	*	*
PA000V	*	*										
PA100V			*	*								
PA200V					*	*	*	*				
PA300V									*	*	*	*
PM000V	*	*										
PM100V			*	*								
PM200V					*	*	*	*				
PM300V									*	*	*	*
RPM000V	*	*										
RPM100V			*	*								
RPM200V					*	*	*	*				
RPM300V									*	*	*	*
RDMC000V	*	*										
RDMC100V			*	*								
RDMC200V					*	*	*	*				
RDMC300V									*	*	*	*

FCZI		Фанкойлы с двумя теплообменниками										
		201	202	301	302	401	402	501	502	701	702	901
<b>Датчики и комплектующие для панелей управления</b>												
WMT21		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SWAI		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<b>Система VMF</b>												
VMF-E18		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E4		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E5		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW1		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<b>Клапаны для воды</b>												
<b>Комплект 3-ходового клапана</b>												
VCZ41/4124	(1)	*	*									
VCZ42/4224	(1)			*	*	*	*	*	*	*	*	*
VCZ43/4324	(1)					*	*	*	*	*	*	*
<b>Комплект 2-ходового клапана</b>												
VCZD1/124	(1)	*	*									
VCZD2/224	(1)			*	*	*	*	*	*	*	*	*
VCZD3/324	(1)					*	*	*	*	*	*	*
<b>Комплект 3-ходовой клапан только для водяного нагревателя</b>												
VCF44/4424	(1)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VCF45/4524	(1)			*	*	*	*	*	*	*	*	*
<b>Комплект 2-ходовой клапан только для водяного нагревателя</b>												
VCFD4/424	(1)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<b>Монтажные комплекты и насос</b>												
AMP20		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AMPZ		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
DSC4	(2)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Более подробную информацию о панелях управления и системе VMF см. в специальной документации.

(1) VCZ4124-VCZ4224-VCZ4324-VCZD124-VCZD224-VCZD324-VJP060M-VJP090M-VJP150M – 24 В

(2) DSC4 несовместим с AMPZ

## Совместимость комплектующих

Фанкойлы с двумя теплообменниками												
FCZI		201	202	301	302	401	402	501	502	701	702	901
<b>Вспомогательный поддон для сбора конденсата</b>												
BC4	(3)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
BC5	(4)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
BC6	(4)											•
BC8	(4)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
<b>Ventilcassaforma</b>												
CHF17												
CHF22		•	•									
CHF32				•	•							
CHF42						•	•	•	•			
CHF62										•	•	•
<b>Насос</b>												
DSC4		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Решетки</b>												
GA17												
GA22		•	•									
GA32				•	•							
GA42						•	•	•	•			
GA62										•	•	•
GAF17												
GAF22		•	•									
GAF32				•	•							
GAF42						•	•	•	•			
GAF62										•	•	•
GM17												
GM22		•	•									
GM32				•	•							
GM42						•	•	•	•			
GM62										•	•	•
<b>Элементы для воздушной сети</b>												
PA17												
PA22		•	•									
PA32				•	•							
PA42						•	•	•	•			
PA62										•	•	•
PA17F												
PA22F		•	•									
PA32F				•	•							
PA42F						•	•	•	•			
PA62F										•	•	•
PM17												
PM22		•	•									
PM32				•	•							
PM42						•	•	•	•			
PM62										•	•	•
RD17												
RD22		•	•									
RD32				•	•							
RD42						•	•	•	•			
RD62										•	•	•
RDA17												
RDA22		•	•									
RDA32				•	•							
RDA42						•	•	•	•			
RDA62										•	•	•
RPA17												
RPA22		•	•									
RPA32				•	•							
RPA42						•	•	•	•			
RPA62										•	•	•
<b>Пленумы и элементы для воздушной сети</b>												
MZC220		•	•									
MZC320				•	•							
MZC530						•	•	•	•			
MZC830										•	•	•
RDA000V		•	•									
RDA100V				•	•							
RDA200V						•	•	•	•			
RDA300V										•	•	•
RPA000V		•	•									
RPA100V				•	•							
RPA200V						•	•	•	•			
RPA300V										•	•	•
RDAC000V		•	•									
RDAC100V				•	•							
RDAC200V						•	•	•	•			
RDAC300V										•	•	•

(3) Для горизонтальной установки. BC4 несовместим с клапаном VCZ-VCZD / VCF-VCFD

(4) Для горизонтальной установки

## Совместимость комплектующих

Фанкойлы с двумя теплообменниками											
FCZI	201	202	301	302	401	402	501	502	701	702	901
PA000V	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
PA100V	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
PA200V	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
PA300V	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
PM000V	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
PM100V	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
PM200V	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
PM300V	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
RPM000V	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
RPM100V	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
RPM200V	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
RPM300V	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
RDMC000V	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
RDMC100V	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
RDMC200V	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
RDMC300V	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

## Технические данные – Фанкойлы с одним теплообменником

FCZI P	200			250			300			350			400			450				
	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L		
<b>Скорость вентилятора</b>																				
<b>Теплопроизводительность</b>																				
<b>2-трубная система</b>																				
Теплопроизводительность (70°)	(1)	кВт	3,70	2,95	2,02	4,05	3,18	2,20	5,50	4,46	3,47	6,15	4,92	3,77	7,15	5,74	4,32	7,82	6,29	4,57
Расход воды	(1)	л/ч	318	253	173	348	273	189	473	383	298	529	423	324	615	493	371	672	532	393
Падение давления	(1)	кПа	20	13	7	31	20	11	17	12	7	28	19	12	32	21	11	22	13	9
Теплопроизводительность (45°)	(2)	кВт	1,84	1,46	1,00	2,01	1,58	1,09	2,73	2,21	1,72	3,06	2,44	1,87	3,55	2,85	2,14	3,88	3,12	2,27
Расход воды	(2)	л/ч	319	254	174	350	274	190	475	385	299	531	425	325	617	495	373	675	543	394
Падение давления	(2)	кПа	17	12	6	22	15	8	17	12	8	20	14	8	23	16	9	16	11	6
<b>Холодопроизводительность</b>																				
Полная холодопроизводительность	(3)	кВт	1,60	1,28	0,89	1,94	1,55	1,06	2,65	2,17	1,68	3,02	2,46	1,89	3,60	2,92	2,21	4,03	3,21	2,41
Явная холодопроизводительность	(3)	кВт	1,33	1,05	0,71	1,52	1,20	0,79	2,04	1,65	1,26	2,18	1,76	1,33	2,67	2,14	1,59	2,90	2,30	1,69
Расход воды	(3)	л/ч	275	221	153	334	267	182	456	374	288	560	460	350	619	503	379	694	552	414
Падение давления	(3)	кПа	18	12	6	25	17	8	18	12	8	25	17	11	24	16	10	22	15	9
<b>Вентиляторы</b>																				
Количество вентиляторов		шт	1			2			2			2			2					
Расход воздуха		м³/ч	290	220	140	290	220	140	450	350	260	450	350	260	600	460	330	600	460	330
<b>Звуковая мощность</b>																				
Уровень звуковой мощности	(4)	дБ(А)	51	46	35	51	46	35	48	41	34	48	41	34	51	44	37	51	44	37
Уровень звукового давления		дБ(А)	43	38	27	43	38	27	40	33	26	40	33	26	43	36	29	43	36	29
<b>Присоединительные размеры</b>																				
<b>Основной теплообменник</b>																				
Стандарт		Ø	1/2"			/			3/4"			/			3/4"			/		
Увеличенный		Ø	/			1/2"			/			3/4"			/			3/4"		
<b>Электрические данные</b>																				
Потребляемая мощность		Вт	12	8	5	12	8	5	13	7	4	13	7	4	17	9	6	17	9	6
Электропитание		В/ф/Гц	230 В ~ 50 Гц																	

FCZI P	500			550			700			750			900			950				
	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L		
<b>Скорость вентилятора</b>																				
<b>Теплопроизводительность</b>																				
<b>2-трубная система</b>																				
Теплопроизводительность (70°)	(1)	кВт	8,50	7,31	5,27	9,75	8,34	5,82	11,00	9,80	8,10	12,50	11,30	9,10	15,14	13,35	10,77	17,10	14,42	11,20
Расход воды	(1)	л/ч	731	629	453	838	717	500	946	843	696	1075	972	782	1328	1171	945	1500	1295	982
Падение давления	(1)	кПа	42	42	42	33	25	14	37	30	21	20	16	11	21	16	11	32	23	15
Теплопроизводительность (45°)	(2)	кВт	4,22	3,63	2,62	4,85	4,14	2,89	5,47	4,87	4,03	6,21	5,62	4,52	7,53	6,64	5,35	8,50	7,17	5,57
Расход воды	(2)	л/ч	734	631	455	842	720	502	950	846	699	1079	975	786	1307	1152	930	1476	1245	967
Падение давления	(2)	кПа	28	21	12	25	19	10	29	23	16	17	14	10	21	17	12	33	24	15
<b>Холодопроизводительность</b>																				
Полная холодопроизводительность	(3)	кВт	4,25	3,69	2,68	4,79	4,13	2,91	5,50	4,89	3,92	6,14	5,34	4,27	6,91	5,00	4,29	8,60	7,32	5,77
Явная холодопроизводительность	(3)	кВт	3,18	2,73	1,94	3,49	2,98	2,07	4,30	3,76	2,99	4,72	4,05	3,20	5,68	3,78	2,97	5,78	4,87	3,80
Расход воды	(3)	л/ч	731	634	460	824	711	501	946	841	675	1056	918	734	1189	860	738	1479	1259	992
Падение давления	(3)	кПа	29	22	13	28	21	11	30	24	16	18	14	10	22	12	9	30	22	15
<b>Вентиляторы</b>																				
Количество вентиляторов		шт	2			2			3			3			3					
Расход воздуха		м³/ч	720	600	400	720	600	400	1140	930	700	1140	930	700	1140	930	700	1140	930	700
<b>Звуковая мощность</b>																				
Уровень звуковой мощности	(4)	дБ(А)	56	51	42	56	51	42	62	57	50	62	57	50	62	57	51	61	57	51
Уровень звукового давления		дБ(А)	48	43	34	48	43	34	54	49	42	54	49	42	54	49	43	53	49	43
<b>Присоединительные размеры</b>																				
<b>Основной теплообменник</b>																				
Стандарт		Ø	3/4"			/			3/4"			/			3/4"			/		
Увеличенный		Ø	/			3/4"			/			3/4"			/			3/4"		
<b>Электрические данные</b>																				
Потребляемая мощность		Вт	37	20	8	37	20	8	80	40	30	80	40	30	80	40	30	80	40	30
Электропитание		В/ф/Гц	230 В ~ 50 Гц																	

(1) Температура воздуха в помещении 20 °С; Температура вода (на входе/выходе) 70 °С / 60 °С

(2) Температура воздуха в помещении 20 °С; Температура вода (на входе/выходе) 45 °С / 40 °С (EUROVENT)

(3) Температура воздуха в помещении 27 °С / 19 °С; Температура вода (на входе/выходе) 7 °С / 12 °С (EUROVENT)

(4) Уровень звуковой мощности: на основе измерений в соответствии с Eurovent 8/2

Уровень звукового давления А измеряется в помещении с объемом V = 85 м³, время реверберации t = 0,5 с; Коэффициент направления Q = 2; Расстояние r = 2,5 м

## Технические данные – Фанкойлы с двумя теплообменниками

FCZI_P	201			202			301			302			401			402				
	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л		
<b>Скорость вентилятора</b>																				
<b>Теплопроизводительность</b>																				
<b>4-трубная система</b>																				
Теплопроизводительность	(1)	кВт	1,80	1,52	1,14	3,05	2,49	1,76	2,87	2,45	2,02	4,84	4,01	3,18	3,50	2,97	2,38	5,92	4,86	3,75
Расход воды	(1)	л/ч	155	130	98	262	214	152	247	210	174	416	345	274	301	255	205	509	418	322
Падение давления	(1)	кПа	12	9	6	9	6	4	36	27	19	27	19	13	10	8	5	9	5	4
<b>Холодопроизводительность</b>																				
Полная холодопроизводительность	(2)	кВт	1,60	1,29	0,89	1,60	1,29	0,89	2,65	2,18	1,68	2,65	2,18	1,68	3,60	2,93	2,21	3,60	2,93	2,21
Явная холодопроизводительность	(2)	кВт	1,33	1,05	0,71	1,33	1,05	0,71	2,04	1,65	1,26	2,04	1,65	1,26	2,67	2,14	1,59	2,67	2,14	1,59
Расход воды	(2)	л/ч	275	221	153	275	221	153	456	374	288	456	374	288	619	503	379	619	503	379
Падение давления	(2)	кПа	18	12	6	18	12	6	18	13	8	18	13	8	34	26	19	34	26	19
<b>Вентиляторы</b>																				
Количество вентиляторов	n°			1			2			2			2			2				
Расход воздуха	м³/ч		290	220	140	290	220	140	450	350	260	450	350	260	600	460	330	600	460	330
<b>Звуковая мощность</b>																				
Уровень звуковой мощности	(3)	дБ(А)	50	43	31	50	43	31	48	41	34	48	41	34	51	44	39	51	44	39
Уровень звукового давления	дБ(А)		42	35	23	42	35	23	40	33	26	40	33	26	43	36	31	43	36	31
<b>Присоединительные размеры</b>																				
<b>Основной теплообменник</b>																				
Стандарт	Ø		1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"					
<b>Дополнительный теплообменник</b>																				
Стандарт	Ø		1/2"			1/2"			3/4"			3/4"			3/4"					
Увеличенный	Ø		1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"					
<b>Электрические данные</b>																				
Потребляемая мощность	Вт		12	8	5	12	8	5	13	7	4	13	7	4	17	9	6	17	9	6
Электропитание	В/Гц								230 В ~ 50 Гц											

FCZI_P	501			502			701			702			901				
	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л		
<b>Скорость вентилятора</b>																	
<b>Теплопроизводительность</b>																	
<b>4-трубная система</b>																	
Теплопроизводительность	(1)	кВт	4,18	3,74	2,90	7,21	6,33	4,66	5,54	4,80	4,10	9,85	8,37	6,98	6,41	6,30	5,30
Расход воды	(1)	л/ч	360	322	249	619	544	401	476	413	353	847	720	600	562	553	465
Падение давления	(1)	кПа	12	10	6	9	8	4	25	19	18	20	15	13	15	14	11
<b>Холодопроизводительность</b>																	
Полная холодопроизводительность	(2)	кВт	4,25	3,69	2,68	4,25	3,69	2,68	5,50	4,89	3,92	5,50	4,89	3,92	6,91	5,00	4,29
Явная холодопроизводительность	(2)	кВт	3,18	2,73	1,94	3,18	2,73	1,94	4,31	3,76	2,99	4,31	3,76	2,99	5,68	3,78	2,97
Расход воды	(2)	л/ч	731	634	460	731	634	460	946	841	675	946	841	675	1189	860	738
Падение давления	(2)	кПа	49	42	25	49	42	25	35	28	19	35	28	19	22	12	9
<b>Вентиляторы</b>																	
Количество вентиляторов	n°			2			3			3			3				
Расход воздуха	м³/ч		720	600	400	720	600	400	1140	930	700	1140	930	700	1140	930	700
<b>Звуковая мощность</b>																	
Уровень звуковой мощности	(3)	дБ(А)	56	51	42	56	51	42	61	57	51	61	57	51	61	57	51
Уровень звукового давления	дБ(А)		48	43	34	48	43	34	53	49	43	53	49	43	53	49	43
<b>Присоединительные размеры</b>																	
<b>Основной теплообменник</b>																	
Стандарт	Ø		1/2"			3/4"			3/4"			3/4"					
<b>Дополнительный теплообменник</b>																	
Стандарт	Ø		1/2"			1/2"			3/4"			3/4"					
Увеличенный	Ø		1/2"			1/2"			1/2"			1/2"					
<b>Электрические данные</b>																	
Потребляемая мощность	Вт		37	20	8	37	20	8	80	40	30	80	40	30	80	40	30
Электропитание	В/Гц								230 В ~ 50 Гц								

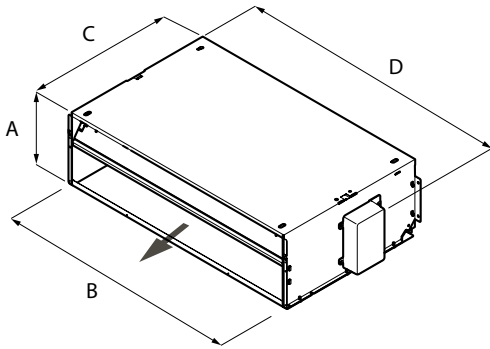
(1) Температура воздуха в помещении 20 °С; Температура вода (на входе/выходе) 70 °С / 60 °С

(2) Температура воздуха в помещении 27 °С / 19 °С; Температура вода (на входе/выходе) 7 °С / 12 °С (EUROVENT)

(3) Уровень звуковой мощности: на основе измерений в соответствии с Eurovent 8/2

Уровень звукового давления А измеряется в помещении с объемом V = 85 м³, время реверберации t = 0,5 с; Коэффициент направления Q = 2; Расстояние r = 2,5 м

## Габариты и вес



FCZI_P			200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	/	950	
<b>Размеры для всех версий</b>																											
Высота	A	мм	216				216				216				216				216				216				
Ширина	B*	мм	522				753				973				973				1122				1122				
	D	мм	453				453				453				453				453				558				
Длина	C	мм	562				793				1013				1013				1147				1147				
Вес		кг	12	13	14	14	14	15	16	16	20	21	22	22	23	23	24	24	26	27	28	28					32

\* Максимальные размеры

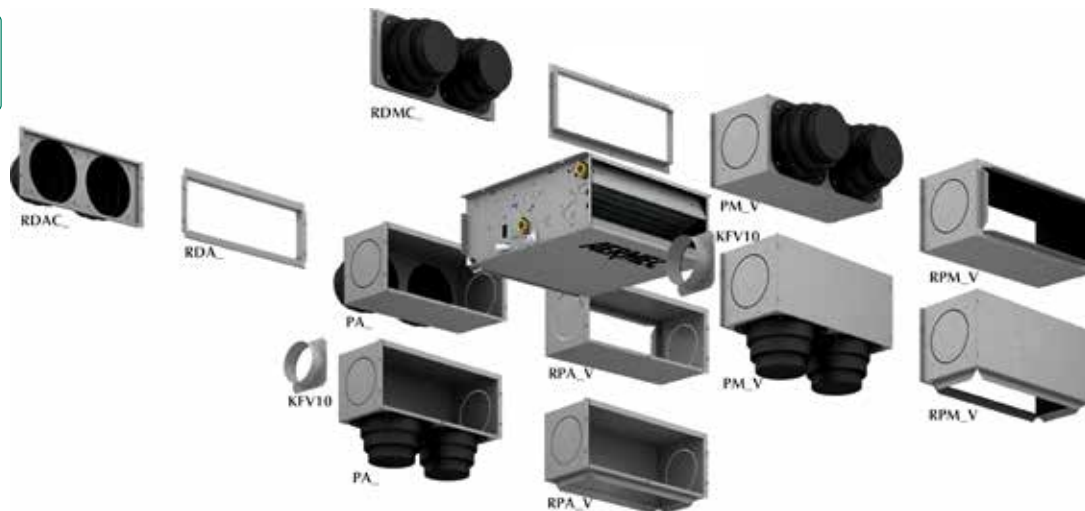




AERMEC участвует в программе сертификации EUROVENT: FCH. Соответствующее оборудование можно найти на сайте [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

Variable Multi Flow

VMF



- ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ИЛИ ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА
- 2-/4-ТРУБНЫЕ ВЕРСИИ
- ОДНОРЯДНЫЙ ВОДЯНОЙ НАГРЕВАТЕЛЬ (ВВ ОПЦИЯ)
- ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН НАПОРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК
- ПРОСТОЙ ДОСТУП К ВЕНТИЛЯТОРНОЙ ГРУППЕ
- ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР КЛАССА G3
- ВОЗМОЖНОСТЬ МЕНЯТЬ СТОРОНУ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ТЕПЛООБМЕННИКУ

### Выбор версии

Оперируя различными вариантами можно подобрать такую модель, которая наиболее соответствует требованиям заказчика.

#### Кодовое обозначение опций:

1 2 3	4	5	6
Код	Типоразмеры	Кол-во рядов основного теплообменника	0

#### Пример кодового обозначения:

1 2 3	4	5	6
VED	0	3	0

(VED030 = Кондиционер 5-го типоразмера, с трехрядным основным теплообменником и двухрядным нагревателем)

### Описание

- Канальное исполнение
- Возможность горизонтальной или вертикальной установки
- Для установки внутри помещений
- Доступно 8 типоразмеров
- Версии для двухтрубных систем с 3- или 4-рядными теплообменниками
- Версии для четырёхтрубных систем с 3- или 4-рядными основными теплообменниками и 1- или 2-рядными нагревательными теплообменниками
- Низкие потери давления в теплообменниках
- 3-ходовой клапан (опционально)
- 2-ходовой клапан в списке опций для работы (опционально)
- 6-7 скоростей вентилятора, из которых 3 можно выбрать
- Широкий диапазон напорных характеристик
- Центробежные вентиляторы выполнены из антистатического пластика. Благодаря этому удалось снизить энергопотребление в сравнении с обычными вентиляторами
- Вентиляторы с аэродинамическим профилем лопатки, специально разработанным для высоких расходов и статических давлений в сочетании с низкой шумностью
- Данная модель совместима с системой управления VMF
- Широкий выбор панелей управления
- Широкий спектр аксессуаров для адаптации к любому решению
- Прямоугольные фланцы уже смонтированы на корпусе кондиционера
- Воздушный фильтр класса G3 с системой быстрого демонтажа для чистки и обслуживания
- Внутренняя изоляция соответствует классу 1 по огнестойкости
- Класс защиты IP20
- Простая установка и обслуживание
- Соответствие современным стандартам

## Дополнительное оборудование

### Панели управления

Описание панелей управления приводится в отдельном документе. Некоторые панели управления требуют применения дополнительных элементов. Пожалуйста, обращайтесь к соответствующей документации.

### Аксессуары для панелей управления

- SIT3:** интерфейсная карта термостата, ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ опция для кондиционера серии VED при его работе с любыми панелями управления кроме системы VMF.
- SIT5:** интерфейсная карта термостата. Позволяет создать сеть (максимально из 3 шт.) кондиционеров VED, управляющихся одним централизованным пультом PXAE.
- SW3:** Датчик температуры воды для использования совместно с панелью PXAE.
- SWA:** Датчик температуры воздуха и воды для пульта управления FMT21.

### Панели управления

Описание панелей управления приводится в отдельном документе. Некоторые панели управления требуют применения дополнительных элементов. Пожалуйста, обращайтесь к соответствующей документации.

- VMF-E0:** внутренний термостат, установленный сбоку от фанкойла, оснащенный датчиками воздуха и воды в стандартной комплектации; совместим с 2-/4-трубными системами, 2-трубной системой и фильтром Plusmacluster, 2-трубной системой и УФ-лампой, 2-трубной системой и электрическим нагревателем. Оснащен внешним контактом, который используется для дистанционного включения/выключения. Этот термостат позволяет организовать рабочую группу фанкойлов через двухпроводную последовательную связь (1 мастер + максимум 5 подчиненных). Термостат защищен предохранителем.
- VMF-E4:** Настенная панель управления, позволяющая управлять группой фанкойлов с помощью сенсорной клавиатуры.

- VMF-E5:** настенная панель управления позволяющая управлять несколькими группами фанкойлов с помощью сенсорной клавиатуры.
- VMF-E1:** «Мастер»-термостат для управления термостатами VMF-E0.
- VMF-SW:** Датчик воды устанавливается в термостаты VMFE1, монтируется перед клапаном.
- VMF-SW1:** Дополнительный датчик воды для 4-трубной системы с термостатом E1 позволяет расширить возможности по обработке воздуха.

### Водяной нагреватель

- BV:** Однорядный водяной теплообменник.

### Водяные клапаны

- VCF43 / 4324:** Комплект, состоящий из 3-ходового клапана с приводом, изоляции, медных трубок и присоединительных элементов.
- VCFD:** Комплект, включающий двухпозиционный вентиль, изоляцию, соединительные элементы и медные трубки. Только для нагревательных теплообменников 230 В ~ 50 Гц / 24 ~ 50 Гц.

### VJP / VJP\_M: Балансировочные клапаны для 2- и 4-трубных систем, монтируются снаружи фанкойла.

Поставляется без фитингов и прочих гидравлических компонентов. Позволяет поддерживать постоянный расход теплоносителя через теплообменник. Электроприводы рассчитаны на питание 230В и 24В, 50 Гц.

### VJP управляется приводом on/off с помощью соответствующей панели управления.

**VJP\_M управляется посредством плавного регулирования,** панелей управления для него Aermec не поставляет.

### Монтажные принадлежности

- AMP:** Комплект оборудования для монтажа
- BC:** Вспомогательный поддон для сбора конденсата.
- DSC4:** Насос для тех случаев, когда естественный отток конденсата невозможен.

### Элементы для воздушной сети

- RDA\_V:** Переходник со стороны забора воздуха для прямоугольного воздуховода с присоединительным фланцем.
- RDAC\_V:** Переходник со стороны забора воздуха для круглого воздуховода с присоединительным фланцем.
- RPA\_V:** Переходник для прямоугольного воздуховода со стороны забора воздуха с присоединительным фланцем с поворотом верх/низ 90°.
- RDMC\_V:** Переходник для круглого воздуховода со стороны забора воздуха с присоединительным фланцем и внутренней изоляцией.
- PA\_V:** Пластиковый переходник со стороны забора воздуха для круглых воздуховодов с присоединительным фланцем.
- RPM\_V:** Раздаточный пленум с внутренней изоляцией и присоединительным фланцем с поворотом верх/низ 90°.
- PM\_V:** Пластиковый раздаточный пленум с внутренней изоляцией для круглых воздуховодов с присоединительными фланцами.
- KFV10:** Комплект круглых фланцев для пленума.

### Решетки

- GA:** Пластиковые решетки-основания для напольных фанкойлов.
- GAf:** Пластиковые решетки-основания с фильтром для напольных фанкойлов.
- GM:** Воздухораспределительные решетки с регулируемым положением створок.

Более подробную информацию о панелях управления и системе VMF см. в специальной документации.

VED	030	040	130	140	230	240	330	340
<b>Датчики и комплектующие для панелей управления</b>								
KTLP	•	•	•	•	•	•	•	•
PX-PX2-PX2C6	(1)	•	•	•	•	•	•	•
PXAE	•	•	•	•	•	•	•	•
PXAR	•	•	•	•	•	•	•	•
TPF	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT05-06-10	•	•	•	•	•	•	•	•
FMT10	•	•	•	•	•	•	•	•
FMT21	•	•	•	•	•	•	•	•
SWA	В сочетании с FMT21							
SW3	В сочетании с PXAE или PXAR							
SIT3	В сочетании с FMT21 или PXAE или PXAR или PX2 или PX или PX2C6 WMT05-06-10							
SIT5	В сочетании с FMT21 или PXAE или PXAR							
<b>Система VMF</b>								
VMF-E0	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E1	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E5	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Дополнительный теплообменник (только нагрев)</b>								
BV030	•							
BV130			•					
BV230					•			
BV162							•	
<b>Клапаны для воды*</b>								
<b>Комплект клапанов для 4-трубных систем с одним теплообменником</b>								
VCF3X4L-R	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Комплект 3-ходового клапана</b>								
VCF43/4324	(2)	•	•	•	•	•	•	•
VCF43S/4324S	(2)				•	•	•	•
<b>Комплект 2-ходового клапана</b>								
VCFD3/324	(2)	•	•	•	•	•	•	•
<b>Комплект 2-ходового клапана для водяного нагревателя</b>								
VCFD4/424	•		•		•		•	

Более подробную информацию о панелях управления и системе VMF см. в специальной документации.

\* WMT05 несовместим с дополнительным теплообменником BV

(1) Только для настенной установки; (Панель PX2C6 PX2 максимум до 6 шт.)

(2) VCF4324-VCFD324-VCF4524-VCZD424-VJP060M – 24 В

## Совместимость комплектующих

VED		030	040	130	140	230	240	330	340
<b>Балансировочный клапана**</b>									
VJP060/060M	(2)	•	•	•	•				
VJP090/090M	(2)					•	•	•	•
VJP150/150M	(2)							•	•
<b>Монтажные комплектующие</b>									
AMP		•	•	•	•	•	•	•	•
DSC4	(3)	•	•	•	•	•	•	•	•
ZX7		•	•	•	•	•	•		
ZX8								•	•
<b>Вспомогательный поддон для сбора конденсата</b>									
BC4	(4)	•	•	•	•	•	•	•	•
BC6		•	•	•	•	•	•	•	•
BC9		•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Решетки</b>									
GA22		•	•						
GA32				•	•				
GA42						•	•		
GA62								•	•
GAF22		•	•						
GAF32				•	•				
GAF42						•	•		
GAF62								•	•
GM22		•	•						
GM32				•	•				
GM42						•	•		
GM62								•	•
SE20X	(5)	•	•						
SE30X	(5)			•	•				
SE40X	(5)					•	•		
SE80X	(5)							•	•
<b>Пленум для воздушной сети</b>									
MZC220		•	•						
MZC320				•	•				
MZC530						•	•		
MZC830								•	•
RDA000V		•	•						
RDA100V				•	•				
RDA200V						•	•		
RDA300V								•	•
RPA000V	(6)	•	•						
RPA100V	(6)			•	•				
RPA200V	(6)					•	•		
RPA300V	(6)							•	•
RDAC000V		•	•						
RDAC100V				•	•				
RDAC200V						•	•		
RDAC300V								•	•
PA000V	(6)	•	•						
PA100V	(6)			•	•				
PA200V	(6)					•	•		
PA300V	(6)							•	•
PM000V	(6)	•	•						
PM100V	(6)			•	•				
PM200V	(6)					•	•		
PM300V	(6)							•	•
RPM000V	(6)	•	•						
RPM100V	(6)			•	•				
RPM200V	(6)					•	•		
RPM300V	(6)							•	•
RDMC000V		•	•						
RDMC100V				•	•				
RDMC200V						•	•		
RDMC300V								•	•
KFV10		•	•	•	•	•	•	•	•

\*\* Фанкойлы, с водяными клапанами необходимо оснастить соответствующей панелью управления VJP / VJP\_M.

Проверяйте правильность подбора клапанов по расходу теплоносителя в соответствующей таблице.

(2) VCF4324-VCFD324-VCF4524-VCZD424-VJP060M - 24 В

(3) DSC4 несовместим с опциями AMP-BC -VMF

(4) Для вертикальной установки. BC4 несовместим с клапаном VCZ-VCZD / VCF-VCFD

(5) Аксессуар SE требует установки с ZX

(6) Все Пленумы (RPA\_V; PA\_V; RPM\_V; PM\_V) имеют круглые отверстия для выхода воздуха (Ø = 150 мм) с обеих сторон, которые могут быть удалены.

Имеют выходы на забор/подачу воздуха прямо или вниз (прямо или вниз для горизонтальной установки).

## Технические данные

VED	30			40			130			140			230			240			330			340				
<b>Скорость вентилятора</b>																										
<b>Теплопроизводительность</b>																										
<b>2-трубная система</b>																										
Теплопроизводительность (70°)	(1)	кВт	3,69	3,37	1,82	3,92	3,57	2,37	6,29	5,83	4,40	6,58	6,09	4,52	7,16	6,50	5,35	7,91	7,14	5,80	10,51	9,34	7,81	10,95	10,02	8,31
Расход воды	(1)	л/ч	323	296	160	343	313	207	552	512	386	577	534	396	628	570	469	694	626	509	921	819	685	960	878	729
Падение давления	(1)	кПа	9	7	3	12	10	4	26	22	13	18	16	9	37	30	27	32	26	18	16	13	9	32	28	22
Теплопроизводительность (45°)	(2)	кВт	1,83	1,68	0,91	1,95	1,78	1,18	3,13	2,90	2,19	3,27	3,03	2,25	3,56	3,23	2,66	3,93	3,55	2,89	5,23	4,65	3,89	5,45	4,98	4,14
Расход воды	(2)	л/ч	318	291	157	338	308	204	543	504	380	568	526	390	618	561	462	683	616	501	907	807	674	945	865	718
Падение давления	(2)	кПа	9	7	3	12	10	4	25	21	13	17	16	9	36	29	26	31	25	17	16	13	9	31	27	21
<b>Холодопроизводительность</b>																										
Полная холодопроизвод.	(3)	кВт	1,62	1,45	0,99	1,90	1,72	1,12	3,00	2,79	2,08	3,29	3,05	2,27	3,42	3,13	2,59	4,02	3,63	2,90	5,00	4,42	3,68	5,36	4,79	3,98
Явная холодопроизвод.	(3)	кВт	1,24	1,12	0,75	1,35	1,23	0,81	2,09	1,94	1,44	2,37	2,19	1,61	2,70	2,44	2,00	3,02	2,72	2,20	3,74	3,34	2,80	3,99	3,57	2,95
Расход воды	(3)	л/ч	279	250	170	327	296	193	515	480	358	566	525	390	588	538	445	691	624	499	860	760	633	922	824	685
Падение давления	(3)	кПа	9	7	3	14	12	5	31	27	15	23	20	11	44	36	25	37	31	16	18	14	10	26	21	16
Содержание воды		л	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
<b>Вентиляторы</b>																										
Количество вентиляторов		шт	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Расход воздуха		м³/ч	285	256	161	277	249	160	434	397	287	420	386	280	590	524	417	570	509	406	805	704	572	775	685	563
Располагаемый напор		Па	61	50	21	61	50	21	60	50	26	60	50	26,4	64	50	32	63	50	32	66	50	33	64	50	34
<b>Звуковая мощность</b>																										
Уровень звуковой мощности (на входе)	(5)	дБ(А)	54	52	44	54	52	44	55	53	47	55	53	47	57	54	49	57	54	49	58	55	49	58	55	49
Уровень звуковой мощности (на выходе)		дБ(А)	50	48	40	50	48	40	50	48	42	50	48	42	52	49	44	52	49	44	54	51	45	54	51	45
<b>Присоединительные размеры</b>																										
Стандартный теплообменник		Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Дополнительный теплообменник		Ø	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
<b>Электрические данные</b>																										
Потребляемая мощность		Вт	58	38	23	56	38	23	75	52	34	75	52	34	92	74	49	92	64	43	104	74	59	103	81	58
Макс. мощность на входе		А	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66
Доступные скорости			V6	V4	V1	V6	V4	V1	V6	V4	V1	V6	V4	V1	V6	V3	V1	V6	V3	V1	V7	V3	V1	V7	V3	V1
Электроснабжение			230 В ~ 50 Гц																							

VED	от VED030 до VED240						от VED330 до VED340						
Скорость вентилятора	V6	V5	V4	V3	V2	V1	V7	V6	V5	V4	V3	V2	V1
Подключения на двигателе	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7

Примечание: Скорость может отличаться от стандартной заводской конфигурации.

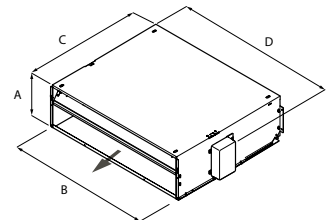
Для получения дополнительной информации см. программу подбора и техническую документацию на веб-сайте [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

**H** – максимальная скорость; **M** – средняя скорость; **L** – минимальная скорость

- Температура воздуха в помещении 20 °C; Температура воды (на входе / выходе) 70 °C / 60 °C;
- Температура воздуха в помещении 20 °C; Температура воды (на входе / выходе) 50 °C / 45 °C (EUROVENT)
- Температура воздуха в помещении 27 °C / 19 °C; Температура воды (на входе / выходе) 7 °C / 12 °C (EUROVENT)
- Температура воздуха в помещении 20 °C; Температура воды (на входе / выходе) 65 °C / 55 °C
- Уровень звуковой мощности: на основе измерений в соответствии с Eurovent 8/2

## Габариты (мм)

VED		030	040	130	140	230	240	330	340
A	мм	217	217	217	217	217	217	217	217
B	мм	550	550	781	781	1001	1001	1122	1122
C	мм	584	584	584	584	584	584	584	584
D	мм	576	576	807	807	1027	1027	1148	1148
Вес нетто	кг	22	24	25	33	33	34	35	34





AERMEC участвует в программе сертификации EUROVENT: FCH. Соответствующее оборудование можно найти на сайте [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

Variable Multi Flow

VMF



- ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ИЛИ ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА
- 2- ИЛИ 4-ТРУБНАЯ СИСТЕМЫ
- ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ 1-РЯДНЫЙ НАГРЕВАТЕЛЬ
- ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН НАПОРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК
- 5-СКОРОСТНОЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ
- ПРОСТОЙ ДОСТУП К ВЕНТГРУППЕ
- ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР КЛАССА G3
- ВОЗМОЖНОСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ СТОРОНЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТЕПЛООБМЕННИКА ПРИ МОНТАЖЕ

### Выбор модели

Оперирруя различными вариантами можно подобрать такую модель, которая соответствует требованиям заказчика.

#### Описание кодировки:

1 2 3	4	5	6
Код	Типоразмеры	Кол-во рядов основного теплообменника	Кол-во рядов основного теплообменника на нагрев

#### Пример кодового обозначения:

1 2 3	4	5	6
<b>VED</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>2</b>

(VED532 = Кондиционер 5-го типоразмера, с трехрядным основным теплообменником и двухрядным нагревателем)

### Описание

- Канальный фанкойл
- Сертифицирован EUROVENT по программе LCP
- Возможность горизонтальной или вертикальной установки
- Для установки внутри помещений
- Модель доступна в 4 типоразмерах и 4 конфигурациях
- Для двухтрубных систем с 3- или 4-рядными теплообменниками
- Для четырехтрубных систем с 3- или 4-рядными основными теплообменниками и 1- или 2-рядными дополнительными водяными нагревателями
- Возможность изменения стороны подключения теплообменников (реверса) на этапе монтажа оборудования
- Низкие потери давления в теплообменниках
- 3-ходовой клапан (опционально)
- 2-ходовой клапан (опционально)
- 5 скоростей электродвигателя, из которых 3 можно выбрать
- Широкий диапазон напорных характеристик
- Центробежные вентиляторы выполнены из антистатического пластика. Более энергоэффективен в сравнении с обычными вентиляторами
- Вентиляторы с аэродинамическим профилем лопатки, специально разработанным для высоких расходов и статических давлений в сочетании с низкой шумностью
- Данная модель совместима с системой управления VMF
- Широкий выбор панелей управления
- Широкий выбор опций для решения любой задачи
- Прямоугольные фланцы уже интегрированы в раму кондиционера
- Воздушный фильтр класса G3 с системой быстрого демонтажа для чистки и обслуживания
- Внутренняя изоляция соответствует классу 1 по огнестойкости
- Класс защиты IP20
- Простая установка и обслуживание
- Изготовлено в полном соответствии с требованиями безопасности

## Дополнительное оборудование

### Панели управления

Характеристики панелей управления приведены отдельно. Некоторые панели управления требуют применения дополнительных элементов. Пожалуйста, обращайтесь к соответствующей документации.

#### Опции для панелей управления

- **SW3:** Датчик температуры воды для использования совместно с панелью PXAE.
- **SWA:** Датчик температуры воздуха и воды для пульта управления FMT21.
- **SIT3:** Интерфейсная карта термостата, ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ опция для кондиционера серии VED при его работе с любыми панелями управления кроме системы VMF.
- **SIT5:** Интерфейсная карта термостата. Позволяет создать сеть (максимально из 3 шт.) кондиционеров VED, управляющихся одним централизованным пультом PXAE.

### Панели управления

Характеристики панелей управления приведены отдельно. Некоторые панели управления требуют применения дополнительных элементов. Пожалуйста, обращайтесь к соответствующей документации.

- **VMF-E0:** Внутренний термостат, оснащенный датчиками воздуха и воды в стандартной комплектации; поддерживает управление: 2-трубной системой; 4-трубной системой; 2-трубная + Plasmacluster; 2-трубная + УФ лампа; 2-трубная + электронагреватель. Оснащен внешним контактом, который может использоваться как дистанционное включение/выключение. При помощи этого термостата можно создать единую рабочую группу фанкойлов через двухпроводную последовательную связь (1 мастер + максимум 5 подчиненных). Термостат защищен предохранителем.
- **VMF-E4:** Панель управления для настенного монтажа, позволяющий управлять с помощью сенсорной

клавиатуры локальной группой фанкойлов.

- **VMF-E5:** Настенная панель, позволяющая управлять несколькими локальными группами фанкойлов с помощью сенсорной клавиатуры.
- **VMF-E1:** Внутренний «Мастер»-термостат для организации локальной группы..
- **VMF-SW:** Датчик воды, используется вместо встроенного датчика термостата VMFE1 для установки перед клапаном.
- **VMF-SW1:** Дополнительный датчик воды для 4-трубных систем с термостатами E1, обеспечивающий регулирование процесса охлаждения.

#### Водяные клапаны

- **VCF4\_C:** Комплект, состоящий из 3-ходового клапана с приводом, изоляции, медных трубок и присоединительных элементов для основных теплообменников. Электропитание 230 В ~ 50 Гц.
- **VCF4\_H:** Комплект, состоящий из 3-ходового клапана с приводом, изоляции, медных трубок и присоединительных элементов. Для водяных нагревателей. Электропитание 230 В ~ 50 Гц.
- **VCF25\_C:** Комплект, состоящий из 2-ходового клапана с приводом, изоляции, медных трубок и присоединительных элементов. Для основных теплообменников. Электропитание 230 В ~ 50 Гц.
- **VCF25\_H:** Комплект, состоящий из 2-ходового клапана с приводом, изоляции, медных трубок и присоединительных элементов. Для водяных нагревателей. Электропитание 230 В ~ 50 Гц.

**VJP / VJP\_M: Балансировочный клапан для 2- и 4-трубной системы, монтируется снаружи устройства, поставляется без фитингов и гидравлических компонентов.**

Электропитание 230 В и 24 В ~ 50 Гц источник питания.

**VJP с регулированием on/off,** управляется при помощи соответствующей панели (опция).

**VJP\_M с плавным регулированием,** управляется специальной панелью управления, панель не поставляется Aermec.

**Правильность подбора клапана проверяйте в таблице совместимости дополнительного оборудования.**

**VCT 2-ходовой или 3-ходовой клапаны. Клапаны VCT не имеют фитингов и труб для подключения воды.**

Это двухходовые и трехходовые клапаны из бронзы с несколькими соединениями внутренней резьбы, которые регулируются с помощью сервоприводов. Управляются соответствующей панелью управления. Выбирая панель, убедитесь что она поддерживает нужную функцию.

#### Элементы для воздушной сети

- **MZC:** Пленум с сервоприводом на воздушном клапане
- **RDA\_V:** Переходник со стороны забора воздуха для прямоугольного воздуховода с присоединительным фланцем.
- **RDAC\_V:** Переходник со стороны забора воздуха для круглого воздуховода с присоединительным фланцем.
- **RPA\_V:** Переходник для прямоугольного воздуховода со стороны забора воздуха с присоединительным фланцем с поворотом верх/низ 90°.
- **RDMC\_V:** Переходник для круглого воздуховода со стороны забора воздуха с присоединительным фланцем и внутренней изоляцией.
- **PA\_V:** Пластиковый переходник со стороны забора воздуха для круглых воздухопроводов с присоединительным фланцем.
- **RPM\_V:** Раздаточный пленум с внутренней изоляцией и присоединительным фланцем с поворотом верх/низ 90°.
- **PM\_V:** Пластиковый раздаточный пленум с внутренней изоляцией для круглых воздухопроводов с присоединительными фланцами.
- **KFV10:** Комплект круглых фланцев для пленума.

Более подробную информацию о панелях управления и системе VMF см. в специальной документации.

VED	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
<b>Датчики и комплектующие для панелей управления</b>																
PXAE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT05	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT06	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT10	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SW3									В сочетании с PXAE или PXAR							
SIT3	(1)								В сочетании PXAE или WMT05-06-10							
SIT5	(2)								В сочетании PXAE							
<b>Система VMF</b>																
VMF-E0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SIT3	(3)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Клапаны для воды</b>																
<b>Комплект 3-ходового клапана</b>																
VCF45C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VCF47C									•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Комплект 3-ходового клапана для водяного нагревателя</b>																
VCF45H		•	•	•	•	•	•	•								
VCF47H										•	•	•	•	•	•	•
<b>Комплект 2-ходового клапана</b>																
VCF25C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Комплект 2-ходового клапана для водяного нагревателя</b>																
VCF25H		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Балансировочные клапаны</b>																
VJP150/150M	(4)(5)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VJP270M	(4)(5)								•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Комплект 3- и 2-ходового клапана</b>																
VCT (2-ходовой)	(5)	VCT102	VCT102	VCT102	VCT102	VCT102	VCT102	VCT102	VCT202	VCT202	VCT202	VCT202	VCT202	VCT202	VCT202	VCT202
VCT (3-ходовой)	(5)	VCT103	VCT103	VCT103	VCT103	VCT103	VCT103	VCT103	VCT203	VCT203	VCT203	VCT203	VCT202	VCT202	VCT202	VCT403
<b>Элементы для воздушной сети</b>																
MZC5040		•	•	•	•	•	•	•								
MZC7050									•	•	•	•	•	•	•	•
RDA 450 V		•	•	•	•	•	•	•								
RDA 670 V									•	•	•	•	•	•	•	•
RPA 450 V		•	•	•	•	•	•	•								
RPA 670 V									•	•	•	•	•	•	•	•
PA 450 V		•	•	•	•	•	•	•								
PA 670 V									•	•	•	•	•	•	•	•
RPM 450 V		•	•	•	•	•	•	•								
RPM 670 V									•	•	•	•	•	•	•	•
PM 450 V		•	•	•	•	•	•	•								
PM 670 V									•	•	•	•	•	•	•	•
KFV		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) SIT3 Обязательный аксессуар на блоках VED, не подходит для системы VMF

(2) SIT5 Позволяет создать сеть блоков VED (макс. 3), управляемую централизованной панелью PXAE

(3) VMF-SIT3 Обязательный аксессуар для связи с VMF-E0 или VMF-E1

(4) VJP150M-VJP270M составляют 24 вольт

(5) **Правильность подбора клапанов проверьте в таблице по расходу воды**



## Технические данные

VED	430			440			530			540			630			640			730			740				
Скорость вентилятора	Н М L			Н М L			Н М L			Н М L			Н М L			Н М L			Н М L							
<b>Теплопроизводительность</b>																										
<b>2-трубная система</b>																										
Теплопроизводительность (70°)	(1)	кВт	15,97	13,85	10,47	18,11	15,36	11,45	17,57	16,47	13,80	19,91	18,59	15,38	27,02	22,67	18,63	32,69	27,74	22,45	29,00	25,36	21,18	31,71	27,65	22,88
Расход воды	(1)	л/ч	1401	1214	918	1588	1347	1004	1541	1444	1210	1746	1630	1349	2369	1988	1634	2867	2433	1969	2543	2224	1857	2781	2425	2007
Падение давления	(1)	кПа	19	14	9	24	18	11	21	18	13	29	25	18	58	43	30	38	29	19	67	55	38	46	36	26
Теплопроизводительность (45°)	(2)	кВт	7,95	6,89	5,21	9,01	7,64	5,69	8,74	8,19	6,87	9,90	9,25	7,65	13,44	11,28	9,27	16,26	13,80	11,17	14,43	12,62	10,54	15,77	13,76	11,38
Расход воды	(2)	л/ч	1379	1195	904	1563	1326	988	1517	1421	1191	1719	1604	1327	2332	1957	1608	2822	2395	1938	2503	2190	1828	2737	2387	1975
Падение давления	(2)	кПа	18	14	9	23	17	11	20	17	13	28	24	17	56	42	29	37	28	18	65	53	37	45	35	25
<b>Холодопроизводительность</b>																										
Полная холодопроизвод.	(3)	кВт	6,95	6,15	4,68	8,01	7,06	5,34	7,76	7,39	6,16	8,97	8,54	7,43	12,53	10,70	8,89	15,07	12,76	10,43	13,85	12,20	10,40	16,08	14,23	11,96
Явная холодопроизвод.	(3)	кВт	5,36	4,71	3,54	5,73	5,04	3,78	6,02	5,71	4,72	6,45	6,13	5,04	10,30	8,75	7,22	10,58	8,91	7,24	11,44	9,99	8,48	11,32	9,97	8,34
Расход воды	(3)	л/ч	1195	1058	805	1378	1214	918	1335	1271	1060	1543	1469	1278	2155	1840	1529	2592	2195	1794	2382	2098	1789	2766	2448	2057
Падение давления	(3)	кПа	17	13	8	22	17	10	21	19	12	28	25	19	48	36	26	41	30	21	58	46	35	45	37	27
Содержание воды		л	2,82			3,76			2,82			3,76			4,38			5,84			4,38			5,84		
<b>Вентиляторы</b>																										
Количество вентиляторов		п°	2			2			2			2			3			3			3			3		
Расход воздуха		м³/ч	1350	1130	790	1340	1100	780	1520	1400	1120	1500	1380	1100	2210	1800	1380	2180	1770	1370	2410	2040	1640	2350	2000	1600
Внешнее статическое давление		Па	72	50	24	70	50	24	58	50	32	56	50	32	75	50	30	75	50	30	69	50	32	69	50	32
<b>Звуковая мощность</b>																										
Уровень звуковой мощности (на входе)	(5)	дБ(А)	61	57	51	61	57	51	62	59	53	62	59	53	68	64	59	68	64	62	68	66	62	68	66	62
Уровень звукового давления (на выходе)		дБ(А)	57	53	47	57	53	47	58	55	49	58	55	49	64	60	55	64	60	57	64	62	58	64	62	58
<b>Присоединительные размеры</b>																										
Стандартный теплообменник		Ø	3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"					
Дополнительный теплообменник		Ø	/			/			/			/			/			/			/					
<b>Электрические данные</b>																										
Потребляемая мощность		Вт	228	175	137	222	178	135	270	232	175	267	230	172	339	268	224	340	260	220	371	285	234	371	285	234
Макс. мощность на входе		А	1,4			1,4			1,4			1,4			2,1			2,1			2,1			2,1		
Количество скоростей			V5	V3	V1	V5	V3	V1	V5	V3	V2	V5	V4	V2	V5	V3	V1	V5	V3	V1	V5	V3	V1	V5	V3	V1
Электропитание		В/ф/Гц	230 В ~ 50 Гц																							

VED	441			541			641			741				
Скорость вентилятора	Н М L			Н М L			Н М L			Н М L				
<b>Теплопроизводительность</b>														
<b>4-трубная система</b>														
Теплопроизводительность (65°)	(4)	кВт	7,29	6,68	5,53	7,91	7,61	6,68	12,28	11,05	9,62	12,96	11,88	10,57
Расход воды	(4)	л/ч	638	585	484	692	666	584	1075	967	842	1133	1040	925
Падение давления	(4)	кПа	23	19	14	26	24	19	23	19	15	25	21	17
<b>Холодопроизводительность</b>														
Полная холодопроизводительность	(3)	кВт	8,01	7,06	5,35	8,97	8,54	7,43	15,07	12,76	10,43	16,08	14,23	11,96
Явная холодопроизводительность	(3)	кВт	5,73	5,04	3,78	6,45	6,13	5,04	10,58	8,91	7,24	11,32	9,97	8,34
Расход воды	(3)	л/ч	1378	1214	918	1543	1469	1278	2592	2195	1794	2766	2448	2057
Падение давления	(3)	кПа	22	18	11	28	25	19	41	30	21	45	37	27
Внутренняя емкость		л	3,76			3,76			5,84			5,84		
Емкость дополнительного теплообменника		л	0,94			0,94			1,46			1,46		
<b>Вентиляторы</b>														
Количество вентиляторов		п°	2			2			3			3		
Расход воздуха		м³/ч	1250	1060	750	1460	1360	1060	2110	1730	1340	2350	2000	1600
Внешнее статическое давление		Па	70	50	25	56	50	32	75	50	30	69	50	32
<b>Звуковая мощность</b>														
Уровень звуковой мощности (на входе)	(5)	дБ(А)	61	57	51	62	59	53	68	64	62	68	66	62
Уровень звукового давления (на выходе)		дБ(А)	57	53	47	58	55	49	64	60	57	64	62	58
<b>Присоединительные размеры</b>														
Стандартный теплообменник		Ø	3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Дополнительный теплообменник		Ø	1/2"			1/2"			1/2"			1/2"		
<b>Электрические данные</b>														
Потребляемая мощность		Вт	215	175	130	266	229	170	340	264	223	372	288	227
Макс. мощность на входе		А	1,4			1,4			2,1			2,1		
Количество скоростей			V5	V3	V1	V5	V4	V2	V5	V3	V1	V5	V3	V1
Электропитание		В/ф/Гц	230 В ~ 50 Гц											

VED	от VED430 до VED741				
Скорость вентилятора	V5		V4		V3
Скорость двигателя	L1		L2		L3
	V2		V1		L4
	L5				

Примечание: Скорость может отличаться от стандартной заводской конфигурации.

Для получения дополнительной информации см. программу подбора и техническую документацию на веб-сайте [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

Н – максимальная скорость; М – средняя скорость; L – минимальная скорость

(1) Температура воздуха в помещении 20 °С; Температура воды (на входе / выходе) 70 °С / 60 °С;

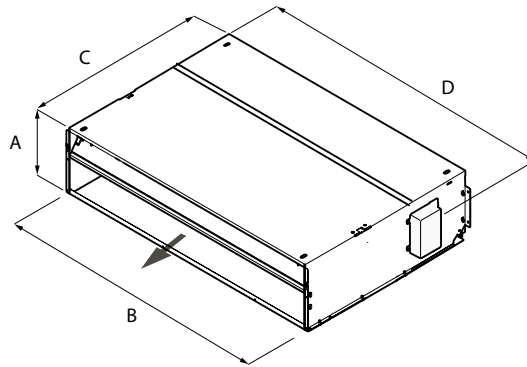
(2) Температура воздуха в помещении 20 °С; Температура воды (на входе / выходе) 50 °С / 45 °С (EUROVENT)

(3) Температура воздуха в помещении 27 °С / 50%; Температура воды (на входе / выходе) 7 °С / 12 °С (EUROVENT)

(4) Температура воздуха в помещении 20 °С; Температура воды (на входе / выходе) 65 °С / 55 °С

(5) Уровень звуковой мощности: на основе измерений в соответствии с Eurovent 8/2

## Габариты (мм)



VED		430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
A	мм	300	300	300	300	300	300	300	300	351	351	351	351	351	351	351	351
B	мм	1133	1133	1133	1133	1133	1133	1133	1133	1533	1533	1533	1533	1533	1533	1533	1533
C	мм	737	737	737	737	737	737	737	737	789	789	789	789	789	789	789	789
D	мм	1158	1158	1158	1158	1158	1158	1158	1158	1558	1558	1558	1558	1558	1558	1558	1558
Вес	кг	41	46	43	46	42	47	47	47	57	57	60	60	58	64	61	64

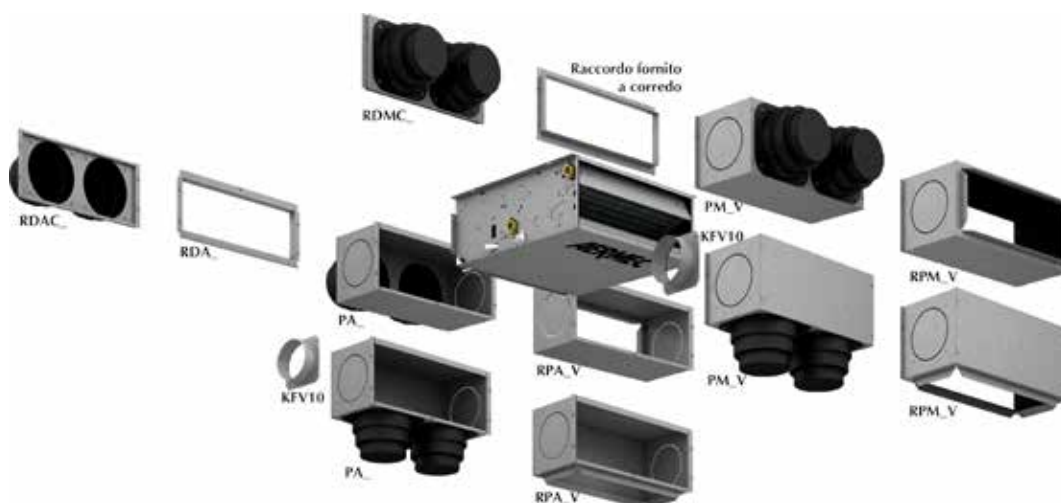




AERMEC участвует в программе сертификации EUROVENT: FCH. Соответствующее оборудование можно найти на сайте [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



Variable Multi Flow  
VMF



- ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ИЛИ ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА
- 2- ИЛИ 4-ТРУБНАЯ СИСТЕМЫ
- ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ 1-РЯДНЫЙ НАГРЕВАТЕЛЬ
- ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН НАПОРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК
- ПРОСТОЙ ДОСТУП К ВЕНТГРУППЕ
- ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР КЛАССА G3
- ВОЗМОЖНОСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ СТОРОНЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТЕПЛОБМЕННИКА ПРИ МОНТАЖЕ

## Выбор модели

Оперирруя различными вариантами можно подобрать такую модель, которая соответствует требованиям заказчика.

### Описание кодировки:

1 2 3	4	5	6	7
Код	Типоразмеры	Основной теплообменник	Кол-во рядов основного теплообменника	Инверторный мотор
1 2 3	4	5	6	7
VED	0	3	0	I

## Описание

- Канальный фанкойл
- Внутренняя установка
- 3- или 4-рядный теплообменник для 2-трубной системы
- 3-рядный основной теплообменник и дополнительный теплообменник (нагреватель) для 4-трубной системы
- Возможность менять сторону подключения к теплообменнику при монтаже
- Низкая потеря давления в теплообменнике
- 3-ходовой клапан доп. оборудование
- 2-ходовой клапан доп. оборудование для систем с переменным расходом
- Центробежные вентиляторы с инверторным двигателем
- Широкий диапазон напорных характеристик
- Центробежные вентиляторы выполнены из антистатического пластика. Более энергоэффективен в сравнении с обычными вентиляторами
- Вентиляторы с аэродинамическим профилем лопатки, специально разработанным для высоких расходов и статических давлений в сочетании с низкой шумностью
- Данная модель совместима с системой управления VMF
- Широкий выбор панелей управления
- Широкий выбор опций для решения любой задачи
- Прямоугольные фланцы уже интегрированы в раму кондиционера
- Воздушный фильтр класса G3 с системой быстрого демонтажа для чистки и обслуживания
- Внутренняя изоляция соответствует классу 1 по огнестойкости
- Класс защиты IP20
- Корпус вентиляторов легкоснимаемый и выполнен из пластика для эффективной очистки

## Дополнительное оборудование

### Панели управления

Характеристики панелей управления приведены отдельно. Некоторые панели управления требуют применения дополнительных элементов. Пожалуйста, обращайтесь к соответствующей документации.

#### Датчики и комплектующие для панели управления

- **WMT21:** Панель управления с электронным термостатом. Устанавливается на стене помещения.
- **SWAI:** датчики температуры воды и воздуха для панели WMT21.

#### Система VMF

Полные характеристики данной системы приведены в отдельном документе. Некоторые компоненты системы VMF требуют использования дополнительных компонентов. Пожалуйста, обращайтесь к соответствующей документации.

- **VMF-E4:** Панель управления для настенного монтажа, позволяющий управлять с помощью сенсорной клавиатуры локальной группой фанкойлов.
- **VMF-E5:** Настенная панель, позволяющая управлять несколькими локальными группами фанкойлов с помощью сенсорной клавиатуры.
- **VMF-E18:** Термостат последовательной связи для инверторных фанкойлов.
- **VMF-SW:** Дополнительный выносной датчик воды.
- **VMF-E1** Внутренний термостат для управления фанкойлом.
- **VMF-SW1:** дополнительный датчик воды для 4-трубных систем с термостатами E1, обеспечивающий регулирование процесса охлаждения.

#### Для нагревателей

- **BV:** Однорядный водяной теплообменник.

#### Водяные клапаны

- **VCF3X4:** Комплект клапанов, разработанный для фанкойлов с одним теплообменником, подключаемым к 4-трубным системам. Комплект

включает в себя специальный трехходовой клапан в изоляции и комплект подсоединительный трубок

Версия для VCF3X4L левостороннее соединение с фанкойлом. Версия для VCF3X4R правостороннее соединение с фанкойлом. Электропитание 230 В ~ 50 Гц.

- **VCF4\_C:** Комплект, состоящий из 3-ходового клапана с приводом, изоляции, медных трубок и присоединительных элементов для основных теплообменников. Электропитание 230 В ~ 50 Гц.
- **VCF4\_H:** Комплект, состоящий из 3-ходового клапана с приводом, изоляции, медных трубок и присоединительных элементов. Для водяных нагревателей. Электропитание 230 В ~ 50 Гц.
- **VCF25\_C:** Комплект, состоящий из 2-ходового клапана с приводом, изоляции, медных трубок и присоединительных элементов. Для основных теплообменников. Электропитание 230 В ~ 50 Гц.
- **VCF25\_H:** Комплект, состоящий из 2-ходового клапана с приводом, изоляции, медных трубок и присоединительных элементов. Для водяных нагревателей. Электропитание 230 В ~ 50 Гц.

**VJP / VJP\_M: Балансировочный клапан для 2- и 4-трубной системы, монтируется снаружи устройства, поставляется без фитингов и гидравлических компонентов.** Электропитание 230 В и 24 В ~ 50 Гц. **VJP с регулированием on/off,** управляется при помощи соответствующей панели (опция).

**VJP\_M с плавным регулированием,** управляется специальной панелью управления, панель не поставляется Aermec. **Правильность подбора клапана проверяйте в таблице совместимости дополнительного оборудования.**

- **AMP:** Крепежный комплект.
- **BC:** Вспомогательный поддон для сбора конденсата.
- **DSC4:** Насос для конденсата.

#### Элементы для воздушной сети

- **MZC:** Пленум с сервоприводом на воздушном клапане
  - **RDA\_V:** Переходник со стороны забора воздуха для прямоугольного воздуховода с присоединительным фланцем.
  - **RDAC\_V:** Переходник со стороны забора воздуха для круглого воздуховода с присоединительным фланцем.
  - **RPA\_V:** Переходник для прямоугольного воздуховода со стороны забора воздуха с присоединительным фланцем с поворотом верх/низ 90°.
  - **RDMC\_V:** Переходник для круглого воздуховода со стороны забора воздуха с присоединительным фланцем с поворотом верх/низ 90°.
  - **PA\_V:** Пластиковый переходник со стороны забора воздуха для круглых воздуховодов с присоединительным фланцем.
  - **RPM\_V:** Раздаточный пленум с внутренней изоляцией и присоединительным фланцем с поворотом верх/низ 90°.
  - **PM\_V:** Пластиковый раздаточный пленум с внутренней изоляцией для круглых воздуховодов с присоединительными фланцами.
  - **KFV10:** Комплект круглых фланцев для пленума.
- Решетки**
- **GA:** Пластиковые решетки-основания для напольных фанкойлов.
  - **GAF:** Пластиковые решетки-основания с фильтром для напольных фанкойлов.
  - **GM:** Воздухораспределительные решетки.

Более подробную информацию о панелях управления и системе VMF см. в специальной документации.

VED_I	030	040	130	140	230	240	330	340
<b>Датчики и комплектующие для панелей управления</b>								
WMT21	•	•	•	•	•	•	•	•
SWAI					В сочетании с WMT21			
<b>Система VMF</b>								
VMF-E18	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E5	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Дополнительный теплообменник (только нагрев)</b>								
BV030	•							
BV130			•					
BV230					•			
BV162							•	
<b>Клапаны для воды*</b>								
<b>Комплект клапанов для 4-трубных систем с одним теплообменником</b>								
VCF3X4L-R	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Комплект 3-ходового клапана</b>								
VCF43/4324	(1)	•	•	•	•	•	•	•
<b>Комплект 2-ходового клапана</b>								
VCFD3/324	(1)	•	•	•	•	•	•	•
<b>Комплект 3-ходового клапана для водяного нагревателя</b>								
VCF45/4524	•		•		•		•	
<b>Комплект 2-ходового клапана для водяного нагревателя</b>								
VCFD4/424	•		•		•		•	
<b>Балансировочные клапана</b>								
VJP060/060M	(1)	•	•	•	•	•	•	•
VJP090/090M	(1)				•	•		
VJP150/150M	(1)						•	•
<b>Оptionальные элементы</b>								
AMP	•	•	•	•	•	•	•	•
DSC4	(2)	•	•	•	•	•	•	•
ZX7	•	•	•	•	•	•		
ZX8							•	•
<b>Поддоны для конденсата</b>								
BC4	(3)	•	•	•	•	•	•	•
BC6		•	•	•	•	•	•	•
BC9		•	•	•	•	•	•	•

\* VJP / VJP\_M Правильность подбора клапанов необходимо проверять в таблице по расходу воды.

Более подробную информацию о панелях управления и системе VMF см. в специальной документации.

(1) VCF4324-VCFD324-VCF4524-VCZD424-VJP060M – 24 В

(2) DSC4 недоступно совместно с AMP-BC-VMF

(3) BC4 недоступен с клапаном VCZ-VCZD / VCF-VCFD

## Технические данные

VED_I		030	040	130	140	230	240	330	340
<b>Решетки</b>									
GA22		•	•						
GA32				•	•				
GA42						•	•		
GA62								•	•
GAF22		•	•						
GAF32				•	•				
GAF42						•	•		
GAF62								•	•
GM22		•	•						
GM32				•	•				
GM42						•	•		
GM62								•	•
SE20X	(4)	•	•						
SE30X	(4)			•	•				
SE40X	(4)					•	•		
SE80X	(4)							•	•
<b>Элементы для воздушной сети</b>									
MZC220		•	•						
MZC320				•	•				
MZC530						•	•		
MZC830								•	•
RDA000V		•	•						
RDA100V				•	•				
RDA200V						•	•		
RDA300V								•	•
RPA000V	(5)	•	•						
RPA100V	(5)			•	•				
RPA200V	(5)					•	•		
RPA300V	(5)							•	•
RDAC000V		•	•						
RDAC100V				•	•				
RDAC200V						•	•		
RDAC300V								•	•
PA000V	(5)	•	•						
PA100V	(5)			•	•				
PA200V	(5)					•	•		
PA300V	(5)							•	•
PM000V	(5)	•	•						
PM100V	(5)			•	•				
PM200V	(5)					•	•		
PM300V	(5)							•	•
RPM000V	(5)	•	•						
RPM100V	(5)			•	•				
RPM200V	(5)					•	•		
RPM300V	(5)							•	•
RDMC000V		•	•						
RDMC100V				•	•				
RDMC200V						•	•		
RDMC300V								•	•
KFV10		•	•	•	•	•	•	•	•

(4) Опция SE требует совместное использование с ZX

(5) Все пленумы (RPA\_V; PA\_V; RPM\_V; PM\_V) имеют круглые отводы на раздачу (Ø = 150 мм) с обеих сторон, съёмные. Все пленумы могут работать на приток и вытяжку как прямо, так и вниз (прямо или вниз при горизонтальной установке).

## Технические данные

VED I		30			40			130			140			230			240			330			340			
Скорость вентилятора		Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	
<b>Теплопроизводительность</b>																										
<b>2-трубная система</b>																										
Теплопроизводительность (70°)	(1)	кВт	3,69	3,37	1,82	3,92	3,57	2,37	6,29	5,83	4,40	6,58	6,09	4,52	7,16	6,50	5,35	7,91	7,14	5,80	10,51	9,34	7,81	10,95	10,02	8,31
Расход воды	(1)	л/ч	323	296	160	343	313	207	552	512	386	577	534	396	628	570	469	694	626	509	921	819	685	960	878	729
Падение давления	(1)	кПа	9	7	3	12	10	4	26	22	13	18	16	9	37	30	27	32	26	18	16	13	9	32	28	22
Теплопроизводительность (45°)	(2)	кВт	1,83	1,68	0,91	1,95	1,78	1,18	3,13	2,90	2,19	3,27	3,03	2,25	3,56	3,23	2,66	3,93	3,55	2,89	5,23	4,65	3,89	5,45	4,98	4,14
Расход воды	(2)	л/ч	318	291	157	338	308	204	543	504	380	568	526	390	618	561	462	683	616	501	907	807	674	945	865	718
Падение давления	(2)	кПа	9	7	3	12	10	4	25	21	13	17	16	9	36	29	26	31	25	17	16	13	9	31	27	21
<b>Холодопроизводительность</b>																										
Полная холодопроизвод.	(3)	кВт	1,62	1,45	0,99	1,90	1,72	1,12	3,00	2,79	2,08	3,29	3,05	2,27	3,42	3,13	2,59	4,02	3,63	2,90	5,00	4,42	3,68	5,36	4,79	3,98
Явная холодопроизвод.	(3)	кВт	1,24	1,12	0,75	1,35	1,23	0,81	2,09	1,94	1,44	2,37	2,19	1,61	2,70	2,44	2,00	3,02	2,72	2,20	3,74	3,34	2,80	3,99	3,57	2,95
Расход воды	(3)	л/ч	279	250	170	327	296	193	515	480	358	566	525	390	588	538	445	691	624	499	860	760	633	922	824	685
Падение давления	(3)	кПа	9	7	3	14	12	5	31	27	15	23	20	11	44	36	25	37	31	16	18	14	10	26	21	16
<b>Вентиляторы</b>																										
Количество вентиляторов		п°	1			1			2			2			2			2			3			3		
Расход воздуха		м³/ч	285	256	161	277	249	160	434	397	287	420	386	280	590	524	417	570	509	406	805	704	572	775	685	563
Внешнее статическое давление		Па	61	50	21	61	50	21	60	50	26	60	50	26,4	64	50	32	63	50	32	66	50	33	64	50	34
<b>Звуковая мощность</b>																										
Уровень звуковой мощности (на входе)	(5)	дБ(А)	54	52	44	54	52	44	55	53	47	55	53	47	57	54	49	57	54	49	58	55	49	58	55	49
Уровень звукового мощности (на выходе)		дБ(А)	50	48	40	50	48	40	50	48	42	50	48	42	52	49	44	52	49	44	54	51	45	54	51	45
<b>Присоединительные размеры</b>																										
Стандартный теплообменник		Ø	3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Дополнительный теплообменник		Ø	/			/			/			/			/			/			/			/		
<b>Электрические данные</b>																										
Потребляемая мощность		Вт	36	29	12	36	29	12	45	33	17	45	33	17	53	40	24	53	40	24	86	60	35	86	60	35
Макс. мощность на входе		А	0,33			0,33			0,41			0,41			0,58			0,58			0,66			0,66		
Сигнал 0-10 В		%	54	80	90	54	80	90	58	82	90	58	82	90	66	80	90	66	80	90	62	78	90	62	78	90
Электроснабжение			230 В ~ 50 Гц																							

Н – максимальная скорость; М – средняя скорость; Л – минимальная скорость

(1) Температура воздуха в помещении 20 °С; Температура воды (на входе / выходе) 70 °С / 60 °С

(2) Температура воздуха в помещении 20 °С; Температура воды (на входе / выходе) 45 °С / 40 °С (EUROVENT)

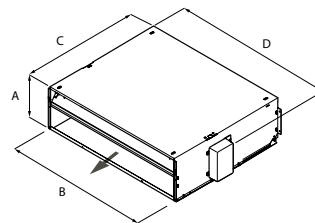
(3) Температура воздуха в помещении 27 °С / 50%; Температура воды (на входе / выходе) 7 °С / 12 °С (EUROVENT)

(4) Температура воздуха в помещении 20 °С; Температура воды (на входе / выходе) 65 °С / 55 °С

(5) Уровень звуковой мощности: на основе измерений в соответствии с Eurovent 8/2

## Габариты (мм)

VED_I		030	040	130	140	230	240	330	340
A	мм	217	217	217	217	217	217	217	217
B	мм	550	550	781	781	1001	1001	1122	1122
C	мм	584	584	584	584	584	584	584	584
D	мм	576	576	807	807	1027	1027	1148	1148
Вес нетто	кг	20	21	23	24	29,5	32	32,5	34





AERMEC участвует в программе сертификации EUROVENT: FCH. Соответствующее оборудование можно найти на сайте [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



Variable Multi Flow

VMF



- ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ИЛИ ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА
- 2- ИЛИ 4-ТРУБНАЯ СИСТЕМЫ
- ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ 1-РЯДНЫЙ НАГРЕВАТЕЛЬ
- ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН НАПОРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК
- ПРОСТОЙ ДОСТУП К ВЕНТГРУППЕ
- ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР КЛАССА G3
- ВОЗМОЖНОСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ СТОРОНЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТЕПЛООБМЕННИКА ПРИ МОНТАЖЕ

## Выбор модели

Оперируя различными вариантами можно подобрать такую модель, которая соответствует требованиям заказчика.

### Описание кодировки:

1 2 3	4	5	6	7
Код	Типоразмеры	Основной теплообменник	Основной теплообменник в режиме нагрева	Инверторный мотор

### Пример кодового обозначения:

1 2 3	4	5	6	7
VED	5	3	2	1

## Описание

- Канальный фанкойл
- Внутренняя установка
- 3- и 4-рядные теплообменники для двухтрубных систем
- 3- и 4-рядные основные теплообменники и 1- и 2-рядные дополнительные нагреватели для четырехтрубных систем
- Возможность менять сторону подключения к теплообменнику при монтаже
- Низкое падение давления в теплообменнике
- 3-ходовой клапан (опционально)
- 2-ходовой клапан (опционально)
- Центробежные вентиляторы с инверторным двигателем
- Широкий диапазон напорных характеристик
- Центробежные вентиляторы выполнены из антистатического пластика. Более энергоэффективны в сравнении с обычными вентиляторами
- Вентиляторы с аэродинамическим профилем лопатки, специально разработанным для высоких расходов и статических давлений в сочетании с низкой шумностью
- Данная модель совместима с системой управления VMF
- Широкий выбор панелей управления
- Широкий выбор опций для решения любой задачи
- Прямоугольные фланцы уже интегрированы в раму кондиционера
- Воздушный фильтр класса G3 с системой быстрого демонтажа для чистки и обслуживания
- Внутренняя изоляция соответствует классу 1 по огнестойкости
- Класс защиты IP20
- Простая установка и обслуживание
- Изготовлено в полном соответствии с требованиями безопасности

## Дополнительное оборудование

### Панели управления

Характеристики панелей управления приведены отдельно. Некоторые панели управления требуют применения дополнительных элементов. Пожалуйста, обращайтесь к соответствующей документации.

#### Датчики и комплектующие для панели управления

- **WMT21:** Панель управления с электронным термостатом. Устанавливается на стене помещения.
- **SWAI:** датчики температуры воды и воздуха для панели WMT21.

#### Система VMF

Полные характеристики данной системы приведены в отдельном документе. Некоторые компоненты системы VMF требуют использования дополнительных компонентов. Пожалуйста, обращайтесь к соответствующей документации.

- **VMF-E4:** Панель управления для настенного монтажа, позволяющий управлять с помощью сенсорной клавиатуры локальной группой фанкойлов.
- **VMF-E5:** настенная панель, позволяющая управлять несколькими локальными группами фанкойлов с помощью сенсорной клавиатуры.
- **VMF-E18:** Термостат последовательной связи для инверторных фанкойлов.
- **VMF-SW:** Дополнительный выносной датчик воды.
- **VMF-E1** Внутренний термостат для управления фанкойлом.
- **VMF-SW1:** дополнительный датчик воды для 4-трубных систем с термостатами E1, обеспечивающий регулирование процесса охлаждения.

#### Для нагревателей

- **BV:** Однорядный водяной теплообменник.

#### Водяные клапаны

- **VCF3X4:** Комплект клапанов, разработанный для фанкойлов с одним теплообменником,

подключаемым к 4-трубным системам.

Комплект включает в себя специальный трехходовой клапан в изоляции и комплект подсоединительный трубок Версия для VCF3X4L левостороннее соединение с фанкойлом. Версия для VCF3X4R правостороннее соединение с фанкойлом. Электропитание 230 В ~ 50 Гц.

- **VCF4\_C:** Комплект, состоящий из 3-ходового клапана с приводом, изоляции, медных трубок и присоединительных элементов для основных теплообменников. Электропитание 230 В ~ 50 Гц.
- **VCF4\_H:** Комплект, состоящий из 3-ходового клапана с приводом, изоляции, медных трубок и присоединительных элементов. Для водяных нагревателей. Электропитание 230 В ~ 50 Гц.
- **VCF25\_C:** Комплект, состоящий из 2-ходового клапана с приводом, изоляции, медных трубок и присоединительных элементов. Для основных теплообменников. Электропитание 230 В ~ 50 Гц.
- **VCF25\_H:** Комплект, состоящий из 2-ходового клапана с приводом, изоляции, медных трубок и присоединительных элементов. Для водяных нагревателей. Электропитание 230 В ~ 50 Гц.

**VJP / VJP\_M: Балансировочный клапан для 2- и 4-трубной системы, монтируется снаружи устройства, поставляется без фитингов и гидравлических компонентов.** Электропитание 230 В и 24 В ~ 50 Гц.

**VJP с регулированием on/off,** управляется при помощи соответствующей панели (опция).

**VJP\_M с плавным регулированием,** управляется специальной панелью управления, панель не поставляется Aermes. **Правильность подбора клапана проверяйте в таблице совместимости дополнительного оборудования.**

#### Элементы для воздушной сети

- **MZC:** Пленум с сервоприводом на воздушном клапане
- **RDA\_V:** Переходник со стороны забора воздуха для прямоугольного воздуховода с присоединительным фланцем.
- **RDAC\_V:** Переходник со стороны забора воздуха для круглого воздуховода с присоединительным фланцем.
- **RPA\_V:** Переходник для прямоугольного воздуховода со стороны забора воздуха с присоединительным фланцем с поворотом верх/низ 90°.
- **RDMC\_V:** Переходник для круглого воздуховода со стороны забора воздуха с присоединительным фланцем и внутренней изоляцией.
- **PA\_V:** Пластиковый переходник со стороны забора воздуха для круглых воздуховодов с присоединительным фланцем.
- **RPM\_V:** Раздаточный пленум с внутренней изоляцией и присоединительным фланцем с поворотом верх/низ 90°.
- **PM\_V:** Пластиковый раздаточный пленум с внутренней изоляцией для круглых воздуховодов с присоединительными фланцами.
- **KFV10:** Комплект круглых фланцев для пленума.

#### Решетки

- **GA:** Пластиковые решетки-основания для напольных фанкойлов.
- **GAF:** Пластиковые решетки-основания с фильтром для напольных фанкойлов.
- **GM:** Воздухораспределительные решетки.

Более подробную информацию о панелях управления и системе VMF см. в специальной документации.

VED_I	530	532	540	541	730	732	740	741
<b>Датчики и комплектующие для панелей управления</b>								
WMT21	•	•	•	•	•	•	•	•
SWAI					В сочетании с WMT21			
<b>Система VMF</b>								
VMF-E18	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E5	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Клапаны для воды</b>								
<b>Комплект 3-х ходового клапана</b>								
VCF45C	•	•	•	•				
VCF47C					•	•	•	•
<b>Комплект 3-ходового клапана для водяного нагревателя</b>								
VCF45H		•		•				
VCF47H						•		•
<b>Комплект 2-х ходового клапана</b>								
VCF25C	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Комплект 2-ходового клапана для водяного нагревателя</b>								
VCF25H				•		•		•
<b>Балансировочные клапана*</b>								
VJP150/150M	(1)	•	•	•				•
VJP270M	(1)				•	•	•	•
<b>Элементы для воздушной сети</b>								
MZC5040	•	•	•	•				
MZC7050					•	•	•	•
RDA 450 V	•	•	•	•				
RDA 670 V					•	•	•	•
RPA 450 V					•	•	•	•
RPA 670 V								
PA 450 V	•	•	•	•				
PA 670 V					•	•	•	•
RPM 450 V	•	•	•	•				
RPM 670 V					•	•	•	•
PM 450 V	•	•	•	•				
PM 670 V					•	•	•	•
KFV	•	•	•	•	•	•	•	•

Для получения более подробной информации о панелях управления система VMF MZC см. в специальной документации.

(1) VJP090M-VJP150M-VJP270M – 24 В

\* **VJP / VJP\_M** Правильность подбора клапанов необходимо проверять по расходу воды в соответствующей таблице.

Более подробную информацию о панелях управления и системе VMF см. в специальной документации.

## Технические данные

VED_I		530			540			730			740			
Скорость вентилятора		Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	
<b>Теплопроизводительность</b>														
<b>2-трубная система</b>														
Теплопроизводительность (70°)	(1)	кВт	17,57	16,47	13,80	19,91	18,59	15,38	29,00	25,36	21,18	31,71	27,65	22,88
Расход воды	(1)	л/ч	1541	1444	1210	1746	1630	1349	2543	2224	1857	2781	2425	2007
Падение давления	(1)	кПа	21	18	13	29	25	18	67	55	38	46	36	26
Теплопроизводительность (45°)	(2)	кВт	8,74	8,19	6,87	9,90	9,25	7,65	14,43	12,62	10,54	15,77	13,76	11,38
Расход воды	(2)	л/ч	1517	1421	1191	1719	1604	1327	2503	2190	1828	2737	2387	1975
Падение давления	(2)	кПа	20	17	13	28	24	17	65	53	37	45	35	25
<b>Холодопроизводительность</b>														
Полная холодопроизводительность	(3)	кВт	7,76	7,39	6,16	8,97	8,54	7,43	13,85	12,20	10,40	16,08	14,23	11,96
Явная холодопроизводительность	(3)	кВт	6,02	5,71	4,72	6,45	6,13	5,04	11,44	9,99	8,48	11,32	9,97	8,34
Расход воды	(3)	л/ч	1335	1271	1060	1543	1469	1278	2382	2098	1789	2766	2448	2057
Падение давления	(3)	кПа	21	19	12	28	25	19	58	46	35	45	37	27
<b>Вентиляторы</b>														
Количество вентиляторов		п°	2			2			3			3		
Расход воздуха		м³/ч	1520	1400	1120	1500	1380	1100	2410	2040	1640	2350	2000	1600
Внешнее статическое давление		Па	58	50	32	56	50	32	69	50	32	69	50	32
<b>Звуковая мощность</b>														
Уровень звуковой мощности (на входе)	(5)	дБ(А)	62	59	53	62	59	53	68	66	62	68	66	62
Уровень звуковой мощности (на выходе)		дБ(А)	58	55	49	58	55	49	64	62	58	64	62	58
<b>Присоединительные размеры</b>														
Стандартный теплообменник		Ø	3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Дополнительный теплообменник		Ø	/			/			/			/		
<b>Электрические данные</b>														
Потребляемая мощность		Вт	205	170	115	205	170	115	370	245	140	370	245	140
Макс. мощность на входе		А	1,4			1,4			2,1			2,1		
Сигнал 0-10 В		%	66	84	90	66	84	90	62	76	90	62	76	90
Электропитание			230 В ~ 50 Гц											

VED_I		541			741			
Скорость вентилятора		Н	М	Л	Н	М	Л	
<b>Теплопроизводительность</b>								
<b>4-трубная система</b>								
Теплопроизводительность (65°)	(4)	кВт	7,90	7,62	6,70	12,96	11,88	10,57
Расход воды	(4)	л/ч	692	666	584	1133	1040	925
Падение давления	(4)	кПа	26	24	19	25	21	17
<b>Холодопроизводительность</b>								
Полная холодопроизводительность	(3)	кВт	8,97	8,54	7,43	16,08	14,23	11,96
Явная холодопроизводительность	(3)	кВт	6,45	6,13	5,04	11,32	9,97	8,34
Расход воды	(3)	л/ч	1543	1469	1278	2766	2448	2057
Падение давления	(3)	кПа	28	25	19	45	37	27
<b>Вентиляторы</b>								
Количество вентиляторов		п°	2			3		
Расход воздуха		м³/ч	1460	1360	1060	2350	2000	1600
Внешнее статическое давление		Па	56	50	32	69	50	32
<b>Звуковая мощность</b>								
Уровень звуковой мощности (на входе)	(5)	дБ(А)	62	59	53	68	66	62
Уровень звуковой мощности (на выходе)		дБ(А)	58	55	49	64	62	58
<b>Присоединительные размеры</b>								
Стандартный теплообменник		Ø	3/4"			3/4"		
Дополнительный теплообменник		Ø	1/2"			1/2"		
<b>Электрические данные</b>								
Потребляемая мощность		Вт	185	163	106	363	240	138
Макс. мощность на входе		А	1,4			2,1		
Сигнал 0-10 В		%	66	84	90	64	78	90
Электропитание			230 В ~ 50 Гц					

Н – максимальная скорость; М – средняя скорость; Л – минимальная скорость

(1) Температура воздуха в помещении 20 °С; Температура воды (на входе / выходе) 70 °С / 60 °С

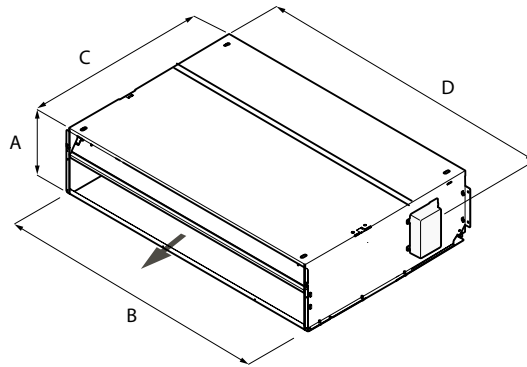
(2) Температура воздуха в помещении 20 °С; Температура воды (на входе / выходе) 45 °С / 40 °С (EUROVENT)

(3) Температура воздуха в помещении 27 °С / 50%; Температура воды (на входе / выходе) 7 °С / 12 °С (EUROVENT)

(4) Температура воздуха в помещении 20 °С; Температура воды (на входе / выходе) 65 °С / 55 °С

(5) Уровень звуковой мощности: на основе измерений в соответствии с Eurovent 8/2

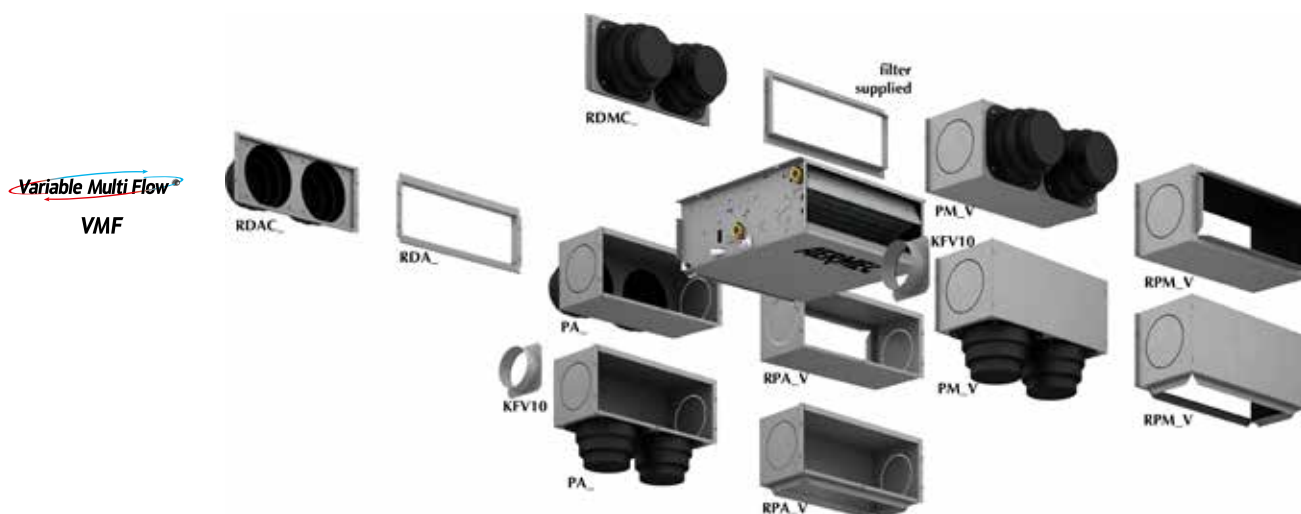
## Габариты (мм)



VED_I		530	532	540	541	730	732	740	741
A	мм	300	300	300	300	351	351	351	351
B	мм	1133	1133	1133	1133	1533	1533	1533	1533
C	мм	737	737	737	737	789	789	789	789
D	мм	1158	1158	1158	1158	1558	1558	1558	1558
Вес нетто	кг	42	47	44	47	58	58	61	61



**Канальный фанкойл  
Для канальных систем  
Холодопроизводительность от 1,82 до 5,70 кВт  
Теплопроизводительность от 1,25 до 10,95 кВт**



- **ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ИЛИ ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА**
- **ВОЗМОЖНОСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ СТОРОНЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТЕПЛООБМЕННИКА ПРИ МОНТАЖЕ**
- **2- ИЛИ 4-ТРУБНАЯ СИСТЕМЫ**
- **ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН НАПОРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК**

## Описание

Канальный фанкойл с возможностями нагрева, охлаждения и воздуха, предназначен для поддержания точных параметров воздуха в помещении. Благодаря покрытию корпуса внутренней изоляцией обеспечивает превосходные акустические показатели. Компактность и простота монтажа обеспечены как в 2-трубном, так и в 4-трубном исполнении. Сторону гидравлического подключения к основному теплообменнику можно изменить во время монтажа.

- Основной стандартный теплообменник или увеличенный для 2-трубных систем
- Основной стандартный теплообменник и дополнительный водяной нагреватель (опционально) для 4-трубной системы

- 3-ходовой клапан (опционально)
- 2-ходовой клапан (опционально) для систем с переменным расходом
- Вентиляторная группа с профилированными лопатками рабочего колеса и высоким свободным напором позволяет достичь высоких расходов воздуха в сочетании с низкими шумами
- Центробежные вентиляторы выполнены из антистатического пластика. Благодаря этому удалось снизить энергопотребление в сравнении с обычными вентиляторами
- Совместим с системой VMF
- Большой выбор панелей управления
- Большой выбор опциональных элементов упрощает монтаж

- Раздаточные элементы воздушной сети поставляются
- Воздушный фильтр Класса G3, с легким демонтажем и очисткой
- Внутренняя изоляция соответствует классу 1 по огнестойкости
- Класс защиты IP20
- Съемный пластиковый кожух вентилятора для быстрого доступа и простого сервиса
- Простая установка и обслуживание
- Изготовлено в полном соответствии с требованиями безопасности

## Дополнительное оборудование

### Панели управления

Характеристики панелей управления приведены отдельно. Некоторые панели управления требуют применения дополнительных элементов. Пожалуйста, обращайтесь к соответствующей документации.

### Датчики и комплектующие для панелей управления

- **SW3:** Датчик температуры воды, необходим для переключения режимов работы зима/лето.
- **SWA:** SWA внешний датчик температуры (с проводом длиной 6 м). Датчик измеряет температуру окружающего воздуха при подключении его к разъему (A) панели управления FMT 21; при этом датчик температуры воздуха, встроенный в панель управления, автоматически отключается. Если же датчик подключен к разъему (W) панели управления FMT 21, то он служит для измерения температуры воды в контуре циркуляции. К панели FMT 21 могут быть одновременно подключены два датчика SWA. При подключении датчика к разъему (W) панели FMT 21 измеряется температура воды в системе. Два датчика SWA могут быть одновременно подключены к панели FMT 21.
- **SIT3-5:** Интерфейсные карты термостата. Данные карты позволяют создать сеть фанкойлов (до 10 шт), управляемую с одного термостата или переключателя.
- **SIT3:** Управляет переключением 3 скоростей вентилятора и должна быть установлена на каждый из фанкойлов, входящих в группу. Получает команды от селектора или от интерфейсной карты SIT5.
- **SIT5:** Управляет переключением 3 скоростей вентилятора, а также одним или двумя клапанами (в 4-трубной системе), посылая команды термостата всей группе фанкойлов.

### Система VMF

- **VMF-E0:** Внутренний термостат, стандартно укомплектован датчиками температуры воздуха и воды, может управлять следующими системами: 2-трубными, 4-трубными, 2-трубными + фильтр Plasmacluster, 2-трубными + УФ-лампа, а также 2-трубными системами с дополнительным электрическим нагревателем. Оборудован внешним низковольтным контактом, который можно использовать для удаленного включения-выключения. С данным термостатом можно создавать зону с одним фанкойлом с помощью 2-жильной последовательной связи (1 мастер + 5 подчиненных максимум). Термостат защищен с помощью плавкого предохранителя.
- **VMF-E4:** Панель управления локальной группой фанкойлов с электронным термостатом и ЖК-монитором. Настенное крепление.
- **VMF-E5:** Настенная панель, позволяющая управлять несколькими локальными группами фанкойлов с помощью сенсорной клавиатуры.

- **VMF-E1:** Внутренний «Мастер»-термостат для последовательной связи позволяет организовать локальную группу фанкойлов.
- **VMF-SW:** Датчик воды заменяет встроенный датчик термостата VMFE1 и устанавливается перед клапаном.
- **VMF-SW1:** Датчик температуры воды для дополнительного теплообменника (4-трубная система)

### Дополнительный водяной нагреватель

- **BV:** Однорядный водяной теплообменник. Не может быть использован в доводчиках с 4х-рядным теплообменником или с фильтром PASMACLUSTER.

### Комплекты клапанов

- **VCZ\_X4:** Комплекты клапанов для одного (основного) теплообменника, подключенного к 4-трубной системе с разделенными контурами «Охлаждение» и «Нагрев». Комплект состоит из 2 клапанов с 3-ходовым и 4-портовым соединением в комплекте с сервоприводом, изоляцией для клапанов и соединительных трубок. Комплект клапанов VCF1X4L подключается только с левой стороны.
- **VCZ или VCF:** Комплект оборудования, включающий 3х-ходовой клапан с теплоизоляцией и медные присоединительные трубки с гайками (также с изоляцией). Для 3- и 4-рядных теплообменников, а также для 1-рядных теплообменников (BV). Имеются модификации с питанием 230 В или 24 В, 50 Гц.
- **VCZD или VCFD:** Комплект оборудования, включающий 2х-ходовой клапан с теплоизоляцией и медные присоединительные трубки с гайками (также с изоляцией). Для 3- и 4-рядных теплообменников, а также для 10-рядных теплообменников (BV). Имеются модификации с питанием 230 В или 24 В, 50 Гц.
- **VJP/VJP\_M:** Балансировочные клапана для 2- и 4-трубных систем с установкой снаружи машины, поставляется без фитингов и гидравлических компонентов. Имеются модификации с питанием 230 В и 24 В ~ 50 Гц.
- **VJP с регулированием on/off,** управляется при помощи соответствующей панели (опция).
- **VJP\_M с плавным регулированием,** управляется специальной панелью управления, панель не поставляется Aerмес.

**Правильность подбора клапана проверяйте в таблице совместимости дополнительного оборудования.**

### Монтажные принадлежности

- **AMP:** Монтажный комплект.
- **BC:** Вспомогательный поддон для сбора конденсата.
- **DSC4:** Насос для конденсата.
- **PA :** Воздухозаборная камера из оцинкованной листовой стали, оборудованная соединительным элементом для подключения к воздуховоду круглого сечения.

- **PA F:** Воздухозаборная камера, позволяющая осуществлять всасывание и выброс воздуха с одной стороны. Такая камера особенно удобна в тех случаях, вентиляционный доводчик устанавливается вне помещения, в которое подается кондиционированный воздух, что обеспечивает снижение шума до минимального уровня и облегчает операции по техническому обслуживанию.
- **PM:** Воздуховыводящая камера из оцинкованной стали с внешней теплоизоляцией с пластиковым соединительным элементом для подключения к воздуховоду круглого сечения.
- **RD:** Соединительный элемент для подключения воздуховыводящей системы к прямоугольному воздуховоду.
- **RDA:** Соединительный элемент для подключения воздухозаборной системы к прямоугольному воздуховоду.
- **RP:** Соединительный элемент для подключения воздуховыводящей системы к воздуховоду под углом 90°.
- **RPA:** Соединительный элемент для подключения воздухозаборной системы к воздуховоду под углом 90°.

### Элементы для воздушной сети

- **RDA\_V:** Переходник со стороны забора воздуха для прямоугольного воздуховода с присоединительным фланцем.
- **RDAC\_V:** Переходник со стороны забора воздуха для круглого воздуховода с присоединительным фланцем.
- **RPA\_V:** Переходник для прямоугольного воздуховода со стороны забора воздуха с присоединительным фланцем с поворотом верх/низ 90°.
- **RDMC\_V:** Переходник для круглого воздуховода со стороны забора воздуха с присоединительным фланцем и внутренней изоляцией.
- **PA\_V:** Пластиковый переходник со стороны забора воздуха для круглых воздухопроводов с присоединительным фланцем.
- **RPM\_V:** Раздаточный плenum с внутренней изоляцией и присоединительным фланцем с поворотом верх/низ 90°.
- **PM\_V:** Пластиковый раздаточный плenum с внутренней изоляцией для круглых воздухопроводов с присоединительными фланцами.
- **KFV10:** Комплект круглых фланцев для плenumа.

### Решетки

- **GA:** Пластиковые решетки-основания для напольных фанкойлов.
- **GAF:** Пластиковые решетки-основания с фильтром для напольных фанкойлов.
- **GM:** Воздухораспределительные решетки.

Более подробную информацию о панелях управления и системе VMF см. в специальной документации.

VES	030	040	130	140	230	240	330	340
<b>Датчики и комплектующие для панелей управления</b>								
KTLP	•	•	•	•	•	•	•	•
PX-PX2-PX2C6	(1)	•	•	•	•	•	•	•
PXAE	•	•	•	•	•	•	•	•
PXAR	•	•	•	•	•	•	•	•
TRF	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT05-06-10	•	•	•	•	•	•	•	•
FMT10	•	•	•	•	•	•	•	•
FMT21	•	•	•	•	•	•	•	•
SWA					В сочетании с FMT21			
SW3					В сочетании с PXAE или PXAR			
SIT3			В сочетании с FMT21 или PXAE или PXAR или PX2 или PX или PX2C6 WMT05-06-10					
SIT5			В сочетании с FMT21 или PXAE или PXAR					
<b>Система VMF</b>								
VMF-E0	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E1	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E5	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Дополнительный водяной теплообменник</b>								
BV030	•							
BV130			•					
BV230					•			
BV162							•	

Более подробную информацию о панелях управления и системе VMF см. в специальной документации.

(1) Только для настенной установки; (Панель PX2C6 PX2 с несколькими 6 пс.)

## Опции

VES		030	040	130	140	230	240	330	340
<b>Регулирующие клапаны*</b>									
<b>Комплект клапанов для 4-трубных систем с одним теплообменником</b>									
VCF3X4L-R		•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Комплект 3-ходового клапана</b>									
VCF43/4324	(2)	•	•	•		•		•	•
VCF43S/4324S	(2)				•		•		
<b>Комплект 2-ходового клапана</b>									
VCFD3/324	(2)	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Комплект 3-ходового клапана для водяного нагревателя</b>									
VCF45/4524		•		•		•		•	
<b>Комплект 2-ходового клапана для водяного нагревателя</b>									
VCFD4/424		•		•		•		•	
<b>Балансировочные клапаны**</b>									
VJP060/060M	(2)	•	•	•	•				
VJP090/090M	(2)					•	•		
VJP150/150M	(2)							•	•
<b>Монтажные комплектующие</b>									
AMP		•	•	•	•	•	•	•	•
DSC4	(3)	•	•	•	•	•	•	•	•
ZX7		•	•	•	•	•	•		
ZX8								•	•
<b>Вспомогательный поддон для сбора конденсата</b>									
BC4	(4)	•	•	•	•	•	•	•	•
BC6		•	•	•	•	•	•	•	•
BC9		•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Решетки</b>									
GA22		•	•						
GA32				•	•				
GA42						•	•		
GA62								•	•
GAF22		•	•						
GAF32				•	•				
GAF42						•	•		
GAF62								•	•
GM22		•	•						
GM32				•	•				
GM42						•	•		
GM62								•	•
SE20X	(5)	•	•						
SE30X	(5)			•	•				
SE40X	(5)					•	•		
SE80X	(5)							•	•
<b>Элементы для воздушной сети</b>									
RDA000V		•	•						
RDA100V				•	•				
RDA200V						•	•		
RDA300V								•	•
RPA000V	(6)	•	•						
RPA100V	(6)			•	•				
RPA200V	(6)					•	•		
RPA300V	(6)							•	•
RDAC000V		•	•						
RDAC100V				•	•				
RDAC200V						•	•		
RDAC300V								•	•
PA000V	(6)	•	•						
PA100V	(6)			•	•				
PA200V	(6)					•	•		
PA300V	(6)							•	•
PM000V	(6)	•	•						
PM100V	(6)			•	•				
PM200V	(6)					•	•		
PM300V	(6)							•	•
RPM000V	(6)	•	•						
RPM100V	(6)			•	•				
RPM200V	(6)					•	•		
RPM300V	(6)							•	•
RDMC000V		•	•						
RDMC100V				•	•				
RDMC200V						•	•		
RDMC300V								•	•
KFV10		•	•	•	•	•	•	•	•

\* WMT05 недоступен с дополнительным теплообменником (только нагрев) BV

\*\* Водяные клапаны требуют выбора соответствующей панели управления VJP / VJP\_M. Правильность подбора проверяйте в соответствующей таблице расхода теплоносителя в 4-трубной системе.

(2) VCF4324-VCFD324-VCF4524-VCZD424-VJP060M - 24 В

(3) DSC4 не совместим с опциями AMP-BC-VMF

(4) Для вертикальной установки. BC4 несовместим с клапаном VCZ-VCZD / VCF-VCFD

(5) Опция SE используется совместно с ZX

(6) Все плenumy (RPA\_V; PA\_V; RPM\_V; PM\_V) имеют круглые отводы для воздуха (Ø = 150 мм) с обеих сторон, при необходимости съемные.

Могут монтироваться на приток/вытяжку воздуха прямо или вниз (прямо или вниз со ссылкой на горизонтальную установку).

## Технические данные

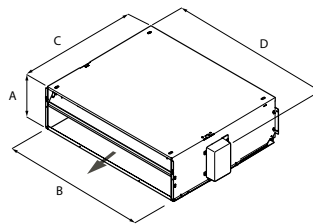
VES	30			40			130			140			230			240			330			340				
	Н	М	L	Н	М	L	Н	М	L	Н	М	L	Н	М	L	Н	М	L	Н	М	L	Н	М	L		
<b>Скорость вентилятора</b>																										
<b>Теплопроизводительность</b>																										
<b>2-трубная система</b>																										
Теплопроизводительность (70°)	(1)	кВт	3,69	3,37	1,82	3,92	3,57	2,37	6,29	5,83	4,40	6,58	6,09	4,52	7,16	6,50	5,35	7,91	7,14	5,80	10,51	9,34	7,81	10,95	10,02	8,31
Расход воды	(1)	л/ч	323	296	160	343	313	207	552	512	386	577	534	396	628	570	469	694	626	509	921	819	685	960	878	729
Падение давления	(1)	кПа	9	7	3	12	10	4	26	22	13	18	16	9	37	30	27	32	26	18	16	13	9	32	28	22
Теплопроизводительность (50°)	(2)	кВт	2,22	2,03	1,09	2,36	2,15	1,42	3,79	3,52	2,65	3,96	3,67	2,72	4,31	3,92	3,22	4,77	4,30	3,49	6,33	5,63	4,71	6,60	6,04	5,01
Расход воды	(2)	л/ч	383	350	189	406	370	245	660	612	461	682	632	469	743	674	555	820	741	602	1090	969	810	1136	1039	862
Падение давления	(2)	кПа	13	10	4	17	14	6	39	34	20	25	22	13	54	44	39	48	38	26	22	18	13	45	39	32
<b>Холодопроизводительность</b>																										
Полная холодопроизвод.	(3)	кВт	1,91	1,75	1,25	2,75	1,89	1,30	3,11	2,87	2,20	3,30	3,08	2,43	3,95	3,57	2,85	4,08	3,76	3,40	5,36	4,82	4,00	5,71	5,12	4,46
Явная холодопроизвод.	(3)	кВт	1,36	1,24	0,88	1,46	1,32	0,86	2,34	2,17	1,59	2,38	2,21	1,68	2,90	2,62	2,13	3,01	2,73	2,35	3,85	3,44	2,85	4,09	3,66	3,18
Расход воды	(3)	л/ч	330	302	215	360	325	224	535	496	379	569	530	419	679	614	491	702	646	584	922	829	689	982	880	768
Падение давления	(3)	кПа	24	21	11	36	30	15	56	49	30	29	25	17	101	85	57	56	48	40	30	25	18	50	41	32
Полная холодопроизвод.	(4)	кВт	0,88	0,80	0,57	0,78	0,51	0,33	1,42	1,32	1,00	1,52	1,40	1,11	1,80	1,64	1,30	1,93	1,74	1,57	2,58	2,30	2,03	2,68	2,41	2,05
Явная холодопроизвод.	(4)	кВт	0,88	0,80	0,57	0,78	0,51	0,33	1,42	1,32	1,00	1,52	1,40	1,11	1,80	1,64	1,30	1,93	1,74	1,57	2,58	2,30	2,03	2,68	2,41	2,05
Расход воды	(4)	л/ч	151	138	98	136	88	57	244	228	173	262	242	192	309	283	225	333	300	270	445	397	349	461	416	354
Падение давления	(4)	кПа	4	4	2	5	2	1	10	9	5	5	4	3	18	15	10	9	7	6	6	4	3	8	6	5
<b>Вентиляторы</b>																										
Количество вентиляторов	н°		1		1		2		2		2		2		2		3		3		3		3		3	
Расход воздуха	м³/ч		285	256	161	277	249	160	434	397	287	420	386	280	590	524	417	570	509	406	805	704	572	775	685	563
Внешнее статическое давление	Па		61	50	21	61	50	21	60	50	26	60	50	26,4	64	50	32	63	50	32	66	50	33	64	50	34
<b>Звуковая мощность</b>																										
Уровень звуковой мощности (на входе)	(5)	дБ(А)	54	52	44	54	52	44	55	53	47	55	53	47	57	54	49	57	54	49	58	55	49	58	55	49
Уровень звуковой мощности (на выходе)		дБ(А)	50	48	40	50	48	40	50	48	42	50	48	42	52	49	44	52	49	44	54	51	45	54	51	45
<b>Присоединительные размеры</b>																										
Стандартный теплообменник	Ø		3/4"		3/4"		3/4"		3/4"		3/4"		3/4"		3/4"		3/4"		3/4"		3/4"		3/4"		3/4"	
Дополнительный теплообменник	Ø		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
<b>Электрические данные</b>																										
Потребляемая мощность	Вт		59	38	23	58	38	23	76	53	34	75	52	34	93	57	43	92	57	43	104	75	63	103	74	63
Макс. мощность на входе	А		0,37		0,37		0,41		0,41		0,58		0,58		0,58		0,58		0,66		0,66		0,66		0,66	
Количество скоростей			V6	V4	V1	V6	V4	V1	V6	V4	V1	V6	V4	V1	V6	V3	V1	V6	V3	V1	V7	V3	V1	V7	V3	V1
Электроснабжение			230 В ~ 50 Гц																							

Н – максимальная скорость; М – средняя скорость; L – минимальная скорость

- (1) Температура воздуха в помещении 20 °C; Температура воды (на входе / выходе) 70 °C / 60 °C
- (2) Температура воздуха в помещении 20 °C; Температура воды (на входе / выходе) 50 °C / 45 °C (EUROVENT)
- (3) Температура воздуха в помещении 27 °C / 50%; Температура воды (на входе / выходе) 7 °C / 12 °C (EUROVENT)
- (4) Температура воздуха в помещении 27 °C / 50%; Температура воды (на входе / выходе) 13 °C / 18 °C
- (5) Уровень звуковой мощности: на основе измерений в соответствии с Eurovent 8/2

## Габариты и вес

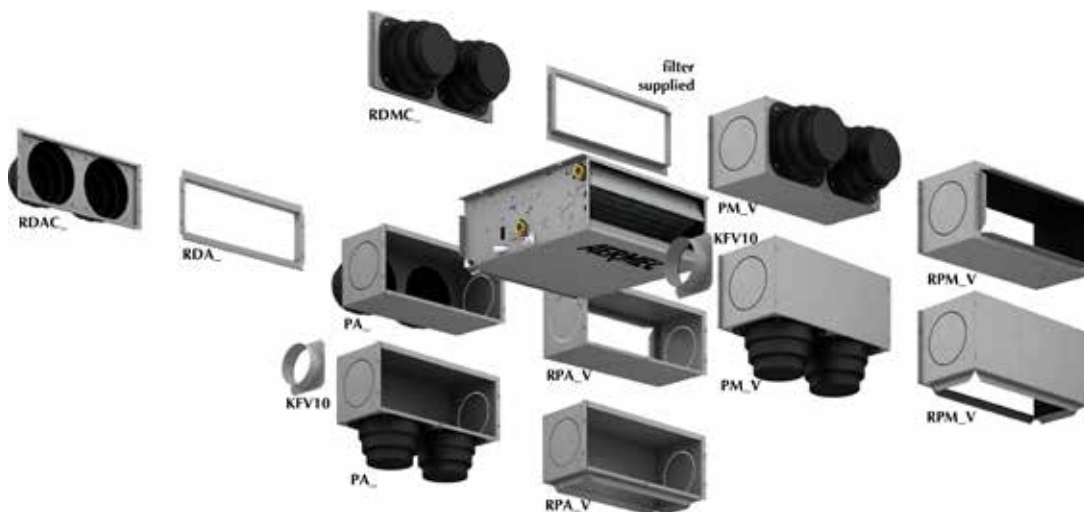
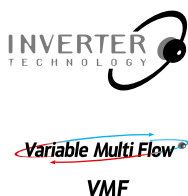
VES		030	040	130	140	230	240	330	340
A	мм	217	217	217	217	217	217	217	217
B	мм	550	550	781	781	1001	1001	1122	1122
C	мм	584	584	584	584	584	584	584	584
D*	мм	576	576	807	807	1027	1027	1148	1148
Вес	кг	22	24	25	33	33	34	35	34



\* Максимальные размеры

## VES\_I

Канальный инверторный фанкойл  
Холодопроизводительность от 1,25 до 5,70 кВт  
Теплопроизводительность от 1,09 до 10,9 кВт



- ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ИЛИ ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА
- ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК
- 2- И 4-ТРУБНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ
- ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН НАПОРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

### Описание

Канальный фанкойл с инверторным двигателем с функциями охлаждения, нагрева, осушения, предназначен для точного регулирования параметров помещения. Оснащен инверторным бесщеточным двигателем с высокой эффективностью плавно регулирует подачу воздуха для повышения комфорта и экономии электроэнергии. Инверторный двигатель позволяет лучше регулировать температуру, избегая резких перепадов, что также соответствует требованиям по охране окружающей среды. Вентиляторный блок хорошо шумоизолирован и обеспечивает отличные акустические показатели. Компактность и простая установка обеспечены как для 2-трубной, так и для 4-трубной систем. Основной теплообменник, сторону подключения которого можно изменить во время монтажа, имеет высокий коэффициент теплопередачи и идеально подходит для точного регулирования температурных параметров.

- Основной теплообменник в двух вариантах исполнения (стандартный, увеличенный) для 2-х трубных систем
- Основной стандартный теплообменник и дополнительный водяной нагреватель (опционально) для 4-трубной системы
- 3-ходовой клапан
- 2-ходовой клапан для систем с переменным расходом
- Высоконапорный вентилятор с профилированными лопатками с высокой эффективностью и комфортными акустическими показателями
- Пластиковое рабочее колесо вентилятора
- Совместимость с системой VMF
- Большой выбор панелей управления
- Большой выбор опциональных элементов для решения любой задачи
- Раздаточные элементы воздушной сети поставляется отдельно
- Воздушный фильтр класса G3 с легким демонтажем и очисткой
- Внутренняя изоляция соответствует Классу 1
- Класс защиты IP20
- Съемный пластиковый кожух вентилятора для быстрого доступа и простого сервиса
- Простота монтажа и обслуживания
- Полное соответствие требованиям безопасности.

## Дополнительное оборудование

### Панель управления

Характеристики панелей управления приведены отдельно. Некоторые панели управления требуют применения дополнительных элементов. Пожалуйста, обращайтесь к соответствующей документации.

### Датчики и комплектующие для панелей управления

- **WMT21:** Электронный термостат для инверторных фанкойлов, настенная установка
- **SWAI:** датчик температуры воды для панелей управления WMT21. Длина кабеля L = 2 м.

### Система VMF

- **VMF-E4:** Панель управления настенного монтажа, позволяющий управлять локальной группой фанкойлов с помощью сенсорной клавиатуры.
- **VMF-E5:** Настенная панель, позволяющая управлять несколькими локальными группами фанкойлов с помощью сенсорной клавиатуры.
- **VMF-E18:** Внутренний термостат для инверторных фанкойлов.
- **VMF-SW:** Дополнительный выносной датчик воды.
- **VMF-E1:** Внутренний «Мастер»-термостат для организации рабочей группы фанкойлов.
- **VMF-SW1:** дополнительный датчик воды для 4-трубных систем с термостатами E1, обеспечивающий максимальный контроль в режиме охлаждения.

### Водяной теплообменник

- **BV:** однорядный нагреватель.

### Комплект клапанов

- **VCF\_X4:** комплекты клапанов для однорядных теплообменников, установленные в 4-трубных системах с полностью разделенными контурами «Охлаждение» и «Нагрев». Комплект состоит из 2-х клапанов с трехходовым 4-портовым

соединением с электромеханическими приводами, изоляционными оболочками для клапанов и связанных с ними гидравлических трубопроводов. Комплект клапанов VCF1X4L предназначен для подключения с левой стороны.

- **VCF4\_C:** Комплект состоит из трехходового клапана с изоляцией, фитингами и изолированными медными трубами. Для основных теплообменников. Источник питания 230 В ~ 50 Гц.
- **VCF4\_H:** Комплект состоит из трехходового клапана, фитингов и изолированных медных труб. Для водяного нагревателя. Источник питания 230 В ~ 50 Гц.
- **VCF25C:** Комплект состоит из двухходового клапана с электроприводом, с фитингами и изолированными медными трубами. Для основных теплообменников. Источник питания 230 В ~ 50 Гц.
- **VCF25H:** Комплект состоит из двухходового клапана с электроприводом и фитингами и медных труб. Для водяного нагревателя. Источник питания 230 В ~ 50 Гц.
- **VJP / VJP\_M: Балансировочный клапан для 2- и 4-трубных систем внешнего монтажа, поставляется без фитингов и гидравлических компонентов.** Источник питания 230 В и 24 В ~ 50 Гц. **VJP с регулированием on/off,** управляется при помощи соответствующей панели (опция). **VJP\_M с плавным регулированием,** управляется специальной панелью управления, панель не поставляется Aermec. Правильность **подбора клапана проверяйте в таблице совместимости дополнительного оборудования.**

### Комплектующие для монтажа

- **AMP:** Комплект для настенного монтажа.
- **BC:** Вспомогательный поддон для сбора конденсата.
- **DSC4:** Насос для конденсата.

### Пленум с сервоприводом на воздушном клапане:

- **MZC:** Переходник со стороны забора воздуха для прямоугольного воздуховода с присоединительным фланцем.
- **RDA\_V:** Переходник со стороны забора воздуха для прямоугольного воздуховода с присоединительным фланцем.
- **RDAC\_V:** Переходник со стороны забора воздуха для круглого воздуховода с присоединительным фланцем.
- **RPA\_V:** Переходник для прямоугольного воздуховода со стороны забора воздуха с присоединительным фланцем с поворотом верх/низ 90°.
- **RDMC\_V:** Переходник для круглого воздуховода со стороны забора воздуха с присоединительным фланцем и внутренней изоляцией.
- **PA\_V:** Пластиковый переходник со стороны забора воздуха для круглых воздуховодов с присоединительным фланцем.
- **RPM\_V:** Раздаточный пленум с внутренней изоляцией и присоединительным фланцем с поворотом верх/низ 90°.
- **PM\_V:** Пластиковый раздаточный пленум с внутренней изоляцией для круглых воздуховодов с присоединительными фланцами.
- **KFV10:** Комплект круглых фланцев для пленума.

### Решетки

- **GA:** Пластиковые решетки-основания для напольных фанкойлов.
- **GAF:** Пластиковые решетки-основания с фильтром для напольных фанкойлов.
- **GM:** Решетка с регулируемым положением створок.

Для получения дополнительной информации о панелях управления и системе VMF обратитесь к специальной документации.

VES_I	030	040	130	140	230	240	330	340
<b>Датчики и комплектующие для панелей управления</b>								
WMT21	•	•	•	•	•	•	•	•
SWAI					В сочетании с WMT21			
<b>Система VMF</b>								
VMF-E18	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E5	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Дополнительный теплообменник (только нагрев)</b>								
BV030	•							
BV130			•					
BV230					•			
BV162							•	
<b>Водяные клапаны</b>								
<b>Комплект клапанов для 4-трубных систем с основным теплообменником</b>								
VCF3X4L-R	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Комплект 3-ходового клапана</b>								
VCF43/4324	(1)	•	•	•	•	•	•	•
<b>Комплект 2-ходового клапана</b>								
VCFD3/324	(1)	•	•	•	•	•	•	•
<b>Комплект 3-ходового клапана только для водяного нагревателя</b>								
VCF45/4524	•		•		•		•	
<b>Комплект 2-ходового клапана только для водяного нагревателя</b>								
VCFD4/424	•		•		•		•	
<b>Балансировочные клапаны</b>								
VJP060/060M	(1)	•	•	•	•			
VJP090/090M	(1)				•	•		
VJP150/150M	(1)						•	•
<b>Принадлежности для монтажа</b>								
AMP	•	•	•	•	•	•	•	•
DSC4	(2)	•	•	•	•	•	•	•
ZX7	•	•	•	•	•	•	•	•
ZX8							•	•

\* VJP / VJP\_M Правильность подбора клапанов необходимо проверять по расходу воды в соответствующей таблице.

Более подробную информацию о панелях управления и системе VMF см. в специальной документации.

(1) VCF4324-VCFD324-VCF4524-VCZD424-VJP060M – 24 В

(2) DSC4 недоступен в сочетании с AMP-BC-VMF

## Дополнительное оборудование

VES_I		030	040	130	140	230	240	330	340
<b>Вспомогательный поддон для сбора конденсата</b>									
BC4	(3)	•	•	•	•	•	•	•	•
BC6		•	•	•	•	•	•	•	•
BC9		•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Решетки</b>									
GA22		•	•						
GA32				•	•				
GA42						•	•		
GA62								•	•
GAF22		•	•						
GAF32				•	•				
GAF42						•	•		
GAF62								•	•
GM22		•	•						
GM32				•	•				
GM42						•	•		
GM62								•	•
SE20X	(4)	•	•						
SE30X	(4)			•	•				
SE40X	(4)					•	•		
SE80X	(4)							•	•
<b>Элементы для воздушной сети</b>									
MZC220		•	•						
MZC320				•	•				
MZC530						•	•		
MZC830								•	•
RDA000V		•	•						
RDA100V				•	•				
RDA200V						•	•		
RDA300V								•	•
RPA000V	(5)	•	•						
RPA100V	(5)			•	•				
RPA200V	(5)					•	•		
RPA300V	(5)							•	•
RDAC000V		•	•						
RDAC100V				•	•				
RDAC200V						•	•		
RDAC300V								•	•
PA000V	(5)	•	•						
PA100V	(5)			•	•				
PA200V	(5)					•	•		
PA300V	(5)							•	•
PM000V	(5)	•	•						
PM100V	(5)			•	•				
PM200V	(5)					•	•		
PM300V	(5)							•	•
RPM000V	(5)	•	•						
RPM100V	(5)			•	•				
RPM200V	(5)					•	•		
RPM300V	(5)							•	•
RDMC000V		•	•						
RDMC100V				•	•				
RDMC200V						•	•		
RDMC300V								•	•
KFV10		•	•	•	•	•	•	•	•

(3) BC4 недоступен с клапаном VCZ-VCZD / VCF-VCFD

(4) Опция SE используется совместно с ZX

(5) Все Пленумы (RPA\_V; PA\_V; RPM\_V; PM\_V) имеют круговые отводы (Ø = 150 мм) с обеих сторон, при необходимости съемные. Все могут иметь приток и вытяжку прямо или вниз (прямо или вниз со ссылкой на горизонтальную установку).



## Технические данные

VES_I		30			40			130			140			230			240			330			340			
Скорость вентилятора		Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	
<b>Теплопроизводительность</b>																										
<b>2-трубная конфигурация</b>																										
Теплопроизводительность (70°)	(1)	кВт	3,69	3,37	1,82	3,92	3,57	2,37	6,29	5,83	4,40	6,58	6,09	4,52	7,16	6,50	5,35	7,91	7,14	5,80	10,51	9,34	7,81	10,95	10,02	8,31
Расход воды	(1)	л/ч	323	296	160	343	313	207	552	512	386	577	534	396	628	570	469	694	626	509	921	819	685	960	878	729
Падение давления	(1)	кПа	9	7	3	12	10	4	26	22	13	18	16	9	37	30	27	32	26	18	16	13	9	32	28	22
Теплопроизводительность (50°)	(2)	кВт	1,83	1,68	0,92	1,95	1,77	1,18	3,13	2,90	2,19	3,27	3,03	2,25	3,56	3,23	2,66	3,93	3,55	2,88	5,22	4,65	3,89	5,45	4,98	4,13
Расход воды	(2)	л/ч	318	291	157	338	308	204	544	503	379	568	525	390	618	561	462	683	616	500	907	806	674	945	865	717
Падение давления	(2)	кПа	9	7	2	12	10	5	27	24	14	18	16	9	39	32	23	32	26	18	16	13	9	30	26	18
<b>Холодопроизводительность</b>																										
Общая холодопроизвод.	(3)	кВт	1,91	1,75	1,25	2,75	1,89	1,30	3,11	2,87	2,20	3,30	3,08	2,43	3,95	3,57	2,85	4,08	3,76	3,40	5,36	4,82	4,00	5,71	5,12	4,46
Явная холодопроизвод.	(3)	кВт	1,36	1,24	0,88	1,46	1,32	0,86	2,34	2,17	1,59	2,38	2,21	1,68	2,90	2,62	2,13	3,01	2,73	2,35	3,85	3,44	2,85	4,09	3,66	3,18
Расход воды	(3)	л/ч	330	302	215	360	325	224	535	496	379	569	530	419	679	614	491	702	646	584	922	829	689	982	880	768
Падение давления	(3)	кПа	24	21	11	36	30	15	56	49	30	29	25	17	101	85	57	56	48	40	30	25	18	50	41	32
Общая холодопроизвод.	(4)	кВт	0,88	0,80	0,57	0,78	0,51	0,33	1,42	1,32	1,00	1,52	1,40	1,11	1,80	1,64	1,30	1,93	1,74	1,57	2,58	2,30	2,03	2,68	2,41	2,05
Явная холодопроизвод.	(4)	кВт	0,88	0,80	0,57	0,78	0,51	0,33	1,42	1,32	1,00	1,52	1,40	1,11	1,80	1,64	1,30	1,93	1,74	1,57	2,58	2,30	2,03	2,68	2,41	2,05
Расход воды	(4)	л/ч	151	138	98	136	88	57	244	228	173	262	242	192	309	283	225	333	300	270	445	397	349	461	416	354
Падение давления	(4)	кПа	4	4	2	5	2	1	10	9	5	5	4	3	18	15	10	9	7	6	6	4	3	8	6	5
<b>Вентиляторы</b>																										
Количество вентиляторов	n°		1		1		2		2		2		2		2		2		3		3		3		3	
Расход воздуха	м³/ч		285	256	161	277	249	160	434	397	287	420	386	280	590	524	417	570	509	406	805	704	572	775	685	563
Внешнее статическое давление	Па		61	50	21	61	50	21	60	50	26	60	50	26,4	64	50	32	63	50	32	66	50	33	64	50	34
<b>Звуковые данные</b>																										
Уровень звуковой мощности (на входе)	(5)	дБ(А)	54	52	44	54	52	44	55	53	47	55	53	47	57	54	49	57	54	49	58	55	49	58	55	49
Уровень звуковой мощности (на выходе)		дБ(А)	50	48	40	50	48	40	50	48	42	50	48	42	52	49	44	52	49	44	54	51	45	54	51	45
<b>Присоединительные размеры</b>																										
Стандартный теплообменник	Ø		3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Дополнительный теплообменник	Ø		/			/			/			/			/			/			/			/		
<b>Электрические характеристики</b>																										
Потребляемая мощность	Вт		36	28	12	35	28	12	45	35	16	44	34	16	62	52	33	61	52	34	86	61	40	84	63	41
Максимальный входной ток	А		0,37			0,37			0,41			0,41			0,58			0,58			0,66			0,66		
Сигнал 0-10 В	%		54	80	90	54	80	90	58	82	90	58	82	90	66	80	90	62	80	90	62	78	90	66	78	90
Источник питания	В/Гц		230 В ~ 50 Гц																							

**Н** – максимальная скорость; **М** – средняя скорость; **Л** – минимальная скорость

(1) Воздух в помещении 20 °С по сухому термометру; Вода (на входе / выходе) 70 °С / 60 °С;

(2) Воздух в помещении 20 °С по сухому термометру; Вода (на входе / выходе) 50 °С / 45 °С;

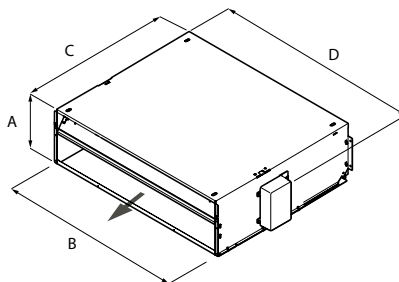
(3) Воздух в помещении 27 °С по сухому термометру / 50% по мокрому термометру; Вода (на входе / выходе) 7 °С / 12 °С (EUROVENT)

(4) Воздух в помещении 27 °С по сухому термометру / 50% по мокрому термометру; Вода на входе / выходе) 13 °С / 18 °С

(5) Уровень звуковой мощности на основе измерений, выполненных в соответствии с Eurovent 8/2

## Габариты (мм)

VES_I		030	040	130	140	230	240	330	340
A	мм	217	217	217	217	217	217	217	217
B	мм	550	550	781	781	1001	1001	1122	1122
C	мм	584	584	584	584	584	584	584	584
D	мм	576	576	807	807	1027	1027	1148	1148
Вес	кг	20	21	23	24	29	32	32	34





## VES\_I

Канальные инверторные фанкойлы  
Холодопроизводительность от 4,44 до 11,81 кВт  
Теплопроизводительность от 9,91 до 25,37 кВт



Variable Multi Flow

VMF



- ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ИЛИ ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА
- 2- ИЛИ 4-ТРУБНАЯ СИСТЕМЫ
- ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН НАПОРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК
- ВЫСОТА 217 ММ (SLIMLINE)

### Описание

Канальные инверторные фанкойлы с функциями охлаждения, нагрева, осушения, предназначен для точного регулирования параметров помещения. Минимальная высота позволяет сэкономить подпотолочное пространство. Благодаря покрытию корпуса внутренней изоляцией обеспечивают превосходные акустические показатели. Компактность и простота монтажа обеспечены как в 2-трубном, так и в 4-трубном исполнении. Сторону гидравлического подключения к основному теплообменнику можно изменить во время монтажа.

- Основной стандартный теплообменник или увеличенный для 2-трубных систем
- Основной стандартный теплообменник и дополнительный водяной нагреватель

- (опционально) для 4-трубной системы
- 3-ходовой клапан (опционально)
- 2-ходовой клапан (опционально) для систем с переменным расходом
- Вентиляторная группа с профилированными лопатками рабочего колеса и высоким свободным напором позволяет достичь высоких расходов воздуха в сочетании с низкими шумами
- Центробежные вентиляторы выполнены из антистатического пластика. Благодаря этому удалось снизить энергопотребление в сравнении с обычными вентиляторами
- Совместим с системой VMF
- Большой выбор панелей управления
- Большой выбор опциональных элементов упрощает монтаж

- Раздаточные элементы воздушной сети поставляются отдельно
- Воздушный фильтр Класса G3, с легким демонтажем и очисткой
- Внутренняя изоляция соответствует классу 1 по огнестойкости
- Класс защиты IP20
- Съемный пластиковый кожух вентилятора для быстрого доступа и простого сервиса
- Простая установка и обслуживание
- Изготовлено в полном соответствии с требованиями безопасности

### Выбор модели

Опирируя различными вариантами можно подобрать такую модель, которая соответствует требованиям заказчика.

<b>Поле</b>	<b>Код</b>
1,2,3	VES
4	<b>Типоразмер</b> 5 - 7
5	<b>Основной теплообменник</b> 3 Стандарт 4 Увеличенный (1)
6,7	<b>Дополнительный водяной нагреватель</b> 00 Без теплообменника 05 Теплообменник малой мощности 10 Теплообменник (нагрев)
8	<b>Инверторный мотор</b> I Инвертор

## Технические данные

VES I		5300			5400			7300			7400			
Скорость вентилятора		Н	М	L	Н	М	L	Н	М	L	Н	М	L	
<b>Теплопроизводительность</b>														
<b>2-трубная система</b>														
Теплопроизводительность (70°)	(1)	кВт	12,18	11,27	9,91	12,98	11,92	10,29	23,50	21,67	16,78	25,37	23,30	17,88
Расход воды	(1)	л/ч	1069	989	869	1139	1046	902	2061	1901	1472	2225	2044	1569
Падение давления	(1)	кПа	32	26	22	16	14	11	47	40	23	33	28	18
Теплопроизводительность (50°)	(2)	кВт	7,35	6,80	5,98	7,83	7,19	6,21	14,18	13,07	10,12	15,30	14,05	10,79
Расход воды	(2)	л/ч	1278	1182	1040	1361	1250	1079	2464	2273	1760	2660	2443	1876
Падение давления	(2)	кПа	45	39	31	22	19	15	65	56	35	46	40	25
<b>Холодопроизводительность</b>														
Полная холодопроизводительность	(3)	кВт	5,63	5,18	4,44	5,85	5,35	4,56	10,37	9,94	8,17	11,81	10,85	8,05
Явная холодопроизводительность	(3)	кВт	3,82	3,51	3,02	3,92	3,59	3,08	7,29	6,76	5,36	7,91	7,26	5,49
Расход воды	(3)	л/ч	968	891	763	1006	921	784	1830	1709	1406	2032	1779	1384
Падение давления	(3)	кПа	36	31	23	19	16	12	49	44	31	39	31	20
Внутренняя емкость		л	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
<b>Вентиляторы</b>														
Количество вентиляторов		тип/п°	центробежный/4			центробежный/4			центробежный/6			центробежный/6		
Расход воздуха		м³/ч	825	750	640	825	750	640	1650	1500	1138	1650	1500	1138
Внешнее статическое давление		Па	60	50	37	60	50	36	60	50	29	60	50	29
<b>Звуковая мощность</b>														
Уровень звуковой мощности (на входе)	(4)	дБ(А)	58	56	52	58	56	52	62	60	40	62	60	40
Уровень звуковой мощности (на выходе)		дБ(А)	54	52	48	54	52	48	58	56	36	58	56	36
<b>Присоединительные размеры</b>														
Стандартный теплообменник		Ø	3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Дополнительный теплообменник		Ø	/			/			/			/		
<b>Электрические данные</b>														
Потребляемая мощность		Вт	72	53	38	72	53	38	153	120	66	153	120	66
Макс. мощность на входе		А												
Сигнал 0-1 V			9V	8,2V	7V	9V	8,2V	7V	9V	8,2V	6,2V	9V	8,2V	6,2V
Электропитание		В/ф/Гц	230 В ~ 50 Гц											

VES I		5305			5310			7305			7310			
Скорость вентилятора		Н	М	L	Н	М	L	Н	М	L	Н	М	L	
<b>Теплопроизводительность</b>														
<b>4-трубная система</b>														
Теплопроизводительность (70°)	(1)	кВт	4,15	3,91	3,55	7,07	6,64	5,95	5,24	4,94	4,06	9,56	9,01	7,54
Расход воды	(1)	л/ч	364	343	311	621	582	522	460	434	356	838	790	662
Падение давления	(1)	кПа	8	8	6	6	6	5	10	9	6	17	14	11
<b>Холодопроизводительность</b>														
Полная холодопроизводительность	(3)	кВт	5,63	5,18	4,44	5,63	5,18	4,44	10,37	9,94	8,17	11,81	10,85	8,05
Явная холодопроизводительность	(3)	кВт	3,82	3,51	3,02	3,82	3,51	3,02	7,29	6,76	5,36	7,91	7,26	5,49
Расход воды	(3)	л/ч	968	891	763	968	891	763	1830	1709	1406	2032	1779	1384
Падение давления	(3)	кПа	36	31	23	36	31	23	49	44	31	39	31	20
Емкость основного теплообменника		л	/			/			/			/		
Емкость дополнительного теплообменника		л	/			/			/			/		
<b>Вентиляторы</b>														
Количество вентиляторов		п°	4			4			6			6		
Расход воздуха		м³/ч	825	750	640	825	750	640	1650	1500	1138	1650	1500	1138
Внешнее статическое давление		Па	60	50	37	60	50	37	60	50	29	60	50	29
<b>Звуковая мощность</b>														
Уровень звуковой мощности (на входе)	(4)	дБ(А)	58	56	52	58	56	52	62	60	40	62	60	40
Уровень звуковой мощности (на выходе)		дБ(А)	54	52	48	54	52	48	58	56	36	58	56	36
<b>Присоединительные размеры</b>														
Стандартный теплообменник		Ø	3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Дополнительный теплообменник		Ø	1/2"			1/2"			1/2"			1/2"		
<b>Электрические данные</b>														
Потребляемая мощность		Вт	72	53	38	72	53	38	153	120	66	153	120	66
Макс. мощность на входе		А												
Сигнал 0-1 V			9V	8,2V	7V	9V	8,2V	7V	9V	8,2V	6,2V	9V	8,2V	6,2V
Электропитание		В/ф/Гц	230 В ~ 50 Гц											

Н – максимальная скорость; М – средняя скорость; L – минимальная скорость

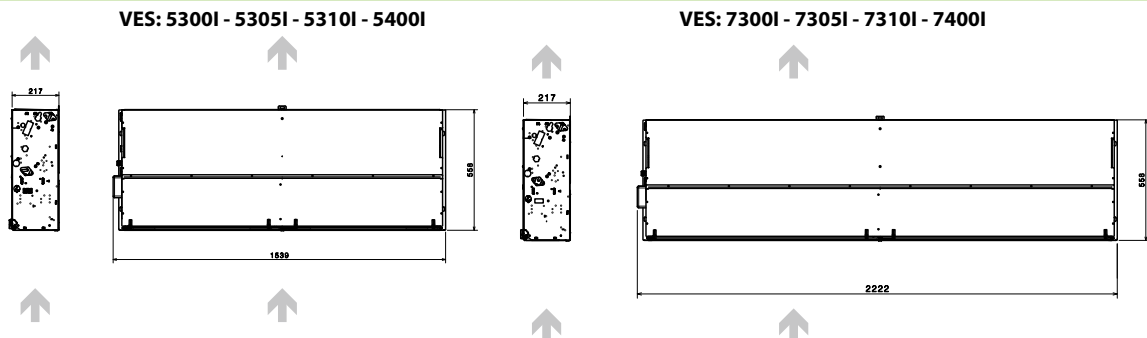
(1) Температура воздуха в помещении 20 °C; Температура вода (на входе / выходе) 70 °C / 60 °C

(2) Температура воздуха в помещении 20 °C; Температура вода (на входе / выходе) 50 °C / 45 °C (EUROVENT)

(3) Температура воздуха в помещении 27 °C / 50%; Температура вода (на входе / выходе) 7 °C / 12 °C (EUROVENT)

(4) Уровень звуковой мощности: на основе измерений в соответствии с Eurovent 8/2

## Габариты (мм)



VES I	5300	5305	5310	5400	7300	7305	7310	7400	
Вес	кг	72	53	38	72	53	38	153	120

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, необходимые для улучшения продуктов в любое время с любой модификацией технических данных.

**Aermec S.p.A.**  
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia  
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577  
www.aermec.com



AERMEC участвует в программе сертификации EUROVENT: FCH. Соответствующее оборудование можно найти на сайте [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



### Описание

**VEC:** Кассетные фанкойлы для охлаждения воздуха. Воздух подаётся через специальные отверстия и, благодаря эффекту «прилипающей» к потолку струи, равномерно распределяется в помещении.

- 4 типоразмера.
- Установка в подвесном потолке.
- Совместимы с системой управления VMF
- Воздухораспределительная решетка имеет поворотные сопла с эффектом Коанда (обязательное оборудование).
- 3-рядный теплообменник.

- Для систем с постоянным или переменным расходом.
- Сертифицировано EUROVENT.
- 3-скоростной вентилятор.
- Бесшумная работа.
- Моторы с постоянно подключенными конденсаторами.
- Легкосъёмный и легкоочищаемый воздушный фильтр.
- Внутренняя изоляция и воздушный фильтр относятся к первому классу огнестойкости.
- Съёмные стенки корпуса для простой и удобной чистки.

- Возможность изменения стороны подключения теплообменника во время установки. Широкий выбор панелей управления и дополнительного оборудования.
- Легкая установка и обслуживание.
- Полное соответствие требованиям безопасности.
- Для получения информации о работе фанкойла в режиме нагрева, пожалуйста, обратитесь к полной технической инструкции.

### Дополнительное оборудование

#### Обязательная опция:

Следующее оборудование обязательно необходимо для правильной работы фанкойла:

- **VEC\_GL:** Воздухораспределительная решетка с поворотными соплами с эффектом Коанда. Белого цвета по RAL 9010.

#### Панели управления (1) и система VMF(2):

Характеристики приведены в соответствующих разделах каталога.

#### Оptionальное оснащение:

- **AMP:** Монтажный комплект.
- **BC5:** Вспомогательный поддон для сбора конденсата
- **BV:** Однорядный водяной нагреватель.
- **DSC4:** Дренажная насос, применяемый в том случае, когда естественный отток конденсата невозможен.
- **SIT3-5:** интерфейсные карты термостата. Данные карты позволяют создать сеть фанкойлов (до 10 шт.), управляемую с одного термостата или переключателя.
- **SIT3:** управляет переключением 3 скоростей вентилятора и должна быть установлена на каждый из фанкойлов, входящих в группу. Получает команды от селектора или от интерфейсной карты SIT5.
- **SIT5:** управляет переключением 3 скоростей

вентилятора, а также одним или двумя клапанами (в 4-трубной системе), посылая команды термостата всей группе фанкойлов.

- **SW3:** Датчик температуры воды, нужен для автоматического переключения режимов зима/лето.
- **SWA:** SWA внешний датчик температуры (с проводом длиной 6 м). Датчик регистрирует температуру окружающего воздуха при подключении его к разъёму (A) панели управления FMT 21; при этом датчик температуры воздуха, встроенный в панель управления, автоматически отключается. Если же датчик подключен к разъёму (W) панели управления FMT 21, то он служит для измерения температуры воды в контуре циркуляции. К панели FMT 21 могут быть одновременно подключены два датчика SWA. Определение температуры воды в системе для обеспечения согласования работы, если датчик подключен к разъёму (W) панели FMT 21. Два датчика SWA могут быть одновременно подключены к панели FMT 21.
- **VCF:** комплект оборудования, включающий трехходовой вентиль, медные соединительные элементы и трубки. Для трёхрядных и однорядных теплообменников (BV). Имеются модификации с электропитанием 230 В и 24 В ~ 50 Гц.

- **VCFD:** комплект оборудования, включающий двухходовой вентиль, медные соединительные элементы и трубки. Для трёхрядных и однорядных теплообменников (BV). Имеются модификации с электропитанием 230 В и 24 В ~ 50 Гц.

#### Оptionальное оснащение для нагревателей:

- **RX:** Электрический нагреватель с защитным термостатом. (Требуется панель управления с поддержкой управления электрическим нагревателем).
- **PXAR:** Электронная панель управления.
- **PCR1:** Защита из стального гальванизированного листа для блока управления электрическим нагревателем.
- **BV:** Однорядный водяной нагреватель.
- **VCF:** Комплект оборудования, включающий трехходовой вентиль, соединительные элементы и медные трубки.
- **VCFD:** Комплект оборудования, включающий двухходовой вентиль, соединительные элементы и медные трубки.

VEC (Станд. теплообменник)	20	30	40	50
VEC (Увелич. теплообменник)	24	34	44	54
<b>Обязательные опции</b>				
VEC20GL	.	.	.	.
VEC30GL	.	.	.	.
VEC40GL	.	.	.	.
BC5	.	.	.	.
DSC4	(1)	.	.	.
SIT3	.	.	.	.
SIT5	.	.	.	.
SW3	.	.	.	.
SWA	.	.	.	.
VCF41 (Станд. теплообменник)	.	.	.	.
VCF42 (Увелич. теплообм.)	.	.	.	.
VCF4124 (Станд. теплообм.)	.	.	.	.
VCF4224 (Увелич. теплообм.)	.	.	.	.
VCFD1 (Станд. теплообменник)	.	.	.	.
VCFD2 (Увелич. теплообм.)	.	.	.	.
VCFD124 (Станд. теплообм.)	.	.	.	.
VCFD224 (Увелич. теплообм.)	.	.	.	.

VEC (Станд. теплообменник)	20	30	40	50
VEC (Увелич. теплообменник)	24	34	44	54
<b>Панели управления</b>				
FMT10	.	.	.	.
FMT21	.	.	.	.
KTLP	.	.	.	.
PX2	.	.	.	.
PX2C6*	.	.	.	.
PX	.	.	.	.
PXAE	.	.	.	.
TPF	.	.	.	.
TF1	.	.	.	.
WMT05	.	.	.	.
WMT06	.	.	.	.
WMT10	.	.	.	.
VMF-System	.	.	.	.
VMF-E4 / E4D	.	.	.	.
VMF-E0 / E1	.	.	.	.
VMF-E5B / E5N	.	.	.	.
VMF-SW	.	.	.	.
VMF-SW1	.	.	.	.

VEC (Станд. теплообменник)	20	30	40	50
VEC (Увелич. теплообменник)	24	34	44	54
<b>Опции для нагревателей</b>				
RX22	(2)	.	.	.
RX32	(2)	.	.	.
RX42	(2)	.	.	.
RX52	(2)	.	.	.
PXAR	(2)	.	.	.
PCR1	(2)	.	.	.
BV122	(2)(3)	.	.	.
BV132	(2)(3)	.	.	.
BV142	(2)(3)	.	.	.
VCF44	(2)(4)	.	.	.
VCF4424	(2)(4)	.	.	.
VCFD4	(2)(4)	.	.	.
VCFD424	(2)(4)	.	.	.

(1) Доп. оборудование DSC4 не совместимо с поддоном BC5 и системой VMF

(2) См заметки и предупреждения в технической брошюре.

(3) Доступно для типоразмеров 20 - 30 - 40 - 50

(4) Только для однорядного теплообменника BV 1R

PX2C6, панель PX2, для настенной установки

## Технические данные

VEC	20			24			30			34			40			44			50			54				
	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л		
<b>Скорость вентилятора</b>																										
<b>Теплопроизводительность</b>																										
<b>2-трубная система</b>																										
Теплопроизводительность (70°)	(1)	кВт	3,10	2,54	1,87	3,42	2,50	2,07	4,31	3,64	3,03	6,14	5,18	4,31	6,29	5,21	4,21	8,07	6,68	5,41	7,16	6,34	4,76	9,18	8,08	6,06
Расход воды	(1)	л/ч	272	223	164	300	219	181	378	319	266	538	454	378	551	457	369	708	586	474	628	556	417	805	709	532
Падение давления	(1)	кПа	6	4	2	3	2	1	17	13	9	9	7	5	12	9	6	19	14	9	14	11	7	19	15	9
Теплопроизводительность (50°)	(2)	кВт	1,88	1,50	1,10	2,02	1,48	1,22	2,56	2,16	1,80	3,61	3,05	2,54	3,74	3,10	2,50	4,81	3,99	3,22	4,28	3,78	2,84	5,45	4,82	3,62
Расход воды	(2)	л/ч	227	187	138	262	185	151	335	282	236	425	368	308	513	425	341	672	574	439	621	545	404	737	688	515
Падение давления	(2)	кПа	4	3	2	3	1	1	14	10	7	6	5	3	11	8	5	18	13	8	14	11	7	16	14	9
Теплопроизводительность (45°)	(3)	кВт	1,54	1,27	0,93	1,70	1,24	1,03	2,14	1,81	1,51	3,05	2,57	2,15	3,13	2,59	2,09	4,02	3,32	2,69	3,56	3,15	2,37	4,57	4,02	3,02
Расход воды	(3)	л/ч	268	220	161	295	215	178	372	314	262	530	447	372	543	450	363	697	577	467	618	547	411	792	697	523
Падение давления	(3)	кПа	6	4	2	3	2	1	17	12	9	9	7	5	12	9	6	19	13	9	14	11	7	18	15	9
<b>Холодопроизводительность</b>																										
Полная холодопроизводительность	(4)	кВт	1,32	1,09	0,81	1,52	1,08	0,88	1,95	1,64	1,37	2,47	2,14	1,79	2,99	2,47	1,99	3,91	3,34	2,55	3,61	3,17	2,35	4,28	4,00	3,00
Явная холодопроизводительность	(4)	кВт	1,08	0,88	0,64	1,15	0,80	0,67	1,53	1,28	1,05	1,78	1,51	1,26	2,41	1,98	1,58	2,74	2,42	1,91	2,59	2,27	1,68	2,91	2,44	1,79
Расход воды	(4)	л/ч	227	187	138	262	185	151	335	282	236	425	368	308	513	425	341	672	574	439	621	545	404	737	688	515
Падение давления	(4)	кПа	5	3	2	3	2	1	13	10	7	8	6	5	11	8	5	22	17	10	15	12	7	30	27	16
<b>Вентиляторы</b>																										
Вентиляторы - тип центробежные		п°	1			1			2			2			2			2			2			2		
Расход воздуха		м³/ч	247	194	130	247	194	130	383	309	241	383	309	241	511	406	306	511	406	306	613	529	371	613	529	371
<b>Звуковая мощность</b>																										
Уровень звуковой мощности	(5)	дБ(А)	48	42	35	48	39	35	49	43	37	49	43	37	57	43	30	57	43	30	67	46	34	67	46	34
Уровень звукового давления		дБ(А)	40	34	27	40	31	27	41	35	29	41	35	29	49	35	22	49	35	22	59	38	26	59	38	26
<b>Диаметрические соединения</b>																										
Стандартный теплообменник		Ø	1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Дополнительный теплообменник		Ø	/			/			/			/			/			/			/			/		
Увеличенный теплообменник		Ø	/			/			/			/			/			/			/			/		
<b>Электрические данные</b>																										
Потребляемая мощность		Вт	25	22	19	25	22	19	44	33	25	44	33	25	57	43	30	57	43	30	67	46	34	67	46	34
Макс. мощность на входе		А	0,12			0,12			0,21			0,21			0,28			0,28			0,35			0,35		
Количество скоростей			V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1
Электропитание			230 В ~ 50 Гц																							
<b>Классификация энергоэффективности (EUROVENT)</b>																										
FCEER			E			E			E			D			D			C			D			C		
FCCOP	(6)		E			E			E			D			D			C			D			C		

Н – максимальная скорость; М – средняя скорость; Л – минимальная скорость

(1) Температура воздуха в помещении 20 °С; Температура воды (на входе / выходе) 70 °С / 60 °С

(2) Температура воздуха в помещении 20 °С; Температура воды (на входе / выходе) 50 °С Расход воды в режиме охлаждения (EUROVENT)

(3) Температура воздуха в помещении 20 °С; Температура воды (на входе / выходе) 45 °С / 40 °С

(4) Температура воздуха в помещении 27 °С / 50%; Температура воды (на входе / выходе) 7 °С / 12 °С (EUROVENT)

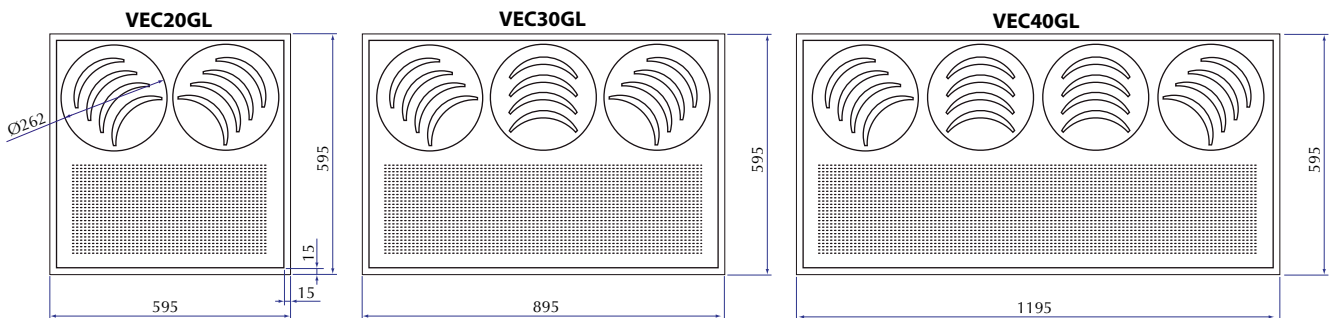
(5) Уровень звуковой мощности: на основе измерений в соответствии с Eurovent 8/2

(6) FCCOP показатель связан с температурой комнатного воздуха 20 °С; Вода (на входе) 50 °С; Расход воды в режиме охлаждения

Уровень звукового давления А, измеренный в комнате с объемом V = 85 м³, время реверберации T = 0,5 с; Фактор направления Q = 2; Расстояние R = 2,5 м

## Габариты (мм)

### VEC\_GL (Обязательная опция)



### VEC + VEC\_GL максимальные габариты

Модель	VEC VEC	20/24 20GL	30/34 30GL	40/44 40GL	50/54 40GL
Высота А	мм	283	283	283	283
Ширина В	мм	595	895	1195	1195
Длина С	мм	595	595	595	595
Вес (VEC)	кг	15,5	20,6	24,7	24,7
Вес (VEC_GL)	кг	3,7	5,7	7	7

### VEC + VEC\_GL монтажные габариты

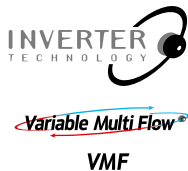
Модель	VEC VEC	20/24 20GL	30/34 30GL	40/44 40GL	50/54 40GL
Высота А	мм	283	283	283	283
Ширина D	мм	574	574	574	574
Длина E	мм	574	874	1174	174

## VEC\_I

Кассетные инверторные фанкойлы с эффектом Коанда (эффект «прилипающей» к потолку струи воздуха)



AERMEC участвует в программе сертификации EUROVENT: FCH. Соответствующее оборудование можно найти на сайте [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



### Особенности

**VEC I:** Кассетные инверторные фанкойлы для охлаждения воздуха. Воздух подаётся через специальные отверстия и, благодаря эффекту «прилипающей» к потолку струи, равномерно распределяется в помещении.

- Установка в подвесном потолке.
- Совместимы с системой управления VMF
- Воздухораспределительная решетка имеет поворотные сопла с эффектом Коанда (обязательное оборудование).
- Фанкойл со стандартным теплообменником (20÷50).

- Фанкойл с теплообменником повышенной производительности (24÷54).
- Низкая потеря давления на теплообменнике.
- Для систем с постоянным или переменным расходом.
- Вентиляторный блок с бесщеточным двигателем (плавная регулировка скорости 0-100%).
- Тихая работа.
- Легкоёмный и легкоочищаемый воздушный фильтр.

- Внутренняя изоляция и воздушный фильтр относятся к первому классу огнестойкости.
- Внутренняя изоляция соответствует классу 1 по огнестойкости
- Широкий выбор панелей управления и опционального оснащения.
- Легкая установка и обслуживание.
- Полное соответствие требованиям безопасности.
- Для получения информации о работе фанкойла в режиме нагрева, пожалуйста, обращайтесь к полной технической инструкции.

### Дополнительное оборудование

#### Обязательная опция:

- VEC\_GL:** Воздухораспределительная решетка с поворотными соплами с эффектом Коанда. Белого цвета по RAL 9010.

#### Оptionальное оснащение:

- BC5:** Вспомогательный поддон для сбора конденсата.
- BV:** Однорядный водяной нагреватель.
- DSC4:** Дренажная насос, применяемый в том случае, когда естественный отток конденсата невозможен.
- VCF:** комплект оборудования, включающий трехходовой вентиль, медные соединительные элементы и трубки. Для трёхрядных и однорядных теплообменников (BV). Имеются модификации с электропитанием 230 В и 24 В ~ 50 Гц.

теплообменников (BV). Имеются модификации с электропитанием 230 В и 24 В ~ 50 Гц.

- VCFD:** комплект оборудования, включающий двухходовой вентиль, медные соединительные элементы и трубки. Для трёхрядных и однорядных теплообменников (BV). Имеются модификации с электропитанием 230 В и 24 В ~ 50 Гц.
- Система VMF:** полные характеристики данной системы приведены в отдельном документе. Некоторые компоненты системы VMF требуют использования дополнительных компонентов. Пожалуйста, обращайтесь к соответствующей документации.

#### Оptionальное оснащение для нагревателей

- BV:** Однорядный водяной теплообменник
- VCF:** комплект оборудования, включающий трехходовой вентиль, медные соединительные элементы и трубки. Для трёхрядных и однорядных теплообменников (BV). Имеются модификации с электропитанием 230 В и 24 В ~ 50 Гц.
- VCFD:** комплект оборудования, включающий двухходовой вентиль, медные соединительные элементы и трубки. Для трёхрядных и однорядных теплообменников (BV). Имеются модификации с электропитанием 230 В и 24 В ~ 50 Гц.

VEC_I (Станд. теплообменник)	20	30	40	50	VEC_I (Станд. теплообменник)	20	30	40	50	VEC_I (Станд. теплообменник)	20	30	40	50
VEC_I (Увелич. теплообменник)	24	34	44	54	VEC_I (Увелич. теплообменник)	24	34	44	54	VEC_I (Увелич. теплообменник)	24	34	44	54
<b>Обязательные опции</b>					<b>VCFD2 (Увелич. теплообм.)</b>					<b>Опции для режима обогрева</b>				
VEC20GL	.	.	.	.	VCFD124 (Станд. теплообм.)	.	.	.	.	BV122	(2)(3)	.	.	.
VEC30GL	.	.	.	.	VCFD224 (Увелич. теплообм.)	.	.	.	.	BV132	(2)(3)	.	.	.
VEC40GL	.	.	.	.	<b>Панели управления</b>					BV142	(2)(3)	.	.	.
BC5	.	.	.	.	WMT20	.	.	.	.	VCF44	(2)(4)	.	.	.
DSC4 (1)	.	.	.	.	VMF-System	.	.	.	.	VCF4424	(2)(4)	.	.	.
VCF41 (Станд. теплообменник)	.	.	.	.	VMF-E4 / E4D	.	.	.	.	VCFD4	(2)(4)	.	.	.
VCF42 (Увелич. теплообм.)	.	.	.	.	VMF-E18	.	.	.	.	VCFD424	(2)(4)	.	.	.
VCF4124 (Станд. теплообм.)	.	.	.	.	VMF-E5B / E5N	.	.	.	.					
VCF4224 (Увелич. теплообм.)	.	.	.	.	VMF-SW	.	.	.	.					
VCFD1 (Станд. теплообменник)	.	.	.	.	VMF-SW1	.	.	.	.					

(1) Доп. оборудование DSC4 не совместимо с поддоном BC5 и системой VMF

(2) См заметки и предупреждения в технической брошюре.

(3) Доступны для типоразмеров 20-30-40-50

(4) Опции только для дополнительного теплообменника BV



## Технические данные

VEC I	20			24			30			34			40			44			50			54				
	Н	М	L	Н	М	L	Н	М	L	Н	М	L	Н	М	L	Н	М	L	Н	М	L	Н	М	L		
<b>Скорость вентилятора</b>																										
<b>Теплопроизводительность</b>																										
<b>2-трубная система</b>																										
Теплопроизводительность (70°)	(1)	кВт	3,10	2,54	1,87	3,42	2,50	2,07	4,31	3,64	3,03	6,14	5,18	4,31	6,29	5,21	4,21	8,07	6,68	5,41	7,16	6,34	4,76	9,18	8,08	6,06
Расход воды	(1)	л/ч	272	223	164	300	219	181	378	319	266	538	454	378	551	457	369	708	586	474	628	556	417	805	709	532
Падение давления	(1)	кПа	6	4	2	3	2	1	17	13	9	9	7	5	12	9	6	19	14	9	14	11	7	19	15	9
Теплопроизводительность (50°)	(2)	кВт	1,88	1,50	1,10	2,02	1,48	1,22	2,56	2,16	1,80	3,61	3,05	2,54	3,74	3,10	2,50	4,81	3,99	3,22	4,28	3,78	2,84	5,45	4,82	3,62
Расход воды	(2)	л/ч	227	187	138	262	185	151	335	282	236	425	368	308	513	425	341	672	574	439	621	545	404	737	688	515
Падение давления	(2)	кПа	4	3	2	3	1	1	14	10	7	6	5	3	11	8	5	18	13	8	14	11	7	16	14	9
Теплопроизводительность (45°)	(3)	кВт	1,54	1,27	0,93	1,70	1,24	1,03	2,14	1,81	1,51	3,05	2,57	2,15	3,13	2,59	2,09	4,02	3,32	2,69	3,56	3,15	2,37	4,57	4,02	3,02
Расход воды	(3)	л/ч	268	220	161	295	215	178	372	314	262	530	447	372	543	450	363	697	577	467	618	547	411	792	697	523
Падение давления	(3)	кПа	6	4	2	3	2	1	17	12	9	9	7	5	12	9	6	19	13	9	14	11	7	18	15	9
<b>Холодопроизводительность</b>																										
Полная холодопроизводительность	(4)	кВт	1,32	1,09	0,81	1,52	1,08	0,88	1,95	1,64	1,37	2,47	2,14	1,79	2,99	2,47	1,99	3,91	3,34	2,55	3,61	3,17	2,35	4,28	4,00	3,00
Явная холодопроизводительность	(4)	кВт	1,08	0,88	0,64	1,15	0,80	0,67	1,53	1,28	1,05	1,78	1,51	1,26	2,41	1,98	1,58	2,74	2,42	1,91	2,59	2,27	1,68	2,91	2,44	1,79
Расход воды	(4)	л/ч	227	187	138	262	185	151	335	282	236	425	368	308	513	425	341	672	574	439	621	545	404	737	688	515
Падение давления	(4)	кПа	5	3	2	3	2	1	13	10	7	8	6	5	11	8	5	22	17	10	15	12	7	30	27	16
<b>Вентиляторы</b>																										
Количество вентиляторов		п°	1			1			2			2			2			2			2			2		
Расход воздуха		м³/ч	247	194	130	247	194	130	383	309	241	383	309	241	511	406	306	511	406	306	613	529	371	613	529	371
<b>Звуковая мощность</b>																										
Уровень звуковой мощности	(5)	дБ(А)	48	42	35	48	39	35	49	43	37	49	43	37	57	43	30	57	43	30	67	46	34	67	46	34
Уровень звукового давления		дБ(А)	40	34	27	40	31	27	41	35	29	41	35	29	49	35	22	49	35	22	59	38	26	59	38	26
<b>Диаметрические соединения</b>																										
Стандартный теплообменник		Ø	1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Дополнительный теплообменник		Ø	/			/			/			/			/			/			/			/		
Увеличенный теплообменник		Ø	/			/			/			/			/			/			/			/		
<b>Электрические данные</b>																										
Потребляемая мощность		Вт	12	8	5	12	8	5	10	10	10	10	10	10	17	9	6	17	9	6	37	20	8	37	20	8
Макс. мощность на входе		А	0,11			0,11			0,11			0,11			0,14			0,14			0,3			0,3		
Сигнал 0-10 В		%	90	70	48	90	70	48	90	66	58	90	66	58	90	72	54	90	72	54	90	78	56	90	78	56
Электропитание			230 В ~ 50 Гц																							
<b>Классификация энергоэффективности (EUROVENT)</b>																										
FCEER			B			B			A			A			A			A			A			A		
FCCOP	(6)		B			B			A			A			A			A			A			A		

Н – максимальная скорость; М – средняя скорость; L – минимальная скорость

(1) Температура воздуха в помещении 20 °С; Температура воды (на входе / выходе) 70 °С / 60 °С;

(2) Температура воздуха в помещении 20 °С; Температура воды (на входе / выходе) 50 °С. Расход воды в режиме охлаждения (EUROVENT)

(3) Температура воздуха в помещении 20 °С; Температура воды (на входе / выходе) 45 °С / 40 °С;

(4) Температура воздуха в помещении 27 °С / 50%; Температура воды (на входе / выходе) 7 °С / 12 °С (EUROVENT)

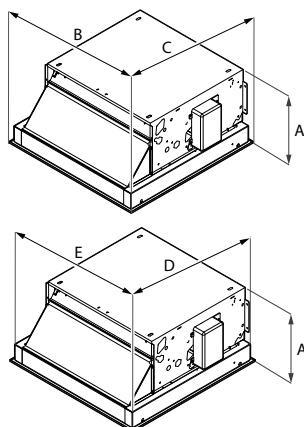
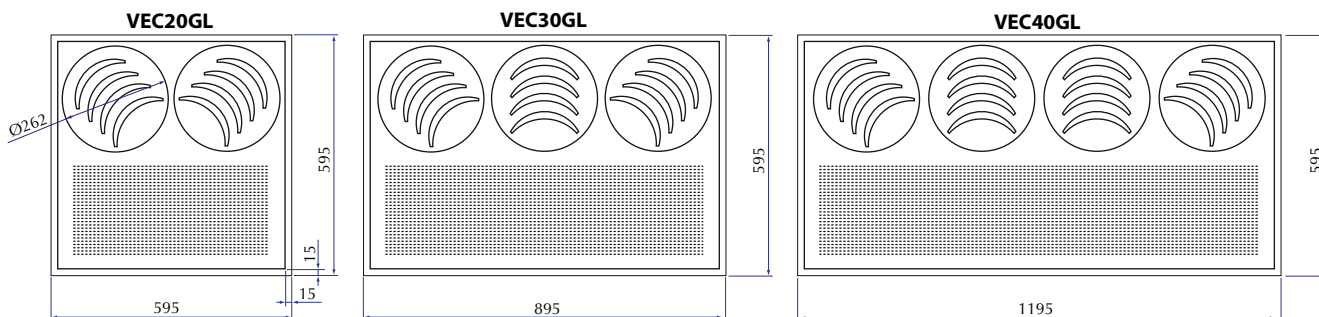
(5) Уровень звуковой мощности: на основе измерений в соответствии с Eurovent 8/2

(6) FCCOP показатель связан с: температурой комнатного воздуха 20 °С; Вода (на входе) 50 °С; Расход воды в режиме охлаждения

Уровень звукового давления А, измеренный в комнате с объемом V=85м³, время реверберации T=0,5 с; Фактор направления Q=2; Расстояние R=2,5 м

## Габариты (мм)

### VEC\_GL (Обязательная опция)



### Габариты VEC\_I + VEC\_GL (максимальные размеры)

Модель	VEC_I	20/24	30/34	40/44	50/54
	VEC	20GL	30GL	40GL	40GL
Высота А	мм	283	283	283	283
Ширина В	мм	595	895	1195	1195
Длина С	мм	595	595	595	595
Вес (VEC_I)	кг	15,5	20,6	24,7	24,7
Вес (VEC_GL)	кг	3,7	5,7	7	7

### Габариты VEC\_I + VEC\_GL (размеры для установки)

Модель	VEC_I	20/24	30/34	40/44	50/54
	VEC	20GL	30GL	40GL	40GL
Высота А	мм	283	283	283	283
Ширина D	мм	574	574	574	574
Длина E	мм	574	874	1174	174

### Кассетные фанкойлы. Холодопроизводительность от 1,9 до 11 кВт

Модели:  
FCL 32, FCL36, FCL42, FCL62 - FCL72  
FCL 34, FCL38, FCL44, FCL64

Модели:  
FCL 82, FCL102, FCL122  
FCL 84, FCL104, FCL124



AERMEC участвует в программе сертификации EUROVENT: FCH. Соответствующее оборудование можно найти на сайте [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

**Variable Multi Flow®**

**VMF**



**GLL10 - GLL10M - GLL10R - GLL10N**  
Белый: RAL 9010



**GLL20 - GLL20R - GLL20N**  
Белый: RAL 9010

FCL с внешним обрамлением  
**FCLMC**



**FCLMC**  
Белый: RAL 9010



Стандартный пульт управления для GLL10M  
GLL10R - GLL20R

- **ВСТРОЕННЫЙ 3-ХОДОВОЙ КЛАПАН**
- **ВЕРСИЯ С 2-ХОДОВЫМ КЛАПАНОМ**
- **ВЕРСИЯ БЕЗ КЛАПАНА**
- **ТИХИЙ ВЕНТИЛЯТОР**
- **2-/4-ТРУБНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ**
- **ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ (ОПЦИОНАЛЬНО)**

#### Описание

- 8 типоразмеров для двухтрубных систем: FCL 32-36-42-62-72-82-102-122
- 7 типоразмеров для четырехтрубных систем: FCL 34-38-44-64-84-104-124
- В стандартной комплектации поставляется трехходовый клапан, уже установленный на основной теплообменник, возможно установить трехходовой клапана на дополнительный водяной нагреватель.
- Версия FCL V2: возможность установки встроенного двухходового клапана (по специальному заказу) для систем с переменным расходом воды.
- Версия FCL VL: конфигурация без клапана (по специальному заказу).
- Три версии одного и того же кассетного фанкойла:
  - с регулируемым положением воздушных створок при помощи пульта дистанционного управления для решеток GLL 10 M;
  - с пультом дистанционного управления и ручной регулировкой воздушных створок для решеток GLL 10 R или GLL 20 R;
  - с ручной регулировкой воздушных створок для решеток GLL 10 или GLL 20 и настенной панелью управления.
- Эстетичный дизайн корпуса.
- Размеры фанкойла, идеально соответствуют размерам стандартных потолочных панелей 600 x 600 мм и 840x840мм для более мощных блоков.
- Специальная конструкция вентиляторов, с низким уровнем шума.
- Трех или четырех скоростные двигатели для фанкойлов больших типоразмеров (FCL42- 44-62-64-72-82-84-102-104-122-124), возможность выбора скорости вращения двигателя для экономии электроэнергии и снижения уровня шума.
- Корпус фанкойлов (FCL 42-44-62-72-64) имеет прочную конструкцию из оцинкованной листовой стали с пенополистерольной шумоизоляцией.
- Корпус фанкойлов (FCL 82-84-102-104- 122-124) имеет прочную конструкцию из оцинкованной листовой стали, с пенополистерольной шумоизоляцией и войлочным усилением от конденсата.
- Цельнометаллический поддон для сбора конденсата с жаростойкостью по классу V0 и защитным покрытием из вспененного полистирола с огнестойкими добавками.
- Теплообменники с профилированным оребрением для улучшения теплообмена.
- Постоянная работа вентилятора, предотвращает температурное расслаивание воздуха в помещении.
- Возможна работа фанкойла при поступлении приточного воздуха в помещение.
- Возможна подача воздуха в соседнее помещение. FCL 82-84-102- 104-122-124 позволяют раздавать воздух в 3-х направлениях.
- Легко заменяемые высокоэффективные воздушные фильтры, с низким падением давления, жаростойкостью класса V0 по стандарту (UL 94).
- Электростатические регенерируемые воздушные фильтры с предварительной зарядкой, 2 класс огнестойкости (UL 900), (FEL 10 предназначен для GLL10, GLL10R, GLL10M).
- Полное соответствие требованиям безопасности.
- Простота монтажа и обслуживания.

## Дополнительное оборудование

### Решетки GLL – обязательная опция для кассетных фанкойлов FCL:

- **GLL10M (600x600)**  
Воздуховыводящая решетка со створками жалюзи, регулируемые с помощью пульта дистанционного управления. С встроенным ИК-приемником. Цвет белый RAL 9010.
- **GLL10R (600x600)**  
**GLL20R (840x840)**  
Воздухораздающая решетка со створками, регулируемые вручную. Поставляется вместе с ИК пультом дистанционного управления и аварийным выключателем. Цвет белый RAL 9010.
- **GLL10 (600x600)**  
**GLL20 (840x840)**  
Воздухораздающая решетка со створками, регулируемые вручную. Необходимо укомплектовать настенной панелью управления. Цвет белый RAL 9010.
- **GLL10N (600x600)**  
**GLL20N (840x840)**  
Воздухораздающая решетка со створками, регулируемые вручную с системой VMF, со встроенным электронным термостатом. Для управления термостатом или группой термостатов в качестве GМастера» требуется пульт управления (VMF-E4 обязательный аксессуар). Цвет белый RAL 9010
- **Панели управления и система VMF:** характеристики и описание.

### Дополнительное оборудование:

- **FCLMC10**  
**FCLMC20**  
Представляет собой периферийное обрамление, выполненное из оцинкованной и окрашенной листовой стали, которое используется при установке снаружи подвесного потолка. Обрамление выполняет эстетическую и защитную функцию. Остальные характеристики аппарата FCL и FCLI остаются без изменений.
- **FEL10:** Регенерируемый электростатический Воздушный фильтр пожаростойкость класс 2 (по стандарту UL 900).
- **KFL:** Напорный фланец для подачи воздуха в смежное помещение.
- **KFL20 (\*\*\*):** Напорный фланец для подачи воздуха в смежное помещение. На один фанкойл можно установить до трех фланцев KFL20.
- **KFLD:** Всасывающий фланец, служащий для подачи наружного воздуха в помещения без смешивания с кондиционированным без смешивания с кондиционированным воздухом. На один фанкойл можно установить до трех фланцев KFL20D.
- **KFLD20 (\*\*\*):** Всасывающий фланец, служащий для подачи наружного воздуха в помещения без смешивания с кондиционированным воздухом. На один фанкойл можно установить до трех фланцев KFL20D.
- **RXLE - RXLE20:** Электрический нагреватель для отопления устанавливается на фанкойлы FCL. Эта опция используется только с моделями FCL, оборудованные решетками серии GLL-M или GLL-R.
- **SIT 3-5:** Интерфейсные карты термостата, позволяющие объединить в единую сеть до шести фанкойлов и управлять их работой с общей панели централизованного управления (с помощью селектора или термостата).
- **SIT3:** Интерфейсная карта необходима для каждого фанкойла, входящего в единую сеть. Получает команды от селектора режимов или от карты SIT5, задает одну из трех скоростей вращения вентилятора.
- **SIT5:** Интерфейсная карта, управляющая работой двух клапанов (в четырехтрубных системах) и задающая одну из трех скоростей вращения вентилятора. Передает команды термостата вентиляторным доводчикам в сети, оснащенных SIT3.
- **SW3:** Датчик мин. температуры теплоносителя для использования с электронным термостатом-панелью PXAE.
- **SW4:** Датчик мин. температуры теплоносителя для использования с воздухораздающей решеткой с опцией дистанционного управления. Используется только с моделями FCL, оборудованные решетками серии GLL-M, GLL-R, GLL-N.
- **SWA:** Внешний датчик температуры SWA, применяется в сочетании с панелью управления FMT 20AW. Датчик измеряет температуру окружающего воздуха при подключении к разъему (A); при этом датчик температуры окружающего воздуха, встроенный в пульт, автоматически отключается. Измеряет температуру воды в системе при подключении к разъему (W). Датчик укомплектован кабелем длиной 6 м.
- **VHL1-VHL20:** Трехходовой клапан с электроприводом, управляющий работой водяного нагревателя в четырехтрубных системах. Обязателен для применения в четырехтрубных системах.
- **VHL2-VHL22:** Двухходовой клапан с электроприводом, управляющий работой водяного нагревателя в четырехтрубных системах. Обязателен для применения в четырехтрубных системах с переменным расходом воды.

Модель	32	34	36	38	42	44	62	64	72	82	84	102	104	122	124
GLL10	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-
GLL10M (1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-
GLL10R (1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-
GLL10N (1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-
GLL20	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-
GLL20R (1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•
GLL20N (1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•
FCLMC10	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-
FCLMC20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•
FEL10	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-
KFL	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-
KFL20 (2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•
KFLD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-
KFLD20 (2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•
RXLE (1)	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RXLE20 (1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•
SW3 (3)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SW4 (1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SWA (3)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VHL1	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VHL20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•
VHL2	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VHL22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•
SIT 3 (3)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SIT 5 (3)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FMT10 (3)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FMT21 (3)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PX (3)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PX2-PX2C6 (3)(4)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PXAE (3)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TPF (3)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT10 (3)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4 / E4D (5)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Оборудование, обязательное в сочетании с GLL\_M, GLL\_R, GLL\_N

(2) Не более трех KFL20/KFL20D могут быть собраны на одном устройстве

(3) Аксессуары, которые могут быть использованы только в сочетании с решетками GLL10 и GLL20.

(4) PX2C6 = Комплект из 6 установок «PX2» контрольных панелей

(5) Аксессуары, которые могут быть использованы только в сочетании с решетками GLL10N и GLL20N для отдельных аппаратов или объединенных в локальную сеть.



## Технические данные

FCL		32			34			36			38			42			44			62			64			
Скорость вентилятора		Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	
<b>Теплопроизводительность</b>																										
<b>2-трубная система</b>																										
Теплопроизводительность (70°)	(1)	кВт	4,00	2,95	2,22	/	/	/	6,27	4,50	3,42	/	/	/	7,34	4,47	3,32	/	/	/	10,49	6,37	5,19	/	/	/
Расход воды	(1)	л/ч	350	258	194	/	/	/	549	394	300	/	/	/	642	391	290	/	/	/	918	558	454	/	/	/
Падение давления	(1)	кПа	10	6	4	/	/	/	19	10	6	/	/	/	24	10	6	/	/	/	42	17	12	/	/	/
Теплопроизводительность (50°)	(2)	кВт	2,38	1,76	1,33	/	/	/	3,75	2,69	2,05	/	/	/	4,40	2,69	2,00	/	/	/	6,25	3,83	3,10	/	/	/
Расход воды	(2)	л/ч	327	253	200	/	/	/	516	387	308	/	/	/	649	437	337	/	/	/	856	551	458	/	/	/
Падение давления	(2)	кПа	9	6	3,8	/	/	/	17	10	7	/	/	/	27	12	8	/	/	/	37	17	12	/	/	/
Теплопроизводительность (45°)	(3)	кВт	1,99	1,47	1,10	/	/	/	3,12	2,24	1,70	/	/	/	3,65	2,23	1,65	/	/	/	5,22	3,17	2,58	/	/	/
Расход воды	(3)	л/ч	345	254	192	/	/	/	541	389	295	/	/	/	633	386	287	/	/	/	905	550	448	/	/	/
Падение давления	(3)	кПа	10	6	4	/	/	/	19	10	6	/	/	/	23	10	6	/	/	/	41	17	11	/	/	/
<b>4-трубная конфигурация с дополнительным теплообменником</b>																										
Теплопроизводительность	(4)	кВт	/	/	/	2,32	1,96	1,74	/	/	/	2,32	1,96	1,74	/	/	/	2,74	2,04	1,75	/	/	/	3,19	2,51	2,21
Расход воды	(4)	л/ч	/	/	/	203	171	152	/	/	/	203	171	152	/	/	/	240	178	153	/	/	/	279	219	194
Падение давления	(4)	кПа	/	/	/	9	7	5	/	/	/	9	7	5	/	/	/	12	7	5	/	/	/	19	12	10
<b>Холодопроизводительность</b>																										
Полная холодопроизводительность	(5)	кВт	1,90	1,47	1,16	1,90	1,47	1,16	3,00	2,25	1,79	2,77	2,08	1,65	3,95	2,54	1,96	3,64	2,30	1,83	4,98	3,21	2,66	4,61	2,96	2,46
Явная холодопроизводительность	(5)	кВт	0,99	1,25	1,52	1,52	1,25	0,99	2,40	1,78	1,39	2,24	1,66	1,30	3,16	1,82	1,38	2,91	1,62	1,30	3,81	2,24	1,87	3,53	2,08	1,73
Расход воды	(5)	л/ч	327	253	200	327	253	200	516	387	308	476	358	284	679	437	337	626	396	314	856	551	458	793	510	424
Падение давления	(5)	кПа	11,7	7,4	4,8	12,7	8	5,2	7,6	11,5	19,3	18,7	11,2	7,4	32,4	14,7	9,2	31,7	13,9	9,2	47,8	21,6	15,5	50,3	22,7	16,3
Внутренний объем		л		1,2		1,2			1,5			1,5			1,5			1,5			2,1			2,1		
<b>Вентиляторы</b>																										
Количество		тип/п°	центробежные/1																							
Расход воздуха		м³/ч	600	410	300	600	410	300	600	410	300	600	410	300	700	360	260	700	360	260	880	500	380	880	500	380
<b>Звуковая мощность</b>																										
Уровень звуковой мощности	(6)	дБ(А)	46	38	35	46	38	35	46	38	35	46	38	35	53	39	35	53	39	35	61	47	41	61	47	41
Уровень звукового давления		дБ(А)	37	29	26	37	29	26	37	29	26	37	29	26	44	30	26	44	30	26	52	38	32	52	38	32
<b>Присоединительные размеры</b>																										
Стандартный теплообменник		Ø	3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"					
Дополнительный теплообменник		Ø	/			1/2"			/			1/2"			/			1/2"			/					
Увеличенный теплообменник		Ø	/			/			/			/			/			/			/					
<b>Электрические данные</b>																										
Потребляемая мощность		Вт	45	31	21	45	31	21	45	31	21	45	31	21	75	32	22	75	32	22	83	37	26	83	37	26
Макс. мощность на входе		А	0,22			0,22			0,22			0,33			0,33			0,37			0,45					
Количество скоростей			V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V4	V2	V1	V4	V2	V1	V4	V2	V1	V4	V2	V1
Электропитание			230 В ~ 50 Гц																							
<b>Классификация энергоэффективности (EUROVENT)</b>																										
FCEER			E			E			D			D			D			C			C			D		
FCCOP	(7)		E			D			D			D			D			D			C			D		

FCL		72			82			84			102			104			122			124			
Скорость вентилятора		Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	
<b>Теплопроизводительность</b>																							
<b>2-трубная система</b>																							
Теплопроизводительность (70°)	(1)	кВт	11,32	7,57	6,14	11,88	8,12	5,88	/	/	/	17,73	11,71	8,30	/	/	/	21,75	14,73	10,53	/	/	/
Расход воды	(1)	л/ч	991	662	538	1039	710	514	/	/	/	1551	1025	726	/	/	/	1903	1289	921	/	/	/
Падение давления	(1)	кПа	42	20	14	26	13	7	/	/	/	25	12	6	/	/	/	42	21	11	/	/	/
Теплопроизводительность (50°)	(2)	кВт	6,75	4,49	3,65	7,10	4,85	3,50	/	/	/	10,60	7,00	4,95	/	/	/	13,00	8,80	6,30	/	/	/
Расход воды	(2)	л/ч	938	571	484	1032	695	482	/	/	/	1547	1012	697	/	/	/	1893	1292	921	/	/	/
Падение давления	(2)	кПа	38	16	12	26	13	7	/	/	/	25	12	6	/	/	/	41	21	11	/	/	/
Теплопроизводительность (45°)	(3)	кВт	5,63	3,77	3,06	5,91	4,04	2,92	/	/	/	8,82	5,83	4,13	/	/	/	10,82	7,33	5,24	/	/	/
Расход воды	(3)	л/ч	977	654	530	1025	701	507	/	/	/	1530	1011	716	/	/	/	1877	1271	909	/	/	/
Падение давления	(3)	кПа	41	20	13	25	13	7	/	/	/	25	12	6	/	/	/	41	20	11	/	/	/
<b>4-трубная конфигурация с дополнительным теплообменником</b>																							
Теплопроизводительность	(4)	кВт	/	/	/	/	/	/	7,59	5,72	4,74	/	/	/	8,93	6,53	5,27	/	/	/	11,17	8,31	6,30
Расход воды	(4)	л/ч	/	/	/	/	/	/	664	500	414	/	/	/	782	571	461	/	/	/	977	727	551
Падение давления	(4)	кПа	/	/	/	/	/	/	12	7	5	/	/	/	16	9	6	/	/	/	25	14	9
<b>Холодопроизводительность</b>																							
Полная холодопроизводительность	(5)	кВт	5,45	3,32	2,81	6,00	4,04	2,80	6,00	4,04	2,80	9,00	5,89	4,05	7,20	4,91	3,50	11,00	7,51	5,36	8,80	6,21	4,57
Явная холодопроизводительность	(5)	кВт	4,10	2,34	1,90	4,20	2,76	1,90	4,20	2,76	1,90	6,66	4,29	2,94	5,30	3,53	2,48	8,47	5,74	4,04	6,77	4,67	3,37
Расход воды	(5)	л/ч	938	571	484	1032	695	482	1032	695	482	1547	1012	697	1238	845	602	1893	1292	921	1513	1068	786
Падение давления	(5)	кПа	57	23,3	17,3	34,7	17	8,8	31,7	15,6	8,1	43	20	10,2	35,6	17,9	9,7	60,1	30,2	16,4	52,3	28	16,1
Внутренний объем		л																					
<b>Вентиляторы</b>																							
Количество		тип/п°	центробежные/1																				
Расход воздуха		м³/ч	900	520	400	1100	680	460	1100	680	460	1350	830	560	1350	830	560	1750	1100	750	1750	1100	750
<b>Звуковая мощность</b>																							
Уровень звуковой мощности	(6)	дБ(А)	60	49	44	50	43	39	50	43	39	54	45	40	54	45	40	60	50	44	60	50	44
Уровень звукового давления		дБ(А)	51	40	35	41	34	30	41	34	30	45	36	31	45	36	31	51	41	35	51	41	35
<b>Присоединительные размеры</b>																							
Стандартный теплообменник		Ø	3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"					
Дополнительный теплообменник		Ø	/			/			1/2"			/			1/2"			/					
Увеличенный теплообменник		Ø	/			/			/			/			/			/					
<b>Электрические данные</b>																							
Потребляемая мощность		Вт	110	58	50	150	80	45	150	80	45	155	80	50	155	80	50	175	105	55	175	105	55
Макс. мощность на входе		А	0,52			0,70			0,70			0,70			0,70			0,75			0,75		
Количество скоростей			V4	V2	V1	V4	V2	V1	V4	V2	V1	V4	V2	V1	V4	V2	V1	V4	V2	V1	V4	V2	V1
Электропитание		В/Гц	230 В ~ 50 Гц																				
<b>Классификация энергоэффективности (EUROVENT)</b>																							
FCEER			E			E			E			E			E			E			E		
FCCOP	(7)		E			D			D			D			D			D			D		

Н – максимальная скорость; М – средняя скорость; Л – минимальная скорость

(1) Температура воздуха в помещении 20 °С; Температура воды (на входе / выходе) 70 °С / 60 °С

(2) Температура воздуха в помещении 20 °С; Температура воды (на входе / выходе) 50 °С Расход воды в режиме охлаждения (EUROVENT)

(3) Температура воздуха в помещении 20 °С; Температура воды (на входе / выходе) 45 °С / 40 °С

(4) Температура воздуха в помещении 20 °С; Температура воды (на входе / выходе) 70 °С / 60 °С

(5) Температура воздуха в помещении 27 °С / 19 °С; Температура воды (на входе / выходе) 7 °С / 12 °С (EUROVENT)

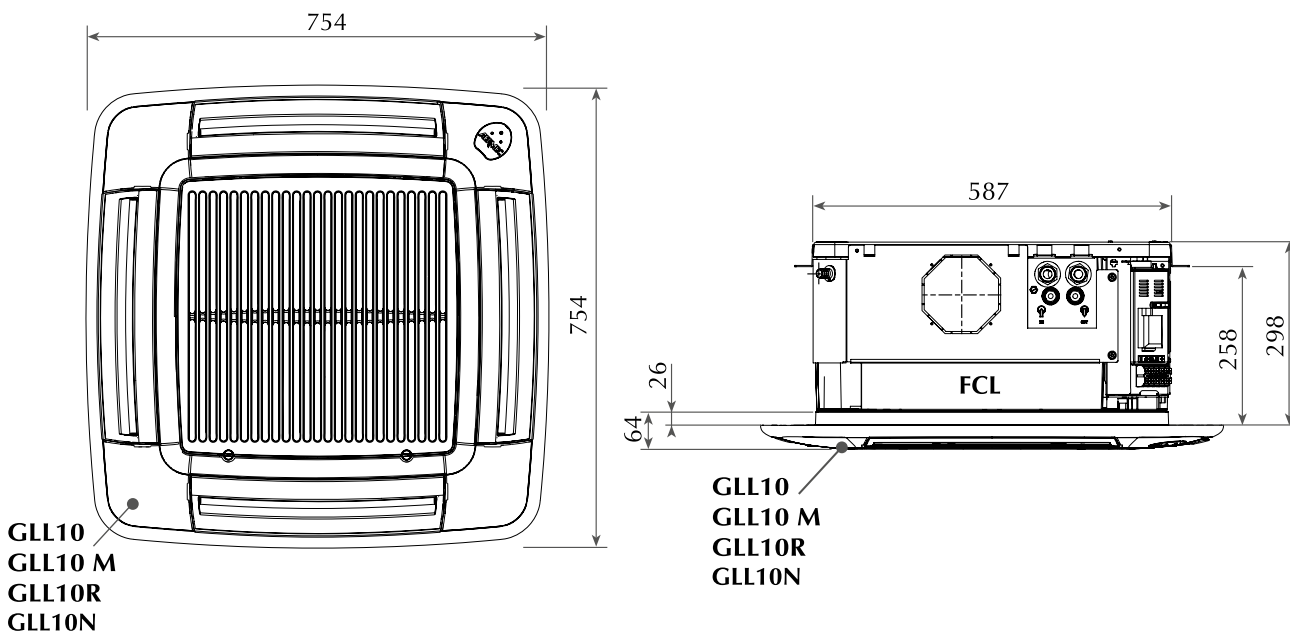
(6) Уровень звуковой мощности: на основе измерений в соответствии с Eurovent 8/2

(7) FCCOP при параметрах температура комнатного воздуха 20 °С; Вода (на входе) 50 °С; Расход воды в режиме охлаждения

Уровень звукового давления А, измеренный в комнате с объемом V = 85 м³, время реверберации T = 0,5 с; Фактор направления Q = 2; Расстояние R = 2,5 м

## Габариты (мм)

FCL 32 - 34 - 36 - 38 - 42 - 44 - 62 - 64 - 72  
 FCL 32 V2 - 34 V2 - 36 V2 - 38 V2 - 42 V2 - 44 V2 - 62 V2 - 64 V2 - 72 V2  
 FCL 32 VL - 34 VL - 36 VL - 38 VL - 42 VL - 44 VL - 62 VL - 64 VL - 72 VL

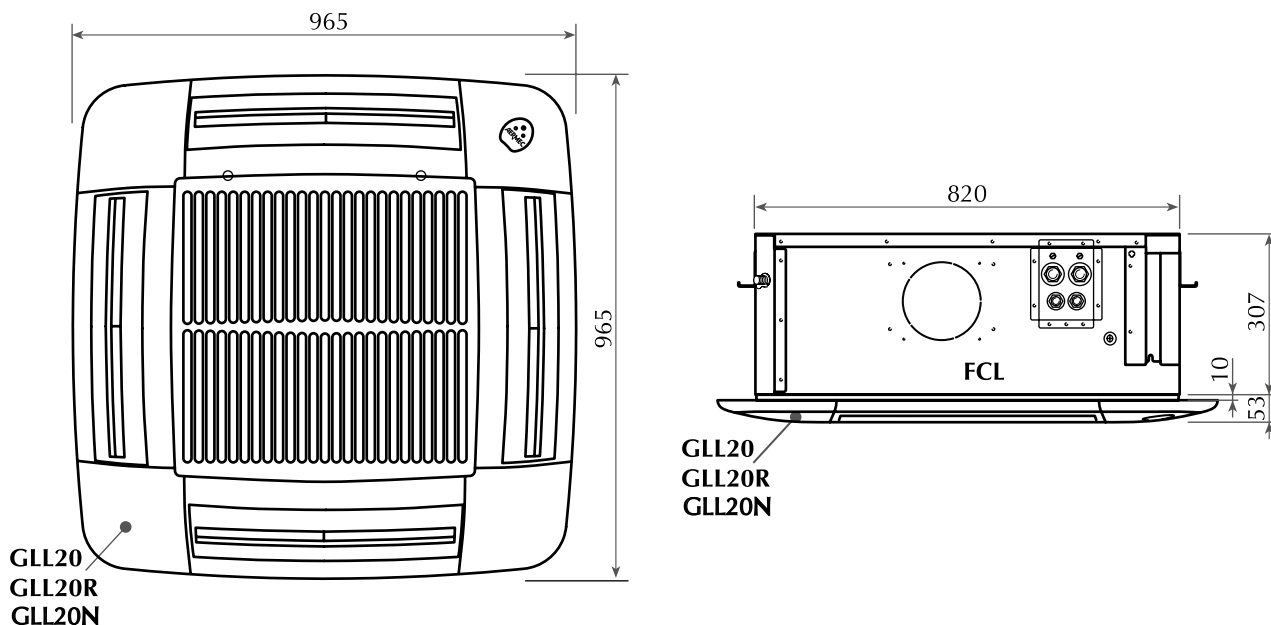


Модель		32	34	36	38	42	44	62	64	72
Вес	кг	20,5	21	20,5	21	20,5	21	22	22,5	22,5

Модель		32 V2	34 V2	36 V2	38 V2	42 V2	44 V2	62 V2	64 V2	72 V2
Вес	кг	20,5	21	20,5	21	20,5	21	21	22,5	22,5

Модель		32 VL	34 VL	36 VL	38 VL	42 VL	44 VL	62 VL	64 VL	72 VL
Вес	кг	20	20,5	20	20,5	20	20,5	21,5	22	22

FCL 82 - 84 - 102 - 104 - 122 - 124  
 FCL 82 V2 - 84 V2 - 102 V2 - 104 V2 - 122 V2 - 124 V2  
 FCL 82 VL - 84 VL - 102 VL - 104 VL - 122 VL - 124 VL



Модель		82	84	102	104	122	124
Вес	кг	35	36	36	36	36	36

Модель		82 V2	84 V2	102 V2	104 V2	122 V2	124 V2
Вес	кг	35	36	36	36	36	36

Модель		32 VL	34 VL	102 VL	104 VL	122 VL	124 VL
Вес	кг	34	35	35	35	35	35

Аермес оставляет за собой право вносить любые изменения, необходимые для улучшения продуктов в любое время с любой модификацией технических данных.

**Aermec S.p.A.**  
 Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia  
 Tel. 0442633111 - Telefax 044293577  
 www.aermec.com

## FCLI

Кассетные фанкойлы с инвертерным бесщеточным двигателем.  
Плавная регулировка расхода воздуха 0-100%.  
Холодопроизводительность от 1,9 до 11 кВт



AERMEC участвует в программе сертификации EUROVENT: FCH. Соответствующее оборудование можно найти на сайте [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

Модели:  
FCLI32, FCLI42, FCLI62  
FCLI34, FCLI44, FCLI64

Модели:  
FCLI82, FCLI122, FCLI124

FCL с внешним обрамлением  
FCLMC



Variable Multi Flow

VMF

GLLI10 - GLLI10N  
Белый: RAL 9010

GLLI20 - GLLI20N  
Белый: RAL 9010

FCLMC  
Белый: RAL 9010

- ЭКОНОМИЧНЕЕ ДО 50% В СРАВНЕНИИ С 3-СКОРОСТНЫМИ ФАНКОЙЛАМИ
- БЕСПЕЦЕНДЕНТНО ТИХАЯ РАБОТА
- ТОЧНОЕ ПОДДЕРЖАНИЕ КОМФОРТНЫХ УСЛОВИЙ В ПОМЕЩЕНИИ
- ВСТРОЕННЫЙ 3-ХОДОВОЙ КЛАПАН
- ВЕРСИЯ С 2-ХОДОВЫМ КЛАПАНОМ
- ВЕРСИЯ БЕЗ РЕГУЛИРУЮЩЕГО КЛАПАНА

### Описание

- Вентиляторный блок с бесщеточным инверторным двигателем с регулировкой скорости от 0 до 100%.
- 5 типоразмеров для двухтрубных систем: FCL 32-42-62-82-122.
- 4 типоразмера для четырехтрубных систем: FCL 34-44-64-124.
- В стандартной комплектации поставляется трехходовый клапан, уже установленный на основной теплообменник, есть возможность установки трехходового клапана на дополнительный водяной нагреватель.
- Версия FCL V2: возможность установки встроенного 2-ходового клапана (по специальному заказу) для систем с переменным расходом воды.
- Версия FCL VL: конфигурация без клапана (по специальному заказу).
- Эстетичный дизайн корпуса.
- Размеры фанкойла соответствуют размерам стандартных потолочных панелей (600 x 600 мм).
- Специальная конструкция вентиляторов, обеспечивающая низкий уровень шума.
- Сертификация EUROVENT.
- Корпус выполнен из оцинкованной стали.
- Корпус изнутри шумоизолирован пенополистирольным покрытием. Цельнометаллический поддон для сбора конденсата с жаростойкостью по классу V0 и защитным покрытием из вспененного полистирола с огнестойкими добавками.
- Теплообменники с профилированным оребрением для улучшения теплообмена.
- Возможна работа фанкойла при поступлении приточного воздуха в помещение.
- Возможна подача кондиционированного воздуха в соседнее помещение.
- Легко заменяемые высокоэффективные воздушные фильтры, снабженные несущей рамой с низким падением давления (жаростойкость класса V0 по стандарту UL 94, дополнительное оборудование).
- Регенерируемые электростатические воздушные фильтры (жаростойкость класса 2 по стандарту UL 900, дополнительное оборудование).
- Полное соответствие требованиям безопасности.
- Простота монтажа и обслуживания.

## Дополнительное оборудование

### Обязательное оборудование, необходимое для работы фанкойла:

- **GLLI 10 и GLLI 20:** Воздухораздающая решетка со створками, регулируемые вручную. Применяется в сочетании с настенной панелью управления. Цвет белый (RAL 9010).
- **WMT 21:** Панель управления с электронным термостатом и ЖК экраном. Устанавливается на стене помещения.
- **SWI:** Датчик температуры воды для панелей управления WMT 21. Длина кабеля L = 2 м.
- **GLLI 10M (600x600):** Воздухораздающая решетка со створками, регулируемые с помощью пульта дистанционного управления. Имеется встроенный ИК приемник. Цвет белый RAL 9010.
- **GLLI 20R (840x840)** Воздухораздающая решетка со створками, регулируемые вручную. Поставляется вместе с пультом дистанционного управления с встроенным ИК приемником и с аварийным выключателем. Цвет белый RAL 9010.
- **VMF-E4:** Панель управления «VMF система» с электронным термостатом и ЖК-монитором. Настенное крепление.
- **SW4:** Датчик мин. температуры теплоносителя для использования с воздухораздающей решеткой с опцией дистанционного управления. Используется только с моделями FCL, оборудованные решетками серии GLL-M, GLL-R, GLL-N.
- **VMF-SW1:** Датчик температуры воды для контроля максимальной температуры в теплообменнике (4-трубная система)
- **SW4:** Датчик мин. температуры теплоносителя для использования с воздухораздающей решеткой с опцией дистанционного управления. Используется только с моделями FCL, оборудованные решетками серии GLL-M, GLL-R, GLL-N.
- **Панели управления и система VMF:** характеристики и описание.
- **FCLM20 (\*\*\*):** Напорный фланец для подачи воздуха в смежное помещение. На один аппарат можно установить до трех фланцев KFL20.
- **KFLD:** Всасывающий фланец, служащий для подачи наружного воздуха в помещения без смешивания с кондиционированным воздухом.
- **KFLD20 (\*\*\*):** Всасывающий фланец, служащий для подачи наружного воздуха в помещения без смешивания с кондиционированным воздухом. На один аппарат можно установить до трех фланцев KFL20D.
- **VHL1-VHL20:** Трехходовой клапан с электроприводом, управляющий работой водяного нагревателя в четырехтрубных системах. Обязателен для применения в четырехтрубных системах.
- **VHL2-VHL22:** Двухходовой клапан с электроприводом, управляющий работой водяного нагревателя в четырехтрубных системах. Обязателен для применения в четырехтрубных системах с переменным расходом воды.

### Дополнительное оборудование:

- **FCLMC10, FCLMC20:** Представляет собой периферийное обрамление, выполненное из оцинкованной и окрашенной листовой стали, которое используется при установке снаружи подвесного потолка. Обрамление выполняет эстетическую и защитную функцию. Остальные характеристики аппарата FCL и FCLi остаются без изменений.
- **FCLMC20IK:** Монтажный комплект для инвертора контроллера, обязательно для устройств с FCLM20.
- **FEL10:** Регенерируемый электростатический воздушный фильтр пожаростойкость класс 2 (по стандарту UL 900).
- **KFL:** Напорный фланец для подачи воздуха в смежное помещение.

FCLi	32	34	42	44	62	64	82	122	124
<b>РЕШЕТКИ GLL:</b>									
GLLI100	•	•	•	•	•	•	-	-	-
GLLI100N	•	•	•	•	•	•	-	-	-
GLLI100EH	•	•	•	•	•	•	-	-	-
GLLI20	-	-	-	-	-	-	•	•	•
GLLI20N	-	-	-	-	-	-	•	•	•
<b>Датчики и комплектующие для панелей управления</b>									
WMT21	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SWAI					В сочетании с WMT21				
SW4	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Система VMF</b>									
VMF-E4	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Электрический нагреватель</b>									
RXLE	(2)	•	-	•	-	•	-	-	-
<b>Водяные клапаны</b>									
<b>Комплект 3-ходовой клапан для 4 трубных систем</b>									
VHL1	-	•	-	•	-	•	-	-	-
VHL20	-	-	-	-	-	-	-	-	•
<b>Комплект 2-ходовой клапан для 4 трубных систем</b>									
VHL2	-	•	-	•	-	•	-	-	-
VHL22	-	-	-	-	-	-	-	-	•
<b>Комплектующие для монтажа</b>									
FEL10	•	•	•	•	•	•	-	-	-
KFL	•	•	•	•	•	•	-	-	-
KFL20	-	-	-	-	-	-	•	•	•
KFLD	•	•	•	•	•	•	-	-	-
KFLD20	-	-	-	-	-	-	•	•	•
<b>Внешнее обрамление для корпуса</b>									
FCLMC10	•	•	•	•	•	•	-	-	-
FCLMC20	-	-	-	-	-	-	•	•	•
FCLMC20IK	(3)	-	-	-	-	-	•	•	•

(1) Аксессуар для GLLI\_N

(2) Обязательно с GLLI100EH, GLLI100N

(3) FCLMC20 должен сочетаться с опцией FCLMC20IK

## Технические данные

FCL I		32			34			42			44			62			64		
Скорость вентилятора		Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л
<b>Теплопроизводительность</b>																			
<b>2-трубная система</b>																			
Теплопроизводительность (70°)	(1) кВт	4,00	2,95	2,22	/	/	/	7,34	4,47	3,32	/	/	/	10,49	6,37	5,19	/	/	/
Расход воды	(1) л/ч	350	258	194	/	/	/	642	391	290	/	/	/	918	558	454	/	/	/
Падение давления	(1) кПа	10	6	4	/	/	/	24	10	6	/	/	/	42	17	12	/	/	/
Теплопроизводительность (45°)	(2) кВт	1,99	1,47	1,10	/	/	/	3,65	2,23	1,65	/	/	/	5,22	3,17	2,58	/	/	/
Расход воды	(2) л/ч	345	254	192	/	/	/	633	386	287	/	/	/	905	550	448	/	/	/
Падение давления	(2) кПа	10	6	4	/	/	/	23	10	6	/	/	/	41	17	11	/	/	/
<b>4-трубная конфигурация с дополнительным теплообменником</b>																			
Теплопроизводительность (65°)	(3) кВт	/	/	/	2,32	1,96	1,74	/	/	/	2,74	2,04	1,75	/	/	/	3,19	2,51	2,21
Расход воды	(3) л/ч	/	/	/	203	171	152	/	/	/	240	178	153	/	/	/	279	219	194
Падение давления	(3) кПа	/	/	/	9	7	5	/	/	/	12	7	5	/	/	/	19	12	10
<b>Холодопроизводительность</b>																			
Полная холодопроизводительность	(4) кВт	1,90	1,47	1,16	1,90	1,47	1,16	3,95	2,54	1,96	3,64	2,30	1,83	4,98	3,21	2,66	4,61	2,96	2,46
Явная холодопроизводительность	(4) кВт	0,99	1,25	1,52	1,52	1,25	0,99	3,16	1,82	1,38	2,91	1,62	1,30	3,81	2,24	1,87	3,53	2,08	1,73
Расход воды	(4) л/ч	327	253	200	327	253	200	679	437	337	626	396	314	856	551	458	793	510	424
Падение давления	(4) кПа	11,7	7,4	4,8	12,7	8	5,2	32,4	14,7	9,2	31,7	13,9	9,2	47,8	21,6	15,5	50,3	22,7	16,3
<b>Вентиляторы</b>																			
Количество вентиляторов	п°	1																	
Расход воздуха	м³/ч	600	410	300	600	410	300	700	360	260	700	360	260	880	500	380	880	500	380
<b>Звуковая мощность</b>																			
Уровень звуковой мощности	(5) дБ(А)	46	38	35	46	38	35	53	39	35	53	39	35	61	47	41	61	47	41
Уровень звукового давления	дБ(А)	37	29	26	37	29	26	44	30	26	44	30	26	52	38	32	52	38	32
<b>Присоединительные размеры</b>																			
Стандартный теплообменник	Ø	3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Дополнительный теплообменник	Ø	/			1/2"			/			1/2"			/			1/2"		
Увеличенный теплообменник	Ø	/			/			/			/			/			/		
<b>Электрические данные</b>																			
Потребляемая мощность	Вт	18	13	10	18	13	10	55	16	12	55	16	12	61	20	14	61	20	14
Макс. мощность на входе	А	0,28			0,28			0,43			0,43			0,47			0,47		
Сигнал 0-10 В	%	90	62	42	90	62	42	90	46	34	90	46	34	90	52	40	90	52	40
Электропитание		230 В ~ 50 Гц																	

FCL		82			122			124		
Скорость вентилятора		Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л
<b>Теплопроизводительность</b>										
<b>2-трубная система</b>										
Теплопроизводительность (70°)	(1) кВт	11,88	8,12	5,88	21,75	14,73	10,53	/	/	/
Расход воды	(1) л/ч	1039	710	514	1903	1289	921	/	/	/
Падение давления	(1) кПа	26	13	7	42	21	11	/	/	/
Теплопроизводительность (45°)	(2) кВт	5,91	4,04	2,92	10,82	7,33	5,24	/	/	/
Расход воды	(2) л/ч	1025	701	507	1877	1271	909	/	/	/
Падение давления	(2) кПа	25	13	7	41	20	11	/	/	/
<b>4-трубная конфигурация с дополнительным теплообменником</b>										
Теплопроизводительность (65°)	(3) кВт	/	/	/	/	/	/	11,17	8,31	6,30
Расход воды	(3) л/ч	/	/	/	/	/	/	977	727	551
Падение давления	(3) кПа	/	/	/	/	/	/	25	14	9
<b>Холодопроизводительность</b>										
Полная холодопроизводительность	(4) кВт	6,00	4,04	2,80	11,00	7,51	5,36	8,80	6,21	4,57
Явная холодопроизводительность	(4) кВт	4,20	2,76	1,90	8,47	5,74	4,04	6,77	4,67	3,37
Расход воды	(4) л/ч	1032	695	482	1893	1292	921	1513	1068	786
Падение давления	(4) кПа	34,7	17	8,8	60,1	30,2	16,4	52,3	28	16,1
<b>Вентиляторы</b>										
Количество вентиляторов	п°	1								
Расход воздуха	м³/ч	1100	680	460	1750	1100	750	1750	1100	750
<b>Звуковая мощность</b>										
Уровень звуковой мощности	(5) дБ(А)	50	43	39	60	50	44	60	50	44
Уровень звукового давления	дБ(А)	41	34	30	51	41	35	51	41	35
<b>Присоединительные размеры</b>										
Стандартный теплообменник	Ø	3/4"			3/4"			3/4"		
Дополнительный теплообменник	Ø	/			/			1/2"		
Увеличенный теплообменник	Ø	/			/			/		
<b>Электрические данные</b>										
Потребляемая мощность	Вт	33	14	9	135	33	16	135	33	16
Макс. мощность на входе	А	0,71			0,80			0,80		
Сигнал 0-10 В	%	90	54	38	90	58	38	90	58	38
Электропитание	В/ф/Гц	230 В ~ 50 Гц								

Н – максимальная скорость; М – средняя скорость; Л – минимальная скорость

(1) Температура воздуха в помещении 20 °С; Температура воды (на входе / выходе) 70 °С / 60 °С;

(2) Температура воздуха в помещении 20 °С; Температура воды (на входе / выходе) 45 °С / 40 °С;

(4) Температура воздуха в помещении 20 °С; Температура воды (на входе / выходе) 60 °С / 55 °С;

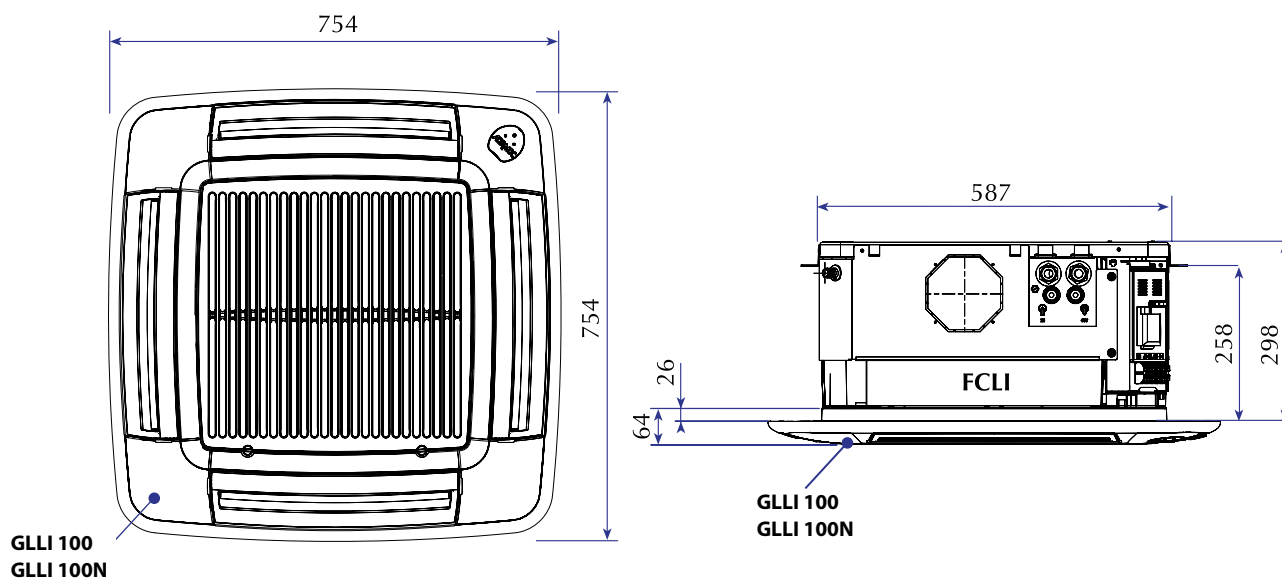
(5) Температура воздуха в помещении 27 °С / 19 °С; Температура воды (на входе / выходе) 7 °С / 12 °С (EUROVENT)

(6) Уровень звуковой мощности: на основе измерений в соответствии с Eurovent 8/2

Уровень звукового давления А, измеренный в комнате с объемом V=85 м³, время реверберации T = 0,5 с; Фактор направления Q = 2; Расстояние R = 2,5 м

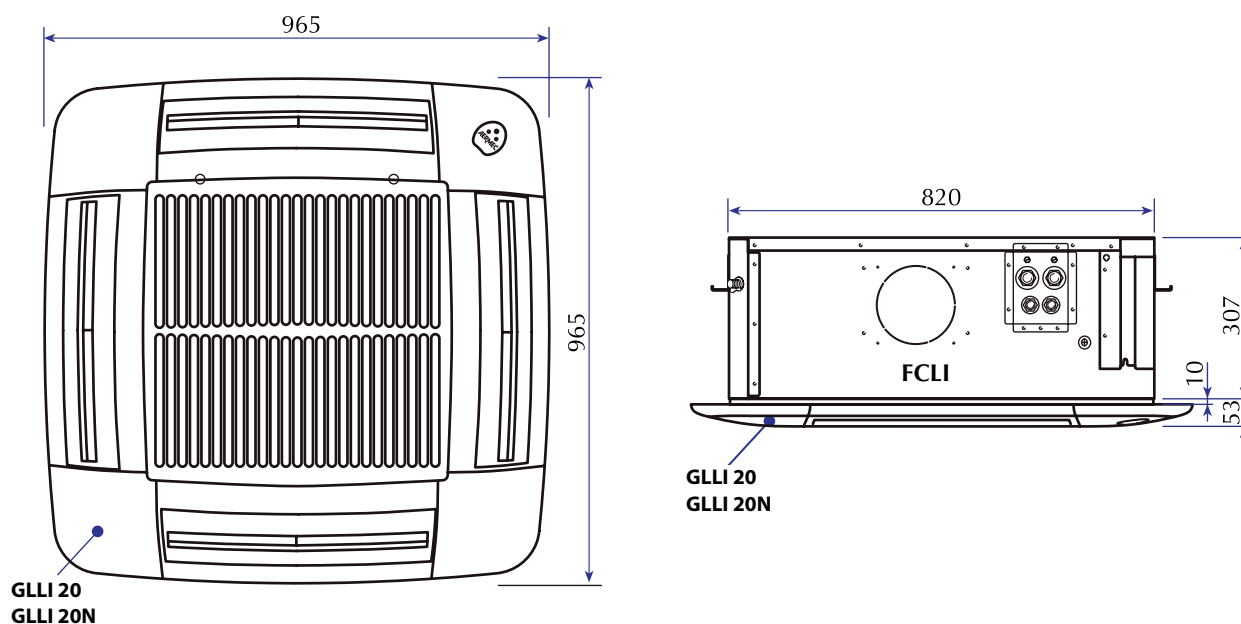
## Габариты (мм)

FCLI 32 - 34 - 42 - 44 - 62 - 64  
 FCLI 32 V2 - 34 V2 - 42 V2 - 44 V2 - 62 V2 - 64 V2  
 FCLI 32 VL - 34 VL - 42 VL - 44 VL - 62 VL - 64 VL



<b>Модель</b>		<b>32</b>	<b>34</b>	<b>42</b>	<b>44</b>	<b>62</b>	<b>64</b>
Вес	кг	20,5	21	20,5	21	22	22,5
<b>Модель</b>		<b>32 V2</b>	<b>34 V2</b>	<b>42 V2</b>	<b>44 V2</b>	<b>62 V2</b>	<b>64 V2</b>
Вес	кг	20,5	21	20,5	21	21	22,5
<b>Модель</b>		<b>32 VL</b>	<b>34 VL</b>	<b>42 VL</b>	<b>44 VL</b>	<b>62 VL</b>	<b>64 VL</b>
Вес	кг	20	20,5	20	20,5	21,5	22

FCLI 82 - 122 - 124  
 FCLI 82 V2 - 122 V2 - 124 V2  
 FCLI 82 VL - 122 VL - 124 VL



<b>Модель</b>		<b>82</b>	<b>122</b>	<b>124</b>
Вес	кг	35	36	36
<b>Модель</b>		<b>82 V2</b>	<b>122 V2</b>	<b>124 V2</b>
Вес	кг	35	36	36
<b>Модель</b>		<b>32 VL</b>	<b>122 VL</b>	<b>124 VL</b>
Вес	кг	34	35	35



AERMEC участвует в программе сертификации EUROVENT: FCH. Соответствующее оборудование можно найти на сайте [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



**Новые цвета!**

Белый  
Серый

**Variable Multi Flow®**

**VMF**

- **ВЕРСИИ С 2- ИЛИ 3-ХОДОВЫМ КЛАПАНОМ**
- **БЫСТРАЯ И ПРОСТАЯ УСТАНОВКА**
- **КОМПАКТНЫЕ РАЗМЕРЫ**

#### Описание

Оперирова различными вариантами можно подобрать такую модель, которая наиболее точно соответствует требованиям заказчика.

#### Описание маркировки:

Код	Типоразмеры	Регулирующий клапан	Микропроцессорная система управления
FCW	22-32-42	2V (встроенный двухходовой клапан) 3V (встроенный трехходовой клапан) VL (без клапана)	(°) с управлением N без управления

- FCW фанкойл для настенного монтажа. Благодаря эстетике дизайна и компактности FCW хорошо подходит для установки в домах и офисах.
- По желанию комплектуется 2- или 3-ходовым клапаном и пультом управления.
- Фанкойлы с опцией «без системы управления» должны комплектоваться внешней панелью управления.
- Сертификация EUROVENT.
- Цвет кремовый.
- Дисплей на передней панели.
- Трехскоростной диагональный вентилятор.
- Предельно низкий уровень шума.
- Эстетичный дизайн.
- Регулируемые в горизонтальной плоскости воздухораспределительные створки.
- Ручное управление доступно для устройств без микропроцессорной системы управления. Устройства с микропроцессорной системой управления регулируются проводной панелью управления PFW2 или пультом дистанционного управления TLW2.
- Программируемый таймер включения выключения (TLW2 и PFW2).
- Возможность автоматической работы в режимах охлаждения, нагрева, вентиляции и осушки воздуха (TLW2 и PFW2).
- Функция сна доступна только с пульта дистанционного управления TLW2
- Автоматический выбор сезонного режима работы (TLW2 и PFW2).
- Автоматический запуск после внезапного отключения электропитания.
- Легкосъемный очищаемый фильтр
- Полное соответствие требованиям безопасности.

#### Дополнительное оборудование

- **Для фанкойлов со встроенной системой управления (FCW\_2V, 3V, VL)** необходимо выбирать панели управления (TLW2 или PFW2), которые специально разработаны для серии FCW.
- **Для фанкойлов без встроенной системы управления (FCW\_2VN, 3VN, VLN)** панели управления монтируются на стене вне фанкойла. Для выбора панели обратитесь к разделу «Панели управления» или «VMF system», где представлено их подробное описание.
- **Панель управления TLW2 (обязательная опция для моделей с встроенным микропроцессором FCW\_2V, FCW\_3V, FCW\_VL)**  
Эта панель управления является альтернативой проводной панели управления PFW2. Представляет собой ИК пульт с ЖК дисплеем с доступом ко всем функциям управления. Пульт не входит в комплект, выбирается отдельно. Позволяет управлять только одним фанкойлом. Поставляется вместе с держателем, в котором может устанавливаться на стену, им можно пользоваться не извлекая из держателя.
- **Проводная панель управления PFW2 (обязательная опция для моделей с встроенным микропроцессором FCW\_2V, FCW\_3V, FCW\_VL)**  
Панель позволяет управлять одним фанкойлом. Монтируется на стене, соединяется с фанкойлом при помощи 7,5 метрового кабеля.



## Технические данные

FCW			222V	223V	22VL	322V	323V	32VL	422V	423V	42VL	
<b>2-ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ</b>												
Теплопроизводительность (70°)	(1)	кВт	H	4031	4031	4297	5035	5035	5245	7972	7972	8560
	(1)	кВт	M	3020	3020	3660	4363	4363	4515	7234	7234	7846
	(1)	кВт	L	2353	2353	2852	3256	3256	3734	6294	6294	6444
Расход воды	(1)	л/ч	H	354	354	377	442	442	460	699	699	751
	(1)	л/ч	M	265	265	321	383	383	396	635	635	688
	(1)	л/ч	L	206	206	250	286	286	328	552	552	565
Падение давления	(1)	кПа	H	9	9	9	29,4	29,4	15,9	32	32	26
	(1)	кПа	M	14	14	6	22,7	22,7	12,1	27	27	22
	(1)	кПа	L	24	24	4	13,4	13,4	8,6	21	21	16
Теплопроизводительность (50°)	(2)	кВт	H	2400	2400	2560	3000	3000	3120	4750	4750	5100
	(2)	кВт	M	1800	1800	2180	2600	2600	2690	4310	4310	4670
	(2)	кВт	L	1400	1400	1700	1940	1940	2220	3750	3750	3840
Расход воды	(2)	л/ч	H	327	327	353	413	413	430	654	654	702
	(2)	л/ч	M	249	249	299	358	358	370	593	593	643
	(2)	л/ч	L	189	189	236	267	267	306	516	516	528
Падение давления	(2)	кПа	H	21	21	8	26	26	14	28	28	23
	(2)	кПа	M	13	13	6	20	20	10	24	24	19
	(2)	кПа	L	8	8	4	12	12	7	18	18	14
<b>ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ</b>												
Полная холодопроизводительность	(3)	кВт	H	1900	1900	2050	2400	2400	2500	3800	3800	4080
	(3)	кВт	M	1450	1450	1740	2080	2080	2150	3450	3450	3740
	(3)	кВт	L	1100	1100	1370	1550	1550	1780	3000	3000	3070
Явная холодопроизводительность	(3)	кВт	H	1550	1550	1730	1970	1970	2040	2850	2850	3470
	(3)	кВт	M	1200	1200	1470	1680	1680	1820	2500	2500	3100
	(3)	кВт	L	920	920	1160	1280	1280	1510	2010	2010	2590
Расход воды	(3)	л/ч	H	327	327	353	413	413	430	654	654	702
	(3)	л/ч	M	249	249	299	358	358	370	593	593	643
	(3)	л/ч	L	189	189	236	267	267	306	516	516	528
Падение давления	(3)	кПа	H	23	23	9	29	29	15	32	32	26
	(3)	кПа	M	14	14	7	22	22	11	27	27	21
	(3)	кПа	L	9	9	5	13	13	8	21	21	15
Расход воздуха		м³/ч	H	380	380	389	440	440	446	540	540	684
		м³/ч	M	330	330	340	390	390	400	470	470	602
		м³/ч	L	270	270	280	320	320	330	370	370	476
Количество вентиляторов		тип	центробежные									
		n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Потребляемая мощность	Вт	H	27	27	27	27	27	27	48	48	48	
	Вт	M	24	24	24	24	24	24	41	41	41	
	Вт	L	23	23	23	23	23	23	31	31	31	
Макс. потребляемая мощность	(A)		0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,23	0,23	0,23	
Звуковая мощность	(4)	дБ(A)	H	53	53	53	53	53	53	54	54	54
	(4)	дБ(A)	M	48	48	48	48	48	48	49	49	49
	(4)	дБ(A)	L	42	42	42	42	42	42	44	44	44
Звуковое давление	(5)	дБ(A)	H	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	45,5	45,5	45,5
	(5)	дБ(A)	M	39,5	39,5	39,5	39,5	39,5	39,5	40,5	40,5	40,5
	(5)	дБ(A)	L	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	35,5	35,5	35,5
Емкость (вода)		л										
Присоединительные размеры		Ø Газ (F)	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	
		H	V3	V3	V3	V3	V3	V3	V3	V3	V3	
Количество скоростей		M	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	
		L	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	
Электропитание			230 В ~ 50 Гц									

H – макс. скорость; M – средняя скорость; L – миним. скорость

### Нагрев

#### Конфигурация 2-трубной системы

(1) Температура воздуха в помещении 20 °C; Температура воды на входе 70 °C; ΔT воды 10 °C

#### 2-трубная конфигурация системы (EUROVENT)

(2) Температура воздуха в помещении 20 °C; Температура воды на входе 50 °C; Расход воды в режиме охлаждения

#### Охлаждение производительность (EUROVENT)

(3) Температура воздуха в помещении 27°C / 19 °C; Температура воды на входе 7 °C; ΔT воды на 5 °C

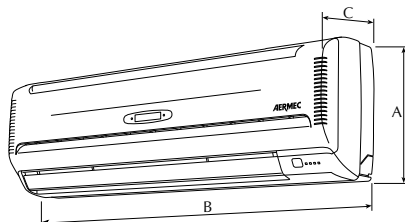
(4) **Уровень звуковой мощности** на основе измерений, проведенных в соответствии с EUROVENT 8/2

(5) **Уровень звукового давления A**, измеренный в комнате с объемом V = 85 м³ время реверберации T = 0,5 с; Фактор направления Q = 2; Расстояние R = 2,5 м

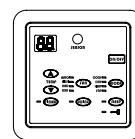
**Примечание:** Для получения более подробной информации, пожалуйста, обратитесь к программам подбора и технической документации, доступной на веб-сайте [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

## Габариты (мм)

FCW		22	32	42
Высота A	мм	298	305	360
Ширина B	мм	880	990	1170
Длина C	мм	205	210	220
Вес	кг	9	10	19



Пульт TLW2



Панель PFW2

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, необходимые для улучшения продуктов в любое время с любой модификацией технических данных.

**Aermec S.p.A.**  
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia  
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577  
[www.aermec.com](http://www.aermec.com)





AERMEC участвует в программе сертификации EUROVENT: FCH. Соответствующее оборудование можно найти на сайте [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



FHX-UVP  
FHX-UVPO



FHX-UV

- Корпус RAL 9002
- Основание и крышка корпуса RAL 7044



VMF

- **ВСТРОЕННАЯ БАКТЕРИЦИДНАЯ ЛАМПА**
- **ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ С ВЫСОКИМИ ТРЕБОВАНИЯМИ К ГИГИЕНЕ**
- **ТРЕХРЯДНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК**

Вентиляторные доводчики серии FHX обладают уникальными свойствами стерилизации воздуха, что делает их применение особенно целесообразным в местах, к которым предъявляются повышенные гигиенические требования:

- в больницах;
- в стоматологических клиниках;
- в медицинских пунктах;
- в медицинских лабораториях
- в фармакологическом производстве;
- в залах ожидания;
- в институтах красоты;
- в жилых помещениях;
- в офисах;
- в местах скопления людей

#### Описание

- **Версии:**
- FHX-UV:** Универсальная установка стена/потолок.
- FHX-UVP:** Канальный безкорпусной.
- FHX-UVPO:** Канальный безкорпусной высоконапорный с 6-/7-скоростными двигателями увеличенной мощности.
- Совместимость с VMF системой
- Эксклюзивная система стерилизации воздуха с бактерицидной лампой. Эффективность 99,999% в дезактивации всех микроорганизмов.
- Трехрядный теплообменник.
- Трехскоростной вентилятор.
- Полное соответствие требованиям безопасности.
- Эстетичный дизайн.
- Низкий уровень шума.
- Низкие потери давления в теплообменниках.
- Электромоторы с постоянно подключенными конденсаторами.
- Простота установки и обслуживания.
- Воздушный фильтр легко извлечь и очистить.
- Широкий выбор панелей управления (опционально):
- FHX-UVP и UVPO: требуется внешний пульт управления.
- FHX-UV: панель управления может быть установлена на корпусе устройства или снаружи.
- FHX-UV: металлический защитный корпус с антикоррозийной покрытием, цвет RAL9002.
- FHX-UV: воздушные створки изготавливаются из пластика, цвет AL7044.
- Регулируемая подача воздуха.

## Дополнительное оборудование

- **AMP20:** комплект для настенного монтажа
- **BC:** Вспомогательный поддон для сбора конденсата.
- **GA:** Пластиковые решетки-основания для напольных фанкойлов.
- **GAF:** Пластиковые решетки-основания с фильтром для напольных фанкойлов.
- **GM:** Воздухораспределительные решетки с регулируемым положением створок.
- **PA:** Воздухозаборная камера из оцинкованной листовой стали, оборудованная соединительным элементом для подключения к воздуховоду круглого сечения.
- **PA-F:** Воздухозаборная камера, позволяющая осуществлять всасывание с одной стороны. Такая камера особенно удобна в тех случаях, когда вентиляторный доводчик устанавливается вне помещения, в которое подается кондиционированный воздух, что обеспечивает снижение шума до минимального уровня и облегчает операции по техническому обслуживанию.
- **PC:** Металлическая панель для закрытия задней стороны вентиляторного доводчика.
- **PM:** Воздуховыводящая камера из оцинкованной стали с внешней теплоизоляцией с пластиковым соединительным элементом для подключения к воздуховоду круглого сечения.
- **RD:** Соединительный элемент для подключения воздуховыводящей системы к прямоугольному воздуховоду.
- **RDA:** Соединительный элемент для подключения воздухозаборной системы к прямоугольному воздуховоду.
- **RP:** Соединительный элемент для подключения воздуховыводящей системы к воздуховоду под углом 90°.
- **RPA:** Соединительный элемент для подключения воздухозаборной системы к воздуховоду под углом
- **SE:** Отсекающая заслонка на подаче воздуха с ручным регулированием.
- **SIT 3-5:** Интерфейсные карты термостата, позволяющие объединить в единую сеть до десяти фанкойлов и управлять их работой с панели центрального управления (с помощью селектора или термостата).
- **SIT3:** Интерфейсная карта, которой оборудуется каждый вентиляторный доводчик, входящий в единую сеть. Получает команды от селектора режимов или от карты SIT 5, задает одну из трех скоростей вращения вентилятора.
- **SIT5:** «Мастер» интерфейсная карта, управляющая работой двух вентиляторов (в четырехтрубных системах) и задающая одну из трех скоростей вращения вентилятора. Передает команды термостата фанкойлам, входящим в единую сеть.
- **SW:** Датчик температуры воды, работающий в сочетании с электронной панелью управления. Разрешает работу устройства только при температуре воды выше 35С.
- **VCF:** Датчик температуры воды SW3 совместим с данной опцией.

Комплект состоит из медной соединительной арматуры, трехходового клапана on/off с питанием 230 В ~ 50 Гц, 24 В ~ 50 Гц.

**Внимание: клапан VCF и поддон для конденсата BC4 устанавливаются одновременно при монтаже фанкойла.**

- **VCFD:** Датчик температуры воды SW3 совместим с данной опцией.
- Комплект состоит из медной соединительной арматуры, двухходового клапана on/off с питанием 230 В ~ 50 Гц, 24 В ~ 50 Гц.
- **Внимание: клапан VCF и поддон для конденсата BC4 устанавливаются одновременно при монтаже фанкойла.**
- **ZX:** Ножки для вертикальной установки фанкойла.

### Панели управления

- **PXAE:** Упрощенная панель управления с двумя переключателями: для регулировки температуры и скорости вентилятора (3 скорости, ручное или автоматическое управление). Переключение режимов кондиционирования и вентиляции. Настенный монтаж.
- **PXAI:** Упрощенная панель управления с двумя переключателями: для регулировки температуры и скорости вентилятора (3 скорости, ручное или автоматическое управление). Возможно подключение датчика температуры воды.
- **Панели управления и системы VMF:** характеристики описаны на соответствующей карте.

Комплектующие	Типоразмер (FHX)						Версии
	22	32	42	50	62	82	
AMP	20	.	.	.	.	.	UVP-UVPO
	4	.	.	.	.	.	UV-UVP-UVPO
	5	.	.	.	.	.	UV-UVP-UVPO
BC	6	.	.	.	.	.	UV-UVP-UVPO
	8	(1)	.	.	.	.	UVP-UVPO
	9	(1)	.	.	.	.	UVP-UVPO
GA	22	.	.	.	.	.	UVP-UVPO
	32	.	.	.	.	.	UVP-UVPO
	42	.	.	.	.	.	UVP-UVPO
	62	.	.	.	.	.	UVP-UVPO
GAF	22	.	.	.	.	.	UVP-UVPO
	32	.	.	.	.	.	UVP-UVPO
	42	.	.	.	.	.	UVP-UVPO
GM	22	.	.	.	.	.	UVP-UVPO
	32	.	.	.	.	.	UVP-UVPO
	42	.	.	.	.	.	UVP-UVPO
PA	22	.	.	.	.	.	UVP-UVPO
	32	.	.	.	.	.	UVP-UVPO
	42	.	.	.	.	.	UVP-UVPO
PA	22F	.	.	.	.	.	UVP-UVPO
	32F	.	.	.	.	.	UVP-UVPO
	42F	.	.	.	.	.	UVP-UVPO
PC	23	.	.	.	.	.	UV
	33	.	.	.	.	.	UV
	43	.	.	.	.	.	UV
PM	22	.	.	.	.	.	UVP-UVPO
	32	.	.	.	.	.	UVP-UVPO
	42	.	.	.	.	.	UVP-UVPO
PXAE	(2)	.	.	.	.	.	UV-UVP-UVPO
PXAI	(2)	.	.	.	.	.	UV

Комплектующие	Типоразмер (FHX)						Версии
	22	32	42	50	62	82	
RD	22	.	.	.	.	.	UVP-UVPO
	32	.	.	.	.	.	UVP-UVPO
	42	.	.	.	.	.	UVP-UVPO
	62	.	.	.	.	.	UVP-UVPO
RDA	22	.	.	.	.	.	UVP-UVPO
	32	.	.	.	.	.	UVP-UVPO
	42	.	.	.	.	.	UVP-UVPO
	62	.	.	.	.	.	UVP-UVPO
RP	22	.	.	.	.	.	UVP-UVPO
	32	.	.	.	.	.	UVP-UVPO
	42	.	.	.	.	.	UVP-UVPO
RPA	22	.	.	.	.	.	UVP-UVPO
	32	.	.	.	.	.	UVP-UVPO
	42	.	.	.	.	.	UVP-UVPO
SE	62	.	.	.	.	.	UVP-UVPO
	20X	(3)	.	.	.	.	UVP-UVPO
	30X	(3)	.	.	.	.	UVP-UVPO
	40X	(3)	.	.	.	.	UVP-UVPO
SIT3	20X	(3)	.	.	.	.	UVP-UVPO
	30X	(3)	.	.	.	.	UVP-UVPO
	40X	(3)	.	.	.	.	UVP-UVPO
VCF	80X	(3)	.	.	.	.	UVP-UVPO
	SIT3	.	.	.	.	.	UV-UVP-UVPO
	SIT5	.	.	.	.	.	UV-UVP-UVPO
	SW3	.	.	.	.	.	UV-UVP-UVPO
	41	.	.	.	.	.	UV-UVP-UVPO
	42	.	.	.	.	.	UV-UVP-UVPO
	43	.	.	.	.	.	UV-UVP-UVPO
4124	.	.	.	.	.	UV-UVP-UVPO	
VCFD	4224	.	.	.	.	.	UV-UVP-UVPO
	4324	.	.	.	.	.	UV-UVP-UVPO
	1	.	.	.	.	.	UV-UVP-UVPO
	2	.	.	.	.	.	UV-UVP-UVPO
ZX	3	.	.	.	.	.	UV-UVP-UVPO
	124	.	.	.	.	.	UV-UVP-UVPO
	224	.	.	.	.	.	UV-UVP-UVPO
	324	.	.	.	.	.	UV-UVP-UVPO
ZX	7	.	.	.	.	.	UVP-UVPO
	8	.	.	.	.	.	UVP-UVPO

- (1) BC8 и BC9 не используются с корпусными фанкойлами  
 (2) Обязательное доп. оборудование  
 (3) SE опция применяется с опорами ZX

## Технические данные

FCW			FHX22	FHX32	FHX42	FHX50	FHX62	FHX82	
<b>2-ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ</b>									
Теплопроизводительность (70°)	(1)	кВт	H	2960	5354	9918	8191	12919	15140
	(1)	кВт	M	2531	4065	5521	7529	10942	13349
	(1)	кВт	L	1906	3165	4062	5021	8327	10771
Расход воды	(1)	л/ч	H	260	470	581	718	1133	1328
	(1)	л/ч	M	222	357	484	660	960	1171
	(1)	л/ч	L	167	278	356	440	730	945
Падение давления	(1)	кПа	H	6	20	15	15	17	21
	(1)	кПа	M	4	12	11	13	12	16
	(1)	кПа	L	3	8	6	6	7	11
Теплопроизводительность (50°)	(2)	кВт	H	1770	3160	3960	4870	7500	7960
	(2)	кВт	M	1510	2400	3300	4480	6430	6860
	(2)	кВт	L	1130	2060	2430	3000	4880	5200
Расход воды	(2)	л/ч	H	258	413	585	721	836	1189
	(2)	л/ч	M	210	316	478	604	752	860
	(2)	л/ч	L	144	267	397	432	554	738
Падение давления	(2)	кПа	H	6	16	15	15	9	21
	(2)	кПа	M	5	10	13	11	7	12
	(2)	кПа	L	2	7	8	6	4	9
<b>ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ</b>									
Полная холодопроизводительность	(3)	кВт	H	1500	2400	3400	4190	4860	6910
	(3)	кВт	M	1220	1840	2780	3510	4370	5000
	(3)	кВт	L	840	1550	2310	2510	3220	4290
Явная холодопроизводительность	(3)	кВт	H	1240	1900	2760	3000	3980	5680
	(3)	кВт	M	1000	1570	2110	2540	3300	3780
	(3)	кВт	L	670	1110	1630	1790	2440	2970
Расход воды	(3)	л/ч	H	258	413	585	721	836	1189
	(3)	л/ч	M	210	316	478	604	752	860
	(3)	л/ч	L	144	267	397	432	554	738
Падение давления	(3)	кПа	H	6	28	14	19	17	22
	(3)	кПа	M	5	17	10	14	14	12
	(3)	кПа	L	3	13	7	8	8	9
Расход воздуха		м³/ч	H	290	450	600	720	920	1140
		м³/ч	M	220	350	460	600	720	930
		м³/ч	L	140	260	330	400	520	700
Количество вентиляторов		тип				центробежные			
		п°	1	2	2	2	3	3	
Потребляемая мощность		Вт	H	25	44	57	67	82	106
		Вт	M	22	33	43	46	61	80
		Вт	L	19	25	30	34	40	59
Потребляемая мощность с бактерицидной лампы		Вт	H	50	69	82	92	182	206
		Вт	M	47	58	68	71	161	180
		Вт	L	44	50	55	59	140	159
Общий потребляемый ток (UV/UVP)	(A)		0,12	0,21	0,28	0,35	0,4	0,49	
Общий потребляемый ток (UVPO)	(A)		0,37	0,57	0,63	0,48	0,92	1,06	
Звуковая мощность	(4)	дБ(A)	H	50	48	51	56	57	61
	(4)	дБ(A)	M	43	41	44	51	51	56
	(4)	дБ(A)	L	31	34	37	42	42	51
Звуковое давление	(5)	дБ(A)	H	42	40	43	48	49	53
	(5)	дБ(A)	M	35	33	36	43	43	48
	(5)	дБ(A)	L	23	26	29	34	34	43
Емкость (вода)	л		0,79	1,11	1,48	1,48	2,52	2,52	
Присоединительные размеры		Ø	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	
			H	V3	V3	V3	V3	V3	
Количество скоростей			M	V2	V2	V2	V2	V2	
			L	V1	V1	V1	V1	V1	
Электропитание						230 В ~ 50 Гц			

H – макс. скорость; M – средняя скорость; L – миним. скорость

### 2-х трубная конфигурация

Температура воздуха в помещении 20 °C; Температура воды на входе 70 °C; ΔT воды 10 °C

### 2-х трубная конфигурация (EUROVENT)

Температура воздуха в помещении 20 °C; Температура воды на входе 50 °C; Расход воды в режиме охлаждения

### Режим охлаждения

(3) Температура воздуха в помещении 27 °C/ 19 °C. Температура воды на входе 7 °C; ΔT воды на 5 °C

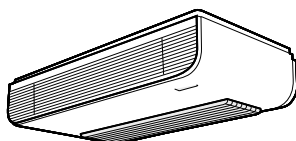
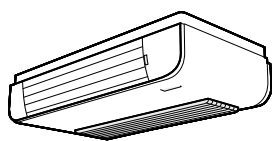
(4) **Уровень звуковой мощности** на основе измерений, проведенных в соответствии с EUROVENT 8/2

(5) **Уровень звукового давления A**, измеренный в комнате с объемом V = 85 м³, время реверберации T = 0,5 с; Фактор направления Q = 2; Расстояние R = 2,5 м

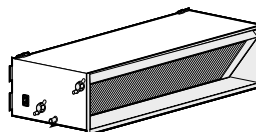
**Примечание:** для получения более подробной информации, обратитесь к программе подбора или технической документации на веб-сайте [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

## Габариты (мм)

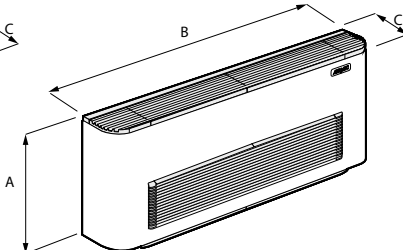
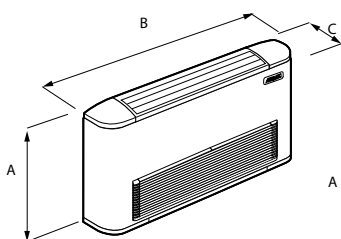
Настенный корпусной фанкойл



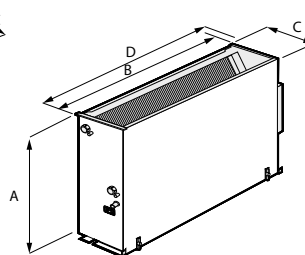
Настенный бескорпусной фанкойл



Универсальный корпусной фанкойл,  
вертикальный/настенный/потолочный



Универсальный бескорпусной фанкойл,  
вертикальный/настенный/потолочный



FHX22-32-42-50UV

FHX62-82UV

FHX22-32-42-5062-82UVP/UVPO

Модель FHX (UV)		22	32	42	50	62	82
Высота А	мм	520	520	520	520	590	590
Ширина В	мм	750	980	1200	1200	1320	1320
Длина С	мм	220	220	220	220	220	220
Вес	кг	16	26	25	25	35	35
Модель FHX (UVP - UVPO)		22	32	42	50	62	82
Высота А	мм	453	453	453	453	558	558
Ширина В/Д (6)	мм	522/572	753/823	973/1043	973/1043	1122/1205	1122/1205
Длина С	мм	216	216	216	216	216	216
Вес	кг	16	26	25	25	35	35

(6) Максимальный размер (включая электронный блок)

## MZC

Пленум с моторизованными заслонками для канальных фанкойлов

Например, VED



- **МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЙ ПЛЕНУМ ДЛЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВОЗДУШНЫХ ПОТОКОВ**
- **ДЛЯ 3-СКОРОСТНЫХ И ИНВЕРТОРНЫХ КАНАЛЬНЫХ ФАНКОЙЛОВ**
- **ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОФИСНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ**

### Описание

- Пленумы с моторизованными заслонками были разработаны для жилых и коммерческих помещений. Это позволяет создать оптимальный микроклимат и оптимизировать расход электроэнергии. В условиях современного строительства постоянно растет спрос на подобные воздухораспределительные системы. Благодаря электронному управлению воздушными заслонками пленум **MZC** обеспечивает комфортную температуру в помещении, регулируя подачу воздуха согласно заданным параметрам. Пленум **MZC** предназначен для совместного использования с фанкойлами с асинхронными и инверторными двигателями.

### Конструкция:

- Корпус сделан из оцинкованной листовой стали изнутри покрыт самогасящейся изоляцией.
- От 2 до 6 воздухоподающих отводов, в зависимости от модели. Каждый из отводов снабжается моторизованной заслонкой (плавное регулирование), при этом есть возможность, если требуется, добавлять

дополнительные отводы – опция MZCSM (совместима не со всеми моделями, см. таблицу совместимости дополнительного оборудования).

- **Фланец для подключения наружного воздуха, входит в комплект поставки,** для подключения пленума MZC к блоку рекуперации тепла.
- Предусмотрена установка дополнительного воздушного датчика (опция MZCSA) для управления сервоприводом водяного клапана.
- Возможность подключения пленума к фанкойлу со стороны забора воздуха при помощи фланца (опция MZCA).
- Электронный блок управления может по необходимости устанавливаться на правую или левую сторону.

### Панели управления

- MZC оснащен мультizonальной панелью управления MZCUI которая управляет положением створок воздушных клапанов в зависимости от достижения заданных температурных уставок в каждом помещении.

- Поддерживается управление до 6 моторизованными воздушными заслонками.
- Управление расходом воздуха для каждого воздушного клапана (максимальное или минимальное открытие заслонки устанавливается для каждого клапана).
- Возможность привязать управление несколькими воздушными клапанами к одному мультizonальному проводному пульту управления, или к беспроводному пульту (MZCUI или WT10).
- Каждый термостат, установленный в помещении управляет своим воздушным клапаном, положение воздушной заслонки меняется в зависимости от достижения установленной температуры.
- Включение функции «Всасывающей Пленум» регулируется по достижению заданной температуры в каждом помещении. Система управляет работой (on/off) двух- или трехходовых клапанов для 2- или 4-трубной системы. Возможность удаленно задавать параметры работы через последовательный порт.

### Дополнительное оборудование

- **MZCAC**, соединительный электрический кабель, подключается к блоку управления пленума и фанкойла. Совместим только с асинхронным многоскоростным двигателем.
- **MZCBC**, соединительный электрический кабель, подключается к блоку управления пленума

и фанкойла. Совместим только с инверторным двигателем.

- **MZCSM**, дополнительный отвод (всасывание/нагнетание) с моторизованной воздушной заслонкой. Подходит для всех моделей кроме MZC220.

- **MZCUI**, локальная настенная панель управления в дополнение к поставляемой стандартной панели. Применяется в случае необходимости.
- **MZCA**, фланец для присоединения пленума к фанкойлу со стороны забора воздуха.
- **WT10**, Беспроводной термостат.

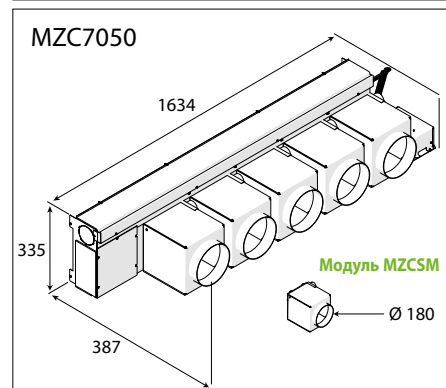
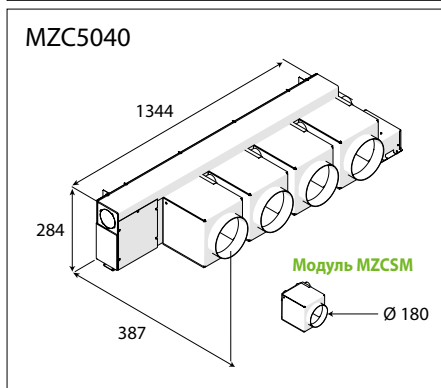
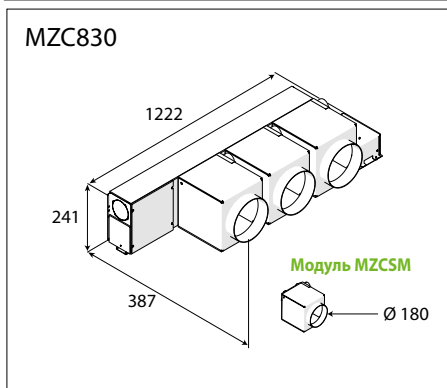
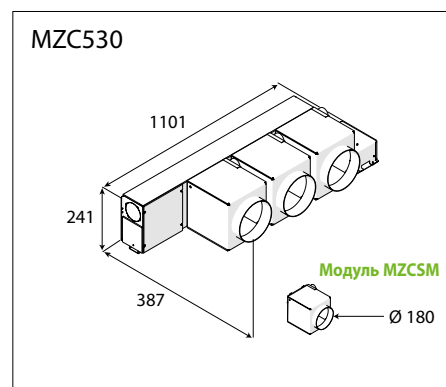
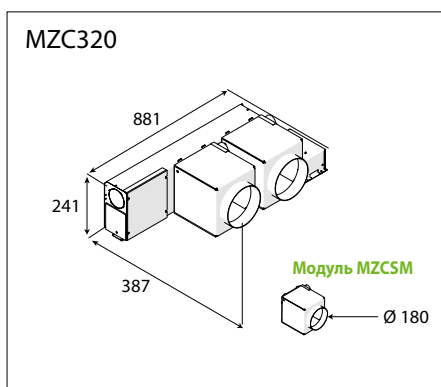
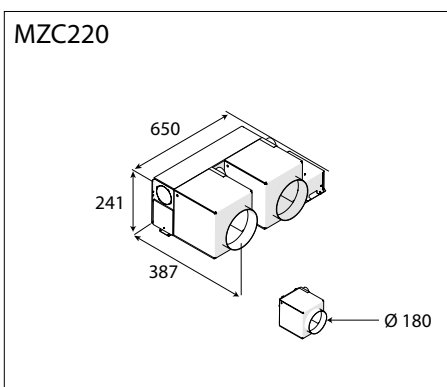
	MZC220	MZC320	MZC530	MZC830	MZC5040	MZC7050
MZCSM	-	•	•	•	•	•
MZCUI	•	•	•	•	•	•
MZCAC	•	•	•	•	•	•
MZCBC	•	•	•	•	•	•
WT10	•	•	•	•	•	•
WR10	•	•	•	•	•	•
MZCA	2	3	5	8	-	-
MZCSA	•	•	•	•	•	•
VMF-VOC	•	•	•	•	•	•

## Совместимость с фанкойлами

Для получения данных о производительности см. мануал для каждого устройства, совместимого с MZC. Все эти мануалы доступны на сайте [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

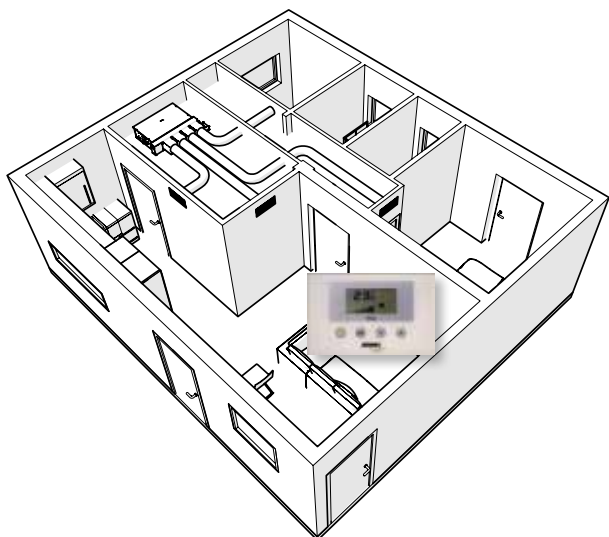
Модели	№ клапана	FCX_PO	FCXI_P	FCZ_PO	FCZI_P	VED	VED_I
MZC220	2	22-24	20-24	200-201-202-250	200-201-202-250	030-040	030-040
MZC320	2 *	32-34-36	30-34-36	300-301-302-350	300-301-302-350	130-140	130-140
MZC530	3 *	42-44 50-54-56	40-44 50-54-56	400-401-402-450 500-501-502-550	400-401-402-450 500-501-502-550	230-240	230-240
MZC830	3 *	62-64 82-84	80-84	600-601-602-650 700-701-702-750 800-801-802-850 900-901-950	700-701-702-750 900-901-950	330-340	330-340
MZC5040	4 *	-	-	-	-	430-432-440-441 530-532-540-541	530-532-540-541
MZC7050	5 *	-	-	-	-	630-632-640-641 730-732-740-741	730-732-740-741

\* Опцию MZCSM (дополнительный отвод) можно добавить после того как оборудование уже было смонтировано. См. рисунок.

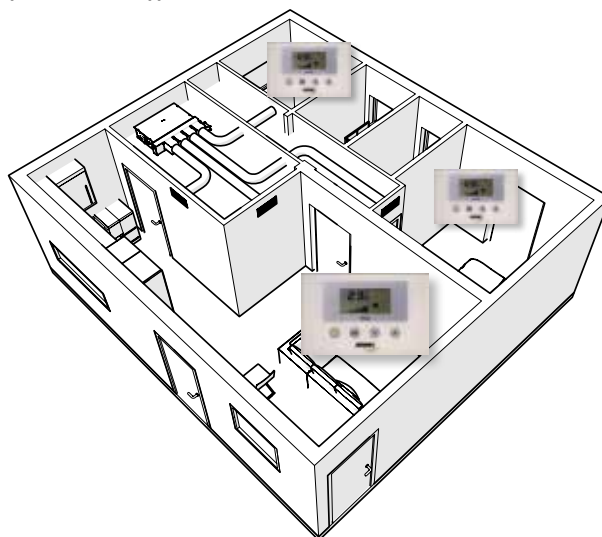


## Пример расположения

**Решение - с п° 1 MZCUI панель управления для 1 помещения**  
Поставляется в стандартной комплектации



**Решение - с п° 3 MZCUI панель управления для нескольких помещений**  
п° 1 Поставляется в стандартной комплектации (Master)  
п° 2 Опционально (Подчиненный)







- МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЙ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПЛЕНУМ
- ДЛЯ ИНВЕРТОРНЫХ ФАНКОЙЛОВ FCZ I И VED I
- ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОФИСНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ
- БЕСПРОВОДНЫЕ ТЕРМОСТАТЫ

### Описание

Пленумы с моторизованными заслонками предназначены для жилых и коммерческих помещений. Это позволяет создать оптимальный микроклимат и оптимизировать расход электроэнергии. В условиях современного строительства постоянно растет спрос на подобные воздухораспределительные системы. Благодаря электронному управлению воздушными заслонками пленум PMZ обеспечивает комфортную температуру в помещении, регулируя подачу воздуха

согласно заданным параметрам. Пленум PMZ предназначен для совместного использования с фанкойлами с асинхронными и инверторными двигателями.

Корпус сделан из оцинкованной листовой стали изнутри покрыт самогасящейся изоляцией. От 2 до 6 воздухораздающих отводов, в зависимости от модели. Каждый из отводов снабжается моторизованной заслонкой (on/off). Управление приводом заслонки осуществляется комнатным беспроводным термостатом. Для управления

каждой заслонкой может быть выбран отдельный термостат.

**Распределение воздуха:** система воздухораспределения управляется количеством открытых воздушных заслонок. Положение заслонки (on/off) регулируется температурной уставкой каждого помещения. Система управления также способна управлять двух- и трехходовыми водяными клапанами on/off для 2- и 4-тубных систем.



## Совместимость с фанкойлами

ФАНКОЙЛ	ПЛЕНУМ 2 ОТВОДА	ПЛЕНУМ 3 ОТВОДА	ПЛЕНУМ 4 ОТВОДА	ПЛЕНУМ 5 ОТВОДА	ПЛЕНУМ 6 ОТВОДА
FCX120/24P	PMZ22	-	-	-	-
FCX130/34P	PMZ32	PMZ33	-	-	-
FCX140/44P	PMZ42	PMZ43	PMZ44	-	-
FCX150/54P	-	PMZ43	PMZ44	-	-
FCX180/84P	-	PMZ83	PMZ84	-	-
VED030/040I	PMZ22	-	-	-	-
VED130/140I	PMZ32	PMZ33	-	-	-
VED230/240I	PMZ42	PMZ43	PMZ44	-	-
VED330/340I	-	PMZ83	PMZ84	-	-
VED530/540I	-	-	PMZ504	PMZ505	-
VED730/740I	-	-	-	PMZ705	PMZ706

## Технические характеристики

Модель FCXI_P			20	24	30	34	40	44	50	54	80	84	
<b>ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ (2-ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ)</b>													
Теплопроизводительность 50 °С	(1)	Вт	Н	2100	2320	3160	3550	4240	5250	4900	6100	7990	10207
Расход воды	(1)	л/ч	Н	258	298	380	482	585	765	721	855	1276	1479
<b>ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ (4-ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ)</b>													
Теплопроизводительность 70 °С	(2)	Вт	Н	1751	-	2826	-	3460	-	4223	-	6410	-
Расход воды	(2)	л/ч	Н	154	-	248	-	303	-	370	-	562	-
<b>ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ</b>													
Холодопроизводительность	(3)	Вт	Н	1500	1730	2210	2800	3400	4450	4190	4970	7420	8600
Расход воды	(3)	л/ч	Н	258	298	380	482	585	765	721	855	1276	1479
Расход воздуха		м³/ч	Н	290	290	450	450	600	600	720	720	1140	1140
Количество вентиляторов		тип		центробежный									
		н°		1	1	2	2	2	2	2	2	3	3
Располагаемое статическое давление		Па	Н	50	50	56	56	53	53	46	46	30	30
Потребляемая мощность		Вт		12	12	13	13	17	17	37	37	80	80
Потребляемая мощность (Пленум)		Вт		5									

Модель VED_I				030	040	130	140	230	240	330	340	530	532	540	541	730	732	740	741
<b>ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ (2-ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ)</b>																			
Теплопроизводительность 50 °С	(1)	Вт	Н	2180	2340	3750	3940	4320	4750	6270	6550	10420	-	11820	-	17280	-	19150	-
Расход воды	(1)	л/ч	Н	279	327	516	566	588	691	860	922	1335	-	1543	-	2382	-	2766	-
<b>ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ (4-ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ)</b>				<b>с BV030</b>		<b>с BV130</b>		<b>с BV230</b>		<b>с BV330</b>									
Теплопроизводительность 70 °С	(2)	Вт	Н	2220	-	3780	-	4493	-	5888	-	-	13540	-	8850	-	22174	-	14500
Расход воды	(2)	л/ч	Н	196	-	331	-	394	-	515	-	-	1188	-	776	-	1945	-	1272
<b>ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ</b>																			
Холодопроизводительность	(3)	Вт	Н	1624	1900	2997	3290	3420	4020	5000	5360	7760	7760	8970	8970	13850	13850	16080	16080
Расход воды	(3)	л/ч	Н	279	327	516	566	588	691	860	922	1335	1335	1543	1543	2382	2382	2766	2766
Расход воздуха		м³/ч	Н	285	277	433	420	590	570	805	775	1520	1520	1500	1500	2410	2410	2350	2350
Количество вентиляторов		тип		центробежный															
		н°		1	1	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3
Располагаемое статическое давление		Па	Н	61	61	60	60	64	63	66	64	58	56	56	56	69	69	69	69
Потребляемая мощность		Вт		36	36	45	45	53	53	86	86	205	185	205	185	370	363	370	363
Потребляемая мощность (Пленум)		Вт		5															

Н – макс. скорость;

### 2-трубная конфигурация системы (EUROVENT)

(1) Температура в помещении 20 °С; Температура воды на входе 50 °С; Расход воды, как в режиме охлаждения

### Конфигурация 4-трубной системы (с дополнительным теплообменником) (EUROVENT)

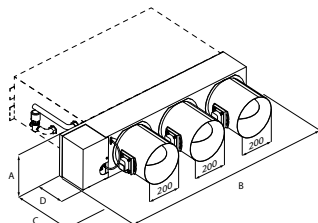
(2) Температура в помещении 20 °С; Температура воды на входе 70 °С; Дельта t воды 10 °С

### Мощность охлаждения (EUROVENT)

(3) Температура воздуха в помещении 27 °С / 50%; Температура воды на входе 7 °С; Дельта воды 5 °С

**Примечание:** Для получения более подробной информации, обратитесь к программе подбора или технической документации на веб-сайте [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

## Габариты (мм)



Типоразмеры		PMZ22	PMZ32	PMZ33	PMZ42	PMZ43	PMZ44	PMZ83	PMZ84	PMZ504	PMZ505	PMZ705	PMZ706
Высота	A	216	216	216	216	216	216	216	216	300	300	351	351
Ширина	B	644	875	875	1095	1095	1095	1224	1224	1231	1231	1631	1631
Длина	C	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380
	D	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
Поставляется в кол-ве	н°	2	2	3	2	3	4	3	4	4	5	5	6
	Ø	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Вес	кг	9	9	11	10	13	14	13	14	22	24	32	35



# Ventilcassaforma

Короб для скрытой установки фанкойла в стену

*Variable Multi Flow*

CHF  
CHU L

VMF



**Ventilcassaforma** был разработан для рационального использования внутреннего пространства помещений в соответствии с нормами современной архитектуры.

**Ventilcassaforma** представляет собой оцинкованный короб, дающий возможность разместить фанкойл в стене. Короб встраивается в стену при строительстве. После завершения монтажа фанкойл абсолютно незаметен.

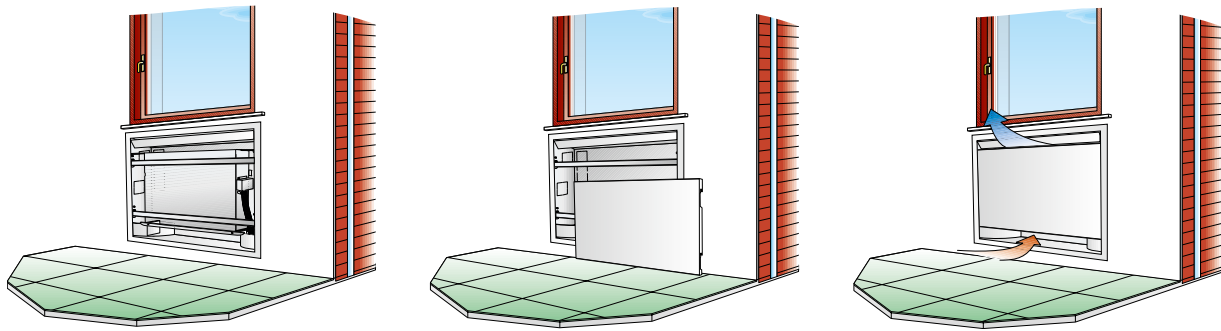
**Ventilcassaforma** предложен в двух версиях с одинаковыми характеристиками, каждая из которых для размещения фанкойлов двух различных серий:

- **CHU-L** для фанкойлов серии **Omnia UL-P**
- **CHF** для фанкойлов серии **FCX-P, FCX-PV** и **FCXI-P** с 2-трубными системами; 2-трубными системами с электронагревателем и 4-трубными системами.

## Описание

- Выпускается в двух версиях:
  - CHU-L:** Ventilcassaforma для серии OMNIA UL-P. Доступен в четырех типоразмерах
  - CHF:** Ventilcassaforma для FCX-P, FCX-PV и FCXI-P фанкойлов. Доступен в 5 типоразмерах
- **Совместим с системой VMF**
- **Ventilcassaforma** состоит из следующих элементов:
  - короб с углублением;
  - закрывающие панели;
  - наружные рамы с дефлектором;
  - панель основания, боковые панели, верхняя панель.

Все детали изготовлены из оцинкованной стали и обрабатываются эпоксидно-полиэфирной, термо-прочной, базовой краской серого цвета с шероховатым покрытием отделки сверху для удерживания краски. Окончательный цвет может быть выбран клиентом.
- **Закрывающая панель:** Изготовлена из оцинкованной стали, это корпус коробчатой формы для фанкойла. Коробка встраивается в стену во время строительных работ, создается ниша для легкой установки фанкойла. Отверстия для установки фанкойла и нишей для электроподключения и держателем плавкового предохранителя Gewiss уже встроены на задней панели. В коробе можно разместить гидравлические системы труб и трубы слива конденсата
- **благодаря** наличию нескольких легко съемных элементов по бокам и в основании.
- **Закрывающая панель:** изготовлена из стали предварительно обработанной краской и без пазов. Легко снимается для обслуживания и чистки воздушного фильтра.
- **Внешний каркас:** по периметру короб имеет внешний каркас из предварительно обработанной стали, тем самым покрывая по периметру часть стены и скрывая любые недостатки, которые могут проявиться во время штукатурных работ.
- **Отражатель:** ручной, с помощью которой поток воздуха может быть направлена в помещение. Дефлектор включен в каркас.



## Ventilcassaforma – совместимость с Omnia UL

Совместимость с Ventilcassaforma CHU L + Omnia UL				
<b>Ventilcassaforma</b>	CHU 12 L	CHU 17 L	CHU 27 L	CHU 37 L
<b>Фанкойл</b>	Omnia UL 11 P	Omnia UL 16 P	Omnia UL 26 P	Omnia UL 36 P

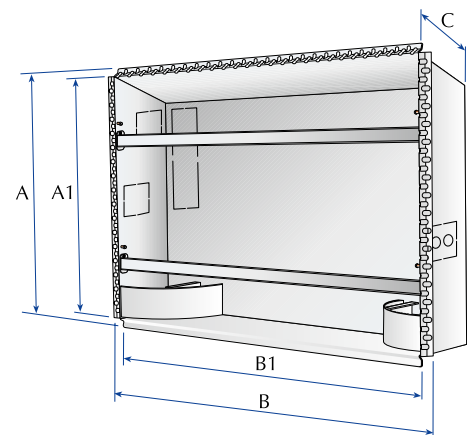
Ventilcassaforma CHF - FCX P / FCX PV / FCXI P / FCZ P / FCZI P					
<b>Ventilcassaforma</b>	CHF 17	CHF 22	CHF 32	CHF 42	CHF 62
		FCX 22 P	FCX 32 P - 36 P	FCX 42 P - 50 P - 56 P	FCX 62 P - 82 P - 102 P
		FCX 22 PV	FCX 32 PV - 36 PV	FCX 42 PV - 50 PV - 56 PV	FCX 62 PV - 82 PV - 102 PV
<b>Фанкойл</b>	FCX 17 P	FCX 24 P	FCX 34 P	FCX 44 P - 54 P	FCX 64 P - 84 P
	FCX 17 PV	FCX 24 PV	FCX 34 PV	FCX 44 PV - 54 PV	FCX 64 PV - 84 PV
		FCXI 20/24 P	FCXI 30/34/36 P	FCXI 40/44 P - 50/54/56 P	FCXI 80/84 P

Фанкойлы FCX-P, FCX-PV и FCXI-P могут быть размещены в конфигурациях: 2-трубной системы, 2-трубной с электронагревателем и 4-трубной.

## Габариты (мм)

CHU		12 L	17 L	27 L	37 L
Высота	A	691	691	691	691
	A1	648	648	648	648
Ширина	B	692	802	1032	1252
	B1	644	754	984	1204
Длина	C	186	186	186	186

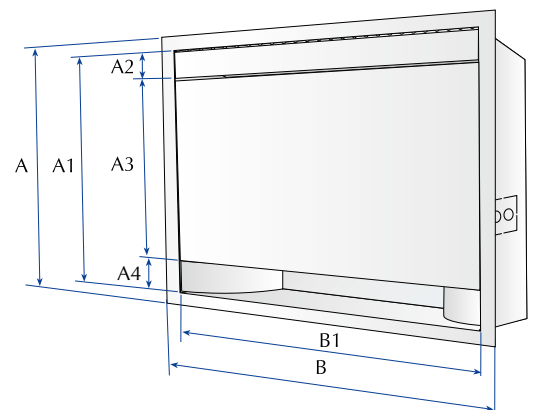
CHF		17	22	32	42	62
Высота	A	728	728	728	728	833
	A1	684	684	684	684	789
Ширина	B	732	842	1073	1293	1414
	B1	684	794	1025	1245	1366
Длина	C	240	240	240	240	240



### Внешний каркас и закрывающая панель

CHU		12 L	17 L	27 L	37 L
Высота	A	724	724	724	724
	A1	634	634	634	634
	A2	70	70	70	70
	A3	494	494	494	494
Ширина	B	713	823	1053	1273
	B1	633	743	973	1193


CHF		17	22	32	42	62
Высота	A	760	760	760	760	865
	A1	680	680	680	680	785
	A2	93	93	93	93	93
	A3	493	493	493	493	598
	A4	94	94	94	94	94
Ширина	B	753	863	1094	1314	1435
	B1	673	783	1014	1234	1355



# Панели управления

для фанкойлов

• ШИРОКИЙ ВЫБОР ПАНЕЛЕЙ УПРАВЛЕНИЯ, ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ, ПРОСТОТА, ОТЛИЧНЫЙ ДИЗАЙН



**WMT21:** Электронный термостат для инверторных фанкойлов, установленных в:

- 1. 2-трубной системе
- 2. 4-трубной системе

Габаритные размеры (мм):  
H = 87 - W = 132 - D = 31

**Особенности и стандартная комплектация**

- Настенная установка
- Автоматическая/ручная смена сезона
- Возможность управления до 2 вкл/выкл клапанов
- Регулирование температуры и скорости вентилятора
- Встроенный датчик температуры воздуха

Дополнительное оборудование (1) согласно типу системы	2-трубная система	2-х трубная система с электронагревателем	4-трубная система
Клапан горячей воды	•	-	•
Клапан холодной воды	•	-	•
Датчик на воздух (SWA1)	•	-	•
Датчик на воду (SWA1)	•	-	•



**TRF:** Электронный термостат для инверторных фанкойлов, установленных в:


- 1. 2-трубной системе
- 2. 4-трубной системе

Габаритные размеры (мм):  
H = 45 - W = 75 - D = 46

**Особенности и стандартная комплектация**

- Встраиваемая в стену (модуль коробки 503)
- Автоматическая/ручная смена сезона
- Управление до 2 вкл/выкл клапанов
- Регулирование температуры и скорости вентилятора
- Датчик температуры воды (входит в комплект)
- Встроенный датчик температуры воздуха

Дополнительное оборудование (1) согласно типу системы	2-трубная система	2-х трубная система с электронагревателем	4-трубная система
Клапан горячей воды	•	-	•
Клапан холодной воды	•	-	•
Датчик на воздух (SW3)	-	-	-
Электросопротивление	-	•	-



**RXVI:** Панель управления для фанкойлов:


- 1. 2-трубной системе с или без клапана

Габаритные размеры (мм):  
H = 145 - W = 70 - D = 29

**Особенности и стандартная комплектация**

- Установка в корпусе фанкойла
- Ручное переключение сезона
- Управление до 1 Оп/Off клапана
- Регулирование температуры и скорости вентилятора
- Встроенный датчик температуры воздуха

Дополнительное оборудование (1) согласно типу системы	2-трубная система	2-х трубная система с электронагревателем	4-трубная система
Клапан горячей воды	•	-	-
Клапан холодной воды	•	-	-
Датчик на воду (SW3)	•	-	•
SIT3 и SIT5	•	-	-



**RXAE:** Электронный термостат для инверторных фанкойлов, установленных в:


- 1. 2-трубной системе
- 2. 4-трубной системе

Габаритные размеры (мм):  
H = 148 - W = 70 - D = 27,5

**Особенности и стандартная комплектация**

- Настенная установка
- Автоматическая/ручная смена сезона
- Управление до 1 Оп/Off клапана
- Регулирование температуры и скорости вентилятора
- Встроенный датчик температуры воздуха
- Управление жалюзи и внешним контактом

Дополнительное оборудование (1) согласно типу системы	2-трубная система	2-х трубная система с электронагревателем	4-трубная система
Клапан горячей воды	-	-	•
Клапан холодной воды	•	•	•
Датчик на воду (SW3)	•	•	•
SIT3 и SIT5	•	•	•



**RXAI:** Электронный термостат с термостатированной для фанкойлов в:


- 1. 2-трубной системе
- 2. 4-трубной системе

Габаритные размеры (мм):  
H = 148 - W = 70 - D = 27,5

**Особенности и стандартная комплектация**

- Установка на фанкойл
- Автоматическая/ручная смена сезона
- Управление до 2 вкл/выкл клапанов
- Регулирование температуры и скорости вентилятора
- Внутренний датчик воды (2,5 м) воздуха (2,3 м)
- Управление жалюзи и внешним контактом

Дополнительное оборудование (1) согласно типу системы	2-трубная система	2-х трубная система с электронагревателем	4-трубная система
Клапан горячей воды	•	-	•
Клапан холодной воды	•	•	•
SIT3 и SIT5	•	•	•



**RXAR:** Электронный термостат для работы в 2-трубной системе с дополнительным электронагревателем в:


- 1. 2-трубной системе с электронагревателем

Габаритные размеры (мм):  
H = 148 - W = 70 - D = 27,5

**Особенности и стандартная комплектация**

- Настенная установка или установка на фанкойл
- Автоматическая/ручная смена сезона
- Управление до 1 Оп/Off клапана
- Регулирование температуры и скорости вентилятора
- Встроенный датчик температуры воздуха
- Управление жалюзи и внешним контактом

Дополнительное оборудование (1) согласно типу системы	2-трубная система	2-х трубная система с электронагревателем	4-трубная система
Клапан горячей воды	-	•	-
SIT3 и SIT5	-	•	-
Датчик на воду (SW3)	-	•	-
Электронагреватель	-	•	-



**KTLM:** Регулирующий комплект термостата (пульт дистанционного управления и приемник) для фанкойлов с корпусом в:

- 1. 2-трубной системе без клапана
- 2. 4-трубной системе с клапаном

Габаритные размеры (мм):  
H = 148 - W = 70 - D = 27,5

**Особенности и стандартная комплектация**

- Настенная установка с крепежами
- Автоматическая/ручная смена сезона
- Управление до 2 вкл/выкл клапанов
- Регулирование температуры и скорости вентилятора
- Встроенный датчик температуры воздуха на пульте дистанционного управления (IFEEL)
- Датчик воздуха поставляется для установки на фанкойл

Дополнительное оборудование (1) согласно типу системы	2-трубная система	2-х трубная система с электронагревателем	4-трубная система
Клапан горячей воды	-	-	•
Клапан холодной воды	•	•	•
Электронагреватель	-	•	-



**RT1:** Панель управления для фанкойла в:  
1. 2-трубной системе с клапаном или без клапана

**Особенности и стандартная комплектация**

- Установка на корпус фанкойл
- Автоматическая/ручная смена сезона
- Регулирование температуры и скорости вентилятора
- Встроенный датчик температуры воздуха (2.3 м) и воды (2.5 м)

Дополнительное оборудование (1) согласно типу системы	2-трубная система	2-х трубная система с электронагревателем	4-трубная система
Клапан горячей воды	•	-	-
Клапан холодной воды	•	-	-
SIT3 и SIT5	•	-	-



**RT12:** панель управления для инверторных фанкойлов в:  
1. 2-трубной системе с клапаном или без клапана  
2. 4-трубной системе с клапаном

**Особенности и стандартная комплектация**

- Установка на корпус фанкойла
- Автоматическая/ручная смена сезона
- Управление до 2 вкл/выкл клапанов
- Регулирование температуры и скорости вентилятора
- Датчик воздуха на панели управления

Дополнительное оборудование (1) согласно типу системы	2-трубная система	2-х трубная система с электронагревателем	4-трубная система
Клапан горячей воды	-	-	•
Клапан холодной воды	•	•	•
Электронагреватель	-	•	-

\* Возможно подобрать Plasmacluster фильтр или бактерицидную лампу, свяжитесь с нами



**KTRP:** Комплект термостата (пульт дистанционного управления и приемник) для бескорпусных фанкойлов в:  
1. 2-трубной системе без клапана  
2. 4-трубной системе с клапаном

**Особенности и стандартная комплектация**

- Настенная установка с крепежами
- Автоматическая/ручная смена сезона
- Управление до 2 вкл/выкл клапанов
- Датчик воздуха в пульте дистанционного управления

Дополнительное оборудование (1) согласно типу системы	2-трубная система	2-х трубная система с электронагревателем	4-трубная система
Клапан горячей воды	-	-	•
Клапан холодной воды	•	•	•
Электронагреватель	-	•	-



**RX2C6:** Панель управления с переключателем для фанкойлов в:  
1. 2-трубной системе без клапана

**Особенности и стандартная комплектация**

- Настенная установка
- Регулирование скорости вентилятора

Дополнительное оборудование (1) согласно типу системы	2-трубная система	2-х трубная система с электронагревателем	4-трубная система
Клапан горячей воды	-	-	-
Клапан холодной воды	-	-	-
SIT3	•	-	-

**RX2C6:** Упаковка из 6 шт.  
Габаритные размеры (мм):  
H = 145 - W = 70 - D = 29



**WMT05:** Электромеханический термостат для фанкойлов в:  
1. 2-трубной системе

Габаритные размеры (мм):  
H = 75 - W = 127 - D = 25

**Особенности и стандартная комплектация**

- Настенная установка
- Ручная смена сезона
- Регулирование температуры и скорости вентилятора
- Внутренний датчик температуры воздуха

Дополнительное оборудование (1) согласно типу системы	2-трубная система	2-х трубная система с электронагревателем	4-трубная система
SIT3	•	-	-



**WMT06:** Электромеханический термостат для фанкойлов в:  
1. 2-трубной системе  
2. 4-трубной системе

Габаритные размеры (мм):  
H = 75 - W = 127 - D = 25

**Особенности и стандартная комплектация**

- Настенная установка
- Ручная смена сезона
- Управление до 2 вкл/выкл клапанов
- Регулирование температуры и скорости вентилятора
- Внутренний датчик температуры воздуха

Дополнительное оборудование (1) согласно типу системы	2-трубная система	2-х трубная система с электронагревателем	4-трубная система
Клапан горячей воды	•	-	•
Клапан холодной воды	•	-	•
SIT3	•	-	-
Электронагреватель	-	•	-



**FMT10:** Электромеханический термостат для фанкойлов в:  
1. 2-трубной системы  
2. 2-трубной системы с электронагревателем  
3. 4-трубной системы

Габаритные размеры (мм):  
H = 75 - W = 127 - D = 25

**Особенности и стандартная комплектация**

- Настенная установка
- Ручная смена сезона
- Управление до 2 вкл/выкл клапанов
- Регулирование температуры и скорости вентилятора
- Внутренний датчик воздуха

Дополнительное оборудование (1) согласно типу системы	2-трубная система	2-х трубная система с электронагревателем	4-трубная система
Клапан горячей воды	•	•	•
Клапан холодной воды	•	-	•
Электронагреватель	-	•	-



**FMT10:** Электромеханический термостат для фанкойлов в:  
1. 2-трубной системы  
2. 2-трубной системы с электронагревателем  
3. 4-трубной системы

Габаритные размеры (мм):  
H = 80 - W = 118 - D = 40

**Особенности и стандартная комплектация**

- Настенная установка
- Автоматическая/ручная смена сезона
- Управление до 2 вкл/выкл клапанов, или 1-м клапаном и 1-м электронагревателем
- Регулирование температуры и скорости вентилятора
- Датчик температуры воздуха (входит в комплект) для установки на фанкойл

Дополнительное оборудование (1) согласно типу системы	2-трубная система	2-х трубная система с электронагревателем	4-трубная система
Клапан горячей воды	•	-	•
Клапан холодной воды	•	•	•
Электронагреватель	-	•	-

## Variable Multi Flow



### Описание

- **VMF:** Система для управления инженерным оборудованием с переменным расходом теплоносителя. Предназначена для автоматизации гидравлических систем кондиционирования и горячего водоснабжения. Каждый компонент системы регулируется автоматически без участия человека, выбирая для поддержания комфортных условий наиболее энергоэффективный алгоритм. Сочетая такие преимущества как инновационная система управления и гибкость, свойственную гидравлическому контуру, мы получаем более эффективную альтернативу системе VRF (с фреоновым контуром). В систему VMF заложен не только гибкий подход к управлению, но возможность развивать систему в различных направлениях:
  - 1) Автоматизация одного фанкойла.
  - 2) Автоматизация работы локальной группы фанкойлов (один ведущий «Мастер» и 5 ведомых «Подчиненных»).
  - 3) Автоматизация работы нескольких независимых локальных групп фанкойлов (один ведущий «Мастер» и 5 ведомых «Подчиненных» в каждой локальной группе).
  - 4) Автоматизация работы сети фанкойлов с тепловым насосом (если он совместим с системой VMF).
  - 5) Автоматизация работы сети фанкойлов и теплового насоса с системой горячего водоснабжения (VMF-ACS или SAF).
  - 6) Автоматизация работы сети фанкойлов, теплового насоса, системы горячего водоснабжения и насосной группы (до 12 штук с применением 3 дополнительных VMF-CRP модулей).
  - 7) Автоматизация работы сети фанкойлов, теплового насоса, системы горячего водоснабжения, насосной группы и до 3 штук установок с системой энергоутилизацией воздуха (с возможностью управления ими по датчикам качества воздуха до 3 штук VMF-VOC) или бойлером.
- Системой VMF можно управлять с помощью центральной панели управления VMF-E5, максимально до 64 локальных независимых групп фанкойлов, каждая из которых состоит из одного МАСТЕР- фанкойла и до 5 ПОДЧИНЕННЫХ фанкойлов, подключенный к МАСТЕР-фанкойлу. В общей сложности система может управлять до 384 фанкойлами.
- Помимо центральной панели управления VMF-E5, МАСТЕР- фанкойлы могут управляться локальной панелью управления. Эта панель управления может быть установлена на фанкойле (VMF-E2/E2H), либо может быть смонтирована на стене (VMF-E4).
- С помощью центральной панели управления VMF-E5 можно:
  - Присваивать идентификационное имя каждой из локальных групп;
  - Удаленно включать/выключать каждую локальную группу, задавать для каждой группы нужную температуру;
  - Управлять температурными уставками теплового насоса;
  - Устанавливать временные интервалы.
- Простая организация сети фанкойлов с помощью функции САМОРАСПОЗНАВАНИЯ в МАСТЕР- фанкойлах.



### ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

- **VMF-E2:** Это термостат с пользовательским интерфейсом для установки на фанкойл, выполняет те функции, что и VMF-E0, E1 или E18 и является принадлежностью для корпусных фанкойлов.
- **VMF-E2D:** Это термостат с пользовательским интерфейсом (как и предыдущий), который должен сочетаться с аксессуарами VMF-E0X и VMF-E1X, предназначенными для модельного ряда DUALJET.
- **VMF-E2H:** это термостат, как и VMF-E2, предназначенный для использования с опциями VMF-E0X и VMF-E1X, предназначенных для HL линейки.
- **VMF-E4:** Сенсорная настенная панель управления локальной группой фанкойлов (до 6 шт.). Управляет внутренними термостатами VMF-E0X, VMF-E1X и VMF-E18X с помощью которых строится локальная последовательная сеть. Панель отличается эстетичным дизайном с тонким корпусом и при этом не дорогая. Вы можете управлять температурой помещения с помощью стандартно встроенного в панель датчика температуры, по датчику термостата установленного в фанкойле или же по выносному датчику, подключаемому к внутреннему термостату. Так же возможно управлять функциями очистки воздуха (электростатический фильтр Plasmacluster/ УФ лампа) и электронагревателем. Цвет панели светло-серый (PANTONE COOL GRAY 1C).
- **VMF-E4D:** Это такая же панель управления как и предыдущая, только темно-серая PANTONE 425C (METAL).
- **VMF-E5B:** Центральная сенсорная настенная панель белого цвета. Централизованно управляет нескольким локальными группами фанкойлов (максимально до 64 групп, в каждой из них по 1 master + до 5 slaves); чиллером/тепловым насосом (требуются опции для работы по RS 485 интерфейсу), насосами: до 12 сконфигурированными по локальным зонам; бойлером: настроенного на получение горячей воды; воздушными энергоутилизаторами: до 3 шт в составе приточно-вытяжных установок, управляемыми в т. ч. по датчикам качества воздуха VMF-VOC; модулем управления ГВС: с автоматизацией работы: перепускной вентиль/насос, электронагреватель, датчик температуры, биологическое обеззараживание контура.
- **VMF-E5N:** Такая же панель управления только черного цвета.
- **VMF-VOC:** Датчик качества воздуха (см. соответствующие пункт в разделе с описанием VMF-E5B).

### ТЕРМОСТАТЫ

- **VMF-E0X:** Внутренний термостат стандартно укомплектован датчиками температуры воздуха и воды, может управлять следующими системами: 2-трубными, 4-трубными, 2-трубными + фильтр Plasmacluster, 2-трубными + УФ-лампа, а также 2-трубными системами с дополнительным электрическим нагревателем. Оборудован внешним низковольтным контактом, который можно использовать для удаленного включения-выключения. С данным термостатом можно создавать локальную последовательную группу фанкойлов с помощью 2-жильной последовательной связи (1 мастер + 5 подчиненных максимум). Термостат защищен с помощью плавкого предохранителя. Благодаря встроенному dip-переключателю можно настроить следующие конфигурации:

- В 2-трубных системах с электронагревателем, последний, будучи опциональным элементом, может взять на себя функцию основного отопления в помещении.
- Весь функционал линейки Dualjet доступен в стандартном программном обеспечении. Необходимые возможности настраиваются dip-переключателем.

- **VMF-E1X:** Внутренний термостат, кроме всех возможностей термостата VMF-E0X дополнительно имеет:
  - Размыкающий контакт/датчик присутствия;
  - Контакт для подключения дополнительного датчика температуры воды для работы с 4-трубной системой (требует использования датчика воды VMF-SW1);
  - Интерфейс RS485, протокол ModBus- RTU для централизованного контроля;
  - Возможность установки расширительных карт для последующего развития сети. Это позволяет использовать термостат VMF-E1 в качестве Мастера нескольких локальных групп управления или для связи с чиллером/тепловым насосом.
- **VMF-E18X:** Термостат, аналогичный VMF-E1, но для фанкойлов с инверторными двигателями.

- **VMF-IO:** Расширительная плата для интеграции в BMS. Имеет 2 цифровых входа и 2 цифровых выхода, настраивается с помощью dip-переключателей. Таким образом термостат может управляться без использования VMF-E2 и VMF-E4 панелей управления. Расширительная плата может использоваться для настройки MODBUS адреса одиночных термостатов, входящих в систему, что позволяет избежать взаимодействия с пользовательским интерфейсом для выделения адреса и, самое главное, для репликации адреса при замене термостатов.

- **VMF-LON:** Расширение, позволяющее взаимодействовать с термостатом в системах BMS с использованием протокола LON.
- **GLL N:** Решетка для кассетных фанкойлов FCL, оснащенная термостатной платой для последовательной связи, с функциями, эквивалентными функциям аксессуара VMF-E1X; (эта решетка является ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ аксессуаром для блоков FCL).
- **GLLI N:** Решетка для инверторных кассетных фанкойлов FCL, оснащенная термостатной платой для последовательной связи, с функциями, эквивалентными функциям термостата VMF-E18X; (эта решетка является ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ аксессуаром для блоков FCL).

### ДАТЧИКИ

- **VMF-SW:** Дополнительный датчик температуры воды. Используется вместо штатного датчика температуры воздуха, который поставляется в стандартном исполнении термостатами VMF-E0X, VMF-E1X и VMF-E18X, VMF-SW монтируется перед клапаном.
- **VMF-SW1:** Дополнительный датчик температуры для работы в 4-трубной системе, подключается к термостатам VMF-E1X и VMF-E18X.

### МОДУЛИ

- **VMF-CRP:** Модуль расширения для управления бойлером, насосами и рекуператорами.
- **VMF-SIT3:** Интерфейсная карта, которая позволяет подключить термостаты VMF и VMF-E0-E1 к фанкойлам, мощность двигателя которых превышает 0,7 А (для выбора см. всю документацию термостата и фанкойл).

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАНЕЛИ ДЛЯ ГВС (Управление горячим водоснабжением от стороннего производителя ГВС)

- **VMF-ACS3KM:** Электронная панель для управления бойлером ГВС (управление 3-ходовым клапаном, управление встроенным однофазным 3 кВт нагревателем, биологической дезинфекцией и датчиком температуры).
- **VMF-ACS3KTN:** Электронная панель управления для бака накопителя ГВС (управление 3-ходовым клапаном, управление встроенным трёх-фазным 3 кВт нагревателем, «анти-легионелла» и датчик температуры).
- **VMF-ACS6KTN:** Электронная панель управления бойлером ГВС (управление 3-ходовым клапаном, управление встроенным одно- фазным 6 кВт нагревателем, биологической дезинфекцией и датчиком температуры).
- **VMF-ACS8KTN:** электронная панель управления бойлером ГВС (управление 3-ходовым клапаном, управление встроенным трехфазным 6 кВт нагревателем, биологической дезинфекцией и датчиком температуры).

### БОЙЛЕР с автоматикой (не требует оснащения модулем управления VMF-ACS)

- **SAF:** Бойлер для получения ГВС. Кроме устройства регулирования и управления включает бак-накопитель, перекрестноточный теплообменник, дополнительный теплообменник.

### СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

- **VMF-Monitoring:** Программное обеспечение ПК для управления и мониторинга одной или нескольких локальных групп устройств под управлением системы VMF. Для управления всей гидравлической системой VMF-MONITORING использует связь по стандарту RS485 с последовательными портами устройств через карту расширения VMF-485EXP, подключаемую к панели управления VMF-E5. Максимально к панели управления VMF-E5 через карту расширения VMF-485EXP можно подключить 10 локальных групп.
- **AERLINK:** Сетевой Wi-Fi шлюз с последовательным портом RS485 подключается к оборудованию или панелям управления, имеющим последовательный порт RS485. Данный модуль способен одновременно выступать в роли Wi-Fi точки доступа и Wi-Fi роутера, через который можно подключиться к домашней сети или сети управления устройствами.
- **VMF-485EXP:** Карта расширения для панели управления VMF-E5, добавляет к ней последовательный порт связи RS485 для внешнего мониторинга (BMS, Aernet или систем мониторинга Aernet).

## Совместимость термостатов и панелей управления с оборудованием

Модель	Версии	Сноски	VMF-E0X	VMF-E1X	VMF-E18X	VMF-E2Z	VMF-E2D	VMF-E2H	VMF-E4/VMF-E4D	GLL N	GLLI N
FCZ	DS		•	•	-	-	-	-	-	-	-
	AS-U-UA		•	•	-	•	-	-	•	-	-
FCZI	D		-	-	•	-	-	-	-	-	-
	AS-U		-	-	•	•	-	-	•	-	-
Omnia HL	S-SM		•	•	-	-	-	•	•	-	-
Omnia UL	S		•	•	-	-	-	•	•	-	-
Omnia ULI	S		-	-	•	-	•	-	•	-	-
FCZ_P	P-PPC-PO		•	•	-	-	-	-	•	-	-
FCZI_P			-	-	•	-	-	-	•	-	-
Omnia UL_P			•	•	-	-	-	-	•	-	-
Omnia ULI_P			-	-	•	-	-	-	•	-	-
VED			•	•	-	-	-	-	•	-	-
VED_I			-	-	•	-	-	-	•	-	-
VES			•	•	-	-	-	-	•	-	-
VES_I			-	-	•	-	-	-	•	-	-
VEC			•	•	-	-	-	-	•	-	-
VEC_I			-	-	•	-	-	-	•	-	-
FCL			-	-	-	-	-	-	•	•	-
FCLI			-	-	-	-	-	-	•	-	•
FCW			•	•	-	-	-	-	•	-	-

## Совместимость тепловых насосов с модулями управления ГВС

Модели	Версии	Сноски	VMF-ACS3KM	VMF-ACS3KT	VMF-ACS6KT	VMF-ACS8KT	SAF (4)
ANL	H		•	•	•	•	•
ANLI	H		•	•	•	•	•
ANK	H		•	•	•	•	•
NRK	H		-	-	-	-	-
CL	H		-	-	-	-	-
ANKI	H		•	•	•	•	•
WRL	H		•	•	•	•	•

## Совместимость оборудования с дополнительными датчиками

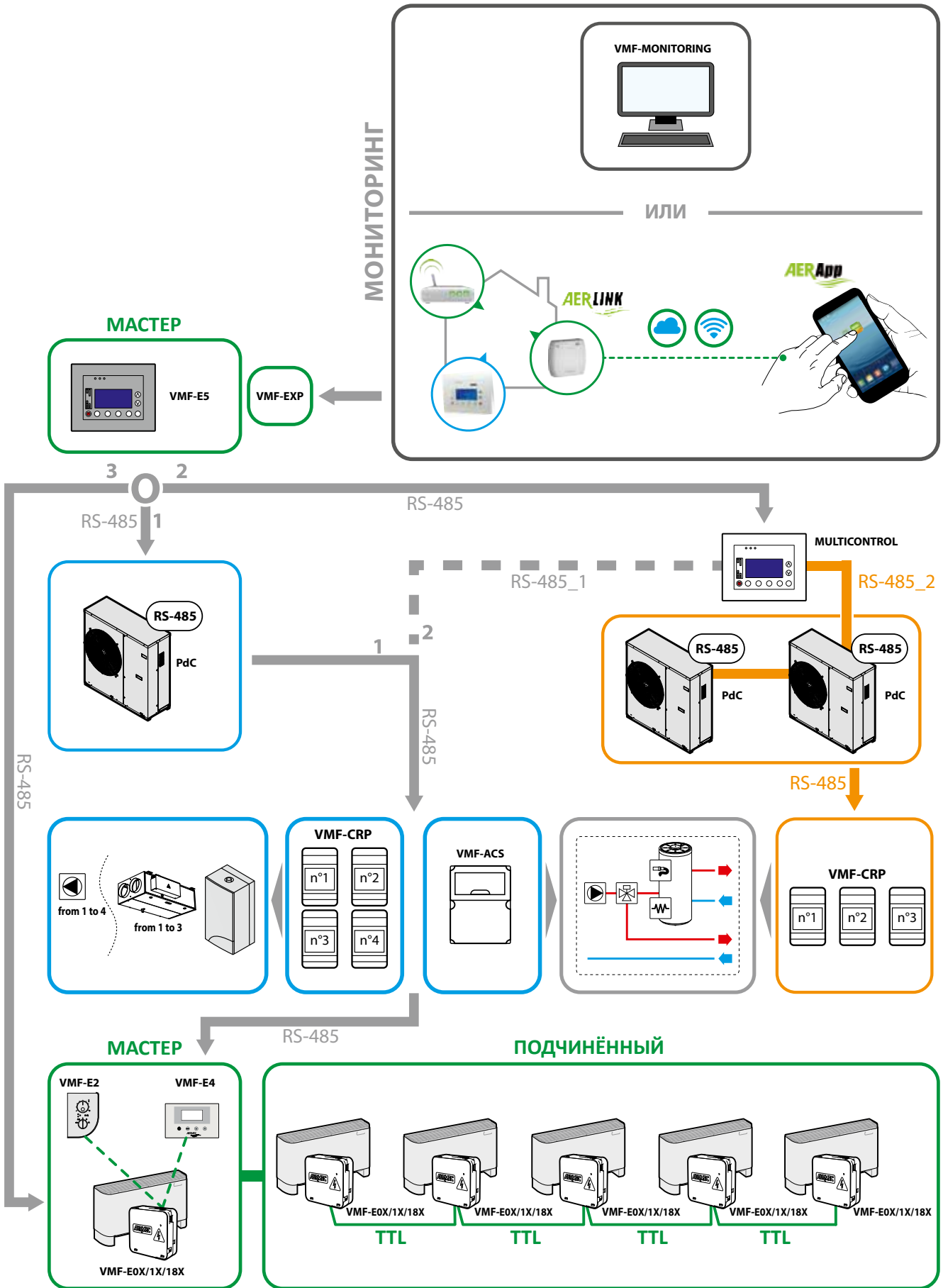
Модели	Версии	Сноски	VMF-CRP	VMF-VOC	VMF-SIT3
VMF-E5N/ E5D	Все	(1) (2)	•	• (2)	
VED	Все	(3)			•
RePuro		(1) (2)	•	• (2)	

## Совместимость системы управления

Модели	GLL N	GLLI N	VMF-E1X	VMF-E18X
VMF-E5	•	•	•	•
VMF-IO	•	•	•	•
VMF-LON	•	•	•	•

- (1) Все виды систем совместимые с панелями управления VMF-E5N/VMF-E5B поддерживают до 4 опциональных модуля VMF-CRP, каждый из модулей может управлять 4 насосами, бойлером и воздушными энергоутилизаторами (ВКЛ/ВЫКЛ и управление 3 энергоутилизаторами с поддержкой 3 датчиков VMF-VOC).
- (2) Для подключения датчика качества воздуха VMF-VOC необходимо наличие в системе опционального модуля VMF-CRP, поддерживающего функцию энергоутилизации.
- (3) Опция необходимая для VED при использовании с термостатами VMF-E0-E1. VMF-SIT3 необходим для каждого фанкойла.
- (4) В бойлер SAF встроена автоматика для управления ГВС. Для интеграции в систему VMF требуется модуль управления VMF-ACS.

Размеры комплектующих см. в специальной документации.





## RePuro

Блок рекуперации тепла



Regulations  
(UE):  
1253/2014  
1254/2014



Максимальная сезонная  
эффективность



Variable Multi Flow®

VMF

## RePuro Distribution



### Aermec RePuro Distribution

Этот полный спектр продуктов RePuro для распределения воздуха, который в сочетании с инновационной серией установок с утилизацией тепла предлагает проектировщикам, монтажникам и конечным пользователям эффективное решение: легко монтируемое и простое в эксплуатации на всем жизненном цикле. Примеры пленумов для распределения воздуха, которые могут оснащаться: электрическим нагревателем, бактерицидной лампой, водяным теплообменником.



PLS  
многоканальный



PLS\_M  
одноканальный

### Описание

**RePuro** – это инновационная противоточная система рекуперации тепла, которая обеспечивает эффективное обновление воздуха в помещении. Благодаря использованию высокоэффективных теплообменников **RePuro** позволяет подавать свежий воздух с температурой, близкой к температуре в помещении, снижая энергозатраты. Ионизирующий фильтр PLASMACLUSTER. Plasmacluster способен снижать уровень загрязняющих веществ, расщепляя молекулы, которые их образуют. В результате вы дышите чистым, ионизированным воздухом без запаха.

#### • Версия

#### Стандарт **RePuro**

RePuro\_R – с электрическим преднагревом для работы в холодном климате до -15 °С.

#### • Монтаж

**Настенный и подпотолочный монтаж (100-170) в вертикальном положении (250-650)**

- Теплообменник шестиугольной формой для увеличения площади поверхности.
- Теплообменник легко снимается для чистки или замены.

- Корпус из оцинкованной листовой стали с внутренней изоляцией.
- Стандартный фильтр G4 со стороны притока.
- Стандартный фильтр G2 со стороны вытяжного воздуха.
- Фильтры могут извлекаться для очистки или замены.
- Все агрегаты оснащены системой защиты от замерзания для температуры ниже  $\geq 10$  °С.
- Высокая эффективность 90% и выше (UNI EN 308).
- Свободное охлаждение в межсезонье посредством функции автоматического байпаса (RePuro 250-350-450-550-650).
- Не замерзающий Байпас (RePuro 450-550-650)
- Ионизирующий фильтр **PLASMACLUSTER** в стандартной комплектации.
- Регулирование расхода 0-100% от номинального расхода воздуха.
- Центробежные вентиляторы с прямым приводом, высокоэффективные бесщеточные электродвигатели с регулируемой частотой вращения (ERP2015).

- Контроллер совместимый с системой VMF.
- Комплектуется проводной панелью управления с инновационным дизайном. Управление осуществляется при помощи емкостных клавиш с визуализацией значений на LCD дисплее. Поставляется с 6-метровым кабелем. Панель светло-серого цвета. В моделях RePuro\_R возможно управление электронагревателем.
- Простая настенная установка при помощи стандартного монтажного комплекта или напольный монтаж при помощи опции AVM.
- Возможность подключения к существующей системе вентиляции.
- Компактный размер.
- Тихая работа.
- **Для работы требуется система слива конденсата.**

## Дополнительное оборудование

- **AVM:** Антивибрационные опоры
- **SSR:** Ножки для напольного монтажа (RePuro 250-350-450- 550-650)
- **FF7:** Воздушные фильтры F7.
- **KSAE:** датчик температуры наружного воздуха
- **PLS:** Звукоизолированный многоканальный пленум с равномерным распределением воздуха в обслуживаемых зонах.  
Пленум может комплектоваться:
  - электронагревателем;
  - УФ-лампой;
  - водяным нагревателем (необходим регулирующий клапан).
- **PLSM:** Одноканальный звукоизолированный пленум. Оснащение пленума:
  - **PLSM\_E** Электрический нагреватель;
  - бактерицидная лампа **PLSM\_L**;
  - с водяным теплообменником **PLSM\_W** (требуется регулирующий клапан).
- **VCH:** Комплект состоящий из 3-ходового клапана с сервоприводом, медных соединений и трубок, предназначенный для опций PLS/PLSM с установленным водяным теплообменником. В режиме охлаждения требуется поддон для конденсата BC.
- **VCHR:** Как VCH, но изолированный.
- **VCHD:** Как VCH, но с 2-ходовым клапаном вместо трехходового.
- **BC:** Вспомогательный поддон для сбора конденсата. BC10 для вертикальной установки. BC20 для горизонтальной установки.
- **VMF-E5B:** Панель центрального управления белого цвета, встраивается в стену. Экран LCD с подсветкой, сенсорная клавиатура дают возможность централизованно управлять всей гидравлической системой, максимально состоящей из: 64 локальных групп фанкойлов (1 master + до 5 slave); чиллера/теплого насоса под управлением Modu\_Control, GR3 и pCO2 / PCO3 (требуется интерфейс RS 485, реализован в опциях MODU-485A, AER485, AER485P2/ AER485P1) или насосов: до 12 насосов в локальной группе; бойлеров: автоматизация процесса получения горячей воды; перекрестноточные рекуператоры: максимально до 3 шт в составе приточно-вытяжных установок, управляемыми в т. ч. по датчикам качества воздуха VMF-VOC; модулем управления ГВС: с автоматизацией работы: перепускной вентиль/насос, электронагреватель, датчик температуры, биологическое обеззараживание контура.
- **VMF-E5N:** Вариант панели VMF-E5B в черном корпусе.
- **VMF-VOC:** Датчик качества воздуха (см. соответствующий пункт в описании панели VMF-E5B).
- **VMF-CRP:** Модуль расширения для управления котлами, насосами и рекуператорами тепла.

Модель RePuro	Версии	100	170	250	350	450	550	650
<b>AVM</b>	Все	-	-	•	•	•	•	•
<b>SSR</b>	Все	-	-	•	•	•	•	•
<b>FF7</b>	Все	170	170	350	350	650	650	650
<b>KSAE</b>	Все	•	•	•	•	•	•	•
<b>Многоканальный распределительный пленум</b>								
<b>PLS350</b>		•	•	•	•	-	-	-
<b>PLS350W</b>	(1)	•	•	•	•	-	-	-
<b>PLS350E</b>		•	•	•	•	-	-	-
<b>PLS350L</b>		•	•	•	•	-	-	-
<b>PLS350WE</b>	(1)	•	•	•	•	-	-	-
<b>PLS350WL</b>	(1)	•	•	•	•	-	-	-
<b>PLS350WLE</b>	(1)	•	•	•	•	-	-	-
<b>PLS350LE</b>		•	•	•	•	-	-	-
<b>PLS650</b>		-	-	-	-	•	•	•
<b>PLS650W</b>	(1)	-	-	-	-	•	•	•
<b>PLS650E</b>		-	-	-	-	•	•	•
<b>PLS650L</b>		-	-	-	-	•	•	•
<b>PLS650WE</b>	(1)	-	-	-	-	•	•	•
<b>PLS650WL</b>	(1)	-	-	-	-	•	•	•
<b>PLS650WLE</b>	(1)	-	-	-	-	•	•	•
<b>PLS650LE</b>		-	-	-	-	•	•	•
<b>Одноканальный распределительный пленум</b>								
<b>PLSM350</b>		•	•	•	•	-	-	-
<b>PLSM350W</b>	(1)(2)	•	•	•	•	-	-	-
<b>PLSM350E</b>		•	•	•	•	-	-	-
<b>PLSM350L</b>		•	•	•	•	-	-	-
<b>PLSM350WE</b>	(1)(2)	•	•	•	•	-	-	-
<b>PLSM350WL</b>	(1)(2)	•	•	•	•	-	-	-
<b>PLSM350WLE</b>	(1)(2)	•	•	•	•	-	-	-
<b>PLSM350LE</b>		•	•	•	•	-	-	-
<b>PLSM650</b>		-	-	-	-	•	•	•
<b>PLSM650W</b>	(1)(2)	-	-	-	-	•	•	•
<b>PLSM650E</b>		-	-	-	-	•	•	•
<b>PLSM650L</b>		-	-	-	-	•	•	•
<b>PLSM650WE</b>	(1)(2)	-	-	-	-	•	•	•
<b>PLSM650WL</b>	(1)(2)	-	-	-	-	•	•	•
<b>PLSM650WLE</b>	(1)(2)	-	-	-	-	•	•	•
<b>PLSM650LE</b>		-	-	-	-	•	•	•
<b>Опции для пленума</b>								
<b>VCH</b>	(3)	•	•	•	•	•	•	•
<b>VCHR</b>	(3)	•	•	•	•	•	•	•
<b>VCHD</b>	(3)	•	•	•	•	•	•	•
<b>BC10</b>		•	•	•	•	•	•	•
<b>BC20</b>		•	•	•	•	•	•	•
<b>VMF-система</b>								
<b>VMF-CRP</b>		•	•	•	•	•	•	•
<b>VMF-VOC</b>		•	•	•	•	•	•	•
<b>VMF-E5N</b>		•	•	•	•	•	•	•
<b>VMF-E5B</b>		•	•	•	•	•	•	•

(1) Требуется 3-ходовой клапан

(2) Если используется охладитель или возможны иные ситуации, при которых образуется конденсат, необходимо надлежащим образом изолировать компоненты установки

(3) В режиме охлаждения необходимо использовать поддон для сбора конденсата BC10 о 20

## Технические данные

Модель	RePuro	100	170	250	350	450	550	650
Номинальный расход воздуха	м³/ч	100	170	250	350	450	550	650
Статическое давление	Па	85	20	195	133	100	120	70
Эффективность рекуперации тепла зимой	%	94,4	91,2	91,9	89,4	90,3	88,6	87
Теплопроизводительность при рекуперации тепла	Вт	957	1573	2329	3171	4118	4940	5734
Эффективность рекуперации тепла зимой (1)	%	90,6	85,3	86,3	82,2	83,7	81	78,4
Теплопроизводительность при рекуперации тепла (1)	Вт	601	963	1433	1910	2500	2957	3386
Эффективность рекуперации тепла летом	%	90,6	85,3	86,4	82,2	83,7	81	78,5
Холодопроизводительность при рекуперации тепла	Вт	180	289	430	573	750	887	1015

Номинальный расход воздуха (2)	м³/ч	75	125	150	200	300	350	450
Статическое давление	Па	135	110	331	376	210	300	270
Эффективность рекуперации тепла зимой	%	95,7	93,2	94,8	93,3	93	92,1	90,3
Теплопроизводительность при рекуперации тепла	Вт	728	1181	1441	1891	2830	3267	4118
Эффективность рекуперации тепла зимой	%	92,7	88,6	91,1	88,6	88,2	86,6	83,7
Теплопроизводительность при рекуперации тепла	Вт	462	735	908	1177	1758	2014	2500
Эффективность рекуперации тепла летом	%	92,7	88,6	91,2	88,7	88,3	86,7	83,7
Холодопроизводительность при рекуперации тепла	Вт	138	220	272	353	527	604	750

Номинальный расход воздуха (2)	м³/ч	50	75	75	100	150	175	200
Статическое давление	Па	185	210	426	526	310	430	485
Эффективность рекуперации тепла зимой	%	97	95,7	97,2	96,4	96,2	95,7	95,1
Теплопроизводительность при рекуперации тепла	Вт	492	728	739	977	1463	1697	1928
Эффективность рекуперации тепла зимой (1)	%	95	92,7	95,3	93,9	93,6	92,7	91,7
Теплопроизводительность при рекуперации тепла (1)	Вт	315	462	475	623	932	1077	1218
Эффективность рекуперации тепла летом	%	95	92,7	95,3	93,9	93,6	92,7	91,7
Холодопроизводительность при рекуперации тепла	Вт	95	138	142	187	280	323	365

### ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

SEC	кВт/(м²а)	-36	-38	-37	-40	-40	-40	-40
CLASS		A	A	A	A	A	A	A
Максимальная потребляемая мощность	Вт	45	65	160	180	220	280	360
Электроснабжение	В/Гц	230 В/1/50 Гц	230 В/1/50 Гц	230 В/1/50 Гц	230 В/1/50 Гц	230 В/1/50 Гц	230 В/1/50 Гц	230 В/1/50 Гц

### Рекуперация тепла зимой

Температура отработанного воздуха 20 °С, 50% влажности; Температура свежего воздуха -10 °С, 80% влажности.

(1) Температура отработанного воздуха 25 °С, 27% влажности; Температура свежего воздуха 5 °С, 50% влажности (UNI EN308)

### Рекуперация тепла летом

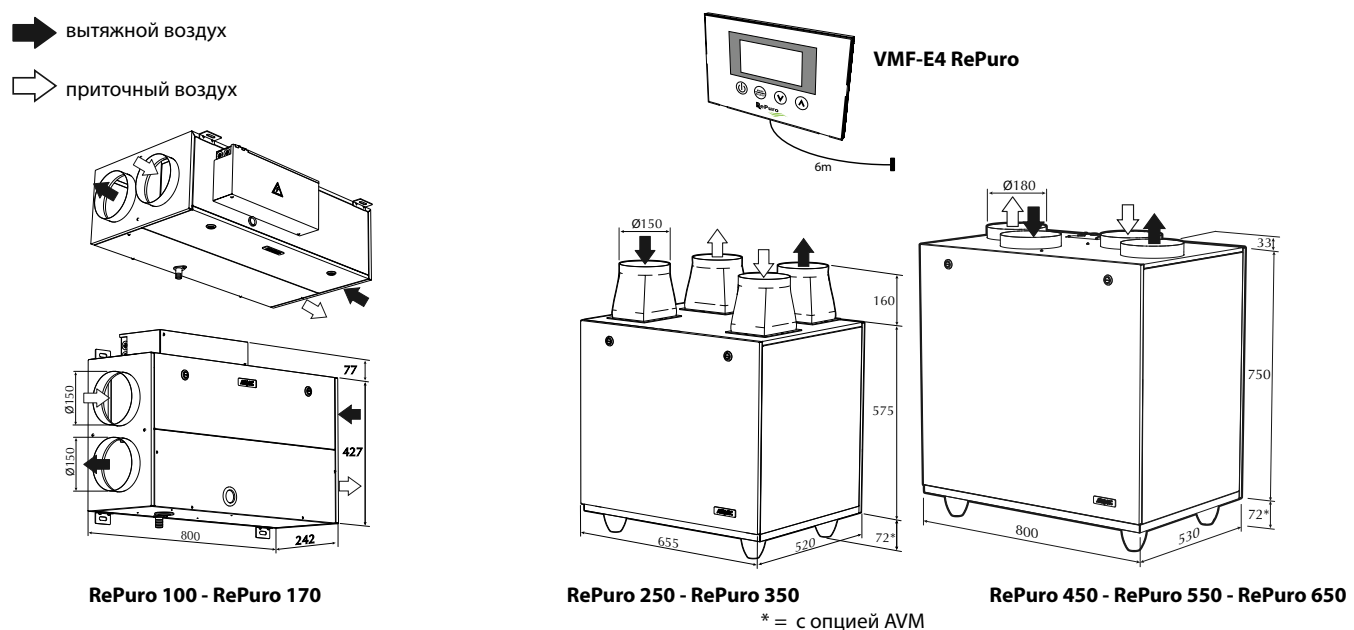
Температура отработанного воздуха 26 °С, 50% влажности; Температура свежего воздуха 32 °С, 50% влажности.

(2) Мощности, полученные с воздушными потоками, отличными от номинальных.

## Габариты (мм)

➔ вытяжной воздух

➔ приточный воздух

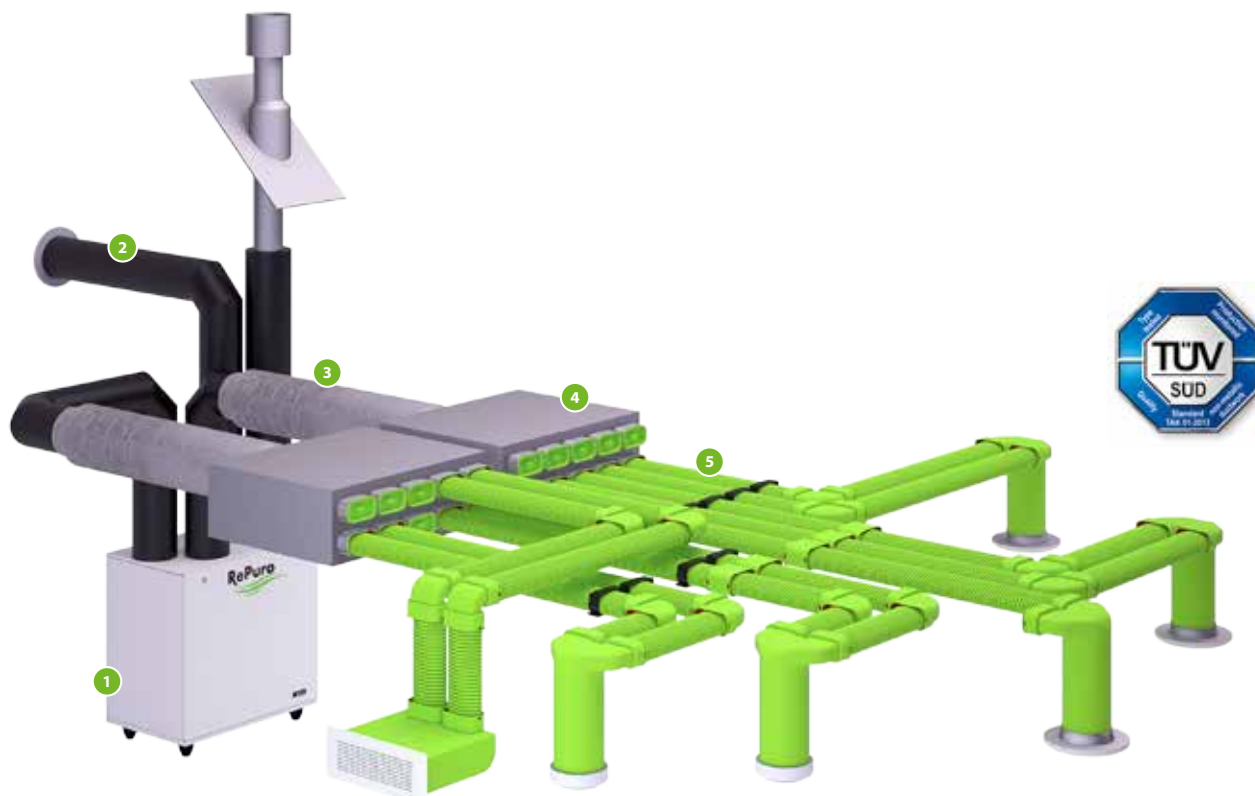


Модель RePuro	Версии	100	170	250	350	450	550	650
Вес	(кг)	25	25	48	48	55	55	55

# RePuroDistribution

## Аермес RePuro Distribution

Этот полный спектр продуктов RePuro для воздухораспределительной сети, который в сочетании с инновационной серией приточно-вытяжных установок с энергоутилизацией предлагает проектировщикам, монтажникам и конечным потребителям энергоэффективное решение, быстро монтируемое, надежное, простое в обслуживании.



- **ПРОСТОЕ МОДОЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ УПРОЩАЕТ И УСКОРЯЕТ МОНТАЖ**
- **УМЕНЬШЕННАЯ ВЫСОТА ВОЗДУХОВОДОВ ПОЗВОЛЯЮТ МОНТАЖ В ОГРАНИЧЕННОМ ПРОСТРАНСТВЕ**
- **АНТИСТАТИЧЕСКАЯ И АНТИБАКТЕРИАЛЬНАЯ ЗАЩИТА**
- **НАДЕЖНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ**
- **СЕРТИФИЦИРОВАННЫЙ TÜV ПОЛУОВАЛЬНЫЙ ВОЗДУХОВОД**

### Пожалуйста, обратите внимание:

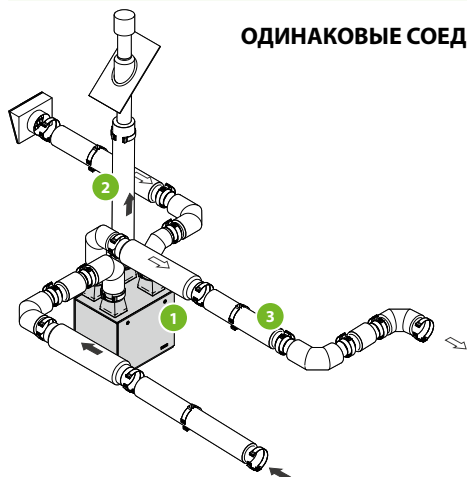
На рисунке показан пример установки с полуовальными армированными антибактериальными воздуховодами, состоящими из:

- 1 блок рекуперации тепла RePuro;
- 2 воздуховод для подачи/вытяжки воздуха;
- 3 соединение между RePuro и распределительным пленумом;
- 4 распределительный пленум;
- 5 распределение воздуха по полуовальным полужестким антибактериальным воздуховодам.

Оборудование упомянутое в пункте 5, подразумевает две воздухораспределительные системы:

- распределение воздуха по круглым армированными воздуховодам;
- распределение воздуха по жестким прямоугольным воздуховодам.

**ОДИНАКОВЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ПОДАЧИ И УДАЛЕНИЯ ВОЗДУХА ДЛЯ REPURO**



- 1 блок рекуперации тепла RePuro
- 2 воздуховод для подачи/удаления воздуха
- 3 соединительные элементы между между RePuro и распределительным пленумом



Примеры элементов

ЭЛЕМЕНТЫ СЕТИ	№ в комплекте	RePuro							
		100	170	250 250R	350 350R	450 450R	550 550R	650 650R	
TV-150	Вертикальный крышный модуль черного цвета DN150	1	*	*	*	*	-	-	-
T25-150	Накладка для скошенной крыши 5-25° DN150	1	*	*	*	*	-	-	-
T45-150	Накладка для скошенной крыши 25-45° DN150	1	*	*	*	*	-	-	-
T55-150	Накладка для скошенной крыши 35-55° DN150	1	*	*	*	*	-	-	-
TP-150	Окно – розетка для плоской крыши DN150	1	*	*	*	*	-	-	-
TAP-150B	Настенный воздухозаборный терминал белый DN150	1	*	*	*	*	-	-	-
TAP-150N	Настенный воздухозаборный терминал черный DN150	1	*	*	*	*	-	-	-
CCI-150	Изолированная труба L = 2000 мм - DN150	1	*	*	*	*	-	-	-
C90-150	90° изолированная дуга DN150	4	*	*	*	*	-	-	-
C45-150	45° изолированная дуга DN150	4	*	*	*	*	-	-	-
C30-150	30° изолированная дуга DN150	4	*	*	*	*	-	-	-
C15-150	15° изолированная дуга DN150	4	*	*	*	*	-	-	-
GC-150	Зажим для фиксации воздуховодов DN150	16	*	*	*	*	-	-	-
CLF-150	Шарнирный соединительный патрубок - канал DN150	16	*	*	*	*	-	-	-
SC-150	Глушитель L = 1000 мм - DN150	1	*	*	*	*	-	-	-
TV-180	Вертикальная крышная черная установка DN180	1	-	-	-	-	*	*	*
T45-180	Накладка для скошенной крыши 25-45° DN180	1	-	-	-	-	*	*	*
TP-180	Окно-розетка для плоской крыши DN180	1	-	-	-	-	*	*	*
TAP-180B	Настенный воздухозаборный терминал белый DN180	1	-	-	-	-	*	*	*
TAP-180N	Настенный воздухозаборный терминал черный DN180	1	-	-	-	-	*	*	*
CCI-180	Изолированная труба L = 2000 мм DN180	1	-	-	-	-	*	*	*
C90-180	90° изолированная отвод DN180	4	-	-	-	-	*	*	*
C45-180	45° изолированная отвод DN180	4	-	-	-	-	*	*	*
C30-180	30° изолированная отвод DN180	4	-	-	-	-	*	*	*
C15-180	15° изолированная отвод DN180	4	-	-	-	-	*	*	*
GC-180	Зажим для фиксации воздуховодов DN180	16	-	-	-	-	*	*	*
CLF-180	Шарнирный соединительный патрубок - канал DN180	16	-	-	-	-	*	*	*
SC-180	Глушитель L = 1500 мм - DN180	1	-	-	-	-	*	*	*
<b>СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ МЕЖДУ RePuro, ПЛЕНУМОМ И ШУМОГЛУШИТЕЛЯМИ</b>									
CCI-150	Изолированная труба L = 2250 мм DN150	1	*	*	*	*	-	-	-
C90-150	90° изолированная отвод DN150	4	*	*	*	*	-	-	-
C45-150	45° изолированная отвод DN150	4	*	*	*	*	-	-	-
C30-150	30° изолированная отвод DN150	4	*	*	*	*	-	-	-
C15-150	15° изолированная отвод DN150	4	*	*	*	*	-	-	-
GC-150	Соединения воздуховодов DN150	16	*	*	*	*	-	-	-
CLF-150	Зажим для фиксации воздуховодов DN150	16	*	*	*	*	-	-	-
SC-150	Глушитель L = 1000 мм - DN150	1	*	*	*	*	-	-	-
CCI-180	Изолированная труба L = 2000 мм DN180	1	-	-	-	-	*	*	*
C90-180	90° изолированная дуга DN180	4	-	-	-	-	*	*	*
C45-180	45° изолированная дуга DN180	4	-	-	-	-	*	*	*
C30-180	30° изолированная дуга DN180	4	-	-	-	-	*	*	*
C15-180	15° изолированная дуга DN180	4	-	-	-	-	*	*	*
GC-180	Зажим для фиксации воздуховодов DN180	16	-	-	-	-	*	*	*
CLF-180	Шарнирный соединительный патрубок - канал DN180	16	-	-	-	-	*	*	*
SC-180	Глушитель L = 1500 мм - DN180	1	-	-	-	-	*	*	*

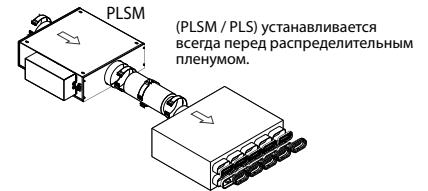
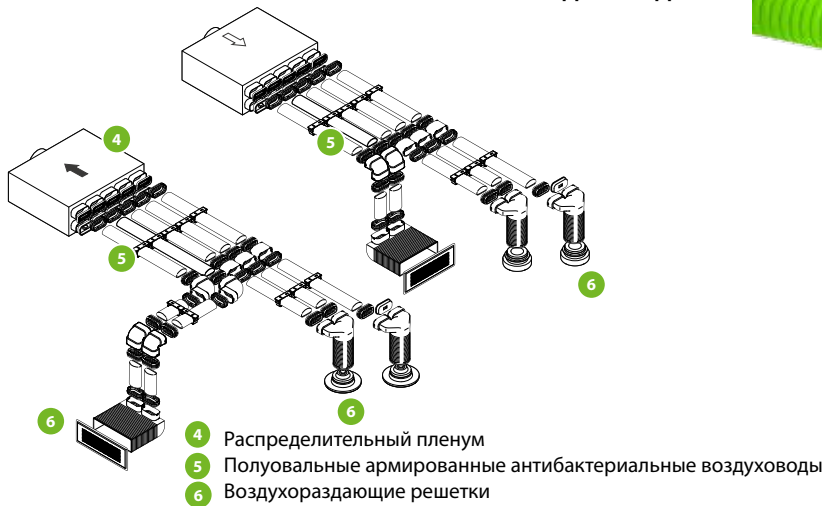
Обратите внимание: для получения дополнительной информации о типах установок и принадлежностей обратитесь к специальной документации, имеющейся на веб-сайте Aermec [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

**СИСТЕМА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВОЗДУХА С ПОЛУОВАЛЬНЫМИ АРМИРОВАННЫМИ АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫМИ ВОЗДУХОВОДАМИ**



Аермес предлагает дополнительные элементы для обработки воздуха в одно- и многоканальных плenumах (PLSM/PLS):

- Электронагреватель
- Бактерицидная лампа
- Водяной нагреватель



№ в комплекте	RePuro						
	100	170	250 250R	350 350R	450 450R	550 550R	650 650R

КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ СЕТИ С ПОЛУОВАЛЬНЫМИ АРМИРОВАННЫМИ ВОЗДУХОВОДАМИ								
<b>BDX6-150</b>	Распределительный шумоизолированный плenum с 6 отводами DN150	1	.	.	.	.	.	.
<b>BDSX10-150</b>	Распределительный шумоизолированный плenum с 10 отводами DN150	1	.	.	.	.	.	.
<b>BDX12-150</b>	Распределительный шумоизолированный плenum с 12 отводами DN150	1	.	.	.	.	.	.
<b>BDSX15-180</b>	Распределительный шумоизолированный плenum с 15 отводами DN150	1	-	-	-	-	.	.
<b>CO30</b>	Полуовальные армированные антибактериальные воздуховоды L = 30	1	.	.	.	.	.	.
<b>CO50</b>	Полуовальные армированные антибактериальные воздуховоды L = 50	1	.	.	.	.	.	.
<b>RDP</b>	Регулятор расхода воздуха для полуовальных армированных антибактериальных воздуховодов	10	.	.	.	.	.	.
<b>SMC</b>	Монтажный кронштейн для полуовальных армированных антибактериальных воздуховодов	10	.	.	.	.	.	.
<b>ADT</b>	Уплотнительный манжет для полуовальных армированных антибактериальных воздуховодов	8	.	.	.	.	.	.
<b>CVO</b>	Вертикальный отвод для полуовального канала	3	.	.	.	.	.	.
<b>COO</b>	Горизонтальный отвод для полуовальных армированных антибактериальных воздуховодов	2	.	.	.	.	.	.
<b>TO</b>	Заглушка для полуовальных армированных антибактериальных воздуховодов	5	.	.	.	.	.	.
<b>GCO</b>	Стык для полуовальных армированных антибактериальных воздуховодов	4	.	.	.	.	.	.
<b>GOO90</b>	90° отвод для прикрепления полуовальных армированных антибактериальных воздуховодов к круглым армированным воздуховодам	1	.	.	.	.	.	.
<b>AD125X2</b>	Адаптер для отводов (x 2) DN125	1	.	.	.	.	.	.
<b>CGP</b>	Коллектор для плоской решетки (x 2) - (309x86)	1	.	.	.	.	.	.
<b>ADG</b>	Адаптер для решетки (140x140)	1	.	.	.	.	.	.

**ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ**

Некоторые примеры



Обратите внимание: для получения дополнительной информации о типах установок и комплектующих обратитесь к специальной документации, имеющейся на веб-сайте Aermec [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

<b>GRM</b>	Окрашенная стальная решетка RAL9010	1	.	.	.	.	.	.
<b>GRAI</b>	Решетка из нержавеющей стали	1	.	.	.	.	.	.
<b>BES-125</b>	Внешний фланец DN 125	6	.	.	.	.	.	.
<b>BIM-125</b>	Внутренний фланец DN 125	3	.	.	.	.	.	.

**ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ОФИСНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ**

<b>GRQM</b>	Квадратная решетка с фиксированными алюминиевыми ребрами	1	.	.	.	.	.	.
<b>GRRM</b>	Прямоугольная решетка с фиксированными алюминиевыми ребрами	1	.	.	.	.	.	.
<b>GRQB</b>	Квадратная решетка с горизонтальными и вертикальными регулируемые алюминиевыми ребрами	1	.	.	.	.	.	.
<b>GRRB</b>	Прямоугольная решетка с горизонтальными и вертикальными регулируемые алюминиевыми ребрами	1	.	.	.	.	.	.
<b>GRQL</b>	Квадратная решетка с вертикальными регулируемые алюминиевыми ребрами	1	.	.	.	.	.	.
<b>GRRL</b>	Прямоугольная решетка с регулируемые вертикальными алюминиевыми ребрами	1	.	.	.	.	.	.

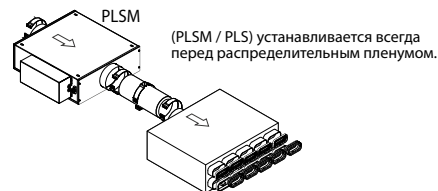
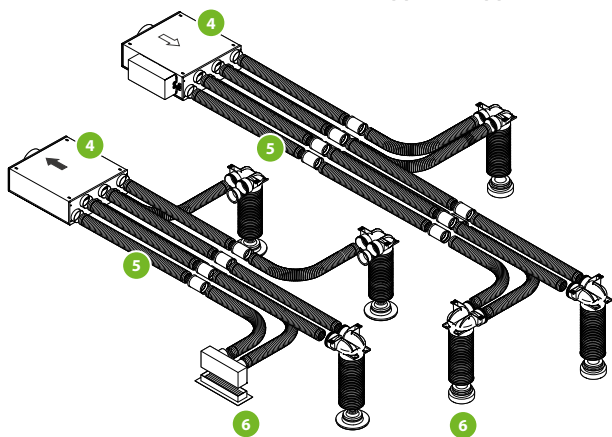


**ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА  
С КРУГЛЫМИ АРМИРОВАННЫМИ ВОЗДУХОВОДАМИ**



Аермес предлагает дополнительные элементы для обработки воздуха в одно- и многоканальных пленумах (PLSM/PLS):

- Электронагреватель
- Бактерицидная лампа
- Водяной нагреватель



- 4 Распределительный пленум
- 5 Круглые армированные воздуховоды
- 6 Воздухораспределительные решетки

№ в комплекте	типо-размер	RePuro					
		170	250 250R	350 350R	450 450R	550 550R	650 650R

**ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ КРУГЛЫХ АРМИРОВАННЫХ ВОЗДУХОВОДОВ**

<b>BDX6T-150</b>	Распределительный шумоизолированный пленум с 10 отводами Ø75 (внутренний) - DN150	1	•	•	•	•	-	-	-
<b>BDX10T-150</b>	Распределительный шумоизолированный пленум с 12 отводами Ø75 (внутренний) - DN150	1	•	•	•	•	-	-	-
<b>BDSX10T-150</b>	Распределительный шумоизолированный пленум с 15 отводами Ø75 (внутренний) - DN150	1	•	•	•	•	-	-	-
<b>BDSX15T-180</b>	Круглый воздуховод Ø63мм (внутренний) / Ø75 мм (внешний) L = 50 м	1	-	-	-	-	•	•	•
<b>CT50</b>	Круглый воздуховод Ø63мм (внутренний) / Ø75 мм (внешний) L = 50 м	1	•	•	•	•	•	•	•
<b>CT50AB</b>	Полуовальный армированный антибактериальный воздуховод L = 50 Антистатический и антибактериальный	1	•	•	•	•	•	•	•
<b>RDPT</b>	Регулятор расхода воздуха	10	•	•	•	•	•	•	•
<b>AD125X2T</b>	Адаптер для отводов 2xØ75мм - DN125	1	•	•	•	•	•	•	•
<b>ADTT</b>	Уплотнительный монтажный кронштейн для круглых воздуховодов Ø75 мм	10	•	•	•	•	•	•	•
<b>TCT</b>	Заглушка для круглых воздуховодов Ø75 мм	5	•	•	•	•	•	•	•
<b>GCT</b>	Стык для круглых воздуховодов Ø75 мм	4	•	•	•	•	•	•	•
<b>ADGR2T</b>	Адаптер для решетки 2xØ75мм (внешний)	1	•	•	•	•	•	•	•
<b>ADGQ1T</b>	Адаптер для решетки 1xØ75мм (внешний)	1	•	•	•	•	•	•	•

**ВОЗДУХОРАЗДАЮЩИЕ РЕШЕТКИ ДЛЯ ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ**

Примеры



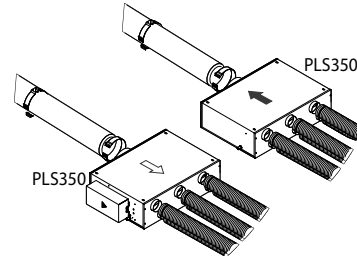
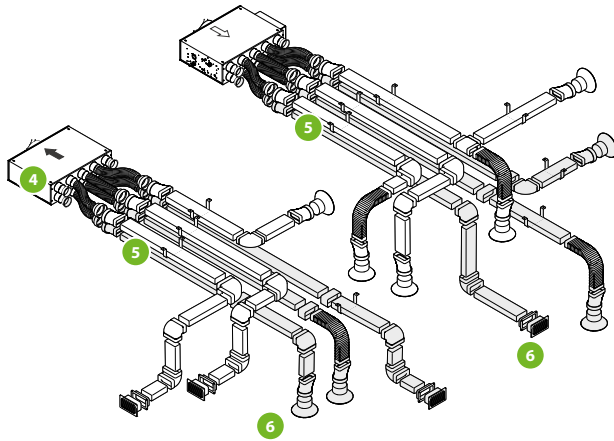
**Обратите внимание: для получения дополнительной информации о типах установок и комплектующих обратитесь к специальной документации, имеющейся на веб-сайте Aermec [www.aermec.com](http://www.aermec.com)**

<b>GRM</b>	Окрашенная стальная решетка RAL9010	1	•	•	•	•	•	•	•
<b>GRAI</b>	Решетка из нержавеющей стали	1	•	•	•	•	•	•	•
<b>BES-125</b>	Внешний фланец DN 125	6	•	•	•	•	•	•	•
<b>BIM-125</b>	Внутренний фланец DN 125	3	•	•	•	•	•	•	•

**ВОЗДУХОРАЗДАЮЩИЕ РЕШЕТКИ ДЛЯ ОФИСНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ**

<b>GRQM</b>	Квадратная решетка с фиксированными алюминиевыми ребрами	1	•	•	•	•	•	•	•
<b>GRRM</b>	Прямоугольная решетка с фиксированными алюминиевыми ребрами	1	•	•	•	•	•	•	•
<b>GRQB</b>	Квадратная решетка с горизонтальными и вертикальными регулируемые алюминиевыми ребрами	1	•	•	•	•	•	•	•
<b>GRRB</b>	Прямоугольная решетка с горизонтальными и вертикальными регулируемые алюминиевыми ребрами	1	•	•	•	•	•	•	•
<b>GRQL</b>	Квадратная решетка с вертикальными регулируемые алюминиевыми ребрами	1	•	•	•	•	•	•	•
<b>GRRL</b>	Прямоугольная решетка с регулируемые вертикальными алюминиевыми ребрами	1	•	•	•	•	•	•	•

**СИСТЕМА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ С ПРЯМОУГОЛЬНЫМ ВОЗДУХОВОДОМ**



Система с Plenum PLS может использоваться как простой воздухораспределительный плenum без дополнительных элементов для последующей обработки воздуха.

- 4 Распределительный плenum PLS
- 5 Прямоугольные воздуховоды
- 6 Воздухораспределительные решетки

№ в комплекте	RePuro					
	100	170	250 250R	350 350R	450 450R	550 550R

**ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ВОЗДУХОВОДОВ**

CPR	Прямоугольный плоский воздуховод 55x110x2000 мм	6	.	.	.	.	.	.	.
GRT	Прямоугольный шарнир 55x110 мм	5	.	.	.	.	.	.	.
CRT	Прямоугольный клеммной корпус 55x110 мм	4	.	.	.	.	.	.	.
ARC	Прямоугольный / кольцевой адаптер 55x110 мм / Ø100	6	.	.	.	.	.	.	.
GRCV90	Вертикальный отвод 90° Прямоугольный шарнирный адаптер 55x110 мм	4	.	.	.	.	.	.	.
GRO45	45° Прямоугольный горизонтальный отвод 55x110 мм	8	.	.	.	.	.	.	.
GRO90	90° Прямоугольный горизонтальный отвод 55x110 мм	8	.	.	.	.	.	.	.
GRV90	Отвод 90° прямоугольный вертикальный 55x110 мм	6	.	.	.	.	.	.	.
TR	Прямоугольная заглушка	4	.	.	.	.	.	.	.
RMC100	Многоканальный разветвитель Ø100 - Ø80	4	.	.	.	.	.	.	.
RMC125	Многоканальный разветвитель Ø125 - Ø100	4	.	.	.	.	.	.	.
RTR	Прямоугольный T-образный 55x110 мм	3	.	.	.	.	.	.	.
CR	Прямоугольный отвод 55x110мм	10	.	.	.	.	.	.	.
MFR	Прямоугольный гибкий отвод 55x110x500 мм	1	.	.	.	.	.	.	.
CT50	Круглый воздуховод Ø63мм (внутренний) / Ø75 мм (внешний) L = 50 м	1	.	.	.	.	.	.	.
CT50AB	Круглый воздуховод Ø63мм (внутренний) / Ø75 мм (внешний) L = 50 м Антистатический и антибактериальный	1	.	.	.	.	.	.	.
RDPT	Регулятор расхода воздуха для круглых воздуховодов	10	.	.	.	.	.	.	.
ADTT	Уплотнительный манжет для круглых протоков Ø75 мм	10	.	.	.	.	.	.	.
CPVC	Клей для ПВХ	2	.	.	.	.	.	.	.
NAL	Алюминиевая лента 50x0,3 мм Длина = 50 м	5	.	.	.	.	.	.	.

**ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕТКИ**

Некоторые примеры



**Обратите внимание: для получения дополнительной информации о типах установок и комплектующих обратитесь к специальной документации, имеющейся на веб-сайте Aermec [www.aermec.com](http://www.aermec.com)**

GRIR	Прямоугольная решетка 55x110 мм	6	.	.	.	.	.	.	.
GRIC	Круглая решетка Ø100 мм	10	.	.	.	.	.	.	.
BCI	Круглая решетка с сеткой Ø100 мм	10	.	.	.	.	.	.	.
BFR	Решетка с регулируемым расходом Ø100 мм	6	.	.	.	.	.	.	.
BA30	Решетка с регулируемым расходом 30 м³ / ч Ø125 мм	5	.	.	.	.	.	.	.
BA60	Решетка с регулируемым расходом 60 м³ / ч Ø125 мм	5	.	.	.	.	.	.	.

**Обратите внимание: для получения дополнительной информации о типах установок и принадлежности обратитесь к специальной документации на веб-сайте Aermec [www.aermec.com](http://www.aermec.com)**





2016



## • БЫСТРАЯ И ПРОСТАЯ УСТАНОВКА • ВЕНТИЛЯТОРЫ, СОЕДИНЕННЫЕ С БЕСЩЕТОЧНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ С НИЗКИМ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕМ

### Описание

Приточно-вытяжная установка TRS позволяет сочетать максимальные комфортные условия с низким энергопотреблением. В современном строительстве с каждым разом растет потребность в автоматизированных системах вентиляции. Что несомненно приводит к росту объемов обрабатываемого воздуха и в результате к росту потребления энергии и увеличению расходов. Данная установка TRS разработана для решения этой проблемы с использованием статического блока рекуперации тепла, который экономит большую часть энергии.

**Установка с высокой производительностью перекрестно-точного утилизатора**, который состоит из листов специальной бумаги, **чувствительной к влажности**. Конденсат не образовывается в теплообменнике, так как бумажная стенка имеет пористую структуру и конденсат впитывается в нее и поглощается потоком вытяжного воздуха. **Таким образом,**

**конденсата отсутствует в поддоне или на сливной трубе.** Высокое статическое давление позволяет установить несколько воздуховодов, тем самым появляется возможность подавать и вытягивать воздух одновременно в нескольких помещениях.

- Очень компактные установки, **которые могут быть установлены только горизонтально**, требуют простого технического обслуживания теплообменника и фильтров (съемными с обеих сторон).
- Автоматическая функция свободного охлаждения.
- Свободное охлаждение в межсезонье, благодаря функции автоматического охлаждения.
- Центробежные вентиляторы двойного всасывания напрямую соединены с бесщеточным высокопроизводительным электродвигателем, оснащенные регулятором скорости

- Управление выбранными установками посредством настенной проводной панелью управления с ЖК-дисплеем (может устанавливаться на стене заподлицо) (**TRSCP1 аксессуар**) или комплект дистанционной панелью управления с ЖК-дисплеем (может устанавливаться на стене заподлицо) (**TRSCP1R аксессуар**).
- Шестигранный теплообменник для увеличения на поверхности теплообмена.
- Оцинкованный металлический лист несущей панели с изоляцией.
- Оба воздушных фильтра на вытяжной воздух (класс фильтр M5) и на поставляемый воздух (класс фильтр F7), съемный для очистки или замены.
- Бесшумная работа.
- Установка не требует системы слива конденсата.

### Дополнительное оборудование

Данный комплектующие подходят для управления установкой TRS:

- **TRSCP1:** панель управления с ЖК-дисплеем (может устанавливаться на стене заподлицо) для управления вкл-выкл, выбора скорости, программирование таймером на неделю и автоматической функцией свободно охлаждения. ИК-приемник для работы в сочетании с вспомогательным

оборудованием дистанционного управления ИК. **Установка, устанавливаемая на стене и содержащая клеммы для модуля 502.**

- **TRSCP1R:** панель дистанционного управления с ЖК-дисплеем (может устанавливаться на стене заподлицо) для управления вкл-выкл, выбора скорости,

программирование таймером на неделю и автоматической функцией свободно охлаждения. ИК-приемник для работы в сочетании с вспомогательным оборудованием дистанционного управления ИК. **Установка, устанавливаемая на стене и содержащая клеммы для модуля 502.**

#### Совместимость дополнительного оборудования

	250	350	500	800	1000	1200
TRS						
TRSCP1	•	•	•	•	•	•
TRSCP1R	•	•	•	•	•	•

## Технические данные

TRS		250	350	500	800	1000	1200	
Расход воздуха	Высокоскоростной	м³/ч	260	330	500	750	950	1180
	Среднескоростной	м³/ч	260	330	500	660	740	1080
	Низкоскоростной	м³/ч	170	250	360	560	600	980
Номинальное статическое давление	(1) Высокоскоростной	Па	70	70	70	70	70	80
	Среднескоростной	Па	70	70	70	50	40	70
	Низкоскоростной	Па	30	40	35	35	25	55
Уровень звукового давления	(2) Высокоскоростной	дБ(A)	27	31	33	38	39	42
	Среднескоростной	дБ(A)	26	29	31	36	37	37
	Низкоскоростной	дБ(A)	22	25	27	32	33	32
Максимальный ток на входе	A	1.1	1.4	2	2.8	3	3.7	
Максимальная потребляемая мощность	Вт	90	120	135	300	310	490	
Внутренняя удельная мощность вентилятора	(1) Вт/м³/с	1043	1032	1178	990	1238	1570	
<b>Зимние условия</b>		(3)						
Температурная эффективность	%	75.4 (75.5)	77.6 (77.6)	76.5 (76.5)	73 (73)	73.5 (73.5)	71 (71)	
Энтальпийная эффективность	%	61 (61)	63.7 (64)	62.3 (64)	59 (61)	59.5 (61)	56.2 (56.2)	
Восстановленная мощность	кВт	2.2 (2.4)	3.1 (3.4)	4.3 (4.8)	6.5 (7.3)	8.2 (9.0)	9.1 (10.8)	
<b>Летние условия</b>		(4)						
Температурная эффективность	%	62	63	62.5	59	59.5	57	
Энтальпийная эффективность	%	60	61	60	57	57.5	54	
Восстановленная мощность	кВт	0.8	1.2	1.7	2.5	3.2	3.7	
Электропитание	V/ф/Гц	230 / 1 / 50						

Все установки имеют минимальную сухую производительность 67%, измеренную в соответствии с EN308, в условии внешнего воздуха от 5 °C, и внутреннего воздуха 25 °C, со сбалансированным массовым расходом.

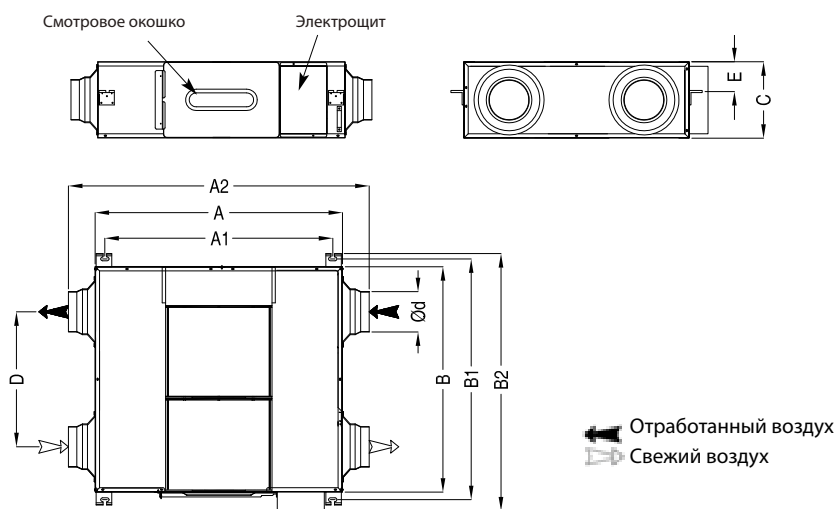
(1) Значения со ссылкой на номинальную скорость воздушного потока, включая рекуператор и фильтры.

(2) Требуется до 1,5 метра свободного пространства перед входным отверстием машины.

(3) Зимние номинальные условия: наружный воздух: -5 °C (-10 °C) по сухому термометру, относительная влажность 80%; Окружающий воздух: 20 °C по сухому термометру, относительная влажность 50%.

(4) Летние номинальные условия: наружный воздух: 32 °C по сухому термометру, 50% относительная влажность; Окружающий воздух: 26 °C по сухому термометру, относительная влажность 50%.

## Габариты (мм)



Модель	Размер (мм)											Вес нетто/брутто (кг)	Размеры упаковки (мм)
	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	D1	Ød	E		
<b>TRS250</b>	885	815	1074	666	720	779	272	342	342	150	110	27 / 32	1125x830x345
<b>TRS350</b>	885	815	1074	806	860	919	272	482	482	150	110	32 / 38	1125x985x345
<b>TRS500</b>	970	910	1130	997	1053	1112	312	728	728	200	38	42 / 49	1190x1150x386
<b>TRS800</b>	1322	1252	1486	882	936	994	390	431	431	250	169	63 / 70	1545x1030x470
<b>TRS1000</b>	1322	1252	1486	1132	1186	1244	390	681	681	250	169	76 / 86	1545x1280x470
<b>TRS1200</b>	1322	1252	1486	1132	1186	1244	390	681	681	250	169	76 / 86	1545x1280x470

## RPLI

Приточно-вытяжная установка с пластинчатым перекрестноточным энергоутилизатором



- **ПРОСТОЙ И БЫСТРЫЙ МОНТАЖ**
- **ВЕРСИИ С ВОДЯНЫМ НАГРЕВАТЕЛЕМ ИЛИ ВТОРЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПОДОГРЕВОМ**

### Описание

Приточно-вытяжная установка RPLI для горизонтального внутреннего монтажа позволяет сочетать максимальный комфорт с эффективным энергосбережением. В современном строительстве год от года растет потребность в механической вентиляции, которая подразумевает последующее удаление воздуха, на обработку которого было затрачено значительное количество энергии. Данное оборудование снабжено перекрестноточным рекуператором, в котором происходит эффективный теплообмен между потоком приточного и вытяжного воздуха. За счет чего приточный воздух подогревается или охлаждается в зависимости от времени года, экономя таким образом энергию. Может интегрироваться в системы с фреоновым или жидкостным охлаждением (отоплением).

#### Версия для горизонтальной установки:

- RPLI:** Стандартная, расположение вентилятора Тип 1 (см. рисунок)
- RPLI\_W:** С водяным теплообменником  
**Охлаждение/нагрев для типоразмеров 030-100**  
**Нагрев для типоразмеров 140-400**
- RPLI\_E:** С электрической нагревательным теплообменником

- **Приточно-вытяжная установка с алюминиевым пластинчатым перекрестноточным энергоутилизатором** с теплопроизводительностью согласно европейской норме 1253, для жилых помещений с поддоном для конденсата.
- **Воздушный By-pass** подача наружного воздуха регулируется внутренней воздушной заслонкой, выполняющую функцию фрикулинга и защиту от обмерзания.

- **Синтетический фильтр класса M5** соответствует EN779, размещен по ходу вытяжного воздуха
- **Синтетический фильтр класса F7** соответствует EN779, размещен по ходу приточного воздуха
- Сэндвич-панели из оцинкованной стали с наполнением из полиуретана в качестве изоляции 45 кг/м<sup>3</sup> и толщиной 25 мм. Полиуретан соответствует стандарту UL 94 класса HBF и панели со стандартом NF P 512: 1986 в классе M1.
- Поддон для сбора конденсата из оцинкованной стали
- Простой доступ к вентилятору, снизу для типоразмеров 030-100, с боку для типоразмеров 140-400
- Простой доступ к вентилятору сверху и снизу для типоразмеров 030-100, с боку для типоразмеров 140-400
- Электродвигатель вентилятора регулируется плавным сигналом 0-10 В постоянного тока, аксессуар RVC.

### Дополнительное оборудование

- **M4F\_:** секция с предварительным фильтром класса G4 (в соответствии с EN779), монтируется на входе наружного воздуха.
- **MBF\_:** секция с водяным охлаждением и поддоном для сбора конденсата (только для типоразмеров 140-400).
- **MBP\_:** секция с водяным нагревателем второй ступени.
- **MBE\_:** секция с электрическим теплообменником (функция защиты от замораживания и/или пост-нагрева).
- **MSU\_:** секция с шумоглушителем. Аксессуар поставляется в кол-ве 1 шт.
- **FGC\_:** круглые фланцы. Аксессуар поставляется в кол-ве 1 шт.
- **PSF:** датчик дифференциального давления для фильтра M5.
- **P7F:** датчик дифференциального давления для фильтра F7.
- **RVC\_:** регулятор скорости для ЕС вентилятора, доступный для типоразмера 400. Аксессуар поставляется в кол-ве 2 шт.

## Совместимость комплектующих

RPLI	030	050	070	100	140	200	300	400
M4F	M4F03	M4F05	M4F07	M4F10	M4F14	M4F20	M4F30	M4F40
MBF	/	/	/	/	MBF14	MBF20	MBF30	MBF40
MBP	MBP03	MBP05	MBP07	MBP10	MBP14	MBP20	MBP30	MBP40
MBE	MBE03	MBE05	MBE07	MBE10	MBE14	MBE20	MBE30	MBE40
MSU	MSU03	MSU05	MSU07	MSU10	MSU14	MSU20	MSU30	MSU40
FGC	FGC030	FGC050	FGC070	FGC100	FGC140	FGC200	FGC300	FGC400
P5F	P5F	P5F	P5F	P5F	P5F	P5F	P5F	P5F
P7F	P7F	P7F	P7F	P7F	P7F	P7F	P7F	P7F
RVC	RVC03	RVC05	RVC07	RVC10	RVC14	RVC20	RVC30	RVC40

## Выбор модификации

Оперируя различными вариантами можно подобрать такую модель, которая наиболее точно соответствует требованиям заказчика.

### Поля конфигурации:

- Поле Код**  
**1,2,3,4** RPLI  
**5,6,7** Типоразмер  
 030-050-070-100-140-200-300-400  
**8** Версии  
 ° Стандарт  
**9** Установка  
 ° Горизонтальная  
**10** Направление потока  
 ° Тип 1  
**X** Тип 2  
**11** Теплообменник  
 ° Без теплообменника  
**W** Водяной (1)  
**E** Электрический нагреватель второй ступени

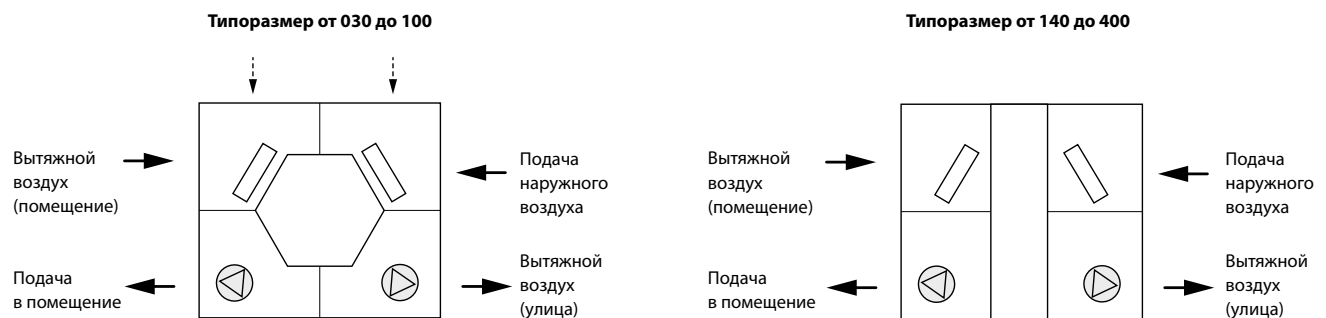
(1) Может использоваться с охлажденной водой только в типоразмерах 030-100, типоразмеры 140-400 можно использовать только с горячей водой.

**Пример обозначения:** RPL030 (базовый рекуператор) RPLI030W (рекуператор с водяным теплообменником), RPLI030X (рекуператор тепла с направлением потока Тип 2).

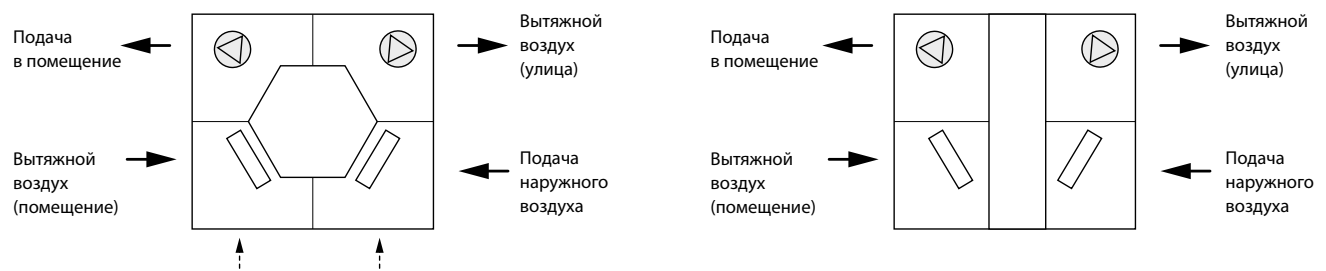
Каждая опция представляется соответствующим образом, поэтому нет необходимости указывать (кроме коммерческого кода) стандартные опции (обозначенные символом 0).

## Варианты монтажа

### ТИП 1 Стандартный



### ТИП 2, по запросу



## Технические данные

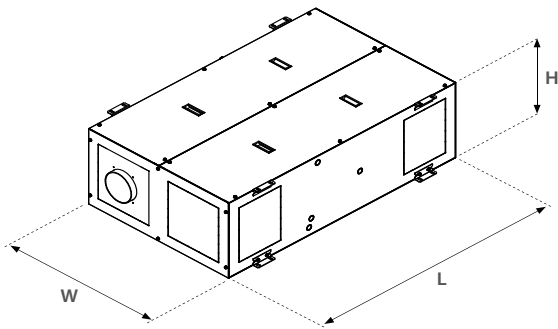
RPLI		030	050	070	100	140	200	300	400
	В/ф/Гц	230V~50	230V~50	230V~50	230V~50	230V~50	230V~50	400V/3/50	400V/3/50
<b>Тип вентиляционной установки</b>	*	Для офисов и гостиничных помещений							
<b>Блок рекуперации тепла</b>									
Тип системы рекуперации тепла	* тип/п°	Статический тип при противотоке / 1							
Эффективность	*(1) %	81,1	78,1	76,8	75,3	76,0	76,3	75,5	75,6
Восстановленная теплоемкость (EN308)	(2) кВт	1,6	2,4	3,6	4,8	7,1	10,0	14,9	19,7
Номинальный расход воздуха подача / восстановление	* м³/с м³/ч	0,08 300	0,13 450	0,19 700	0,26 950	0,39 1400	0,54 1950	0,82 2950	1,08 3900
Минимальный расход воздуха	м³/ч	200	250	400	550	800	1150	1750	2300
<b>Вентиляторы</b>									
<b>Привод</b>	*	Аналоговый сигнал на вентиляторе EC (0-1)							
<b>Вентиляторы</b>	type/n°	EC/2	EC/2	EC/2	EC/2	EC/2	EC/4	EC/4	EC/2
Потребление электроэнергии	кВт	0,043	0,084	0,113	0,215	0,347	0,410	0,546	0,872
Восстановленное потребление электроэнергии	кВт	0,042	0,080	0,113	0,209	0,328	0,376	0,498	0,818
Общая потребляемая мощность	* кВт	0,085	0,164	0,226	0,424	0,675	0,786	1,044	1,690
SFP int	* Вт/(м³/с)	543	903	694	1116	1095	918	770	999
SFP int_lim 2018	Вт/(м³/с)	1329	1234	1185	1131	1132	1118	1053	1015
Скорость фильтрации воздуха	* м/с	0,8	1,2	1,0	1,4	2,2	2,2	1,9	2,5
Номинальное внешнее давление Др	(5) Па	100	100	125	125	145	145	150	150
Полезное статическое давление ритоке	(5) Па	506	338	279	638	412	469	462	303
Полезное статическое давление восстановления	(5) Па	511	353	285	656	452	509	493	349
Внутренний перепад давления на притоке Δр	* Па	115	228	189	293	268	270	245	290
Потеря давления на вытяжке Δр	* Па	110	213	182	274	228	230	213	244
Статическая эффективность вентиляторов	*(3) %	61,7	61,7	61,7	57,2	57,2	61,8	66,9	62,7
Внешняя / внутренняя утечка	(4)	<3% / 3,9%							
<b>Фильтры</b>									
Фильтр на вытяжной воздух	тип/п°	M5/1							
Фильтр на поставляемый воздух	тип/п°	F7/1							
Фильтры класса энергии		По запросу							
<b>Звуковые данные</b>									
Уровень звуковой мощности	* дБ(A)	По запросу							

### \* Информация в соответствии с Приложением V к регламенту ЕС № 1253/2014

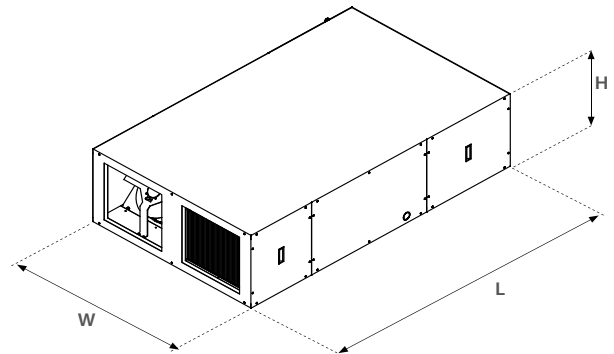
Удельная мощность вентилятора SFP

- Соотношение между коэффициентом нагрева воздуха на входе и потерей нагрева воздуха на выходе, относящимся к наружной температуре, измеренным в сухих исходных условиях, с сбалансированным массовым расходом, так и разностью внутреннего / внешнего нагрева воздуха 20 Кб, за исключением генерируемого тепла двигателями вентиляторов и внутренней утечкой.
- Вытесненный воздух: T<sub>bs</sub> = 25 °C; T<sub>bu</sub> < 14 °C. Свежий воздух: T<sub>bs</sub> = 5 °C
- В соответствии с нормой ЕС 327/2011
- Тест на внешнюю утечку при +400 Па и -400 Па; Тест на внутреннюю утечку, проводится при 250 Па
- Производительность зависит от чистоты фильтров

## Габариты (мм)



**030 - 100**



**140 - 400**

RPLI			030	050	070	100	140	200	300	400
Высота	(H)	мм	400	400	435	435	460	460	600	600
Глубина	(W)	мм	800	800	945	945	1100	1600	1700	2050
Длина	(L)	мм	1300	1300	1600	1600	1800	1800	2350	2350
Вес		кг	91	107	153	153	157	238	379	456



- **ПЕРЕКРЕСТНОТОЧНЫЙ ЭНЕРГОУТИЛИЗАТОР С ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ БОЛЕЕ 90%**
- **ПРЯМОПРОВОДНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ С ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫМИ БЕСЩЕТОЧНЫМИ ЕС-ДВИГАТЕЛЯМИ**

### Описание

Система рекуперации тепла **RPF** разработана для коммерческих помещений и позволяет сочетать комфорт окружающей среды с экономией энергии. В современном строительстве с каждым разом растет потребность в автоматизированных системах вентиляции. Что несомненно приводит к росту объемов обрабатываемого воздуха и в результате к росту потребления энергии и увеличению расходов. Установки **RPF** благодаря пластинчатому рекуператору позволяет сберечь 90% энергии, которые без энергоутилизатора просто выбрасывались на улицу.

Система **RPF** может быть встроена в традиционную систему кондиционирования, где используются фанкойлы и чиллеры и может работать как зимой, так и летом. Эта серия разработана как для горизонтальной, так и для вертикальной установки.

#### Версии

- **RPF\_O** Горизонтальная установка подвод теплоносителя справа (недоступно для типоразмера 42)
- **RPF\_P** Горизонтальная установка подвод теплоносителя слева (недоступна для типоразмера 42)
- **RPF\_V** Вертикальное подвод теплоносителя справа
- **RPF\_Z** Вертикальное подвод теплоносителя слева

Благодаря дополнительным опциям возможности каждой версии могут расширяться (см. **Техническую документацию**)

- **Конструкция состоит из алюминиевого профиля с термическими разрывами, соединенными с помощью пластиковых уголков, сэндвич панелями толщиной 50 мм с полиуретановым наполнителем**

с плотностью 45 кг/м<sup>3</sup> и оцинкованной стали с внешней окраской RAL 9002. Полиуретановый наполнитель запенивается с использованием воды, что, позволяет достичь ГВП = 0 (потенциал глобального потепления). Корпус соответствует классу огнестойкости M1 согласно французской норме NF P 92-512:1986. При помощи съемных панелей, снабженных предохранительными защелками, осуществляется доступ к внутренним элементам: поддону для сбора конденсата и внутреннему регулирующему клапану с сервоприводом, управляющего охлаждением или фрикулингом.

- Прямоприводные приточно/вытяжные вентиляторы с ЕС-двигателями. Рабочие колеса ориентированы таким образом, чтобы обеспечить оптимальный расход воздуха на внутренних элементах с минимальным шумом.
- Фильтр G4 (в соответствии с EN779) с низким падением давления и компактный фильтр F7 (в соответствии с EN779) на входе воздушного потока. Оба фильтра расположены по ходу воздуха перед важными компонентами, которые должны защитить. Фильтрующая поверхность закреплена в рамке фильтра, что обеспечивает отсутствие перетоков воздуха.
- Извлечение фильтра производится со стороны съемной панели (стандартное исполнение) или вверх/вниз (опциональное исполнение) в зависимости от типа установки (вертикальная/горизонтальная).
- Высокоэффективный перекрестноточный рекуператор с алюминиевыми пластинами. Теплообменник гарантирует полное разделение потоков воздуха за счет герметизации пластин.

Производительность установки составляет около 90% (EN308) в зависимости от внешних условий:

- Воздух на входе: -10 °C/90%
  - Воздух на выходе: 20 °C/50% и одинаковый расход воздуха на притоке и вытяжке.
- Включена также функция автоматического размораживания, выполняемая встроенным моторизованным воздушным клапаном путем регулирования воздушного потока.

- **Управление:**  
Состоит из силового щита и программируемого контроллера с встроенным графическим дисплеем. Всё это смонтировано внутри установки на сервисной стороне.  
Возможности управления:  
1. Расход воздуха (стандартно ручное управление скоростью вентиляторов);  
2. Терморегулирование всех электрических/электронных компонентов (стандартно режим управления рекуперацией);  
3. Встроенный алгоритм управления энергосбережением: плавное регулирование фрикулингом/фрихитингом, оттаиванием, ночным охлаждением, контроль качества воздуха, дифференциальной точкой динамической уставки, экономичный режим вентиляции, журналом работы;  
4. Полная совместимость с системой BMS.



## Функциональность и технологические преимущества

Удаление использованного воздуха из помещения и одновременная подача внешнего воздуха является фундаментальной основой автоматизированной механической вентиляции (АМВ). Задачей вентиляции является улучшение качества внутреннего воздуха, что позитивно отражается на самочувствии и работоспособности персонала. Воздухообмен также положительно влияет на техническое состояние самого здания. Для сертификации здания нужно обязательно применить автоматизированную систему механической вентиляции чтобы получить соответствие высокому стандарту энергоэффективности установленному законодательством.

- ### ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ

**Поскольку вентиляция является одним из основных потребителем энергии, особое внимание уделяется изучению и созданию системы вентиляции.**

Для подачи и удаления воздуха используются прямоприводные вентиляторы с бесщеточными ЕС-двигателями, дающими высокую производительность при минимальном потреблении энергии. В отличие от обычных центробежных вентиляторов отсутствует ременно-шкивное соединение, что упрощает регулирование, делает установку компактнее и упрощает монтаж. Встроенный алгоритм позволяет отрегулировать расход воздуха в зависимости от характеристик воздушной сети, снизить, таким образом, дальнейшие эксплуатационные расходы.

- ### МАКСИМАЛЬНЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

В данном контексте RPF предлагается как наиболее эффективное решение для приточно-вытяжных систем с энергоутилизацией.

Ключевыми аргументами в пользу RPF являются:

- Высокий коэффициент утилизации энергии, подтвержденный сертификатом EUROVENT и обеспечение полного разделения потоков приточного и вытяжного воздуха;
  - Низкое электропотребление, достигаемое за счет продуманной подачи воздушного потока на внутренние элементы чтобы обеспечить низкие значения SFP (Удельная Мощность Вентилятора или же, потребление энергии на м<sup>3</sup>/ч расхода воздуха);
  - Использование высокоэффективных фильтров с низкой потерей давления;
  - Автоматизация с применением продвинутого энергосберегающего алгоритма с контролем качества воздуха (датчик CO<sub>2</sub>).
- Компактные габариты и принцип монтажа «Plug and Play».

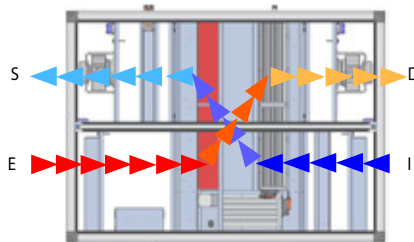
- ### ФИЛЬТРАЦИЯ ВОЗДУХА

Большое внимание уделено очистке воздуха подаваемого в помещение. Стандартно на притоке установлен компактный фильтр F7, вытяжной воздух на входе в энергоутилизатор очищается фильтром G4.

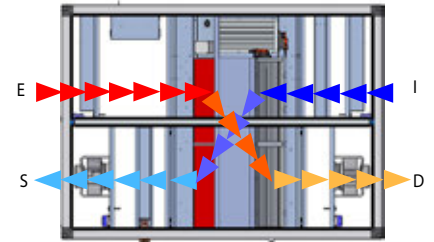
Очевидно, что такое технологичное оборудование автоматизировано согласно всем современным требованиям. Благодаря специальному алгоритму обеспечиваются различные режимы работы; гарантируется значительная экономия электроэнергии во всех случаях применения.

## Базовая конфигурация

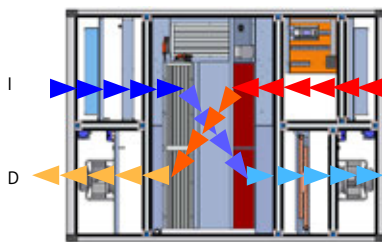
**RPF O Горизонтальная конфигурация**  
Подключение справа (вид сверху)



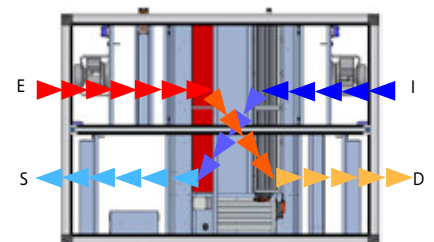
**RPF P Горизонтальная конфигурация**  
Подключение слева (вид сверху)



**RPF V Вертикальная конфигурация**  
Подключение справа (вид с доступной стороны)



**RPF V Вертикальная конфигурация**  
Подключение слева (вид с доступной стороны)



Условные обозначения: D = выброс отработанного воздуха; I = приток наружного воздуха;  
S = подача наружного воздуха; E = забор отработанного воздуха.



Прямоприводные вентиляторы с синхронными двигателями на постоянных магнитах с электронной коммутацией.



Высокоэффективный пластинчатый рекуператор с алюминиевыми пластинами.



## Технические данные

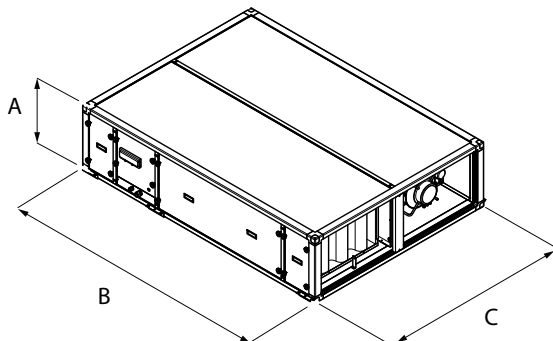
RPF		008	010	013	020	031	042
		В/ф/Гц 230V/~N/50	230V/~N/50	230V/~N/50	230V/~N/50	400V/3/50	400V/3/50
<b>Назначение</b>	*	Офисные, гостиничные помещения					
<b>Восстановление</b>							
<b>Тип рекуперации тепла</b>	* тип/п°	Перекрестно-точная рекуперация / 1					
Эффективность	*(1) %	80	79,9	80	79,9	79,9	83,8
Полная тепловая мощность энергоутилизации (EN308)	(2) кВт	4,2	5,4	7	10,7	16,6	22,8
Теплопроизводительность для обновления	(3) %	90	90	90	90	90	90
Общая восстановленная тепловая мощность	(3) кВт	7,2	9,1	11,8	18,1	28,1	38,5
Расхода воздуха забор/подача	* м³/с	0,22	0,28	0,36	0,56	0,86	1,18
	м³/ч	790	1000	1300	2000	3100	4250
Расход воздуха мин.	м³/ч	200	200	400	1000	1000	1300
Расход воздуха макс.	м³/ч	980	1260	1530	2350	3700	4600
<b>Вентиляторы</b>							
<b>Управление</b>	*	Аналоговый сигнал вентиляторов EC					
Вентиляторы	тип/п°	EC/2	EC/2	EC/2	EC/2	EC/2	EC/2
Потребляемая мощность	кВт	0,16	0,24	0,33	0,6	0,79	1,3
Восстановленная потребляемая мощность	кВт	0,15	0,23	0,33	0,56	0,76	1,2
Потребление энергии вентиляторами	* кВт	0,31	0,47	0,66	1,16	1,55	2,5
Максимальная потребляемая мощность	(4) кВт	0,6	1,24	1,26	1,66	5,26	5,26
Максимальный потребляемый ток	(4) А	4,6	7,5	7,5	9,3	11,1	11,1
SFP int	* Вт/(м³/с)	625	667	743	1142	919	1211
SFP int лимит 2018	Вт/(м³/с)	1127	1118	1109	1227	1031	1253
Скорость фильтрации передних фильтров	* м/с	1,8	2	1,8	2,2	2,2	2,1
Внешнее номинальное давление Δps	Па	200	250	250	250	250	225
Статическое давление нагнетания	Па	191	218	169	134	215	143
Восстановленное статическое давления	Па	196	233	175	152	255	184
Внутреннее падение давления потока Δps INT	* Па	174	198	219	319	304	372
Статическая производительность вентилятора	* Па	176	189	227	355	293	379
Внутренняя протечка	*(5) %	61,7	57,2	57,2	61,8	66,9	62,7
Внешняя протечка	(6)	0,3	0,3	0,3	0,1	0,3	0,2
External leakage	(6)	<3%					
<b>Фильтры</b>							
Энергетическая классификация потока фильтра		В	В	В	В	В	В
Энергетическая классификация восстановленного потока фильтра		по запросу					

### \* Информация предложена в соответствии с приложением V Регламента ЕС № 1253/2014

SFP Удельная мощность вентилятора

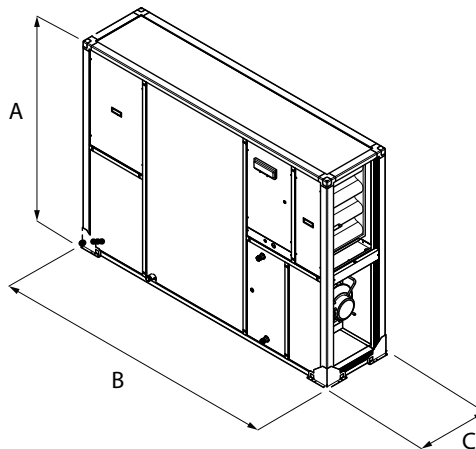
- Данные показатели были получены при теплообмене приточного и вытяжного воздуха с учетом тепловых потерь, без учета образования конденсата, при равных расходах приточного и вытяжного воздуха и температурной разницей между ними в 20K, без учета тепла, выделенного электродвигателем
- Вытяжной воздух: Tbs = 25 °C; Tbu <14° Обновление воздуха: Tbs = 5 °C
- Вытяжной воздух: Tbs = 20 °C; 50% относительной влажности. Обновление воздуха: Tbs = -10 °C; 90% относительной влажности.
- базовая версия без аксессуаров
- в соответствии с регламентом ЕС 327/2011
- Испытание на внешней утечки проводят при +400 Па и -400 Па; внутреннее испытание на герметичность проводят при 250 Па

RPF 008÷031



Горизонтальная установка

RPF 008÷042



Вертикальная установка

Версия RPF (Горизонтальная)			008	010	013	020	031	042
Высота	мм	A	450	450	524	560	700	-
Ширина	мм	B	1915	1915	2174	2334	2654	-
Длина	мм	C	1054	1258	1374	1694	1948	-
Вес не подключенного оборудования	кг	(2)	194	220	264	328	452	-

Версия RPF (Вертикальная)			008	010	013	020	031	042
Высота	мм	A	1054	1258	1374	1694	1948	1550
Ширина	мм	B	1915	1915	2174	2334	2654	2974
Длина	мм	C	450	450	524	560	700	1130
Вес не подключенного оборудования	кг	(2)	194	220	264	328	452	585

(2) Стандартная конфигурация без опционального оснащения

**Внимание!** Для получения более подробной информации обратитесь к программе подбора Magellano или к технической документации размещенной на сайте

## ТА

**Кондиционеры модульные**  
**Холодопроизводительностью от 4,5 кВт до 32 кВт при 4-рядном теплообменнике**  
**От 5,5 кВт до 40 кВт при 6-рядном теплообменнике**  
**Теплопроизводительностью от 14 кВт до 78 кВт при 4-рядном теплообменнике**  
**От 15,5 кВт до 87,5 кВт при 6-рядном теплообменнике**



- ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ И ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА
- МОДИФИКАЦИИ С ЧЕТЫРЕХ- И ШЕСТИРЯДНЫМИ ВОДЯНЫМИ ТЕПЛООБМЕННИКАМИ
- МОДИФИКАЦИЯ С ЧЕТЫРЕХРЯДНЫМ ИСПАРИТЕЛЕМ (ФРЕОН R410A) НА R410A
- ВЕРСИЯ БЕЗ ТЕПЛООБМЕННИКА

### Описание

Кондиционеры серии ТА разработаны для применения в малых и средних помещениях общественного и коммерческого назначения и гостиничных комплексах.

Особое внимание уделено компактности, высоким напорным характеристикам низкому уровню шума. Широкий выбор опций (например, фильтры карманного типа, камера смешивания с тремя клапанами) позволяет решить любые технические задачи.

- **Корпус** из сэндвич-панелей толщиной 15 мм из гальванизированной стали с заполнением вспененным полиуретаном плотностью 40 кг/м<sup>3</sup>. Вход и выход оснащены фланцами

для подсоединения к воздуховодам.

Горизонтальный и вертикальный монтаж осуществляется с помощью соответствующих креплений.

- **Фильтр** класса G4 толщиной 50 мм (в соответствии со стандартом EN779) на притоке устанавливается стандартно.
- **Центробежные вентиляторы** двустороннего всасывания с непосредственной насадкой на вал двигателя и вперед загнутыми лопатками обеспечивают высокое статическое давление. Многоскоростной двигатель (на панели управления могут быть выбраны три скорости) имеет однофазное питание 230 В 50 Гц.

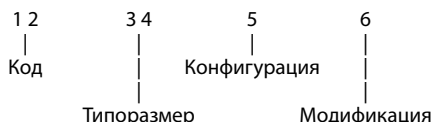
- **Поддон для конденсата.**

- Теплообменник 4-, 6-рядный изготавливается из медных трубок и алюминиевых ламелей, может запитываться как горячей так и холодной водой. В качестве опции, имеет элементы для подключения, а так же регулирующий вентиль. Предусматривается возможность перевернуть теплообменник во время монтажа.
- Также доступны 4-рядные испарители прямого расширения, работающие на хладагенте R410A и 1- и 2-рядные нагреватели, выполненные из медных трубок и алюминиевых ламелей.

### Описание кодировки

Оперирруя различными вариантами можно подобрать такую модель, которая наиболее точно соответствует требованиям заказчика.

#### Кодовые обозначения опций:



#### Код:

ТА

#### Типоразмер:

09, 11, 15, 19, 24, 33, 40, 50

#### Конфигурация:

- Н - горизонтальная
- V - вертикальная
- X - без теплообменника

#### Модификация:

- 4 - 4-рядный
- 6 - 6-рядный
- E - 6-рядный теплообменник непосредственного испарения с хладагентом R410A

Пример кодового обозначения: **ТА09Н4**

Это устройство ТА, 09 типоразмера, горизонтальной конфигурации, с 4-рядным теплообменником

## Дополнительное оборудование

- **M2S:** смесительная секция из гальванизированной стали с двумя воздушными клапанами. Створки клапанов шириной 50 мм закрепляются с помощью 8 мм механизма фиксации.
- **M3S:** смесительная секция из гальванизированной стали с тремя воздушными клапанами. Створки клапанов шириной 50 мм закрепляются с помощью 8 мм механизма фиксации. M3S используется совместно с дополнительным оборудованием VRF.
- **FTF:** секция мягких фильтров, выполнена из гальванизированной стали с установленным фильтром мешочного типа класса F6. Для фильтров другого класса, обращайтесь в представительство Aermec.
- **B1R:** однорядный водяной теплообменник, используется в 4-трубной системе. Монтируется после основного теплообменника внутри блока. Обеспечивается комплектом соединительных патрубков с резьбой для гидравлических присоединений и монтажа воздушного клапана.
- **B2R:** двухрядный водяной теплообменник, используется в 4-трубной системе. Монтируется после основного теплообменника внутри блока. Обеспечивается комплектом соединительных патрубков с резьбой для гидравлических присоединений и монтажа воздушного клапана.
- **PBE:** секция догрева, оснащенная электрическим нагревателем упрочненной конструкции с двойным термостатом защиты.
- **SSL:** модуль шумоглушения, состоит из семи секций с изоляцией минеральной ватой, покрытой полиэтиленовой пленкой для защиты от деформации.
- **S2Z:** смесительный клапан с делением 70/30% для наружного и рециркуляционного воздуха. Створки клапана из гальванизированной стали шириной 50 мм закрепляются с помощью 8 мм механизма фиксации.
- **VRF:** секция вспомогательного вентилятора, из оцинкованной стали, оснащена плоским фильтром класса G4 (в соответствии со стандартом EN779).
- **PMM:** пленум для подсоединения к воздуховоду круглого сечения. Изготовлен из сэндвич панелей 15 мм толщины, заполненных изоляцией из полиуретана. В комплекте соединители различных диаметров (200 мм, 180 мм и 150 мм) из пластика.
- **PMC:** закрытый пленум, изготовлен из сэндвич панелей 15мм толщины, заполненных изоляцией из полиуретана. Пленум позволяет перенаправить поток воздуха под 90°. Перенаправление осуществляется при монтаже открытием соответствующей панели пленума.
- **SAS:** входной клапан, изготовлен из гальванизированной стали, створки клапана шириной 50 мм закрепляются с помощью 8 мм механизма фиксации.
- **GMD:** решетка с двумя рядами регулируемых направляющих жалюзи для распределения воздушного потока. Монтируется на стену, для монтажа на блок необходимо снять фланцы.
- **GAP:** входная решетка с фиксированными под 45° жалюзи. Монтируется на стену, для монтажа на блок необходимо снять фланцы.
- **FPI:** входной фильтр класса G4.
- **PX:** упрощенная панель управления.
- **WMT05:** электронный термостат для управления вентиляторными доводчиками в двухтрубных системах. В цепи питания имеется плавкий предохранитель. Устанавливается на стене помещения.
- **WMT10:** электронный термостат для управления вентиляторными доводчиками в двух и четырехтрубных системах, а также в двухтрубных системах с электронагревателем. Может применяться в сочетании с двумя электромеханическими вентилями, перекрывающими поступление воды в теплообменники. В цепи питания имеется плавкий предохранитель. Обеспечивает непрерывное управление процессом вентиляции. Устанавливается на стене помещения.

Совместимость дополнительного оборудования

	TA 09	TA 11	TA 15	TA 19	TA 24	TA 33	TA 40	TA 50
<b>M2S</b>	M2S1	M2S1	M2S2	M2S3	M2S4	M2S4	M2S5	M2S5
<b>M3S</b>	M3S1	M3S1	M3S2	M3S3	M3S4	M3S4	M3S5	M3S5
<b>FTF</b>	FTF1	FTF1	FTF2	FTF3	FTF4	FTF4	FTF5	FTF5
<b>B1R</b>	B1R1	B1R1	B1R2	B1R3	B1R4	B1R4	B1R5	B1R5
<b>B2R</b>	B2R1	B2R1	B2R2	B2R3	B2R4	B2R4	B2R5	B2R5
<b>VCT (2 way)</b>	VCT 102	VCT 102	VCT 202	VCT 202	VCT 202 o 402	VCT 402 o402P	VCT 402P	VCT 402P
<b>VCT (3 way)</b>	VCT 103	VCT 103	VCT 202	VCT 403 o403P	VCT 403 o 403P	-	-	-
<b>PBE</b>	PBE1	PBE2	PBE3	PBE4	PBE5	PBE6	PBE7	PBE8
<b>SSL</b>	SSL1	SSL1	SSL2	SSL3	SSL4	SSL4	SSL5	SSL5
<b>S2Z</b>	S2Z1	S2Z1	S2Z2	S2Z3	S2Z4	S2Z4	S2Z5	S2Z5
<b>VRF</b>	VRF1	VRF2	VRF3	VRF4	VRF5	VRF6	VRF7	VRF8
<b>PMM</b>	PMM1	PMM1	PMM2	PMM3	PMM4	PMM4	PMM5	PMM5
<b>PMC</b>	PMC1	PMC1	PMC2	PMC3	PMC4	PMC4	PMC5	PMC5
<b>SAS</b>	SAS1	SAS1	SAS2	SAS3	SAS4	SAS4	SAS5	SAS5
<b>GMD</b>	GMD1	GMD1	GMD2	GMD3	GMD4	GMD4	GMD5	GMD5
<b>GAP</b>	GAP1	GAP1	GAP2	GAP3	GAP4	GAP4	GAP5	GAP5
<b>FPI</b>	FPI1	FPI1	FPI2	FPI3	FPI4	FPI4	FPI5	FPI5
<b>PX</b>	•	•	•	•	•	•(2)	•(2)	•(2)
<b>WMT 05</b>	•	•(1)	•(1)	•(1)	•(1)	•(2)	•(2)	•(2)
<b>WMT 10</b>	•	•(1)	•(1)	•(1)	•(1)	•(2)	•(2)	•(2)

- (1) Предполагается использование SIT и замена предохранителей AA на один предохранитель  
 (2) Предполагается использование реле (по одному реле на каждую скорость вентилятора)

## Технические характеристики

Модель ТА		9	11	15	19	24	33	40	50
Номинальный расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	900	1100	1500	1900	2400	3300	4000	5000
	л/с	250	306	417	528	667	917	1111	1389
Холодопроизводительность 4-рядный теплообм. (2)	Pa	110	277	249	223	165	215	220	163
Холодопроизводительность 4-рядный теплообм. (2)	полная кВт	4.7	5.7	8.7	12.4	17.3	21.7	27.2	31.8
	явная кВт	3.5	4.2	6.2	8.3	11.2	14.3	18.0	21.3
Холодопроизводительность 6-рядный теплообм. (2)	полная кВт	5.4	6.7	11.7	15.5	20.6	26.3	33.5	39.6
	явная кВт	3.9	4.7	7.5	9.8	12.8	16.6	20.9	25.0
Холодопроизводительность теплообм. хладагент R_407C (3)	полная кВт	6.6	7.3	11.0	14.2	19.2	23.0	30.5	34.5
	явная кВт	4.2	4.7	7.0	9.1	12.1	14.8	19.4	22.3
Теплопр. 4-рядный теплообм. (4)	кВт	14.2	16.6	23.9	30.8	40.6	52.2	65.8	78.3
Теплопр. 6-рядный теплообм. (4)	кВт	15.7	18.5	26.6	34.2	44.3	58.0	72.6	87.5
Теплопр. 1-рядный теплообм. для 4-трубной системы (8)	кВт	5.2	5.7	9.2	11.4	15.9	18.3	25.2	27.7
Теплопр. 2-рядный теплообм. для 4-трубной системы (8)	кВт	8.4	9.5	14.2	17.9	24.3	29.9	38.9	44.9
Теплопр. 4-рядный теплообм. (5)	кВт	5.5	6.4	9.3	12.1	16.0	20.6	25.9	30.8
Теплопр. 6-рядный теплообм. (5)	кВт	6.1	7.2	10.5	13.6	17.6	23.0	28.9	34.8
Теплопр. 1-рядный водяной тепл. для 4-трубной системы (5)	кВт	2.2	2.4	4.0	4.9	6.9	7.9	10.9	12.0
Теплопр. 2-рядный теплообм. для 4-трубной системы (5)	кВт	3.6	4.1	6.2	7.8	10.6	13.0	16.9	19.5
Мощность электр. нагревателя	кВт	4	6	8	10	12	16	20	24
Колво ступеней эл.нагревателя	п°	2	2	2	2	2	2	2	2
Эл. питание нагревателя		400 В -3- 50 Гц							
Вентиляторы	п°	1	2	2	1	1	2	2	2
Двигатели	п°	1	2	2	1	1	2	2	2
Потр.мощность вентиляторов	Вт	357	713	713	886	874	1771	1771	2852
Потр.ток вентиляторов	А	1,6	3,1	3,1	3,9	3,8	7,7	7,7	12,4
Эл. питание вентиляторов		230 В -3- 50 Гц							
Количество полюсов	п°	2	2	2	4	4	4	4	4
Класс плоского фильтра (6)		G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4
Класс фильтра мешочного типа (6)		F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6
Уровень звуковой мощности (7)	дБ(А)	63	66	67	72	74	75	76	79
<b>Трубопроводные соединения</b>									
Водяного теплообменника	Ø дюйм	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
	ВХОД Ø мм	16	16	16	16	16	16	22	22
Трубка теплообм. непосредр. охлаждения	ВЫХОД Ø мм	22	22	22	22	22	22	28	28
	Ø дюйм	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾
Конденсатоотвод	Ø дюйм	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾

(1) При номинальном расходе воздуха для 4-рядного теплообменника

(2) Температура воздуха в помещении 27 °С (по сухому термометру), 19 °С (по мокрому термометру), температура воды (вход/выход) 7/12 °С

(3) Температура воздуха в помещении 27 °С (по сухому термометру), 19 °С (по мокрому термометру), средняя температура испарителя 7 °С

(4) Температура воздуха в помещении 20 °С, температура воды (вход/выход) 70/60 °С

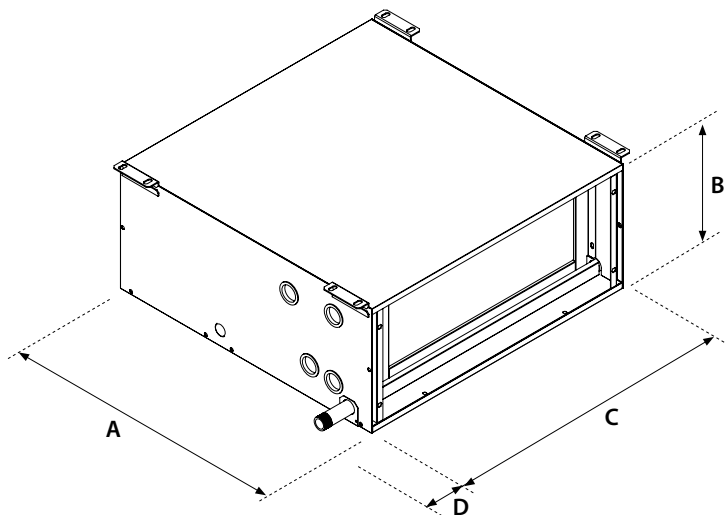
(5) Температура воздуха в помещении 20° С, температура воды (вход/выход) 45/40 °С

(6) В соответствии со стандартом EN779

(7) В соответствии со стандартом UNI EN ISO9614

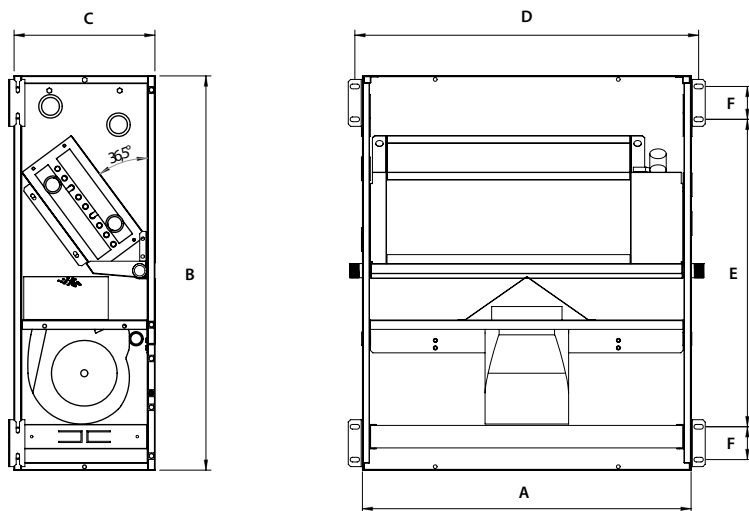
(8) Температура воздуха в помещении 15 °С; температура воды (вход/выход) 70 °С / 60 °С

## Габариты (мм)



ТА ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ С ТЕПЛОБМЕННИКОМ

Модель ТА		9	11	15	19	24	33	40	50
<b>ТА ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ С ТЕПЛОБМЕННИКОМ</b>									
Высота (B)	мм	300	300	300	390	390	390	390	390
Ширина (C)	мм	700	700	1050	1050	1475	1475	2100	2100
Длина (A)	мм	700	700	700	850	850	850	1000	1000
Длина соединения (D)	мм	82	82	82	82	82	82	82	82
Количество вентиляторов	п°	1	2	2	1	1	2	2	2



ТА ВЕРТИКАЛЬНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ

Модель ТА		9	11	15	19	24	33	40	50
<b>ТА ВЕРТИКАЛЬНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ</b>									
Высота (B)	мм	840	840	840	1090	1090	1090	1090	1090
Ширина (C)	мм	300	300	300	390	390	390	390	390
Длина (A)	мм	700	700	1050	1050	1475	1475	2099	2099
Точки фиксации (D)	мм	732	732	1082	1082	1507	1507	2131	2131
(E)	мм	655	655	655	905	905	905	905	905
(F)	мм	70	70	70	70	70	70	70	70
Количество вентиляторов	п°	1	2	2	1	1	2	2	2

МАССА		9	11	15	19	24	33	40	50
4-рядный теплообменник	мм	28	33	45	60	78	86	135	140
6-рядный теплообменник	кг	30	35	47	62	81	89	139	144
Без теплообменника	кг								



Кондиционеры серии TN предназначены для коммерческих и промышленных зданий для средних помещений.

Серия состоит из восьми типоразмеров с расходом воздуха от 2300 до 23000 м<sup>3</sup>/час и предназначена для очистки, охлаждения и/или нагрева воздуха.

Производительность обеспечивается за счет высокоэффективных теплообменников и высоконапорных вентиляторов, соединенных с электродвигателем посредством ременно-шкивной передачи.

Компактность, низкий уровень шума, а также широкий ассортимент аксессуаров дает серии TN большую гибкость для того, чтобы адаптироваться к требованиям заказчика.

В дополнение к возможности преобразования модели из горизонтального положения в вертикальное, и наоборот, она была выбрана, чтобы добавить расширенную конфигурацию для обеспечения более высокого давления вентилятора.

### Описание

#### ВЕРСИИ:

- 8 доступных типоразмеров в вертикальной конфигурации с возможностью использовать их в горизонтальном положении.
- Улучшенная версия для обеспечения более высокого давления вентилятора.

#### РАМА:

- Рама изготовлена из алюминиевого профиля с сэндвич-панелями – внутренний лист – оцинкованная сталь, наружный лист – оцинкованная сталь с изоляцией из полиуретана (плотность 40 кг/м<sup>3</sup>) и общей толщиной 25 мм, цвет RAL 9002. Крепление панелей с помощью специального замкового профиля, обеспечивает идеальное уплотнение между панелью и рамой и лёгкость монтажа/демонтажа панелей. Угловые элементы выполнены из нейлона усиленного фиброгласом. Поддон для сбора конденсата из оцинкованной стали, снабжен сливным резьбовым соединением с обеих сторон и подходит для горизонтальной и вертикальной установки устройства.

#### ВЕНТИЛЯТОРЫ:

- Высокопроизводительные центробежные вентиляторы двухстороннего всасывания, вперед загнутые лопасти вентилятора.

#### МОТОРЫ:

- Электромоторы асинхронные трехфазные, с закрытой рамой и внешней вентиляцией, отвечающие стандарту IEC, CEI, UNEL (класс защиты IP55), одна скорость (4 полюса).

#### ТРАНСМИССИЯ:

- Шкивы с изменяемым диаметром для лучшей установки вентилятора. Ремни могут быть SPA типа или SPB типа. Они поставляются с коническим зажимом типа «Taperlock», статически и динамически сбалансированы.

#### ВОДЯНЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ:

- Водяные теплообменники изготавливаются из медных труб и алюминиевых ребер, закрепляемых методом механического расширения труб; главные теплообменники могут быть четырех или шестирядные (для охлаждения или нагрева) и двух, трех, четырехрядные вторичные (только нагрев). Фильтрация осуществляется синтетическими фильтрами толщиной 50 мм эффективности класса G4 (в соответствии с EN 779) размещенными на стороне всасывания.

#### ФИЛЬТРЫ:

- Фильтры легко снимаются для облегчения их обслуживания и чистки; они расположены на направляющих в главной секции теплообменника. Удалить фильтры можно потянув их вбок через дверь на панели. Вместе с оборудованием FTMxT фильтрация осуществляется с помощью компактных фильтров



## Дополнительное оборудование

- **PLxT** всасывающий и раздающий пленумы: совместимый с GAxT, GMxT и TPPLxT.
- **FT7MxT** компактные фильтры F7 устанавливаются на напорной стороне: совместимы с GMxT, SAxT и TPPxT.
- **B2RxT - B3RxT - B4RxT** нагревательные водяные теплообменник 2-, 3-, 4-рядные системы на 4 трубы.
- **SAxT** заслонка всасывания: для установки на базовый блок или на пленумах.
- **GMxT** заборная решетка с регулируемыми ребрами: для установки на базовый блок или на пленумах.
- **GAxT** заборная решетка с фиксированными ребрами, изогнутая под углом 45°: для установки на базовый блок или на пленумах.
- **TPVSxT** защита крыши для вертикальной установки с выбросом вверх: для установки на базовый блок.
- **TPVFXT** защита крыши для вертикальной установки: для установки на PLxT, FT7MxT и вертикального базового блока с выбросом вперед.
- **TPLxT** защита крыши для горизонтальной модификации с выбросом вперед: для установки на базовый блок.
- **TPPLxT** пленумы защиты крыши для горизонтальной установки с выбросом вперед: для установки на PLxT и FT7MxT типоразмеры от 3 до 8.
- **TPFTLxT** крыша для карманного фильтра при линейной установке с выбросом вперед.
- **P50MBT** поддерживающие опоры для угловых элементов для горизонтальных и вертикальных модификаций.
- **P50ACT** поддерживающие опоры боковых элементов для горизонтальной модификации.

	Монтаж	TN1	TN2	TN3	TN4	TN5	TN6	TN7	TN8
GAxT	V - O	GA1T	GA2T	GA3T	GA4T	GA5T	GA6T	GA7T	GA8T
GMxT	V - O	GM1T	GM2T	GM3T	GM4T	GM5T	GM6T	GM7T	GM8T
SAxT	V - O	SA1T	SA2T	SA3T	SA4T	SA5T	SA6T	SA7T	SA8T
B2RxT	V - O	B2R1T	B2R2T	B2R3T	B2R4T	B2R5T	B2R6T	B2R7T	B2R8T
B3RxT	V - O	B3R1T	B3R2T	B3R3T	B3R4T	B3R5T	B3R6T	B3R7T	B3R8T
B4RxT	V - O	B4R1T	B4R2T	B4R3T	B4R4T	B4R5T	B4R6T	B4R7T	B4R8T
PLxT	V - O	PL1T	PL2T	PL3T	PL4T	PL5T	PL6T	PL7T	PL8T
FT7MxT	V - O	FT7M1T	FT7M2T	FT7M3T	FT7M4T	FT7M5T	FT7M6T	FT7M7T	FT7M8T
TPVSxT	V	TPVS1T	TPVS2T	TPVS3T	TPVS4T	TPVS5T	TPVS6T	TPVS7T	TPVS8T
TPVFXT	V	TPVF1T	TPVF2T	TPVF3T	TPVF4T	TPVF5T	TPVF6T	TPVF7T	TPVF8T
TPLxT	O	TPL1T	TPL2T	TPL3T	TPL4T	TPL5T	TPL6T	TPL7T	TPL8T
TPPLxT	O	TPPL1T	TPPL2T	TPPL3T	TPPL4T	TPPL5T	TPPL6T	TPPL7T	TPPL8T
TPFTLxT	O	TPFTL1T	TPFTL2T	TPPL3T	TPPL4T	TPPL5T	TPPL6T	TPPL7T	TPPL8T
P50MBT	V - O					P50MBT			
P50ACT	O					P50ACT			

**V - O** = Это оборудование может быть установлено на вертикальную и горизонтальную модификацию

**V** = Это оборудование может быть установлено только на вертикальную модификацию

**O** = Это оборудование может быть установлено только на горизонтальную модификацию

## Технические характеристики

			TN1	TN2	TN3	TN4	TN5	TN6	TN7	TN8	
Макс. расход воздуха	1	м <sup>3</sup> /ч	3000	4100	5650	7350	9300	11700	15500	20000	
Макс. расход воздуха	2	м <sup>3</sup> /ч	3500	4700	6400	8000	10000	13400	17800	20000	
Макс. расход воздуха	3	м <sup>3</sup> /ч	3500	4700	6400	8400	10900	13400	17800	23000	
Располагаемый напор вентиляторов											
Макс. располагаемый напор	4	базовый блок	Па	215	235	236	226	156	193	207	131
	4	увеличенный блок	Па	390	407	458	454	340	438	396	381
Мощность охлаждения с 4-рядным теплообменником	5	полная	кВт	15,6	21,3	29,1	38,1	44,8	56,7	74,7	96,4
		явная	кВт	10,7	14,7	20,1	26,2	33,3	41,7	55,1	70,9
Мощность охлаждения с 6-рядным теплообменником	5	полная	кВт	20	27,4	37,7	49,2	58,3	74,5	98,9	127,8
		явная	кВт	13,4	18,3	25,2	32,8	41,1	51,8	68,8	88,5
Мощность охлаждения с 4-рядным теплообменником	6	полная	кВт	18,9	25,8	35,3	46,3	56,1	70,7	93,3	120,2
		явная	кВт	12	16,4	22,4	29,3	37,5	46,9	62,1	79,8
Мощность охлаждения с 6-рядным теплообменником	6	полная	кВт	23,9	32,9	45,3	59,2	71,6	90,6	120,3	155,1
		явная	кВт	15	20,5	28,3	36,9	46,4	58,3	77,4	99,6
Мощность нагрева с 2-рядным теплообменником	7		кВт	25,2	34	46,8	61,5	84,4	103,8	138	178,5
Мощность нагрева с 3-рядным теплообменником	7		кВт	33,5	45,6	62,7	82	110,8	137,3	182,5	234,4
Мощность нагрева с 4-рядным теплообменником	7		кВт	40	54,5	74,9	97,6	131,1	162,9	216,1	277,3
Мощность нагрева с 6-рядным теплообменником	7		кВт	48,7	66,6	91,5	119,2	157,5	196,8	260,4	334,1
Мощность нагрева с 2-рядным теплообменником	8		кВт	14,7	19,8	27,3	36	49	60,3	80,1	103,8
Мощность нагрева с 3-рядным теплообменником	8		кВт	19,6	26,6	36,6	47,9	64,4	79,8	106,1	136,3
Мощность нагрева с 4-рядным теплообменником	8		кВт	23,4	31,9	43,7	57	76,3	94,8	125,8	161,4
Мощность нагрева с 6-рядным теплообменником	8		кВт	28,5	38,9	53,5	69,6	91,7	114,3	151,7	194,6
<b>ТЕПЛООБМЕННИКИ</b>											
Присоединительный диаметр 2-рядного теплообменника			1"	1"	1"	1"	1"	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
Присоединительный диаметр 3-рядного теплообменника			1"	1"	1"	1"	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
Присоединительный диаметр 4-рядного теплообменника			1"	1"	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	2"
Присоединительный диаметр 6-рядного теплообменника			1"	1"	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	2"	2"
Диаметр трубки отведения конденсата			1"М- 3/4"F	1"М- 3/4"F	1"М- 3/4"F	1"М- 3/4"F	1"М- 3/4"F	1"М- 3/4"F	1"М- 3/4"F	1"М- 3/4"F	1"М- 3/4"F
<b>ВЕНТИЛЯТОР</b>			280	280	315	315	400	400	500	500	
<b>ДВИГАТЕЛЬ</b>											
Электропитание		В/Гц	400 В / 3 / 50 Гц								
Питание / полюсы (базовый блок)		кВт/Гц	0,75 / 4	1,1 / 4	1,5 / 4	2,2 / 4	2,2 / 4	4 / 4	4 / 4	5,5 / 4	
Питание / полюсы (увеличительный блок)		кВт/Гц	1,1 / 4	1,5 / 4	2,2 / 4	3 / 4	3 / 4	5,5 / 4	5,5 / 4	7,5 / 4	
<b>ФИЛЬТРЫ</b>											
Эффективность плоского фильтра	9		G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4
Эффективность компактного фильтра (аксессуар)	9		F7	F7	F7	F7	F7	F7	F7	F7	F7
Звуковое давление на выходе	10		52	54	55	57	56	58	59	64	

Примечание (1): С теплообменником охлаждения

Примечание (2): С теплообменником нагрева, базовый блок

Примечание (3): С теплообменником нагрева, увеличенный блок

Примечание (4): Максимальный расход воздуха с одним 4-рядным теплообменником охлаждения и фильтром G4 средней загрязненности

Примечание (5): Температура наружного воздуха на входе 27 °С сухой термометр/19 °С мокрый термометр;

температура воды (Вход/Выход) 7 °С - 12 °С

Примечание (6): Температура наружного воздуха на входе 27 °С сухой термометр/19 °С мокрый термометр;

температура воды (Вход/Выход) 5 °С - 10 °С

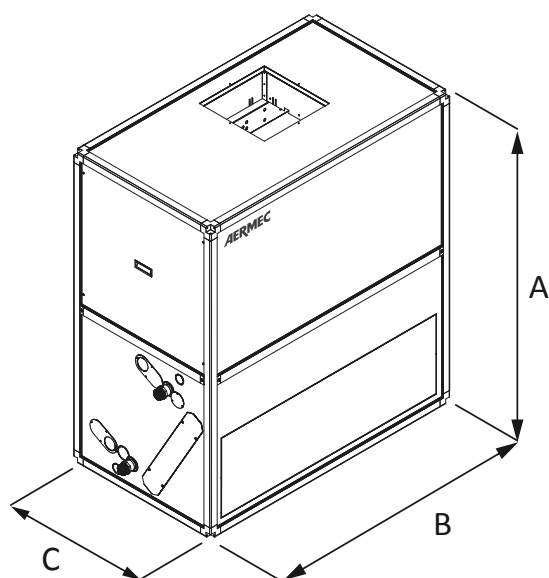
Примечание (7): Температура наружного воздуха на входе 10 °С; температура воды (Вход/Выход) 70 °С - 60 °С

Примечание (8): Температура наружного воздуха на входе 10 °С; температура воды (Вход/Выход) 45 °С - 40 °С

Примечание (9): В соответствии с Положением EN 779

Примечание (10): На расстоянии d = 10 м, с фактором направленности Q = 2, для базовой версии при работе с минимальным напором, на номинальном расходе воздуха с теплообменником охлаждения.

## Габариты (мм)



Модели			TN1	TN2	TN3	TN4	TN5	TN6	TN7	TN8
Высота	A	мм	1334	1334	1497	1497	1822	1822	2309	2309
Ширина	B	мм	928	1172	1334	1659	1659	1984	1984	2472
Длина	C	мм	684	684	765	765	828	828	1172	1172
Вес (базовая модификация с 6-рядным теплообменником)		кг	190	220	275	320	415	475	630	807
Вес (увеличенная модиф. с 6-рядным теплообменником)		кг	200	223	283	321	417	502	657	813



AERMEC участвует в программе сертификации EUROVENT: MB/MB/MECH.  
Соответствующее оборудование можно найти на сайте [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



### Описание

- Центральные кондиционеры 24 типоразмера, толщина сэндвич-панели 50 мм.
  - Прочный каркас из алюминиевых профилей, широкий выбор материала сэндвич-панелей.
  - Большое многообразие секций, функциональных элементов и опций, позволяющих решить любую задачу и смонтировать оборудование в любых условиях.
  - Центробежные вентиляторы двойного всасывания с лопатками загнутыми вперед или назад.
  - Прямоприводные вентиляторы с инверторным регулированием, способные подстраиваться под изменяющиеся параметры воздушной сети.
- Конструктивные особенности**
- Алюминиевые профили с закругленными углами внутри и снаружи, что упрощает очистку оборудования.
  - Панели и уплотнения последнего поколения предельно минимизируют потери и соответствуют нормативу EN1886.
  - Снижение шумового фона за счет использования материалов с повышенными шумопоглощающими свойствами.
  - Компактные габариты.
- Функциональные элементы**
- Новые высокоэффективные теплообменники с возвратной гидравлическим сопротивлением.
  - Камера смешивания с тремя клапанами.
  - Возможные конфигурации для камеры смешивания:
    - два внешних клапана и один внутренний для рециркуляции;
    - два фронтальных клапана и один горизонтальный для рециркуляции (для наружного исполнения);
    - два боковых клапана и один внутренний для рециркуляции (конфигурация для выброса и забора внешнего воздуха без воздуховодной сети)
- Широкий выбор фильтров с увеличенной площадью поверхности, с низкой потерей давления и увеличенным сроком службы:
    - ячейковые фильтры предварительной очистки;
    - рулонные фильтры;
    - фильтры карманного типа;
    - абсолютные фильтры с очисткой до 14 класса;
    - угольные фильтры;
    - УФ-лампы.
  - Новые каплеотбойники из пластика ПВХ.
  - Новые высокоэффективные рекуператоры.
- Электрические компоненты**
- Электронное управление, возможность оптимизации настроек, простая настройка при монтаже.
  - Новое программное обеспечение с большой библиотекой конфигураций.

### Дополнительное оборудование

- Опциональное оснащение для всасывающих и воздухоподающих секций:**
- глухая панель (прорезается самим клиентом);
  - вибропоглощающие вставки на входе/ выходе из установки, возможность установки без воздушного клапана, с заземляющим кабелем;
  - алюминиевая решетка (только для внутренних клапанов);
  - ручное управление клапанами;
  - пропорциональные сервоприводы;
  - пропорциональные сервоприводы с возвратной пружиной;
  - защитная решетка для клапана с выхлопом вниз (смонтирован в полу) установки.
- Опциональное оснащение вентгруппы:**
- воздушный клапан на стороне раздачи воздуха;
  - обратный клапан;
  - микровыключатель на сервисной двери.
- Опциональное оснащение для прочих секций:**
- внутреннее освещение (плафон с лампой на 24 В (требуется подвести питание 24 В));
  - манометры;
  - датчики дифференциального давления;
  - установочные гильзы для датчиков диаметром 1/4";
  - усиленный пол с профилированным покрытием (антипроскальзывающий).

## Технические характеристики

	Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	Площадь теплообменника м <sup>2</sup>
NCD 1	1.134	0,13
NCD 2	1.958	0,22
NCD 3	2.390	0,27
NCD 4	3.132	0,35
NCD 5	3.823	0,42
NCD 6	4.307	0,48
NCD 7	5.257	0,58
NCD 8	6.207	0,69
NCD 9	8.019	0,89
NCD 10	9.477	1,05
NCD 11	11.548	1,28
NCD 12	14.213	1,58
NCD 13	16.978	1,89
NCD 14	19.742	2,19
NCD 15	25.761	2,86
NCD 16	30.772	3,42
NCD 17	37.139	4,13
NCD 18	47.187	4,8
NCD 19	49.235	5,47
NCD 20	55.283	6,14
NCD 21	61.331	6,81
NCD 22	67.379	7,49
NCD 23	73.427	8,16
NCD 24	79.475	8,83

Представленные значения соответствуют скорости воздуха через теплообменник равной 2,5 м/с.

## Технические характеристики

РАЗМЕР А		РАЗМЕР В								
Высота с рамой основания (мм)	Высота без рамы основания (мм)	734	894	1054	1214	1374	1534	1694	1854	2014
645	525	NCD1 1370-1640 м³/ч	NCD1A 1880-2260 м³/ч	NCD2 2350-2820 м³/ч	NCD3 2870-3450 м³/ч	NCD3C 3390-4070 м³/ч	NCD4B 3890-4670 м³/ч	NCD5B 4380-5250 м³/ч	NCD6B 4860-5840 м³/ч	NCD6D 5330-6400 м³/ч
805	685	NCD1B 1970-2360 м³/ч	NCD3A 2720-3260 м³/ч	NCD4 3400-4080 м³/ч	NCD5 4150-4980 м³/ч	NCD6A 4900-5870 м³/ч	NCD7A 5620-6740 м³/ч	NCD8A 6320-7590 м³/ч	NCD8C 7020-8430 м³/ч	NCD8F 7700-9240 м³/ч
965	845	NCD2A 2580-3090 м³/ч	NCD4A 3550-4260 м³/ч	NCD6 4440-5330 м³/ч	NCD7 5420-6500 м³/ч	NCD8 6400-7680 м³/ч	NCD8D 7350-8820 м³/ч	NCD9 8270-9920 м³/ч	NCD9C 9180-11020 м³/ч	NCD9F 10070-12090 м³/ч
1125	1005	NCD3B 3180-3820 м³/ч	NCD5A 4390-5270 м³/ч	NCD6E 5490-6580 м³/ч	NCD8B 6700-8030 м³/ч	NCD8H 7910-9490 м³/ч	NCD9A 9080-10890 м³/ч	NCD10 10210-12250 м³/ч	NCD10C 11340-13610 м³/ч	NCD11 12440-14930 м³/ч
1285	1165		NCD6C 5220-6270 м³/ч	NCD7B 6530-7830 м³/ч	NCD8G 7970-9560 м³/ч	NCD9E 9410-11290 м³/ч	NCD10A 10800-12960 м³/ч	NCD10F 12150-14580 м³/ч	NCD11A 13500-16200 м³/ч	NCD12 14810-17770 м³/ч
1445	1325			NCD8E 7570-9090 м³/ч	NCD9B 9240-11090 м³/ч	NCD10B 10910-13100 м³/ч	NCD10G 12530-15040 м³/ч	NCD11D 14100-16920 м³/ч	NCD12A 15660-18800 м³/ч	NCD12C 17180-20610 м³/ч
1765	1645				NCD10D 11790-14150 м³/ч	NCD11B 13920-16710 м³/ч	NCD12B 15990-19190 м³/ч	NCD13A 17990-21580 м³/ч	NCD13D 19980-23980 м³/ч	NCD14B 21920-26300 м³/ч
2085	1965						NCD13B 19440-23330 м³/ч	NCD14A 21870-26250 м³/ч	NCD14E 24300-29160 м³/ч	NCD15 26650-31980 м³/ч
2405	2285								NCD15D 28620-34350 м³/ч	NCD15G 31390-37670 м³/ч
2565	2445									NCD16B 33760-40510 м³/ч

РАЗМЕР А		РАЗМЕР В							
Высота с рамой основания (мм)	Высота без рамы основания (мм)	2334	2654	2974	3294	3614	3934	4254	4574
645	525	2220	2540	2860	3180	3500	3820	4140	4460
805	685	NCD9D 9200-11040 м³/ч							
965	845	NCD10E 12030-14440 м³/ч	NCD11C 13990-16790 м³/ч						
1125	1005	NCD11E 14860-17830 м³/ч	NCD12D 17280-20730 м³/ч	NCD13C 19700-23640 м³/ч					
1285	1165	NCD13 17690-21230 м³/ч	NCD14 20570-24680 м³/ч	NCD14C 23450-28140 м³/ч	NCD15B 26330-31590 м³/ч				
1445	1325	NCD13E 20520-24620 м³/ч	NCD14D 23860-28630 м³/ч	NCD15C 27200-32640 м³/ч	NCD15E 30540-36650 м³/ч	NCD16A 33880-40660 м³/ч			
1765	1645	NCD15A 26180-31410 м³/ч	NCD15F 30440-36530 м³/ч	NCD16C 34700-41640 м³/ч	NCD17A 38970-46760 м³/ч	NCD17D 43230-51870 м³/ч	NCD18B 47490-56990 м³/ч		
2085	1965	NCD16 31840-38200 м³/ч	NCD16D 37020-44430 м³/ч	NCD17C 42210-50650 м³/ч	NCD18C 47390-56870 м³/ч	NCD19A 52570-63090 м³/ч	NCD20A 57760-69310 м³/ч	NCD21A 62940-75530 м³/ч	NCD21C 68130-81750 м³/ч
2405	2285	NCD17 37500-45000 м³/ч	NCD18 43600-52320 м³/ч	NCD19 49710-59650 м³/ч	NCD20 55810-66980 м³/ч	NCD21 61920-74300 м³/ч	NCD22 68030-81630 м³/ч	NCD23 74130-88960 м³/ч	NCD24 80240-96280 м³/ч
2565	2445	NCD17B 40330-48390 м³/ч	NCD18A 46890-56270 м³/ч	NCD19B 53460-64150 м³/ч	NCD20B 60030-72030 м³/ч	NCD21B 66590-79910 м³/ч	NCD22A 73160-87790 м³/ч	NCD23A 79730-95670 м³/ч	NCD24A 86290-103550 м³/ч

Представленные значения соответствуют скорости воздуха через теплообменник равной 2,5 м/с.

## Габариты (мм)



	Секция А	Секция В
NCD 1	645	735
NCD 2	645	1055
NCD 3	645	1215
NCD 4	805	1055
NCD 5	805	1215
NCD 6	965	1055
NCD 7	965	1215
NCD 8	965	1375
NCD 9	965	1695
NCD 10	1.130	1695
NCD 11	1.130	2015
NCD 12	1.285	2015
NCD 13	1.285	2335
NCD 14	1.285	2655
NCD 15	2.085	2015
NCD 16	2.085	2335
NCD 17	2.405	2335
NCD 18	2.405	2655
NCD 19	2.405	2975
NCD 20	2.405	3295
NCD 21	2.405	3615
NCD 22	2.405	3935
NCD 23	2.405	4255
NCD 24	2405	4575



**P**  
**10/932**

**Прецизионные кондиционеры:**  
**X – с выносным конденсатором или конденсатором с водяным охлаждением**  
**W – на охлажденной воде**  
**Холодопроизводительность 7 - 187 кВт**

**HFC**  
Refrigerant  
**R410A**



Нисходящий поток



Восходящий поток



Панель управления

- **ТОЧНЫЙ КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ В ПОМЕЩЕНИИ**
- **ЭФФЕКТИВНОЕ СОЧЕТАНИЕ ХОЛОДИЛЬНОЙ МОЩНОСТИ И КОМПАКТНОСТИ УПРОЩАЕТ РАЗМЕЩЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ В ОГРАНИЧЕННОМ ПРОСТРАНСТВЕ**
- **ВЫСОКАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ НИЗКОМ ПОТРЕБЛЕНИИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ**

## Описание

Прецизионные кондиционеры серии P предназначены для высоконагруженных ЦОД.

### ВЕРСИИ

**PXO:** кондиционеры с восходящим потоком воздуха с прямым расширением с охлаждением посредством воздуха или воды.

**PWO:** кондиционеры с восходящим потоком воздуха с водяным охлаждением конденсатора.

**PXU:** кондиционеры с нисходящим потоком воздуха с воздушным или водяным охлаждением конденсатора.

**PWU:** кондиционеры с нисходящим потоком воздуха, работающие на охлажденной воде.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прецизионные кондиционеры серии P предназначены для кондиционирования технологических помещений с высокими тепловыми нагрузками, где требуются высокая эффективность и максимальная надежность.

Прецизионные кондиционеры комплектуются в соответствии с техническими требованиями к каждому конкретному помещению для обеспечения необходимых параметров: температуры, влажности и степени очистки воздуха при помощи таких опциональных элементов как: увлажнитель, нагреватель и фильтр тонкой очистки. Чтобы обеспечить высокую надежность и гибкость системы, предлагаются решения с двумя холодильными контурами или с двумя независимыми источниками охлаждения:

- **ДВА НЕЗАВИСИМЫХ ИСТОЧНИКА:** Данная система гарантирует безотказную работу системы охлаждения в том случае если по какой-то причине первичный источник охлаждения

окажется недоступным: перегрузка, обслуживание, ночная остановка, сезонная или аварийная.

Такая система предполагает установку внутри кондиционера дублирующие элементы второго источника охлаждения со своей системой управления, полностью независимую от первичного источника. Только пластинчатый теплообменник используется обоими источниками.

- **ФРИКУЛИНГ:** В этой системе используется два метода Фрикулинга: прямой, путем подачи наружного воздуха, и не прямой, при помощи выносного сухого охладителя. Контур Фрикулинга может использоваться вместо холодильного контура.

Данный модельный ряд предназначен для работы с хладагентом R410A, безопасного для озонового слоя атмосферы.

### КОНСТРУКЦИЯ

Корпус состоит из стальной рамы с полиэфирным покрытием темно-серого цвета (RAL7024), гарантирующего защиту от эрозии. Панели корпуса шумоизолированы.

### ТЕПЛООБМЕННИКИ

Высокоэффективные теплообменники состоят из медных трубок, алюминиевого оребрения и 3-ходового клапана с сервоприводом, опционально доступен 2-ходовой клапан.

### КОМПРЕССОРЫ

Высокопроизводительные спиральные компрессоры с низким энергопотреблением. В кондиционерах с двумя холодильными контурами можно управлять производительностью

компрессоров, это осуществляется автоматически специальным алгоритмом пуска компрессоров в соответствии с изменением теплоизбытков в помещении.

### ВЕНТИЛЯТОРЫ

Центробежные вентиляторы с загнутыми назад лопатками (прямоприводный вентилятор) с двигателем ЕС, с электронным управлением, позволяют снизить электропотребление.

### ФИЛЬТРЫ

Используется панельный фильтр E4 (в соответствии с EN 779) с датчиком дифференциального давления (стандартная комплектация).

### ЭЛЕКТРОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Применение автоматики, поддерживающую протокол Modbus® Master, позволяет в режиме реального времени отслеживать более 50 параметров, характеризующих работу всех компонентов кондиционера.

Высокая энергоэффективность достигается применением специального алгоритма, гарантирующего значительную экономию электроэнергии как в системах с прямым испарением, так и в системах, работающих на охлажденной воде.

Благодаря встроенной карте расширения RS485 Modbus® и картам расширения BACnet, LonWorks и SNMP, осуществляется простое подключение к системам удаленного мониторинга и системе BMS (Building Management System). Отображение параметров поддерживается на 8 языках.

## Дополнительное оборудование

### ДЛЯ СИСТЕМ С ПРЯМЫМ ИСПАРЕНИЕМ

- Бесщеточные компрессоры постоянного тока с инверторным управлением
- Линия электропитания для выносного конденсатора
- Линия электропитания с регулированием скорости для выносного конденсатора
- Регулирование давления конденсации осуществляется сигналом 0-10 В
- Низкотемпературный комплект для работы при отрицательных температурах наружного воздуха
- Резервер с увеличенной емкостью
- Обратные клапаны на газовой и жидкостной линиях
- Конденсатор с жидкостным охлаждением
- Конденсатор с жидкостным охлаждением с клапаном для регулирования температуры конденсации
- Высокотемпературный комплект для работы при высоких температурах конденсации

### ДЛЯ РАБОТЫ НА ОХЛАЖДЕННОЙ ВОДЕ:

- 3-ходовой клапан с сервоприводом
- Датчики температуры воды на входе и выходе

### НАГРЕВ:

- Электронагреватели с плавным регулированием
- Электронагреватели со ступенчатым регулированием
- Водяные нагреватели с 2- или 3-ходовыми клапанами

### УВЛАЖНЕНИЕ:

- Комнатный датчик влажности
- Датчик влажности на входе воздуха
- Паровой увлажнитель

### ОПЦИОНАЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ:

- Дренажный насос
- Дренажный насос для горячей воды
- Отсечной воздушный клапан
- Воздушный фильтр M5 (EU5)
- Звукоизолированный пленум
- Воздухораздающий пленум с решетками для подачи воздуха фронтально или назад
- Пленум-основание с отверстием для раздачи воздуха под фальшпол
- Шумоизолированный пленум типа «сэндвич»
- Пленум с дополнительным звукоизоляционным покрытием

### ЭЛЕКТРИКА:

- Электропитание: 400 В/ 3ф /50 Гц - 230 В/ 3ф / 50 Гц
- Питание без нейтрали
- Автоматический переключатель линии питания Basic (ATS)
- Автоматический переключатель линии питания Advanced (ATS)

### РЕГУЛИРОВАНИЕ:

- Регулирование по постоянному расходу воздуха
- Регулирование по постоянному напору воздуха
- Поддерживает возможность объединения в локальную сеть
- Наличие терминала для удаленного управления
- Защита от протечек

Примечание. Для получения дополнительной информации см. программу подбора.

## SMARTNET

Инновационная система **SMARTNET**, энергоэффективная концепция для локальной сети.

Эта система, используя возможности плавного регулирования, позволяет распределить рабочую нагрузку на все блоки в локальной сети.

По сравнению с режимом секвенции (равномерное выработка ресурса), где резервные блоки ждут отказа рабочего блока, **система SMARTNET одновременно задействовать все кондиционеры в режиме высокой энергоэффективности.**

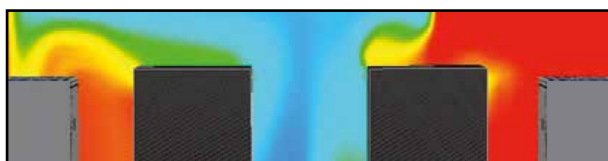
### DUTY / STAND-BY



нагрузка 100%

нагрузка 100%

в режиме ожидания



нагрузка 100%

в режиме ожидания

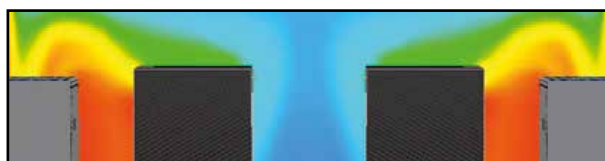
### SMARTNET



нагрузка 66%

нагрузка 66%

нагрузка 66%



нагрузка 60%

нагрузка 60%

## Технические данные

### РХО: восходящий воздушный поток – с воздушным или водяным охлаждение конденсатора

Типоразмеры		71	141	211	251	301	302	361	422	461	512	662	852	932
Холодопроизводительность	(1) кВт	7,8	14,9	21,3	26,8	33,6	30,9	37,8	43,7	48,1	54,2	67,3	90,1	93,3
Явная холодопроизводительность	(1) кВт	7,6	13,4	21,3	25,6	31,7	30,6	37,8	43,7	47,9	52,8	64,8	77,0	85,0
Коэффициент энергетической эффективности EER	(2)	3,71	3,37	3,15	3,18	3,08	3,2	3,30	3,27	3,43	3,25	3,13	3,33	3,53
<b>Вентиляторы</b>	тип	Прямоточные ЕС												
Поток воздуха	м <sup>3</sup> /ч	2200	3200	7000	7000	8700	8700	14500	14500	14500	14500	17900	17900	20700
<b>Акустические данные</b>														
Уровень звуковой давления	(3) дБ(A)	51	57	62	62	60	60	65	65	65	65	62	62	60
<b>Возможные конфигурации</b>														
Свободное Охлаждение						•	•					•	•	
Два источника				•		•	•					•	•	

### РWO: восходящий воздушный поток – на охлажденной воде

Типоразмеры		10	20	30	50	80	110	160	220
Холодопроизводительность	(1) кВт	10,0	18,0	32,4	43,6	66,8	80,2	121,9	160,3
Явная холодопроизводительность	(1) кВт	9,2	15,4	29,8	38,1	62,1	72,0	109,7	144,0
Коэффициент энергетической эффективности EER	(2)	34,42	28,52	22,83	21,48	23,95	24,29	23,62	24,29
<b>Вентиляторы</b>	тип	Прямоточные ЕС							
Поток воздуха	м <sup>3</sup> /ч	2200	3200	7400	8200	15400	17000	26000	34000
<b>Акустические данные</b>									
Уровень звуковой давления	(3) дБ(A)	51	57	63	59	66	62	64	65
<b>Возможные конфигурации</b>									
Свободное Охлаждение					•	•	•		
Два источника					•	•	•		

### РХУ: нисходящий воздушный поток – с воздушным или водяным охлаждение конденсатора

Типоразмеры		71	141	211	251	301	302	361	422	461	512	662	852	932
Холодопроизводительность	(1) кВт	7,7	14,5	20,8	25,3	31,2	30,6	36,6	42,7	46,9	51,6	67,7	87,3	94,2
Явная холодопроизводительность	(1) кВт	7,4	12,8	20,8	22,7	30,3	30,1	36,6	42,7	45,3	47,4	64,5	73,2	85,4
Коэффициент энергетической эффективности EER	(2)	3,69	3,36	3,12	3,06	3,13	3,2	3,24	3,22	3,37	3,14	3,25	3,29	3,59
<b>Вентиляторы</b>	тип	Прямоточные ЕС												
Поток воздуха	м <sup>3</sup> /ч	2200	3200	7000	7000	8700	8700	14500	14500	14500	14500	17900	17900	20700
<b>Акустические данные</b>														
Уровень звуковой давления	(3) дБ(A)	51	57	62	62	60	60	65	65	65	65	62	62	60
<b>Возможные конфигурации</b>														
Свободное Охлаждение						•	•					•	•	
Два источника				•		•	•					•	•	

### РWU: нисходящий воздушный поток – на охлажденной воде

Типоразмеры		10	20	30	50	80	110	160	220
Холодопроизводительность	(1) кВт	10,2	18,1	32,4	43,6	67,4	93,4	142,1	186,9
Явная холодопроизводительность	(1) кВт	9,2	15,5	29,8	38,1	62,5	80,7	122,9	161,3
Коэффициент энергетической эффективности EER	(2)	34,42	29,24	22,83	21,48	24,16	24,02	23,33	24,02
<b>Вентиляторы</b>	тип	Прямоточные ЕС							
Поток воздуха	м <sup>3</sup> /ч	2200	3200	7400	8200	15400	17000	26000	34000
<b>Акустические данные</b>									
Уровень звуковой давления	(3) дБ(A)	51	57	63	59	66	62	64	65
<b>Возможные конфигурации</b>									
Свободное Охлаждение					•	•	•		
Два источника					•	•	•		

- (1) **Охлаждение:** температура конденсации 45 °С; воздух на входе 24 °С – 45%; температура воды 7/12 °С; внешнее статическое давление: 30 Па  
Указанные характеристики не учитывают тепло, генерируемое вентиляторами, которое должно быть добавлено к тепловой нагрузке системы
- (2) **EER:** полная холодопроизводительность/мощность компрессора + мощность двигателей вентиляторов (без учета вентиляторов конденсатора)
- (3) **Уровень звукового давления** измерялся в свободном пространстве на расстоянии 2 м, высоте 1,5 м в условиях свободного поля с подсоединенным воздухопроводом приточного воздуха

## Модели с восходящим потоком воздуха



Стандартная версия с фронтальным забором воздуха и восходящим потоком.



Исполнение с фронтальным забором воздуха и фронтальной раздачей.

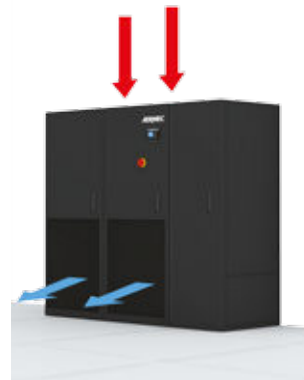
## Модели с нисходящим потоком воздуха



Стандартная версия с нисходящим потоком воздуха, с основанием для фальшпола.



Исполнение с нисходящим потоком воздуха и его фронтальной раздачей через пленум с решетками.



Исполнение с нисходящим потоком воздуха и его фронтальной раздачей.

## Габариты (мм)

### Габаритные данные

Модель PXO - PXU	71	141	211	251	301	302	361	422	461	512	662	852	932
Высота	мм	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990
Ширина	мм	750	750	860	860	1410	1410	1750	1750	1750	2300	2300	2640
Длина	мм	600	600	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880
Вес	кг	180	210	270	270	320	340	440	450	450	500	640	860

### Габаритные данные

Модель PWO - PWU	10	20	30	50	80	110	160	220
Высота	мм	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990
Ширина	мм	750	750	860	860	1750	1750	3495
Длина	мм	600	600	880	880	880	880	880
Вес	кг	155	160	220	240	340	360	700

**G**  
**070/932**

**Прецизионные кондиционеры:**  
**X – с выносным конденсатором воздушного охлаждения или конденсатором с водяным охлаждением**  
**W – на охлажденной воде**  
**Холодопроизводительность 43 - 183 кВт**

**HFC**  
Refrigerant  
**R410A**



Нисходящий поток



Панель управления

- **ВЫНОСНАЯ ВЕНТГРУППА ПОД ФАЛЬШПОЛ; УВЕЛИЧЕНИЕ ПОЛЕЗНОЙ ПЛОЩАДИ ТЕПЛООБМЕННИКА НА 40-50%; СНИЖЕННОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ПО ВОЗДУХУ; УМЕНЬШЕННОЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРОВ**
- **УВЕЛИЧЕННАЯ ПОВЕРХНОСТЬ ФИЛЬТРОВ; УВЕЛИЧЕННЫЙ РЕСУРС; СНИЖЕННАЯ ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ**
- **УЛУЧШЕННАЯ АЭРОДИНАМИКА ВЕНТИЛЯТОРОВ; ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ПОДАЧА ВОЗДУХА**

## Описание

Прецизионные кондиционеры серии G, изготавливаются с соблюдением всех требований, предъявляемых к оборудованию предназначенного для использования в серверных и центрах обработки данных.

### ВЕРСИИ

**GXU:** кондиционеры с нисходящим потоком воздуха и с воздушным или водяным охлаждение конденсатора.

**GWU:** кондиционеры с нисходящим потоком воздуха, работающие на охлажденной воде.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прецизионные кондиционеры серии G предназначены для кондиционирования технологических помещений с высокими тепловыми нагрузками. В таких условиях кондиционеры рекомендуется использовать с фальшполом высотой до 800 мм, тем самым создавая достаточное пространство для эффективной работы вентиляторов. **ВЕНТГРУППА В ОТДЕЛЬНОМ КОРПУСЕ ВЫНОСИТСЯ ПОД ФАЛЬШПОЛ, ОБЕСПЕЧИВАЯ СЛЕДУЮЩИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:**

- Освободившееся место в корпусе позволяет разместить теплообменник большей мощности, с меньшими потерями давления по воздуху.
- Используется фильтр с большей площадью фильтрующей поверхности, что увеличивает его ресурс, снижает потери давления по воздуху и сервисные расходы.

- Выносная вентгруппа с горизонтальной раздачей воздуха имеет лучшую аэродинамику и меньшие потери давления по воздуху.

Модельный ряд предназначен для работы с хладагентом R410A.

### КОНСТРУКЦИЯ

Конструкция состоит из стальной рамы с полиэстерным покрытием темно-серого цвета (RAL7024), гарантирующего защиту от эрозии. Панели корпуса имеют звукоизолирующее покрытие. Выносная вентгруппа поставляется отдельно от корпуса кондиционера, подключение по электрике производится во время монтажа оборудования.

### ТЕПЛООБМЕННИКИ

Теплообменники с увеличенной площадью поверхности дают большую мощность охлаждения, состоят из медных трубок, алюминиевого оребрения, регулируются 2-ходовым клапаном (опционально 3-ходовым клапаном) с сервоприводом.

### КОМПРЕССОРЫ

Высокопроизводительные спиральные компрессоры с низким энергопотреблением. В кондиционерах с двумя холодильными контурами можно управлять производительностью компрессоров, это осуществляется автоматически специальным алгоритмом пуска компрессоров в соответствии с изменением теплоизбытков в помещении.

### ВЕНТИЛЯТОРЫ

Центробежные вентиляторы с загнутыми назад лопатками (прямоприводные вентиляторы) с двигателем EC, с электронным управлением, позволяют снизить электропотребление.

### ФИЛЬТРЫ

Используется панельный фильтр E4 (в соответствии с EN 779) с датчиком дифференциального давления (стандартная комплектация).

### ЭЛЕКТРОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Применение автоматики, поддерживающую протокол Modbus® Master, позволяет в режиме реального времени отслеживать более 50 параметров, характеризующих работу всех компонентов кондиционера.

Высокая энергоэффективность достигается применением специального алгоритма, гарантирующего значительную экономию электроэнергии как в системах с прямым испарением, так и в системах, работающих на охлажденной воде.

Благодаря встроенной карте расширения RS485 Modbus® и картам расширения BACnet, LonWorks и SNMP, осуществляется простое подключение к системам удаленного мониторинга и системе BMS (Building Management System).

Отображение параметров поддерживается на 8 языках.

## Дополнительное оборудование

### ДЛЯ СИСТЕМ С ПРЯМЫМ ИСПАРЕНИЕМ

- Бесщеточные компрессоры постоянного тока с инверторным управлением
- Линия электропитания для выносного конденсатора
- Линия электропитания с регулированием скорости вентиляторов выносного конденсатора
- Регулирование давления конденсации осуществляется сигналом 0-10 В
- Низкотемпературный комплект для работы при отрицательных температурах наружного воздуха
- Резерв с увеличенной емкостью
- Обратные клапаны на газовой и жидкостной линиях
- Конденсатор с жидкостным охлаждением
- Конденсатор с жидкостным охлаждением с клапаном для регулирования температуры конденсации
- Высокотемпературный комплект для работы при высоких температурах конденсации

### ДЛЯ РАБОТЫ НА ОХЛАЖДЕННОЙ ВОДЕ:

- 3-ходовой клапан с сервоприводом
- Датчики температуры воды на входе и выходе

### НАГРЕВ:

- Электронагреватели с плавным регулированием
- Электронагреватели со ступенчатым регулированием (доступны по запросу только для некоторых моделей)
- Водяные нагреватели с 2- или 3-ходовыми клапанами (доступны по запросу только для некоторых моделей)

### УВЛАЖНЕНИЕ:

- Комнатный датчик влажности
- Датчик влажности на входе воздуха
- Паровой увлажнитель

### ОПЦИОНАЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ:

- Дренажный насос
- Дренажный насос для горячей воды
- Отсечной воздушный клапан
- Воздушный фильтр M5 (EU5)
- Звукоизолированный пленум
- Воздухораздающий пленум с решетками для подачи воздуха фронтально или назад
- Пленум-основание с отверстием для раздачи воздуха под фальшпол
- Шумоизолированный пленум-основание

- Пленум с усиленным звукоизоляционным покрытием

### ЭЛЕКТРИКА:

- Электропитание: 400 В / 3ф / 50 Гц - 230 В / 3ф / 50 Гц
- Питание без нейтрали
- Автоматический переключатель линии питания Basic (ATS)
- Автоматический переключатель линии питания Advanced (ATS)

### РЕГУЛИРОВАНИЕ:

- Регулирование по постоянному расходу воздуха
- Регулирование по постоянному напору воздуха
- Поддерживает возможность объединения в локальную сеть
- Наличие терминала для удаленного управления
- Защита от протечек

Примечание: для получения дополнительной информации см. программу подбора.

## SMARTNET

Инновационная система SMARTNET, энергоэффективная концепция для локальной сети.

Эта система, используя возможности плавного регулирования, позволяет распределить рабочую нагрузку на все блоки в локальной сети.

По сравнению с режимом секвенции (равномерное выработка ресурса), где резервные блоки ждут отказа рабочего блока, система SMARTNET позволяет одновременно задействовать все кондиционеры в режиме высокой энергоэффективности.

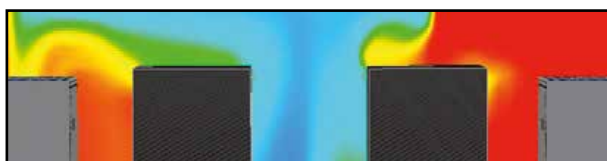
### DUTY / STAND-BY



нагрузка 100%

нагрузка 100%

в режиме ожидания



нагрузка 100%

в режиме ожидания

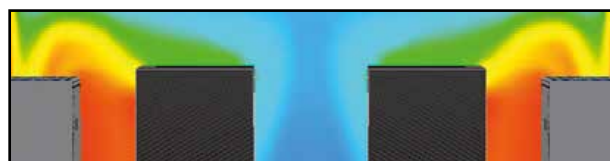
### SMARTNET



нагрузка 60%

нагрузка 60%

нагрузка 60%



нагрузка 60%

нагрузка 60%

## Технические данные

### GXU: восходящий воздушный поток – с воздушным или водяным охлаждением конденсатора

Типоразмеры			461	612	932
Холодопроизводительность	(1)	кВт	43,0	54,9	91,7
Явная холодопроизводительность	(1)	кВт	35,9	42,1	79,4
Коэффициент энергетической эффективности EER	(3)		3,39	2,86	3,60
Холодопроизводительность	(2)	кВт	46,6	58,8	99,6
Явная холодопроизводительность	(2)	кВт	46,6	53,1	99,6
Коэффициент энергетической эффективности EER	(3)		3,67	3,06	3,92
<b>Вентиляторы</b>		тип	Прямоточные ЕС		
Поток воздуха		м³/ч	9500	10000	19000
<b>Акустические данные</b>					
Уровень звуковой давления	(4)	дБ(А)	57	58	59

### GWU: нисходящий воздушный поток – на охлажденной воде

Типоразмеры			70	150	230	300
Холодопроизводительность	(1)	кВт	47,7	91,7	128,3	183,5
Явная холодопроизводительность	(1)	кВт	42,1	82,6	119,9	165,3
Коэффициент энергетической эффективности EER	(3)		32,89	33,97	35,15	40,8
Холодопроизводительность	(2)	кВт	38,5	74,9	106,7	149,8
Явная холодопроизводительность	(2)	кВт	38,5	74,9	106,7	149,8
Коэффициент энергетической эффективности EER	(3)		27,7	26,98	29,81	34,51
<b>Вентиляторы</b>		тип	Прямоточные ЕС			
Поток воздуха		м³/ч	9500	19000	28500	38000
<b>Акустические данные</b>						
Уровень звуковой давления	(4)	дБ(А)	57	59	61	60

- (1) **Охлаждение:** температура конденсации 45 °С; воздух на входе 24 °С – 45%; температура воды 7/12 °С; внешнее статическое давление: 30 Па. Высота раздаваемого воздуха до 1000 мм. Указанные характеристики не учитывают тепло, генерируемое вентиляторами, которое должно быть добавлено к тепловой нагрузке системы.
- (2) **Охлаждение:** температура конденсации 45 °С; воздух на входе 30 °С – 30 %; температура воды 14/20 °С; внешнее статическое давление: 30 Па. Высота раздаваемого воздуха до 1000 мм. Указанные характеристики не учитывают тепло, генерируемое вентиляторами, которое должно быть добавлено к тепловой нагрузке системы.
- (3) **EER:** полная холодопроизводительность/мощность компрессора + мощность двигателей вентиляторов (без учета вентиляторов конденсатора)
- (4) **Уровень звукового давления** измерялся в свободном пространстве на расстоянии 2 м, высоте 1,5 м в условиях свободного поля с подсоединенным воздуховодом приточного воздуха.

(\*) Типоразмеры доступны только по запросу



## Модели с нисходящим потоком воздуха



Стандартное исполнение для установки в серверной. Рекомендуемая высота фальшь-пола не менее 550 мм.



Стандартное исполнение для установки в серверной. Рекомендуемая высота фальшь-пола не менее 550 мм. В данном случае кондиционер устанавливается на базу-основание. Необходимо убедиться, что на пути всасываемого воздуха не должно быть препятствий: потолок должен быть на достаточном расстоянии от верхней панели машины.



Стандартное исполнение для установки в серверной без фальшьпола и подачи воздуха назад. В этом случае фальшь – пол имеет фиксированную высоту 550 мм, боковые закрывающие панели и решетки на задней панели с раздачей воздуха. Установка камеры повышенного давления с задней системой раздачи является обязательной, если нет системы канализации.

## Габариты (мм)

<b>Модели GXU</b>		<b>461</b>	<b>612</b>	<b>932</b>
Высота	мм	1490	1490	2390
Ширина	мм	921	921	921
Длина	мм	1990	1990	1990
Вес нетто	кг	630	680	870

<b>Модели GWU</b>		<b>70</b>	<b>150</b>	<b>230</b>	<b>300</b>
Высота	мм	1320	2220	3120	4020
Ширина	мм	921	921	921	921
Длина	мм	1990	1990	1990	1990
Вес нетто	кг	610	750	930	1250

## R 40/361

HFC  
Refrigerant  
R410A

**Междурядные прецизионные кондиционеры:**  
**A – с выносным конденсатором воздушного охлаждения или конденсатором с водяным охлаждением**  
**U – на охлажденной воде**  
**Холодопроизводительность 20 - 35 кВт**



- **МЕЖДУРЯДНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ МЕЖДУ СТОЕК**
- **ЗАБОР ВОЗДУХА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ С ТЫЛЬНОЙ СТОРОНЫ ИЗ ГОРЯЧЕГО КОРИДОРА**
- **ФРОНТАЛЬНАЯ И БОКОВАЯ РАЗДАЧА ВОЗДУХА СНИЖАЕТ НАГРУЗКУ НА ВЕНТИЛЯТОРЫ И УЛУЧШАЕТ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ**
- **СЕРВИСНЫЙ ДОСТУП ЧЕРЕЗ ФРОНТАЛЬНУЮ И ТЫЛЬНУЮ СТОРОНЫ**
- **ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПО ГИДРАВЛИКЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСТВУ ПОДВОДЯТСЯ СНИЗУ ИЛИ СВЕРХУ**

### Описание

Прецизионные кондиционеры серии R специально спроектированы для использования в межрядном исполнении с учетом конструкции и габаритов охлаждаемых стоек.

#### ВЕРСИИ

**RXA:** Кондиционеры с воздушным охлаждением конденсатора или водяным охлаждением конденсатора.

**RXU:** Кондиционеры на охлажденной воде.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прецизионные кондиционеры серии R спроектированы и изготовлены с учетом габаритов серверных стоек, забор воздуха осуществляется с тыльной стороны из горячего коридора и раздается фронтально в холодный коридор. Модельный ряд рассчитан на работу с хладагентом R410A.

#### КОНСТРУКЦИЯ

Корпус состоит из стальной рамы с полиэфирным покрытием темно-серого цвета (RAL7024). Панели корпуса покрыты шумоизолирующим материалом.

#### ТЕПЛООБМЕННИКИ

Высокоэффективные теплообменники состоят из медных трубок, алюминиевого оребрения, регулируются 3-ходовым клапаном (опционально 2-ходовым клапаном) с сервоприводом.

#### КОМПРЕССОРЫ

Высокопроизводительные спиральные компрессоры с низким энергопотреблением.

#### ВЕНТИЛЯТОРЫ

Центробежные вентиляторы с загнутыми назад лопатками (прямоприводные) и двигателем EC с электронным управлением для минимизации потребления электроэнергии и уровня шума.

#### ФИЛЬТРЫ

Используется панельный фильтр E4 (в соответствии с EN 779) с датчиком дифференциального давления (стандартная комплектация).

#### ЭЛЕКТРОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Применение автоматики, поддерживающую протокол Modbus® Master, позволяет в режиме реального времени отслеживать более

50 параметров, характеризующих работу всех компонентов кондиционера.

Высокая энергоэффективность достигается применением специального алгоритма, гарантирующего значительную экономию электроэнергии как в системах с прямым испарением, так и в системах, работающих на охлажденной воде.

Благодаря встроенной карте расширения RS485 Modbus® и картам расширения BACnet, LonWorks и SNMP, осуществляется простое подключение к системам удаленного мониторинга и системе BMS (Building Management System).

Отображение параметров поддерживается на 8 языках.

## Дополнительное оборудование

### ДЛЯ СИСТЕМ С ПРЯМЫМ ИСПАРЕНИЕМ

- Бесщеточные компрессоры постоянного тока с инверторным управлением
- Линия электропитания для выносного конденсатора
- В выносных конденсаторах с вентиляторами регулирование давления конденсации осуществляется сигналом 0-10 В
- Низкотемпературный комплект для работы при высоких температурах
- Резервуар увеличенной емкости
- Обратные клапаны на газовой и жидкостной линиях
- Конденсатор с водяным охлаждением
- Конденсатор с водяным охлаждением с клапаном для регулирования температуры конденсации

### ДЛЯ РАБОТЫ НА ОХЛАЖДЕННОЙ ВОДЕ:

- 2-ходовой клапан с сервоприводом
- Датчики температуры воды на входе и выходе

### НАГРЕВ:

- Электронагреватели с плавным регулированием

### УВЛАЖНЕНИЕ:

- Датчик влажности помещения
- Датчик влажности
- Паровой увлажнитель

### ОПЦИОНАЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ:

- Дренажный насос для удаления конденсата
- Воздушный фильтр M5 (EU5)
- Фронтальная заглушка для боковой раздачи воздуха
- Боковые панели для фронтальной раздачи
- Колеса для транспортировки

### ЭЛЕКТРИКА:

- Электропитание: 400 В / 3ф / 50 Гц - 230 В / 3ф / 50 Гц
- Питание без нейтрали
- Автоматический переключатель линии питания Basic (ATS)
- Автоматический переключатель линии питания Advanced (ATS)

### РЕГУЛИРОВАНИЕ:

- Регулирование по постоянному расходу воздуха
- Регулирование по постоянному напору воздуха
- Поддерживает возможность объединения в локальную сеть
- Наличие терминала для удаленного управления
- Защита от протечек

Примечание: для получения дополнительной информации см. программу подбора.

## SMARTNET

Инновационная система **SMARTNET**, энергоэффективная концепция для локальной сети.

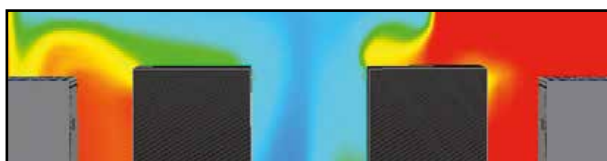
Эта система, используя возможности плавного регулирования, позволяет распределить рабочую нагрузку между всеми блоками в локальной сети.

По сравнению с режимом секвенции (равномерное выработка ресурса), где резервные блоки ждут отказа рабочего блока, **система SMARTNET позволяет одновременно задействовать все кондиционеры в режиме высокой энергоэффективности.**

### DUTY / STAND-BY



нагрузка 100%      нагрузка 100%      в режиме ожидания

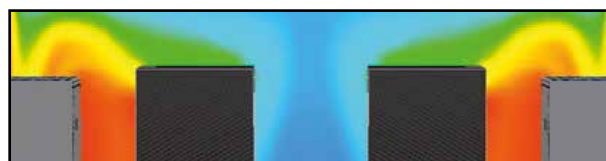


нагрузка 100%      в режиме ожидания

### SMARTNET



нагрузка 60%      нагрузка 60%      нагрузка 60%



нагрузка 60%      нагрузка 60%

## Технические данные

### RXA: горизонтальная подача воздуха – с воздушным или водяным охлаждение конденсатора

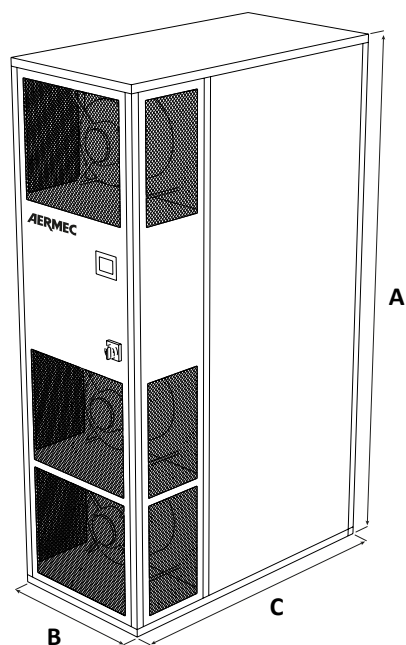
Типоразмеры		231	361
Холодопроизводительность	(1)	кВт 20,4	28,2
Явная холодопроизводительность	(1)	кВт 19,7	21,7
Коэффициент энергетической эффективности EER	(2)	3,29	2,95
<b>Вентиляторы</b>		тип	Прямоточные ЕС
Поток воздуха		м <sup>3</sup> /ч	6000 7500
<b>Акустические данные</b>			
Уровень звуковой давления	(3)	дБ(А)	56 56
<b>Возможные конфигурации</b>			
Свободное Охлаждение			•
Два источника			•

### RXU: горизонтальная подача воздуха – на охлажденной воде

Типоразмеры		40	
Холодопроизводительность	(1)	кВт	35,4
Явная холодопроизводительность	(1)	кВт	33,5
Коэффициент энергетической эффективности EER	(2)		27,65
<b>Вентиляторы</b>		тип	Прямоточные ЕС
Поток воздуха		м <sup>3</sup> /ч	9000
<b>Акустические данные</b>			
Уровень звуковой давления	(3)	дБ(А)	61
<b>Возможные конфигурации</b>			
Два источника			•

- **(1) Охлаждение:** температура конденсации 45 °С; воздух на входе 24 °С-45%; температура воды 7/12 °С; внешнее статическое давление: 30 Па.  
Указанные характеристики не учитывают тепло, генерируемое вентиляторами, которое должно быть добавлено к тепловой нагрузке системы.
- 2) EER:** полная холодопроизводительность/мощность компрессора + мощность двигателей вентиляторов (без учета вентиляторов конденсатора)
- 3) Уровень звукового давления** измерялся в свободном пространстве на расстоянии 2 м, высоте 1,5 м в условиях свободного поля с подсоединенным воздуховодом приточного воздуха.

## Габариты (мм)



### Габаритные данные для RXA 231 361

Высота	A	мм	2000	2000
Ширина	B	мм	600	600
Длина	C	мм	1180	1180
Вес		кг	215	215

### Габаритные данные для RXU 40

Высота	A	мм	2000
Ширина	B	мм	600
Длина	C	мм	1180
Вес		кг	190

**Крышные кондиционеры  
Воздух/воздух для наружной установки  
с прямоприводными вентиляторами и спиральным компрессором  
Холодопроизводительность 13–51 кВт  
Теплопроизводительность 13–52 кВт**

**HFC**  
Refrigerant

**R410A**



- **ПРЯМОПРОВОДНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ С БЕСЩЕТОЧНЫМИ ЕС-ДВИГАТЕЛЯМИ**
- **КАМЕРА РЕЦИРКУЛЯЦИИ**
- **ОПЦИЯ ФРИКУЛИНГА/ЭНТАЛЬПИЙНОГО ФРИКУЛИНГА**
- **ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ СО СРЕДНИМИ ТЕПЛОИЗБЫТКАМИ**

#### Описание

- Крышный автономный кондиционер со встроенным холодильным контуром воздушного охлаждения. В зависимости от выбранной комплектации, предназначен для кондиционирования воздуха, его фильтрации и подачи в помещение наружного воздуха. Кондиционеры RTX предназначены для помещений со средними теплоизбытками, таких как торговые центры, офисы, торговые залы, где допускается подача воздушной смеси из 30% наружного и 70% рециркулируемого воздуха (версия MB4). Может комплектоваться рекуператором для использования энергии, содержащейся в вытяжном воздухе, повышая эффективность и производительность системы.

#### Версии

Только охлаждение **RTX\_F**  
Тепловой насос **RTX\_H**

#### Конфигурации

- MB2** Камера рециркуляции с двумя воздушными клапанами.
- MB4** Камера рециркуляции для смешивания внутреннего и наружного воздуха. Возможность частичного фрикулинга (до 50% наружного воздуха) и стандартная возможность рекуперации. термодинамического восстановления.
- MB1** Только рециркуляция.

Возможности каждой из этих версий впоследствии можно будет расширить при помощи широкого выбора опциональных элементов.

- 1 холодильный контур.
- Высокопроизводительный спиральный компрессор с низким потреблением электроэнергии.
- Внутренний испаритель и конденсатор с алюминиевым оребрением.

- Приточные и вытяжные вентиляторы (если имеются), с прямым приводом, со встроенным плавным регулированием (ЕС). Размещены таким образом, чтобы воздушный поток проходил через внутренние компоненты с минимальным шумом.
- Давление конденсации поддерживается группой низкошумных осевых вентиляторов стандартно укомплектованных электронным блоком регулирования оборотов.
- Воздушные фильтры G4 с низким перепадом давления размещены по ходу приточного воздуха и перед камерой рециркуляции, обеспечивая надежную защиту внутренних элементов.
- Контроллер позволяет обеспечить работу в различных режимах, гарантируя при этом максимальное энергосбережение независимо от выбранного режима. Опционально возможно подключение к удаленному мониторингу и дистанционному управлению.

## Дополнительное оборудование

- **RS:** Интерфейсная карта RS485 - BMS
- **LW:** интерфейсная карта LonWorks
- **BIP:** Интерфейсная карта Ethernet- pCOWeb (BACNETIP)
- **BAC:** Интерфейсная карта BACnet MS/TP pCOnet
- **FCT:** Температурный фрикулинг
- **PSTEP:** Управление скоростью вентилятора, ступенчатое регулирование, поддерживает давление конденсации.
- **FT7:** Карманные фильтры F7 расположены по ходу приточного воздуха
- **FT9:** Карманные фильтры F9 расположены по ходу приточного воздуха.
- **FTE:** Электронные фильтры расположены по ходу приточного воздуха.
- **PSF4:** Реле давления, сигнализирующее о загрязнении фильтров
- **BW:** 2-рядный водяной нагреватель
- **BWV2V:** 2-рядный водяной нагреватель, 2-ходовой клапан с плавной регулировкой
- **BWV3V:** 2-рядный водяной нагреватель со встроенным 3-ходовым клапаном с плавным регулированием
- **BE:** Электрический 2-ступенчатый нагреватель нагрева (не доступен с генератором горячего воздуха)
- **BPGC:** Нагреватель второй ступени на горячем газе
- **VELC:** электронный термостатический клапан
- **DCPR:** АС вентиляторы и реле давления плавно регулируют давления конденсации и испарения
- **AXEC:** Осевые вентиляторы с ЕС двигателями с функцией управления скоростью вращения в зависимости от давления конденсации и испарения
- **MAN:** Манометры высокого и низкого давления
- **CUR:** Датчик контроля влажности (датчик влажности при рециркуляции, датчик ограничения влажности на подаче, сигнал ВКЛ/ВЫКЛ и универсальный аналоговый выход)
- **DP:** Управление осушением (датчик влажности при рециркуляции) и на втором подогреве (если есть)
- **SCO2:** Датчик CO<sub>2</sub> (не доступно для MB1)
- **SVOC:** Датчик VOC (не доступно для MB1)
- **STA:** Датчик комнатной температуры
- **SUA:** датчик влажности помещения
- **RF:** датчик дыма
- **RFC:** датчик дыма, управляет клапанами рециркуляции и подачи наружного воздуха
- **PRT1:** Настенная дистанционная панель управления (до 50 м)
- **PRT2:** Настенная дистанционная панель управления (до 200 м)
- **SCM:** Сервоприводы с плавным регулированием (стандартно поставляется с опцией MB3 или для версий FCT/FCH)
- **SCMRM:** Сервоприводы с плавным регулированием с пружинным возвратом
- **CA:** Защитные козырьки от дождя на притоке
- **GP:** Защитная решетка для внешних теплообменников
- **VT:** антивибрационные крепления

**ПРИМЕЧАНИЕ для более подробной информации по комплектующим и оборудованию, пожалуйста, обратитесь к техническому руководству**

## Функциональные возможности

Кондиционеры RTX специально разработаны для снижения потребления энергии. Для этого мы применили следующие технологии:

- **ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ**  
Вентиляция является одним из основных потребителей электроэнергии; по этой причине ей было уделено особое внимание.

На притоке и вытяжке применены прямоприводные вентиляторы с бесщеточными ЕС-двигателями, позволяющие обеспечить высокую производительность при низком электропотреблении. В сравнении с обычными центробежными вентиляторами у них отсутствует ременно-шкивное соединение, что упрощает регулирование воздушного потока, делает оборудование компактным и упрощает его монтаж. Продвинутый алгоритм управления позволяет выбрать оптимальное

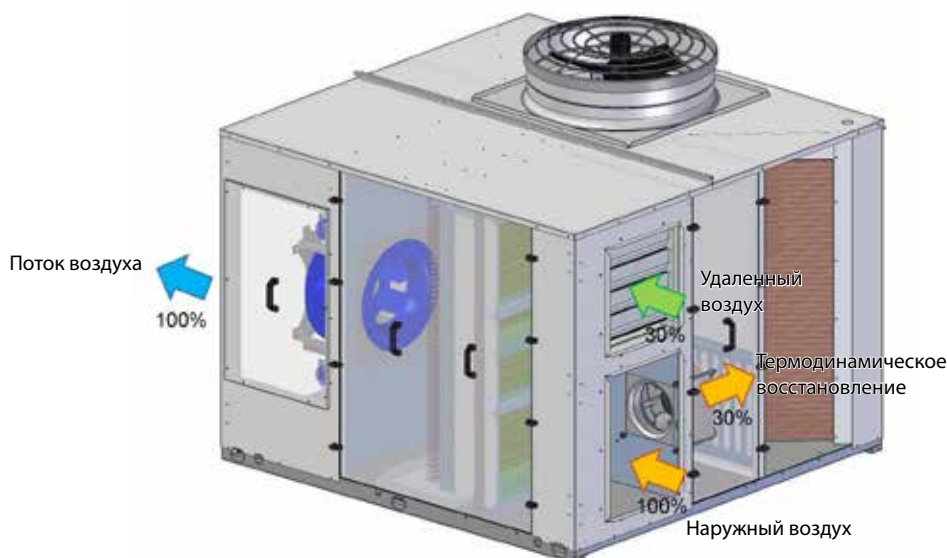
соотношение нагрузки на электродвигатели и электропотребления. Для охлаждения конденсатора применяются осевые вентиляторы со специальным аэродинамическим профилем лопастей. Опционально электродвигатели могут иметь электронно-коммутированное управление для достижения большей экономии.

- **КАЧЕСТВО ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ**  
Особое внимание уделяется качеству воздуха в помещении. Стандартно на притоке ставится фильтр G4, опционально его также можно поставить на вытяжке. Кроме того возможна установка (опционально) дополнительных компактных фильтров F7 и F9 или электростатического фильтра H10 на притоке. Еще доступны (дополнительно) компактные фильтры F7 и F9 или электронные H10 для очищения воздуха.

- **АКТИВНАЯ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКАЯ УТИЛИЗАЦИЯ**  
В стандартной конфигурации MB3 встроена термодинамическая утилизация для использования энергии, содержащейся в вытяжном воздухе, таким образом, что поток отработанного воздуха попадает во внешний оребренный теплообменник, тем самым повышая производительность.

Всеми этими технологическими элементами управляет контроллер последнего поколения. Доступна работа в различных режимах. При этом гарантируется максимальное энергосбережение независимо от выбранного режима. Эффективность работы обеспечивается специальным алгоритмом управления.

## Версия с термодинамическим рекуператором MB4.





## Технические данные

Модель RTX (версия MB1)			01	02	03	04	05	06	07	08
Холодопроизводительность	(1)	кВт	12.3	15.3	19.6	22.2	28.1	32.0	42.7	48.1
Явная холодопроизводительность		кВт	8.7	10.6	13.8	15.3	19.4	22.1	29.3	32.7
Потребляемая мощность компрессора		кВт	2.7	3.8	4.8	5.8	6.7	8.9	10.1	12.0
EER		Вт/Вт	4.56	4.03	4.08	3.83	4.19	3.60	4.23	4.01
Холодопроизводительность	(2)	кВт	12.3	15.3	19.6	22.2	28.1	32.0	42.7	48.1
Явная холодопроизводительность		кВт	8.7	10.6	13.8	15.3	19.4	22.1	29.3	32.7
Потребляемая мощность компрессора		кВт	2.7	3.8	4.8	5.8	6.7	8.9	10.1	12.0
EER		Вт/Вт	4.56	4.03	4.08	3.83	4.19	3.60	4.23	4.01
Теплопроизводительность	(3)	кВт	12.5	15.7	20.2	23.3	29.1	33.8	44.3	50.4
Потребляемая мощность компрессора		кВт	2.7	3.6	4.3	5.0	5.9	7.6	9.2	10.5
COP		Вт/Вт	4.63	4.36	4.70	4.66	4.93	4.45	4.82	4.80

### Охлаждение (производительность такая же и для версий охлаждения)

- (1) Внутренняя температура 27 °С по сухому; 19 °С по мокрому термометру; Наружная температура 35 °С по сухому; 24 °С по мокрому термометру;  
При работе с 40% внешнего и вытяжного воздуха;
- (2) Внутренняя температура 27 °С по сухому; 19 °С по мокрому термометру; Наружная температура 35 °С по сухому; 26 °С по мокрому термометру;  
При работе с 50% внешнего и вытяжного воздуха;

### Обогрев

- (3) Внутренняя температура 20 °С по сухому; 15 °С по мокрому термометру; Наружная температура 7 °С по сухому; 6 °С по мокрому термометру.

Модель RTX (версия MB2)			01	02	03	04	05	06	07	08
Холодопроизводительность	(1)	кВт	12.9	16.1	20.6	23.2	29.4	33.5	44.8	50.4
Явная холодопроизводительность		кВт	9.1	11.2	14.5	16.1	20.5	23.2	30.7	34.2
Потребляемая мощность компрессора		кВт	2.8	3.8	4.8	5.9	6.8	9.0	10.2	12.2
EER		Вт/Вт	4.61	4.24	4.29	3.93	4.32	3.72	4.39	4.13
Холодопроизводительность	(2)	кВт	13.4	16.6	21.3	23.9	30.3	34.4	46.2	51.8
Явная холодопроизводительность		кВт	8.8	10.8	14.0	15.5	19.7	22.3	29.7	33.3
Потребляемая мощность компрессора		кВт	2.8	3.8	4.8	5.9	6.8	9.1	10.3	12.3
EER		Вт/Вт	4.79	4.37	4.44	4.05	4.46	3.78	4.49	4.21
Теплопроизводительность	(3)	кВт	12.8	16.0	20.6	23.7	29.4	34.2	45.2	51.0
Потребляемая мощность компрессора		кВт	2.50	3.30	3.90	4.60	5.40	7.00	8.60	9.80
COP		Вт/Вт	5.12	4.85	5.28	5.15	5.44	4.89	5.26	5.20

### Охлаждение (производительность такая же и для версий охлаждения)

- (1) Внутренняя температура 27 °С по сухому; 19 °С по мокрому термометру; Наружная температура 35 °С по сухому; 24 °С по мокрому термометру;  
При работе с 30% внешнего и вытяжного воздуха;
- (2) Внутренняя температура 27 °С по сухому; 19 °С по мокрому термометру; Наружная температура 35 °С по сухому; 26 °С по мокрому термометру;  
При работе с 30% внешнего и вытяжного воздуха;

### Обогрев

- (3) Внутренняя температура 20 °С по сухому; 15 °С по мокрому термометру; Наружная температура 7 °С по сухому; 6 °С по мокрому термометру;  
При работе с 30% внешнего и вытяжного воздуха;

Модель RTX (версия MB4 dynamic)			01	02	03	04	05	06	07	08
Холодопроизводительность	(1)	кВт	13.0	16.2	20.8	23.5	29.7	33.8	45.2	50.8
Явная холодопроизводительность		кВт	9.2	11.2	14.6	16.2	20.5	23.3	30.8	34.3
Потребляемая мощность компрессора		кВт	2.7	3.8	4.7	5.7	6.6	8.7	10.0	11.9
EER		W/W	4.81	4.26	4.43	4.12	4.50	3.89	4.52	4.27
Холодопроизводительность	(2)	кВт	13.5	16.7	21.5	24.2	30.5	34.8	46.6	52.3
Явная холодопроизводительность		кВт	8.9	10.8	14.2	15.7	19.8	22.4	29.8	33.3
Потребляемая мощность компрессора		кВт	2.7	3.8	4.7	5.8	6.7	8.8	10.1	12.0
EER		W/W	5.00	4.39	4.57	4.17	4.55	3.95	4.61	4.36
Теплопроизводительность	(3)	кВт	13.1	16.5	21.3	24.6	30.4	35.5	46.6	52.9
Потребляемая мощность компрессора		кВт	2.50	3.30	4.00	4.70	5.50	7.10	8.70	10.00
COP		W/W	5.24	5.00	5.33	5.23	5.53	5.00	5.36	5.29

### Охлаждение (производительность такая же и для версий охлаждения)

- (1) Внутренняя температура 27 °С по сухому; 19 °С по мокрому термометру; Наружная температура 35 °С по сухому; 24 °С по мокрому термометру;  
При работе с 30% внешнего и вытяжного воздуха;
- (2) Внутренняя температура 27 °С по сухому; 19 °С по мокрому термометру; Наружная температура 35 °С по сухому; 26 °С по мокрому термометру;  
При работе с 30% внешнего и вытяжного воздуха;

### Обогрев

- (3) Внутренняя температура 20 °С по сухому; 15 °С по мокрому термометру; Наружная температура 7 °С по сухому; 6 °С по мокрому термометру;  
При работе с 30% внешнего и вытяжного воздуха;

## Технические данные

ОБЩИЕ ДАННЫЕ		01	02	03	04	05	06	07	08	
<b>Компрессоры</b>										
Компрессоры	тип	спиральный								
	п°	1	1	1	1	1	1	1	1	
Кол-во контуров	п°	1	1	1	1	1	1	1	1	
Кол-во ступеней регулирования производительности	%	1	1	1	1	1	1	1	1	
Хладагент	тип	R410A								
<b>Вентиляторы</b>										
Внешние вентиляторы	тип	АС осевые								
	п°	1	1	1	1	1	1	1	1	
Вентиляторы внутреннего потока	тип	RAD EC								
	п°	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Ø мм	355	355	355	400	400	450	450	500	
Вытяжные вентиляторы (MB4)	тип	RAD EC								
	п°	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Ø мм	250	250	280	280	355	355	400	400	
Расход воздуха	мин.	м³/ч	1800	1800	2700	2700	4000	4000	6500	6500
	ном.	м³/ч	2000	2700	3500	4000	5200	6500	8000	9500
	макс.	м³/ч	2900	2900	4100	4100	6900	6900	10100	10100
Располагаемое статическое давление	макс. (4)	Па	760	597	473	561	424	570	634	681
Звуковое давление		дБ(A)	71	71	71	72	77	74	80	81
Звуковая мощность		дБ(A)	63	63	63	64	69	66	72	73
Электропитание		В/Гц	400 В / 3 ф+N / 50 Гц				400 В / 3 ф / 50 Гц			

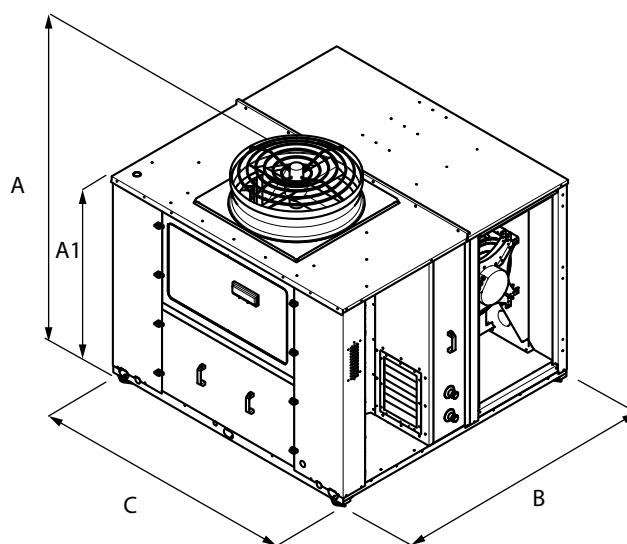
(4) При номинальном / максимальном расходе новый чистый фильтр G4

### Звуковое давление

Звуковое измерение измерено в свободном режиме на расстоянии 10 м от внешней поверхности холодильной машины (по стандарту UNI EN ISO 3744).

**Примечание.** Для получения дополнительной информации см. программу выбора или техническую документацию, доступную на веб-сайте [www.aermec.com](http://www.aermec.com).

## Габариты



Модель RTX	Версии	01	02	03	04	05	06	07	08	
Высота	(мм) A	Все	1150	1150	1450	1450	1670	1670	1780	1780
Абсолютная высота	(мм) A1	Все	910	910	1210	1210	1410	1410	1510	1510
Длина	(мм) B	Все	1460	1460	1460	1460	1910	1910	1910	1910
Ширина	(мм) C	Все	1560	1560	1560	1560	1860	1860	2310	2310
Вес		MB2	305	305	345	345	535	535	615	615
		MB4	315	315	365	365	560	560	645	645

**Крышные кондиционеры**  
**С холодильным контуром воздушного охлаждения с прямоприводными**  
**вентиляторами и спиральными компрессорами**  
**Холодопроизводительность 51-132 кВт**  
**Теплопроизводительность 50-134 кВт**



- **ПРЯМОПРИВОДНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ С БЕСЩЕТОЧНЫМИ ЕС-ДВИГАТЕЛЯМИ**
- **ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЙ РЕКУПЕРАТОР**
- **ОПЦИЯ ФРИКУЛИНГА/ЭНТАЛЬПИЙНОГО ФРИКУЛИНГА**
- **ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ СО СРЕДНИМИ ТЕПЛОИЗБЫТКАМИ**

### Описание

Крышный автономный кондиционер со встроенным холодильным контуром воздушного охлаждения. В зависимости от выбранной комплектации, предназначен для кондиционирования воздуха, его фильтрации и подачи в помещение наружного воздуха. Кондиционеры RTX предназначены для помещений со средними теплоизбытками, таких как торговые центры, офисы, торговые залы, где допускается подача воздушной смеси из 30% наружного и 70% рециркулируемого воздуха (версия MB3). Может комплектоваться рекуператором для использования энергии, содержащейся в вытяжном воздухе, повышая эффективность и производительность системы.

### Конфигурации

**MB2** камера рециркуляции с двумя воздушными клапанами  
**MB3** рециркуляционная камера с 3 клапанами, вентилятор для рекуперации энергии вытяжного воздуха  
**MB1** только рециркуляция  
 Возможности каждой из этих версий впоследствии можно будет расширить при помощи широкого выбора опциональных элементов.

- 1 холодильный контур
- Высокопроизводительный спиральный компрессор с низким потреблением электроэнергии.
- Внутренний испаритель и конденсатор с алюминиевым оребрением.
- Приточные и вытяжные вентиляторы (если имеются), с прямым приводом,

со встроенным плавным регулированием (EC). Размещены таким образом, чтобы воздушный поток проходил через внутренние компоненты с минимальным количеством шума.

- Давление конденсации поддерживается группой низкошумных осевых вентиляторов стандартно укомплектованных электронным блоком регулирования оборотов.
- Воздушные фильтры G4 с низким перепадом давления размещены по ходу приточного воздуха и перед камерой рециркуляции, обеспечивая надежную защиту внутренних элементов.
- Контроллер позволяет обеспечить работу в различных режимах, гарантируя при этом максимальное энергосбережение независимо от выбранного режима. Опционально возможно подключение к удаленному мониторингу и дистанционному управлению.

### Версии

**RTX\_F** только охлаждение  
**RTX\_H** тепловой насос

### Дополнительное оборудование

- **SSV:** Система мониторинга.
- **RS:** Интерфейсная карта RS485 - BMS
- **LW:** интерфейсная карта LonWorks
- **BIP:** Интерфейсная карта Ethernet- pCOWeb (BACNETIP)
- **BAC:** Интерфейсная карта BACnet MS/TP pConet
- **FCT:** Температурный фрикулинг
- **FTH:** Энтальпийный фрикулинг
- **PSTEP:** Управление скоростью вентилятора, ступенчатое регулирование, поддерживает давление конденсации
- **FT7:** Карманные фильтры класса F7
- **FT9:** Карманные фильтры класса F9
- **H10:** Электростатические фильтры
- **PSF:** Реле перепада давления сигнализирует о загрязнении фильтров на рециркуляции и притоке
- **PSF2:** Реле перепада давления сигнализирует о загрязнении фильтров на притоке и вытяжке
- **GX:** Модуль нагрева с газовой горелкой
- **BW:** 2-рядный водяной нагреватель
- **BWV2V:** 2-рядный водяной нагреватель с встроенным 2-ходовым клапаном плавного регулирования
- **BWV3V:** 2-рядный водяной нагреватель с встроенным 3-ходовым клапаном плавного регулирования
- **BE:** Электрический 2-ступенчатый нагреватель (не доступен с генератором горячего воздуха)
- **BEM:** Электрический нагреватель с плавным регулированием (не доступен с газовой горелкой)
- **BPGC:** Нагреватель второй ступени на горячем газе
- **DCPR:** АС вентиляторы и реле давления плавно регулируют давление конденсации и кипения
- **AXEC:** Осевые вентиляторы с ЕС двигателями с функцией управления скоростью вращения в зависимости от давления конденсации и испарения
- **MAN:** Манометры высокого и низкого давления
- **U:** Парораспределительная система
- **UP:** Опция со встроенным электрическим парувлажителем с погружными электродами и парораспределительной системой.
- **CUR:** Датчик контроля влажности (датчик влажности утилизации, датчик ограничения влажности на подаче, сигнал ВКЛ/ВЫКЛ и универсальный аналоговый выход)
- **DP:** Управление осушением (датчик влажности утилизации) и на втором подогреве (если есть)
- **SCO2:** Датчик CO<sub>2</sub> (не доступно для MB1)
- **SVOC:** Датчик VOC (не доступно для MB1)
- **STA:** Датчик комнатной температуры
- **SUA:** датчик влажности помещения
- **RF:** Датчик дыма
- **RFC:** Датчик дыма, управляет воздушным клапаном рециркуляции и клапаном приточного воздуха
- **PR1:** Панель дистанционного управления
- **SCM:** Сервоприводы с плавным регулированием (стандартно поставляется с опцией MB3 или для версий FCT/ FCH)
- **SCMRM:** Сервоприводы с плавным регулированием с пружинным возвратом
- **CA:** Защитные козырьки от дождя на притоке
- **CF:** Флюгарок (только на версии с модулем газовой горелки)
- **GP:** Защитная решетка для внешних теплообменников
- **VT:** Антивибрационные опоры
- **MSSM:** Глушители на подаче воздуха
- **MSSR:** Глушители на вытяжке

**ПРИМЕЧАНИЕ: для более подробной информации по комплектующим и оборудованию, пожалуйста, обратитесь к техническому руководству.**

## Характеристики и технологические преимущества

Кондиционеры RTX специально разработаны для снижения потребления энергии. Для этого мы применили следующие технологии:

### • ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ

Вентиляция является одним из основных потребителей электроэнергии; по этой причине ей было уделено особое внимание. На притоке и вытяжке применены прямоприводные вентиляторы с бесщеточными ЕС-двигателями, позволяющие обеспечить высокую производительность при низком электропотреблении. В сравнении с обычными центробежными вентиляторами у них отсутствует ременно-шкивное соединение, что упрощает регулирование воздушного потока, делает оборудование компактным и упрощает его монтаж. Продвинутый алгоритм управления позволяет выбрать оптимальное соотношение нагрузки на электродвигатели и электропотребления. Для охлаждения конденсатора применяются осевые вентиляторы со специальным аэродинамическим профилем лопастей. Опционально электродвигатели могут иметь электронно-коммутированное управление для достижения большей экономии.

Осевые вентиляторы для внешней секции блока имеют аэродинамический профиль. В качестве опции, двигатели могут быть с электронным управлением (ЕС) для сокращения потребления конденсаторной секции.

### • МАКСИМАЛЬНАЯ СЕЗОННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Чтобы повысить эффективность контура охлаждения, мы использовали тандемные спиральные компрессоры разной производительности. Эта особенность позволяет снизить потребление и улучшить адаптацию к параметрам системы. Особенно, в работе при неполной нагрузке, обеспечивая более высокую сезонную эффективность.

### • КАЧЕСТВО ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ

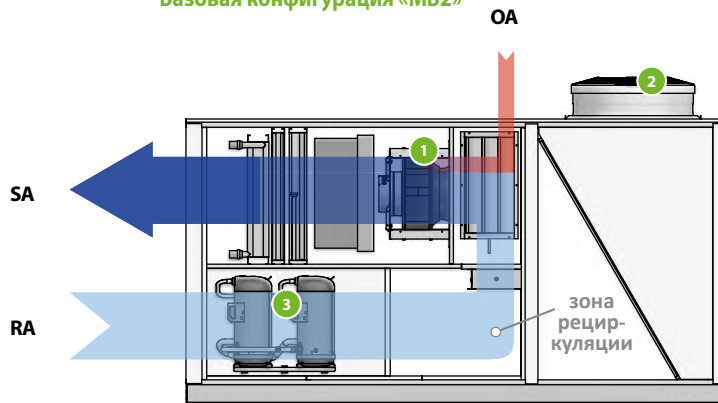
Особое внимание уделяется качеству воздуха в помещении. Стандартно на притоке ставится фильтр G4, опционально его также можно поставить на вытяжке. Кроме того возможна установка (опционально) дополнительных компактных фильтров F7 и F9 или электростатического фильтра H10 на притоке.

### • АКТИВНАЯ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКАЯ УТИЛИЗАЦИЯ

В стандартной конфигурации MB3 встроена термодинамическая утилизация для использования энергии, содержащейся в вытяжном воздухе, таким образом, что поток отработанного воздуха попадает во внешний ребреный теплообменник, тем самым повышая производительность.

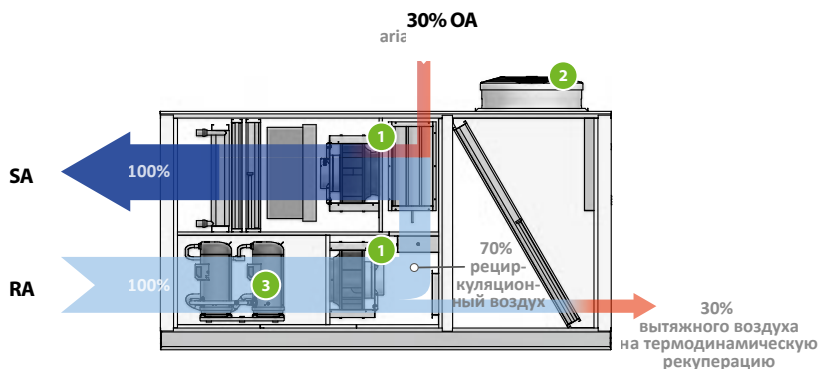
Всеми этими технологическими элементами управляет контроллер последнего поколения. Доступна работа в различных режимах. При этом гарантируется максимальное энергосбережение независимо от выбранного режима. Эффективность работы обеспечивается специальным алгоритмом управления.

### Базовая конфигурация «MB2»



- 1 Прямоприводные вентиляторы для подачи воздуха
  - 2 Осевые вентиляторы
  - 3 Тандемные спиральные компрессоры
- SA подача воздуха  
RA отработанный воздух  
OA наружный воздух

### Конфигурация с термодинамической утилизацией «MB3»



- 1 Прямоприводные вентиляторы для подачи воздуха и утилизации
- 2 Осевые вентиляторы
- 3 Последовательно соединенные спиральные компрессоры

## Технические данные

Мод. RTX Только охлаждение (стандартная версия MB2)			09	10	11	12	13	14	15	16
Холодопроизводительность (1)	(1)	кВт	51,6	62,0	70,4	84,1	97,3	107,6	118,6	129,9
Явная холодопроизводительность		кВт	38,6	44,4	49,7	60,6	68,3	78,5	85,2	91,2
Мощность компрессора на входе		кВт	11,2	14,9	17,4	18,4	22,2	24,5	28,9	34,3
EER		Вт/Вт	4,6	4,2	4,0	4,6	4,4	4,4	4,1	3,8
Холодопроизводительность (2)	(2)	кВт	53,2	63,8	72,5	86,6	100,1	110,6	122,0	133,6
Явная холодопроизводительность		кВт	37,3	42,9	48,1	58,6	65,9	75,9	81,5	88,6
Потребляемая мощность компрессора		кВт	11,3	15,0	17,5	18,5	22,4	24,8	29,2	34,6
EER		Вт/Вт	4,7	4,3	4,1	4,7	4,5	4,5	4,2	3,9

Мод. RTX только охлаждение (динамическая версия MB3)			09	10	11	12	13	14	15	16
Холодопроизводительность (1)	(1)	кВт	52,2	62,6	71,3	85	98,4	108,9	120,2	131,9
Явная холодопроизводительность		кВт	38,9	44,4	50,1	61,2	69,1	78,8	85,7	92
Потребляемая мощность компрессора		кВт	11	14,5	16,9	18	21,6	23,9	28,1	33,2
EER		Вт/Вт	4,80	4,40	4,30	4,80	4,60	4,60	4,40	4,00
Холодопроизводительность (2)	(2)	кВт	53,8	64,5	73,5	87,6	101,3	112	123,7	135,7
Явная холодопроизводительность		кВт	37,4	43	48,4	59,2	66,7	76,1	82,7	88,6
Потребляемая мощность компрессора		кВт	11,1	14,6	17	18,1	21,8	24,1	28,4	33,5
EER		Вт/Вт	4,80	4,40	4,30	4,80	4,60	4,60	4,40	4,00

### Охлаждение

- (1) Внутренняя температура 27 °С по сухому, 19 °С. по мокрому термометру; Наружная температура 35 °С по сухому, 24 °С по мокрому термометру. (EN14511);  
При работе с 30% внешнего и вытяжного воздуха.
- (2) Внутренняя температура 27 °С по сухому, 19 °С по мокрому термометру; Наружная температура 35 °С по сухому, 26 °С по мокрому термометру;  
При работе с 30% внешнего и вытяжного воздуха.

Версия RTX Тепловой насос (стандартная версия MB2)			09	10	11	12	13	14	15	16
Холодопроизводительность (1)	(1)	кВт	51,6	62,0	70,4	84,1	97,3	107,6	118,6	129,9
Явная холодопроизводительность		кВт	38,6	44,4	49,7	60,6	68,3	78,5	85,2	91,2
Потребляемая мощность компрессора		кВт	11,2	14,9	17,4	18,4	22,2	24,5	28,9	34,3
EER		Вт/Вт	4,6	4,2	4,0	4,6	4,4	4,4	4,1	3,8
Холодопроизводительность (2)	(2)	кВт	53,2	63,8	72,5	86,6	100,1	110,6	122,0	133,6
Явная холодопроизводительность		кВт	37,3	42,9	48,1	58,6	65,9	75,9	81,5	88,6
Потребляемая мощность компрессора		кВт	11,3	15,0	17,5	18,5	22,4	24,8	29,2	34,6
EER		Вт/Вт	4,7	4,3	4,1	4,7	4,5	4,5	4,2	3,9
Теплопроизводительность (3)	(3)	кВт	50,0	61,4	69,9	81,7	94,7	103,2	114,7	127,5
Потребляемая мощность компрессора		кВт	8,7	12	13,6	15	17,3	18,5	21,4	24,9
COP		Вт/Вт	5,70	5,10	5,10	5,40	5,50	5,60	5,40	5,10

Мод. RTX Тепловой насос (динамическая версия MB3)			09	10	11	12	13	14	15	16
Холодопроизводительность (1)	(1)	кВт	52,2	62,6	71,3	85	98,4	108,9	120,2	131,9
Явная холодопроизводительность		кВт	38,9	44,4	50,1	61,2	69,1	78,8	85,7	92
Потребляемая мощность компрессора		кВт	11	14,5	16,9	18	21,6	23,9	28,1	33,2
EER		Вт/Вт	4,80	4,40	4,30	4,80	4,60	4,60	4,40	4,00
Холодопроизводительность (2)	(2)	кВт	53,8	64,5	73,5	87,6	101,3	112	123,7	135,7
Явная холодопроизводительность		кВт	37,4	43	48,4	59,2	66,7	76,1	82,7	88,6
Потребляемая мощность компрессора		кВт	11,1	14,6	17	18,1	21,8	24,1	28,4	33,5
EER		Вт/Вт	4,80	4,40	4,30	4,80	4,60	4,60	4,40	4,00
Теплопроизводительность (3)	(3)	кВт	51,5	63,5	73,0	84,6	98,5	107,6	120,1	133,9
Потребляемая мощность компрессора		кВт	8,8	12,2	13,8	15,2	17,7	18,8	21,9	25,6
COP		Вт/Вт	5,80	5,20	5,30	5,60	5,60	5,70	5,50	5,20

### Охлаждение

- (1) Внутренняя температура 27 °С по сухому, 19 °С. по мокрому термометру; Наружная температура 35 °С по сухому, 24 °С по мокрому термометру. (EN14511);  
При работе с 30% внешнего и вытяжного воздуха.
- (2) Внутренняя температура 27 °С по сухому, 19 °С по мокрому термометру; Наружная температура 35 °С по сухому, 26 °С по мокрому термометру;  
При работе с 30% внешнего и вытяжного воздуха

### Нагрев

- (3) Внутренняя температура 20 °С по сухому, 15 °С по мокрому термометру.; Наружная температура 7 °С по сухому. 6 °С по мокрому термометру. (EN14511);  
При работе с 30% внешнего и вытяжного воздуха

## Технические данные

ОБЩИЕ ДАННЫЕ			09	10	11	12	13	14	15	16
<b>Компрессоры</b>										
Компрессоры		тип	спиральные	спиральные	спиральные	спиральные	спиральные	спиральные	спиральные	спиральные
		n°	2	2	2	2	2	2	2	2
Кол-во контуров		n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Количество ступеней регулирования производительности	(3)	%	2	3	3	3	3	2	3	3
Хладагент		тип	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
<b>Вентиляторы</b>										
Вентиляторы конденсатора		тип	осевые AC	осевые AC	осевые AC	осевые AC	осевые AC	осевые AC	осевые AC	осевые AC
		n°	2	2	2	2	2	2	2	2
Циркуляционные вентиляторы		тип	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC
		n°	1	1	1	1	2	2	2	2
		Ø мм	500	560	630	630	500	560	560	560
	(4)	MB3	тип	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC
Вентиляторы утилизации	(4)	MB3	n°	1	1	1	2	2	2	2
	(4)	MB3	Ø мм	500	500	500	450	450	500	500
Расход воздуха циркуляционного вентилятора	ном./макс.	м³/ч	9.500	11.000	13.000	15.500	18.000	20.000	22.000	24.000
	мин.	м³/ч	6.650	7.700	9.100	10.850	12.600	14.000	15.400	16.800
Статическое давление (циркуляция)	(5)	Па	700	544	567	460	733	604	528	751
Статическое давление (утилизация)	(5)	Па	194	207	228	205	222	226	240	255
<b>Шумовые характеристики</b>										
Звуковое давление		дБ(A)	70	69	72	75	76	76	78	80
Звуковая мощность		дБ(A)	78	77	80	83	84	84	86	88
Электропитание		В/ф/Гц	400 В / 3 / 50 Гц							

(3) Типоразмеры 09-14 сдвоенные компрессоры равной производительности.

(4) нет в конфигурациях MB2 и MB1

(5) Номинальная / максимальная мощность, фильтр G4 среднего загрязнения

### Звуковая мощность

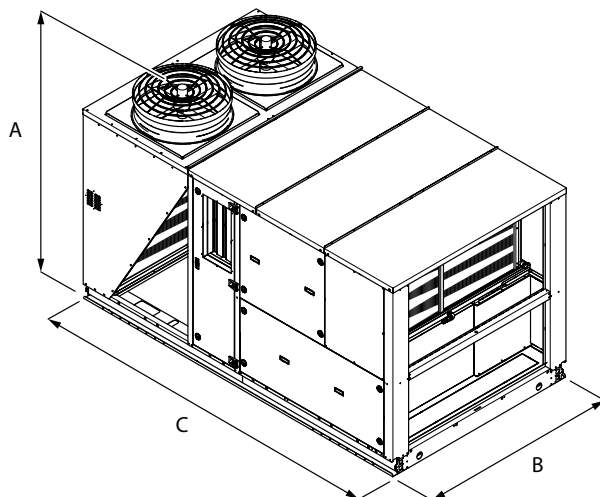
Aermeс определяет величину акустической мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent

### Звуковое давление

Звуковое давление измерено в свободном акустическом пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности холодильной машины (по стандарту UNI EN ISO 3744).

**Примечание:** Для получения более подробной информации обращайтесь к программе Magellano или технической документации, доступной на веб-сайте [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

## Габариты (мм)



Модель RTX	Версия	09	10	11	12	13	14	15	16
Высота (мм) A	Все	2061	2061	2061	2373	2373	2440	2440	2440
Ширина (мм) B	Все	1900	1900	1900	2100	2100	2200	2200	2200
Длина (мм) C		3400	3400	3400	3400	3400	4000	4000	4000
Собственная масса (кг) MB2		c.s.	c.s.	c.s.	c.s.	c.s.	c.s.	c.s.	c.s.
масса (кг) MB3		c.s.	c.s.	c.s.	c.s.	c.s.	c.s.	c.s.	c.s.

c.s. Пожалуйста, свяжитесь с головным офисом.



**Крышные кондиционеры**  
**С холодильным контуром воздушного охлаждения с прямоприводными**  
**вентиляторами и спиральными компрессорами**  
**Холодопроизводительность 152-315 кВт**  
**Теплопроизводительность 153-311 кВт**

HFC  
 Refrigerant  
**R410A**



- **ПРЯМОПРИВОДНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ С БЕСЩЕТОЧНЫМИ ЕС-ДВИГАТЕЛЯМИ**
- **ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЙ РЕКУПЕРАТОР**
- **ОПЦИЯ ФРИКУЛИНГА/ЭНТАЛЬПИЙНОГО ФРИКУЛИНГА**
- **ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ СО СРЕДНИМИ ТЕПЛОИЗБЫТКАМИ**

#### Описание

- Крышный автономный кондиционер со встроенным холодильным контуром воздушного охлаждения. В зависимости от выбранной комплектации, предназначен для кондиционирования воздуха, его фильтрации и подачи в помещение наружного воздуха. Кондиционеры RTX предназначены для помещений со средними теплоизбытками, таких как торговые центры, офисы, торговые залы, где допускается подача воздушной смеси из 30% наружного и 70% рециркулируемого воздуха (версия MB3, MB4). Может комплектоваться рекуператором для использования энергии, содержащейся в вытяжном воздухе, повышая эффективность и производительность системы.

#### Версии

- RTX\_F только охлаждение
- RTX\_H тепловой насос

#### Конфигурации

- MB2** одинарная вентиляторная секция для приточного и вытяжного воздуха

- MB3** двойная вентиляторная секция для приточного и вытяжного воздуха. Возможность фрикулинга (с использованием 100% наружного воздуха) и стандартной термодинамической утилизацией.
- MB4** двойная вентиляторная секция для приточного и вытяжного воздуха. Возможность фрикулинга (с использованием выше 50% наружного воздуха) и стандартной термодинамической утилизацией
- MB1** одинарная вентиляторная секция только для рециркуляционного воздуха

Возможности каждой из этих версий впоследствии можно будет расширить при помощи широкого выбора опциональных элементов.

- 2 холодильных контура.
- Высокоэффективные тандемные спиральные компрессоры разной производительности.

- Внутренний испаритель и конденсатор с алюминиевым оребрением.
- Приточные и вытяжные вентиляторы (если имеется), с прямым приводом, со встроенным плавным регулированием (EC). Размещены таким образом, чтобы воздушный поток проходил через внутренние компоненты с минимальным уровнем шума.
- Давление конденсации поддерживается группой низкошумных осевых вентиляторов стандартно укомплектованных электронным блоком регулирования оборотов.
- Воздушные фильтры G4 с низким перепадом давления размещены по ходу приточного воздуха и перед камерой рециркуляции, обеспечивая надежную защиту внутренних элементов.
- Контроллер позволяет обеспечить работу в различных режимах, гарантируя при этом максимальное энергосбережение независимо от выбранного режима. Опционально возможно подключение к удаленному мониторингу и дистанционному управлению.



## Дополнительное оборудование

- **SSV:** Система мониторинга
- **RS:** Интерфейсная карта RS485 - BMS
- **LW:** интерфейсная карта LonWorks
- **BIP:** Интерфейсная карта Ethernet- pCOWeb (BACNETIP)
- **BAC:** Интерфейсная карта BACnet MS/TP pCOnet
- **FCT:** Температурный фрикулинг
- **FTH:** Энтальпийный фрикулинг
- **PSTEP:** Управление скоростью вентилятора, ступенчатое регулирование, в зависимости от изменений производительности холодильного контура
- **FT7:** Карманные фильтры F7
- **FT9:** Карманные фильтры F9
- **FTE:** Электростатические фильтры
- **PSF4:** Реле давления, сигнализирующее о загрязнении фильтров
- **GX:** модуль нагрева с газовой горелкой
- **BW:** 2-рядный водяной нагреватель со встроенным 2-ходовым клапаном плавного регулирования
- **BWV2V:** 2-рядный водяной нагреватель, 2-ходовой клапан с плавной регулировкой
- **BWV3V:** 2-рядный водяной нагреватель теплообменник со встроенным 3-ходовым клапаном плавного регулирования
- **BE:** Электрический 2-ступенчатый нагреватель (не доступен с газовой горелкой)
- **BEM:** Электрический теплообменник плавного регулирования (не доступен с газовой горелкой)
- **DCPR:** AC вентиляторы и реле давления плавно регулируют давление конденсации и испарение
- **AXEC:** Осевые вентиляторы с ЕС двигателями с функцией управления скоростью вращения в зависимости от давления конденсации и испарения
- **MAN:** Манометры высокого и низкого давления
- **CUR:** Датчик контроля влажности (датчик влажности утилизации, датчик ограничения влажности на подаче, сигнал ВКЛ/ВЫКЛ и универсальный аналоговый выход)
- **DP:** Управление осушением (датчик влажности утилизации) и на втором подогреве (если есть)
- **SCO2:** Датчик CO<sub>2</sub> (не доступно для MB1)
- **SVOC:** Датчик VOC (не доступно для MB1)
- **STA:** Датчик комнатной температуры
- **SUA:** Датчик влажности помещения
- **RF:** Датчик дыма
- **RFC:** Датчик дыма, управляет воздушным клапаном рециркуляции и клапаном приточного воздуха
- **PR1:** Панель дистанционного управления
- **SCM:** Система сервоуправления (стандартно поставляется с опцией MB3 или для версий FCT/FCH)
- **SCMRM:** Сервоприводы с плавным регулированием с пружинным возвратом
- **VRC:** Поддон для сбора конденсата с электрическим подогревом (доступно только в версиях с тепловым насосом)
- **CA:** Защитные козырьки от дождя на притоке
- **CF:** Флюгарок (только на версии с модулем газовой горелки)
- **GP:** Защитная решетка для внешних теплообменников
- **VT:** Антивибрационные опоры

**ПРИМЕЧАНИЕ:** для более подробной информации по комплектующим и оборудованию, пожалуйста, обратитесь к техническому руководству.

## Технологические функции и преимущества

Кондиционеры RTX специально разработаны для снижения потребления энергии. Для этого мы применили следующие технологии:

- **ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ**  
Вентиляция является одним из основных потребителей электроэнергии; по этой причине ей было уделено особое внимание.  
На притоке и вытяжке применены прямоприводные вентиляторы с бесщеточными ЕС-двигателями, позволяющие обеспечить высокую производительность при низком электропотреблении. В сравнении с обычными центробежными вентиляторами у них отсутствует ременно-шкивное соединение, что упрощает регулирование воздушного потока, делает оборудование компактным и упрощает его монтаж.
- Продвинутый алгоритм управления позволяет выбрать оптимальное соотношение нагрузки на электродвигатели и электропотребления.

Для охлаждения конденсатора применяются осевые вентиляторы со специальным аэродинамическим профилем лопастей. Опционально электродвигатели могут иметь электронно-коммутированное управление для достижения большей экономии.

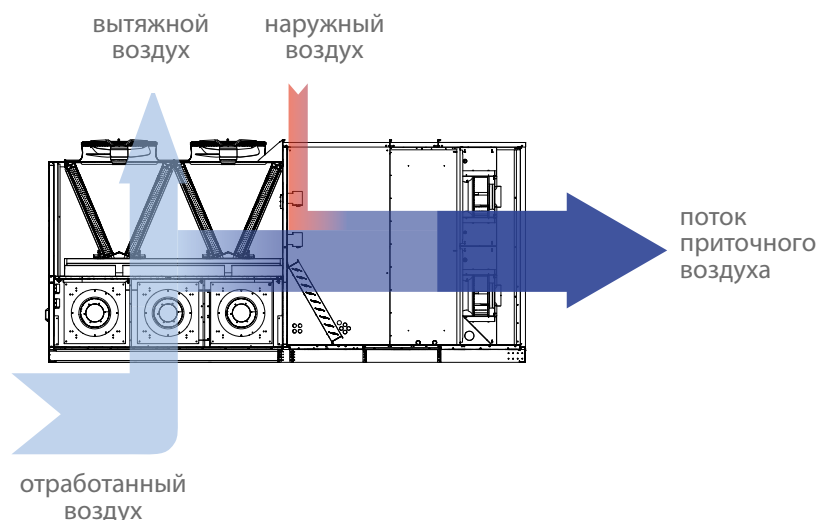
- **МАКСИМАЛЬНАЯ СЕЗОННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ**  
Чтобы повысить эффективность контура охлаждения, мы использовали тандемные спиральные компрессоры разной производительности. Эта особенность позволяет снизить потребление и улучшить адаптацию к параметрам системы. Особенно, в работе при неполной нагрузке, обеспечивая более высокую сезонную эффективность.
- **КАЧЕСТВО ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ**  
Особое внимание уделяется качеству естественного воздуха в помещении. Стандартно на притоке ставится фильтр G4, опционально его также можно

поставить на вытяжке. Кроме того возможна установка (опционально) дополнительных компактных фильтров F7 и F9 или электростатического фильтра H10 на притоке.

- **АКТИВНАЯ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКАЯ УТИЛИЗАЦИЯ**  
В стандартной конфигурации MB3 встроена термодинамическая утилизация для использования энергии, содержащейся в вытяжном воздухе, таким образом, что поток отработанного воздуха попадает во внешний оребренный теплообменник, тем самым повышая производительность.

Всеми этими технологическими элементами управляет контроллер последнего поколения. Доступна работа в различных режимах. При этом гарантируется максимальное энергосбережение независимо от выбранного режима. Эффективность работы обеспечивается специальным алгоритмом управления.

## Модель с двойной рециркуляционной секцией MB3 где происходит смешивание приточного и вытяжного воздуха. Функция полного фрикулинга (100% наружного воздуха) и возможность термодинамической рекуперации.



## Технические данные

Мод. RTX (версия MB1)			17	18	19	20	21	22	23
Холодопроизводительность	(1)	кВт	152	170	192	213	232	246	289
Явная холодопроизводительность		кВт	112	124	137	150	168	179	201
Мощность компрессора на входе		кВт	33,0	37,4	42,6	50,7	56,3	61,5	67,9
EER		Вт/Вт	4,60	4,54	4,50	4,21	4,12	4,00	4,26
Холодопроизводительность	(2)	кВт	152	170	192	213	232	246	289
Явная холодопроизводительность		кВт	112	124	137	150	168	179	201
Потребляемая мощность компрессора		кВт	33,0	37,4	42,6	50,7	56,3	61,5	67,9
EER		Вт/Вт	4,60	4,54	4,50	4,21	4,12	4,00	4,26
Теплопроизводительность	(3)	кВт	153	171	193	216	231	246	296
Потребляемая мощность компрессора		кВт	30,4	34,0	37,5	43,8	46,0	49,2	61,6
COP		Вт/Вт	5,02	5,02	5,14	4,94	5,02	5,00	4,81

### Охлаждение

- (1) Внутренняя температура 27 °С по сухому, 19 °С по мокрому термометру; Наружная температура 35 °С по сухому, 24 °С по мокрому термометру (EN14511);  
При работе с 40% внешнего и вытяжного воздуха
- (2) Внутренняя температура 27 °С по сухому, 19 °С по мокрому термометру; Наружная температура 35 °С по сухому, 26 °С по мокрому термометру;  
При работе с 50% внешнего и вытяжного воздуха

### Нагрев

- (3) Внутренняя температура 20 °С по сухому, 15 °С по мокрому термометру; Наружная температура 7 °С по сухому, 6 °С по мокрому термометру (EN14511)

Мод. RTX (стандартная версия MB2)			17	18	19	20	21	22	23
Холодопроизводительность	(1)	кВт	159	178	201	223	242	257	303
Явная холодопроизводительность		кВт	119	130	144	157	176	187	211
Потребляемая мощность компрессора		кВт	33,3	37,8	43,2	51,5	57,4	62,6	68,8
EER		Вт/Вт	4,78	4,72	4,65	4,34	4,22	4,11	4,40
Холодопроизводительность	(2)	кВт	164	184	207	230	250	265	312
Явная холодопроизводительность		кВт	114	125	138	152	171	180	203
Потребляемая мощность компрессора		кВт	33,5	38,0	43,5	52,0	57,8	63,0	69,4
EER		Вт/Вт	4,90	4,84	4,74	4,43	4,32	4,20	4,50
Теплопроизводительность	(3)	кВт	155	174	195	219	234	248	301
Потребляемая мощность компрессора		кВт	28,1	31,5	34,6	40,5	42,6	45,3	57,1
COP		Вт/Вт	5,52	5,52	5,65	5,43	5,49	5,47	5,27

### Охлаждение

- (1) Внутренняя температура 27 °С по сухому, 19 °С по мокрому термометру; Наружная температура 35 °С по сухому, 24 °С по мокрому термометру (EN14511);  
При работе с 30% внешнего и вытяжного воздуха
- (2) Внутренняя температура 27 °С по сухому, 19 °С по мокрому термометру; Наружная температура 35 °С по сухому, 26 °С по мокрому термометру;  
При работе с 30% внешнего и вытяжного воздуха

### Нагрев

- (3) Внутренняя температура 20 °С по сухому, 15 °С по мокрому термометру; Наружная температура 7 °С по сухому, 6 °С по мокрому термометру (EN14511);  
При работе с 30% внешнего и вытяжного воздуха

Мод. RTX (версия MB3 и динамическая версия MB4)			17	18	19	20	21	22	23
Холодопроизводительность	(1)	кВт	160	180	202	226	245	261	305
Явная холодопроизводительность		кВт	118	130	144	157	178	188	211
Потребляемая мощность компрессора		кВт	32,7	37,1	42,3	50,3	55,8	60,8	67,5
EER		Вт/Вт	4,90	4,85	4,78	4,48	4,39	4,29	4,53
Холодопроизводительность	(2)	кВт	165	185	208	232	252	268	315
Явная холодопроизводительность		кВт	115	126	139	153	171	182	204
Потребляемая мощность компрессора		кВт	32,9	37,4	42,7	50,8	56,4	61,4	68,1
EER		Вт/Вт	5,02	4,96	4,88	4,57	4,47	4,37	4,62
Теплопроизводительность	(3)	кВт	159	179	202	228	244	260	311
Потребляемая мощность компрессора		кВт	28,3	31,9	35,2	41,2	43,5	46,4	58,1
COP		Вт/Вт	5,63	5,62	5,75	5,52	5,60	5,61	5,35

### Охлаждение

- (1) Внутренняя температура 27 °С по сухому, 19 °С по мокрому термометру; Наружная температура 35 °С по сухому, 24 °С по мокрому термометру (EN14511);  
При работе с 30% внешнего и вытяжного воздуха
- (2) Внутренняя температура 27 °С по сухому, 19 °С по мокрому термометру; Наружная температура 35 °С по сухому, 26 °С по мокрому термометру;  
При работе с 30% внешнего и вытяжного воздуха

### Нагрев

- (3) Внутренняя температура 20 °С по сухому, 15 °С по мокрому термометру; Наружная температура 7 °С по сухому, 6 °С по мокрому термометру (EN14511);  
При работе с 30% внешнего и вытяжного воздуха

## Технические данные

ОБЩИЕ ДАННЫЕ			17	18	19	20S	20	21	23	
<b>Компрессоры</b>										
Компрессоры		тип	спиральные							
		по.	4	4	4	4	4	4	4	
Кол-во контуров		по.	2	2	2	2	2	2	2	
Количество ступеней регулирования производительности	(3)	%	6	6	6	6	6	6	6	
Хладагент		тип	R410A							
<b>Центробежные вентиляторы</b>										
Внешние вентиляторы		тип	АС осевые							
		по.	4	4	4	4	4	4	6	
Вентиляторы внутреннего потока		тип	RAD EC							
		по.	2	2	3	3	3	3	4	
		Ø мм	630	630	560	560	560	630	560	
Вентиляторы внутренней утилизации (MB3)	(3)	MB3	тип RAD EC							
	(3)	MB3	по.	3	3	3	3	3	3	4
	(3)	MB3	Ø мм	500	500	500	500	560	560	560
Вытяжные вентиляторы (MB4)	(3)	MB4	тип RAD EC							
	(3)	MB4	по.	2	2	2	2	2	2	2
	(3)	MB4	Ø мм	450	450	450	500	560	560	560
Расход воздуха		мин.	м³/ч	18200	20300	23100	25900	28000	30800	33600
		ном.	м³/ч	26000	29000	33000	37000	40000	44000	48000
		макс.	м³/ч	36000	36000	44000	44000	53000	53000	53000
Статическое давление (циркуляция)	(4)	Па	623	470	497	680	644	415	731	
Статическое давление (утилизация) (MB3)	(4)	Па	895	776	566	789	788	589	560	
<b>Шумовые характеристики</b>										
Звуковое давление		дБ(А)	83	83	85	88	85	87	90	
Звуковая мощность		дБ(А)	75	75	77	80	77	79	82	
Электропитание		В/ф/Гц	400 В/ 3 / 50 Гц							

(3) Типоразмеры 09-14 двоянные компрессоры равной производительности.

(4) нет в конфигурациях MB2 и MB1

### Звуковая мощность

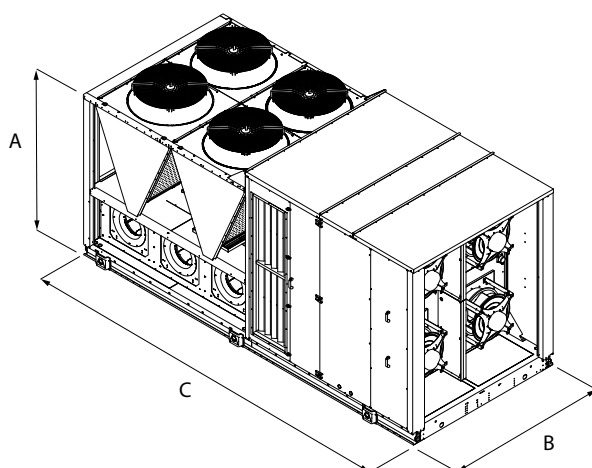
Аермес определяет величину акустической мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent

### Звуковое давление

Звуковое давление измерено в свободном акустическом пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности холодильной машины (по стандарту UNI EN ISO 3744).

**Примечание:** Для получения более подробной информации обращайтесь к программе Magellano или технической документации, доступной на веб-сайте [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

## Габариты (мм)



Модель RTX	Версии	17	18	19	20	21	22	23
Высота (мм)	A	Все	2430	2430	2430	2430	2430	2430
Ширина (мм)	B	Все	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Длина (мм)	C		5210	5210	5210	5210	7750	7750

**Крышные кондиционеры**  
**С холодильным контуром воздушного охлаждения с прямоприводными**  
**вентиляторами и спиральными компрессорами**  
**Холодопроизводительность 30 ÷ 135 кВт**  
**Теплопроизводительность 29 ÷ 142 кВт**

**HFC**  
 Refrigerant  
**R410A**



- **ПРЯМОПРИВОДНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ С БЕСЩЕТОЧНЫМИ ЕС ДВИГАТЕЛЯМИ**
- **ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЙ РЕКУПЕРАТОР ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ С ТЕПЛОИЗБЫТКАМИ**
- **ОПЦИЯ ФРИКУЛИНГА/ЭНТАЛЬПИЙНОГО ФРИКУЛИНГА**

#### Описание

Крышный автономный кондиционер со встроенным холодильным контуром воздушного охлаждения. В зависимости от выбранной комплектации, предназначен для кондиционирования воздуха, его фильтрации и подачи в помещение наружного воздуха. Кондиционеры RTU предназначены для помещений с большими теплоизбытками, таких как кинотеатры, конференц залы, рестораны, ночные клубы, где необходима подача воздушной смеси из 80% наружного и 20% рециркулируемого воздуха. Может комплектоваться рекуператором для использования энергии, содержащейся в вытяжном воздухе, повышая эффективность и производительность системы.

#### Конфигурации

**MB3** со смешительной камерой с тремя воздушными клапанами, вытяжным вентилятором для рекуперации тепла удаляемого воздуха.

Возможности этой версии впоследствии можно будет расширить при помощи широкого выбора опциональных элементов.

- 1 холодильный контур.
- Высокоэффективные тандемные спиральные компрессоры разной производительности.
- Внутренний испаритель и конденсатор с алюминиевым оребрением.
- Приточные и вытяжные вентиляторы (если имеются), с прямым приводом, со встроенным плавным регулированием (EC). Размещены таким образом, чтобы воздушный поток проходил через внутренние компоненты с минимальным уровнем шума.

- Давление конденсации поддерживается группой низкошумных осевых вентиляторов стандартно укомплектованных электронным блоком регулирования оборотов.
- Электронное регулирование давления конденсации является стандартным, позволяет расширить температурный диапазон работы оборудования.
- Воздушные фильтры G4 с низким перепадом давления размещены по ходу приточного воздуха и перед камерой рециркуляции, обеспечивая надежную защиту внутренних элементов.
- Контроллер позволяет обеспечить работу в различных режимах, гарантируя при этом максимальное энергосбережение независимо от выбранного режима. Опционально возможно подключение к удаленному мониторингу и дистанционному управлению.

#### Версии

**RTU\_H** тепловой насос

#### Дополнительное оборудование

- **SSV:** Система мониторинга
- **RS:** Интерфейсная карта RS485 - BMS
- **LW:** интерфейсная карта LonWorks
- **BIP:** Интерфейсная карта Ethernet- pCOweb (BACNETIP)
- **BAC:** Интерфейсная карта BACnet MS/TP pConet
- **FTH:** Энтальпийный фрикулинг
- **PSTEP:** Управление скоростью вентилятора, ступенчатое регулирование, поддерживает давление конденсации
- **FT7:** Карманные фильтры класса F7
- **FT9:** Карманные фильтры класса F9
- **FTE:** Электронные фильтры
- **PSF2:** Реле перепада давления, сигнализирующее о загрязнении фильтров
- **Gx:** модуль нагрева с газовой горелкой
- **BW:** 2-рядный водяной нагревательный теплообменник
- **BWV2V:** 2-рядный водяной нагреватель со встроенным 2-ходовым клапаном плавного регулирования
- **BWV3V:** 2-рядный водяной нагреватель со встроенным 3-ходовым клапаном плавного регулирования

- **BE:** Электрический 2-ступенчатый нагреватель (не доступен с газовой горелкой)
- **BEM:** Электрический нагреватель с плавным регулированием мощности (не доступен с газовой горелкой)
- **BPGC:** Нагреватель второй ступени для горячего газа
- **AXEC:** Осевые вентиляторы с ЕС двигателями с функцией управления скоростью вращения регулируют давления конденсации и кипения
- **MAN:** Манометры высокого и низкого давления
- **U:** Парораспределительная система
- **UP:** Паровой увлажнитель с погружными электродами
- **CUR:** Датчик контроля влажности (датчик влажности утилизации, датчик ограничения влажности на подаче, сигнал ВКЛ/ВЫКЛ и универсальный аналоговый выход)
- **DP:** Управление осушением (датчик влажности утилизации) и на втором подогреве (если есть)
- **SCO2:** Датчик CO<sub>2</sub> (не доступно для MB1)
- **SVOC:** Датчик VOC (не доступно для MB1)
- **STA:** Датчик комнатной температуры
- **SUA:** Датчик влажности помещения

- **RF:** Датчик дыма
- **RFC:** Датчик дыма , управляет воздушным клапаном рециркуляции и клапаном приточного воздуха
- **PR1:** Панель дистанционного управления
- **SCMRM:** Сервоприводы с плавным регулированием с пружинным возвратом
- **CA:** Защитные козырьки от дождя на притоке
- **CF:** Флюгарок (только на версии с модулем газовой горелки)
- **GP:** Защитная решетка для внешних теплообменников
- **VT:** Антивибрационные опоры
- **MSSM:** Глушители на притоке воздуха (только на притоке воздуха)
- **MSSR:** Глушители на вытяжке

**ПРИМЕЧАНИЕ: для более подробной информации по комплектующим и оборудованию, пожалуйста, обратитесь к техническому руководству.**

## Характеристики и технологические преимущества

Кондиционеры RTX специально разработаны для снижения потребления энергии. Для этого мы применили следующие технологии:

- **ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ**

**Вентиляция является одним из основных потребителей электроэнергии;** по этой причине ей было уделено особое внимание.

На притоке и вытяжке применены прямоприводные вентиляторы с бесщеточными ЕС-двигателями, позволяющие обеспечить высокую производительность при низком электропотреблении. В сравнении с обычными центробежными вентиляторами у них отсутствует ременно-шкивное соединение, что упрощает регулирование воздушного потока, делает оборудование компактным и упрощает его монтаж.

- Продвинутый алгоритм управления позволяет выбрать оптимальное соотношение нагрузки на электродвигатели и электропотребления. Для охлаждения конденсатора применяются осевые вентиляторы со специальным аэродинамическим профилем лопастей. Опционально электродвигатели могут иметь электронно-коммутированное управление для достижения большей экономии.

- **МАКСИМАЛЬНАЯ СЕЗОННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ**

Чтобы повысить эффективность контура охлаждения, мы использовали тандемные спиральные компрессоры различной производительности. Эта особенность позволяет снизить энергопотребление улучшить адаптацию к параметрам системы. Особенно, в работе при неполной нагрузке, обеспечивая более высокую сезонную эффективность.

- **КАЧЕСТВО ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ**

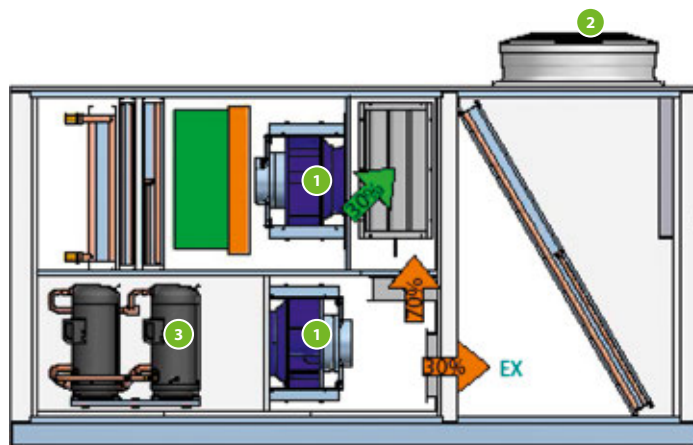
Особое внимание уделяется качеству воздуха в помещении. Стандартно на притоке ставится фильтр G4, опционально его также можно поставить на вытяжке. Кроме того возможна установка (опционально) дополнительных компактных фильтров F7 и F9 или электростатического фильтра H10 на притоке.

- **АКТИВНАЯ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКАЯ УТИЛИЗАЦИЯ**

**В стандартной конфигурации МВЗ встроенная термодинамическая утилизация для использования энергии, содержащейся в вытяжном воздухе,** таким образом, что поток отработанного воздуха подается на обребнение конденсатора, тем самым повышая производительность.

Всеми этими технологическими элементами управляет контроллер последнего поколения. Доступна работа в различных режимах. При этом гарантируется максимальное энергосбережение независимо от выбранного режима. Эффективность работы обеспечивается специальным алгоритмом управления.

### Базовая конфигурация «МВЗ»



- 1 Прямоприводные приточно-вытяжные вентиляторы
- 2 Осевые вентиляторы
- 3 Тандемные спиральные компрессоры
- 4 Термодинамическая утилизация отработанного воздуха

## Технические данные

Модель RTU Тепловой насос		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Холодопроизводительность (1)	кВт	30,0	39,2	48,2	64,2	73,6	82,3	88,7	110,7	122,4	134,8
Явная холодопроизводительность	кВт	21,2	26,9	32,3	42,1	47,6	53,6	59,0	75,1	81,5	88,5
Потребляемая мощность компрессора	кВт	5,4	8,5	9,8	13,2	15,2	17,6	18,5	24,0	27,1	32,0
EER	Вт/Вт	5,6	4,6	4,9	4,9	4,8	4,7	4,8	4,6	4,5	4,2
Холодопроизводительность (2)	кВт	31,7	41,6	51,0	68,0	78,0	87,2	93,8	116,5	129,1	142,0
Явная холодопроизводительность	кВт	18,9	24,1	29,2	38,1	43,3	48,5	53,1	67,2	73,2	79,9
Потребляемая мощность компрессора	кВт	5,4	8,6	10,0	13,3	15,4	17,8	18,8	24,4	27,7	32,6
EER	Вт/Вт	5,9	4,8	5,1	5,1	5,1	4,9	5	4,8	4,7	4,4
Теплопроизводительность (3)	кВт	29,1	39,4	48	65,9	75,5	84,6	90	114,2	126,8	142,2
Потребляемая мощность компрессора	кВт	4,6	7,2	8,7	13,1	15	16,7	16,5	19,8	22,9	26,8
COP	Вт/Вт	6,4	5,4	5,5	5,0	5,0	5,1	5,5	5,8	5,5	5,3

### Охлаждение

(1) Внутренняя температура 27 °С по сухому, 19 °С по мокрому термометру; Наружная температура 35 °С по сухому, 24 °С по мокрому термометру (EN14511);  
При работе с 80% внешнего и вытяжного воздуха

(2) Внутренняя температура 27 °С по сухому, 19 °С по мокрому термометру; Наружная температура 35 °С по сухому, 26 °С по мокрому термометру;  
При работе с 80% внешнего и вытяжного воздуха

### Нагрев

(3) Внутренняя температура 20 °С по сухому, 15 °С по мокрому термометру; Наружная температура 7 °С по сухому, 6 °С по мокрому термометру (EN14511);  
При работе с 80% внешнего и вытяжного воздуха

ОБЩИЕ ДАННЫЕ		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	
<b>Компрессоры</b>												
Компрессоры	тип	спиральные										
	н°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Кол-во контуров	н°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Количество ступеней регулирования производительности (3)	%	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	
Хладагент	тип	R410A										
<b>Вентиляторы</b>												
Внешние вентиляторы	тип	осевые AC										
	н°	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	
Вентиляторы внутреннего потока	тип	RAD EC										
	н°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	
	Ø мм	315	315	350	450	450	450	500	560	630	450	
Вентиляторы внутренней утилизации (MB3)	тип	RAD EC										
	н°	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	
	Ø мм	350	400	400	450	450	500	500	450	450	450	
Вытяжные вентиляторы (MB4)	ном./макс.	м³/ч	3500	4500	5500	7000	8000	9500	11500	14000	15000	16500
	мин.	м³/ч	2450	3150	3850	4900	5600	6650	8050	9800	10500	11550
Располагаемое давление (приток) (4)	макс.	Па	1376	1007	722	475	688	644	462	623	464	772
Статическое давление (циркуляция) (4)	макс.	Па	279	281	283	282	283	286	291	298	301	306
Электропитание	В/ф/Гц	400 В / 3 / 50 Гц										

(3) Типоразмеры 08 двоянные компрессоры равной производительности.

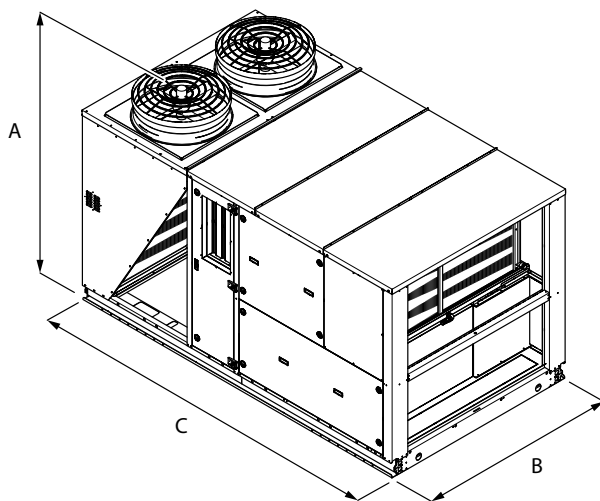
(4) При номинальной/максимальной скорости потока/G4 фильтр среднего загрязнения

### Звуковое давление

Звуковое давление измерено в свободном пространстве, (1 м, Q = 2) от наружной поверхности канального блока, доступно 300 Па статическое давление при номинальном потоке (в соответствии с UNI EN ISO 3744).

**Примечание:** Для получения более подробной информации обращайтесь к программе Magellano или технической документации, доступной на веб-сайте [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

## Габариты (мм)



Модель RTU		Версии	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Высота	(мм)	A	Все	2061	2061	2061	2373	2373	2373	2373	2373	2373
Ширина	(мм)	B	Все	1900	1900	1900	2100	2100	2100	2100	2100	2100
Длина	(мм)	C	Все	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400
Собственная масса	(кг)			c.s.	c.s.	c.s.	c.s.	c.s.	c.s.	c.s.	c.s.	c.s.

c.s. Пожалуйста, свяжитесь с головным офисом.



## ANKI

Инверторный реверсивный тепловой насос  
воздушного охлаждения  
Холодопроизводительность от 5,8 до 18,6 кВт  
Теплопроизводительность от 6,08 до 20,2 кВт

HFC  
Refrigerant

R410A



AERMEC участвует в программе сертификации EUROVENT: LCP. Соответствующее оборудование можно найти на сайте [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

Variable Multi Flow

VMF



- ПРОИЗВОДСТВО ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ДО 60 °С
- ПРОИЗВОДСТВО ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ПРИ ВНЕШНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ОТ -20 °С ДО 42 °С

### Описание

Реверсивный тепловой насос наружной установки позволяет охладить/отопить помещение, а также получить горячую воду. Все агрегаты оснащены инверторными компрессорами, осевыми вентиляторами, конденсаторами с алюминиевым оребрением и пластинчатым теплообменником. Рама, каркас и панели корпуса изготовлены из стали с антикоррозионным полиэфирным покрытием.

Есть версии со встроенным гидромодулем, что упрощает монтаж. Монтаж оборудования предельно прост, для запуска необходимо всего лишь подключить гидравлику и электрику.

### Версии

**ANKI H:** Стандартная  
**ANKI HX:** С инвертором насосом

### Рабочий диапазон

Работа при полной нагрузке до -20 °С наружного воздуха зимой и до 46 °С летом. Температура горячей воды до 60 °С (для получения дополнительной информации см. техническую документацию).

- Реле протока, датчики высокого и низкого давления в стандартной комплектации.
- Водяной фильтр.

- Версия со встроенным гидромодулем, содержащим основные гидравлические компоненты.
- Электронная панель управления.

### Дополнительное оборудование

- **MOD485K:** плата расширения для осуществления коммуникации (стандарт RS485) по протоколу MODBUS. Позволяет вести мониторинг работы.
- **MULTICONTROL:** Позволяет одновременно управлять работой нескольких чиллеров или тепловых насосов (до 4) оснащенными управлением MODUCONTROL объединенных в одну гидравлическую систему. Для расширения возможностей управления предлагаются следующие опции:  
**SPLW:** Дополнительный датчик воды. В большинстве случаев бывает достаточно штатного датчика. Однако, в случае когда используется общий коллектор прямая/обратка, этот датчик используется для управления с учетом температуры смешиваемой в коллекторе воды или просто для снятия показаний.  
**SDHW:** Датчик воды системы ГВС. Используется на накопительном баке для контроля температуры производимой горячей воды. **Если с системой**

**управления MULTICONTROL применяются датчики SPLW / SDHW для их использования необходим модуль расширения VMF-CRP.**

- **PR3:** Упрощенная панель дистанционного управления. Обеспечивает управление основными функциями (включение /выключение и изменение режима работы, индикация аварийных ситуаций). При применении экранированного кабеля может быть установлена на расстоянии до 30 м, обычного кабеля – до 10 м.
- **PGD1:** Дистанционная панель управления. Позволяет удаленно управлять чиллером.
- **BSKW:** Комплект электронагревателей с электрической коробкой IP44, монтируется снаружи чиллера внутри технического пространства, защищенного от прямого атмосферного воздействия.
- **DCPX:** Низкотемпературный комплект, обеспечивающий корректную работу в режиме охлаждения при наружной температуре ниже 20 °С (до -10 °С).

- **BDX:** Поддон для сбора конденсата.
- **VT:** Вибропоглощающие опоры корпуса.
- **SAF:** Бойлер для производства горячей воды. **Обратитесь к специализированной документации «SAF» для получения дополнительной информации, необходимой для правильной работы системы, а также подробной информации о дополнительном оборудовании. Для получения ГВС необходимо подключить систему VMF, поставляемую Aermec дополнительно.**

### Совместимость с системой VMF

Для более подробной информации, пожалуйста, обратитесь к техническому руководству.

## Совместимость дополнительного оборудования

АНКИ	Версии	020	025	040	045	070	075	080
MOD485K		*	*	*	*	*	*	*
MULTICONTROL		*	*	*	*	*	*	*
SPLW	(1)	*	*	*	*	*	*	*
SDHW	(1)	*	*	*	*	*	*	*
PR3		*	*	*	*	*	*	*
PGD1		*	*	*	*	*	*	*
BS4KW230M		*	*	*	*	-	-	-
BS6KW230M		*	*	*	*	-	-	-
BS6KW400T		-	-	-	-	*	*	*
BS9KW400T		-	-	-	-	*	*	*
DCPX	(2)	71	71	71	71	71	71	71
BDX		30	30	30	30	5	5	5
VT	H/NX	9	9	9	9	9	9	9
SAF	(3)	*	*	*	*	*	*	*
<b>Комплектуемые, устанавливаемые только на заводе-изготовителе</b>								
KR2		*	*	*	*	*	*	*
KRB1		*	*	*	*	-	-	-
KRB2		-	-	-	-	*	*	*

(1) Датчики для MultiControl, позволяющими управлять следующими дополнительными функциями: SPLW для управления вторичным контуром SDHW для управления ГВС

(2) **Не используйте аксессуар DCPX для устройств с вентиляторами «J или F»**

(3) Для получения дополнительной информации смотрите документацию, доступную на веб-сайте [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

## Описание кодировки

Оперируя различными вариантами можно подобрать такую модель, которая наиболее соответствует требованиям заказчика.

<b>Поле</b>	<b>Код</b>
<b>1,2,3,4</b>	АНКИ
<b>5,6,7</b>	<b>Типоразмеры</b> 020-025-040-045-070-075-080
<b>8</b>	<b>Модель</b>
	<b>H</b> Тепловой насос
<b>9</b>	<b>Версии</b>
	° Стандартная
	<b>X</b> С инверторным насосом
<b>10</b>	<b>Рекуперации тепла</b>
	° Без рекуперации тепла
<b>11</b>	<b>Теплообменник</b>
	° Алюминий
	<b>V</b> Обработанный алюминий и медь (эпоксидное покрытие)
<b>12</b>	<b>Вентиляторы</b>
	° Стандартные
	<b>J</b> Инвертор
	<b>F</b> Со стандартным регулированием методом отсечения фаз
<b>13</b>	<b>Диапазон использования</b>
	° Стандартная (температура воды на выходе до -8 °C)
<b>14</b>	<b>Испаритель</b>
	° Стандартный
<b>15</b>	<b>Источник питания</b>
	<b>M</b> 230 В/1/50 Гц (020-025-040-045)
	<b>T</b> 400 В/3N/50 Гц (070-075-080)
<b>16</b>	<b>Неиспользуемое поле</b>
	°

## Технические данные

ANKI - H		020	025	040	045	070	075	080	
		230 В ~ 50 Гц			400 В / 3 / 50 Гц				
		В/ф/Гц							
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	5,85	7,31	9,39	11,78	13,7	16,4	18,6
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	1,96	2,61	3,15	4,22	4,80	6,15	7,62
	Коэффициент энергетической эффективности	(1)	2,98	2,80	2,98	2,79	2,86	2,67	2,44
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности	(1)	4,15	4,10	4,06	4,10	4,20	4,17	4,12
	Расход воды	(1) л/ч	1026	1258	1622	2017	2375	2845	3222
	Перепад давления	(1) кПа	16	22	13	19	17	25	31
40 °C / 45 °C	Теплопроизводительность	(2) кВт	6,23	7,80	9,35	12,33	15,4	17,8	20,3
	Полная потребляемая мощность	(2) кВт	1,93	2,46	3,06	4,12	4,85	6,06	7,27
	COP	(2)	3,22	3,17	3,05	3,00	3,17	2,93	2,80
	Расход воды	(2) л/ч	1062	1351	1646	2124	2633	3041	3471
	Перепад давления	(2) кПа	14	21	10	17	17	23	30
	<b>Производительность при средних климатических условиях (в среднем)</b>								
Номинальная теплопроизводительность		(3)	6	7	8	11	14	16	19
SCOP		(3)	2,87	2,89	2,57	2,56	2,81	2,75	2,71
ηs		(3)	112	113	100	100	110	107	105
Класс энергоэффективности		(5)	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Номинальная теплопроизводительность		(4)	6	7	9	12	14	17	19
SCOP		(4)	3,57	3,55	3,41	3,20	3,50	3,32	3,29
ηs		(4)	140	139	133	125	137	130	129
Класс энергоэффективности		(5)	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+

ANKI - HX		020	025	040	045	070	075	080	
		230 В ~ 50 Гц			400 В / 3 / 50 Гц				
		В/ф/Гц							
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	6,00	7,49	9,59	12,00	14,0	16,7	18,9
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	1,89	2,52	3,04	4,09	4,65	5,99	7,47
	Коэффициент энергетической эффективности	(1)	3,18	2,97	3,16	2,93	3,01	2,79	2,53
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности	(1)	4,89	5,01	4,78	4,79	4,65	4,65	4,59
	Расход воды	(1) л/ч	1026	1258	1622	2017	2375	2845	3222
	Перепад давления	(1) кПа	74	68	76	61	81	61	41
40 °C / 45 °C	Теплопроизводительность	(2) кВт	6,08	7,61	9,16	12,11	15,10	17,50	20,05
	Полная потребляемая мощность	(2) кВт	1,86	2,36	2,95	3,98	4,70	5,92	7,14
	COP	(2)	3,28	3,23	3,10	3,04	3,21	2,96	2,81
	Расход воды	(2) л/ч	1062	1351	1646	2124	2633	3041	3471
	Перепад давления	(2) кПа	76	69	77	60	70	50	27
	<b>Производительность при средних климатических условиях (в среднем)</b>								
Номинальная теплопроизводительность		(3)	5	7	8	11	13	16	18
SCOP		(3)	2,91	2,95	2,62	2,61	2,81	2,76	2,71
ηs		(3)	113	115	102	101	110	107	106
Класс энергоэффективности		(5)	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Номинальная теплопроизводительность		(4)	6	7	9	12	14	16	19
SCOP		(4)	3,83	3,82	3,61	3,36	3,61	3,43	3,40
ηs		(4)	150	150	141	131	141	134	133
Класс энергоэффективности		(5)	A++	A++	A+	A+	A+	A+	A+

### Даты (14511: 2013)

- (1) Температура воды в испарителе 12 °C / 7 °C, 35 °C температура наружного воздуха
- (2) Температура воды в конденсатора 40 °C / 45 °C, 7 °C температура наружного воздуха по сухому термометру / 6 °C по мокрому термометру
- (3) Производительность при средней температуре (55 °C)
- (4) Производительность при низкой температуре (35 °C)
- (5) Производительность класса в соответствии с функциональной регуляцией п° 811/2013 Pdesignh ≤ 70 кВт

## Технические данные

Электрические характеристики			020	025	040	045	070	075	080
<b>Источник питания</b>			230 В / 1 / 50 Гц				400 В / 3N / 50 Гц		
Общий потребляемый ток в режиме охлаждения	°	A	8,3	11,1	13,5	18,1	7,3	9,4	11,4
Общий потребляемый ток в режиме нагрева		A	10,5	13,2	17,6	0,0	7,3	9,1	10,8
Максимальный потребляемый ток (FLA)		A	12,1	14,1	20,0	23,6	12,5	13,5	15,0
Пусковой ток (LRA)		A	8,0	8,0	10,0	10,0	15,0	15,0	15,0
<b>Инверторный компрессор</b>									
Компрессор		п° / Тип	1/ двойной роторный	1/ двойной роторный	1/ двойной роторный	1/ двойной роторный	1/ Спиральный	1/ Спиральный	1/ Спиральный
Контур		п°				1			
Хладагент		Тип				R410A			
<b>Теплообменник – пластинчатый</b>									
Теплообменник		п°				1			
Гидравлические соединения (вход/выход)		Ø				1"			
<b>Осевые вентиляторы</b>									
Вентиляторы		п°	1	1	2	2	2	2	2
Расход воздуха в режиме охлаждения			3590	3590	7480	7480	7350	7350	7350
<b>Акустические данные в режиме охлаждения</b>									
Уровень звуковой мощности		dB(A)	64,0	65,4	66,7	67,7	67,7	69,0	69,0
Уровень звукового давления		dB(A)	32,7	34,1	35,4	36,3	36,3	37,6	37,6

### Звуковая мощность

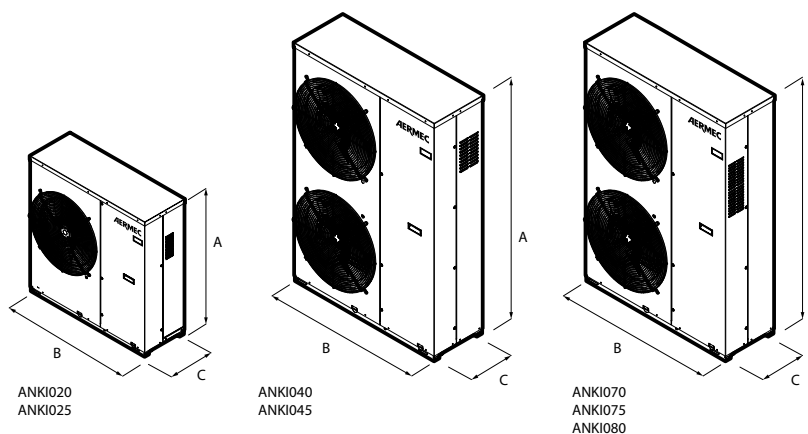
Aermec определяет величину звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent.

### Звуковое давление

Звуковое давление измерено в свободном акустическом пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности холодильной машины (по стандарту UNI EN ISO 3744).

**Примечание:** Для получения более подробной информации обращайтесь к программе Magellano или технической документации, доступной на веб-сайте [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

## Габариты (мм)



ANKI			020	025	040	045	070	075	080
A	Все	мм	1028	1028	1481	1481	1481	1481	1481
B	Все	мм	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
C	Все	мм	346	346	346	346	450	450	450
Вес	H	кг	80	80	113	113	174	174	174
	HX	кг	82	82	115	115	178	178	178

## ANL 020/202

**только  
охлаждение**



AERMEC участвует в программе сертификации EUROVENT: LCP. Соответствующее оборудование можно найти на сайте [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

Variable Multi Flow®

VMF

**Чиллеры и компрессорно-конденсаторные блоки воздушного охлаждения для наружной установки. С осевыми вентиляторами и спиральными компрессорами. Холодопроизводительность 5,65 ÷ 43,70 кВт**



## • СТАНДАРТНАЯ ВЕРСИЯ • ВЕРСИЯ С ВСТРОЕННОЙ ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМОЙ

### Описание

Чиллеры наружной установки для получения охлажденной воды. В составе: спиральные компрессора, осевые вентиляторы, медно-алюминиевые конденсаторы для типоразмеров 020-090 и микроканальные для 102-202. В версиях с пароохладителем возможно получать горячую воду без дополнительных затрат. Рама, каркас и панели выполнены из стали, обработанной антикоррозионным полиэфирным покрытием. Предлагаются версии с встроенным гидравлическим комплектом, облегчая таким образом монтаж оборудования.

#### Версии

**ANL\_°:** установки без гидромодуля  
**ANL C:** компрессорно-конденсаторный блок без испарителя

#### Версии с гидромодулем

**ANL\_P:** в стандартной комплектации с насосом  
**ANL\_N:** с высоконапорным насосом  
**ANL\_A:** с буфбаком-накопителем и стандартным насосом  
**ANL\_Q:** с баком-накопителем и высоконапорным насосом

#### Эксплуатационные ограничения

Работа при полной нагрузке до 46° С температуры наружного воздуха, с функцией производства воды до -10° С (для более подробной информации обратитесь к технической документации).

- Высокопроизводительные спиральные компрессоры с низким энергопотреблением
- Реле протока/реле дифференциального давления в стандартной комплектации
- Фильтр для воды
- Высокопроизводительный теплообменник
- Осевые малошумные вентиляторы
- Версия с встроенным гидравлическим комплектом, который включает в себя основные компоненты гидравлической системы; предлагается в разных вариантах, с/без бака-накопителя, высоконапорными или низконапорными насосами.
- Электронный контроллер (modu control)

### Дополнительное оборудование

- **MODU-485BL:** Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
- **AERWEB300:** опция AERWEB обеспечивающая дистанционное управление работой холодильных машин с помощью персонального компьютера и интернет соединения через стандартный браузер; 4 версии:  
**AERWEB300-6:** устройство для дистанционного управления максимум 6 установками объединенными в сеть по интерфейсу RS485;  
**AERWEB300-18:** устройство для дистанционного управления максимум 18 установками объединенными в сеть по интерфейсу RS485;  
**AERWEB300-6G:** устройство для дистанционного управления максимум 6 установками объединенными в сеть по интерфейсу RS485 со встроенным модемом GPRS;  
**AERWEB300-18G:** устройство для дистанционного управления максимум 18 установками объединенными в сеть по интерфейсу RS485 со встроенным модемом GPRS.
- **MULTICONTROL:** Позволяет одновременно управлять работой нескольких чиллеров (до 4) оснащенных опцией управления MODUCONTROL

и объединенных в одну сеть. Для полноценного управления, предлагается следующее опциональное оснащение:

- **SPLW:** **Дополнительный датчик температуры воды.** В большинстве случаев бывает достаточно штатных датчиков устанавливаемых на каждом чиллере/тепловом насосе. Однако, в случае когда используется общий жидкостный коллектор на прямой/обратной магистрали, дополнительный датчик можно использовать для регулирования температуры смешиваемой жидкости от чиллеров, подключенных к общему коллектору и одновременно снимать показания.  
**Для подключения дополнительных датчиков SPLW / SDHW к системе управления MULTICONTROL необходимо использовать дополнительную опцию VMF-CRP.**
- **PR3:** Упрощенная панель дистанционного управления. Позволяет управлять базовыми возможностями чиллера с отображением сообщения о авариях. Максимальное удаление до 150 м с использованием экранированного кабеля.
- **DCPX:** Низкотемпературный комплект, обеспечивающий работу холодильной машины

при температуре ниже 20° С (до -10° С). Он состоит из электронной карты, регулирующей скорость вращения вентиляторов в зависимости от давления конденсации, регистрируемого датчиком высокого давления, и поддерживает давление на необходимом уровне.

#### Стандартно для версий с пароохладителем

- **VT:** Вибропоглощающие опоры корпуса.

#### Устанавливается на заводе-изготовителе

- **DRE:** Электронное устройство для снижения (~30%) пускового тока.
- **KR:** Электронагреватель защиты от размораживания пластинчатого теплообменника. Недоступен для типоразмеров 020-040 с баком накопителем.
- **RA:** Электрический нагреватель для защиты от размораживания накопительного бака.

#### Совместим с системой управления VMF.

Пожалуйста, обращайтесь к соответствующей документации.

**Совместимость комплектующих**

ANL	Версии	020	025	030	040	050	070	080	090	102	152	202
MODU-485BL	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERWEB300	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICONTROL	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SPLW	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SDHW	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-CRP	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PR3	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
DCPX	(1) Все	50	50	50	50	50	50	50	50	52	52	52
VT	°P/°C/°N	9	9	9	9	9	9	9	9	15	15	15
	°A/°Q	9	9	9	9	15	15	15	15	15	15	15
<b>Опции, устанавливаемые только на заводе-изготовителе</b>												
DRE	(2)	-	-	-	-	5	5	5	5	5 x2	5 x2	5 x2
KR	°P	2	2	2	2	2	2	2	2	100	100	100
	°A	-	-	-	-	2	2	2	2	100	100	100
RA	°A/°Q	*	*	*	*	*	*	*	*	-	-	-
RA100		-	-	-	-	-	-	-	-	*	*	*

(1) Стандартно для версий с пароохладитель

(2) Только для электропитания 400 В / 3N / 50 Гц

## Описание кодировки

Оперируя различными вариантами можно подобрать такую модель, которая наиболее точно соответствует требованиям заказчика.

<b>Поле</b>	<b>Код</b>
<b>1,2,3</b>	ANL
<b>4,5,6</b>	<b>Типоразмеры</b> 020-025-030-040-050-070-080-090-102-152-202
<b>7</b>	<b>Модель</b> ° Only cooling
<b>8</b>	<b>Версии</b> ° Стандартная <b>P</b> С насосом <b>N</b> С высоконапорным насосом (от 102 до 202) <b>A</b> С накопительным баком и насосом <b>Q</b> С накопительным баком и высоконапорным насосом (от 050 до 202)
<b>9</b>	<b>Рекуперации тепла</b> ° Без рекуперации тепла <b>D</b> С пароохладителем (4)
<b>10</b>	<b>Конденсатор (5)</b> ° Алюминий <b>R</b> Медь <b>S</b> Луженая медь <b>V</b> С покрытием алюминий и медь (эпоксидное покрытие)
<b>11</b>	<b>Диапазон применения</b> ° Стандартная (температура воды на выходе до -4 °С) <b>Z</b> С низкой температурой жидкости на выходе (от 4 °С до до 0 °С) <b>Y</b> С низкой температурой жидкости на выходе (от 0 °С до -6 °С)
<b>12</b>	<b>Испаритель</b> ° С испарителем <b>C</b> Без испарителя
<b>13</b>	<b>Источник питания</b> <b>M</b> 230 В / 1 / 50 Гц (020-025-040-045) ° 400 В / 3N / 50 Гц (070-075-080)

(4) Опция пароохладителя доступна только для типоразмеров 050-090 с баком-накопителем, а также типоразмерам 102-202 всех версий. Низкотемпературные опции не совместимы с версиями без испарителя, а также с версией Q из-за отсутствия места внутри корпуса.

(5) **Опции для конденсатора**  
° **Алюминиевый (типоразмеры 102-202 с микроканальными конденсаторами)**

**R и S** Доступно только для типоразмеров 030-090; для типоразмеров 020-025 покрытия «R и S» заменены на каталитическое.

**V** Для моделей, работающих только на холод катафорическое покрытие доступно только для типоразмеров 020-025 и 102-202. Эпоксидное покрытие доступно для типоразмеров 020-090

## Технические данные

ANL			020	025	030	040	050	070	080	090	102	152	202
		В/ф/Гц	230 В-400 В	230 В-400 В	230 В-400 В	230 В-400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	5,66	6,15	7,44	9,53	13,31	16,39	20,35	22,14	26,34	32,69	42,6
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	1,88	2,05	2,52	3,32	4,12	4,98	6,48	6,79	8,06	10,31	13,53
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)	3,01	3,00	2,95	2,87	3,23	3,29	3,14	3,26	3,27	3,17	3,15
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности ESEER	(1)	3,43	3,43	3,40	3,33	3,74	3,82	3,65	3,71	3,85	3,99	3,94
	Класс Энергопотребления Охлаждения Eurovent	(1)	B	B	B	C	A	A	A	A	A	A	A
	Расход воды	(1) л/ч	979	1064	1287	1649	2303	2835	3521	3830	4557	5655	7370
	Перепад давления	(1) кПа	21	21	22	24	25	26	34	35	58	61	68

ANL - P / A			020	025	030	040	050	070	080	090	102	152	202
		В/ф/Гц	230 В-400 В	230 В-400 В	230 В-400 В	230 В-400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	5,77	6,28	7,59	9,70	13,51	16,63	20,62	22,42	26,93	33,48	43,49
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	1,81	1,96	2,41	3,20	4,01	4,83	6,3	6,6	8,07	10,53	13,79
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)	3,19	3,20	3,15	3,03	3,37	3,44	3,27	3,40	3,34	3,18	3,15
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности ESEER	(1)	3,50	3,54	3,55	3,48	3,85	3,97	3,8	3,95	3,96	3,94	3,82
	Класс Энергопотребления Охлаждения Eurovent	(1)	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A
	Расход воды	(1) л/ч	979	1064	1287	1649	2303	2835	3521	3830	4568	5655	7385
	Перепад давления	(1) кПа	73	73	71	65	76	72	57	52	84	115	91

ANL - Q / N			020	025	030	040	050	070	080	090	102	152	202
		В/ф/Гц	230 В-400 В	230 В-400 В	230 В-400 В	230 В-400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	/	/	/	/	13,72	16,87	20,9	22,72	27,07	33,66	43,72
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	/	/	/	/	4,18	5,01	6,48	6,79	8,46	10,58	13,82
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)	/	/	/	/	3,28	3,37	3,23	3,35	3,20	3,18	3,16
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности ESEER	(1)	/	/	/	/	3,66	3,77	3,61	3,75	3,61	3,74	3,62
	Класс Энергопотребления Охлаждения Eurovent	(1)	/	/	/	/	A	A	A	A	A	A	A
	Расход воды	(1) л/ч	/	/	/	/	2303	2835	3521	3830	4568	5655	7385
	Перепад давления	(1) кПа	/	/	/	/	160	159	144	140	140	185	159

### Данные (14511: 2013)

(1) Температура воды в испарителе 12 °C / 7 °C, 35 °C температура наружного воздуха

Q версия доступна для типоразмеров от 050 до 202

N версия доступна для типоразмеров от 102 до 202

ANL - C			020	025	030	040	050	070	080	090	102	152	202
		В/ф/Гц	230 В-400 В	230 В-400 В	230 В-400 В	230 В-400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В
400 В	Холодопроизводительность	(2) кВт	5,70	6,00	7,50	9,60	13,7	16,8	20,8	22,5	26,9	33,4	43,7
	Полная потребляемая мощность	(2) кВт	1,85	2,05	2,50	3,30	4,10	5,00	6,50	6,80	8,60	10,20	14,10
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(2)	3,08	2,93	3,00	2,91	3,34	3,36	3,20	3,31	3,13	3,27	3,10

(2) Температура испарения 5 °C, 35 °C температура наружного воздуха

			020	025	030	040	050	070	080	090	102	152	202
<b>Электрические характеристики</b>													
230 В	Общий потребляемый ток при охлаждении	(3) А	6,4	7,3	8,1	10,7	-	-	-	-	-	-	-
	Максимальный рабочий ток	(3) А	16,5	16,5	19,7	23,7	-	-	-	-	-	-	-
	Пиковый пусковой ток	(3) А	59,5	62,5	83,7	98,7	-	-	-	-	-	-	-
400 В	Общий потребляемый ток при охлаждении	(3) А	3,7	4,2	4,7	6,2	8,7	9,7	12,2	12,8	15,6	18,8	24,7
	Максимальный рабочий ток	(3) А	6,0	6,0	6,7	8,7	11,3	13,5	16,3	17,3	22,0	26,0	32,0
	Пиковый пусковой ток	(3) А	26,5	32,5	35,7	48,7	65,3	75,3	102,3	96,3	76,0	87,0	117,0
<b>Спиральный компрессор</b>													
Компрессоры	п°	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Контуры	п°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Хладагент	Тип	R410A											
<b>Система теплообменника</b>													
Теплообменник	Тип/п°	Пластинчатый/1											
Гидравлические соединения (вход/выход)	Ø	1"1/4											
<b>Соединение компрессорно-конденсаторного блока (С)</b>													
Газовое соединение	Ø	15,88	15,88	15,88	15,88	22	22	22	28	28	28	28	28
Гидравлическое соединение	Ø	9,52	9,52	12,7	12,7	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
<b>Освежные вентиляторы</b>													
Вентиляторы	Тип/п°	std/1	std/1	std/1	std/1	std/2	std/2	std/2	std/2	std/2	std/2	std/2	std/2
Расход воздуха в режиме охлаждения	м³/ч	2500	2500	3500	3500	7200	7200	7300	7200	14000	13500	13500	13500
<b>Акустические данные в режиме охлаждения</b>													
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	61	61	68	68	69	69	69	68	76	77	78	78
Уровень звукового давления	дБ(А)	30	30	37	37	38	38	38	37	44	45	46	46

(3) стандартная конфигурация блок без гидромодуля

### Звуковая мощность

Aermecc определяет величину звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent

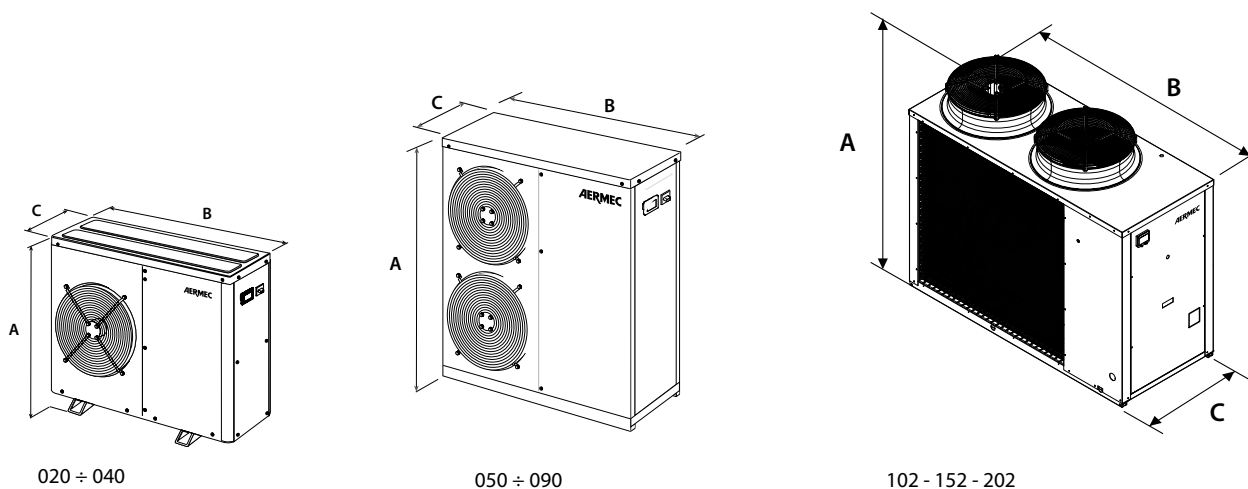
### Звуковое давление

Звуковое давление измерено в свободном акустическом пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности холодильной машины (по стандарту UNI EN ISO 3744).

**Примечание:** для получения более подробной информации обращайтесь к программе Magellano или технической документации, доступной на веб-сайте [www.aermecc.com](http://www.aermecc.com)



## Габариты (мм)



			020	025	030	040	050	070	080	090	102	152	202
<b>ANL ° - P - C</b>													
Высота	A	мм	868			1000			1252			1450	
Ширина	B	мм	900			900			1124			1750	
Длина (* с ножками)	C	мм	310/354*			310/354*			384/428*			750	
<b>ANL - A</b>													
Высота	A	мм	868			1015			1281			1450	
Ширина	B	мм	1124			1124			1165			1750	
Длина (* с ножками)	C	мм	384/428*			384/428*			550			750	
<b>ANL - Q</b>													
Высота	A	мм	/			/			1281			1450	
Ширина	B	мм	/			/			1165			1750	
Длина (* с ножками)	C	мм	/			/			550			750	
<b>Вес</b>													
ANL °		кг	75			86	120	120	120	156	270	293	329
ANL - P		кг	77			91	127	127	163	163	288	314	350
ANL - A		кг	99			103	147	147	147	183	338	364	400
ANL - Q e N		кг	/			/	151	151	151	187	338	364	400
ANL - C		кг	70			78	110	110	110	141	270	293	329

## ANL 020/202

Чиллеры, тепловые насосы воздушного охлаждения для наружной установки. С осевыми вентиляторами и спиральными компрессорами.  
Холодопроизводительность от 5,65 до 41,47 кВт  
Теплопроизводительность от 6,27 до 44,99 кВт

HFC  
Refrigerant  
R410A



AERMEC участвует в программе сертификации EUROVENT: LCP. Соответствующее оборудование можно найти на сайте [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

Variable Multi Flow®  
VMF



- СТАНДАРТНАЯ ВЕРСИЯ
- ВЕРСИЯ СО ВСТРОЕННЫМ ГИДРОМОДУЛЕМ
- ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ

### Описание

Реверсивные тепловые насосы наружного исполнения, позволяют охлаждать, отапливать помещение а так же производить горячую воду. В составе оборудования: спиральные компрессоры, осевые вентиляторы, медно-алюминиевые конденсаторы и пластинчатые теплообменники. Кроме того, модели с пароохладителем (работает только в режиме охлаждения) позволяют производить горячую воду без дополнительных затрат. Рама, каркас и панели изготавливаются из стали с антикоррозийным полиэфировым покрытием. Есть версии с встроенным гидромодулем, что упрощает монтаж оборудования.

#### Модификации:

**ANL:** стандартная модификация  
**ANL H:** реверсивный тепловой насос без гидромодуля

#### Версии с водяным насосом

**ANL\_P / HP:** со стандартными насосами  
**ANL\_N / HN:** с насосами высокого давления  
**ANL\_A / HA:** с баком-аккумулятором и стандартными насосами  
**ANL\_HQ:** с баком-аккумулятором и насосами высокого давления

#### Рабочий диапазон

При полной нагрузке до 46 °C наружного воздуха летом и -10 °C зимой в режиме охлаждения (смотрите техническую документацию).

- Высокоэффективные компрессоры спирального типа с низким энергопотреблением
- Датчик перепада давления/реле протока в стандартной комплектации
- Электронное управление (Modu\_control)
- Фильтр для воды
- Высокоэффективные теплообменники
- Малошумные осевые вентиляторы
- Металлический корпус антикоррозионным покрытием из полиэстера.
- Инверторный осевой вентилятор для тепловых насосов ANL030H/ANL090H
- Гидромодуль включает в себя:
  - расширительный бак
  - предохранительный клапан
  - манометр

### Дополнительное оборудование

- **AER485:** Интерфейс (стандарта RS485) для обмена данными через сеть телеметрического управления системами здания по протоколу MODBUS.
- **AERWEB300:** опция AERWEB обеспечивающая дистанционное управление работой холодильных машин с помощью персонального компьютера и интернет соединения через стандартный браузер; 4 версии:
  - AERWEB300-6в:** веб-сервер для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485;
  - AERWEB300-18:** веб-сервер для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485;
  - AERWEB300-6G:** веб-сервер для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485 со встроенным модемом GPRS;
  - AERWEB300-18G:** веб-сервер для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485 со встроенным модемом GPRS.
- **MULTICONTROL:** Система управления, предназначенная для включения/ выключения

отдельных холодильных машин, входящих в единую систему и подключенных параллельно. При этом поддерживается постоянный расход воды во всех испарителях.

- **SPLW: Датчик температуры воды в системе.** В большинстве случаев достаточно датчиков, которые поставляются в не смонтированном виде в комплекте каждого чиллера или теплового насоса. При установке в качестве обычного датчика расхода или на возвратном коллекторе датчик SPLW может использоваться для контроля температуры воды в чиллерах или просто для снятия значений.
- **SDHW: датчик температуры воды в системе ГВС.** Используется на накопительном баке для контроля температуры производимой горячей воды.
- **PR3:** Упрощенная панель дистанционного управления. Обеспечивает управление основными функциями (включение /выключение и изменение режима работы, индикация аварийных ситуаций). При применении экранированного кабеля может быть установлена на расстоянии до 150 м.

- **DCPX:** Низкотемпературный комплект, обеспечивающая работу на охлаждение при наружной температуре менее 20 °C до -10 °C. Поставляется в стандарте для версий с пароохладителем
- **BDX:** Поддон для сбора конденсата наружного блока.
- **VT:** Вибропоглощающие опоры корпуса. Устанавливается на заводе изготовителе
- **DRE:** Электронная система, уменьшающая пиковые значение тока приблизительно на 30%.
- **KR:** Электронагреватель защиты от замораживания пластинчатого теплообменника. Недоступна в моделях типоразмеров 020A-NA до 040A-NA.
- **KRB:** электронагреватель защиты от замерзания для корпуса. Предотвращает образование льда на корпусе.
- **RA:** Электрический нагреватель накопительного бака.

Совместим с системой управления VMF. Пожалуйста, обращайтесь к соответствующей документации.

**Совместимость дополнительного оборудования**

ANL - H	Версии	020	025	030	040	050	070	080	090	102	152	202
MODU-485BL	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERWEB300	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICONTROL	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SPLW	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SDHW	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-CRP	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PR3	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
DCPX	(1) Н	51	51	*	*	*	*	*	*	53	53	53
BDX	Н / HP	5	5	5	5	5	5	5	5	-	-	-
	HA	5	5	5	5	6	6	6	6	-	-	-
VT	Н/HP	9	9	9	9	9	9	9	9	15	15	15
	HA	9	9	9	9	15	15	15	15	15	15	15
<b>Устанавливаются на заводе-производителе</b>												
DRE	(2)	-	-	-	-	5	5	5	5	5 x2	5 x2	5 x2
KR	Н/HP	2	2	2	2	2	2	2	2	100	100	100
	HA	-	-	-	-	2	2	2	2	100	100	100
KRB3	АII	-	-	-	-	-	-	-	-	*	*	*
RA		*	*	*	*	*	*	*	*	-	-	-
RA100	HA	-	-	-	-	-	-	-	-	*	*	*

(1) Стандартный в версии с пароохладителем

\* Размер ANL030H ÷ ANL090H Инверторные вентиляторы установлены в качестве стандартного

(3) Только для электропитания 400 В / 3N / 50 Гц

## Выбор модификации

Комбинируя многочисленные варианты можно подобрать такую модель, которая наиболее полно отвечает требованиям заказчика.

<b>Поле</b>	<b>Код</b>
<b>1,2,3</b>	ANL
<b>4,5,6</b>	<b>Типоразмеры</b> 020-025-030-040-050-070-080-090-102-152-202
<b>7</b>	<b>Модель</b>
	Н Тепловой насос
<b>8</b>	<b>Версии</b>
	° Стандартная
	Р С насосом
	Н С высоконапорным насосом (от 102 до 202)
	А С накопительным баком и насосом
	Q С накопительным баком и высоконапорным насосом (от 050 до 202)
<b>9</b>	<b>Рекуперации тепла</b>
	° Без рекуперации тепла
	D С пароохладителем (4)
<b>10</b>	<b>Фанкойл (5)</b>
	° Алюминий
	R Медь
	S В луженой меди
	V Окрашенный алюминий и медь (эпоксидная краска)
<b>11</b>	<b>Область применения</b>
	° Стандартная ° (температура воды на выходе до -8 °С)
<b>12</b>	<b>Испаритель</b>
	° Стандартная
	С Версия с компрессором
<b>13</b>	<b>Источник питания</b>
	M 230 В / 1 / 50 Гц (020-025-040-045)
	° 400 В / 3N / 50 Гц (070-075-080)

(4) Пароохладитель доступен для размеров от 050 до 090 только с буферной емкостью, в то время как размеры от 102 до 202 доступны во всех версиях. Пароохладитель несовместим с низкотемпературными комплектами. Параметры применяются исключительно для модификаций только с охлаждением.

(5) **Доступные опции оребрения теплообменника**

° **Алюминиевое оребрение в стандарте**

**Ре S Модель с тепловым насосом:** только в типоразмерах 030H-202H

**V Катафорическое покрытие для моделей типоразмеров 020 ÷ 025 и 102 ÷ 202**

**Эпоксидное покрытие для моделей типоразмеров 020H ÷ 202H**

## Технические данные

ANL - H		020	025	030	040	050	070	080	090	102	152	202	
		В/ф/Гц	230 В-400 В	230 В-400 В	230 В-400 В	230 В-400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	5,64	6,14	7,43	9,52	13,29	16,37	20,32	22,06	25,75	31,71	40,58
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	1,89	2,06	2,53	3,33	4,14	5,01	6,51	6,87	8,82	10,48	14,28
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)	2,98	2,98	2,94	2,86	3,21	3,27	3,12	3,21	2,92	3,03	2,84
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности ESEER	(1)	3,43	3,43	3,40	3,33	3,74	3,82	3,12	3,71	3,85	3,99	3,94
	Класс Энергопотребления Охлаждения Eurovent	(1)	B	B	B	C	A	A	A	A	B	B	C
	Расход воды	(1) л/ч	979	1065	1288	1649	2301	2839	3521	3830	4465	5496	7031
	Перепад давления	(1) кПа	30	31	32	30	34	35	44	60	55	57	62
40 °C / 45 °C	Теплопроизводительность	(2) кВт	6,26	7,07	8,49	10,70	14,12	17,44	22,4	24,46	29,31	35,35	45,78
	Полная потребляемая мощность	(2) кВт	1,97	2,19	2,71	3,28	4,42	5,04	6,5	7,12	8,88	10,45	13,76
	СОР	(2)	3,18	3,23	3,13	3,26	3,19	3,46	3,45	3,44	3,30	3,38	3,33
	Класс Энергопотребления Охлаждения Eurovent	(2)	B	A	B	A	B	A	A	A	A	A	A
	Расход воды	(2) л/ч	1078	1217	1460	1843	2434	3007	3859	4207	5041	6084	7878
	Перепад давления	(2) кПа	33	37	37	34	34	36	48	65	69	68	78
	23 °C / 18 °C	Холодопроизводительность	(3) кВт	6,81	7,39	8,94	11,46	16,05	19,71	24,5	26,46	31,48	38,64
Полная потребляемая мощность		(3) кВт	1,99	2,16	2,65	3,48	4,34	5,24	6,82	7,2	9,24	10,98	14,94
Коэффициент энергетической эффективности EER		(3)	3,42	3,42	3,37	3,29	3,70	3,76	3,59	3,68	3,41	3,52	3,29
Европейский сезонный показатель энергоэффективности ESEER		(3)	D	D	D	E	B	B	C	B	D	C	E
Класс Энергопотребления Охлаждения Eurovent		(3) л/ч	1188	1289	1560	1996	2796	3431	4270	4622	5492	6737	8556
Расход воды		(3) кПа	43	44	46	43	49	50	63	85	81	83	89
Перепад давления		(3) кПа	43	44	46	43	49	50	63	85	81	83	89
30 °C / 35 °C	Теплопроизводительность	(4) кВт	6,54	7,39	8,86	11,17	14,74	18,21	23,89	25,54	30,6	36,91	47,8
	Полная потребляемая мощность	(4) кВт	1,71	1,90	2,34	2,92	3,81	4,5	5,82	6,37	8,04	9,52	12,58
	СОР	(4)	3,82	3,89	3,79	3,83	3,87	4,05	4,10	4,01	3,81	3,88	3,80
	Класс Энергопотребления Охлаждения Eurovent	(4)	C	C	C	C	C	B	A	B	C	C	C
	Расход воды	(4) л/ч	1121	1265	1518	1916	2530	3127	4012	4374	5241	6326	8191
	Перепад давления	(4) кПа	36	41	41	37	37	40	53	72	76	75	86
	<b>Производительность при средних климатических условиях (Средняя)</b>												
	Pdesignh	(5)	6	7	8	10	13	16	21	23	28	33	43
	SCOP	(5)	3,33	3,38	3,30	3,33	3,43	3,55	3,55	3,53	3,65	3,88	3,83
	ηs	(5)	130	132	129	130	134	139	139	138	143	152	150
	Класс энергоэффективности	(6)	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A++	A++
ANL - HP/HA		020	025	030	040	050	070	080	090	102	152	202	
		В/ф/Гц	230 В-400 В	230 В-400 В	230 В-400 В	230 В-400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	5,77	6,28	7,59	9,70	13,51	16,63	20,62	22,42	26,34	32,49	41,47
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	1,81	1,96	2,41	3,20	4,01	4,84	6,3	6,6	8,83	10,7	14,52
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)	3,19	3,20	3,15	3,03	3,37	3,44	3,27	3,40	2,98	3,04	2,86
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности ESEER	(1)	3,50	3,54	3,55	3,48	3,37	3,97	3,8	3,95	3,96	3,94	3,82
	Класс Энергопотребления Охлаждения Eurovent	(1)	A	A	A	B	A	A	A	A	B	B	C
	Расход воды	(1) л/ч	979	1065	1288	1649	2301	2884	3521	3830	4465	5496	7031
	Перепад давления	(1) кПа	73	73	71	65	76	72	57	52	88	124	106
40 °C / 45 °C	Теплопроизводительность	(2) кВт	6,13	6,92	8,31	10,50	13,89	17,18	22,1	24,1	28,7	34,56	44,9
	Полная потребляемая мощность	(2) кВт	1,88	2,08	2,58	3,13	4,28	4,87	6,29	6,85	8,9	10,71	14,07
	СОР	(2)	3,26	3,33	3,22	3,35	3,25	3,53	3,51	3,52	3,22	3,23	3,19
	Класс Энергопотребления Охлаждения Eurovent	(2)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B
	Расход воды	(2) л/ч	1078	1217	1460	1843	2434	3007	3859	4207	5041	6084	7878
	Перепад давления	(2) кПа	69	67	65	58	72	67	46	40	64	94	68
	23 °C / 18 °C	Холодопроизводительность	(3) кВт	6,96	7,55	9,13	11,67	16,32	20,01	24,84	26,86	32,11	39,43
Полная потребляемая мощность		(3) кВт	1,87	2,03	2,50	3,32	4,16	5,03	6,58	6,9	9,27	11,3	15,34
Коэффициент энергетической эффективности EER		(3)	3,72	3,72	3,65	3,52	3,92	3,98	3,78	3,89	3,46	3,49	3,25
Европейский сезонный показатель энергоэффективности ESEER		(3)	B	B	B	C	A	A	B	A	D	D	E
Класс Энергопотребления Охлаждения Eurovent		(3) л/ч	1188	1289	1560	1996	2796	3431	4270	4622	5492	6737	8556
Расход воды		(3) кПа	64	64	61	52	60	55	33	27	47	63	40
Перепад давления		(3) кПа	64	64	61	52	60	55	33	27	47	63	40
30 °C / 35 °C	Теплопроизводительность	(4) кВт	6,40	7,23	8,68	10,97	14,5	17,93	23,08	25,18	29,99	36,13	46,95
	Полная потребляемая мощность	(4) кВт	1,60	1,78	2,20	2,77	3,66	4,31	5,6	6,1	8,07	9,81	12,94
	СОР	(4)	4,00	4,06	3,95	3,96	3,96	4,16	4,12	4,13	3,72	3,68	3,63
	Класс Энергопотребления Охлаждения Eurovent	(4)	B	A	B	B	B	A	A	A	D	D	D
	Расход воды	(4) л/ч	1121	1265	1518	1916	2530	3127	4012	4374	5241	6326	8191
	Перепад давления	(4) кПа	66	64	62	54	68	63	40	33	53	78	49
	<b>Производительность при средних климатических условиях (Средняя)</b>												
	Pdesignh	(5)	6	6	8	10	13	16	21	23	27	32	42
	SCOP	(5)	3,40	3,48	3,40	3,40	3,48	3,63	3,63	3,60	3,58	3,58	3,60
	ηs	(5)	133	136	133	133	136	142	142	141	140	140	141
	Класс энергоэффективности	(6)	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+

### Данные (14511: 2013)

- Температура воды в испарителе 12 °C / 7 °C, температура наружного воздуха 35 °C
- Температура воды в конденсаторе 40 °C / 45 °C, температура наружного воздуха 7 °C / 6 °C
- Температура воды в испарителе 23 °C / 18 °C, температура наружного воздуха 35 °C
- Температура воды в конденсаторе 30 °C / 35 °C, температура наружного воздуха 7 °C / 6 °C
- Эффективность при низких температурах Применения (35 °C)
- Класс энергоэффективности в соответствии с правилом № 811/2013 Pdesignh ≤ 70 кВт

Примечание. Для получения дополнительной информации см. программу подбора или техническую документацию на веб-сайте [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

## Технические данные

			020	025	030	040	050	070	080	090	102	152	202	
<b>Электрические характеристики</b>														
<b>230 В</b>	Полный потребляемый ток при охлаждении	(7)	A	6,4	7,3	8,1	10,7	-	-	-	-	-	-	
	Полный потребляемый ток при нагреве	(7)	A	6,6	7,6	9,3	11,8	-	-	-	-	-	-	
	Максимальный рабочий ток	(7)	A	17,5	17,5	20,7	24,7	-	-	-	-	-	-	
	Пиковый пусковой ток	(7)	A	59,5	62,5	83,7	98,7	-	-	-	-	-	-	
<b>400 В</b>	Полный потребляемый ток при охлаждении	(7)	A	3,7	4,2	4,7	6,2	8,7	9,7	12,2	12,8	15,6	18,8	24,7
	Полный потребляемый ток при нагреве	(7)	A	3,8	4,4	5,4	6,8	9,5	10,3	12,9	13,8	17,0	19,0	25,0
	Максимальный рабочий ток	(7)	A	7,0	7,0	7,7	9,7	11,3	13,5	16,3	17,3	22,0	26,0	32,0
	Пиковый пусковой ток	(7)	A	27,5	33,5	36,7	49,7	65,3	75,3	102,3	96,3	76,0	87,0	117,0
<b>Спиральный компрессор</b>														
Компрессор	н°		1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	
Контуры	н°		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Хладагент	Тип		R410A											
<b>Теплообменник на стороне системы</b>														
Теплообменник	Тип/н°		Пластинчатый/1											
Гидравлические соединения (вход / выход)	Ø		1"1/4											
<b>Осевые вентиляторы</b>														
Вентиляторы	Тип/н°		std/1	std/1	inverter/1	inverter/1	inverter/2	inverter/2	inverter/2	inverter/2	std/2	std/2	std/2	
Расход воздуха в режиме охлаждения			2500	2500	3500	3500	7200	7200	7300	7200	14000	13500	13500	
<b>Шумовые характеристики (охлаждение)</b>														
Уровень звуковой мощности	дБ(A)		61	61	68	68	69	69	69	68	76	77	78	
Уровень звукового давления	дБ(A)		30	30	37	37	38	38	38	37	44	45	46	

(7) Стандартная конфигурация без гидравлического комплекта

### Звуковая мощность

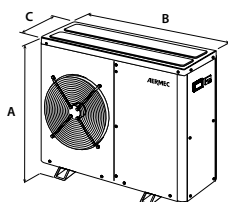
Aermec определяет уровень звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent

### Звуковое давление

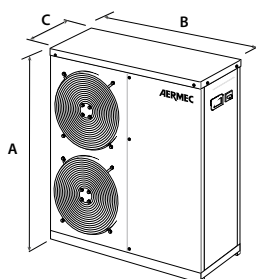
Звуковое измерение измерено в свободном режиме на расстоянии 10 м от внешней поверхности холодильной машины (по стандарту UNI EN ISO 3744).

**Примечание:** для получения дополнительной информации см. программу выбора или техническую документацию, доступную на веб-сайте [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

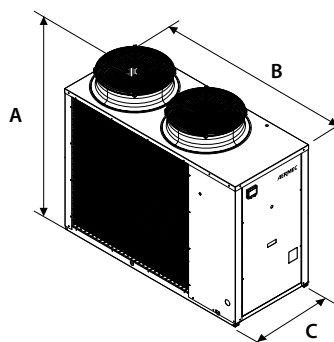
## Размеры (мм)



020 - 040



050 - 090



102 - 152 - 202

			020	025	030	040	050	070	080	090	102	152	202							
<b>ANL H - HP</b>																				
Высота	A	мм	868		1000		1252		1450											
Ширина	B	мм	900		900		1124		1750											
Длина (* с ножками)	C	мм	310/354*		310/354*		384/428*		750											
<b>ANL - HA</b>																				
Высота	A	мм	868		1015		1281		1450											
Ширина	B	мм	1124		1124		1165		1750											
Длина (* с ножками)	C	мм	384/428*		384/428*		550		750											
<b>ANL - HQ</b>																				
Высота	A	мм	/		/		1281		1450											
Ширина	B	мм	/		/		1165		1750											
Длина (* с ножками)	C	мм	/		/		550		750											
<b>Вес</b>																				
<b>ANL H</b>		кг	75		86		120		120		156		156		295		322		358	
<b>ANL - HP</b>		кг	77		91		127		150		163		163		313		343		379	
<b>ANL - HA</b>		кг	99		103		147		150		183		183		363		393		429	
<b>ANL - HQ e HN</b>		кг	/		/		151		151		187		187		380		410		450	

## ANL 290/650

Только  
охлаждение

Чиллер воздушного охлаждения  
Наружного исполнения  
С осевыми вентиляторами и спиральными компрессорами  
Холодопроизводительность 55 ÷ 133 кВт



Variable Multi Flow

VMF



AERMEC участвует в программе сертификации EUROVENT: LCP. Соответствующее оборудование можно найти на сайте [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



- КОМПАКТНАЯ ВЕРСИЯ
- ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ ВЕРСИЯ
- ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРИ ЧАСТИЧНОЙ ЗАГРУЗКЕ
- ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ ОПЦИОНАЛЬНО

### Описание

Чиллеры

#### Версии

- ANL\_° Стандартная версия
- ANL\_L Низкошумовая версия
- ANL\_C Без испарителя
- ANL\_CL низкошумовая версия без испарителя

#### Диапазон работы (1)

- Максимальная температура наружного воздуха 44 °C.

- 1 Холодильный контур.
- Высокоэффективные спиральные компрессоры.
- Реле потока в стандартном комплекте поставки.
- Фильтр для воды.
- Датчики высокого и низкого давления как стандартное предложение.
- Высокоэффективные теплообменники.
- Осевые вентиляторы с низким уровнем шума.
- Встраиваемый гидромодуль, включающий основные гидравлические компоненты. Предлагаемый как с/без баком-накопителем, 1-2 насосами высокого/низкого давления.
- Электронный контроллер (modu control).
- Микропроцессорная система управления
- Металлический защитный корпус с антикоррозионным полиэфирным покрытием.

(1) Подробную информацию о рабочем диапазоне различных версий смотрите в технической документации на сайте [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

### Дополнительное оборудование

- **MODU-485BL:** Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
  - **AERSET:** Опция AERSET позволяет автоматически компенсировать уставки чиллера посредством сигнала 0-10V по сети MODBUS.  
**Требуется обязательного использования:**  
**AER485 или MODU-485BL:**  
**AERWEB300:** опция AERWEB, обеспечивающая дистанционное управление работой холодильных машин с помощью персонального компьютера и интернет соединения через стандартный браузер; 4 версии:  
**AERWEB300-6:** устройство для дистанционного управления максимум 6 установками объединенными в сеть по интерфейсу RS485;  
**AERWEB300-18:** устройство для дистанционного управления максимум 18 установками объединенными в сеть по интерфейсу RS485;  
**AERWEB300-6G:** устройство для дистанционного управления максимум 6 установками объединенными в сеть по интерфейсу RS485 со встроенным модемом GPRS;  
**AERWEB300-18G:** устройство для дистанционного управления максимум 18 установками объединенными в сеть по интерфейсу RS485
  - **MULTICONTROL:** Позволяет одновременно управлять работой нескольких чиллеров (до 4) оснащенных опцией управления MODUCONTROL и объединенных в одну сеть. Для полноценного управления, предлагается следующее опциональное оснащение:
  - **SPLW:** Дополнительный датчик температуры воды. В большинстве случаев бывает достаточно штатных датчиков устанавливаемых на каждом чиллере/тепловом насосе. Однако, в случае когда используется общий жидкостный коллектор на прямой/обратной магистрали, дополнительный датчик можно использовать для регулирования температуры смешиваемой жидкости от чиллеров, подключенных к общему коллектору и одновременно снимать показания.
  - **DCPX:** Низкотемпературный комплект, обеспечивающий работу холодильной машины при температуре ниже 10 °C (до -10 °C). Она состоит из электронной карты, регулирующей скорость вращения вентиляторов в зависимости от давления конденсации, регистрируемого датчиком высокого давления, и поддерживает давление на необходимом уровне.
  - **PR3:** Упрощенная панель дистанционного управления. Обеспечивает управление всеми основными функциями (включение / выключение и изменение режима работы, индикация аварийных ситуаций). При применении экранированного кабеля может быть установлена на расстоянии до 150 м.
  - **GP:** Решетка конденсатора для защиты от возможных повреждений.
  - **VT:** Вибропоглощающие опоры корпуса.
- Опции, устанавливаемые на заводе изготовителе**
- **RIF:** Устройство компенсации коэффициента мощности. Подключается параллельно с электродвигателем, позволяет снизить потребляемый ток примерно на 10%
  - **DRE:** Электронное устройство для снижения пускового тока (примерно 26% двухконтурного, 22% трехконтурного). Доступен для электропитания 400 В/3/50 Гц.
- Совместим с системой управления VMF. Пожалуйста, обращайтесь к соответствующей документации.**

## Совместимость комплектующих

ANL		290	300	340	400	580	620	650
MODU-485BL	Все	•	•	•	•	•	•	•
AERWEB300	Все	•	•	•	•	•	•	•
MULTICONTROL	Все	•	•	•	•	•	•	•
SPLW	Все	•	•	•	•	•	•	•
AERSET	Все	•	•	•	•	•	•	•
PR3	Все	•	•	•	•	•	•	•
DCPX (версия со стандартным вентилятором «°» Стандарт)	(1) °	-	-	-	-	83	83	83
	L	инверторный вентилятор				стандарт	стандарт	стандарт
	°	-	-	-	-	83	83	83
DCPX (версия с высокостатичным вентилятором «М»)	L	62	62	62	63	83	83	83
GP	Все	GP3	GP3	GP3	GP3	GP2 (x2)	GP2 (x2)	GP2 (x2)
VT (00)	Все	17	17	17	17	11	11	11
VT (P1-P2-P3-P4)	Все	13	13	13	17	11	11	11
VT (01-02-03-04)	Все	13	13	13	13	11	11	11
<b>Комплектующие могут быть установлены только на заводе-изготовителе</b>								
RIF	Все	32	32	42	42	50	72	51

- (1) Комплектуются все версии с пароохладителем  
 (1) Версия L стандартна для типоразмеров 580 ÷ 650  
 (2) Только для электропитания 400 В / 50 Гц / 3N  
 (X2) Указывает необходимое количество

## Описание кодировки

Оперируя различными вариантами можно подобрать такую модель, которая наиболее точно соответствует требованиям заказчика.

<b>Поле</b>	<b>Описание</b>	<b>12</b>	<b>Вентиляторы</b>
<b>1,2,3</b>	<b>ANL</b>	°	Стандартные
<b>4,5,6</b>	<b>Типоразмеры</b>	<b>М</b>	Увеличенные
	290-300-340-400-580-620-650	<b>Ж</b>	Инверторные
<b>7</b>	<b>Область применения</b>	<b>13</b>	<b>Источник питания</b>
	° Стандартная (с температурой воды выше +4 °С)	°	400 В / 3N / 50 Гц
<b>У</b>	Низкая температура воды на выходе до -6 °С (3)	<b>14</b>	<b>Плавный пуск</b>
<b>Х</b>	Температура воды до +4 °С (для других температурных показателей, пожалуйста, свяжитесь с заводом) (3)	°	Без плавного пуска
<b>8</b>	<b>Модель</b>	<b>С</b>	Плавный пуск
	° Стандартная	<b>15-16</b>	<b>Гидромодуль</b>
<b>С</b>	Без испарителя	<b>00</b>	Без гидромодуля
<b>9</b>	<b>Рекуперации тепла</b>	<b>01</b>	Один насос низкого давления и накопительный бак
	° Без рекуперации тепла	<b>02</b>	Два насоса низкого давления и накопительный бак
<b>Д</b>	С пароохладителем	<b>03</b>	Один насос высокого давления и накопительный бак
<b>10</b>	<b>Версии</b>	<b>04</b>	Два насоса высокого давления и накопительный бак
	° Стандартная	<b>Р1</b>	Один насос низкого давления
<b>Л</b>	Низкошумная	<b>Р2</b>	Два насоса низкого давления
<b>11</b>	<b>Конденсатор</b>	<b>Р3</b>	Один насос высокого давления
	° Алюминий	<b>Р4</b>	Два насоса высокого давления
<b>Р</b>	Медь		
<b>С</b>	Луженая медь		
<b>В</b>	Обработанный алюминий и медь (эпоксидное покрытие)		

- (2) Типоразмеры от 290 до 400 доступны только в низкошумном исполнении «L»  
 (3) Версия «D», не совместима с клапаном «У».  
 (4) **Включение/выключение стандартного вентилятора**, стандартные типоразмеры от 580 до 650  
**Включение/выключение увеличенного вентилятора, вариант доступен для всех размеров**  
**Инверторные вентиляторы, типоразмеры от 290 до 400, без статического давления**  
**Инверторные вентиляторы, типоразмеры от 580 до 650 со статическим давлением**



## Технические данные

ANL - °		290	300	340	400	580	620	650
В/ф/Гц		400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность (1) кВт	/	/	/	/	110,79	124,06	132,91
	Полная потребляемая мощность (1) кВт	/	/	/	/	40,36	47,13	54,4
	Коэффициент энергетической эффективности (1)	/	/	/	/	2,75	2,63	2,44
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности (1)	/	/	/	/	4,03	3,99	3,72
	Класс Энергопотребления Охлаждения Eurovent (1)	/	/	/	/	C	D	E
	Расход воды (1) л/ч	/	/	/	/	19176	21439	22978
	Перепад давления (1) кПа	/	/	/	/	81	61	70

ANL - L		290	300	340	400	580	620	650
В/ф/Гц		400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность (1) кВт	54,52	59,80	65,84	76,05	104,05	114,3	120,97
	Полная потребляемая мощность (1) кВт	20,96	22,99	25,19	29,88	43,69	51,23	59,44
	Коэффициент энергетической эффективности (1)	2,60	2,60	2,61	2,55	2,38	2,23	2,04
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности (1)	3,83	3,83	3,93	3,83	3,71	3,68	3,52
	Класс Энергопотребления Охлаждения Eurovent (1)	D	D	D	D	E	F	G
	Расход воды (1) л/ч	9408	10323	11371	13134	18001	19742	20901
	Перепад давления (1) кПа	28	33	40	41	72	52	58

### Даты (14511: 2013)

(1) Температура воды в испарителе 12 °C / 7 °C, 35 °C температура наружного воздуха

ANL - C°		290	300	340	400	580	620	650
В/ф/Гц		400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность (2) кВт	/	/	/	/	115,40	128,10	138,40
	Полная потребляемая мощность (2) кВт	/	/	/	/	39,60	46,20	53,40
	Коэффициент энергетической эффективности (2)	/	/	/	/	2,91	2,77	2,59

ANL - CL		290	300	340	400	580	620	650
В/ф/Гц		400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность (2) кВт	54,90	60,50	69,90	77,10	108,00	117,30	126,30
	Полная потребляемая мощность (2) кВт	20,70	22,50	24,80	29,40	39,50	47,30	54,90
	Коэффициент энергетической эффективности (2)	2,65	2,69	2,82	2,62	2,73	2,48	2,30

(2) Температура воды в испарителе 12 °C / 7 °C, 35 °C температура наружного воздуха

		290	300	340	400	580	620	650
<b>Электрические характеристики</b>								
Общий потребляемый ток при охлаждении	° (3)	A	/	/	/	70	82	94
Максимальный рабочий ток	° (3)	A	/	/	/	85	99	112
Пиковый пусковой ток	° (3)	A	/	/	/	262	308	320
Пусковой ток с плавным пуском		A	/	/	/	198	230	242
Общий потребляемый ток при охлаждении	L (3)	A	38	41	46	55	74	101
Максимальный рабочий ток	L (3)	A	49	53	58	69	85	99
Пиковый пусковой ток	L (3)	A	130	131	162	183	262	308
Пусковой ток с плавным пуском		A	99	101	123	140	198	230
<b>Спиральный компрессор</b>								
Компрессоры/контуры	n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Хладагент	Тип	R410A						
<b>Система теплообменника</b>								
Теплообменник	Тип/n°	Пластинчатый/1						
Гидравлические соединения (вход/выход)	Ø	2"½						
<b>Соединение Компрессорно-конденсаторного блока (C)</b>								
Газовое соединение	Ø	28	35	35	42	42	42	54
Гидравлическое соединение	Ø	22	22	22	28	28	28	35
<b>Осевые вентиляторы</b>								
Вентиляторы	Тип/n°	Инвертор./4	Инвертор./4	Инвертор./4	Инвертор./6	Стандарт./2	Стандарт./2	Стандарт./2
Расход воздуха в режиме охлаждения		15600	15600	15600	20700	35900	35900	35900
<b>Акустические данные в режиме охлаждения</b>								
Уровень звуковой мощности	°	дБ(A)	/	/	/	82	82	83
Уровень звукового давления	°	дБ(A)	/	/	/	45	45	46
Уровень звуковой мощности	L	дБ(A)	72	72	74	77	77	78
Уровень звукового давления	L	дБ(A)	41	41	42	43	45	46

(3) Стандартная конфигурация без гидромодуля

### Звуковая мощность

Aermec определяет величину звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent

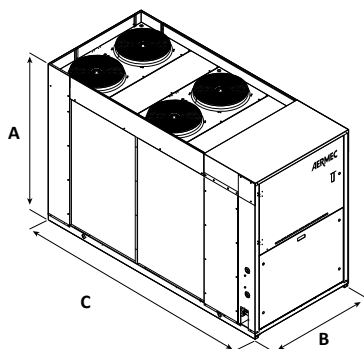
### Звуковое давление

Звуковое давление измерено в свободном акустическом пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности холодильной машины (по стандарту UNI EN ISO 3744)

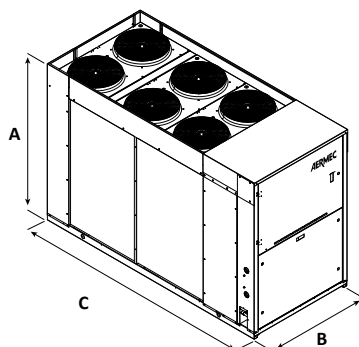
**Примечание:** для получения более подробной информации обращайтесь к программе Magellano или технической документации, доступной на веб-сайте [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

## Габариты (мм)

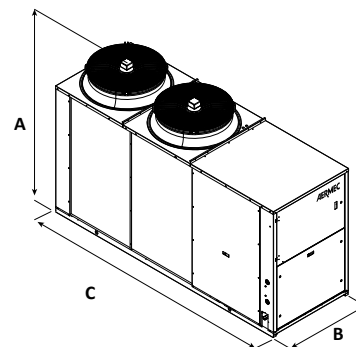
ANL°/L/C 290-300-340



ANL°/L/C 400



ANL°/L/C 580-620-650



				ANL 290	ANL 300	ANL 340	ANL 400	ANL 580	ANL 620	ANL 650
Высота	A	мм	°/L/C	1605	1605	1605	1605	1875	1875	1875
Ширина	B	мм	°/L/C	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Длина	C	мм	°/L/C	2450	2450	2450	2450	3200	3200	3200
Вес		кг	°/L	628	636	648	666	854	925	970

## ANL 290/650 Тепловой насос

HFC  
Refrigerant

R410A



AERMEC участвует в программе сертификации EUROVENT: LCP. Соответствующее оборудование можно найти на сайте [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

Реверсивные тепловые насосы  
Воздушного охлаждения для наружной установки  
Осевой вентилятор и спиральный компрессор:  
Холодопроизводительность 53 ÷ 128 кВт  
Теплопроизводительность 61 ÷ 142 кВт

Variable Multi Flow®

VMF



- ВЕРСИЯ С ТЕПЛОВЫМ НАСОСОМ
- ВЕРСИЯ С НАСОСОМ
- ВЕРСИЯ С НАСОСОМ И БАКОМ-НАКОПИТЕЛЕМ

### Описание

#### Версии:

**ANL\_H:** Стандартная ANL 580/650  
**ANL\_HL:** Низкошумная ANL 290/650

- Высокоэффективный спиральный компрессор.
- Реле протока.
- Датчики высокого и низкого давления.
- Работа на охлаждение до +43 °C наружного воздуха.
- Работа на нагрев до +50 °C наружного воздуха.
- Высокоэффективные теплообменники
- Осевые малошумные вентиляторы.
- Версия с гидромодулем.
- Опция насос+резервный насос управляемая ручным переключателем.
- Электронная карта управления (modu control).
- Металлический корпус с защитным полиэфирным покрытием.
- Микропроцессорное управление.
  - Контроль температуры входящей воды с возможностью переключения контроля по выходящей воде.
  - Управление процессом конденсации в летний период (сигналом 0-10 В). Необходима опция DCPX.
- Интеллектуальная защита от обледенения при падении давления.
- Равномерная выработка ресурса компрессоров.
- Оптимизированный алгоритм работы в режиме частичной загрузки.
- Автоматический сброс аварий перед полной остановкой.
- Журнал аварий.

### Дополнительное оборудование

- **MODU-485BL:** Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
- **AERWEB300:** опция AERWEB, обеспечивающая дистанционное управление работой холодильных машин с помощью персонального компьютера и интернет соединения через стандартный браузер; 4 версии:
- **AERWEB300-6:** устройство для дистанционного управления максимум 6 установками объединенными в сеть по интерфейсу RS485;
- **AERWEB300-18:** устройство для дистанционного управления максимум 18 установками объединенными в сеть по интерфейсу RS485;
- **AERWEB300-6G:** устройство для дистанционного управления максимум 6 установками объединенными в сеть по интерфейсу RS485 со встроенным модемом GPRS;
- **AERWEB300-18G:** устройство для дистанционного управления максимум 18 установками объединенными в сеть по интерфейсу RS485 со встроенным модемом GPRS.
- **MULTICONTROL:** Позволяет одновременно управлять работой нескольких чиллеров (до 4) оснащенных опцией управления MODUCONTROL и объединенных в одну сеть. Для полноценного управления, предлагается следующее опциональное оснащение:
- **SPLW:** Дополнительный датчик температуры воды. В большинстве случаев бывает достаточно штатных датчиков устанавливаемых на каждом чиллере/тепловом насосе. Однако, в случае когда используется общий жидкостный коллектор на прямой/обратной магистрали, дополнительный датчик можно использовать для регулирования температуры смешиваемой жидкости от чиллеров, подключенных к общему коллектору и одновременно снимать показания.
- **AERSET:** Опция AERSET позволяет автоматически компенсировать уставки чиллера посредством сигнала 0-10 В по сети MODBUS; требует обязательного использования: AER485 или MODU-485BL.
- **PR3:** Упрощенная панель дистанционного управления. Обеспечивает управление всеми основными функциями (включение / выключение и изменение режима работы, индикация аварийных ситуаций). При применении экранированного кабеля может быть установлена на расстоянии до 150 м.
- **VT:** Вибропоглощающие опоры корпуса.
- **DCPX:** Низкотемпературная система, обеспечивающая работу на охлаждение при наружной температуре менее 10°C (до -10°C). Система состоит из электронного блока, который меняет скорость вращения вентиляторов на основании значения давления конденсации.
- **GP:** Решетка, защищающая внешний теплообменник от повреждений. Устанавливается на заводе-изготовителе.
- **RIF:** Токовый фазовый компенсатор. Подключается параллельно с обмотками электродвигателя, позволяя при этом снижать потребляемый ток примерно на 10%. Устанавливается на заводе-изготовителе, поэтому необходимость установки такой системы должна быть отражена в заказе на поставку оборудования.

**Совместимо с системой VMF. Для получения полной информации о системе необходимо обратиться к соответствующей технической документации.**

## Совместимость дополнительного оборудования

ANL_H		290	300	340	400	580	620	650
MODU-485BL	все	*	*	*	*	*	*	*
AERWEB-300	все	*	*	*	*	*	*	*
MULTICONTROL	все	*	*	*	*	*	*	*
SPLW	все	*	*	*	*	*	*	*
AERSET	все	*	*	*	*	*	*	*
PR3	все	*	*	*	*	*	*	*
DCPX (версия со стандартным вентилятором «°»)	H	-	-	-	83	83	83	83
	HL	инверторные вентиляторы			стандарт	стандарт	стандарт	стандарт
DCPX (версия с увеличенным вентилятором «М»)	H	-	-	-	-	-	-	-
	HL	62	62	63	-	-	-	-
GP	все	GP3	GP3	GP3	GP2 (x2)	GP2 (x2)	GP2 (x2)	GP2 (x2)
VT (00)	все	17	17	17	11	11	11	11
VT (P1-P2-P3-P4)	все	13	13	13	11	11	11	11
VT (01-02-03-04)	все	13	13	13	11	11	11	11
<b>Оборудование, устанавливаемое на заводе-изготовителе</b>								
RIF	все	32	32	42	42	50	72	51

(1) Стандартная версия с пароохладителем

(1) Стандартная версия для типоразмеров от 400HL до 650HL

(x2) указывает количество для заказа

## Описание кодировки

Комбинируя многочисленные варианты можно подобрать такую модель, которая наиболее полно отвечает требованиям заказчика.

Поле	Описание
<b>1,2,3</b>	<b>ANL</b>
<b>4,5,6</b>	<b>Типоразмеры</b> 290-300-340-400-580-620-650 (2)
<b>7</b>	<b>Расширительный клапан</b> ° Стандарт (температура воды на выходе выше +4 °С) X Температура воды ниже +4 °С (для получения других температур, пожалуйста, свяжитесь с нами)
<b>8</b>	<b>Модель</b>
	H Тепловой насос
<b>9</b>	<b>Система рекуперации тепла</b> ° Без системы рекуперации D С частичной рекуперацией тепла (3)
<b>10</b>	<b>Версии</b> ° Компактная конструкция L Компактная конструкция с низким уровнем шума
<b>11</b>	<b>Конденсатор</b> ° Алюминий R Медь S Луженая медь V Обработанный алюминиево-медный (эпоксидное покрытие)
<b>12</b>	<b>Вентиляторы (4)</b> ° Стандартные M Увеличенные J Инверторные
<b>13</b>	<b>Источник питания</b> ° 400 В / 3N / 50 Гц с автоматическими выключателями
<b>14</b>	<b>Плавный пуск</b> ° Без плавного пуска S С плавным пуском
<b>15-16</b>	<b>Гидро модуль</b> 00 Без гидро модуля 01 Один насос низкого давления и накопительный бак 02 Два насоса низкого давления и накопительный бак 03 Один насос высокого давления и накопительный бак 04 Два насоса высокого давления и накопительный бак P1 Один насос низкого давления P2 Два насоса низкого давления P3 Один насос высокого давления P4 Два насоса высокого давления

(2) Типоразмеры от 290 до 340 доступны только в режиме малошумного исполнения «L»

(3) Пароохладитель может использоваться только в режиме охлаждения

(4) **Вкл/выкл стандартного вентилятора, опции только для типоразмеров от 400 до 650**  
**Включение/выключение увеличенного вентилятора, опции только для типоразмеров от ANL290HL до 340HL**  
**Инверторные вентиляторы, опции только для типоразмеров от 290 до 340, без статического давления**  
**Инверторные вентиляторы, опции только для типоразмеров от 400 до 650 с статическим давлением**

## Технические данные

ANL - H		290	300	340	400	580	620	650	
		В/ф/Гц	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность (1)	кВт	/	/	/	82,5	105,8	121,9	128,8
	Полная потребляемая мощность (1)	кВт	/	/	/	28,98	41,54	43,29	48,42
	Коэффициент энергетической эффективности (1)		/	/	/	2,85	2,55	2,82	2,66
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности (1)		/	/	/	4,06	3,74	4,06	3,93
	Класс энергопотребления охлаждения Eurovent (1)		/	/	/	C	D	C	D
	Расход воды (1)	л/ч	/	/	/	14226	21125	21055	22257
40 °C / 45 °C	Перепад давления (1)	кПа	/	/	/	29	55	53	61
	Теплопроизводительность (2)	кВт	/	/	/	90,02	122,24	133,56	141,49
	Полная потребляемая мощность (2)	кВт	/	/	/	28,45	38,74	42,08	46,01
	СОР (2)		/	/	/	3,16	3,16	3,17	3,08
	Класс энергопотребления нагрева Eurovent (2)		/	/	/	B	B	B	B
	Расход воды (2)	л/ч	/	/	/	15577	21125	23077	24433
23 °C / 18 °C	Перепад давления (2)	кПа	/	/	/	33	55	61	70
	Холодопроизводительность (3)	кВт	/	/	/	111,72	143,26	165	174,25
	Полная потребляемая мощность (3)	кВт	/	/	/	32,14	46,11	48,21	53,98
	Коэффициент энергетической эффективности (3)		/	/	/	3,48	3,11	3,42	3,23
	Класс энергопотребления охлаждения Eurovent (3)		/	/	/	D	F	D	E
	Расход воды (3)	л/ч	/	/	/	16121	24879	28682	30319
30 °C / 35 °C	Перепад давления (3)	кПа	/	/	/	36	80	96	110
	Теплопроизводительность (4)	кВт	/	/	/	93,52	127	138,77	147
	Полная потребляемая мощность (4)	кВт	/	/	/	23,67	32,28	35,06	38,34
	СОР (4)		/	/	/	3,95	3,93	3,96	3,83
	Класс энергопотребления нагрева Eurovent (4)		/	/	/	B	B	B	C
	Расход воды (4)	л/ч	/	/	/	16121	21862	23883	25286
Производительность при средних климатических условиях (Средняя)	Перепад давления (4)	кПа	/	/	/	36	60	66	77
	Номинальная теплопроизводительность (5)		/	/	/	76	103	113	119
	SCOP (5)		/	/	/	3,53	3,53	3,55	3,48
	ηs (5)		/	/	/	138	138	139	136
	<b>ANL - HL</b>								
			В/ф/Гц	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность (1)	кВт	52,97	57,25	65,66	77,98	100,73	116,16	122,25
	Полная потребляемая мощность (1)	кВт	20,91	23,86	24,52	30,58	44,6	46,47	51,87
	Коэффициент энергетической эффективности (1)		2,53	2,40	2,68	2,55	2,26	2,50	2,36
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности (1)		3,50	3,54	3,55	3,48	3,37	3,97	3,8
	Класс Энергопотребления Охлаждения Eurovent (1)		D	E	D	D	F	E	E
	Расход воды (1)	л/ч	9138	9873	11331	13446	17385	20058	21118
40 °C / 45 °C	Перепад давления (1)	кПа	26	24	31	26	40	48	55
	Теплопроизводительность (2)	кВт	60,81	66,42	72,64	90,02	122,24	133,56	141,49
	Полная потребляемая мощность (2)	кВт	18,82	20,61	22,37	28,45	38,74	42,08	46,01
	СОР (2)		3,23	3,22	3,25	3,16	3,16	3,17	3,08
	Класс Энергопотребления Охлаждения Eurovent (2)		A	A	A	B	B	B	B
	Расход воды (2)	л/ч	10518	11493	12564	15577	21125	23077	2443
23 °C / 18 °C	Перепад давления (2)	кПа	32	29	35	33	55	61	70
	Холодопроизводительность (3)	кВт	71,74	77,56	88,93	109,05	140,83	162,32	170,74
	Полная потребляемая мощность (3)	кВт	23,18	26,43	27,21	32,61	47,59	49,74	55,58
	Коэффициент энергетической эффективности (3)		3,09	2,93	3,27	3,34	2,96	3,26	3,07
	Класс Энергопотребления Охлаждения Eurovent (3)		F	G	E	E	G	E	F
	Расход воды (3)	л/ч	12448	13450	15435	18911	24452	28211	29701
30 °C / 35 °C	Перепад давления (3)	кПа	47	42	56	51	77	93	106
	Теплопроизводительность (4)	кВт	63,18	69,01	75,47	93,52	127	138,77	147
	Полная потребляемая мощность (4)	кВт	15,67	17,15	18,62	23,67	32,28	35,06	38,34
	СОР (4)		4,03	4,02	0,64	3,95	3,93	3,96	3,83
	Класс Энергопотребления Охлаждения Eurovent (4)		B	B	G	B	B	B	C
	Расход воды (4)	л/ч	10885	11895	13002	16121	21862	23883	25286
Производительность при средних климатических условиях (Средняя)	Перепад давления (4)	кПа	35	32	38	36	60	66	77
	Номинальная теплопроизводительность (5)		51	56	61	76	103	113	119
	SCOP (5)		3,58	3,60	3,60	3,53	3,53	3,55	3,48
	ηs (5)		140	141	141	138	138	139	136
	Класс энергоэффективности (6)		A+	A+	A+	/	/	/	/

### Данные (14511: 2013)

- Температура воды в испарителе 12 °C / 7 °C, температура наружного воздуха 35 °C
- Температура воды в конденсаторе 40 °C / 45 °C, температура наружного воздуха 7 °C / 6 °C
- Температура воды в испарителе 23 °C / 18 °C, температура наружного воздуха 35 °C
- Температура воды в конденсаторе 30 °C / 35 °C, температура наружного воздуха 7 °C / 6 °C
- Эффективность при низких температурах Применения (35 °C)
- Класс энергоэффективности в соответствии с правилом № 811/2013 Pdesignh ≤ 70 кВт

## Технические данные

ANL - H				290	300	340	400	580	620	650	
<b>Полный потребляемый ток при охлаждении</b>											
Полный потребляемый ток при нагреве	H	(7)	A	/	/	/	52	68	70	77	
Максимальный рабочий ток	H	(7)	A	/	/	/	51	63	68	74	
Пиковый пусковой ток	H	(7)	A	/	/	/	65	98	107	116	
Полный потребляемый ток при охлаждении	H	(7)	A	/	/	/	181	264	264	273	
Полный потребляемый ток при нагреве	HL	(7)	A	37	41	45	54	72	75	83	
Максимальный рабочий ток	HL	(7)	A	34	36	42	51	63	68	74	
Потребляемый ток ток	HL	(7)	A	44	47	54	65	98	107	116	
Пусковой ток	HL	(7)	A	126	128	160	181	264	264	273	
<b>Спиральный компрессор</b>											
Компрессор				n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	
Хладагент				Тип	R410A						
<b>Теплообменник на стороне системы</b>											
Теплообменник				Тип/n°	Пластинчатый/1						
Гидравлические соединения (вход/выход)				Ø	2"½						
<b>Осевые вентиляторы</b>											
Вентиляторы				Тип/n°	Инверторный/4	Инверторный/4	Инверторный/6	std/2	std/2	std/2	std/2
Расход воздуха в режиме охлаждения	H	м³/ч			/	/	/	45800	45800	44600	44600
	HL	м³/ч			17600	17600	17200	32060	32060	31220	31220
<b>Шумовые характеристики (охлаждение)</b>											
Уровень звуковой мощности	H	дБ(A)			/	/	/	89.4	89.4	89.4	89.4
Уровень звукового давления	H	дБ(A)			/	/	/	57.6	67.6	57.6	57.6
Уровень звуковой мощности	HL	дБ(A)			73.4	74.1	74.3	83.4	84.0	84.6	85.2
Уровень звукового давления	HL	дБ(A)			41.7	42.4	42.6	51.5	52.1	52.7	53.4

(7) Стандартная конфигурация без гидравлического комплекта

### Звуковая мощность

Аермес определяет уровень звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent

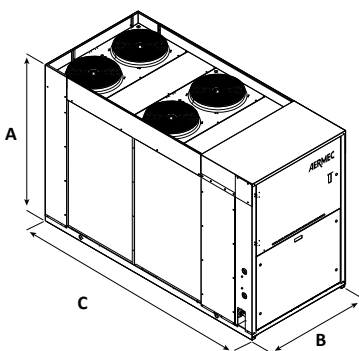
### Звуковое давление

Звуковые замеры сделаны в открытом пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности холодильной машины (по стандарту UNI EN ISO 3744).

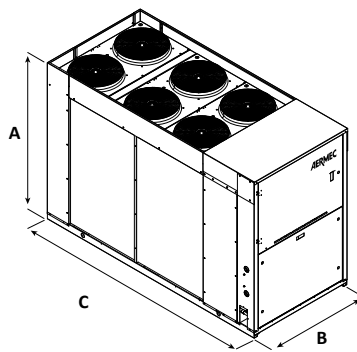
**Примечание: для получения дополнительной информации см. программу выбора или техническую документацию, доступную на веб-сайте [www.aermec.com](http://www.aermec.com)**

## Габариты (мм)

ANL-H 290-300



ANL-H 340



Модель ANL_H		290	300	340	400	580	620	650
Высота	A мм	1605	1605	1605	1875	1875	1875	1875
Ширина	B мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Длина	C мм	2450	2450	2450	2950	3200	3200	3200
Вес	кг	655	660	684	808	902	1008	1053
Операционный вес	кг	673	679	703	832	926	1033	1078

## NRL

0280/0750

Только охлаждение

Чиллер воздушного охлаждения со спиральными компрессорами и осевыми вентиляторами  
Пластиначатые теплообменники и осевые вентиляторы  
Холодопроизводительность 53 ÷ 194 кВт



Variable Multi Flow<sup>®</sup>  
VMF



AERMEC участвует в программе сертификации EUROVENT: LCP. Соответствующее оборудование можно найти на сайте [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



- **КЛАСС ЭФФЕКТИВНОСТИ EUROVENT ПО ОТОПЛЕНИЮ «А»**
- **ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВКЛЮЧАЯ РЕЖИМ ЧАСТИЧНОЙ ЗАГРУЗКИ**
- **БЫСТРЫЙ И ПРОСТОЙ МОНТАЖ**
- **НОЧНОЙ РЕЖИМ**

### Описание

Чиллеры наружной установки для производства охлажденной воды с:

- высокоэффективными компрессорами спирального типа и,
- осевыми вентиляторами,
- внешними медными теплообменниками с алюминиевым оребрением,
- пластиначатыми теплообменниками.

В установке (с частичной и полной рекуперацией теплоты) возможно получать горячую воду. Рама, каркас и панели обработаны полиэфировым покрытием.

#### Версии:

- NRL\_°** Стандарт
- NRL\_L** Низкий уровень шума
- NRL\_A** Высокая эффективность
- NRL\_E** Высокая эффективность при низком уровне шума

**Диапазон работы: Работа в режиме охлаждения** при полной нагрузке до температуры наружного воздуха до +46 °С (для получения более подробной информации обратитесь к технической документации)

- Чиллер с двумя холодильными контурами, предназначенными для обеспечения максимальной производительности при полной нагрузке, высокой эффективности при частичной нагрузке, а также позволяющие обеспечить работу холодильной машины при выходе из строя одного из контуров.
- Стандартно поставляется: реле протока, водяной фильтр, реле низкого и высокого давления.
- Встроенный гидромодуль, включающий в себя основные компоненты гидравлики, доступен в различных конфигурациях: с/без баком-аккумулятором, с одним или с двумя насосами низкого или высокого давления.
- Управление с помощью микропроцессора, с сенсорным ЖК-дисплеем, который позволяет управлять работой чиллера с помощью меню, доступного на нескольких языках. Регулирование подразумевает:
  - Полное управление авариями и журналом аварий.
  - Регулировка температуры конденсации в зависимости от давления в системе (опция DCPX).

- Равномерная выработка ресурса компрессоров и насосов.
- Программируемый таймер позволяет устанавливать время работы и возможно вторую точку уставки.
- Контроль температуры осуществляется интегральной пропорциональной логикой, на основе замера температуры обратной воды.
- Ночной режим: можно установить бесшумный режим работы. Предназначен для работы в ночное время, тем самым обеспечивая приемлемый звуковой уровень работы в вечернее время, и высокую эффективность при частичной нагрузке.

**Ночной режим является стандартным для всех низкошумных версий. Для других версий требуется либо опция DCPX, либо инверторные вентиляторы – опция «J» именно для работы в ночном режиме.**

### Дополнительное оборудование

- **AER485P1:** Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
- **PGD1:** Дистанционная панель управления. Позволяет удаленно управлять чиллером.
- **MULTICHILLER\_PCO опция:** Система управления, предназначенная для включения/выключения отдельных холодильных машин, входящих в единую систему и подключенных параллельно. При этом поддерживается постоянный расход воды во всех испарителях.
- **AERWEB300:** опция AERWEB обеспечивающая дистанционное управление работой холодильных машин с помощью персонального компьютера и интернет соединения через стандартный браузер; 4 версии:
  - AERWEB300-6:** устройство для дистанционного управления максимум 6 установками объединенными в сеть по интерфейсу RS485;

- AERWEB300-18:** устройство для дистанционного управления максимум 18 установками объединенными в сеть по интерфейсу RS485;
- AERWEB300-6G:** устройство для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485 совстроенным модемом GPRS;
- AERWEB300-18G:** устройство для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485 со встроенным модемом GPRS.
- **DCPX:** Низкотемпературный комплект, обеспечивающий работу холодильной машины при температуре ниже 10 °С (до -10 °С). Она состоит из электронной карты, регулирующей скорость вращения вентиляторов в зависимости от давления конденсации, регистрируемого датчиком высокого давления, и поддерживает давление на необходимом уровне.

- **GP:** Решетка, защищающая внешний теплообменник от повреждений.
- **DRE:** Электронное устройство для снижения пускового тока (примерно 26% двухконтурного, 22% трехконтурного). Доступен для электропитания 400 В/3/50 Гц
- **RIF:** Устройство компенсации коэффициента мощности. Подключается параллельно с электродвигателем, позволяет снизить потребляемый ток примерно на 10%.
- **PRM1:** Ручной переключатель давления, подключенный параллельно с существующим автоматическим реле высокого давления на стороне нагнетания компрессора.



## Совместимость дополнительного оборудования

Mod. NRL	Версии	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750	
AER485P1		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
PGD1		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
C-TOUCH		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
TP3	Все	стандартные	стандартные	стандартные	стандартные	стандартные	стандартные	стандартные	стандартные	стандартные	стандартные	
MULTICHILLER_PCO	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
AERWEB300	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	(1)	°	-	-	-	-	64	64	64	64	64	
DCPX	(1)	L	инверторный				стандартные	стандартные	стандартные	стандартные	стандартные	стандартные
	(1)	A	-	-	-	-	64	64	64	64	64	
	(1)	E	инверторный				стандартные	стандартные	стандартные	стандартные	стандартные	стандартные
	(1)	°	-	-	-	-	64	64	64	64	65	
Увеличенные вентиляторы (M)	(1)	L	63	63	63	63	стандартные	стандартные	стандартные	стандартные	стандартные	
	(1)	A	-	-	-	-	64	64	64	64	65	
DCPX	(1)	E	63	63	63	63	стандартные	стандартные	стандартные	стандартные	стандартные	
	(2)	° - L	3	3	3	3	2 (x2)	2 (x2)	2 (x2)	2 (x2)	2 (x2)	
GP	(2)	A - E	3	4	4	4	2 (x2)	2 (x2)	2 (x2)	2 (x2)	2 (x3)	
		° - L	17	17	17	17	13	13	13	13	13	
VT (00-P1-P4)		A - E	17	17	17	17	13	13	13	13	22	
		° - L	13	13	13	13	10	10	10	10	10	
VT (01-10)		A - E	13	13	13	13	10	10	10	10	22	
		A - E	13	13	13	13	10	10	10	10	22	
<b>Устанавливаются на заводе-производителе</b>												
DRE		400 В/3N	281	301	331	351	501	551	601	651	701	
RIF		Все	50	50	50	51	52	52	53	53	53	
PRM1		Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	

(1) В стандартном исполнении с парохладителем; в версиях с низким уровнем шума; не требуют использования инверторных вентиляторов  
 (2) (x2) (x3) число в скобках указывает необходимое количество элементов

## Описание кодировки

Опираясь на многочисленные варианты можно подобрать такую модель, которая наиболее точно соответствует требованиям заказчика.

<b>Поле</b>	<b>Код</b>	
<b>1,2,3</b>	<b>NRL</b>	<b>06</b> Два насоса низкого давления и накопительный бак (с отверстиями для нагревателей)
<b>4,5,6,7</b>	<b>Типоразмеры</b>	<b>07</b> Один насос высокого давления и накопительный бак (с отверстиями для нагревателей)
<b>8</b>	<b>Расширительный клапан (4)</b>	<b>08</b> Два насоса высокого давления и накопительный бак (с отверстиями для нагревателей)
	° Стандарт (температура воды на выходе выше 4 °C)	<b>09</b> Двойной гидравлический контур
<b>Y</b>	Стандарт (температура воды на выходе ниже 4 °C)	<b>10</b> Двухконтурная гидравлическая система с отверстиями для погружного нагревателя
<b>X</b>	Электронный до -4 °C	<b>P1</b> Один насос низкого давления
<b>9</b>	<b>Модель</b>	<b>P2</b> Два насоса низкого давления
	° С испарителем	<b>P3</b> Один насос высокого давления
	<b>C</b> Без испарителя (5)	<b>P4</b> Два насоса высокого давления
<b>10</b>	<b>Система рекуперации тепла</b>	
	° Без системы рекуперации	
	<b>D</b> С частичной рекуперацией тепла	
	<b>T</b> С полной рекуперацией тепла	
<b>11</b>	<b>Версии</b>	
	° Компактная конструкция	
	<b>L</b> Компактная конструкция с низким уровнем шума	
	<b>A</b> Высокая эффективность	
	<b>E</b> Высокая эффективность с низким уровнем шума	
<b>12</b>	<b>Теплообменник</b>	
	° Алюминий	
	<b>R</b> Медь	
	<b>S</b> Луженая медь	
	<b>V</b> Обработанный алюминиево-медный (эпоксидное покрытие)	
<b>13</b>	<b>Вентиляторы (6)</b>	
	° Стандарт	
	<b>M</b> Увеличенные	
	<b>J</b> Инверторные	
<b>14</b>	<b>Источник питания</b>	
	° 400 В / 3N / 50 Гц с автоматическими выключателями	
	<b>1</b> 220 В / 3 / 50 Гц с автоматическими выключателями	
<b>15-16</b>	<b>Гидро модуль</b>	
	<b>00</b> Без гидро модуля	
	<b>01</b> Один насос низкого давления и накопительный бак	
	<b>02</b> Два насоса низкого давления и накопительный бак	
	<b>03</b> Один насос высокого давления и накопительный бак	
	<b>04</b> Два насоса высокого давления и накопительный бак	
	<b>05</b> Один насос низкого давления и накопительный бак (с отверстиями для нагревателей)	
		(3) Типоразмеры 0280-0300-0330-0350 доступны только в низкошумных версиях L/E с инверторными вентиляторами
		(4) <b>Температурный диапазон термостатического клапана</b>
		° Стандарт от 4 °C до 18 °C
		<b>Y</b> Терморегулирующий клапан для низких температур от 4 °C до -6 °C для вер. ° и L от 4 °C до -10 °C для вер. A и E
		<b>X</b> EEV (электронный терморегулирующий клапан) от 4 °C до 18 °C
		<b>W</b> Двойной термостатический клапан (двойная функциональная уставка) от -10 °C до 18 °C для вер. A-E (свяжитесь с нами для более низких температур)
		Опция <b>Y</b> не совместима с блоками мотоконденсации <b>C</b> ; с версией <b>D</b> и <b>T</b>
		Опция <b>X</b> не совместима с опцией <b>D</b> (только для температур воды произведено ≤ 4 °C
		(5) Предельная температура производимой воды: -6 °C версии °° / L -8 версия ° / E°; вариант Y не совместим с опцией D и T
		(6) <b>on-off вентиляторы в стандарте</b> для типоразмеров 500-750
		<b>Инверторные вентиляторы в стандарте</b> для типоразмеров от 0280 до 0350, без статического давления
		<b>Инверторные вентиляторы как опция</b> для типоразмеров от 500 до 750, со статическим напором

## Технические данные

NRL - °		280	300	330	350	500	550	600	650	700	750	
		В/ф/Гц	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность (1)	кВт	/	/	/	/	96,4	102,3	125,2	136,18	154,98	188,64
	Полная потребляемая мощность (1)	кВт	/	/	/	/	35,39	38,86	46,7	54,72	61,02	70,56
	Коэффициент энергетической эффективности EER (1)		/	/	/	/	2,72	2,63	2,68	2,49	2,54	2,67
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности ESEER (1)		/	/	/	/	3,28	3,17	3,66	3,42	3,48	3,63
	Класс энергопотребления охлаждения Eurovent (1)		/	/	/	/	C	D	D	E	D	D
	Расход воды (1)	л/ч	/	/	/	/	16659	17689	21639	23528	26791	32630
	Перепад давления (1)	кПа	/	/	/	/	53	59	64	61	74	86

NRL - L		280	300	330	350	500	550	600	650	700	750	
		В/ф/Гц	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность (1)	кВт	52,62	62,60	67,53	80,5	86,5	92,5	112,4	126,3	143,13	172,91
	Полная потребляемая мощность (1)	кВт	20,68	23,00	26,57	28,94	38,98	43,04	51,54	58,3	65,67	76,09
	Коэффициент энергетической эффективности EER (1)		2,54	2,72	2,54	2,78	2,22	2,15	2,18	2,17	2,18	2,27
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности ESEER (1)		3,01	3,22	3,01	3,29	3,27	3,17	3,66	3,42	3,48	3,65
	Класс энергопотребления охлаждения Eurovent (1)		D	C	D	C	F	F	F	F	F	F
	Расход воды (1)	л/ч	9102	10820	11678	13911	14941	15972	19406	21811	24730	29882
	Перепад давления (1)	кПа	51	46	54	55	43	48	51	52	63	72

NRL - A		280	300	330	350	500	550	600	650	700	750	
		В/ф/Гц	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность (1)	кВт	/	/	/	/	97,5	103,4	128,3	142,16	162,02	193,58
	Полная потребляемая мощность (1)	кВт	/	/	/	/	30,72	34,79	40,83	45,44	53,28	63,32
	Коэффициент энергетической эффективности EER (1)		/	/	/	/	3,17	2,97	3,14	3,13	3,04	3,06
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности ESEER (1)		/	/	/	/	3,68	3,45	4,07	4,04	3,93	3,91
	Класс энергопотребления охлаждения Eurovent (1)		/	/	/	/	A	B	A	A	B	B
	Расход воды (1)	л/ч	/	/	/	/	16830	17861	22154	24559	27993	33489
	Перепад давления (1)	кПа	/	/	/	/	44	49	54	60	68	88

NRL - E		280	300	330	350	500	550	600	650	700	750	
		В/ф/Гц	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность (1)	кВт	56,64	64,64	73,63	82,5	89,6	94,5	116,4	128,32	149,16	178,84
	Полная потребляемая мощность (1)	кВт	17,16	19,76	22,17	25,57	33,54	37,19	44,89	52,28	57,44	69,16
	Коэффициент энергетической эффективности EER (1)		3,30	3,27	3,32	3,23	2,67	2,54	2,59	2,45	2,60	2,59
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности ESEER (1)		3,75	3,72	3,80	3,68	3,65	3,43	3,97	3,95	3,83	3,82
	Класс энергопотребления охлаждения Eurovent (1)		A	A	A	A	D	D	D	E	D	D
	Расход воды (1)	л/ч	9789	11163	12709	14254	15456	16315	20093	22154	25761	30913
	Перепад давления (1)	кПа	43	39	35	44	37	41	44	49	58	75

### Дата (14511: 2013)

(1) Температура воды в испарителе 12 °C / 7 °C, температура внешнего воздуха 35 °C

NRL - C		280	300	330	350	500	550	600	650	700	750	
		В/ф/Гц	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность (2)	кВт	/	/	/	/	100,0	106,0	130,0	141,0	161,0	196,0
	Полная потребляемая мощность (2)	кВт	/	/	/	/	35,1	38,5	46,3	54,4	60,5	69,8
	Коэффициент энергетической эффективности EER (2)		/	/	/	/	2,85	2,75	2,81	2,59	2,66	2,81

NRL - CL		280	300	330	350	500	550	600	650	700	750	
		В/ф/Гц	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность (2)	кВт	55,0	65,0	70,0	83,0	90,0	96,0	116,0	131,0	148,0	179,0
	Полная потребляемая мощность (2)	кВт	20,5	22,8	26,3	28,7	38,8	42,9	51,4	58,1	65,4	75,7
	Коэффициент энергетической эффективности EER (2)		2,68	2,85	2,66	2,89	2,32	2,24	2,26	2,25	2,26	2,36

NRL - CA		280	300	330	350	500	550	600	650	700	750	
		В/ф/Гц	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность (2)	кВт	/	/	/	/	101,0	107,0	133,0	147,0	168,0	201,0
	Полная потребляемая мощность (2)	кВт	/	/	/	/	30,5	34,5	40,5	45,0	52,8	62,5
	Коэффициент энергетической эффективности EER (2)		/	/	/	/	3,31	3,10	3,28	3,27	3,18	3,22

NRL - CE		280	300	330	350	500	550	600	650	700	750	
		В/ф/Гц	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность (2)	кВт	59,0	67,0	76,0	85,0	93,0	98,0	121,0	133,0	155,0	185,0
	Полная потребляемая мощность (2)	кВт	17,0	19,6	22,0	25,3	33,4	37,0	44,7	52,1	57,1	68,6
	Коэффициент энергетической эффективности EER (2)		3,47	3,42	3,45	3,36	2,78	2,65	2,71	2,55	2,71	2,7

(2) Температура воды в испарителе 5 °C, температура внешнего воздуха 35 °C

## Технические данные

			280	300	330	350	500	550	600	650	700	750	
<b>Электрические характеристики</b>													
	°	(3)	A	/	/	/	/	63	67	81	88	100	122
Полный потребляемый ток при охлаждении	L	(3)	A	36	40	44	51	70	75	90	99	111	113
	A	(3)	A	/	/	/	/	55	60	71	77	90	113
	E	(3)	A	30	34	37	45	60	64	78	89	97	109
Максимальный рабочий ток		(3)	A	46	53	58	63	76	81	100	112	122	144
Пиковый пусковой ток		(3)	A	155	184	190	200	214	220	232	243	261	320
<b>Спиральный компрессор</b>													
Компрессор/контур	n°			2/2	2/2	2/2	2/2	3/2	3/2	4/2	4/2	4/2	4/2
Хладагент	Тип												R410A
<b>Теплообменник на стороне системы</b>													
Теплообменник	Тип/n°												Пластинчатый/1
Гидравлические соединения (вход/выход)	Ø		2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	3"
<b>Подключение конденсаторного блока С</b>													
Газовая линия	Ø		28/28	28/28	28/28	28/28	28/28	35/28	35/28	35/35	35/35	42/42	42/42
Водяная линия	Ø		15,88/15,88	15,88/15,88	15,88/15,88	18/18	18/18	18/18	22/22	22/22	22/22	28/28	28/28
<b>Осевые вентиляторы</b>													
Вентиляторы	°	Тип/n°	/	/	/	/	std/2	std/2	std/2	std/2	std/2	std/2	std/3
	L	Тип/n°	Инверторные/4	Инверторные/4	Инверторные/4	Инверторные/6	std/2	std/2	std/2	std/2	std/2	std/2	std/3
	A	Тип/n°	/	/	/	/	std/2	std/2	std/2	std/2	std/2	std/2	std/3
	E	Тип/n°	Инверторные/6	Инверторные/6	Инверторные/8	Инверторные/8	std/2	std/2	std/2	std/2	std/2	std/2	std/3
Расход воздуха в режиме охлаждения	°	м³/ч	/	/	/	/	34600	34600	34600	34600	34600	33600	51400
	L	м³/ч	14200	14200	14200	20200	28400	28700	27700	29400	28600	42700	
	A	м³/ч	/	/	/	/	34100	34100	32600	32600	50000	49000	
	E	м³/ч	22000	22000	27000	27000	21100	22200	21800	22800	32500	35300	
<b>Шумовые характеристики (охлаждение)</b>													
Уровень звуковой мощности	°	дБ(A)	/	/	/	/	82	82	82	83	83	85	
Уровень звукового давления	°	дБ(A)	/	/	/	/	50	50	50	51	51	53	
Уровень звуковой мощности	L	дБ(A)	73	73	74	75	77	77	77	78	78	80	
Уровень звукового давления	L	дБ(A)	41	41	42	43	45	45	45	46	46	48	
Уровень звуковой мощности	A	дБ(A)	/	/	/	/	82	82	82	83	85	85	
Уровень звукового давления	A	дБ(A)	/	/	/	/	50	50	50	51	53	53	
Уровень звуковой мощности	E	дБ(A)	74	74	75	76	74	74	74	75	77	77	
Уровень звукового давления	E	дБ(A)	42	42	43	44	42	42	42	43	45	45	

(3) Стандартная конфигурация без гидравлического комплекта

### Звуковая мощность

Aermeс определяет уровень звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent

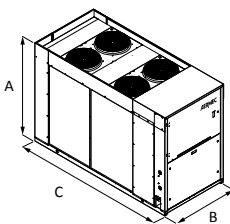
### Звуковое давление

Звуковое измерение измерено в свободном режиме на расстоянии 10 м от внешней поверхности холодильной машины (по стандарту UNI EN ISO 3744)

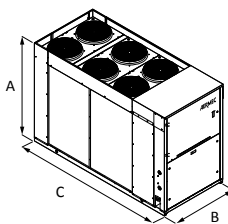
Примечание: для получения дополнительной информации см. программу выбора или техническую документацию, доступную на веб-сайте [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

## Размеры (мм)

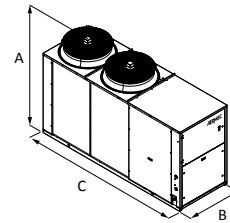
NRL 0280-0300-0330 L



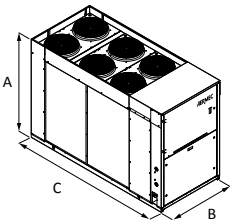
NRL 0350 L



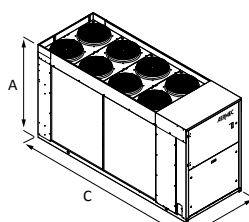
NRL 0500-0550-0600-0650-0700 °/L



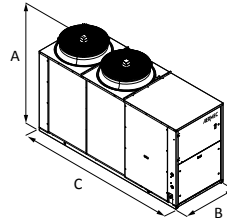
NRL 0280-0300 E



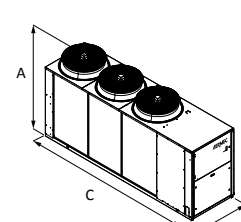
NRL 0330-0350 E



NRL 0500-0550-0600-0650 A/E



NRL 0700 A/E - 0750 °/L/A/E



Модель NRL	Версии	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750	
Высота (мм)	A	Все	1606	1606	1606	1606	1875	1875	1875	1875	1975	
Ширина (мм)	B	Все	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1500	
Длина (мм)	C	° / L / C	2450	2450	2450	2450	3010	3010	3010	3010	4350	
		A / E / C	2450	2950	2950	2950	3010	3010	3010	3010	4010	4350
Вес пустой установки*	° / L		675	684	688	704	868	872	968	983	1091	1382
	A / E		686	751	761	767	955	959	1142	1155	1323	1663

\* Стандартные вес машины с гидравлическим комплектом

Aermeс оставляет за собой право вносить любые изменения, необходимые для улучшения продуктов в любое время с любой модификацией технических данных.

**Aermeс S.p.A.**  
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia  
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577  
[www.aermec.com](http://www.aermec.com)

## NRL

0280/0750

Тепловой насос

Тепловые насосы воздушного охлаждения наружного исполнения  
Спиральные компрессоры, пластинчатые теплообменники и осевые вентиляторы  
Холодопроизводительность 51 - 179 кВт  
теплопроизводительность 58 - 205 кВт



Variable Multi Flow<sup>®</sup>  
VMF



AERMEC участвует в программе сертификации EUROVENT: LCP. Соответствующее оборудование можно найти на сайте [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



- РЕЖИМ ОТОПЛЕНИЯ СООТВЕТСТВУЕТ КЛАССУ ЭФФЕКТИВНОСТИ EUROVENT «А»
- ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ В РЕЖИМЕ ЧАСТИЧНОЙ ЗАГРУЗКИ
- БЫСТРЫЙ И ЛЕГКИЙ МОНТАЖ
- НОЧНОЙ РЕЖИМ

### Описание

Реверсивные тепловые насосы для внешнего исполнения для производства охлажденной/горячей воды с энергоэффективными спиральными компрессорами, с осевыми вентиляторами, конденсаторами с алюминиевым оребрением и и пластинчатыми теплообменниками. В установках с парохладителем при работе в режиме охлаждения можно производить горячую воду. Рама, каркас и боковые панели выполнены из стали с полиэфирным покрытием.

#### Версии

- NRL\_H** Стандартные тепловые насосы
- NRL\_HL** Стандартные тепловые насосы Низкошумная версия
- NRL\_HA** Высокоэффективная версия
- NRL\_HE** Высокоэффективные тепловые насосы Низкошумная версия

**Рабочий диапазон:** при полной нагрузке до -15 °C градусов в зимний период, до 46 °C летом. Температура производимой горячей воды до 55 °C (более подробную информацию см. в технической документации).

- Чиллеры с двумя холодильными контурами обеспечивают высокую эффективность как при максимальной нагрузке, так и при частичной. Работоспособны даже в случае отказа одного из контуров.
- В комплекте: реле протока, водяной фильтр, реле высокого и низкого давления.
- Опционально: встроенный гидромодуль, включающий основные гидравлические компоненты; предлагается в разных версиях с/без бака-накопителя, один или два насоса высокого/низкого давления.
- Микропроцессор с сенсорным экраном управляет работой чиллера через систему многоязычного меню. Доступны индикация аварий и журнал аварий.
  - Наличие программируемого таймера позволяет установить временные диапазоны работы и дополнительную точку уставки

- Встроенный программируемый таймер позволяет настроить время работы.
- Терморегулирование основано на пропорциональной интегральной логике, контролируется температура прямой воды.
- Для защиты от обмерзания используется специальный алгоритм снижения давления, который сокращает количество и продолжительность пусков, что положительно влияет на энергоэффективность.
- Ночной Режим: позволяет настроить профиль работы в маломощном режиме. Отличная опция для работы в ночное время, которая не только обеспечивает акустический комфорт ночью, но и высокую эффективность в часы максимальной нагрузки.

**Ночной режим является стандартным для всех маломощных версий. Для всех других версий необходимо дополнительно включить либо опцию DCPX, либо инверторный вентилятор «J», чтобы обеспечить работу в ночном режиме.**

### Дополнительное оборудование

- **AER485P1:** Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
- **PGD1:** Дистанционная панель управления. Позволяет удаленно управлять чиллером.
- **MULTICHILLER\_PCO:** Система управления, предназначенная для включения/выключения отдельных холодильных машин, входящих в единую систему и подключенных параллельно. При этом поддерживается постоянный расход воды во всех испарителях.
- **AERWEB300:** опция AERWEB обеспечивающая дистанционное управление работой холодильных машин с помощью персонального компьютера и интернет соединения через стандартный браузер; 4 версии:
  - AERWEB300-6:** устройство для дистанционного управления максимум 6 установками объединенными в сеть по интерфейсу RS485;
  - AERWEB300-18:** устройство для дистанционного

- управления максимум 18 установками объединенными в сеть по интерфейсу RS485;
- AERWEB300-6G:** устройство для дистанционного управления максимум 6 установками объединенными в сеть по интерфейсу RS485 со встроенным модемом GPRS;
- AERWEB300-18G:** устройство для дистанционного управления максимум 18 установками объединенными в сеть по интерфейсу RS485 со встроенным модемом GPRS.
- **DCPX:** Низкотемпературный комплект, обеспечивающий работу холодильной машины при температуре ниже 10 °C (до -10 °C). Она состоит из электронной карты, регулирующей скорость вращения вентиляторов в зависимости от давления конденсации, регистрируемого датчиком высокого давления, и поддерживает давление на необходимом уровне.
- **GP:** Решетка, защищающая внешний

- теплообменник от повреждений.
- **VT:** Вибропоглощающие опоры корпуса. Устанавливается на заводе-изготовителе.
- **DRE:** Электронное устройство для снижения пускового тока (примерно 26% двухконтурного, 22% трехконтурного). Доступен для электропитания 400 В/3/50 Гц.
- **RIF:** Устройство компенсации коэффициента мощности. Подключается параллельно с электродвигателем, позволяет снизить потребляемый ток примерно на 10%.
- **PRM1:** Ручной переключатель давления, подключенный параллельно с существующим автоматическим реле высокого давления на стороне нагнетания компрессора.

**Совместим с системой VMF (для более подробной информации, обратитесь к техническому руководству).**

## Совместимость дополнительного оборудования

Модель NRL	Версии	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
AER485P1	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
C-TOUCH	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER_PCO		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERWEB300	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
DCPX	(1) H	-	-	-	-	64	64	64	64	64	64
	(1) HL	Инверторный вентилятор				стандарт	стандарт	стандарт	стандарт	стандарт	стандарт
	(1) HA	-	-	-	-	64	64	64	64	65	65
	(1) HE	Инверторный вентилятор				стандарт	стандарт	стандарт	стандарт	стандарт	стандарт
Увеличенные вентиляторы (M) DCPX	(1) H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	(1) HL	63	63	63	63	-	-	-	-	-	-
	(1) HA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GP	(1) HE	63	63	63	63	-	-	-	-	-	-
	(2) H-HL	3	3	3	3	2 (x2)	2 (x2)	2 (x2)	2 (x2)	2 (x2)	10 (x3)
VT (00-P1-P2-P3-P4)	(2) HA-HE	3	4	4	4	2 (x2)	2 (x2)	2 (x2)	2 (x2)	2 (x3)	10 (x3)
	H-HL	17	17	17	17	13	13	13	13	13	23
VT (01...10)	HA-HE	17	17	17	17	13	13	13	13	22	23
	H-HL	13	13	13	13	10	10	10	10	10	23
VT (01...10)	HA-HE	13	13	13	13	10	10	10	10	22	23
<b>Устанавливается на заводе-изготовителе</b>											
DRE	400 В/3N	281	301	331	351	501	551	601	651	701	751
RIF	Все	50	50	50	51	52	52	53	53	53	53
PRM1	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

(1) Стандартно с пароохладителем; в версиях с низким уровнем шума; не требует установки инверторного вентилятора

(2) (x2) (x3) число в скобках указывает необходимое количество элементов

## Описание кодировки

Оперируя различными вариантами можно подобрать такую модель, которая наиболее точно соответствует требованиям заказчика.

<b>Поле</b>	<b>Код</b>	<b>14</b>	<b>Источник питания</b>
<b>1,2,3</b>	<b>NRL</b>		° 400 В / 3 / 50 Гц с автоматическими выключателями
<b>4,5,6,7</b>	<b>Типоразмеры</b>	<b>1</b>	220 В / 3 / 50 Гц с автоматическими выключателями
	0280-0300-0330-0350-0500-0550-0600-0650-0700-750 (3)	<b>15-16</b>	<b>Встроенный гидромодуль</b>
<b>8</b>	<b>Область применения</b>	<b>00</b>	Без накопительного бака или насосов
	° Стандартный (температура производимой воды до 4 °С)	<b>01</b>	Накопительный бак с насосом низкого давления
<b>X</b>	Электронный терморегулирующий клапан (температура производимой воды до 4 °С)	<b>02</b>	Накопительный бак с насосом низкого давления + резервный насос
<b>9</b>	<b>Модель</b>	<b>03</b>	Накопительный бак с насосом высокого давления
	<b>H</b> Тепловые насосы	<b>04</b>	Накопительный бак с насосом высокого давления + резервный насос
<b>10</b>	<b>Рекуперации тепла</b>	<b>05</b>	Один насос низкого давления и накопительный бак (с отверстиями для нагревателей)
	° Без пароохладителя	<b>06</b>	Два насоса низкого давления и накопительный бак (с отверстиями для нагревателей)
	<b>D</b> С пароохладителем (5)	<b>07</b>	Один насос высокого давления и накопительный бак (с отверстиями для нагревателей)
<b>11</b>	<b>Версии</b>	<b>08</b>	Два насоса высокого давления и накопительный бак (с отверстиями для нагревателей)
	° Компактная конструкция	<b>09</b>	Двойной гидравлический контур
	<b>L</b> Компактная конструкция с низким уровнем шума	<b>10</b>	Двухконтурная гидравлическая система с отверстиями для погружного нагревателя
	<b>A</b> Высокая эффективность	<b>P1</b>	Один насос низкого давления
	<b>E</b> Высокая эффективность с низким уровнем шума	<b>P2</b>	Два насоса низкого давления
<b>12</b>	<b>Теплообменник</b>	<b>P3</b>	Один насос высокого давления
	° Алюминий	<b>P4</b>	Два насоса высокого давления
	<b>R</b> Медь		
	<b>S</b> Луженая медь		
	<b>V</b> Обработанный алюминий и медь (эпоксидное покрытие)		
<b>13</b>	<b>Вентиляторы</b>		
	° Стандартные		
	<b>M</b> Увеличенные		
	<b>J</b> Инверторные		

(3) Типоразмеры 0280-0300-0330-0350 доступны только в исполнении с низким уровнем шума «HL/HE» с инверторными вентиляторами

(4) Версия D несовместима с опцией X

(5) Пароохладитель может использоваться исключительно в режиме охлаждения

(6) **on-off вентиляторы стандартно** для типоразмеров 500-750

**Инверторные вентиляторы стандартно** для типоразмеров от 0280 до 0350, без статического давления

**Инверторные вентиляторы со статическим напором опционально** для типоразмеров от 500 до 750

(7) Бак-накопитель с отверстиями для дополнительных нагревателей поставляются с завода с пластиковыми защитными колпачками, перед запуском системы, необходимо заменить их на штатные заглушки.

## Технические данные

NRL - H		280	300	330	350	500	550	600	650	700	750	
		В/ф/Гц										
		400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	/	/	/	/	89	94	114	133	144	175
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	/	/	/	/	36,9	41,1	49,8	54,1	63,8	71,2
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)	/	/	/	/	2,42	2,30	2,30	2,46	2,26	2,46
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности ESEER	(1)	/	/	/	/	3,30	3,19	3,69	3,42	3,50	3,66
	Класс энергопотребления охлаждения Eurovent	(1)	/	/	/	/	E	E	F	E	F	E
	Расход воды	(1) л/ч	/	/	/	/	15456	16315	19750	23013	24902	30226
40 °C / 45 °C	Общее падение давления	(1) кПа	/	/	/	/	46	50	53	58	64	74
	Теплопроизводительность	(2) кВт	/	/	/	/	99,6	106,7	129,9	151,0	166,2	202,6
	Полная потребляемая мощность	(2) кВт	/	/	/	/	33,8	36,7	44,0	49,0	56,3	66,8
	СОР	(2)	/	/	/	/	2,95	2,91	2,95	3,08	2,95	3,03
	Класс тепловой энергии Eurovent	(2)	/	/	/	/	C	C	C	B	C	B
	Расход воды	(2) л/ч	/	/	/	/	17209	18426	22424	26075	28682	34940
Производительность при средних климатических условиях (Средняя)	Общее падение давления	(2) кПа	/	/	/	/	55	62	67	73	83	96
	Номинальная теплопроизводительность	(3)	/	/	/	/	85	91	110	127	141	171
	SCOP	(3)	/	/	/	/	3,20	3,20	3,20	3,28	3,20	3,30
ηs	(3)	/	/	/	/	125	125	125	128	125	129	
NRL - HL		280	300	330	350	500	550	600	650	700	750	
		В/ф/Гц										
		400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	50,7	60,6	65,6	72,6	82,6	89,5	109,4	123,3	139,2	164,0
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	20,5	22,9	26,6	31,4	40,1	43,4	52,4	59,0	66,4	78,4
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)	2,48	2,65	2,46	2,31	2,06	2,06	2,09	2,09	2,10	2,09
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности ESEER	(1)	3,02	3,23	3,02	3,31	3,28	3,18	3,66	3,42	3,48	3,57
	Класс энергопотребления охлаждения Eurovent	(1)	E	D	E	E	G	G	G	G	G	G
	Расход воды	(1) л/ч	8759	10476	11335	12537	14254	15456	18891	21296	24043	28337
40 °C / 45 °C	Общее падение давления	(1) кПа	47	43	51	45	39	45	49	50	60	65
	Теплопроизводительность	(2) кВт	58,46	68,47	75,58	82,55	99,6	106,7	129,9	151,0	166,2	202,4
	Полная потребляемая мощность	(2) кВт	19,06	21,77	24,88	28,35	33,8	36,7	44,0	49,0	56,3	66,6
	СОР	(2)	3,07	3,15	3,04	2,91	2,95	2,91	2,95	3,08	2,95	3,04
	Класс тепловой энергии Eurovent	(2)	B	B	B	C	C	C	C	B	C	B
	Расход воды	(2) л/ч	10082	11821	13037	14254	17209	18426	22424	26075	28682	34940
Производительность при средних климатических условиях (Средняя)	Общее падение давления	(2) кПа	61	54	66	56	55	62	67	73	83	82
	Номинальная теплопроизводительность	(3)	49	58	64	71	85	91	110	127	141	171
	SCOP	(3)	3,20	3,28	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,28	3,20	3,30
ηs	(3)	125	128	125	125	125	125	125	128	125	129	
Класс энергоэффективности	(4)	A+	A+	A+	/	/	/	/	/	/	/	
NRL - HA		280	300	330	350	500	550	600	650	700	750	
		В/ф/Гц										
		400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	/	/	/	/	93,6	99,5	121,5	137,4	149,3	179,0
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	/	/	/	/	30,8	34,1	41,5	48,5	52,1	64,2
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)	/	/	/	/	3,04	2,92	2,92	2,83	2,87	2,79
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности ESEER	(1)	/	/	/	/	3,71	3,48	4,13	4,09	3,98	3,98
	Класс энергопотребления охлаждения Eurovent	(1)	/	/	/	/	B	B	B	C	C	C
	Расход воды	(1) л/ч	/	/	/	/	16143	17174	20952	23700	25761	30913
40 °C / 45 °C	Общее падение давления	(1) кПа	/	/	/	/	33	36	36	43	49	64
	Теплопроизводительность	(2) кВт	/	/	/	/	103,5	110,6	135,7	152,8	172,0	205,4
	Полная потребляемая мощность	(2) кВт	/	/	/	/	31,7	34,4	40,8	45,7	53,1	62,7
	СОР	(2)	/	/	/	/	3,26	3,22	3,33	3,34	3,24	3,28
	Класс тепловой энергии Eurovent	(2)	/	/	/	/	A	A	A	A	A	A
	Расход воды	(2) л/ч	/	/	/	/	17905	19122	23467	26422	29725	35462
Производительность при средних климатических условиях (Средняя)	Общее падение давления	(2) кПа	/	/	/	/	40	44	44	52	64	82
	Номинальная теплопроизводительность	(3)	/	/	/	/	87	93	114	129	145	173
	SCOP	(3)	/	/	/	/	3,48	3,48	3,58	3,58	3,45	3,53
ηs	(3)	/	/	/	/	136	136	140	140	135	138	
NRL - HE		280	300	330	350	500	550	600	650	700	750	
		В/ф/Гц										
		400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	52,8	61,7	68,7	76,7	89,6	94,6	113,5	127,4	142,3	174,1
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	18,1	20,3	23,3	26,9	33,5	36,8	45,5	53,3	58,5	68,9
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)	2,92	3,04	2,96	2,85	2,68	2,57	2,50	2,39	2,43	2,52
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности ESEER	(1)	3,85	3,77	3,85	2,85	3,67	3,45	4,03	3,99	3,87	3,87
	Класс энергопотребления охлаждения Eurovent	(1)	B	B	B	C	D	D	E	E	E	D
	Расход воды	(1) л/ч	9102	10648	11850	13224	15456	16315	19578	21983	24559	30054
40 °C / 45 °C	Общее падение давления	(1) кПа	20	27	23	27	30	32	31	37	45	60
	Теплопроизводительность	(2) кВт	59,25	69,35	76,33	86,40	103,5	110,6	135,7	152,8	172,0	205,4
	Полная потребляемая мощность	(2) кВт	17,55	20,65	22,83	26,20	31,7	34,4	40,8	45,7	53,1	62,7
	СОР	(2)	3,38	3,36	3,34	3,30	3,26	3,22	3,33	3,34	3,24	3,28
	Класс тепловой энергии Eurovent	(2)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	Расход воды	(2) л/ч	10256	11994	13211	14950	17905	19122	23467	26422	29725	35462
Производительность при средних климатических условиях (Средняя)	Общее падение давления	(2) кПа	25	34	28	34	40	44	44	52	64	82
	Номинальная теплопроизводительность	(3)	50	58	64	73	87	93	114	129	145	173
	SCOP	(3)	3,53	3,50	3,50	3,45	3,48	3,48	3,58	3,58	3,45	3,53
ηs	(3)	138	137	137	135	136	136	140	140	135	138	
Класс энергоэффективности	(4)	A+	A+	A+	/	/	/	/	/	/	/	

### Данные (14511:2013)

- (1) Температура воды в испарителе (вход / выход) 12 °C / 7 °C;  
Температура наружного воздуха 35 °C  
(2) Температура воды в конденсаторе (вход / выход) 12 °C / 7 °C;  
Температура наружного воздуха 7 °C/ 6°C

- (3) Производительность при низких температурах Применение (35 °C)  
(4) Класс энергоэффективности в соответствии с правилом № 811/2013  
Pdesignh ≤ 70 кВт



## Технические данные

			280	300	330	350	500	550	600	650	700	750
<b>Электрические характеристики</b>												
Полный потребляемый ток при охлаждении	H (5)	A	/	/	/	/	63,0	67,0	81,0	88,0	100,0	122,0
	HL (5)	A	36,0	40,0	44,0	51,0	70,0	75,0	90,0	99,0	111,0	132,0
	HA (5)	A	/	/	/	/	55,0	60,0	71,0	77,0	90,0	113,0
	HE (5)	A										
Полный потребляемый ток при нагреве	H (5)	A	/	/	/	/	60,0	63,0	76,0	82,0	95,0	113,0
	HL (5)	A	33,0	38,0	41,0	50,0	60,0	63,0	76,0	82,0	95,0	113,0
	HA (5)	A	/	/	/	/	55,0	59,0	72,0	82,0	88,0	113,0
	HE (5)	A										
Максимальный рабочий ток	(5)	A	46	53	58	63	76	81	100	112	122	144
Пиковый пусковой ток	(5)	A	155	184	190	200	214	220	232	243	261	320
<b>Спиральный компрессор</b>												
Компрессор/контур	n°		2/2	2/2	2/2	2/2	3/2	3/2	4/2	4/2	4/2	4/2
Хладагент	Тип		R410A									
<b>Теплообменник на стороне системы</b>												
Теплообменник	Тип/n°		Пластинчатый/1									
Гидравлические соединения (вход/выход)	Ø		2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	3"
<b>Осевые вентиляторы</b>												
Вентиляторы	H	Тип/n°	/	/	/	/	std/2	std/2	std/2	std/2	std/2	std/3
	HL	Тип/n°	Инверторные/4	Инверторные/6	Инверторные/6	Инверторные/6	std/2	std/2	std/2	std/2	std/2	std/3
	HA	Тип/n°	/	/	/	/	std/2	std/2	std/2	std/2	std/3	std/3
	HE	Тип/n°	Инверторные/6	Инверторные/8	Инверторные/8	Инверторные/8	std/2	std/2	std/2	std/2	std/3	std/3
Расход воздуха в режиме охлаждения	H	м³/ч	/	/	/	/	39400	39400	39400	37500	37500	50200
	HL	м³/ч	14000	20000	20000	20000	28400	28700	28700	27400	28100	41700
	HA	м³/ч	/	/	/	/	37000	37000	36500	36500	58000	48000
	HE	м³/ч	20000	26000	26000	26000	20200	21100	21400	22400	31900	34600
<b>Шумовые характеристики (охлаждение)</b>												
Уровень звуковой мощности	H	дБ(A)	/	/	/	/	82	82	82	83	83	85
Уровень звукового давления	H	дБ(A)	/	/	/	/	50	50	50	51	51	53
Уровень звуковой мощности	HL	дБ(A)	73	74	74	75	77	77	77	78	78	80
Уровень звукового давления	HL	дБ(A)	41	42	42	43	45	45	45	46	46	48
Уровень звуковой мощности	HA	дБ(A)	/	/	/	/	82	82	82	83	85	85
Уровень звукового давления	HA	дБ(A)	/	/	/	/	50	50	50	51	53	53
Уровень звуковой мощности	HE	дБ(A)	74	75	75	76	74	74	74	75	77	77
Уровень звукового давления	HE	дБ(A)	42	43	43	44	42	42	42	43	45	45

(5) Стандартная конфигурация без гидравлического комплекта

### Звуковая мощность

Aermec определяет уровень звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent

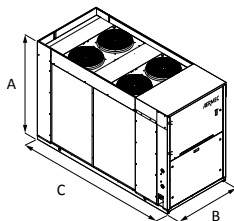
### Звуковое давление

Звуковое измерение измерено в свободном режиме на расстоянии 10 м от внешней поверхности холодильной машины (по стандарту UNI EN ISO 3744).

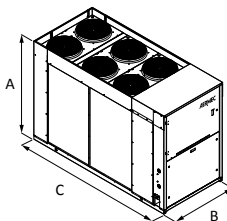
Примечание: для получения дополнительной информации см. программу выбора или техническую документацию, доступную на веб-сайте [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

## Габариты (мм)

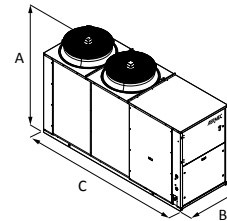
NRL 0280 HL



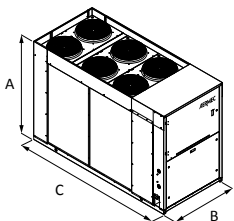
NRL 0300-0330-0350 HL



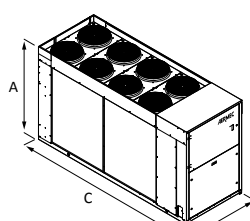
NRL 0500-0550-0600-0650-0700 H/HL



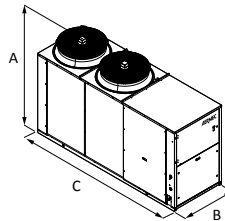
NRL 0280 HE



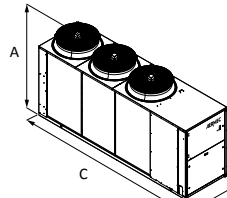
NRL 0300-0330-0350 HE



NRL 0500-0550-0600-0650 HA/HE



NRL 0700 HA/HE  
NRL 0750 H/HL/HA/HE



Модель NRL	Версии	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Высота	(мм) A	Все	1606	1606	1606	1606	1875	1875	1875	1875	1975
Ширина	(мм) B	Все	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1500
Длина	(мм) C	H/HL	2450	2450	2450	2450	3010	3010	3010	3010	4350
		HA/HE	2450	2950	2950	2950	3010	3010	3010	3010	4010
Вес	кг (б)	H/HL	713	724	731	740	913	917	1016	1130	1142
		HA/HE	730	795	805	811	1099	1103	1204	1212	1390

(б) Стандартная конфигурация без гидравлического комплекта



## NRB

Чиллеры с воздушным охлаждением для наружной установки с осевыми вентиляторами и спиральными компрессорами  
Холодопроизводительность от 221 до 1047 кВт

0800/3600

Только охлаждение



Variable Multi Flow<sup>®</sup>  
VMF



AERMEC участвует в программе сертификации EUROVENT: LCP. Соответствующее оборудование можно найти на сайте [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



- **МИКРОКАНАЛЬНЫЙ КОНДЕНСАТОР**
- **ПЛАВАЮЩЕЕ ДАВЛЕНИЕ КОНДЕНСАЦИИ: ESEER + 7% С ИНВЕРТОРНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ**
- **НОЧНОЙ РЕЖИМ**

### Особенности

Чиллеры наружной установки для производства охлажденной воды с высокоэффективными спиральными компрессорами, микроканальными конденсаторами, пластинчатыми испарителями. В установках (с парохладителем или полной рекуперацией) есть также возможность получения горячей воды. Рама и панели изготовлены из стали, обработанной полиэфирной краской.

Версии	
NRB_0	Стандартная
NRB_L	Стандартная низкошумовая
NRB_A	Высокая эффективность
NRB_E	Высокая эффективность низкошумовая
NRB_U	Очень высокая эффективность
NRB_N	Очень высокая эффективность низкошумовая

- Рабочий диапазон:** Работа до 50 °C температуры наружного воздуха при полной нагрузке, в зависимости от размера и версии. Для получения более подробной информации обратитесь к программе подбора/технической документации.
- Блок с 2 холодильными контурами, предназначенными для обеспечения максимальной эффективности при полной нагрузке, при частичной нагрузке и в случаях, если один из контуров останавливается.
  - Все модели оснащены микроканальными

алюминиевыми конденсаторами, что обеспечивает очень высокую эффективность.

- Это позволяет использовать меньше хладагента по сравнению с традиционными медными конденсаторами.
- Возможность использования электронного терморегулирующего вентиля приносит значительные преимущества в энергопотреблении машины, в частности, когда чиллер работает при частичных нагрузках. Для типоразмеров 1800-3600 электронный TRV поставляется в стандарте, для других типоразмеров доступен в качестве опции.
- Электрический нагреватель для пластинчатого испарителя.
- Возможность оснащения установки гидромодулем, который включает в себя основные элементы гидравлики; доступны варианты с одним или двумя насосами различного напора, с и без бака аккумулятора.
- Микропроцессорное регулирование, с клавиатурой и ЖК-дисплеем, для удобства отображения и изменения параметров на нескольких языках. Контроллер включает в себя журнал аварий.
- Наличие программируемого таймера позволяет устанавливать временные интервалы работы, а так же вторую точку уставки
- Контроль температуры происходит с интегральной

пропорциональной логикой, на основе температуры воды на выходе.

- **Плавающее регулирование давления конденсации:** поставляется в стандартной комплектации на всех моделях. При этом происходит регулирование скорости вращения вентилятора в соответствии с нагрузкой на чиллер, что позволяет получить улучшенный показатель ESEER (сверх заявленных значений) при применении с вентиляторами с переменной скоростью (то есть с блоками DCPX или инверторными вентиляторами). **Улучшения показателей ESEER до 7% получены с использованием моделей с инвертором.**
- **Ночной режим:** можно установить бесшумный профиль работы. Идеально подходит для работы в ночное время, так как это гарантирует акустический комфорт в вечернее время, и высокую эффективность во время большой нагрузки. **Ночной режим является стандартным для всех низкошумных версий. Для других версий требуется либо опция DCPX, либо инверторные вентиляторы – опция «J».**

### Дополнительное оборудование

- **AER485P1:** RS-485 интерфейс для контроля за системами согласно протоколу MODBUS.
- **AERWEB300:** опция AERWEB обеспечивающая дистанционное управление работой холодильных машин с помощью персонального компьютера и интернет соединения через стандартный браузер; 4 версии:  
**AERWEB300-6:** устройство для дистанционного управления максимум 6 установками объединенное в сеть посредством интерфейса RS485;  
**AERWEB300-18:** устройство для дистанционного управления максимум 18 установками объединенное в сеть посредством интерфейса RS485;  
**AERWEB300-6G:** устройство для дистанционного управления максимум 6 установками объединенное в сеть посредством интерфейса RS485 со встроенным модемом GPRS;

**AERWEB300-18G:** устройство для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485 со встроенным модемом GPRS.

- **PGD1:** Упрощенная дистанционная панель.
- **MULTICHILLER\_PCO:** Система управления, предназначенная для включения/выключения отдельных чиллеров, входящих в единую систему и подключенных параллельно. При этом поддерживается постоянный расход воды во всех испарителях.
- **DCPX:** Система, обеспечивающая работу в режиме охлаждения при наружной температуре ниже 20 °C (до -10 °C).
- **AVX:** Виброопоры.

**Дополнительные устройства, устанавливаемые только на заводе-изготовителе**

- **DRE:** Электронное устройство для снижения пускового тока (примерно 26% 2-контурного, 22% 3-контурного). Доступно для электропитания 400В / 3 ф / 50 Гц.
- **RIF:** Устройство компенсации коэффициента мощности. Подключается параллельно с электродвигателем, позволяет снизить потребляемый ток примерно на 10%.
- **GP:** Решетка для защиты конденсатора от внешних повреждений.

**Совместим с системой управления VMF. Пожалуйста, обращайтесь к соответствующей документации.**

## Совместимость дополнительного оборудования

Модель NRB	Версии	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
AER485P1		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
AERNET		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
PGD1		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
MULTICHILLER_PCO		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
DCPX	(1)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
FL		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
AVX	(1)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
<b>Комплектуемые, установленные на заводе-изготовителе</b>																			
DRENRB		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	°	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
	L	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1601	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
RIF	A	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1601	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
	E	0800	0900	1000	1101	1201	1401	1601	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
	U	0800	0900	1000	1101	1201	1401	1601	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
	N	0801	0901	1001	1101	1201	1401	1601	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
KRS	(1)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
GP	(1)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	(2) °	-	-	-	-	-	-	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	(2) L	-	-	-	-	-	-	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
XLA	(2) A	-	-	-	-	-	-	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	(2) E	-	-	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	(2) U	-	-	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	(2) N	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	

(1) См. Техническую документацию; (2) с комплектующими XLA не используют DCPX

## Выбор модификации

Оперируя различными вариантами можно подобрать такую модель, которая наиболее точно соответствует требованиям заказчика.

Поле	Код	15-16	Встроенный гидромодуль
1,2,3	NRB		00 Без гидромодуля
4,5,6,7	Типоразмеры (2)		C 1 насосом (6)
	0800-0900-1000-1100-1200-1400-1600-1800-2000-2200-2400-2600-2800-3000-3200-3400-3600		PA Насос А
			PB Насос В
			PC Насос С
			PD Насос D
			PE Насос E
			PF Насос F
			PG Насос G
			PH Насос H
			PI Насос I
			PJ Насос J
8	Диапазон работы		C 2 насосами (6)
	° Стандартный ° (температура воды на выходе до +4 °C) (3)		DA Насос А и резервный насос
	Y Низкая температура (температура воды на выходе + 4 °C до -10 °C) (4)		DB Насос В и резервный насос
	X Электронный термостатический клапан (температура воды на выходе до + 4 °C)		DC Насос С резервный насос
	Z Низкая температура и электронный термостатический клапан (температура воды на выходе от + 4 °C до -10 °C) (4)		DD Насос D и резервный насос
			DE Насос E и резервный насос
			DF Насос F и резервный насос
			DG Насос G и резервный насос
			DH Насос H и резервный насос
			DI Насос I и резервный насос
			DJ Насос J и резервный насос
9	Модель		C 1 насосом с аккумулярующим баком: (6) (7)
	° Только охлаждение		AA Насос А с аккумулярующим баком
	C Компрессорно-конденсаторный блок (5)		AB Насос В с аккумулярующим баком
10	Рекуперации тепла		AC Насос С с аккумулярующим баком
	° Без рекуперации тепла		AD Насос D с аккумулярующим баком
	D С пароохладителем (5)		AE Насос E с аккумулярующим баком
	T С полной рекуперацией (5)		AF Насос F с аккумулярующим баком
			AG Насос G с аккумулярующим баком
			AH Насос H с аккумулярующим баком
			AI Насос I с аккумулярующим баком
			AJ Насос J с аккумулярующим баком
11	Версии		C 2 насосами с аккумулярующим баком: (6) (7)
	° Стандарт		BA Насос А с резервным насосом и с аккумулярующим баком
	L Низкошумная стандартная		BB Насос В с резервным насосом и с аккумулярующим баком
	A Высокая эффективность		BC Насос С с резервным насосом и с аккумулярующим баком
	E Низкошумная с высокой эффективностью		BD Насос D с резервным насосом и с аккумулярующим баком
	U Ультра-высокоэффективная		BE Насос E с резервным насосом и с аккумулярующим баком
	N Низкошумная ультра-высокоэффективная		BF Насос F с резервным насосом и с аккумулярующим баком
			BG Насос G с резервным насосом и с аккумулярующим баком
			BH Насос H с резервным насосом и с аккумулярующим баком
			BI Насос I с резервным насосом и с аккумулярующим баком
			BJ Насос J с резервным насосом и с аккумулярующим баком
12	Конденсатор		
	° Микрочанальный алюминиевый		
	O Окрашенный микрочанальный алюминиевый		
	R Медь- медь		
	S Окрашенный медный/алюминиевый		
13	Вентиляторы конденсатора		
	° Стандартные		
	M Увеличенной мощности		
	J Инверторные		
14	Источник питания		
	° 400 В / 3 / 50 Гц с автоматическими выключателями на компрессорах и дополнительными контурами		

(2) Возможность изготовления определенной конфигурации должна быть согласована с техническим представителем

(3) Типоразмеры 1800 - 3600 поставляются в стандарте с электронным TPB

(4) В версиях А-Е-У-Н возможно получение охлаждающей воды до -10 °C, за дополнительной информацией обращайтесь в отдел тех. поддержки Aegtes

(5) Модели с полной рекуперацией теплоты D и T не совместимы с опциями Y Z

(6) Опция T и гидромодули (от PA до VJ) несовместимы между собой для следующих типоразмеров:

- 0800 - 0900 - 1000 - 1100 версии «°»

- 0800 - 0900 версии «А»

- 0800 - 0900 версии «L»

(7) Все гидромодули с насосом и баком-аккумулятором от AA до VJ не совместимы для всех типоразмеров и исполнений с рекуперацией тепла «Т»

## Технические данные

NRB - °		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600		
		В/ф/Гц		400 В / 3 / 50 Гц																
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1)	кВт	221	244	270	299	352	404	438	510	559	596	674	719	784	829	878	943	996
	Полная потребляемая мощность	(1)	кВт	73	83	94	110	117	135	155	176	194	217	236	256	270	293	315	329	355
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)		3,02	2,93	2,87	2,71	3,00	2,98	2,82	2,90	2,88	2,75	2,85	2,81	2,90	2,83	2,79	2,86	2,80
	Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER	(1)		4,16	4,07	4,00	3,84	4,14	4,12	3,96	4,04	4,02	3,88	3,98	3,94	4,04	3,97	3,92	4,00	3,93
	Плавающее давление конденсации ESEER	улучшение ESEER до 7%																		
	Класс охлаждающей энергии Eurovent	(1)		В	В	С	С	В	В	С	В	С	С	С	В	С	С	С	С	С
	Расход воды	(1)	л/ч	38160	42120	46550	51620	60800	69720	75600	88010	96580	103000	116350	124240	135450	142970	151500	162790	171800
	Общее падение давления	(1)	кПа	46	55	38	45	44	39	46	40	47	53	52	58	60	36	39	46	43

NRB - L		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600			
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1)	кВт	217	237	272	307	343	390	438	497	554	607	665	726	769	833	885	950	1002	
	Полная потребляемая мощность	(1)	кВт	73	86	92	107	123	139	152	173	192	214	234	247	270	285	307	323	348	
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)		2,97	2,76	2,96	2,86	2,8	2,81	2,88	2,87	2,89	2,84	2,84	2,94	2,85	2,93	2,88	2,94	2,88	
	Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER	(1)		4,23	4,09	4,22	4,15	4,11	4,12	4,17	4,16	4,18	4,14	4,14	4,21	4,14	4,20	4,17	4,21	4,17	
	Плавающее давление конденсации ESEER	улучшение ESEER до 7%																			
	Класс охлаждающей энергии Eurovent	(1)		В	С	В	С	С	С	С	С	С	С	В	С	В	С	В	С	В	С
	Расход воды	(1)	л/ч	37360	40940	46960	52990	59200	67320	75460	85760	95600	104710	114690	125170	132530	143570	152590	163960	172820	
	Общее падение давления	(1)	кПа	25	20	27	24	29	23	30	28	37	36	44	28	31	30	34	39	43	

NRB - A		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600		
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1)	кВт	224	252	283	326	361	411	461	518	575	632	696	756	804	865	927	978	1024
	Полная потребляемая мощность	(1)	кВт	71	81	90	105	115	132	148	166	183	203	223	240	256	277	297	314	328
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)		3,17	3,11	3,14	3,11	3,13	3,12	3,13	3,12	3,13	3,11	3,12	3,14	3,14	3,12	3,12	3,11	3,10
	Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER	(1)		4,32	4,23	4,27	4,23	4,25	4,24	4,25	4,24	4,26	4,23	4,24	4,28	4,27	4,25	4,24	4,23	4,21
	Плавающее давление конденсации ESEER	улучшение ESEER до 7%																		
	Класс охлаждающей энергии Eurovent	(1)		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	Расход воды	(1)	л/ч	38600	43440	48860	56140	62190	70870	79580	89370	99160	109010	120100	130380	138690	149210	159850	168810	176730
	Общее падение давления	(1)	кПа	27	22	30	27	32	25	34	30	39	39	48	30	34	32	38	41	45

NRB - E		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600		
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1)	кВт	219	248	275	321	358	403	454	514	568	636	687	740	793	856	910	963	1017
	Полная потребляемая мощность	(1)	кВт	70	79	89	102	115	130	144	165	183	203	221	237	255	275	291	310	328
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)		3,14	3,12	3,10	3,14	3,12	3,10	3,15	3,12	3,10	3,13	3,10	3,13	3,10	3,12	3,13	3,10	3,10
	Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER	(1)		4,33	4,3	4,27	4,33	4,29	4,27	4,33	4,29	4,27	4,31	4,27	4,31	4,27	4,29	4,31	4,26	4,27
	Плавающее давление конденсации ESEER	улучшение ESEER до 7%																		
	Класс охлаждающей энергии Eurovent	(1)		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	Расход воды	(1)	л/ч	37750	42770	47360	55330	61750	69420	78330	88560	97950	109670	118450	127560	136720	147660	156920	166120	175460
	Общее падение давления	(1)	кПа	19	23	20	27	21	27	26	33	33	22	25	30	34	33	38	41	46

NRB - U		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600		
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1)	кВт	227	257	286	329	369	414	466	528	593	654	716	764	814	877	939	997	1047
	Полная потребляемая мощность	(1)	кВт	69	78	87	99	112	126	141	160	179	198	215	229	249	266	282	303	320
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)		3,30	3,31	3,30	3,31	3,31	3,28	3,31	3,31	3,31	3,31	3,32	3,33	3,27	3,30	3,33	3,30	3,28
	Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER	(1)		4,37	4,39	4,37	4,39	4,38	4,35	4,39	4,39	4,39	4,41	4,42	4,33	4,38	4,41	4,37	4,34	
	Плавающее давление конденсации ESEER	улучшение ESEER до 7%																		
	Класс охлаждающей энергии Eurovent	(1)		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	Расход воды	(1)	л/ч	39190	44360	49350	56750	63670	71380	80370	91100	102250	112740	123390	131760	140330	151290	161950	172070	180640
	Общее падение давления	(1)	кПа	20	25	21	29	23	28	27	35	36	23	27	32	36	35	40	44	49

NRB - N		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600		
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1)	кВт	227	260	284	327	367	412	465	521	578	645	702	748	803	865	925	971	1027
	Полная потребляемая мощность	(1)	кВт	69	79	86	99	112	125	140	158	176	195	213	229	247	263	283	301	319
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)		3,32	3,3	3,29	3,32	3,28	3,28	3,31	3,3	3,28	3,31	3,32	3,27	3,26	3,28	3,27	3,22	3,22
	Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER	(1)		4,48	4,44	4,44	4,48	4,42	4,42	4,47	4,45	4,42	4,47	4,44	4,4	4,38	4,42	4,41	4,33	4,32
	Плавающее давление конденсации ESEER	улучшение ESEER до 7%																		
	Класс охлаждающей энергии Eurovent	(1)		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	Расход воды	(1)	л/ч	39210	44840	49030	56430	63300	70980	80240	89790	99680	111130	120920	128990	138510	149130	159500	167560	177270
	Общее падение давления	(1)	кПа	20	25	21	28	23	28	27	34	34	23	26	30	35	34	39	42	47

Дата (14511:2013)

(1) Температура воды на входе/выходе испарителя 12 °C / 7 °C; температура наружного воздуха 35 °C

## Технические данные

			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
<b>Электрические характеристики</b>																				
Полный потребляемый ток (охлаждение)	°	(2)	A	128	143	160	186	202	230	261	300	330	367	405	434	459	498	535	563	606
Максимальный ток (FLA)	°	(2)	A	164	181	197	226	262	291	320	367	408	449	497	529	569	610	650	698	739
Пусковой ток (LRA)	°	(2)	A	353	408	424	477	513	625	654	637	678	719	766	799	838	879	920	967	1008
Полный потребляемый ток (охлаждение)	L	(2)	A	123	142	154	179	203	232	251	290	319	359	390	413	449	479	513	545	585
Максимальный ток (FLA)		A	177	193	222	252	281	310	352	393	446	487	547	592	625	666	720	761	802	
Пусковой ток (LRA)	A	(2)	A	366	421	450	503	532	644	686	662	716	757	816	862	895	936	989	1030	1071
Полный потребляемый ток (охлаждение)		A	124	140	159	182	198	224	252	284	316	349	386	418	442	476	513	542	568	
Максимальный ток (FLA)	E	(2)	A	177	193	222	252	281	310	352	393	446	487	547	592	625	666	720	761	802
Пусковой ток (LRA)		A	366	421	450	503	532	644	686	662	716	757	816	862	895	936	989	1030	1071	
Полный потребляемый ток (охлаждение)	U	(2)	A	119	135	149	172	193	216	240	275	306	343	373	397	426	460	488	521	549
Максимальный ток (FLA)		A	190	206	222	265	294	323	365	424	465	519	560	605	638	692	745	786	827	
Пусковой ток (LRA)	N	(2)	A	378	434	450	515	545	657	699	693	734	788	829	874	907	961	1015	1056	1096
Полный потребляемый ток (охлаждение)		A	124	138	153	176	196	218	244	278	312	348	377	401	432	463	494	528	556	
Максимальный ток (FLA)	E	(2)	A	190	206	222	265	294	323	365	424	465	519	560	605	638	692	745	786	827
Пусковой ток (LRA)		A	378	434	450	515	545	657	699	693	734	788	829	874	907	961	1015	1056	1096	
Полный потребляемый ток (охлаждение)	U	(2)	A	118	135	147	167	189	209	234	264	295	329	360	385	412	442	475	506	536
Максимальный ток (FLA)		A	203	219	235	277	307	336	383	437	478	531	572	618	651	704	758	799	840	
Пусковой ток (LRA)	N	A	391	446	463	528	557	670	717	706	747	801	842	887	920	974	1027	1068	1109	
<b>Спиральные компрессоры</b>																				
Компрессоры / контуры	n°	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	5/2	6/2	6/2	6/2	6/2	6/2	
Хладагент	Тип	R410A																		
<b>Испаритель</b>																				
Количество	n°	1																		
Водяные соединения (вход/выход)	Ø	См. техническую документацию																		
<b>Осевые вентиляторы</b>																				
Количество	°	n°	4	4	4	4	6	6	6	8	8	8	10	10	12	12	12	14	14	
Расход воздуха (охлаждение)	°	m³/ч	64000	64000	64000	64000	96000	96000	96000	128000	128000	128000	160000	160000	192000	192000	192000	224000	224000	
Количество	L	n°	4	4	6	6	6	6	8	8	10	10	12	14	14	14	16	16	16	
Расход воздуха (охлаждение)		m³/ч	46000	46000	69000	69000	69000	92000	92000	115000	115000	138000	161000	161000	161000	184000	184000	208000		
Количество	A	n°	4	4	6	6	6	6	8	8	10	10	12	14	14	14	16	16	16	
Расход воздуха (охлаждение)		m³/ч	64000	64000	96000	96000	96000	96000	128000	128000	160000	160000	192000	224000	224000	224000	256000	256000	288000	
Количество	E	n°	6	6	6	8	8	8	10	12	12	14	14	16	18	20	20	20	20	
Расход воздуха (охлаждение)		m³/ч	69000	69000	69000	92000	92000	92000	115000	138000	138000	161000	161000	184000	184000	207000	230000	230000	230000	
Количество	U	n°	6	6	6	8	8	8	10	12	12	14	14	16	18	20	20	20	20	
Расход воздуха (охлаждение)		m³/ч	96000	96000	96000	128000	128000	128000	160000	192000	192000	224000	224000	256000	256000	288000	320000	320000	320000	
Количество	N	n°	8	8	8	10	10	10	12	14	14	16	16	18	18	20	22	22	22	
Расход воздуха (охлаждение)		m³/ч	92000	92000	92000	115000	115000	115000	138000	161000	161000	184000	184000	207000	207000	230000	253000	253000	253000	
<b>Звуковые характеристики (охлаждение)</b>																				
	°	дБ(A)	88	88	88	88	90	90	90	92	92	93	95	95	96	96	96	96	96	
Уровень звуковой мощности	L	дБ(A)	83	83	85	85	85	86	86	88	89	90	91	91	92	92	92	93	93	
	A	дБ(A)	88	88	90	90	90	90	91	92	94	94	96	96	96	96	97	97	97	
	E	дБ(A)	85	85	85	86	86	86	88	89	89	91	91	92	92	93	93	93	93	
	U	дБ(A)	90	90	90	91	91	91	93	94	95	96	96	97	97	98	98	98	98	
	N	дБ(A)	86	86	86	88	88	88	88	90	90	91	92	93	93	93	94	94	94	

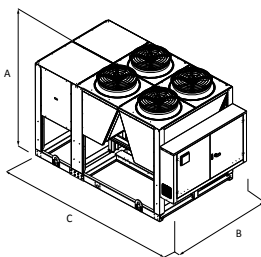
(2) Блок со стандартной конфигурацией и режимом работы без встроенного гидромодуля

### Звуковая мощность

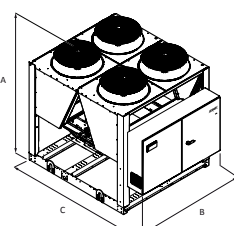
Aermec определяет величину звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent

### Габариты (мм)

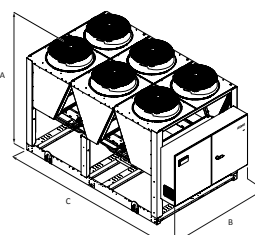
(1) Машина с буферным баком  
NRB0800÷1100 ° (1)  
NRB0800÷0900 L/A (1)



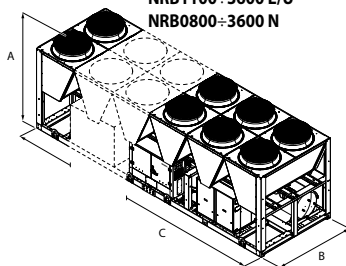
NRB0800÷1100 °  
NRB0800÷0900 L/A



NRB1200÷1600 °  
NRB1000÷1400 L/A  
NRB0800÷1000 E/U



NRB1800÷3600 °  
NRB1600÷3600 L/A  
NRB1100÷3600 E/U  
NRB0800÷3600 N



NRB			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600		
Высота	A	Все	мм	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450		
Ширина	B	Все	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200		
				°	мм	2780*	2780*	2780*	2780*	3970	3970	3970	4760	4760	4760	5950	5950	7140	7140	8330	8330
Длина	C	A	мм	2780*	2780*	3970	3970	3970	3970	4760	4760	5950	5950	7140	8330	8330	8330	9520	9520		
				L	мм	2780*	2780*	3970	3970	3970	3970	4760	4760	5950	5950	7140	8330	8330	8330	9520	9520
				E	мм	3970	3970	3970	4760	4760	4760	5950	7140	8330	8330	9520	9520	10710	11900	11900	11900
				U	мм	3970	3970	3970	4760	4760	4760	5950	7140	8330	8330	9520	9520	10710	11900	11900	11900
				N	мм	4760	4760	4760	5950	5950	5950	7140	8330	8330	9520	9520	10710	10710	11900	13090	13090
Вес пустой установки		°	кг	2240	2280	2350	2390	2880	2930	2960	3580	3660	3740	4270	4500	5150	5390	5470	6000	6150	
				L	кг	2260	2320	2800	2870	2910	2970	3490	3630	4110	4230	4670	5510	5760	5910	6390	6520
				A	кг	2260	2320	2800	2870	2910	2970	3490	3630	4110	4230	4670	5510	5760	5910	6390	6520
				E	кг	2720	2760	2840	3370	3440	3460	3940	4390	4510	5200	5280	5910	6160	6700	7140	7220
				U	кг	2720	2760	2840	3370	3440	3460	3940	4390	4510	5200	5280	5910	6160	6700	7140	7220
N	кг	3220	3270	3340	3770	3840	3870	4290	4840	4970	5600	5680	6310	6560	7010	7540	7620				

\* Длина моделей без гидромодуля или с насосами. Для моделей с накопительным баком длина 3970 мм

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, необходимые для улучшения продуктов в любое время с любой модификацией технических данных.

**Aermec S.p.A.**  
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia  
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577  
www.aermec.com

# NRB

0800/3600  
Тепловой насос

Тепловой насос с воздушным охлаждением для наружной установки  
Спиральные компрессоры, пластинчатые испарители и осевые вентиляторы  
Холодопроизводительность от 196 до 969 кВт  
Теплопроизводительность от 210 до 1009 кВт

HFC  
Refrigerant  
R410A

Variable Multi Flow®  
VMF



AERMEC участвует в программе сертификации EUROVENT: LCP. Соответствующее оборудование можно найти на сайте [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



- ПЛАВАЮЩЕЕ ДАВЛЕНИЕ КОНДЕНСАЦИИ: ESEER + 7% С ИНВЕРТОРНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ
- НОЧНОЙ РЕЖИМ

## Описание

Тепловые насосы с реверсированием холодильного контура наружной установки для производства холодной/горячей воды с высокоэффективными спиральными компрессорами, осевыми вентиляторами и пластинчатым испарителем. В установках (с парохладителем) есть также возможность получения горячей воды. Рама и панели изготовлены из стали, обработанной полиэфирным покрытием.

### Версия

**NRB\_H** Стандарт  
**NRB\_HL** Низкошумовая  
**NRB\_HA** Высокая эффективность  
**NRB\_HE** Высокоэффективная низкошумовая

**Рабочий диапазон:** Устройство может работать при полной нагрузке с температурой наружного воздуха до 50 °C в зависимости от типоразмера и версии. Для получения более подробной информации, обратитесь к технической документации/программному обеспечению.

- Тепловые насосы с 2 контурами хладагента предназначены для обеспечения максимальной мощности при полной нагрузке, гарантируя

высокую эффективность даже при частичных нагрузках и обеспечить непрерывную работу, даже если один из контуров перестанет работать.

- Возможность использования электронного терморегулирующего вентиля приносит значительные преимущества в энергопотреблении, в частности, когда чиллер работает при частичных нагрузках. Для типоразмеров 1800-3600 электронный TPV поставляется в стандарте, для других типоразмеров доступен в качестве опции.
- Электрический нагреватель для пластинчатого испарителя.
- Возможность оснащения установки гидромодулем, который включает в себя основные элементы гидравлики; доступны варианты с один или двумя насосами различного напора, с и без бака аккумулятора.
- Микропроцессорное регулирование, с клавиатурой и ЖК-дисплеем, для удобства отображения и изменения параметров на нескольких языках. Контроллер включает в себя журнал аварий.
- Наличие программируемого таймера позволяет устанавливать временные интервалы работы, а так же вторую точку уставки.

– Контроль температуры происходит с интегральной пропорциональной логикой, на основе температуры воды на выходе.

**Плавающее регулирование давления конденсации:** поставляется в стандартной комплектации на всех моделях.

- Регулирование скорости вращения вентилятора в соответствии с нагрузкой на тепловой насос и предлагает улучшенный показатель ESEER (сверх заявленных значений) при применении с вентиляторами с переменной скоростью (то есть с блоками DCPX или инверторными вентиляторами).
- **Улучшения показателей ESEER до 7% получены с использованием моделей с инвертором. Ночной режим:** можно установить бесшумный режим работы.
- Идеально подходит для работы в ночное время, так как это гарантирует акустический комфорт в вечернее время, и высокую эффективность во время большой нагрузки.
- Ночной режим является стандартным для всех низкошумных версий. Для других версий требуется либо опция DCPX, либо инверторные вентиляторы – опция «J».

## Дополнительное оборудование

- **AER485P1:** RS-485 интерфейс для контроля за системами согласно протоколу MODBUS.
- **AERWEB300:** опция AERWEB обеспечивающая дистанционное управление работой холодильных машин с помощью персонального компьютера и интернет соединения через стандартный браузер; 4 версии:
  - AERWEB300-6:** устройство для дистанционного управления максимум 6 установками объединённое в сеть посредством интерфейса RS485;
  - AERWEB300-18:** устройство для дистанционного управления максимум 18 установками объединённое в сеть посредством интерфейса RS485;
  - AERWEB300-6G:** устройство для дистанционного управления максимум 6 установками объединённое в сеть посредством интерфейса RS485 со встроенным модемом GPRS;

**AERWEB300-18G:** устройство для дистанционного управления максимум 18 установками объединённое в сеть посредством интерфейса RS485 со встроенным модемом GPRS.

- **PGD1:** Упрощенная дистанционная панель.
- **MULTICHILLER\_PCO:** Система управления, предназначенная для включения/выключения отдельных холодильных машин, входящих в единую систему и подключенных параллельно. При этом поддерживается постоянный расход воды во всех испарителях.
- **DCPX:** Система, обеспечивающая работу в режиме охлаждения при наружной температуре ниже 20 °C (до -10 °C).
- **AVX:** Виброопоры.
- **FL:** Реле потока.

**Дополнительные устройства, устанавливаемые только на заводе-изготовителе**

- **DRE:** Электронное устройство для снижения пускового тока (примерно 26% 2-контурного, 22% 3-контурного). Доступно для электропитания 400 В / 3 ф / 50 Гц.
  - **RIF:** устройство компенсации коэффициента мощности. Подключается параллельно с электродвигателем, позволяет снизить потребляемый ток примерно на 10%. Устанавливается на заводе-производителе, поэтому необходимость установки такой системы должна быть отражена в заказе на поставку оборудования.
  - **GP:** Решетка для защиты конденсатора от случайных механических повреждений.
- Совместим с системой управления VMF. Пожалуйста, обращайтесь к соответствующей документации.**



## Совместимость дополнительного оборудования

Модель NRBH	Версии	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
AER485P1		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
AERWEB300		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
PGD1		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
MULTICHILLER_PCO		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
FL		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
DCPX	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
AVX	(1)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
<b>Комплектующие, установленные на заводе-изготовителе</b>																			
DRENRB		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
KRS		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
RIF	H°	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
	HL	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1601	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
	HA	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1601	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
	HE	0800	0900	1000	1101	1201	1401	1601	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
GP	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	

\* Аксессуары должны быть совместимыми

(1) См. Техническую документацию

## Выбор модификации

Опираясь на различные варианты можно подобрать такую модель, которая наиболее точно соответствует требованиям заказчика.

<b>Поле</b>	<b>Код</b>	<b>PE</b> Насос E
<b>1,2,3</b>	<b>NRB</b>	<b>PF</b> Насос F
<b>4,5,6,7</b>	<b>Типоразмеры (1)</b> 0800-0900-1000-1100-1200-1400-1600-1800-2000-2200-2400- 2600-2800-3000-3200-3400-3600	<b>PG</b> Насос G
<b>8</b>	<b>Диапазон работы</b> ° Стандартный (температура воды на выходе до +4 °C) (2) X Электронный термостатический клапан (температура воды на выходе до + 4 °C)	<b>PH</b> Насос H <b>PI</b> Насос I <b>PJ</b> Насос J
<b>9</b>	<b>Модель</b> H Реверсивный тепловой насос	<b>С 2 насосами</b>
<b>10</b>	<b>Рекуперации тепла</b> ° Без рекуперации тепла D С пароохладителем (3)	<b>DA</b> Насос A и резервный насос <b>DB</b> Насос B и резервный насос <b>DC</b> Насос C резервный насос <b>DD</b> Насос D и резервный насос <b>DE</b> Насос E и резервный насос <b>DF</b> Насос F и резервный насос <b>DG</b> Насос G и резервный насос <b>DH</b> Насос H и резервный насос <b>DI</b> Насос I и резервный насос <b>DJ</b> Насос J и резервный насос
<b>11</b>	<b>Версии</b> ° Стандартная L Низкошумная A Высокая эффективность E Низкошумная с высокой эффективностью	<b>С 1 насосом с аккумулялирующим баком:</b> <b>AA</b> Насос A с аккумулялирующим баком <b>AB</b> Насос B с аккумулялирующим баком <b>AC</b> Насос C с аккумулялирующим баком <b>AD</b> Насос D с аккумулялирующим баком <b>AE</b> Насос E с аккумулялирующим баком <b>AF</b> Насос F с аккумулялирующим баком <b>AG</b> Насос G с аккумулялирующим баком <b>AH</b> Насос H с аккумулялирующим баком <b>AI</b> Насос I с аккумулялирующим баком <b>AJ</b> Насос J с аккумулялирующим баком
<b>12</b>	<b>Испаритель</b> ° Микроканальный алюминиевый R Медь S Лужёная медь V Окрашенный алюминий и медь (эпоксидное покрытие)	<b>С 2 насосами с аккумулялирующим баком:</b> <b>BA</b> Насос A с резервным насосом и с аккумулялирующим баком <b>BB</b> Насос B с резервным насосом и с аккумулялирующим баком <b>BC</b> Насос C с резервным насосом и с аккумулялирующим баком <b>BD</b> Насос D с резервным насосом и с аккумулялирующим баком <b>BE</b> Насос E с резервным насосом и с аккумулялирующим баком <b>BF</b> Насос F с резервным насосом и с аккумулялирующим баком <b>BG</b> Насос G с резервным насосом и с аккумулялирующим баком <b>BH</b> Насос H с резервным насосом и с аккумулялирующим баком <b>BI</b> Насос I с резервным насосом и с аккумулялирующим баком <b>BJ</b> Насос J с резервным насосом и с аккумулялирующим баком
<b>13</b>	<b>Вентиляторы конденсатора</b> ° Стандартные J Инверторные	
<b>14</b>	<b>Источник питания</b> ° 400 В/ 3 / 50 Гц с автоматическими выключателями на компрессорах и дополнительными контурами	
<b>15-16</b>	<b>Встроенный гидромодуль</b> 00 Без гидромодуля <b>С 1 насосом</b> PA Насос A PB Насос B PC Насос C PD Насос D	

(1) Возможность изготовления определенной конфигурации должна быть согласована с техническим представительством

(2) Типоразмеры от 1800 ÷ 3600 стандартные с помощью электронного термостатического клапана

(3) Пароохладитель может использоваться исключительно в холодном режиме

## Технические данные

NRB - H		800	900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600		
		В/ф/Гц																		
		400 В / 3 / 50 Гц																		
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1)	кВт	196,0	217,7	251,3	278,7	313,6	353,2	388,2	455,8	500,8	567,5	614,6	652,5	716,4	766,0	803,7	868,0	913,1
	Полная потребляемая мощность	(1)	кВт	74,2	86,1	91,7	108,0	119,7	141,3	155,3	172,7	193,4	211,0	231,1	252,9	266,3	291,3	315,2	327,6	353,9
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)		2,64	2,53	2,74	2,58	2,62	2,5	2,5	2,64	2,59	2,69	2,66	2,58	2,69	2,63	2,55	2,65	2,58
	Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER	(1)		3,87	3,78	3,94	3,82	3,85	3,75	3,75	3,86	3,83	3,9	3,88	3,82	3,9	3,85	3,79	3,87	3,82
	Плавающее давление конденсации ESEER			улучшение ESEER до 7%																
	Класс охлаждающей энергии Eurovent	(1)		D	D	C	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
Расход воды	(1)	л/ч	33778	37532	43312	48039	54057	60885	66921	78576	86331	97817	105945	112475	123491	132040	138547	149631	157395	
Общее падение давления	(1)	кПа	34	24	32	26	33	31	37	32	38	37	42	50	48	31	34	37	34	
40 °C / 45 °C	Теплопроизводительность	(2)	кВт	215,5	237,8	275,7	306,6	344,7	367,0	413,6	479,4	528,9	593,4	644,9	690,7	752,2	797,5	838,3	908,9	950,0
	Полная потребляемая мощность	(2)	кВт	70,2	77,7	89,5	99,9	112,3	121,9	137,0	157,2	174,6	193,9	210,8	227,9	245,0	260,6	275,8	296,1	311,5
	СОР	(2)		3,07	3,06	3,08	3,07	3,07	3,01	3,02	3,05	3,03	3,06	3,06	3,03	3,07	3,06	3,04	3,07	3,05
	Класс тепловой энергии Eurovent	(2)		B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
	Расход воды	(2)	л/ч	37317	41173	47731	53076	59681	63532	71605	82997	91576	102738	111652	119575	130228	138071	145133	157358	164479
	Общее падение давления	(2)	кПа	42	28	38	32	40	34	42	36	42	40	46	56	53	33	37	40	37
<b>Производительность при средних климатических условиях (Средняя)</b>																				
	Pdesignh	(3)		203	224	260	289	325	346	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	SCOP	(3)		3,65	3,65	3,65	3,68	3,65	3,6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	ηs	(3)		143	143	143	144	143	141	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
NRB - HL		800	900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600		
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1)	кВт	197,8	227,6	247,4	274,9	300,9	358,7	391,8	453,2	494,4	551,6	592,3	650,4	680,4	747,5	783,1	846,6	881,1
	Полная потребляемая мощность	(1)	кВт	75,2	78,8	90,0	106,2	123,3	132,9	153,6	169,1	193,9	209,0	234,1	246,4	270,0	285,3	309,5	326,9	352,4
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)		2,63	2,89	2,75	2,59	2,44	2,7	2,55	2,68	2,55	2,64	2,53	2,64	2,52	2,62	2,53	2,59	2,5
	Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER	(1)		3,97	4,18	4,07	3,94	3,83	4,03	3,92	4,02	3,92	3,98	3,9	3,99	3,9	3,97	3,9	3,95	3,88
	Плавающее давление конденсации ESEER			улучшение ESEER до 7%																
	Класс охлаждающей энергии Eurovent	(1)		D	C	C	D	E	C	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
Расход воды	(1)	л/ч	34026	39162	42572	47303	51763	61718	67402	77973	85060	94906	101898	111903	117056	128609	134727	145658	151590	
Общее падение давления	(1)	кПа	13,66	18,05	15,38	18,95	13,9	19,76	17,53	23,24	22,94	28,5	17,23	20,92	23,07	23,28	25,46	29,2	31,59	
40 °C / 45 °C	Теплопроизводительность	(2)	кВт	210,0	250,6	274,6	305,2	334,5	394,8	431,6	498,2	543,9	610,6	655,1	718,5	758,6	826,4	870,7	939,0	983,1
	Полная потребляемая мощность	(2)	кВт	67,1	79,6	87,2	98,8	108,3	126,2	136,6	158,2	173,2	195,1	208,6	228,1	243,9	264,9	280,0	300,0	317,1
	СОР	(2)		3,13	3,15	3,15	3,09	3,09	3,13	3,16	3,15	3,14	3,13	3,14	3,15	3,11	3,12	3,11	3,13	3,1
	Класс тепловой энергии Eurovent	(2)		B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
	Расход воды	(2)	л/ч	36436	43474	47634	52953	58034	68497	74867	86428	94358	105923	113647	124652	131595	143360	151053	162894	170553
	Общее падение давления	(2)	кПа	15,41	21,88	18,94	23,35	17,18	23,94	21,28	28,09	27,76	34,91	21,09	25,53	28,68	28,45	31,47	35,93	39,33
<b>Производительность при средних климатических условиях (Средняя)</b>																				
	Pdesignh	(3)		197	235	258	286	314	370	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	SCOP	(3)		3,73	3,75	3,75	3,68	3,68	3,73	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	ηs	(3)		146	147	147	144	144	146	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
NRB - HA		800	900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600		
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1)	кВт	206,0	243,5	266,6	296,6	328,9	385,0	424,8	487,7	537,4	600,2	650,5	707,6	744,2	813,8	857,5	926,2	969,3
	Полная потребляемая мощность	(1)	кВт	71,8	78,3	88,3	102,3	117,1	129,2	147,0	163,7	184,7	201,4	222,0	237,4	257,5	274,0	295,7	311,8	333,1
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)		2,87	3,11	3,02	2,9	2,81	2,98	2,89	2,98	2,91	2,98	2,93	2,98	2,89	2,97	2,9	2,97	2,91
	Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER	(1)		4,03	4,2	4,14	4,05	3,99	4,11	4,04	4,11	4,06	4,11	4,07	4,11	4,04	4,1	4,05	4,1	4,06
	Плавающее давление конденсации ESEER			улучшение ESEER до 7%																
	Класс охлаждающей энергии Eurovent	(1)		C	A	B	B	C	B	C	B	B	B	B	C	B	B	B	B	B
Расход воды	(1)	л/ч	35443	41907	45883	51035	56601	66249	73093	83918	92479	103286	111940	121760	128057	140035	147562	159372	166799	
Общее падение давления	(1)	кПа	15	21	18	22	17	23	21	27	27	34	21	25	28	28	31	35	38	
40 °C / 45 °C	Теплопроизводительность	(2)	кВт	214,5	254,7	279,3	310,9	341,4	401,5	439,5	506,9	554,2	621,3	667,4	731,1	772,4	841,4	887,2	956,3	1002,0
	Полная потребляемая мощность	(2)	кВт	66,6	79,3	86,7	97,2	106,0	124,7	136,9	157,4	171,6	193,6	207,3	227,1	239,9	261,3	275,5	297,0	312,1
	СОР	(2)		3,22	3,21	3,22	3,2	3,22	3,22	3,21	3,22	3,23	3,21	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22	3,21
	Класс тепловой энергии Eurovent	(2)		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	Расход воды	(2)	л/ч	37211	44177	48453	53942	59231	69649	76243	87932	96134	107785	115779	126836	134003	145970	153911	165899	173822
	Общее падение давления	(2)	кПа	16	23	20	24	18	25	22	29	29	36	22	26	30	30	33	37	41
<b>Производительность при средних климатических условиях (Средняя)</b>																				
	Pdesignh	(4)		196	233	255	284	312	367	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	SCOP	(4)		3,03	3,08	3,03	3,08	3,03	3,10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	ηs	(4)		118	120	118	120	118	121	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
NRB - HE		800	900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600		
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1)	кВт	209,4	241,5	264,5	294,1	326,4	377,3	431,8	488,7	539,7	596,7	647,0	698,1	733,8	797,6	839,6	902,3	943,0
	Полная потребляемая мощность	(1)	кВт	67,3	77,4	85,1	98,0	112,6	125,3	139,3	157,1	177,5	192,5	214,9	231,2	250,4	269,4	289,5	307,9	327,4
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)		3,11	3,12	3,11	3	2,9	3,01	3,1	3,11	3,04	3,1	3,02	2,93	2,96	2,9	2,93	2,88	
	Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER	(1)		4,26	4,27	4,26	4,19	4,13	4,2	4,26	4,27	4,22	4,26	4,19	4,2	4,14	4,17	4,12	4,14	4,11
	Плавающее давление конденсации ESEER			улучшение ESEER до 7%																
	Класс охлаждающей энергии Eurovent	(1)		A	A	A	B	B	B	A	A	B	A	B	B	B	B	B	B	C
Расход воды	(1)	л/ч	36040	41557	45515	50604	56169	64922	74308	84092	92865	102678	111331	120132	126269	137242	144473	155263	162273	
Общее падение давления	(1)	кПа	15,33	20,32	17,57	21,68	16,36	21,86	21,31	27,04	27,35	33,36	20,57	24,11	26,85	26,51	29,27	33,18	36,2	
40 °C / 45 °C	Теплопроизводительность	(2)	кВт	223,7	258,3	284,0	317,2	349,7	403,8	459,3	521,7	573,0	635,6	684,9	742,5	785,6	849,7	897,1	962,3	1009,3
	Полная потребляемая мощность	(2)	кВт	69,3	80,5	87,9	98,5	109,0	126,2	143,1	162,5	176,9	198,0	212,0	229,9	244,7	264,7	279,5	299,8	315,4
	СОР	(2)		3,23	3,21	3,23	3,22	3,21	3,2	3,21	3,21	3,2								



## Технические данные

			800	900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
<b>Электрические характеристики</b>																			
Полный потребляемый ток при охлаждении	(5)	A	131	150	163	189	207	242	263	296	331	365	398	437	456	504	545	564	606
Полный потребляемый ток при нагреве	(5)	A	125	138	158	175	195	212	236	274	304	340	369	397	427	458	484	519	549
Максимальный рабочий ток	(5)	A	169	185	210	239	269	298	327	376	417	466	507	549	581	631	672	713	754
Пиковый пусковой ток	(5)	A	357	412	437	490	519	632	661	645	686	736	776	818	851	900	941	982	1023
Полный потребляемый ток при охлаждении	(5)	A	126	133	150	176	203	220	252	280	321	347	390	409	446	473	515	543	585
Полный потребляемый ток при нагреве	(5)	A	119	139	152	171	187	216	234	272	299	336	363	394	420	457	484	518	549
Максимальный рабочий ток	(5)	A	169	193	210	239	269	306	335	384	425	475	516	557	590	639	680	730	771
Пиковый пусковой ток	(5)	A	357	421	437	490	519	640	669	654	695	744	785	826	859	909	950	999	1040
Полный потребляемый ток при охлаждении	(5)	A	127	141	157	179	203	225	254	285	321	352	389	416	448	479	515	546	582
Полный потребляемый ток при нагреве	(5)	A	120	142	155	172	187	219	240	277	303	342	368	401	421	460	485	526	550
Максимальный рабочий ток	(5)	A	169	193	210	239	269	306	335	384	425	475	516	557	590	639	680	730	771
Пиковый пусковой ток	(5)	A	357	421	437	490	519	640	669	654	695	744	785	826	859	909	950	999	1040
Полный потребляемый ток при охлаждении	(5)	A	115	132	144	164	187	208	230	261	296	322	362	387	417	449	483	515	547
Полный потребляемый ток при нагреве	(5)	A	122	140	153	170	188	216	244	278	305	341	367	396	420	456	482	517	544
Максимальный рабочий ток	(5)	A	177	202	218	248	277	315	352	401	442	492	533	574	607	656	697	753	793
Пиковый пусковой ток	(5)	A	366	429	446	498	528	649	686	671	712	761	802	843	876	926	967	1022	1063
<b>Спиральный компрессор</b>																			
Компрессор контур	n°		4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	5/2	6/2	6/2	6/2	6/2	6/2
Хладагент	Тип		R410A																
<b>Испаритель</b>																			
Теплообменник	Тип/n°		пластинчатый/1																
<b>Осевые вентиляторы</b>																			
Количество	n°		4	4	6	6	6	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	14	14
Расход воздуха в режиме охлаждения	m³/ч		80000	80000	120000	120000	120000	120000	120000	160000	160000	200000	200000	240000	240000	280000	280000	280000	280000
Количество	n°		4	6	6	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
Расход воздуха в режиме охлаждения	m³/ч		60000	90000	90000	90000	90000	120000	120000	150000	150000	180000	180000	210000	210000	240000	240000	270000	270000
Количество	n°		4	6	6	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
Расход воздуха в режиме охлаждения	m³/ч		80000	120000	120000	120000	120000	160000	160000	200000	200000	240000	240000	280000	280000	320000	320000	360000	360000
Количество	n°		6	8	8	8	8	10	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22
Расход воздуха в режиме охлаждения	m³/ч		90000	120000	120000	120000	120000	150000	180000	210000	210000	240000	240000	270000	270000	300000	300000	330000	330000
<b>Шумовые характеристики (охлаждение)</b>																			
Уровень звуковой мощности	n	дБ(A)	90	90	92	92	92	92	92	93	93	94	94	95	95	96	96	96	96
Уровень звукового давления	n	дБ(A)	57	57	59	59	59	59	59	61	61	62	62	62	62	63	63	63	63
Уровень звуковой мощности	n	дБ(A)	83	85	85	85	85	86	86	88	88	90	90	91	91	92	92	92	92
Уровень звукового давления	n	дБ(A)	50	52	52	52	52	54	54	55	56	57	58	58	58	59	59	59	59
Уровень звуковой мощности	n	дБ(A)	90	92	92	92	92	93	93	94	94	95	95	96	96	97	97	97	97
Уровень звукового давления	n	дБ(A)	57	59	59	59	59	61	61	62	62	62	62	63	63	64	64	64	64
Уровень звуковой мощности	n	дБ(A)	85	86	86	86	86	87	88	89	90	91	92	92	92	93	93	93	93
Уровень звукового давления	n	дБ(A)	52	54	54	54	54	55	56	57	57	58	59	59	60	60	60	60	60

(5) Стандартная конфигурация без гидравлического комплекта

### Звуковая мощность

Aermec определяет уровень звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent

### Звуковое давление

Звуковое измерение измерено в свободном режиме на расстоянии 10 м от внешней поверхности холодильной машины (по стандарту UNI EN ISO 3744).

**Примечание:** для получения дополнительной информации см. программу выбора или техническую документацию, доступную на веб-сайте [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

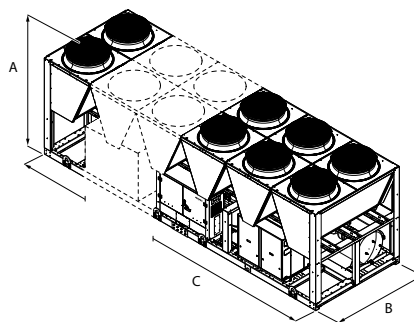
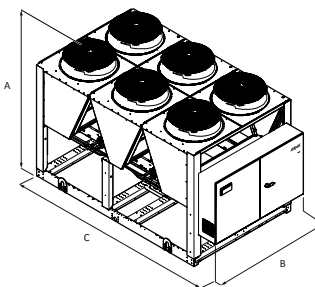
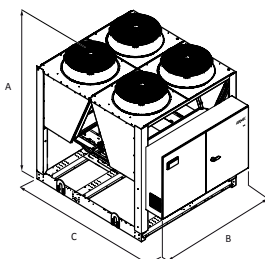
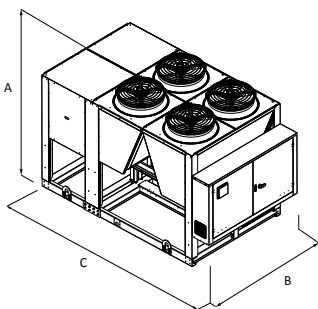
## Габариты (мм)

(1) Машина с баком-аккумулятором  
NRB0800 H/HL/HA  
NRB0900 H

NRB0800 H/HL/HA  
NRB0900 H

NRB0800 HE  
NRB0900-1200 HL/HA  
NRB1000-1600 H

NRB0900-3600 HE  
NRB1400-3600 HL/HA  
NRB1800-3600 H



NRB			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Высота	A	Все	мм	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Ширина	B	Все	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
		n°	мм	2780*	2780*	3970	3970	3970	3970	3970	4760	4760	5950	5950	7140	7140	8330	8330	8330
Длина	C	HL	мм	2780*	3970	3970	3970	3970	4760	4760	5950	5950	7140	7140	8330	8330	9520	9520	10710
		HA	мм	2780*	3970	3970	3970	3970	4760	4760	5950	5950	7140	7140	8330	8330	9520	9520	10710
		HE	мм	3970	4760	4760	4760	4760	5950	7140	8330	8330	9520	10710	10710	11900	11900	13090	13090
Вес		n°	кг	2520	2580	3160	3210	3250	3310	3340	4120	4200	4860	4940	5640	5930	6740	6820	6920
		HL	кг	2550	3130	3200	3240	3320	3970	4040	4700	4820	5340	5620	6410	6660	7340	7420	8040
		HA	кг	2550	3130	3200	3240	3320	3970	4040	4700	4820	5340	5620	6410	6660	7340	7420	8040
		HE	кг	3080	3770	3840	3870	3950	4510	5020	5760	5890	6460	6690	7420	7670	8300	8380	9010

\*Длина приведена для моделей без насоса и баков-аккумуляторов, для моделей с гидромодулями длина составляет 3970 мм.

# NRK

0090/0150  
Тепловой насос

Реверсивный тепловой насос  
Воздушного охлаждения для наружной установки  
Осевые вентиляторы и спиральные компрессоры  
Холодопроизводительность 18 - 31 кВт  
Теплопроизводительность 21 - 35 кВт



AERMEC участвует в программе сертификации EUROVENT: LCP. Соответствующее оборудование можно найти на сайте [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



- **МАКСИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ПРОИЗВОДИМОЙ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ДО 65 °С**
- **РАБОТА НА НАГРЕВ ПРИ ТЕМПЕРАТУРАХ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА ДО -20 °С**
- **ОПТИМАЛЕН ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ**

## Описание

Реверсивный тепловой насос внешней установки для систем кондиционирования воздуха, где в дополнение к охлаждению воздуха требуется производство горячей воды высокой температуры для отопления и прочих нужд.

Особое внимание было уделено работе в зимний период, где благодаря новым техническим решениям, рабочий диапазон был расширен в сравнении со стандартными тепловыми насосами, позволяя получать горячую воду температурой +65 °С при наружном воздухе до -20 °С. Все агрегаты оснащены спиральными компрессорами с впрыском пара, осевыми вентиляторами, конденсаторами с алюминиевым оребрением и пластинчатым теплообменником. Рама, каркас и панели изготовлены из стали, обработанной полиэфирным покрытием. Готовые к срочному монтажу, тепловые насосы поставляются со всеми необходимыми элементами для подключения к любой системе, будь то новая или с уже существующими генераторами тепла, с низкотемпературным отоплением полов

или с фанкойлами, включая классические радиаторы.

Они также доступны со встроенным гидромодулем, что упрощает монтаж, так как достаточно подключить оборудование к электрической и гидравлической сетям и тепловой насос готов к работе.

### Версии

**NRK\_H** Высокая эффективность

#### • Рабочие диапазоны

Работа при полной нагрузке до -20 °С наружной температуры воздуха зимой и до 48 °С летом. Температура производимой горячей воды до 65 °С (дополнительную информацию см. в технической документации)

- Один контур.
- Высокоэффективные спиральные компрессоры с газовым впрыском.
- Теплообменники оптимизированы для работы с хладагентом R410A.
- Реле протока.
- Водяной фильтр.
- Датчики высокого и низкого давления.

- Опционально: встроенный гидромодуль с основными гидравлическими компонентами; возможны варианты: с одним насосом (высокого или низкого давления), с/без бака-накопителя.
- Низкотемпературный комплект с регулированием скорости вращения вентиляторов, обеспечивающий стабильную работу оборудования при низких температурах, улучшающий шумовые характеристики.
- Комплект электронагревателей для защиты от обмерзания.
- Микропроцессор (modu control).
  - Регулирование температуры воды на выходе, с возможностью переключения на контроль по входящей воде.
  - Управление давлением конденсации в летнем режиме за счет изменения количества охлаждающего воздуха (переменный сигнал 0-10 В).
  - Компенсируется в зависимости от температуры наружного воздуха.
  - Интеллектуальный алгоритм оттаивания при падении давления конденсации.

## Дополнительное оборудование

- **MODU-485BL:** Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
- **AERWEB300:** опция AERWEB обеспечивающая дистанционное управление работой холодильных машин с помощью персонального компьютера и интернет соединения через стандартный браузер; 4 версии:
  - AERWEB300-6:** устройство для дистанционного управления максимум 6 установками объединенными в сеть по интерфейсу RS485;

- AERWEB300-18:** устройство для дистанционного управления максимум 18 установками объединенными в сеть по интерфейсу RS485;
- AERWEB300-6G:** устройство для дистанционного управления максимум 6 установками объединенными в сеть по интерфейсу RS485 со встроенным модемом GPRS;
- AERWEB300-18G:** устройство для дистанционного управления максимум 18 установками объединенными в сеть по интерфейсу RS485

со встроенным модемом GPRS.

- **MULTICONTROL:** Позволяет одновременно управлять работой нескольких чиллеров (до 4) оснащенных опцией управления MODUCONTROL и объединенных в одну сеть. Для полноценного управления, предлагается следующее опциональное оснащение:
  - **SPLW:** Дополнительный датчик температуры воды. В большинстве случаев бывает достаточно штатных датчиков устанавливаемых на каждом

чиллере/тепловом насосе. Однако, в случае когда используется общий жидкостный коллектор на прямой/обратной магистрали, дополнительный датчик можно использовать для регулирования температуры смешиваемой жидкости от чиллеров, подключенных к общему коллектору и одновременно снимать показания.

- **SDHW:** датчик температуры воды в системе ГВС. Используется на накопительном баке для контроля температуры производимой горячей воды.

**Для подключения дополнительных датчиков SPLW/SDHW к системе управления MULTICONTROL необходимо использовать дополнительную опцию VMF-CRP.**

- **PR3:** Упрощенная панель дистанционного управления. Позволяет управлять базовыми возможностями чиллера с отображением сообщения о авариях. Максимальное удаление до 150 м. с использованием экранированного кабеля.
- **VT:** Вибропоглощающие опоры корпуса. Устанавливается на заводе изготовителе
- **BSKW:** Комплект электронагревателей

с распределительной коробкой IP44, монтируется на внешней части оборудования, но размещается внутри технического пространства защищенного от прямого атмосферного воздействия: BS6KW400T (6 кВт, 400 В/3) – BS9KW400T (9 кВт, 400 В/3)

**Устанавливается на заводе-изготовителе**

- **DRE:** Электронное устройство для снижения (~30%) пускового тока.

**Совместим с системой управления VMF.**

**Пожалуйста, обращайтесь к соответствующей документации.**

## Совместимость дополнительного оборудования

NRK	Версии	0090	0100	0150
MODU-485BL		•	•	•
AERNET		•	•	•
PR3		•	•	•
MULTICONTROL		•	•	•
SPLW		•	•	•
SDHW		•	•	•
VMF-CRP		•	•	•
BS6KW400T		•	•	•
BS9KW400T		•	•	•
VT (00)		15	15	15
VT (P1-P3)		15	15	15
VT (01-03)		15	15	15
DCPX			стандарт	
<b>Устанавливаются на заводе-изготовителе</b>				
DRE		10	10	15

## Описание кодировки

Оперируя различными вариантами можно подобрать такую модель, которая наиболее точно соответствует требованиям заказчика.

Поле	Описание
1,2,3	<b>NRK</b>
4,5,6,7	<b>Типоразмеры</b> 0090-0100-0150
8	<b>Область применения</b> ◦ механический термостатический клапан (1)
9	<b>Модель</b>
H	Тепловой насос
10	<b>Рекуперации тепла</b> ◦ Без рекуперации тепла D С пароохладителем (2)
11	<b>Версии</b> ◦ Высокая эффективность
12	<b>Конденсатор</b> ◦ Алюминий R Медь S Луженая медь V Обработанный алюминий и медь (эпоксидное покрытие)
13	<b>Вентиляторы</b> ◦ Стандартные
14	<b>Источник питания</b> ◦ 400 В / 3/50 Гц с автоматическими выключателями
15-16	<b>Встроенный гидромодуль</b>
00	Без гидромодуля
01	Бак-накопитель с 1 насосом низкого давления
03	Бак-накопитель с 1 насосом высокого давления
P1	1 насос низкого давления
P3	1 насос высокого давления

(1) Температура производимой воды до 4 °C

(2) Пароохладитель работает только в режиме охлаждения

## Технические данные

NRK - H			0090	0100	0150
		В/ф/Гц		400 В / 3N / 50 Гц	
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	18,37	26,25	30,77
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	5,81	8,46	9,92
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)	3,16	3,10	3,10
	Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER	(1)	3,66	3,71	3,72
	Класс энергопотребления охлаждения Eurovent	(1)	A	A	A
	Расход воды	(1) л/ч	3175	4551	5344
40 °C / 45 °C	Общее падение давления	(1) кПа	19	39	54
	Теплопроизводительность	(2) кВт	20,84	28,82	34,61
	Полная потребляемая мощность	(2) кВт	6,16	8,40	10,39
	СОР	(2)	3,38	3,43	3,33
	Класс энергопотребления нагрева Eurovent	(2)	A	A	A
	Расход воды	(2) л/ч	3564	4914	5891
23 °C / 18 °C	Общее падение давления	(2) кПа	24	45	65
	Холодопроизводительность	(3) кВт	24,40	34,68	40,65
	Полная потребляемая мощность	(3) кВт	6,13	9,04	10,62
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(3)	3,98	3,84	3,83
	Класс энергопотребления охлаждения Eurovent	(3)	A	A	A
	Расход воды	(3) л/ч	4235	6040	7092
30 °C / 35 °C	Общее падение давления	(3) кПа	33	67	92
	Теплопроизводительность	(4) кВт	20,20	28,09	33,73
	Полная потребляемая мощность	(4) кВт	4,57	6,07	7,52
	СОР	(4)	4,42	4,63	4,49
	Класс энергопотребления нагрева Eurovent	(4)	A	A	A
	Расход воды	(4) л/ч	3472	4817	5775
	Общее падение давления	(4) кПа	23	44	64
<b>Производительность при средних климатических условиях (Средняя)</b>					
	Номинальная теплопроизводительность	(5)	22	28	34
	SCOP	(5)	3,03	2,98	2,90
	ηs	(5)	118	116	113
	Класс энергоэффективности	(7)	A+	A+	A+
	Номинальная теплопроизводительность	(6)	21	27	32
	SCOP	(6)	3,70	3,68	3,60
	ηs	(6)	145	144	141
	Класс энергоэффективности	(7)	A+	A+	A+

			0090	0100	0150
<b>Электрические характеристики</b>					
Источник питания	(8) A		13,3	17,5	20,4
Общий потребляемый ток в режиме охлаждения	(8) A		14,1	17,3	21,3
Общий потребляемый ток в режиме нагрева	(8) A		19,1	24,6	29,5
Максимальный рабочий ток	(8) A		104	121	143
<b>Спиральный компрессор</b>					
Компрессор/контур	n°		1/1	1/1	1/1
Хладагент	Тип			R410A	
<b>Теплообменник на стороне системы</b>					
Теплообменник	Тип/n°			Пластинчатый/1	
Гидравлические соединения (вход / выход)	Ø		1"1/2	1"1/2	1"1/2
<b>Осевые вентиляторы</b>					
Вентиляторы	n°		2	2	2
Расход воздуха в режиме охлаждения	м³/ч		14200	14200	13700
<b>Акустические данные в режиме охлаждения</b>					
Уровень звуковой мощности	дБ(A)		78	78	78
Уровень звукового давления	дБ(A)		46,5	46,5	46,5

### Данные (14511: 2013)

- Вода в испарителе 12 °C / 7 °C, внешний воздух 35 °C
- Вода в испарителе 40 °C / 45 °C, внешний воздух 7 °C / 85%
- Вода в испарителе 23 °C / 18 °C, внешний воздух 35 °C
- Вода в конденсаторе 30 °C / 35 °C, внешний воздух 7 °C / 85%
- Производительность при средней температуре (55 °C)
- Производительность при низкой температуре (35 °C)
- Класс энергоэффективности в соответствии с правилом № 811/2013; номинальная теплопроизводительность ≤ 70 кВт
- Стандартная конфигурация машины без гидравлического комплекта

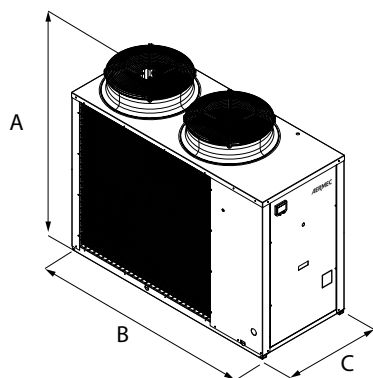
### Звуковая мощность

Аегмес определяет величину звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent

### Звуковое давление

Звуковое давление измерено в свободном акустическом пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности холодильной машины (по стандарту UNI EN ISO 3744)

## Габариты (мм)



NRK		Версии	0090	0100	0150
Высота	(мм)	A	1450	1450	1450
Ширина	(мм)	B	1750	1750	1750
Длина	(мм)	C	750	750	750
Вес при пустой установке	(кг)		289	328	372

## NRK

0200/0700  
Тепловой насос

Реверсивные тепловые насосы  
Воздушного охлаждения для наружной установки  
Осевые вентиляторы и спиральный компрессор  
Холодопроизводительность 36 - 148 кВт  
Теплопроизводительность 42 - 175 кВт

HFC  
Refrigerant  
R410A



AERMEC участвует в программе сертификации EUROVENT: LCP. Соответствующее оборудование можно найти на сайте [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



- **МАКСИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ПРОИЗВОДИМОЙ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ 65 °C**
- **РАБОТА НА ОТОПЛЕНИЕ ПРИ НАРУЖНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ДО -20 °C**
- **ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ ВЕРСИЯ**
- **ОПЦИОНАЛЬНО ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ**

### Описание

- Реверсивные тепловые насосы

#### Версии

**NRK\_HA** Высокая эффективность  
**NRK\_HE** Высокая эффективность с низким уровнем шума

- **Диапазон работы (1)**
  - Макс. температура наружного воздуха 48 °C в режиме охлаждения
  - Максимальная температура воды на выходе 65 °C в режиме нагрева
- Два холодильных контура
- Высокоэффективные спиральные компрессоры с низким потреблением, со впрыском горячего газа

- Оптимизированы для использования фреона R410A
- Реле протока
- Водяной фильтр
- Датчики высокого и низкого давления
- Опционально: встроенный гидромодуль с основными гидравлическими компонентами; возможны варианты: с одним насосом (высокого или низкого давления), с/без бака-накопителя
- Осевые малошумные вентиляторы
- Опционально: вентиляторы высокого статического давления, оснащенные инверторной технологией, с высоким напором

- Стандартно оснащены регулятором оборотов вентиляторов (отсечение фаз) DCPX, гарантирующего стабильную работу при разных температурах
- Микропроцессор
  - Регулирование температуры воды на выходе, с возможностью переключения контроля температуры воды на входе
  - Управление давлением конденсации в летнем режиме за счет изменения количества охлаждающего воздуха (переменный сигнал 0-10 В)
  - Равномерная выработка ресурса компрессоров и насосов
- Металлический корпус с антикоррозийным полиэфирным покрытием

(1) Для получения более подробной информации о рабочих пределах, обратитесь к технической документации, доступной на веб-сайте [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

### Дополнительное оборудование

- **AER485P1:** Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
- **AERNET:** Устройство осуществляющее управление и удаленный мониторинг чиллера при помощи компьютера, смартфона или планшета через Облако (Cloud). AERNET является Master, в то время как каждое подключенное устройство определяется как Slave. (максимально до 6 устройств); одним кликом возможно сохранить на свое устройство архив с log файлом со всеми данными на каждое подключенное устройство для последующего анализа.
- **PGD1:** Дистанционная панель управления. Позволяет удаленно управлять чиллером.

- **GP:** Решетка, защищающая внешний теплообменник от повреждений
- **VT:** Вибропоглощающие опоры корпуса.

#### Устанавливается на заводе-изготовителе.

- **DRE:** Электронное устройство для снижения (~30%) пускового тока.
- **RIF:** Токовый фазовый компенсатор. Подключается параллельно с обмотками электродвигателя, позволяя при этом снижать потребляемый ток примерно на 10%. Устанавливается на заводе изготовителе, поэтому необходимость установки такой системы должна быть отражена в заказе на поставку оборудования.

- **PRM1:** Ручной переключатель давления, подключенный параллельно с существующим автоматическим реле высокого давления на стороне нагнетания компрессора.

**Совместим с системой VMF.**  
**ПРИМЕЧАНИЕ:** для более подробной информации по комплектующим и оборудованию, пожалуйста, обратитесь к техническому руководству.

## Совместимость дополнительного оборудования

Модель NRK	Версии	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
AER485P1	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERWEB300	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER_PCO	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
GP	(1)	Все	3	3	4	4	2(x2)	2(x2)	2(x2)	2(x3)	2(x3)
VT (00)	Все	17	17	17	17	13	13	13	13	22	22
VT (-P1-P2-P3-P4)		17	17	17	17	13	13	13	13	22	22
VT (01-02-03-04-05-06-07-08-09-10)	Все	13	13	13	13	10	10	10	10	22	22
<b>Устанавливаются на заводе-изготовителе</b>											
DRE	Все	201	281	301	331	351	501	551	601	651	701
RIF	Все	55	56	54	57	65	58	59	60	61	61
PRM1	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

(1) (x2) (x3) число в скобках указывает необходимое количество

## Описание кодировки

Опираясь многочисленными вариантами можно подобрать такую модель, которая наиболее точно соответствует требованиям заказчика.

<b>Поле</b>	<b>Код</b>
<b>1,2,3</b>	<b>NRK</b>
<b>4,5,6,7</b>	<b>Типоразмеры</b> 0200-0280-0300-0330-0350-0500-0550-0600-0650-0700 (2)
<b>8</b>	<b>Область применения</b> ◦ <b>Терморегулирующий вентиль (3)</b>
<b>9</b>	<b>Модель</b> <b>H</b> Тепловой насос
<b>10</b>	<b>Рекуперации тепла</b> ◦ Без рекуперации тепла <b>D</b> С пароохладителем (2)
<b>11</b>	<b>Версии</b> <b>A</b> Высокая эффективность <b>E</b> Высокая эффективность с низким уровнем шума
<b>12</b>	<b>Конденсатор</b> ◦ Алюминий <b>R</b> Медь <b>S</b> Луженая медь <b>V</b> Обработанный алюминий и медь (эпоксидное покрытие)
<b>13</b>	<b>Вентиляторы</b> ◦ Стандартные <b>M</b> Увеличенные <b>J</b> Инверторные
<b>14</b>	<b>Источник питания</b> ◦ 400 В / 3/50 Гц с автоматическими выключателями
<b>15-16</b>	<b>Встроенный гидромодуль</b> <b>00</b> без накопительного бака <b>01</b> с баком и одним насосом низкого давления <b>02</b> с баком и насосами низкого давления: рабочим и резервным <b>03</b> с баком и одним насосом высокого давления <b>04</b> с баком и насосами высокого давления: рабочим и резервным <b>05</b> с баком (с отверстиями для дополнительного электрообогревателя) и одним насосом низкого давления <b>06</b> с баком (с отверстиями для дополнительного электрообогревателя) и насосами низкого давления – рабочим и резервным <b>07</b> с баком (с отверстиями для дополнительного электрообогревателя) и одним насосом высокого давления <b>08</b> с баком (с отверстиями для дополнительного электрообогревателя) и насосами высокого давления – рабочим и резервным <b>P1</b> без бака, с одним насосом низкого давления <b>P2</b> без бака, с насосами низкого давления – рабочим и резервным <b>P3</b> без бака, с одним насосом высокого давления <b>P4</b> без бака, с насосами высокого давления – рабочим и резервным

(2) Типоразмеры 0200-0280-0300-0330 доступны только в версии с низким уровнем шума «НЛ» и стандартно оснащены инверторными вентиляторами

(3) Температура воды на выходе до 4 °С

(4) **Стандартные on-off вентиляторы** для типоразмеров от 0350 до 0700

**Высоконапорные on-off вентиляторы** для типоразмеров от 0200 до 0330 в качестве опций

**Стандартные инверторные вентиляторы** для типоразмеров от 0200 до 0330, без располагаемого давления

**Инверторные вентиляторы** для типоразмеров от 0350 до 0700 с располагаемым статическим давлением

(5) Бак-накопитель с отверстиями и дополнительными электрическими нагревателями снабжен пластиковыми защитными колпачками.

Если установка электрического нагревателя не предусматривается, необходимо заменить пластиковые колпачки на постоянные заглушки.



## Технические данные

NRK - HA			0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
		В/ф/Гц	400 В/ 3N / 50 Гц									
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	/	/	/	/	75,3	88,6	101,0	117,0	133,0	148,0
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	/	/	/	/	25,4	29,6	34,0	41,0	45,0	53,0
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)	/	/	/	/	2,96	2,99	2,97	2,85	2,96	2,79
	Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER	(1)	/	/	/	/	3,30	3,19	3,69	3,42	3,50	3,66
	Класс тепловой энергии Eurovent	(1)	/	/	/	/	B	B	B	C	B	C
	Расход воды	(1) л/ч	/	/	/	/	12981	15275	17485	20208	22972	25512
40 °C / 45 °C	Общее падение давления	(1) кПа	/	/	/	/	23	26	32	28	34	42
	Теплопроизводительность	(2) кВт	/	/	/	/	88,0	104,0	119,0	137,0	156,0	175,0
	Полная потребляемая мощность	(2) кВт	/	/	/	/	25,5	30,0	35,0	40,0	46,0	52,0
	СОР	(2)	/	/	/	/	3,45	3,47	3,40	3,43	3,39	3,37
	Класс тепловой энергии Eurovent	(2)	/	/	/	/	A	A	A	A	A	A
	Расход воды	(2) л/ч	/	/	/	/	15506	18160	20577	23211	26704	29661
<b>Производительность при средних климатических условиях (Средняя)</b>												
Номинальная теплопроизводительность		(3)	/	/	/	/	89	106	121	137	157	178
SCOP		(3)	/	/	/	/	2,88	2,90	3,03	3,03	2,93	2,90
ηs		(3)	/	/	/	/	112	113	118	118	114	113

NRK - HE			0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	35,5	50,3	59,3	66,0	74,2	87,2	99,6	114,3	130,5	145,0
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	11,7	17,5	19,6	22,4	27,7	32,5	38,1	45,8	49,5	58,1
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)	3,03	2,88	3,03	2,95	2,68	2,68	2,61	2,49	2,64	2,50
	Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER	(1)	3,61	3,52	3,62	3,54	3,47	3,54	3,51	3,42	3,49	3,40
	Класс тепловой энергии Eurovent	(1)	B	C	B	B	D	D	D	E	D	E
	Расход воды	(1) л/ч	6128	8666	10231	11374	12796	15028	17167	19705	22503	25022
40 °C / 45 °C	Общее падение давления	(1) кПа	18	17	23	19	22	25	30	27	32	41
	Теплопроизводительность	(2) кВт	42,31	59,82	69,56	78,40	88,1	104,1	119,1	136,9	156,0	175,0
	Полная потребляемая мощность	(2) кВт	12,12	17,13	19,98	22,53	25,5	30,3	34,8	39,9	45,6	51,7
	СОР	(2)	3,49	3,49	3,48	3,48	3,45	3,44	3,43	3,43	3,42	3,38
	Класс тепловой энергии Eurovent	(2)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	Расход воды	(2) л/ч	7320	10357	12034	13571	15239	18013	20606	23684	26993	30260
<b>Производительность при средних климатических условиях (Средняя)</b>												
Номинальная теплопроизводительность		(3)	44	62	70	/	/	/	/	/	/	/
SCOP		(3)	3,08	3,03	3,00	/	/	/	/	/	/	/
ηs		(3)	120	118	117	/	/	/	/	/	/	/
Класс энергоэффективности		(5)	A+	A+	A+	/	/	/	/	/	/	/
Номинальная теплопроизводительность		(4)	42	58	67	80	89	106	121	137	157	178
SCOP		(4)	3,88	3,75	3,70	3,03	2,88	2,90	3,03	3,03	2,93	2,90
ηs		(4)	152	147	145	118	112	113	118	118	114	113
Класс энергоэффективности		(5)	A++	A+	A+	/	/	/	/	/	/	/

			0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
<b>Электрические характеристики</b>												
Общий потребляемый ток в режиме охлаждения		HA (6) A	/	/	/	/	/	55	61	66	72	86
Общий потребляемый ток в режиме нагрева		HA (6) A	/	/	/	/	/	54	59	64	70	85
Общий потребляемый ток в режиме охлаждения		HE (6) A	28	38	42	49	60	67	73	80	95	119
Общий потребляемый ток в режиме нагрева		HE (6) A	24	34	38	44	54	59	64	70	85	106
Общий потребляемый ток в режиме охлаждения		HE (6) A	40	49	61	74	75	85	94	114	144	147
Общий потребляемый ток в режиме нагрева		HE (6) A	124	146	175	215	216	226	191	228	285	288
<b>Максимальный рабочий ток</b>												
Пиковый пусковой ток		n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3/2	4/2	4/2	4/2	4/2
Спиральный компрессор		Тип	R410A									
<b>Компрессор / контур</b>												
Хладагент		Тип/n°	Пластинчатый/1									
Гидравлические соединения (вход/выход)		Ø	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	3"
<b>Осевые вентиляторы</b>												
Вентиляторы		HA Тип/n°	/	/	/	/	/	std/2	std/2	std/2	std/2	std/3
Расход воздуха в режиме охлаждения		HA м³/ч	/	/	/	/	/	37000	37000	36500	36500	58000
Вентиляторы		HE Тип/n° инверторные/4 инверторные/6 инверторные/8 инверторные/8	std/2	std/2	std/2	std/2	std/2	std/2	std/2	std/2	std/3	std/3
Расход воздуха в режиме нагрева		HE м³/ч	20000	26000	26000	26000	26000	20200	21100	21400	22400	31900
<b>Акустические данные в режиме охлаждения</b>												
Уровень звуковой мощности		HA дБ(A)	/	/	/	/	/	82	82	82	83	85
Уровень звукового давления		HA дБ(A)	/	/	/	/	/	50	50	50	51	53
Уровень звуковой мощности		HE дБ(A)	74	74	75	75	74	74	74	75	77	77
Уровень звукового давления		HE дБ(A)	42	42	43	43	42	42	42	43	45	45

### Данные (14511: 2013)

- (1) Вода в испарителе 12 °C / 7 °C, внешний воздух 35 °C
- (2) Вода в испарителе 40 °C / 45 °C, внешний воздух 7 °C / 85%
- (3) Производительность при средней температуре (55 °C)
- (4) Производительность при низкой температуре (35 °C)
- (5) Класс энергоэффективности в соответствии с правилом № 811/2013; номинальная теплопроизводительность ≤ 70 кВт
- (6) Стандартная конфигурация машины без гидравлического комплекта

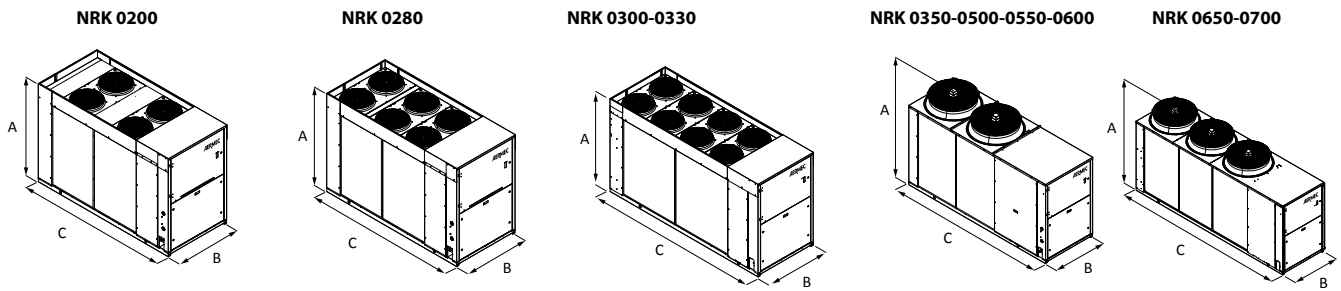
### Звуковая мощность

Аегтес определяет величину звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent

### Звуковое давление

Звуковое давление измерено в свободном акустическом пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности холодильной машины (по стандарту UNI EN ISO 3744)

## Габариты (мм)



NRK	Версии	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	
Высота	(мм) A	Все	1606	1606	1606	1606	1875	1875	1875	1875	1875	
Ширина	(мм) B	Все	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	
Длина	(мм) C	Все	2700	2700	3250	3250	3330	3330	3330	4330	4330	
Вес пустой установки*	(кг)		804	876	960	967	1118	1264	1325	1367	1562	1597

\* Стандартные вес машины с гидравлическим комплектом

## NRV

Чиллеры для наружной установки  
Спиральные компрессоры, пластинчатые теплообменники  
и осевые вентиляторы  
Холодопроизводительность до 108 кВт

**Только  
охлаждение**



AERMEC участвует в программе сертификации EUROVENT: LCP. Соответствующее оборудование можно найти на сайте [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



- **МИКРОКАНАЛЬНЫЙ КОНДЕНСАТОР**
- **ЛЕГКИЙ И БЫСТРЫЙ МОНТАЖ**
- **НАДЕЖНОСТЬ И МОДУЛЬНОЕ ПОСТРОЕНИЕ ДО 1 МВт**

### Описание

NRV представляет собой модули мощностью 108 кВт, которые могут подключаться друг к другу до мощности 970 кВт. Каждый отдельный модуль представляет собой чиллер наружной установки для производства охлажденной воды с высокоэффективными спиральными компрессорами, осевыми вентиляторами, микроканальными конденсаторами, пластинчатым теплообменником. В установках с пароохладителем существует также возможность производства горячей воды.

Рама, каркас и боковые панели изготовлены из оцинкованной стали с полиэфирным покрытием. NRV можно объединить в систему до 9 чиллеров с компактными габаритами. Модульность позволяет приспособить чиллер к особенностям каждого объекта. Таким образом, холодопроизводительность может быть увеличена через какое-то время, если это требуется.

Эти чиллеры могут оснащаться фрикулинговым теплообменником и использоваться зимой или когда температура наружного воздуха ниже температуры охлаждаемой жидкости. В режиме смешанного фрикулинга (сочетание режима фрикулинга и работы компрессоров) жидкость охлаждается непосредственно наружным воздухом и доохлаждается компрессорами, что позволяет значительно экономить электроэнергию.

#### Версии

**NRV\_A** Высокоэффективная

**NRV\_E** Высокоэффективная в маломощном исполнении

**Рабочий диапазон:** Рабочая температура до 46 °C при полной нагрузке.

- В NRV 1 холодильный контур. При объединении нескольких модулей в один, вся система управляется как один чиллер. При этом осуществляется выход как на максимальную производительность, так и возможна работа в режиме частичной загрузки. С подключением каждого нового модуля количество ступеней регулирования мощности увеличивается, соответственно растет гибкость регулирования, энергоэффективность системы и её надежность.
- Продуманный алгоритм управления обеспечивает согласованную работу каждого отдельного модуля с соседними, гарантируя бесперебойную работу системы даже в случае остановки одного или нескольких модулей.
- **Модульность важна, когда требуется избыточность компонентов, поскольку это позволяет обеспечить повышенную безопасность системы и повысить надежность.**
- **Модули просты в установке и соединены друг с другом гидравлически с помощью специальных подключений.**
- В конденсаторе чиллера используются алюминиевые микроканальные теплообменники, что обеспечивает высокую эффективность. Эти

теплообменники позволяют использовать меньше хладагента по сравнению с традиционными медно-алюминиевыми.

- **NRV комплектуется фильтром для воды, дифференциальным реле давления и запорными клапанами**, необходимыми для отключения гидравлического контура или для сервисных работ: например, для очистки фильтров. При необходимости снизить расход теплоносителя, моторизованные клапана перекрывают один или несколько модулей, позволяя снизить расход соразмерно уменьшившейся нагрузке.
- Микропроцессор с сенсорным дисплеем позволяет легко управлять чиллером благодаря простой системе меню доступной на нескольких языках. Выводится индикация аварий и журнал аварий.
  - Программируемый таймер позволяет задать расписание работы и дополнительные уставки.
  - Управление терморегулированием осуществляется по температуре прямой воды интегральным пропорциональным методом.
  - Ночной режим: позволяет настроить работу в маломощном режиме. Замечательное решение для работы в ночное время, гарантирует акустический комфорт и высокую эффективность в часы минимальной загрузки.
- Ночной режим доступен при выборе инверторных вентиляторов J маломощного исполнения E.
- Для высокоэффективной версии необходимо выбрать опцию DCPX или инверторные вентиляторы.

### Дополнительное оборудование

- **AER485P1:** Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
- **PGD1:** Дистанционная панель управления. Позволяет удаленно управлять чиллером.
- **MULTICHILLER\_PCO:** Система управления, предназначенная для включения/выключения отдельных холодильных машин, входящих в единую систему и подключенных параллельно. При этом поддерживается постоянный расход воды во всех испарителях.
- **DCPX:** Низкотемпературный комплект, обеспечивающий работу холодильной машины

при температуре ниже 10 °C (до -10 °C). Она состоит из электронной карты, регулирующей скорость вращения вентиляторов в зависимости от давления конденсации, регистрируемого датчиком высокого давления, и поддерживает давление на необходимом уровне.

- **GPNYB\_BACK:** Торцевая защитная решетка (1 шт.).
- **GPNYB\_SIDE:** Фронтальная защитная решетка (2 шт.).

**Устанавливается на заводе-изготовителе**

- **DRE:** Электронная система, уменьшающая пиковые значения тока приблизительно на 30%.

- **REF:** Устройство компенсации коэффициента мощности. Подключается параллельно с электродвигателем, позволяет снизить потребляемый ток примерно на 10%.
- **KNYB:** Заглушки (2 шт.) на коллектор.
- **KREC:** Комплект для переноса электропитания на противоположную сторону.
- **Совместим** с системой управления VMF (см. соответствующую документацию).

NRV	Версии	0550
AER485P1		•
PGD1		•
MULTICHILLER_PCO		•
DCPX	* A	•
GPNYB_BACK		•
GPNYB_SIDE	(1)	•

NRV	Версии	0550
<b>Устанавливается на заводе-изготовителе.</b>		
DRE	*	•
REF	*	•
KNYB		•
KREC		•

\* Свяжитесь с головным офисом

(1) Комплект, состоящий из двух решеток

## Описание кодировки

Опираясь на различные варианты можно подобрать такую модель, которая наиболее точно соответствует требованиям заказчика.

<b>Поле</b>	<b>Код</b>	<b>12</b>	<b>Теплообменник</b>
<b>1,2,3</b>	<b>NRV</b>		° Алюминиевый микроканальный
<b>4,5,6,7</b>	<b>Типоразмер</b>		° Алюминиевый микроканальный с катафорезной обработкой
	0550		<b>R</b> Медный
<b>8</b>	<b>Область применения</b>		<b>S</b> Луженая медь
	° Стандартный ° (температура производимой воды до 4 °C)	<b>13</b>	<b>Вентиляторы</b>
<b>X</b>	электронный термостатический клапан (температура производимой воды до 4 °C)		° Стандартные
<b>9</b>	<b>Модель</b>	<b>14</b>	<b>Источник питания</b>
	° Только охлаждение		° 400 В / 3 / 50 Гц с автоматическими выключателями
<b>10</b>	<b>Рекуперации тепла</b>	<b>15-16</b>	<b>Встроенный гидромодуль</b>
	° Без пароохладителя		<b>00</b> Без гидромодуля
	<b>D</b> С пароохладителем		
<b>11</b>	<b>Версии</b>		
	<b>A</b> Высокая эффективность		
	<b>E</b> Высокая эффективность малозумное исполнение		

(2) DCPX не нужен при использовании вентилятора «J»

## Технические данные

<b>NRV - A</b>		<b>0550</b>	
		В/ф/Гц	
<b>12 °C / 7 °C</b>	Холодопроизводительность	кВт	108.1
	Полная потребляемая мощность	кВт	34.9
	Коэффициент энергетической эффективности EER		3.10
	Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER		4.10
	Класс Eurovent во время охлаждения		A
	Расход воды	л/ч	18646
	Общее падение давления	кПа	32

<b>NRV - E</b>		<b>0550</b>	
		В/ф/Гц	
<b>12 °C / 7 °C</b>	Холодопроизводительность	кВт	103.5
	Полная потребляемая мощность	кВт	36.3
	Коэффициент энергетической эффективности EER		2.85
	Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER		4.06
	Класс Eurovent во время охлаждения		C
	Расход воды	л/ч	17862
	Общее падение давления	кПа	30

### Данные (14511: 2013)

Температура воды в испарителе 12 °C / 7 °C, температура наружного воздуха 35 °C

<b>ОБЩИЕ ДАННЫЕ</b>		<b>0550</b>
<b>Электрические характеристики</b>		
Общий потребляемый ток	A	62
<b>Спиральные компрессоры</b>		
Компрессор/ Контур	n°/n°	2/1
Хладагент	тип	R410A
<b>Пластинчатый Теплообменник на стороне системы</b>		
Теплообменник	по.	1
<b>Осевые вентиляторы</b>		
Вентиляторы	по.	2
Расход воздуха в режиме охлаждения	A м³/ч E м³/ч	32000 24000
<b>Акустические данные</b>		
Уровень звуковой мощности	A дБ(A)	85
Уровень звукового давления	A дБ(A)	53
Уровень звуковой мощности	E дБ(A)	82
Уровень звукового давления	E дБ(A)	50

### Звуковая мощность

Aermec определяет величину звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent

### Звуковое давление

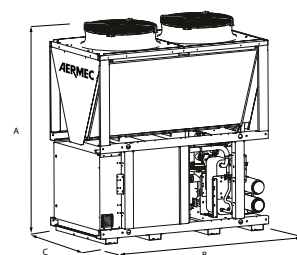
Звуковое давление измерено в свободном акустическом пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности холодильной машины (по стандарту UNI EN ISO 3744).

Примечание: для получения дополнительной информации см. программу подбора или техническую документацию на [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

## Габариты и вес

<b>NRV</b>	<b>Версии</b>		<b>0550</b>	
Высота	(мм)	A	Все	2480
Ширина	(мм)	B	Все	2200
Длина	(мм)	C	Все	1190
Вес	(кг)		Все	1105

\* Вес стандартного блока без комплектующих



Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, необходимые для улучшения продуктов в любое время с любой модификацией технических данных.

**Aermec S.p.A.**  
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia  
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577  
[www.aermec.com](http://www.aermec.com)

## MES-W

Моноблочные кондиционеры с водяным охлаждением и центробежными вентиляторами производительностью от 11 до 55 кВт

HFC  
Refrigerant

R407A



### Описание

- Пять типоразмеров.
- Все модели рассчитаны на работу с хладагентом R407C.
- Центробежные вентиляторы с двусторонним всасыванием.
- Электродвигатели с ременной передачей.
- Стальной корпус с антикоррозийным полиэфировым покрытием, нанесенным с использованием порошковой технологии с термо- и звукоизоляцией.
- Четырехрядные теплообменники с медными трубками и алюминиевым оребрением.
- Мощные воздушные фильтры.
- Термостат, регулирующий температуру в помещении с одним или двумя контактами (в зависимости от модели).
- Спиральные компрессоры.
- Пластинчатый конденсатор.
- Клапан регулирования подачи воды, работающий непосредственно под воздействием давления конденсации.

### Дополнительное оборудование

- **BAS:** 3-рядный водяной нагреватель с алюминиевым оребрением.
- **PL:** Воздухораспределительное устройство, включающее решетку с двумя рядами регулируемых створок и внутренним покрытием из звукоизолирующего материала.

### Совместимость дополнительного оборудования

Модель	307 W	507 W	757 W	1007 W	1507 W
BAS 30	•				
BAS 50		•			
BAS 75			•		
BAS 100				•	
BAS 150					•
BAS 200					
BAS 300					
PL 22	•				
PL 23		•			
PL 26			•		
PL 37				•	
PL 38					•
PL 39					
PL 300					•

## Технические данные

Модель МЕС		307 W	507 W	757 W	1007 W	1507 W
Холодопроизводительность	кВт	11	18	29	35	55
Потребляемая мощность	кВт	3,05	4,45	7,3	8,5	13,7
Расход воды при 30 °С	л/ч	2350	3740	5900	7270	11270
Падение давления	кПа	38	65	56	65	53
Расход воды при 16 °С*	л/ч	620	990	1550	1910	2970
Падение давления*	кПа	3,5	6,7	5	5,3	5
Теплопроизводительность	кВт	25,28	46,61	58,01	78,59	113,68
Падение давления	кПа	3,47	4,01	3,97	4,59	5,77
Кол-во рядов теплообменника	п.	4	4	4	4	4
Номинальный расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	2040	3400	5100	6800	10200
Звуковое давление	дБ(А)	63	65,5	72,5	69,5	73,5
Мощность электродвигателя	кВт	0,375	0,75	1,125	1,5	1,125
Скорость	г/м (мин.)	840	840	840	620	840
	г/м (макс.)	1120	1120	1120	810	1120
Диаметр шкива мотора	мм (мин.)	79	79	79	79	79
	мм (макс.)	104	104	104	104	104
Диаметр шкива вентилятора	мм	130	130	130	180	130
	мм	130	130	130	180	130
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч (мин.)	1600	2750	4100	5500	8200
	м <sup>3</sup> /ч (макс.)	2400	4100	6000	8200	12000
Потребляемый ток	A (230 В)	12,2	15,4	24,2	30,8	46,6
	A (400 В)	6	8,9	13,9	17,8	26,9
Пиковый ток	A (230 В)	98	142	168	157	190
	A (400 В)	48	68	101	77	115

### Электропитание 3-фазное ≈230 В 50 Гц; 3-фазное ≈ 400 В 50 Гц

#### Охлаждение:

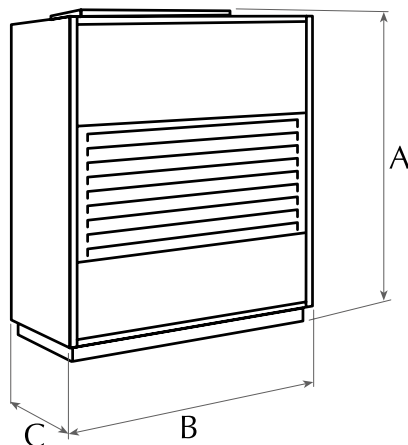
- температура воздуха в помещении 27 °С (по сухому термометру), 19 °С (по мокрому термометру);
- температура наружного воздуха 40 °С;
- \* температура в конденсаторе 35 °С.

#### Нагрев:

- температура воды на входе 85 °С;
- температура всасываемого воздуха 15 °С.

Указанные технические характеристики относятся к следующим условиям: Звуковое давление измерено в полуреверберационной испытательной камере объемом 85 м<sup>3</sup> с временем реверберации Tr = 0,5 с.

## Габариты (мм)



Модель		307 W	507 W	757 W	1007 W	1507 W
Высота	A	1290	1410	1680	1700	1745
Ширина	B	900	1040	1220	1450	1880
Длина	C	494	558	648	723	753
Вес	кг	147	184	273	335	484

**CL**  
**025/200**

Чиллеры и тепловые насосы с воздушным охлаждением  
и вентиляторами с прямым приводом  
Холодопроизводительность от 6 до 38 кВт  
Теплопроизводительность от 7 до 44 кВт

HFC  
Refrigerant  
**R410A**



AERMEC участвует в программе сертификации EUROVENT: LCP. Соответствующее оборудование можно найти на сайте [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



**Variable Multi Flow®**

**VMF**

- **ТЕПЛОВОЙ НАСОС, ПРОИЗВОДСТВО ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ДО 60 °С**
- **ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР НАРУЖНОГО ВОЗДУХА ДЛЯ РЕЖИМА ПРОИЗВОДСТВА ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ОТ -15 °С ДО 42 °С**
- **СОВМЕСТИМ С СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ VMF**
- **ИНВЕРТОРНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ С ПРЯМЫМ ПРИВОДОМ**

## Описание

- Модели, работающие только на охлаждение и тепловые насосы (имеют букву «Н» в обозначении).
- Поставляется заправленным хладагентом R410A.
- Доступные модификации:
  - «°» Стандартная
  - «P» С насосом, расширительным баком и водяным фильтром
  - «A» С насосом, расширительным баком, водяным фильтром и накопительным баком.
- Все модели могут иметь модификации, позволяющие производить холодоноситель до -6 °С (см. выбор модификации).
- Горизонтальный или вертикальный выброс воздуха для всех типоразмеров.
- Пластиковый кожух вентилятора конденсатора для типоразмеров от 050 до 090.
- Стальной кожух вентилятора конденсатора для всех остальных типоразмеров.
- Высокоэффективные компрессоры спирального типа.
- Электронагреватель картера компрессора стандартно во всех модификациях.
- Водяной фильтр и реле протока стандартно во всех модификациях.
- Вентиляторы с прямым приводом с инверторными двигателями в соответствии со стандартом EU 327/2011.
- Благодаря плавному регулированию скорости вращения вентиляторов, обеспечивается работа на охлаждение при наружной температуре до -10 °С и на нагрев при температуре до +42 °С.
- Электронная система управления с функциями задержки запуска компрессоров и оптимизированным циклом разморозки.
- Высокоэффективный испаритель пластинчатого типа.
- Поддон для сбора конденсата стандартно для моделей с тепловым насосом «Н».
- Электронагреватель защиты от замораживания пластинчатого теплообменника «KR» стандартно для моделей с тепловым насосом «Н».
- Электронагреватель защиты от замораживания стандартно для накопительного бака, при его наличии.

## Дополнительное оборудование

- **AERSET:** Устройство автоматической компенсации рабочей точки установки чиллера с помощью сигнала 0-10В по протоколу MODBUS.  
**В этом случае обязательно использовать опцию MODU-485BL.**
- **MODU-485BL:** Интерфейс RS-485 для связи с системой диспетчеризации по протоколу MODBUS. (Требуется для производства горячей воды).
- **DRE:** Электронная система, уменьшающая пиковые значение тока приблизительно на 30%. Устанавливается на заводе-изготовителе.
- **KR:** Электронагреватель защиты от замораживания пластинчатого испарителя. (Доступно для модификаций работающих на охлаждение).  
**Устанавливается на заводе-изготовителе.**
- **PR3:** Упрощенная панель дистанционного управления. Обеспечивает управление всеми основными функциями и индикацию аварийных ситуаций. При применении экранированного кабеля может быть установлена на расстоянии до 30 м.
- **VT:** Вибропоглощающие опоры корпуса.
- **CLPA:** Пленум из стального гальванизированного листа для установки на конденсатор. Облегчает подключение к каналам воздуховода.
- **GPCL:** Защитная решетка. Защищает внешнюю поверхность конденсатора от повреждения.
- **KR B4/B5/B6:** Электрический нагреватель рамы для защиты от образования льда (Доступно только для модификаций с тепловым насосом).
- **BSKBt:** Внешний электрический нагреватель различных мощностей с однофазным или трехфазным питанием:  
BS4KBt230M (4 кВт, 230 В/1/50 Гц)  
BS6KBt230M (6 кВт, 230 В/1/50 Гц)  
BS6KBt400T (6 кВт, 400 В/1/50 Гц)  
BS9KBt400T (9 кВт, 400 В/1/50 Гц)
- **MULTICONTROL:** Позволяет одновременно управлять несколькими холодильными машинами или тепловыми насосами (до 4), устанавливается с контроллером MODUCONTROL в одной гидравлической системе. Для более полного использования возможностей этой системы предлагается следующее оборудование:
- **SPLW:** Дополнительный датчик температуры воды.



В большинстве случаев бывает достаточно штатных датчиков устанавливаемых на каждом чиллере/тепловом насосе. Однако, в случае когда используется общий жидкостный коллектор на прямой/обратной магистрали, дополнительный датчик можно использовать для регулирования температуры смешиваемой жидкости от чиллеров, подключенных к общему коллектору и одновременно снимать показания.

**Для подключения дополнительных датчиков SPLW/SDHW к системе управления MULTICONTROL необходимо использовать дополнительную опцию VMF-CRP.**

- **SDHW:** Датчик воды системы ГВС. Используется на накопительном баке для контроля температуры производимой горячей воды.
- **AERWEB300:** опция AERWEB обеспечивающая дистанционное управление работой холодильных машин с помощью персонального компьютера через интернет соединение с помощью стандартного браузера. 4 версии:  
**AERWEB300-6:** устройство для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485;  
**AERWEB300-18:** устройство для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485;

**AERWEB300-6G:** устройство для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485 со встроенным модемом GPRS;  
**AERWEB300-18G:** устройство для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485 со встроенным модемом GPRS.

**СОВМЕСТИМ с системой управления VMF. Пожалуйста, обращайтесь к соответствующей документации.**

CL	Версии	25	30	40	50	70	80	90	100	150	200
MODU-485BL	(1) Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERWEB300	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICONTROL	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SPLW	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SDHW	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PR3	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERSET	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
BS4KBt230M	H	*	*	*	-	-	-	-	-	-	-
BS6KBt230M	H	*	*	*	-	-	-	-	-	-	-
BS6KBt400T	H	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
BS9KBt400T	H	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
CLPA	(2) Все	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3
GPCL	Все	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3
BDX	HP	5	5	5	5	5	5	5	-	-	-
	HA	5	5	5	6	6	6	6	-	-	-
VT	H / HP	9	9	9	9	9	9	9	15	15	15
	HA	15A	15A	15A	15A	15A	15A	15A	15	15	15
<b>Дополнительные устройства, устанавливаемые только на заводе изготовителя</b>											
DRE	(3)	5	5	5	5	5	5	5	5 (x2)	5 (x2)	5 (x2)
KRB4	H	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
KRB5	H	-	-	*	*	*	*	*	-	-	-
KRB6	H	-	-	-	-	-	-	-	*	*	*

(1) Комплектующие, обязательные для производства бытовой горячей воды

(2) Не совместим с опцией GPCL только для типоразмеров от 025 до 090

(3) Только 400 В / 3 Н / 50 Гц

(4) Стандарт для тепловых насосов

## Описание кодировки

Оперируя различными вариантами можно подобрать такую модель, которая наиболее точно соответствует требованиям заказчика.

<b>Поле</b>	<b>Код</b>	<b>10</b>	<b>Материал конденсатора</b>
<b>1,2</b>	CL		° Алюминий
<b>3,4,5</b>	<b>Типоразмеры</b>	<b>R</b>	Медь
	025-030-040-050-070-080-090-100-150-200	<b>S</b>	Луженая медь
<b>6</b>	<b>Модель</b>	<b>V</b>	Окрашенный алюминий и медь (эпоксидная краска)
	° Только Охлаждение	<b>11</b>	<b>Диапазон применения</b>
	<b>H</b> Тепловой насос		° Стандартный с охлаждением жидкости до 4 °С
<b>7</b>	<b>Исполнение</b>	<b>Z</b>	Низкотемпературный с охлаждением жидкости от 4 °С до 0 °С
	° Стандарт	<b>Y</b>	Низкотемпературный с охлаждением жидкости от 0 °С до -6 °С
	<b>L</b> Низкий уровень шума (5)	<b>12</b>	<b>Испаритель</b>
<b>8</b>	<b>Версии</b>		° Стандартный
	° Стандартная	<b>13</b>	<b>Источник питания</b>
	<b>P</b> С насосом		<b>M</b> 230 В / 1 / 50 Гц (от 020 до 040)
	<b>A</b> С насосом и баком-накопителем (6)		° 400 В / 3 Н / 50 Гц
<b>9</b>	<b>Рекуперации тепла</b>		
	° Без рекуперации тепла		
	<b>D</b> С пароохладителем (7)		

(5) Нет версии с тепловым насосом

(6) Блоки CLN со встроенным накопительным баком не подходят для производства горячей воды (ГВС)

(7) Для охлаждения только версий от 050 до 200

## Технические данные

CL - Н			025	030	040	050	070	080	090	100	150	200	
		В/ф/Гц	230 В-400 В	230 В-400 В	230 В-400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	6,39	8,35	10,34	11,90	13,96	15,49	18,92	23,82	31,21	37,43	
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	2,69	3,13	3,89	4,27	4,93	5,73	6,91	8,36	11,17	14,67	
	Коэффициент энергетической эффективности	(1)	2,38	2,67	2,66	2,79	2,83	2,70	2,74	2,85	2,79	2,55	
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности	(1)	2,61	2,93	2,92	3,07	3,11	2,97	3,01	4,12	4,04	3,70	
	Охлаждение Класс энергопотребления Eurovent	(1)	C	B	B	A	A	A	A	A	A	B	
	Расход воды	(1) л/ч	1105	1442	1787	2055	2413	2678	3275	4126	5394	6484	
40 °C / 45 °C	Падение давления	(1) кПа	13	12	13	11	15	26	26	34	22	43	
	Теплопроизводительность	(2) кВт	7,92	9,79	12,52	14,47	15,95	18,61	21,06	27,98	34,92	44,00	
	Полная потребляемая мощность	(2) кВт	2,39	3,01	3,79	4,22	4,85	5,60	6,71	8,30	10,86	14,75	
	СОР	(2)	3,31	3,25	3,30	3,43	3,29	3,32	3,14	3,37	3,22	2,98	
	Класс тепловой энергии Eurovent	(2)	A	A	A	A	A	A	B	A	A	C	
	Расход воды	(2) л/ч	1406	1740	2113	2476	2727	3181	3597	4772	5971	7346	
Общее падение давления			(2) кПа	19	16	18	17	21	32	34	49	30	42
<b>Производительность при средних климатических условиях (Средняя)</b>													
Номинальная теплопроизводительность			(3)	6	8	10	11	12	15	/	22	27	/
SCOP			(3)	2,63	2,60	2,60	2,70	2,60	2,63	/	2,65	2,60	/
ηs			(3)	102	101	101	105	101	102	/	103	101	/
Класс энергоэффективности			(5)	A+	A+	A+	A+	A+	A+	/	A+	A+	/
Номинальная теплопроизводительность			(4)	7	9	11	13	14	16	18	25	31	39
SCOP			(4)	3,35	3,35	3,43	3,55	3,45	3,53	3,30	3,53	3,35	3,23
ηs			(4)	131	131	134	139	135	138	129	138	131	126
Класс энергоэффективности			(5)	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+

CL - НР/НА			025	030	040	050	070	080	090	100	150	200	
		В/ф/Гц	230 В-400 В	230 В-400 В	230 В-400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	6,44	8,42	10,44	12,03	14,12	15,67	19,14	24,34	31,94	38,31	
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	2,72	3,14	3,88	4,27	4,91	5,68	6,84	8,43	11,43	14,93	
	Коэффициент энергетической эффективности	(1)	2,37	2,68	2,69	2,82	2,88	2,76	2,80	2,89	2,79	2,57	
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности	(1)	2,61	2,95	2,96	3,10	3,16	3,03	3,08	4,18	4,04	3,71	
	Охлаждение Класс энергопотребления Eurovent	(1)	C	B	B	A	A	A	A	A	A	B	
	Расход воды	(1) л/ч	1105	1442	1787	2055	2413	2678	3275	4126	5394	6484	
40 °C / 45 °C	Падение давления	(1) кПа	64	63	60	98	93	81	75	99	157	144	
	Теплопроизводительность	(2) кВт	7,85	9,70	12,39	14,30	15,76	18,39	20,81	27,41	34,14	43,84	
	Полная потребляемая мощность	(2) кВт	2,40	3,01	3,76	4,20	4,81	5,52	6,62	8,35	11,11	14,98	
	СОР*	(2)	3,27	3,22	3,30	3,40	3,28	3,33	3,14	3,28	3,07	2,93	
	СОР	(2)	3,48	3,40	3,62	3,71	3,52	3,56	3,35	3,5	3,29	3,07	
	Класс тепловой энергии Eurovent	(2)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	
Расход воды			(2) л/ч	1406	1740	2113	2476	2727	3181	3597	4772	5971	7346
Общее падение давления			(2) кПа	57	58	53	93	88	71	70	81	147	130
<b>Производительность при стандартных климатических условиях</b>													
Номинальная теплопроизводительность			(3)	6	7	10	11	12	14	/	21	26	/
SCOP			(3)	2,63	2,60	2,60	2,68	2,58	2,63	/	2,60	2,58	/
ηs			(3)	102	101	101	104	100	102	/	101	100	/
Класс энергоэффективности			(5)	A+	A+	A+	A+	A+	A+	/	A+	A+	/
Номинальная теплопроизводительность			(4)	7	8	11	12	14	16	18	24	29	37
SCOP			(4)	3,35	3,43	3,43	3,63	3,50	3,58	3,30	3,45	3,23	3,20
ηs			(4)	131	134	134	142	137	140	129	135	126	125
Класс энергоэффективности			(5)	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+

			025	030	040	050	070	080	090	100	150	200	
<b>Электрические характеристики</b>													
230 В	Полный потребляемый ток при охлаждении	(6) А	12,7	15,4	16,0	/	/	/	/	/	/	/	
	Полный потребляемый ток при нагреве	(6) А	11,8	14,3	15,6	/	/	/	/	/	/	/	
	Максимальный рабочий ток	(6) А	18,8	23,7	24,0	/	/	/	/	/	/	/	
400 В	Пиковый пусковой ток	(6) А	86,1	95,5	96,1	/	/	/	/	/	/	/	
	Полный потребляемый ток при охлаждении	(6) А	5,5	6,3	6,7	7,7	8,4	9,8	13,4	14,3	21,3	26,6	
	Полный потребляемый ток при нагреве	(6) А	5,5	6,2	6,5	7,6	8,2	9,3	12,7	14,3	19,5	26,5	
Максимальный рабочий ток			(6) А	11,0	12,0	11,9	13,5	14,7	15,2	20,4	27,0	30,3	40,8
Пиковый пусковой ток			(6) А	44,6	44,6	57,2	64,2	74,2	94,2	105,2	77,7	109,3	125,6
<b>Компрессор</b>													
Компрессор	Тип/н°	Спирал./1	Спирал./1	Спирал./1	Спирал./1	Спирал./1	Спирал./1	Спирал./1	Спирал./1	Спирал./2	Спирал./2	Спирал./2	
Контур	н°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Хладагент	Тип	R410A											
<b>Теплообменник (испаритель)</b>													
Теплообменник	Тип/н°	Пластинчатый/1											
Гидравлические соединения (вход/выход)	Ø	1"1/4											

### Согласно Стандарту DIN EN (14511: 2013)

\* Стандарт 14511: 2013 от предыдущего 14511: 2011 отличается работой вентилятора

- Температура воды в испарителе 12 °C / 7 °C, температура внешнего воздуха 35 °C
- Температура воды в конденсаторе 40 °C / 45 °C, температура внешнего воздуха 7 °C b.s./6 °C b.u.
- Эффективность при производстве горячей воды с температурой +55 °C
- Эффективность при производстве горячей воды с температурой +35 °C
- Класс энергоэффективности в соответствии со стандартом № 811/2013; номинальная теплопроизводительность ≤ 70 кВт
- Стандартная конфигурация устройства без гидравлического модуля

## Технические данные

		025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
<b>Прямоточные вентиляторы</b>											
Вентиляторы	Тип/п°	инвертор./1	инвертор./1	инвертор./1	инвертор./1	инвертор./1	инвертор./1	инвертор./1	инвертор./2	инвертор./2	инвертор./2
Расход воздуха в режиме охлаждения	м³/ч	4000	4000	6500	6500	6500	6500	7500	10000	12000	16000
Шумовые характеристики чиллера (охлаждение)	Па	50	50	50	80	80	80	80	80	100	100
<b>Уровень звуковой мощности</b>											
Уровень звукового давления	дБ(A)	78	78	73	73	73	73	76	74	79	80
Шумовые характеристики (охлаждение)	дБ(A)	46	46	41	41	41	41	44	42	47	48
<b>Уровень звуковой мощности</b>											
Уровень звукового давления	дБ(A)	78	78	78	78	78	78	81	78	83	85
Sound pressure level	дБ(A)	46	46	46	46	46	46	49	47	52	54

### Звуковая мощность

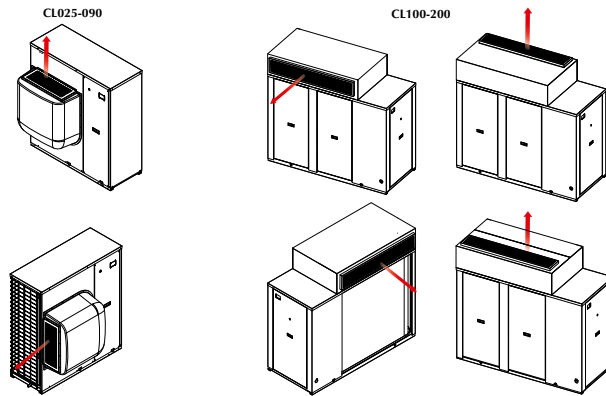
Аермес определяет величину звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent

### Звуковое давление

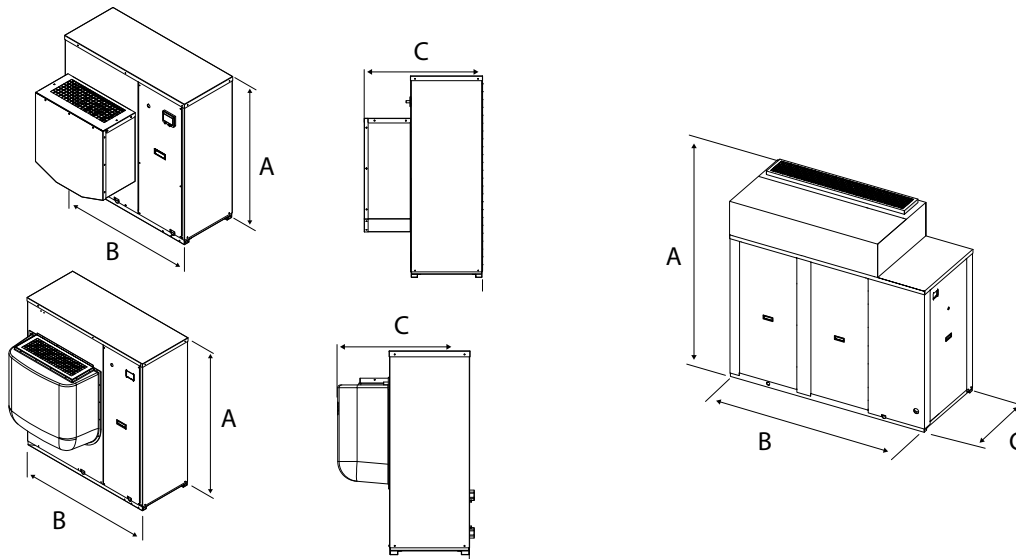
Звуковое давление измерено в свободном акустическом пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности холодильной машины (по стандарту UNI EN ISO 3744)

**Примечание:** для получения более подробной информации обращайтесь к программе Magellano или технической документации, доступной на веб-сайте [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

## Установка с возможной конфигурацией воздуховыводящего кожуха (изменение сайта)



## Габариты (мм)



Стандартная версия CL и низкошумная версия Н (без гидравлического модуля)		025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Высота	A мм	1028	1028	1281	1281	1281	1281	1281	1674	1674	1674
Ширина	B мм	1005	1005	1160	1160	1160	1160	1160	1897	1897	1897
Глубина	C мм	702	702	798	798	798	798	798	801	801	801
<b>НР (с насосом)</b>											
Высота	A мм	1028	1028	1281	1281	1281	1281	1281	1674	1674	1674
Ширина	B мм	1005	1005	1160	1160	1160	1160	1160	1897	1897	1897
Глубина	C мм	702	702	798	798	798	798	798	801	801	801
<b>НА (с насосом и баком-накопителем)</b>											
Высота	A мм	1028	1028	1281	1281	1281	1281	1281	1674	1674	1674
Ширина	B мм	1366	1366	1610	1610	1610	1610	1610	1897	1897	1897
Длина	C мм	702	702	798	798	798	798	798	801	801	801
<b>Вес</b>											
CL - Н	kg	142	142	229	229	240	240	234	504	527	515
CL - НР	kg	148	148	239	239	250	250	243	517	543	531
CL - НА	kg	172	172	274	274	284	284	279	567	593	581

Аермес оставляет за собой право вносить любые изменения, необходимые для улучшения продуктов в любое время с любой модификацией технических данных.

**Аермес С.р.А.**  
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia  
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577  
[www.aermec.com](http://www.aermec.com)

## NLC H

0 2 8 0 / 1 2 5 0

### Тепловой насос

Реверсивный тепловой насос с воздушным охлаждением для внутренней установки

Спиральные компрессоры, пластинчатые теплообменники и вентиляторы с прямым приводом

Холодопроизводительность от 52 до 316 кВт

Теплопроизводительность от 56 до 349 кВт



Variable Multi.Flow  
VMF



AERMEC участвует в программе сертификации EUROVENT LCP. Соответствующее оборудование можно найти на сайте [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

- **ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ НЕПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ**
- **ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР ВНУТРИ КОРПУСА**
- **УПРАВЛЕНИЕ РАСХОДОМ ВОЗДУХА ЧЕРЕЗ КОНДЕНСАТОР**
- **ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ С ПРЯМЫМ ПРИВОДОМ**
- **НОЧНОЙ РЕЖИМ РАБОТЫ**

#### Описание

NLC это реверсивный тепловой насос специально спроектированный для производства охлажденной/горячей воды для жилых/коммерческих помещений. Машина со спиральными компрессорами, с прямоприводными вентиляторами, с медно-алюминиевым конденсатором. В установках с пароохладителями можно производить горячую воду без дополнительных затрат. Корпус, каркас и панели выполнены из оцинкованной стали с полиэфирным антикоррозийным покрытием.

#### Версии

**NLC\_HA** Высокая эффективность  
**NLC\_HE** Высокая эффективность с минимальным уровнем шума

**Рабочий диапазон:** до 46 °C температуры наружного воздуха при полной нагрузке, в зависимости от типоразмера и версии. Для более подробной информации обратитесь к технической документации/программному обеспечению. Модельный ряд состоит из чиллеров с двумя компрессорами и чиллеров с четырьмя компрессорами, разделенными на два независимых контура.

- Возможность использования электронного расширительного клапана, повышает эффективность, особенно, когда тепловой насос должен работать при частичной нагрузке.
- Электроподогрев испарителя поставляется в стандартной комплектации
- Поддон для сбора конденсата поставляется в стандартной комплектации.
- Опция встроенного гидромодуля, включающая в себя основные компоненты гидравлики; доступен в различных конфигурациях – с одним или двумя насосами различного напора, с накопительным баком или без.
- Комплекуются прямоприводными вентиляторами с инверторным управлением, которые за счет изменения расхода воздуха через конденсатор поддерживают необходимое давление конденсации, что снижает энергопотребление и шум. В сравнении с обычными центробежными вентиляторами у них отсутствует ременно-шкивная передача, что упрощает регулирование расхода воздуха, делает конструкцию компактной и простой в обслуживании.

- Подача воздуха горизонтально или вертикально
- Микропроцессорное управление, сенсорная клавиатура и ЖК-дисплей, индикация рабочих параметров на нескольких языках.
- Журнал аварий.
- Наличие программируемого таймера позволяет устанавливать временные интервалы работы, точки уставки.
- Терморегулирование осуществляется по средством интегральной пропорциональной логики, на основе контроля температуры воды на выходе.
- Ночной режим: можно установить бесшумный режим работы.
- Идеально подходит для работы в ночное время, так как это гарантирует акустический комфорт в вечернее время, и высокую эффективность во время полной нагрузки.

#### Дополнительное оборудование

- **AER485P1:** RS-485 интерфейс для контроля системы по протоколу MODBUS.
- **AERWEB300:** опция AERWEB обеспечивающая дистанционное управление работой холодильных машин с помощью персонального компьютера и интернет соединения через стандартный браузер; 4 версии:  
**AERWEB300-6:** устройство для дистанционного управления максимум 6 установками объединённое в сеть по средством интерфейса RS485;  
**AERWEB300-18:** устройство для дистанционного управления максимум 18 установками объединённое в сеть по средством интерфейса RS485;  
**AERWEB300-6G:** устройство для дистанционного управления максимум 6 установками объединённое в сеть по средством интерфейса RS485 со встроенным модемом GPRS;

- **AERWEB300-18G:** устройство для дистанционного управления максимум 18 установками объединённое в сеть по средством интерфейса RS485 со встроенным модемом GPRS.
  - **PGD1:** Дистанционная панель управления чиллером.
  - **MULTICHILLER-PCO:** Система управления, предназначенная для включения/выключения отдельных холодильных машин, входящих в единую систему и подключенных параллельно. При этом поддерживается постоянный расход воды во всех испарителях.
  - **AVX:** пружинные виброопоры.
  - **FLG:** Фланцы для воздухоотводов.
  - **FL:** Реле потока.
  - **FILW:** Фильтр для воды.
- Внимание, реле протока и фильтры для воды обязательны к установке, в противном случае возможны проблемы с гарантийными обязательствами.**

#### Дополнительные устройства, устанавливаемые только на заводе-изготовителе

- **DRE:** Электронное устройство для снижения пикового тока (примерно 26% 2-контурного, 22% 3-контурного). Доступен для электропитания 400 В / 3 / 50 Гц.
- **RIF:** Устройство компенсации коэффициента мощности. Подключается параллельно с электродвигателем, позволяет снизить потребляемый ток примерно на 10%.
- **KRB:** Электроподогрев поддона для сбора конденсата. Предотвращает образование льда на основании.
- **KRQ:** Электроподогрев шкафа управления.
- **KRA:** Электроподогрев аккумуляторного бака.

**Совместим с системой управления VMF. Пожалуйста, обращайтесь к соответствующей документации.**

## Совместимость дополнительного оборудования

Модель NLC_H	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
AER485P1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERWEB300	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
C-TOUCH	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER_PCO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
FL	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
FILTROW	DN50	DN50	DN50	DN50	DN65	DN65	DN65	DN65	DN65	DN65	DN80	DN80	DN80	DN80	DN80
FLG	1	1	1	1	2	2	2	2	1 (x2)	1 + 2	2 (x2)	2 (x2)	2 (x2)	2 (x2)	2 (x2)
VT	00	17	17	17	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	P1-P8	13	13	13	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	01-08	11	11	11	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AVX	00	-	-	-	-	410	410	410	410	410	416	418	418	420	420
	P1-P3	-	-	-	-	410	410	410	410	413	416	418	418	420	420
	P2-P4	-	-	-	-	411	411	411	411	414	416	418	418	420	420
	01-03	-	-	-	-	412	412	412	412	415	417	419	419	419	419
	02-04	-	-	-	-	412	412	412	412	415	417	419	419	419	419
<b>Дополнительные устройства, устанавливаемые только на заводе-изготовителе</b>															
DRE	275	275	300	350	552	602	652	675	350 (x2)	552 (x2)	552 (x2)	602 (x2)	652 (x2)	675 (x2)	1250
RIFNLC	1	1	2	3	1	1	1	4	3 (x2)	3 + 2	1 (x2)	1 (x2)	1 (x2)	4 (x2)	3 (x2)
KRB	21	21	21	21	22	22	22	22	23	24	25	25	25	25	25
KRQ	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
KRA	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

x2 = Номер для заказа

## Выбор модификации

Оперируя различными вариантами можно подобрать такую модель, которая наиболее точно соответствует требованиям заказчика.

**Поле Код**

**1,2,3 NLC**

**4,5,6,7 Типоразмеры**

0280-0300-0330-0350-0550-0600-0650-0675-0700-0750-0800-0900-1000-1100-1250

**8 Область применения**

° Стандартный (температура производимой воды до 4 °C)

X Электронный термостатический клапан (температура производимой воды до 4 °C) (1)

**9 Модель**

H Тепловой насос

**10 Рекуперация тепла**

° Без рекуперации

D С пароохладителем

**11 Исполнение**

A Повышенной эффективности

E Повышенной эффективности, с низким уровнем шума

**12 Конденсатор**

° Алюминиевый микроканальный

R Медный

S Из луженой меди

V Обработанный алюминево-медный (эпоксидное покрытие)

**13 Вентилятор**

J ЕС инвертор

**14 Электропитание**

° 400 В / 3 / 50 Гц с предохранителями

1 220 В / 3 / 50 Гц с предохранителями (8)

**15-16 Встроенный гидромодуль (3)**

00 без гидромодуля

01 с баком и одним низконапорным насосом

02 с баком и низконапорными насосами: рабочим и резервным

03 с баком и одним высоконапорным насосом

04 с баком и высоконапорными насосами: рабочим и резервным

05 с баком (с отверстиями для дополнительного электрообогревателя) и одним низконапорным насосом

06 с баком (с отверстиями для дополнительного электрообогревателя) и низконапорными насосами – рабочим и резервным

07 с баком (с отверстиями для дополнительного электрообогревателя) и одним высоконапорным насосом

08 с баком (с отверстиями для дополнительного электрообогревателя) и высоконапорными насосами – рабочим и резервным

P1 без бака, с одним низконапорным насосом

P2 без бака, с низконапорными насосами – рабочим и резервным

P3 без бака, с одним высоконапорным насосом

P4 без бака, с высоконапорными насосами – рабочим и резервным

P5 без бака, с одним низконапорным инверторным насосом

P6 без бака, с одним низконапорным инверторным насосом

и резервным инверторным насосом

P7 без бака, с одним высоконапорным инверторным насосом

P8 без бака, с одним высоконапорным инверторным насосом

и резервным инверторным насосом

(1) Свяжитесь с головным офисом для более низких температур

(2) Пароохладитель может использоваться исключительно в режиме охлаждения

(3) Скорость инверторного насоса должна быть настроена во время пуско-наладочных работ согласно требуемому статическому напору; после настройки насос будет работать с постоянным расходом

## Технические характеристики

NLC - HA			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250	
В/ф/Гц			400V/3N/50Hz															
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	54,3	60,3	66,6	78,4	102,3	115,1	125,8	143,1	157,9	180,8	201,5	232,0	252,2	286,4	315,6	
	Потребляемая мощность	(1) кВт	20,4	22,9	24,8	29,0	38,4	44,0	47,5	55,2	58,1	67,1	75,8	88,3	94,7	110,2	128,8	
	Коэффициент энергетической эффективности EER*	(1)	2,66	2,63	2,68	2,70	2,67	2,61	2,65	2,59	2,72	2,69	2,66	2,63	2,66	2,60	2,45	
	Коэффициент энергетической эффективности EER		2,90	2,87	2,89	2,89	2,89	2,83	2,84	2,77	2,90	2,89	2,88	2,84	2,85	2,78	2,60	
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности ESEER	(1)	3,99	3,95	4,02	4,10	4,06	3,97	4,03	3,94	4,22	4,17	4,12	4,08	4,12	4,03	3,80	
	Класс охлаждения Eurovent	(1)	B	B	B	A	B	B	B	B	A	B	B	B	B	B	B	C
	Расход воды	(1) л/ч	9378	10407	11493	13550	17657	19877	21725	24718	27243	31193	34790	40045	43528	49436	54496	
	Общее падение давления	(1) кПа	21	25	23	30	24	29	35	35	26	25	34	34	36	38	44	
	Теплопроизводительность	(2) кВт	56,50	63,70	70,86	82,77	110,01	122,67	137,32	156,92	168,71	193,88	218,82	245,22	274,04	313,22	349,13	
	40 °C / 45 °C	Потребляемая мощность	(2) кВт	19,49	22,31	24,36	28,26	37,62	42,19	47,03	54,34	56,59	65,97	74,74	84,17	92,59	106,56	119,46
СОР*		(2)	2,90	2,85	2,91	2,93	2,92	2,91	2,92	2,89	2,98	2,94	2,93	2,91	2,96	2,94	2,92	
СОР			3,16	3,12	3,14	3,15	3,17	3,16	3,13	3,09	3,19	3,16	3,18	3,16	3,18	3,15	3,11	
Класс тепловой энергии Eurovent		(2)	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
Расход воды		(2) л/ч	9596	10814	12034	14050	18689	20833	23310	26639	28671	32954	37171	41666	46557	53208	59279	
Общее падение давления		(2) кПа	22	27	25	32	27	32	40	41	29	28	38	37	41	43	52	
Общее падение давления		(2) кПа	22	27	25	32	27	32	40	41	29	28	38	37	41	43	52	
<b>Производительность в средних климатических условиях (Средняя)</b>																		
	Номинальная теплопроизводительность	(3)	52	59	66	77	102	113	127	145	156	179	202	227	253	290	323	
	SCOP	(3)	2,60	2,58	2,60	2,60	2,60	2,58	2,63	2,58	2,65	2,63	2,63	2,58	2,65	2,60	2,63	
	ηs	(3)	101	100	101	101	101	100	102	100	103	102	102	100	103	101	102	
	Класс энергоэффективности	(4)	A+	A+	A+	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	Номинальная теплопроизводительность	(5)	52	59	66	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	SCOP	(5)	3,28	3,20	3,28	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	ηs	(5)	128	125	128	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	Класс энергоэффективности	(4)	A+	A+	A+	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
<b>NLC - HE</b>			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250	
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	52,0	58,1	63,4	74,8	97,6	110,4	118,3	136,5	150,0	171,9	192,3	223,3	241,6	273,1	304,1	
	Потребляемая мощность	(1) кВт	20,7	23,3	25,8	29,8	40,6	46,6	49,6	57,1	59,4	67,9	80,5	91,1	98,0	113,6	129,2	
	Коэффициент энергетической эффективности EER*	(1)	2,51	2,49	2,45	2,51	2,41	2,37	2,39	2,39	2,52	2,53	2,39	2,45	2,47	2,40	2,35	
	Коэффициент энергетической эффективности EER		2,67	2,65	2,58	2,64	2,54	2,5	2,5	2,51	2,65	2,67	2,52	2,59	2,59	2,53	2,47	
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности ESEER	(1)	3,83	3,79	3,86	3,94	3,90	3,81	3,87	3,78	4,05	4,00	3,96	3,91	3,96	3,87	3,65	
	Класс охлаждения Eurovent	(1)	B	C	C	B	C	C	C	C	B	B	C	C	C	C	C	
	Расход воды	(1) л/ч	8977	10032	10946	12919	16848	19061	20424	23568	25875	29653	33199	38543	41708	47144	52532	
	Общее падение давления	(1) кПа	20	24	20	27	20	25	29	30	24	25	33	35	38	42	53	
	Теплопроизводительность	(2) кВт	56,5	63,7	70,9	82,8	110,0	122,7	137,3	156,9	168,7	193,9	218,8	245,2	274,0	313,2	349,1	
	40 °C / 45 °C	Потребляемая мощность	(2) кВт	19,5	22,3	24,4	28,3	37,6	42,2	47,0	54,3	56,6	66,0	74,7	84,2	92,6	106,6	119,5
СОР*		(2)	2,90	2,85	2,91	2,93	2,92	2,91	2,92	2,89	2,98	2,94	2,93	2,91	2,96	2,94	2,92	
СОР			3,16	3,12	3,14	3,15	3,17	3,16	3,13	3,09	3,19	3,16	3,18	3,16	3,18	3,15	3,11	
Класс тепловой энергии Eurovent		(2)	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
Расход воды		(2) л/ч	9596	10814	12034	14050	18689	20833	23310	26639	28671	32954	37171	41666	46557	53208	59279	
Общее падение давления		(2) кПа	22	27	25	32	27	32	40	41	29	28	38	37	41	43	52	
Общее падение давления		(2) кПа	22	27	25	32	27	32	40	41	29	28	38	37	41	43	52	
<b>Производительность в средних климатических условиях (Средняя)</b>																		
	Номинальная теплопроизводительность	(3)	52	59	66	77	102	113	127	145	156	179	202	227	253	290	323	
	SCOP	(3)	2,60	2,58	2,60	2,60	2,60	2,58	2,63	2,58	2,65	2,63	2,63	2,58	2,65	2,60	2,63	
	ηs	(3)	101	100	101	101	101	100	102	100	103	102	102	100	103	101	102	
	Класс энергоэффективности	(4)	A+	A+	A+	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	Номинальная теплопроизводительность	(5)	52	59	66	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	SCOP	(5)	3,28	3,20	3,28	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	ηs	(5)	128	125	128	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	Класс энергоэффективности	(4)	A+	A+	A+	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

### Данные (14511:2013)

\* Нормативное требование 14511:2013 по сравнению с предыдущим 14511:2011 предоставляется с использованием вентилятора

(1) Температура воды в испарителе (вход/выход) 12 °C / 7 °C; температура наружного воздуха 35 °C

(2) Температура воды в конденсаторе (вход/выход) 40 °C / 45 °C; температура наружного воздуха 7 °C / 6 °C

(3) Производительность при низких температурах Применение (35 °C)

(4) Класс энергоэффективности в соответствии с правилом № 811/2013; номинальная теплопроизводительность ≤ 70 кВт

## Технические характеристики

			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250	
<b>ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>																		
Полный потребляемый ток (охлаждение)	HA	(6) A	36	41	45	56	68	77	81	96	112	121	136	155	162	192	219	
Полный потребляемый ток (нагрев)		(6) A	36	40	44	54	65	74	78	91	105	114	129	145	153	179	199	
Полный потребляемый ток (охлаждение)	HE	(6) A	36	40	45	55	69	77	83	95	111	121	139	153	166	191	218	
Полный потребляемый ток (нагрев)		(6) A	36	40	44	54	65	74	78	91	105	114	129	145	153	179	199	
Максимальный рабочий ток (FLA)		(6) A	52	56	62	71	103	111	119	132	143	167	206	222	238	264	290	
Пиковый пусковой ток (LRA)		(6) A	128	130	133	215	273	273	281	358	287	356	376	384	400	490	516	
<b>Компрессоры</b>																		
Компрессоры/Контуры		n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	
Хладагент		Тип	R410A															
<b>Теплообменник со стороны системы</b>																		
Теплообменник		Тип/n°	пластинчатый/1															
<b>Вентиляторы инверторные</b>																		
Вентиляторы	HA	n°	2	2	2	2	4	4	4	4	4	6	8	8	8	8	8	
Расход воздуха (охлаждение)		m³/ч	23000	26500	25000	27500	42000	47000	44000	50000	53000	64500	84000	94000	88400	102000	102000	
Вентиляторы	HE	n°	2	2	2	2	4	4	4	4	4	6	8	8	8	8	8	
Расход воздуха (охлаждение)		m³/ч	17000	19800	17200	20600	30000	35000	31400	38200	41000	48900	60000	70800	64000	77600	88000	
Номинальное высокое статическое давление	Все	Па	120															
<b>Шумовые характеристики охлаждения)</b>																		
Уровень звуковой мощности	HA	дБ(A)	84	88	86	89	85	88	86	90	92	87	88	91	89	93	93	
Уровень звукового давления		дБ(A)	52	56	55	57	53	56	55	58	60	55	56	59	57	60	60	
Уровень звуковой мощности	HE	дБ(A)	77	81	78	82	79	81	79	83	85	79	82	84	82	86	86	
Уровень звукового давления		дБ(A)	46	49	46	50	47	49	48	51	53	47	49	52	50	54	54	

(6) стандартная конфигурация без гидромодуля

### Звуковая мощность

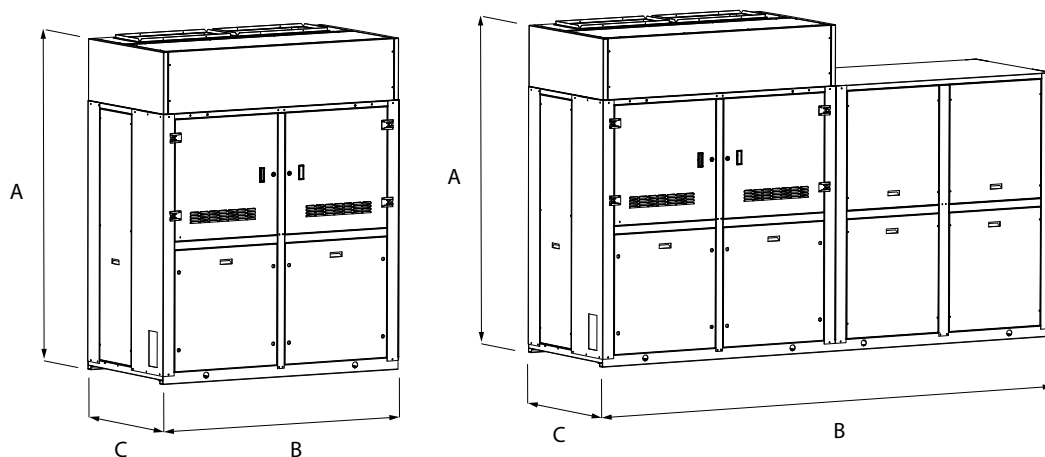
Aermec определяет величину звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent

### Звуковое давление

Звуковое давление измерено в свободном акустическом пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности холодильной машины (по стандарту UNI EN ISO 3744)

**Примечание: для получения более подробной информации обращайтесь к программе Magellano или технической документации, доступной на веб-сайте [www.aermec.com](http://www.aermec.com)**

## Габариты (мм)



Чертежи могут не показывать все опции, дополнительную информацию можно получить в технической документации.

Модель NLC_H			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250	
Высота	A	мм	2154	2154	2154	2154	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	
			00	1750	1750	1750	1750	3150	3150	3150	3150	3500	4900	6300	6300	6300	6300	6300
Ширина	B	мм	P1÷P8	2500	2500	2500	2500	3150	3150	3150	3150	4250	4900	6300	6300	6300	6300	6300
			01÷08	3400	3400	3400	3400	4150	4150	4150	4150	5250	5900	7300	7300	7300	7300	7300
Длина	C	мм	950	950	950	950	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	
Вес	(3)	HA/HE	кг	790	790	828	832	1452	1456	1492	1507	1586	2194	2768	2783	2863	2889	2903

(3) Вес моделей без гидромодуля



# NLC

## 0280/1250

### Только охлаждение



AERMEC участвует в программе сертификации EUROVENT: LCP. Соответствующее оборудование можно найти на сайте [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

Чиллер для внутренней установки с воздушным охлаждением конденсатора, со спиральным компрессором, пластинчатым теплообменником и вентиляторами с прямым приводом ЕС  
Холодопроизводительность от 52 до 318 кВт



Variable Multi Flow<sup>®</sup>  
VMF

- **ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ ЧАСТИЧНОЙ НАГРУЗКЕ**
- **ПЛАВНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ РАСХОДА ВОЗДУХА НА КОНДЕНСАТОРЕ**
- **ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР С ЕС-ПРИВОДОМ**
- **НОЧНОЙ РЕЖИМ РАБОТЫ**

#### Описание

NLC – чиллер, специально изготовленный для производства охлажденной воды в жилых/коммерческих зданиях. Машины оснащены спиральными компрессорами высокой эффективности, вентиляторами конденсатора с ЕС-приводом, внешним медно-алюминевым конденсатором, пластинчатыми теплообменниками. В машинах (с пароохладителем), существует также возможность получения горячей воды. Корпус, каркас и панели изготовлены из оцинкованной стали, обработанной полиэфирной краской.

#### Версии

<b>NLC_°</b>	Стандартный
<b>NLC_A</b>	Высокая производительность
<b>NLC_E</b>	Низкошумная версия с высокой производительностью

**Рабочий диапазон:** Работа до 46 °C наружной температуры воздуха при полной нагрузке, в зависимости от размера и версии.  
Для получения более подробной информации обратитесь к технической документации/ программе подбора.

- Модельный ряд в себя машины с двумя компрессорами и машины с четырьмя компрессорами, разделенные на два независимых контура.
- Возможность использования электронного расширительного клапана позволяет получать большую эффективность при частичной загрузке.
- Возможно встроить гидромодуль, который включает в себя основные компоненты гидравлики; доступен в различных конфигурациях – с одним или двумя насосами различного напора, с аккумулялирующим баком или без.
- Агрегаты оснащаются инверторными вентиляторами с прямым приводом, с электронным регулированием давления конденсации в стандарте, что позволяет регулировать расход воздуха в зависимости от текущих параметров, добиваясь преимуществ в потреблении электроэнергии и уменьшения уровня шума. Кроме того, по сравнению с обычными центробежными вентиляторами, отсутствует ременная передача и шкивы, для более

- простого регулирования потока, компактности и удобства обслуживания, и отсутствия вибрации.
- Выброс воздуха горизонтально или вертикально
- Микропроцессорное управление, в комплекте с клавиатурой и ЖК-дисплеем, для удобства отображения и изменения параметров на нескольких языках. Контроллер включает в себя журнал аварий.
- Наличие программируемого таймера позволяет устанавливать временные интервалы работы, а так же вторую уставку
- Контроль температуры происходит с помощью интегрально-пропорциональной логики, на основе температуры воды на выходе.
- Ночной режим: можно установить бесшумный профиль работы. Идеально подходит для работы в ночное время, так как это гарантирует акустический комфорт в вечернее время, и высокую эффективность даже при полной загрузке.

#### Дополнительное оборудование

- **AER485P1:** Интерфейс RS-485 для связи с системой диспетчеризации по протоколу MODBUS.
- **AERWEB300:** опция AERWEB обеспечивающая дистанционное управление работой холодильных машин с помощью персонального компьютера через интернет-соединение с помощью стандартного браузера; 4 версии:  
**AERWEB300-6:** устройство для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485;  
**AERWEB300-18:** устройство для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485;  
**AERWEB300-6G:** устройство для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485 со встроенным модемом GPRS;  
**AERWEB300-18G:** устройство для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485 со встроенным модемом GPRS.

- **PGD1:** Позволяет выполнять удаленные операции управления чиллером.
  - **MULTICHILLER-PCO:** Система управления, предназначенная для включения/выключения отдельных холодильных машин, входящих в единую систему и подключенных параллельно. При этом поддерживается постоянный расход воды во всех испарителях.
  - **AVX:** пружинные виброопоры.
  - **FLG:** Фланцы для воздухоотводов.
  - **FL:** Реле потока
  - **FILW:** Фильтр для воды
- Внимание, реле потока и фильтры для воды обязательны к установке, в противном случае возможно ограничение гарантии.**

#### Дополнительные устройства, устанавливаемые только на заводе-изготовителе:

- **DRE:** Электронная система, уменьшающая пиковые значения тока.
  - **RIFNLC:** Система перефазировки электромотора. Подключается параллельно электромотору и служит для снижения потребляемого тока примерно на 10%.
  - **KRQ:** Подогрев шкафа управления.
  - **KRA:** Электроподогрев аккумулярующего бака.
- Совместим с системой управления VMF.**
- **Пожалуйста,** обращайтесь к соответствующей документации.

## Совместимость дополнительного оборудования

Модель NLC		0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
AER485P1		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERWEB300		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
C-TOUCH		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER PCO		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
FL		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
FILTROW		DN50	DN50	DN50	DN50	DN65	DN65	DN65	DN65	DN65	DN65	DN80	DN80	DN80	DN80	DN80
FLG	A/E	1	1	1	1	2 (x2)	2 (x2)	2 (x2)	2 (x2)	1 (x2)	1+2(x2)	2 (x4)	2 (x4)	2 (x4)	2 (x4)	2 (x4)
	°	1	1	1	1	1	2 (x2)	2 (x2)	2 (x2)	1 (x2)	1 (x2)	1 (x2)	1+2(x2)	2 (x4)	2 (x4)	2 (x4)
VT	00	17	17	17	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	P1-P8	13	13	13	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	01-08	11	11	11	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AVX °	00	-	-	-	-	437	421	421	421	424	440	440	444	431	431	431
	P1-P3	-	-	-	-	438	421	421	422	425	425	442	445	432	432	432
	P2-P4	-	-	-	-	438	422	422	422	426	426	443	445	433	433	433
	01-03	-	-	-	-	439	423	423	423	427	441	441	446	435	434	434
	02-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	436
AVX A/E	00	-	-	-	-	421	421	421	421	424	428	431	431	431	431	431
	P1-P3	-	-	-	-	421	421	422	422	425	429	432	432	432	432	432
	P2-P4	-	-	-	-	422	422	422	422	426	429	433	433	433	433	433
	01-03	-	-	-	-	423	423	423	423	427	430	434	434	434	434	434
	02-04	-	-	-	-	423	423	423	423	427	430	435	435	435	435	436

### Дополнительные устройства, устанавливаемые только на заводе изготовителя

DRE	275	275	300	350	552	602	652	675	350 (x2)	552 (x2)	552 (x2)	602 (x2)	652 (x2)	675 (x2)	1250
RIFNLC	1	1	2	3	1	1	1	4	3 (x2)	3 + 2	1 (x2)	1 (x2)	1 (x2)	4 (x2)	3 (x2)
KRQ	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
KRA	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

(X2) Указывает необходимое количество элементов

## Описание кодировки

Комбинируя многочисленные варианты можно подобрать такую модель, которая наиболее полно отвечает требованиям заказчика.

<b>Поле</b>	<b>Код</b>	
<b>1,2,3</b>	<b>NLC</b>	<b>14</b>
<b>4,5,6,7</b>	<b>Типоразмеры</b>	<b>Источник питания</b>
	0280-0300-0330-0350-0550-0600-0650-0675-0700-0750-0800-0900-1000-1100-1250	° 400 В / 3 / 50 Гц с магнитом автоматическим выключателем
<b>8</b>	<b>Диапазон применения</b>	<b>1</b> 220 В / 3 / 50 Гц с магнитом автоматическим выключателем
	° Стандартная (с производством воды до +4 °С)	<b>15-16</b> <b>Гидромодуль</b>
	<b>Z</b> Низкая температура воды на выходе до -6 °С - 0 °С (3)	<b>00</b> без гидромодуля
	<b>Y</b> Термостатический клапан (температура воды на выходе от 0 до + 4 °С) (1)	<b>01</b> с баком и одним низконапорным насосом
	<b>X</b> Электронный термостатический клапан для производства воды до + 4 °С (для других температурных показателей температур, пожалуйста, свяжитесь с заводом) (3)	<b>02</b> с баком и низконапорными насосами: рабочим и резервным
<b>9</b>	<b>Модель</b>	<b>03</b> с баком и одним высоконапорным насосом
	° Только Охлаждение	<b>04</b> с баком и высоконапорными насосами: рабочим и резервным
	<b>C</b> Без испарителя	<b>05</b> с баком (с отверстиями для дополнительного электрообогревателя) и одним низконапорным насосом
<b>10</b>	<b>Рекуперации тепла</b>	<b>06</b> с баком (с отверстиями для дополнительного электрообогревателя) и низконапорными насосами – рабочим и резервным
	° Без рекуперации тепла	<b>07</b> с баком (с отверстиями для дополнительного электрообогревателя) и одним высоконапорным насосом
	<b>D</b> Версия с пароохладителем	<b>08</b> с баком (с отверстиями для дополнительного электрообогревателя) и высоконапорными насосами – рабочим и резервным
	<b>T</b> Версия с полной энергоутилизацией (2)	<b>P1</b> без бака, с одним низконапорным насосом
<b>11</b>	<b>Версии</b>	<b>P2</b> без бака, с низконапорными насосами – рабочим и резервным
	° Стандартная	<b>P3</b> без бака, с одним высоконапорным насосом
	<b>A</b> Высокая производительность	<b>P4</b> без бака, с высоконапорными насосами – рабочим и резервным
	<b>E</b> Низкошумовая	<b>P5</b> без бака, с одним низконапорным инверторным насосом
<b>12</b>	<b>Материал конденсатора</b>	<b>P6</b> без бака, с одним низконапорным инверторным насосом и резервным инверторным насосом
	° Алюминий	<b>P7</b> без бака, с одним высоконапорным инверторным насосом
	<b>R</b> Медь	<b>P8</b> без бака, с одним высоконапорным инверторным насосом и резервным инверторным насосом
	<b>S</b> Из луженой меди	
	<b>V</b> Окрашенный алюминий и медь (эпоксидная краска)	
<b>13</b>	<b>Управление вентилятором конденсатора</b>	
	<b>J</b> Инверторное	

(1) Не доступно для версии с рекуперацией тепла. «D и T»

(2) Не доступно для установок без испарителя, а также для моделей с баком для хранения и насосов (01-08)

(3) Расход инверторного насоса должен быть отрегулирован согласно сопротивлению системы в процессе пуско-наладочных работ; после этого насос будет работать при постоянном расходе

## Технические данные

NLC - °		0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250			
		400 В / 3N / 50 Гц																	
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1)	кВт	52,10	57,00	62,70	75,20	94	111,8	122,7	137,2	151,2	169,9	189,3	219,7	242,1	276,7	305,8	
	Полная потребляемая мощность	(1)	кВт	20,70	23,70	24,60	29,30	39,6	44,8	50,6	54,2	59,3	67,2	79,6	87,3	100,7	108,5	122,3	
	Коэффициент энергетической эффективности*	(1)		2,52	2,41	2,55	2,57	2,37	2,50	2,42	2,53	2,55	2,53	2,38	2,52	2,40	2,55	2,50	
	Коэффициент энергетической эффективности	(1)		2,71	2,59	2,71	2,72	2,47	2,64	2,55	2,66	2,70	2,66	2,48	2,65	2,52	2,67	2,61	
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности	(1)		3,79	3,62	3,84	3,85	3,56	3,74	3,64	3,79	3,80	3,71	3,54	3,75	3,58	3,80	3,67	
	Охлаждение Класс энергопотребления Eurovent	(1)		В	С	В	В	С	В	С	В	В	С	В	С	В	В	В	В
	Расход воды	(1)	л/ч	8976	9834	10814	12967	16236	19281	21166	23680	26083	29294	32649	37884	41736	47712	52763	
	Падение давления	(1)	кПа	19	22	28	27	43	27	31	43	37	30	38	35	35	41	48	

NLC - A		0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250		
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1)	кВт	53,90	59,20	66,70	78,40	106,1	119,2	129	146	157,2	177,6	209,3	232,8	257,1	289,9	318,4
	Полная потребляемая мощность	(1)	кВт	19,80	21,90	23,70	28,00	38,2	43,4	45,3	52,9	56	61,1	76,1	85,5	90,3	106,6	116,7
	Коэффициент энергетической эффективности*	(1)		2,72	2,70	2,81	2,80	2,78	2,75	2,85	2,76	2,81	2,91	2,75	2,72	2,85	2,72	2,73
	Коэффициент энергетической эффективности	(1)		2,95	2,92	2,98	2,96	2,93	2,90	2,97	2,89	2,98	3,12	2,90	2,85	2,97	2,84	2,84
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности	(1)		4,11	4,07	4,24	4,19	4,17	4,12	4,27	4,14	4,18	4,27	4,10	4,05	4,24	4,05	4,01
	Охлаждение Класс энергопотребления Eurovent	(1)		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	Расход воды	(1)	л/ч	9298	10218	11504	13530	18293	20558	22255	25195	27100	30614	36081	40125	44315	49976	54903
	Падение давления	(1)	кПа	20	24	22	30	25	30	36	36	25	25	33	33	35	37	43

NLC - E		0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250		
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1)	кВт	52,10	57,90	64,10	73,20	102,8	115,4	124,3	142,3	150,8	171,1	200,9	224,4	247,5	282,2	309,9
	Полная потребляемая мощность	(1)	кВт	19,60	21,80	23,90	27,80	37,8	43	46,1	52,8	55,9	60,7	75,2	85,6	91	106,3	116,5
	Коэффициент энергетической эффективности*	(1)		2,66	2,66	2,68	2,63	2,72	2,68	2,70	2,70	2,70	2,82	2,67	2,62	2,72	2,65	2,66
	Коэффициент энергетической эффективности	(1)		2,81	2,82	2,80	2,75	2,80	2,79	2,75	2,77	2,82	2,96	2,75	2,69	2,78	2,73	2,73
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности	(1)		3,95	3,91	4,07	4,03	4,00	3,95	4,10	3,97	4,02	4,10	3,93	3,89	4,07	3,89	3,85
	Охлаждение Класс энергопотребления Eurovent	(1)		В	В	В	В	A	В	A	A	A	A	В	В	A	В	В
	Расход воды	(1)	л/ч	8991	9988	11055	12633	17714	19900	21440	24544	25988	29485	34635	38681	42666	48647	53434
	Падение давления	(1)	кПа	19	23	20	26	23	29	34	34	23	24	31	30	33	35	41

### Согласно Стандарту DIN EN (14511:2013)

(1) Температура воды в испарителе 12 °C / 7 °C, 35 °C температура наружного воздуха

\* Нормативное требование 14511:2013 по сравнению с предыдущим 14511:2011 предоставляется с использованием вентилятора

		0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250		
<b>Электрические характеристики</b>																		
Общий потребляемый ток при охлаждении	(2)	A	38,1	42,3	45,7	56,7	68,2	76,5	84,6	92,3	112,7	121,1	135,9	148,1	168,6	181	207,7	
Максимальный рабочий ток	(2)	°	A	52	56	62	73	103	111	119	132	146	169	206	222	238	263	289
Пиковый пусковой ток	(2)		A	128	130	133	216	261	273	281	358	290	346	353	372	400	489	515
Общий потребляемый ток при охлаждении	(2)		A	36,3	40,3	43,2	53,5	63	71,4	73	86,6	107,1	113,4	125,6	139,1	145,9	173,1	197,7
Максимальный рабочий ток	(2)	A	A	52	56	62	73	92	111	119	132	146	158	183	210	238	263	289
Пиковый пусковой ток	(2)		A	128	130	133	216	273	273	281	358	290	357	376	384	400	489	515
Общий потребляемый ток при охлаждении	(2)		A	35,6	39,1	43,2	52,8	61,8	68,9	73,1	85,2	106,3	112	123,1	138,3	145,9	170,1	196,5
Максимальный рабочий ток	(2)	E	A	52	56	62	73	92	111	119	132	146	158	183	210	238	263	289
Пиковый пусковой ток	(2)		A	128	130	133	216	273	273	281	358	290	357	376	384	400	489	515
<b>Спиральный компрессор</b>																		
Компрессоры / контуры	Тип/л <sup>°</sup>	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2		
Хладагент	Тип	R410A																
<b>Система теплообменника</b>																		
Теплообменник	Тип/л <sup>°</sup>	Пластинчатый/1																
Гидравлические соединения (вход/выход)	Ø	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	3"	3"		
<b>Инверторный бесщеточный вентилятор ЕС</b>																		
Вентиляторы	°	n°	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	6	8	8	8	
Расход воздуха		м³/ч	21600	24000	21150	23600	23200	34050	34050	38200	47150	46750	46350	62150	68100	66650	71750	
Вентиляторы	A	n°	2	2	2	2	4	4	4	4	4	6	8	8	8	8	8	
Расход воздуха		м³/ч	21150	23600	19400	22050	27700	33350	27150	32750	44050	57900	55350	55350	54300	65450	65450	
Вентиляторы	E	n°	2	2	2	2	4	4	4	4	4	6	8	8	8	8	8	
Расход воздуха		м³/ч	15000	18400	14650	16450	14900	22200	14600	21750	32900	41900	29850	29850	29200	43500	43500	
Высокое статическое давление		Па																
120																		
<b>Акустические данные в режиме охлаждения</b>																		
Уровень звуковой мощности	дБ(A)	83	86	83	85	88	84	84	86	88	90	91	87	87	89	89		
Уровень звукового давления	дБ(A)	66	68	66	68	70	66	66	68	70	71	72	68	67	69	69		
Уровень звуковой мощности	дБ(A)	84	86	82	85	83	85	83	85	88	86	86	88	86	88	88		
Уровень звукового давления	дБ(A)	66	69	65	67	65	67	65	67	69	66	66	68	66	68	68		
Уровень звуковой мощности	дБ(A)	77	80	77	78	75	79	75	78	81	80	78	82	78	81	81		
Уровень звукового давления	дБ(A)	59	63	59	61	57	60	57	60	63	61	58	62	58	62	62		

(2) стандартная конфигурация без гидромодуля

### Звуковая мощность

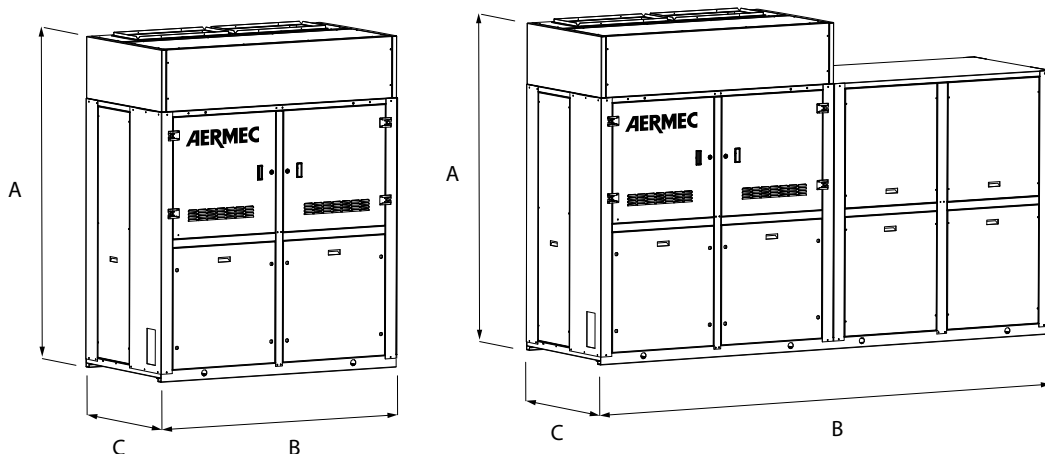
Aermecc определяет величину звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent

### Звуковое давление

Звуковое давление измерено в свободном акустическом пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности холодильной машины (по стандарту UNI EN ISO 3744)

Примечание: для получения более подробной информации обращайтесь к программе Magellano или технической документации, доступной на веб-сайте [www.aermecc.com](http://www.aermecc.com)

## Габариты



Чертежи могут не показывать все опции, дополнительную информацию можно получить в технической документации

Модель NLC (3)			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250	
Высота	A	мм	2154	2154	2154	2154	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	
	°	00	мм	1750	1750	1750	1750	1750	3150	3150	3150	3500	3500	3500	4900	6300	6300	6300
Ширина	A/E	00	мм	1750	1750	1750	1750	3150	3150	3150	3500	4900	6300	6300	6300	6300	6300	6300
	B	°	P1÷P8	мм	2500	2500	2500	2500	2500	3150	3150	4250	4250	4250	4900	6300	6300	6300
		A/E	P1÷P8	мм	2500	2500	2500	2500	3150	3150	3150	4250	4900	6300	6300	6300	6300	6300
		°	01÷08	мм	3400	3400	3400	3400	3500	4150	4150	4150	5250	5250	5250	5900	7300	7300
A/E	01÷08	мм	3400	3400	3400	3400	4150	4150	4150	4150	5250	5900	7300	7300	7300	7300	7300	
Длина	C	мм	950	950	950	950	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	

(3) Для определения размеров холодильных машин с полной энергоутилизацией свяжитесь с Aermec

## NSM

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора для наружной установки  
Винтовые компрессоры, кожухотрубные испарители и осевые вентиляторы  
Холодопроизводительность 302 - 2100 кВт

1402/9603

Только охлаждение



AERMEC участвует в программе сертификации EUROVENT: LCP. Соответствующее оборудование можно найти на сайте [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



- **ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ ЧАСТИЧЕСКИХ НАГРУЗКАХ**
- **МИКРОКАНАЛЬНЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ**
- **ПЛАВАЮЩЕЕ ДАВЛЕНИЕ КОНДЕНСАЦИИ: ESEER +5% С ИНВЕРТОРНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ**
- **НОЧНОЙ РЕЖИМ РАБОТЫ**

### Описание

Наружные чиллеры для производства охлажденной воды с высокоэффективными винтовыми компрессорами с плавным регулированием производительности. Осевые вентиляторы, микроканальные конденсаторы, пластинчатые кожухотрубные испарители. В установках (с парохладителем или полный рекуперацией) существует также возможность производства горячей воды. Основание, корпус и панели изготовлены из стали, обработанной антикоррозийной полиэфирной краской.

#### Версии

NSM_°	Стандартная
NSM_L	Стандартная низкошумная
NSM_A	Высокоэффективная
NSM_E	Высокоэффективная низкошумная
NSM_U	Ультра-высокоэффективная
NSM_N	Ультра-высокоэффективная низкошумная

**Рабочий диапазон:** Работоспособность при температурах наружного воздуха до 50 °C температуры наружного воздуха при полной нагрузке, в зависимости от типоразмера и версии. Для получения дополнительной информации см. программное обеспечение для подбора/техническую документацию.

- Чиллер с 2 или 3 контурами хладагента, предназначенными для обеспечения максимальной эффективности при полной нагрузке, обеспечивая высокую эффективность при частичных нагрузках и обеспечивая непрерывность в случае

остановки одного из контуров.

- В конструкции чиллера используются алюминиевые микроканальные конденсаторы, обеспечивающие очень высокий уровень эффективности. Это позволяет использовать меньше хладагента по сравнению с традиционными медно-алюминиевыми конденсаторами.
- Возможность использования электронного термостатического клапана даёт значительные преимущества, особенно когда чиллер работает при частичных нагрузках. Электронный TRV в стандартной комплектации для типоразмера 5202-6402 и 8403-9603, опционально для всех остальных типоразмеров.
- Дифференциальный датчик давления в стандартной комплектации.
- Возможность встроенного гидромодуля, который включает основные гидравлические компоненты; он доступен в разных конфигурациях с одним или двумя насосами с различным статическим давлением.
- Микропроцессорное регулирование.
- Журнал аварий.
- Наличие программируемого таймера позволяет установить временные диапазоны работы и вторую точку уставки при необходимости.
- Контроль температуры осуществляется с интегральной пропорциональной логикой по температуре выходящей воды.
- **Плавающее давление конденсации:** устройство управления плавающим давлением конденсации поставляется

в стандартной комплектации на всех моделях. Оно плавно изменяет скорость вращения вентилятора в соответствии с нагрузкой на чиллер и обеспечивает улучшенный показатель ESEER (сверх заявленных значений) при применении с вентиляторами с переменной скоростью (то есть с блоками DCPX или инверторными вентиляторами). **Усовершенствования показателя ESEER до 5% получены с использованием моделей с инверторным мотором.**

- **Ночной режим:** можно установить бесшумный режим работы. Идеально подходит для ночной работы, так как это гарантирует большую акустическую комфортность по вечерам и высокую эффективность при высокой нагрузке.

**«Ночной режим является стандартным для всех малошумных версий. Для всех других версий необходимо добавить опцию DCPX или инверторные вентиляторы J.»**

## Дополнительное оборудование

- **AER485P1:** RS-485 интерфейс для контроля за системами согласно протоколу MODBUS.
- **AERWEB300:** опция AERWEB обеспечивающая дистанционное управление работой холодильных машин с помощью персонального компьютера и интернет соединения через стандартный браузер; 4 версии:  
**AERWEB300-6:** устройство для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485;  
**AERWEB300-18:** устройство для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485;  
**AERWEB300-6G:** устройство для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485 со встроенным модемом GPRS;  
**AERWEB300-18G:** устройство для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485 со встроенным модемом GPRS.

- **PRV3:** Пульт дистанционного управления функциями холодильной машины.
- **MULTICHILLER\_PCO:** Система управления, предназначенная для включения/выключения отдельных холодильных машин, входящих в единую систему и подключенных параллельно. При этом поддерживается постоянный расход воды во всех испарителях.
- **DCPX:** Система управления скоростью вращения вентиляторов конденсатора (для поддержания давления конденсации), обеспечивающая работу в режиме охлаждения при наружной температуре ниже 20 °C (до -10 °C).
- **AVX:** Вибропоглощающие опоры корпуса. Выбираются в соответствии с таблицей совместимости дополнительного оборудования.

### Дополнительные устройства, устанавливаемые только на заводе-изготовителе

- **KRS:** Электронагреватель испарителя.
- **KRSDES/KRSREC:** Электронагревательные элементы испарителя и рекуператора.
- **RIFNSM:** Система перефазировки электромотора. Подключается параллельно электромотору и служит для снижения потребляемого тока примерно на 10%.
- **GP:** Решетка для внешней защиты конденсатора от случайных механических повреждений и ударов града.
- **AK: АКУСТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКТ** (только для исполнений L/E/N): Позволяет дополнительно снизить шум чиллера. Необходимость комплектации чиллера такой системой указывается при заказе; устанавливается на заводе-изготовителе.

## Совместимость дополнительного оборудования

Модель NSM	Версии	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502
<b>AER485P1</b>		-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)
<b>AERWEB300</b>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>PRV3</b>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>MULTICHILLER_PCO</b>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>DCPX</b>	(1)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	°	900	900	900	904	904	904	904	904	904	905	905	908	908	911	911	909
	L	901	901	901	904	905	905	905	903	903	903	903	909	909	907	907	912
	A	901	901	901	904	905	905	905	903	903	903	903	909	909	907	907	912
<b>AVX</b>	E	901	901	902	905	905	903	903	906	906	906	906	907	907	912	910	910
	U	901	901	902	905	905	903	903	906	906	906	906	907	907	912	910	910
	N	902	902	903	903	903	906	906	907	907	907	907	912	910	913	913	917
<b>Устанавливается на заводе-изготовителе</b>																	
<b>KRS</b>	(1)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>KRS_DES</b>	(1)(2)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>KRS_REC</b>	(1)(2)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>RIFNSM</b>	(1)	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502
<b>GP</b>	(1)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>AK</b>	(3)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		<b>4802</b>	<b>5202</b>	<b>5602</b>	<b>6002</b>	<b>6402</b>	<b>6503</b>	<b>6703</b>	<b>6903</b>	<b>7203</b>	<b>8403</b>	<b>9603</b>					
<b>AER485P1</b>		-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x3)	-(x3)	-(x3)	-(x3)	-(x3)	-(x3)					
<b>AERWEB300</b>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.					
<b>PRV3</b>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.					
<b>MULTICHILLER_PCO</b>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.					
<b>DCPX</b>	(1)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.					
	°	909	907	907	907	912	914	914	915	916	916	916					
	L	912	912	910	913	913	924	924	925	925	927	926					
	A	912	912	910	913	913	924	924	925	925	927	926					
<b>AVX</b>	E	913	913	920	917	918	925	927	927	928	-	-					
	U	913	913	920	917	918	925	927	927	928	-	-					
	N	918	919	921	922	923	926	-	-	-	-	-					
<b>Устанавливается на заводе-изготовителе</b>																	
<b>KRS</b>	(1)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.					
<b>KRS_DES</b>	(1)(2)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.					
<b>KRS_REC</b>	(1)(2)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.					
<b>RIFNSM</b>	(1)	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603					
<b>GP</b>	(1)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.					
<b>AK</b>	(3)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.					

- (1) Совместимость опций должна быть определена дополнительно  
(2) Опция так же включает в себя электрический подогрев испарителя  
(3) Опция доступна только для низкошумных исполнений «L/E/N»  
(x2) Требуемое количество при заказе



Оперируя различными вариантами можно подобрать такую модель, которая наиболее точно соответствует требованиям заказчика.

<b>Поле</b>	<b>Описание</b>
<b>1,2,3</b>	<b>NSM</b>
<b>4,5,6,7</b>	<b>Типоразмеры</b> 1402-1602-1802-2002-2202-2352-2502-2652-2802-3002-3202 ( <b>двухконтурная</b> ) 3402-3602-3902-4202-4502-4802-5202-5602-6002-6402 ( <b>двухконтурная</b> ) 6503-6703-6903-7203-8403-9603 ( <b>трехконтурная</b> )
<b>8</b>	<b>Диапазон работы</b> ° Стандартный (температура производимой воды до 4 °С) <b>Y</b> Низкая температура (температура производимой воды от + 4 °С -8 °С) (4) <b>X</b> Электронный термостатический клапан (температура производимой воды до 4 °С) (5) <b>Z</b> Низкая температура, электронный терморегулирующий клапан (температура производимой воды от + 4 °С -8 °С) (4)
<b>9</b>	<b>Модель</b> ° Только охлаждение <b>C</b> Компрессорно-конденсаторный блок (6)
<b>10</b>	<b>Рекуперация тепла</b> ° Без рекуперации <b>D</b> С пароохладителем <b>T</b> С полной рекуперацией (7)
<b>11</b>	<b>Исполнение</b> ° Стандартное <b>L</b> Стандартное с низким уровнем шума <b>A</b> Повышенной эффективности <b>E</b> Повышенной эффективности, с низким уровнем шума <b>U</b> Ультра-высокой эффективности <b>N</b> Ультра-высокой эффективности, с низким уровнем шума
<b>12</b>	<b>Конденсатор</b> ° Алюминиевый микроканальный <b>O</b> Алюминиевый микроканальный, с покрытием, нанесенным методом катафореза <b>R</b> Медный <b>S</b> Из луженой меди
<b>13</b>	<b>Вентиляторы</b> ° Стандартные <b>M</b> Высокое статическое давление (8) <b>J</b> Инвертор
<b>14</b>	<b>Электропитание</b> ° 400 В / 3 фазы / 50 Гц с предохранителями <b>8</b> 230 В / 3 фазы / 50 Гц с предохранителями (9) <b>2</b> 230 В / 3 фазы / 50 Гц с выключателями (9) <b>4</b> 500 В / 3 фазы / 50 Гц с предохранителями (10) <b>5</b> 400 В / 3 фазы / 50 Гц с выключателями <b>9</b> 500 В / 3 фазы / 50 Гц с выключателями (10)
<b>15-16</b>	<b>Насосный агрегат</b> <b>00</b> Без насосного агрегата <b>PA</b> Водяной насос (насос A) <b>PB</b> Водяной насос (насос B) <b>PC</b> Водяной насос (насос C) <b>PD</b> Водяной насос (насос D) <b>PE</b> Водяной насос (насос E) <b>PF</b> Водяной насос (насос F) <b>PG</b> Водяной насос (насос G) <b>PH</b> Водяной насос (насос H) <b>PI</b> Водяной насос (насос I) <b>PJ</b> Водяной насос (насос J) <b>DA</b> Водяной насос (насос A и резервный насос) <b>DB</b> Водяной насос (насос B и резервный насос) <b>DC</b> Водяной насос (насос C и резервный насос) <b>DD</b> Водяной насос (насос D и резервный насос) <b>DE</b> Водяной насос (насос E и резервный насос) <b>DF</b> Водяной насос (насос F и резервный насос) <b>DG</b> Водяной насос (насос G и резервный насос) <b>DH</b> Водяной насос (насос H и резервный насос) <b>DI</b> Водяной насос (насос I и резервный насос) <b>DJ</b> Водяной насос (насос J и резервный насос)

### Параллельная работа насосов

<b>TF</b> Сдвоенный насос статического давления (насос F)
<b>TG</b> Сдвоенный насос статического давления (насос G)
<b>TH</b> Сдвоенный насос статического давления (насос H)
<b>TI</b> Сдвоенный насос статического давления (насос I)
<b>TJ</b> Сдвоенный насос статического давления (насос J)

(4) Опции D - T - C не совместимы с опциями Y/Z/X

(5) Типоразмеры 5202-6402 и 8403-9603 поставляются только с электронным расширительным вентилем

(6) Чиллер в исполнении «Компрессорно-конденсаторный блок» не совместим с опциями «D» и «T», а также с гидромодулями

(7) Модели 1402° - 1602° - 1802° с полной теплоутилизацией не сочетаются со встроенным гидромодулем

(8) **Увеличенные вентиляторы M не применимы к следующим типоразмерам и версиям:**

**ВЕРСИЯ «°»** от NSM2652 до 9603

**ВЕРСИИ «A/L»** от NSN5202 до 6402

**ВЕРСИИ «A/L»** NSM 9603

(9) Питание 230 В/3 фазы/50 Гц только для типоразмеров 1402-2202

(10) Питание 500 В/3 фазы/50 Гц только для типоразмеров 1402-3202



## Технические данные

Модель NSM			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652
Холодопроизводительность	°	кВт	307	348	396	449	488	524	543	576
	L	кВт	302	343	392	428	490	513	537	582
	A	кВт	315	359	414	461	509	544	576	620
	E	кВт	319	368	417	472	514	542	579	614
	U	кВт	331	378	432	481	527	564	589	634
Полная потребляемая мощность	N	кВт	330	375	431	474	516	550	578	620
	°	кВт	105	121	139	153	166	181	194	210
	L	кВт	103	117	136	156	168	179	193	203
	A	кВт	99	114	134	148	162	174	183	197
	E	кВт	102	117	132	150	165	174	186	195
Коэффициент энергетической эффективности EER	U	кВт	99	114	129	146	161	169	178	190
	N	кВт	98	113	128	145	160	169	178	190
	°	Вт/Вт	2,93	2,88	2,85	2,94	2,93	2,90	2,80	2,74
	L	Вт/Вт	2,94	2,93	2,89	2,74	2,92	2,86	2,79	2,87
	A	Вт/Вт	3,18	3,16	3,10	3,11	3,14	3,13	3,14	3,14
Европейский сезонный показатель энергоэффективности ESEER	E	Вт/Вт	3,14	3,14	3,15	3,15	3,11	3,12	3,11	3,15
	U	Вт/Вт	3,36	3,33	3,35	3,30	3,27	3,33	3,30	3,33
	N	Вт/Вт	3,36	3,31	3,38	3,27	3,22	3,26	3,24	3,26
	°	Вт/Вт	3,85	3,85	3,80	3,90	3,90	3,85	3,85	3,80
	L	Вт/Вт	3,98	3,95	3,87	3,88	3,93	3,92	3,92	3,92
Показатель ESEER с плавающим давлением конденсации	A	Вт/Вт	4,07	4,04	3,96	3,97	4,02	4,01	4,02	4,01
	E	Вт/Вт	4,15	4,12	4,15	4,09	4,05	4,13	4,09	4,13
	U	Вт/Вт	4,25	4,21	4,24	4,18	4,14	4,22	4,18	4,22
	N	Вт/Вт	4,27	4,21	4,30	4,16	4,09	4,14	4,12	4,14
Расход воды	Все		Улучшение показателя ESEER до 5%							
	°	л/ч	52940	60070	68350	77550	84280	90320	93610	99370
	L	л/ч	52070	59230	67610	73680	84500	88440	92500	100420
	A	л/ч	54340	62020	71500	79420	87700	93790	99310	106880
	E	л/ч	55020	63440	71880	81320	88500	93500	99770	105880
	U	л/ч	57000	65100	74380	82910	90820	97200	101640	109280
Общее падение давления	N	л/ч	56780	64620	74340	81660	88980	94830	99590	106780
	°	кПа	27	36	38	49	57	26	28	33
	L	кПа	27	36	38	18	24	25	28	33
	A	кПа	30	39	43	21	26	28	32	37
	E	кПа	15	14	18	21	24	26	30	24
	U	кПа	17	15	19	21	25	28	31	25
N	кПа	16	15	19	21	24	28	30	25	

### Охлаждение (14511:2013)

(1) Температура воды в испарителе 12 °C / 7 °C; температура наружного воздуха 35 °C

ОБЩИЕ ДАННЫЕ			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	
<b>Электрические характеристики</b>											
Общий потребляемый ток	(1)	°	A	182	207	229	257	281	306	329	356
	(1)	L	A	173	196	218	254	277	297	319	336
	(1)	A	A	175	198	223	250	278	298	314	340
	(1)	E	A	171	196	214	245	272	288	309	324
	(1)	U	A	173	197	218	248	275	292	309	330
	(1)	N	A	165	190	207	237	265	281	297	317
<b>Компрессор</b>			тип								
Количество			двухвинтовой								
Контур			n°								
Хладагент			тип								
Испаритель			R134a								
Количество			все								
Вентиляторы стандартные			тип								
Количество	°	n°	6	6	6	8	8	8	8	8	
	L	n°	8	8	8	8	10	10	10	12	
	A	n°	8	8	8	8	10	10	10	12	
	E	n°	8	8	10	10	10	12	12	14	
	U	n°	8	8	10	10	10	12	12	14	
	N	n°	10	10	12	12	12	14	14	16	
Расход воздуха в режиме охлаждения	°	м³/ч	96000	96000	96000	128000	128000	128000	128000	144000	
	L	м³/ч	92000	92000	92000	92000	115000	115000	115000	138000	
	A	м³/ч	128000	128000	128000	128000	160000	160000	160000	192000	
	E	м³/ч	92000	92000	115000	115000	115000	138000	138000	161000	
	U	м³/ч	128000	128000	160000	160000	160000	192000	192000	224000	
	N	м³/ч	115000	115000	138000	138000	138000	161000	161000	184000	
<b>Шумовые характеристики</b>											
Уровень звуковой мощности	°	дБ(A)	97	97	97	98	98	98	98	98	
	L	дБ(A)	89	89	89	89	90	91	91	91	
	A	дБ(A)	97	97	98	98	98	98	98	99	
	E	дБ(A)	89	89	90	90	90	91	91	92	
	U	дБ(A)	97	97	98	98	98	99	99	99	
	N	дБ(A)	90	90	91	91	91	91	91	92	

(1) Электрические данные версий без встроенного гидромодуля

#### Звуковая мощность

Аегмес определяет уровень звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с требованиями сертификации по программе Eurovent

**Примечание:** дополнительную информацию можно найти в программе Magellan® для подбора оборудования Аегмес или в технической документации, размещена на сайте [www.aegmes.com](http://www.aegmes.com)

## Технические данные

Модель NSM			2802	3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502
Холодопроизводительность	°	кВт	613	679	723	768	812	904	956	1048
	L	кВт	602	663	708	770	825	907	948	1030
	A	кВт	658	698	741	799	883	953	1019	1082
	E	кВт	651	694	740	795	880	950	1017	1079
	U	кВт	674	707	750	810	901	974	1041	1102
Полная потребляемая мощность	N	кВт	658	700	742	802	878	953	1012	1084
	°	кВт	227	233	248	272	298	316	346	360
	L	кВт	215	238	261	265	297	316	349	366
	A	кВт	208	224	237	253	281	304	329	347
	E	кВт	210	224	239	255	284	306	326	347
Коэффициент энергетической эффективности EER	U	кВт	204	214	228	245	273	295	315	337
	N	кВт	204	217	231	248	270	293	316	333
	°	Вт/Вт	2,70	2,92	2,92	2,82	2,72	2,86	2,76	2,91
	L	Вт/Вт	2,79	2,78	2,71	2,90	2,78	2,87	2,72	2,81
	A	Вт/Вт	3,16	3,12	3,12	3,15	3,14	3,14	3,10	3,12
Европейский сезонный показатель энергоэффективности ESEER	E	Вт/Вт	3,10	3,10	3,10	3,12	3,10	3,11	3,12	3,11
	U	Вт/Вт	3,30	3,30	3,29	3,30	3,30	3,30	3,30	3,27
	N	Вт/Вт	3,22	3,22	3,21	3,24	3,25	3,26	3,21	3,26
	°	Вт/Вт	3,80	3,90	3,85	3,85	3,80	3,90	3,80	3,90
	L	Вт/Вт	3,94	3,90	3,89	3,94	3,92	3,92	3,87	3,89
Показатель ESEER с плавающим давлением конденсации	A	Вт/Вт	4,03	3,99	3,99	4,03	4,01	4,01	3,97	3,98
	E	Вт/Вт	4,09	4,09	4,07	4,09	4,08	4,09	4,09	4,05
	U	Вт/Вт	4,18	4,18	4,16	4,18	4,17	4,18	4,18	4,14
	N	Вт/Вт	4,09	4,09	4,08	4,12	4,11	4,11	4,07	4,09
Расход воды	Все		Улучшение показателя ESEER до 5%							
	°	л/ч	105660	117140	124820	132560	140070	155970	164980	180930
	L	л/ч	103770	114370	122040	132690	142180	156420	163450	177710
	A	л/ч	113420	120390	127660	137790	152180	164390	175850	186660
	E	л/ч	112240	119690	127460	137080	151730	163810	175370	186260
	U	л/ч	116220	121900	129220	139610	155320	167910	179580	190140
Общее падение давления	N	л/ч	113450	120680	127920	138210	151390	164440	174590	186920
	°	кПа	35	39	42	47	38	46	41	48
	L	кПа	31	36	23	23	25	32	34	44
	A	кПа	37	40	25	25	29	36	39	49
	E	кПа	26	29	26	25	29	36	40	49
	U	кПа	28	30	26	26	30	37	42	51
N	кПа	27	29	26	25	30	37	40	35	

### Охлаждение (14511:2013)

(1) Температура воды в испарителе 12 °C / 7 °C; температура наружного воздуха 35 °C

ОБЩИЕ ДАННЫЕ			2802	3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502	
<b>Электрические характеристики</b>											
Общий потребляемый ток	(1)	°	A	381	392	414	447	484	520	573	597
	(1)	L	A	354	391	426	429	473	509	567	593
	(1)	A	A	355	378	399	421	459	502	547	577
	(1)	E	A	347	367	389	411	450	490	529	560
	(1)	U	A	352	366	387	410	448	490	530	562
	(1)	N	A	339	358	378	399	429	470	513	540
<b>Компрессор</b>		тип	двухвинтовой								
Количество		n°	2	2	2	2	2	2	2	2	
Контур		n°	2	2	2	2	2	2	2	2	
<b>Хладагент</b>		тип	R134a								
<b>Испаритель</b>		тип	Кожухотрубный								
Количество	°/L/A/ E/U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	
	N	n°	1	1	1	1	1	1	1	2	
<b>Вентиляторы стандартные</b>											
Количество		тип	осевые								
	°	n°	8	10	10	10	10	12	12	14	
	L	n°	12	12	12	14	14	16	16	18	
	A	n°	12	12	12	14	14	16	16	18	
	E	n°	14	14	14	16	16	18	20	20	
	U	n°	14	14	14	16	16	18	20	20	
Расход воздуха в режиме охлаждения	N	n°	16	16	16	18	20	22	22	26	
	°	м³/ч	144000	180000	180000	180000	180000	216000	216000	252000	
	L	м³/ч	138000	138000	138000	161000	161000	184000	184000	207000	
	A	м³/ч	192000	192000	192000	224000	224000	256000	256000	288000	
	E	м³/ч	161000	161000	161000	184000	184000	207000	230000	230000	
	U	м³/ч	224000	224000	224000	256000	256000	288000	320000	320000	
N	м³/ч	184000	184000	184000	207000	230000	253000	253000	299000		
<b>Шумовые характеристики</b>											
Уровень звуковой мощности	°	дБ(A)	98	99	100	100	100	101	101	101	
	L	дБ(A)	91	91	91	91	91	92	93	93	
	A	дБ(A)	99	99	99	99	99	100	100	100	
	E	дБ(A)	92	92	92	93	93	93	94	94	
	U	дБ(A)	99	99	99	100	100	100	101	101	
	N	дБ(A)	92	92	92	93	93	93	93	94	

(1) Электрические данные версий без встроенного гидромодуля

### Звуковая мощность

Aerges определяет уровень звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с требованиями сертификации по программе Eurovent

Примечание: дополнительную информацию можно найти в программе Magellan® для подбора оборудования Aerges или в технической документации, размещена на сайте [www.aerges.com](http://www.aerges.com)

## Технические данные

Модель NSM			4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903
Холодопроизводительность	°	кВт	1096	1165	1192	1234	1323	1390	1436	1576
	L	кВт	1074	1120	1181	1251	1292	1393	1434	1601
	A	кВт	1157	1211	1273	1349	1399	1459	1529	1678
	E	кВт	1157	1204	1264	1320	1387	1462	1525	1666
	U	кВт	1182	1231	1299	1359	1417	1502	1576	1689
	N	кВт	1167	1216	1265	1315	1365	1450	n.d.	n.d.
Полная потребляемая мощность	°	кВт	388	403	431	453	460	489	517	560
	L	кВт	395	429	443	453	477	492	524	557
	A	кВт	372	389	411	433	451	466	493	535
	E	кВт	371	388	406	422	444	469	489	534
	U	кВт	357	380	401	418	428	453	473	522
	N	кВт	353	375	397	410	428	450	n.d.	n.d.
Коэффициент энергетической эффективности EER	°	Вт/Вт	2,82	2,89	2,77	2,72	2,87	2,85	2,78	2,82
	L	Вт/Вт	2,72	2,61	2,67	2,76	2,71	2,83	2,74	2,87
	A	Вт/Вт	3,11	3,11	3,10	3,12	3,10	3,13	3,10	3,14
	E	Вт/Вт	3,12	3,11	3,12	3,13	3,13	3,12	3,12	3,12
	U	Вт/Вт	3,31	3,24	3,24	3,25	3,31	3,31	3,33	3,23
	N	Вт/Вт	3,31	3,25	3,19	3,20	3,19	3,22	n.d.	n.d.
Европейский сезонный показатель энергоэффективности ESEER	°	Вт/Вт	3,85	3,90	3,85	3,80	3,85	3,90	3,80	3,85
	L	Вт/Вт	3,89	3,88	3,90	3,89	3,87	3,91	3,87	3,92
	A	Вт/Вт	3,98	3,97	3,99	3,98	3,96	4,00	3,96	4,01
	E	Вт/Вт	4,10	4,01	4,02	4,02	4,10	4,10	4,12	4,01
	U	Вт/Вт	4,18	4,09	4,10	4,11	4,19	4,19	4,22	4,09
	N	Вт/Вт	4,10	4,13	4,05	4,07	4,05	4,09	n.d.	n.d.
Показатель ESEER с плавающим давлением конденсации	Все		Улучшение показателя ESEER до 5%							
Расход воды	°	л/ч	189160	201040	205680	213030	228500	239870	247790	271650
	L	л/ч	185350	193220	203720	215910	222970	240090	247230	276220
	A	л/ч	199680	208790	219570	232740	241410	251620	263620	289610
	E	л/ч	199490	207680	217720	227490	239130	252090	262970	287420
	U	л/ч	203880	212380	223920	234170	244270	259100	271780	291410
	N	л/ч	201310	209810	218040	226640	235280	249980	n.d.	n.d.
Общее падение давления	°	кПа	42	46	48	55	62	44	46	30
	L	кПа	46	33	36	42	45	33	34	45
	A	кПа	53	38	42	49	52	36	39	49
	E	кПа	36	38	24	24	29	35	40	49
	U	кПа	38	40	26	26	31	37	42	51
	N	кПа	44	44	26	26	30	37	n.d.	n.d.

### Охлаждение (14511:2013)

(1) Температура воды в испарителе 12 °C / 7 °C; температура наружного воздуха 35 °C

ОБЩИЕ ДАННЫЕ			4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	
<b>Электрические характеристики</b>											
Общий потребляемый ток	(1)	°	A	641	668	712	749	766	806	857	927
	(1)	L	A	638	693	716	736	776	793	849	914
	(1)	A	A	614	647	685	725	758	772	821	897
	(1)	E	A	598	628	656	686	724	764	792	861
	(1)	U	A	597	634	671	706	725	762	795	870
	(1)	N	A	569	605	643	668	700	731	n.d.	n.d.
<b>Компрессор</b>			тип								
Количество		n°	2	2	2	2	2	3	3	3	
Контур		n°	2	2	2	2	2	3	3	3	
<b>Испаритель</b>			тип								
Количество	°	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	
	L	n°	1	1	1	1	1	2	2	2	
	A	n°	1	1	1	1	1	2	2	2	
	E	n°	1	1	2	2	2	2	2	2	
	U	n°	1	1	2	2	2	2	2	2	
	N	n°	2	2	2	2	2	2	n.d.	n.d.	
<b>Вентиляторы стандартные</b>			тип								
Количество	°	n°	14	16	16	16	18	18	18	20	
	L	n°	18	18	20	22	22	24	24	28	
	A	n°	18	18	20	22	22	24	24	28	
	E	n°	22	22	24	26	28	28	30	30	
	U	n°	22	22	24	26	28	28	30	30	
	N	n°	28	30	32	32	32	34	n.d.	n.d.	
<b>Расход воздуха в режиме охлаждения</b>											
Расход воздуха в режиме охлаждения	°	м³/ч	252000	288000	288000	288000	324000	324000	324000	360000	
	L	м³/ч	207000	288000	320000	352000	352000	276000	276000	322000	
	A	м³/ч	288000	324000	360000	396000	396000	384000	384000	448000	
	E	м³/ч	253000	253000	276000	299000	322000	322000	345000	345000	
	U	м³/ч	352000	352000	384000	416000	448000	448000	480000	480000	
	N	м³/ч	322000	345000	368000	368000	368000	391000	n.d.	n.d.	
<b>Шумовые характеристики</b>											
Уровень звуковой мощности	°	дБ(A)	101	102	102	102	102	102	102	103	
	L	дБ(A)	93	93	94	94	94	94	94	94	
	A	дБ(A)	101	102	102	102	102	102	102	102	
	E	дБ(A)	94	94	94	94	94	94	94	94	
	U	дБ(A)	101	102	102	102	102	102	102	102	
	N	дБ(A)	94	95	95	95	95	95	n.d.	n.d.	

Данные типоразмеры и версии не доступны

## Технические данные

Модель NSM			7203	8403	9603
Холодопроизводительность	°	кВт	1667	1739	1856
	L	кВт	1645	1754	1941
	A	кВт	1748	1904	2100
	E	кВт	1749	n.d.	n.d.
	U	кВт	1768	n.d.	n.d.
Полная потребляемая мощность	N	кВт	n.d.	n.d.	n.d.
	°	кВт	575	659	731
	L	кВт	587	660	714
	A	кВт	560	614	673
	E	кВт	563	n.d.	n.d.
Коэффициент энергетической эффективности EER	U	кВт	541	n.d.	n.d.
	N	кВт	n.d.	n.d.	n.d.
	°	Вт/Вт	2,90	2,64	2,54
	L	Вт/Вт	2,80	2,66	2,72
	A	Вт/Вт	3,12	3,10	3,12
Европейский сезонный показатель энергоэффективности ESEER	E	Вт/Вт	3,11	n.d.	n.d.
	U	Вт/Вт	3,27	n.d.	n.d.
	N	Вт/Вт	n.d.	n.d.	n.d.
	°	Вт/Вт	3,85	3,80	3,80
	L	Вт/Вт	3,90	3,87	3,89
Показатель ESEER с плавающим давлением конденсации	A	Вт/Вт	3,99	3,96	3,99
	E	Вт/Вт	4,05	n.d.	n.d.
	U	Вт/Вт	4,14	n.d.	n.d.
	N	Вт/Вт	n.d.	n.d.	n.d.
	Все		Улучшение показателя ESEER до 5%		
Расход воды	°	л/ч	287330	299790	320050
	L	л/ч	283850	302520	334990
	A	л/ч	301740	328430	362460
	E	л/ч	301590	n.d.	n.d.
	U	л/ч	305050	n.d.	n.d.
Общее падение давления	N	л/ч	n.d.	n.d.	n.d.
	°	кПа	33	36	40
	L	кПа	47	34	45
	A	кПа	53	41	52
	E	кПа	45	n.d.	n.d.
	U	кПа	46	n.d.	n.d.
	N	кПа	n.d.	n.d.	n.d.

### Охлаждение (14511:2013)

(1) Температура воды в испарителе 12 °C/ 7 °C; температура наружного воздуха 35 °C

ОБЩИЕ ДАННЫЕ			7203	8403	9603	
<b>Электрические характеристики</b>						
Общий потребляемый ток	(1)	°	A	966	1103	1230
	(1)	L	A	960	1067	1163
	(1)	A	A	936	1017	1132
	(1)	E	A	898	n.d.	n.d.
	(1)	U	A	896	n.d.	n.d.
	(1)	N	A	n.d.	n.d.	n.d.
<b>Компрессор</b>			тип двухвинтовой			
Количество		n°	3	3	3	
Контур		n°	3	3	3	
<b>Хладагент</b>			тип R134a			
<b>Испаритель</b>			тип Кожухотрубный			
Количество	°	n°	1	1	1	
	L	n°	2	2	2	
	A	n°	2	2	2	
	E	n°	2	n.d.	n.d.	
	U	n°	2	n.d.	n.d.	
	N	n°	n.d.	n.d.	n.d.	
<b>Вентиляторы стандартные</b>			тип осевые			
Количество	°	n°	22	22	22	
	L	n°	28	30	34	
	A	n°	28	30	34	
	E	n°	32	n.d.	n.d.	
	U	n°	32	n.d.	n.d.	
	N	n°	n.d.	n.d.	n.d.	
Расход воздуха в режиме охлаждения	°	м³/ч	396000	396000	396000	
	L	м³/ч	322000	345000	490000	
	A	м³/ч	448000	480000	588000	
	E	м³/ч	368000	n.d.	n.d.	
	U	м³/ч	512000	n.d.	n.d.	
	N	м³/ч	n.d.	n.d.	n.d.	
<b>Шумовые характеристики</b>						
Уровень звуковой мощности	°	дБ(A)	103	103	103	
	L	дБ(A)	94	94	95	
	A	дБ(A)	102	103	104	
	E	дБ(A)	95	n.d.	n.d.	
	U	дБ(A)	102	n.d.	n.d.	
	N	дБ(A)	n.d.	n.d.	n.d.	

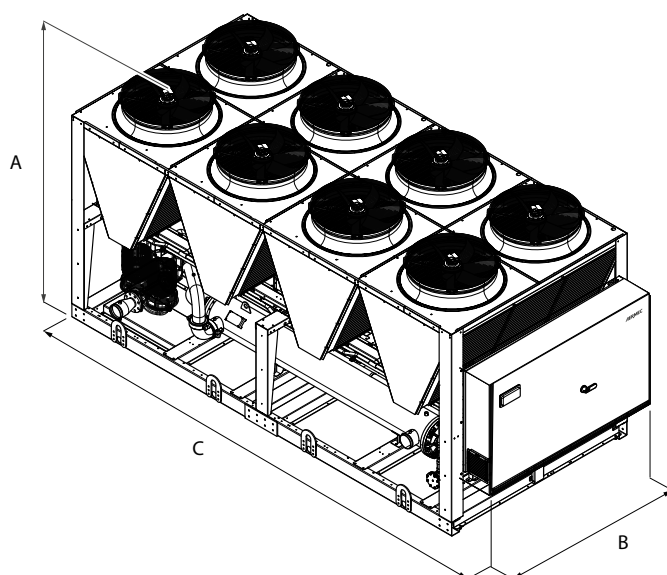
(1) Электрические данные версий без встроенного гидромодуля

### Звуковая мощность

Aermec определяет уровень звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с требованиями сертификации по программе Eurovent

**Примечание:** дополнительную информацию можно найти в программе Magellan® для подбора оборудования Aermec или в технической документации, размещена на сайте [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

## Габариты (мм)



Модель NSM		Версии	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	
Высота	(мм)	A	все	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	
Ширина	(мм)	B	все	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	
Длина	(мм)	C	°	3970	3970	3970	5160	5160	5160	5160	5160
			L	5160	5160	5160	5160	6350	6350	6350	7140
			A	5160	5160	5160	5160	6350	6350	6350	7140
			E	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	8330
			U	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	8330
			N	6350	6350	7140	7140	7140	8330	8330	9520

Модель NSM		Версии	2802	3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502	
Высота	(мм)	A	все	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	
Ширина	(мм)	B	все	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	
Длина	(мм)	C	°	5160	6350	6350	6350	6350	7140	7140	8330
			L	7140	7140	7140	8330	8330	9520	9520	10710
			A	7140	7140	7140	8330	8330	9520	9520	10710
			E	8330	8330	8330	9520	9520	10710	11900	11900
			U	8330	8330	8330	9520	9520	10710	11900	11900
			N	9520	9520	9520	10710	11900	13090	13090	15470

Модель NSM		Версии	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	
Высота	(мм)	A	все	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	
Ширина	(мм)	B	все	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	
Длина	(мм)	C	°	8330	9520	9520	9520	10710	11110	11110	11900
			L	10710	10710	11900	13090	13090	14280	14280	16660
			A	10710	10710	11900	13090	13090	14280	14280	16660
			E	13090	13090	14280	15470	16660	16660	17850	17850
			U	13090	13090	14280	15470	16660	16660	17850	17850
			N	16660	17850	19040	19040	19040	20230	n.d.	n.d.

Модель NSM		Версии	7203	8403	9603
Высота	(мм)	A	все	2450	2450
Ширина	(мм)	B	все	2200	2200
Длина	(мм)	C	°	13090	13090
			L	16660	20230
			A	16660	20230
			E	19040	n.d.
			U	19040	n.d.
			N	n.d.	n.d.

Вес указан в технической инструкции.

По причинам транспортировки размеры блоков с длиной более 13090 мм поставляются разделёнными на части. Для получения дополнительной информации см. техническое руководство и/или установку.

# NSMI

## 1 2 5 1 / 5 2 0 2

### Только охлаждение

HFC  
Refrigerant  
**R134a**



AERMEC участвует в программе сертификации EUROVENT: LCP. Соответствующее оборудование можно найти на сайте [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

Чиллеры воздушного охлаждения для наружной установки  
Инверторные винтовые компрессоры, кожухотрубные теплообменники и осевые вентиляторы  
Холодопроизводительность 285 - 1006 кВт



- **ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ ЧАСТИЧНЫХ НАГРУЗКАХ**
- **МИКРОКАНАЛЬНЫЙ ТЕПЛОБМЕННИК**
- **НИЗКОЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ**

#### Описание

Чиллеры NSMI разработаны и изготовлены в соответствии с требованиями для кондиционирования воздуха в жилых, коммерческих и промышленных помещениях. Это чиллеры воздушного охлаждения для наружной установки с винтовыми компрессорами, кожухотрубным испарителем и осевыми вентиляторами. Основание, корпус и панели изготовлены из стали с полиэфирным покрытием.

Чиллеры NSMI отличаются высокой надежностью, быстро и точно подстраиваются под меняющуюся нагрузку благодаря инверторной технологии с высокой энергоэффективностью при полной и частичной нагрузке.

#### Версии

**NSMI\_A** Высокоэффективная

**NSMI\_E** Высокоэффективная маломощная

- 1 или 2 холодильных контура обеспечивают высокую эффективность работы. В случае остановки одного из контуров, другой контур продолжает работать.

- Все модели оснащены микроканальными алюминиевыми конденсаторами, что обеспечивает высокую эффективность. Это позволяет использовать меньше хладагента по сравнению с традиционными теплообменниками.
- Применение электронного терморегулирующего вентиля дает значительную экономию в энергопотреблении чиллера, особенно когда он работает при частичных нагрузках.
- Дифференциальное реле давления.
- Опционально встроенный гидромодуль, который включает основные гидравлические компоненты; предлагается в разных версиях с одним или двумя насосами с различным статическим давлением.
- Шумопоглощающий кожух для компрессора обеспечивает снижение шума примерно на 4 дБ.
- Низкотемпературный комплект, позволяющий поддерживать давление конденсации при низких температурах воздуха.
- Микропроцессорное управление позволяет частично отключать модули конденсатора и увеличивать эффективность.
- Микропроцессор с 7-дюймовым сенсорным экраном с интуитивно понятным интерфейсом, позволяет управлять рабочими параметрами и графически отображать значения параметров в реальном времени. С помощью Ethernet-соединения возможно удаленно осуществлять мониторинг работы чиллера через браузер ПК.
  - Программируемый таймер позволяет задать диапазон рабочего времени и дополнительную точку установки.
  - Пропорциональное терморегулирование по температуре прямой воды.

#### Дополнительное оборудование

- **AER485P1:** RS-485 интерфейс для контроля за системами согласно протоколу MODBUS.
- **AERWEB300:** опция AERWEB обеспечивающая дистанционное управление работой холодильных машин с помощью персонального компьютера и интернет соединения через стандартный браузер; 4 версии:
  - AERWEB300-6:** устройство для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485;
  - AERWEB300-18:** устройство для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485;

**AERWEB300-6G:** устройство для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485 со встроенным модемом GPRS;  
**AERWEB300-18G:** устройство для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485 со встроенным модемом GPRS.

- **MULTICHILLER:** Система управления, предназначенная для включения/выключения отдельных холодильных машин, входящих в единую систему и подключенных параллельно. При этом поддерживается постоянный расход воды во всех испарителях.

- **AVX:** Вибропоглощающие опоры корпуса. Выбираются в соответствии с таблицей совместимости дополнительного оборудования. Дополнительные устройства, устанавливаемые только на заводе-изготовителе.
- **KRS:** Электронагреватель испарителя.
- **KRSDES:** Электрический резистор для парохладителя.
- **GP:** Решетка для внешней защиты змеевика конденсатора от случайных механических повреждений и ударов града.

## Совместимость дополнительного оборудования

Модель NSMI	Версии	1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202
AER485P1		-(x1)	-(x1)	-(x1)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)
AERNET		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
PRV3		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MULTICHILLER		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AVX	(1)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>Устанавливается на заводе-изготовителе</b>														
KRS	(1)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
KRS_DES	(1)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
GP	(1)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

(1) Совместимость опций должна быть определена дополнительно  
 (x2) число в скобках обозначает количество для заказа

## Описание кодировки

Оперируя различными вариантами можно подобрать такую модель, которая наиболее точно соответствует требованиям заказчика.

<b>Поле</b>	<b>Код</b>
<b>1,2,3,4</b>	<b>NSMI</b>
<b>5,6,7,8</b>	<b>Типоразмер</b>
	1251-1601-1801 ( <b>1-контурный</b> )
	2352-2652-2802-3202-3402-3802-4102-4402-4802-5202 ( <b>2-контурный</b> )
<b>9</b>	<b>Модель</b>
	° Только Охлаждение
<b>10</b>	<b>Рекуперации тепла</b>
	° Без рекуперации тепла
	<b>D</b> С пароохладителем
<b>11</b>	<b>Версии</b>
	<b>A</b> Высокая эффективность
	<b>E</b> Высокая эффективность при работе с низким уровнем шума
<b>12</b>	<b>Теплообменник</b>
	° Алюминиевый микроканальный
	<b>O</b> Алюминиевый микроканальный с катафорезной обработкой
	<b>R</b> Медный
	<b>S</b> Луженая медь
	<b>V</b> Обработанный алюминий и медь (эпоксидное покрытие)
<b>13</b>	<b>Вентиляторы</b>
	° Стандартные
	<b>J</b> Инверторные
<b>14</b>	<b>Источник питания</b>
	° 400 В / 3/50 Гц с автоматическими выключателями
<b>15,16</b>	<b>Гидромодуль</b>
	<b>00</b> Без гидромодуля
	С насосной группой: (5)
	<b>PA</b> Водяной насос A
	<b>PB</b> Водяной насос B
	<b>PC</b> Водяной насос C
	<b>PD</b> Водяной насос D
	<b>PE</b> Водяной насос E
	<b>PF</b> Водяной насос v F
	<b>PG</b> Водяной насос G
	<b>PH</b> Водяной насос H
	<b>PI</b> Водяной насос I
	<b>PJ</b> Водяной насос J
	С насосной группой: (5)
	<b>DA</b> Водяной насос (насос A и резервный насос)
	<b>DB</b> Водяной насос (насос B и резервный насос)
	<b>DC</b> Водяной насос (насос C и резервный насос)
	<b>DD</b> Водяной насос (насос D и резервный насос)
	<b>DE</b> Водяной насос (насос E и резервный насос)
	<b>DF</b> Водяной насос (насос F и резервный насос)
	<b>DG</b> Водяной насос (насос G и резервный насос)
	<b>DH</b> Водяной насос (насос H и резервный насос)
	<b>DI</b> Водяной насос (насос I и резервный насос)
	<b>DJ</b> Водяной насос (насос J и резервный насос)



## Технические данные

NSMI - A/E		1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	
	В/ф/Гц	400 В/3/50 Гц													
	Холодопроизводительность	(1) кВт	285	382	463	519	605	658	724	801	841	946	1006	1108	1201
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	91	120	149	167	194	212	233	257	270	305	325	356	397
12 °C / 7 °C	Коэффициент энергетической эффективности	(1)	3,12	3,17	3,10	3,10	3,11	3,10	3,11	3,11	3,12	3,10	3,10	3,11	3,02
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности	(1)	4,75	4,73	4,71	4,70	4,73	4,71	4,73	4,73	4,74	4,72	4,71	4,71	4,70
	Охлаждение Класс энергопотребления Eurovent	(1)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	Расход воды	(1) л/ч	49130	65700	79773	89247	104092	113376	124682	137945	144852	162983	173442	191110	207270
	Падение давления	(1) кПа	45	15	21	18	25	28	33	27	30	39	45	38	44

### Данные (14511:2013)

(1) Температура воды в испарителе 12 °C / 7 °C; температура наружного воздуха 35 °C

		1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202
<b>Электрические характеристики</b>														
Общий потребляемый ток (Чиллер)	FA/FE (3)	155	200	245	293	337	360	393	431	443	517	547	619	665
Общий потребляемый ток (Свободное охлаждение)	(3)	251	291	378	442	473	519	519	567	654	708	753	874	917
Максимальный ток (LRA)	(3)	51	51	58	572	605	651	651	775	862	989	1059	1180	1335
<b>Винтовой компрессор</b>														
Компрессор/контур	n°	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Хладагент	Тип	R134a												
<b>Теплообменник на стороне системы</b>														
Теплообменник	Тип/n°	Кожухотрубный/1												
<b>Осевые вентиляторы</b>														
Вентиляторы	Тип/n°	8	8	10	10	12	14	14	14	16	18	20	22	22
Расход воздуха (охлаждение)	м³/ч	128000	128000	160000	160000	192000	224000	224000	224000	256000	288000	320000	396000	396000
<b>Акустические данные</b>														
Уровень звуковой мощности (охлаждение)	A	дБ(A)	97	99	99	99	99	100	100	100	100	101	103	103
	E	дБ(A)	93	96	96	95	95	96	96	97	97	98	98	100

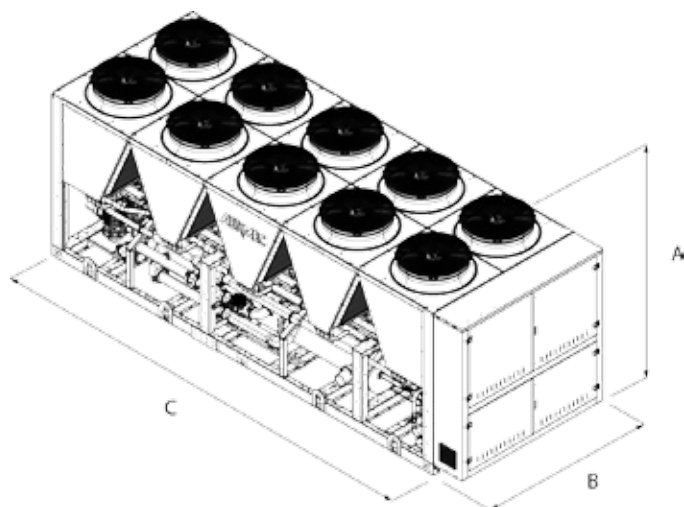
(3) Стандартная комплектация без гидромодуля

### Звуковая мощность

Aermec определяет величину звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent

**Примечание:** для получения более подробной информации обращайтесь к программе Magellano или технической документации, доступной на веб-сайте [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

## Габариты (мм)



NSMI A/E				1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	
Высота	мм	A	Все	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Ширина	мм	B	Все	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Длина	мм	C	Все	4760	4760	5950	6400	7140	8330	8330	8330	9520	10710	11900	13090	13090	13090

## NSG

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора для наружной установки  
Винтовые компрессоры, кожухотрубные испарители и осевые вентиляторы  
Холодопроизводительность 443 - 1578 кВт

### 1402/9603

**Только охлаждение**



AERMEC участвует в программе сертификации EUROVENT: LCP. Соответствующее оборудование можно найти на сайте [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



- **ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ ЧАСТИЧЕСКИХ НАГРУЗКАХ**
- **МИКРОКАНАЛЬНЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ**
- **НОЧНОЙ РЕЖИМ**

#### Описание

Чиллеры наружной установки для производства охлажденной воды с высокоэффективными винтовыми компрессорами с плавным регулированием производительности. Осевые вентиляторы, микроканальные конденсаторы, кожухотрубные испарители. В установках (с пароохладителем или полной энергоутилизацией) существует также возможность производства горячей воды. Основание, корпус и боковые панели изготовлены из стали, обработанной антикоррозийной полиэфирной краской.

**В качестве хладагента используется HFO R1234ze – это смесь с Озоноразрушающим Потенциалом (ODP) = 0 и Потенциалом глобального потепления (GWP) = 7, для сравнения, у R134a GWP = 1430, с термодинамическими свойствами, которые гарантируют и и иногда превышают уровень, достигаемый ранее с помощью HFC-хладагентов.**

**Версии**  
**NSG\_°** Стандартная  
**NSG\_L** Стандартная низкошумная  
**NSG\_A** Высокоэффективная  
**NSG\_E** Высокоэффективная низкошумная  
**NSG\_U** Ультра-высокоэффективная  
**NSG\_N** Ультра-высокоэффективная низкошумная

**Рабочий диапазон:** до 45 °C температуры наружного воздуха при полной нагрузке, в зависимости от размера и версии. Для получения дополнительной информации см. программное обеспечение для подбора или техническую документацию. Установка с 2/3 контурами хладагента, обеспечивающие максимальную эффективность при полной нагрузке, высокую эффективность при частичных нагрузках и непрерывную работу в случае остановки одного из контуров.

- Все типоразмеры комплектуются алюминиевыми микроканальными конденсаторами, которые обеспечивают очень высокий уровень эффективности. Это позволяет использовать меньше хладагента, чем с традиционными медно-алюминиевыми конденсаторами.
- Все типоразмеры комплектуются электронными термостатическими клапанами (ТРВ). Данное решение позволяет чиллерам показывать высокую эффективность даже в режиме частичной загрузки.
- Дифференциальный датчик давления в стандартной комплектации.
- Возможность встроенного гидромодуля, который включает основные гидравлические компоненты; он доступен в разных конфигурациях с одним или двумя насосами с различным статическим давлением.

- Микропроцессорное регулирование и журнал аварий.
- Наличие программируемого таймера позволяет установить временные диапазоны работы и вторую точку уставки при необходимости.
- Регулирование производительности чиллера происходит по интегрально-пропорциональной логике, по температуре выходящей воды.
- Ночной режим: можно установить бесшумный режим работы. Идеально подходит для ночной работы, так как это гарантирует большую акустическую комфортность по вечерам и высокую эффективность при полной нагрузке.

**«Ночной режим является стандартным для всех низкошумных версий. Для всех других версий необходимо добавить опцию DCPX, либо инверторные вентиляторы J, чтобы можно было работать в ночном режиме.»**

## Дополнительное оборудование

- **AER485P1:** RS-485 интерфейс для контроля за системами согласно протоколу MODBUS.
- **AERWEB300:** Опция AERWEB обеспечивающая дистанционное управление работой холодильных машин с помощью персонального компьютера и интернет соединения через стандартный браузер; 4 версии:  
**AERWEB300-6:** Устройство для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485;  
**AERWEB300-18:** Устройство для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485;

- **AERWEB300-6G:** Устройство для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485 со встроенным модемом GPRS;
- **AERWEB300-18G:** Устройство для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485 со встроенным модемом GPRS.
- **PRV3:** Дистанционное управление всеми функциями чиллера.
- **MULTICHILLER-PCO:** Система управления, предназначенная для включения/выключения отдельных холодильных машин, входящих в единую систему и подключенных параллельно. При этом поддерживается постоянный расход воды во всех испарителях.

- **AVX:** Пружинные виброопоры.

### Устанавливается на заводе-изготовителе

- **KRS:** Электронагреватель испарителя.
- **RIFNSM:** Устройство перефазировки электромотора. Подключается параллельно электромотору и служит для снижения потребляемого тока примерно на 10%.
- **GP:** Защитные металлические сетки для воздушных конденсаторов. Предохраняют их поверхность от случайных механических повреждений и града.

## Совместимость дополнительного оборудования

Модель NSG	Версии	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502
<b>AER485P1</b>		-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)
<b>AERWEB300</b>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>PRV3</b>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>MULTICHILLER</b>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>AVX</b>	(1)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>Устанавливается на заводе-изготовителе</b>																	
<b>KRS</b>	(1)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>GP</b>	(1)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		<b>4802</b>	<b>5202</b>	<b>5602</b>	<b>6002</b>	<b>6402</b>	<b>6503</b>	<b>6703</b>	<b>6903</b>	<b>7203</b>	<b>8403</b>	<b>9603</b>					
<b>AER485P1</b>		-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x3)	-(x3)	-(x3)	-(x3)	-(x3)	-(x3)					
<b>AERWEB300</b>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.					
<b>PRV3</b>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.					
<b>MULTICHILLER</b>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.					
<b>AVX</b>	(1)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.					
<b>Устанавливается на заводе-изготовителе</b>																	
<b>KRS</b>	(1)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.					
<b>GP</b>	(1)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.					

(1) Совместимость дополнительного оборудования

(X2) Указывает количество заказов

## Описание кодировки

Оперируя различными вариантами можно подобрать такую модель, которая наиболее точно соответствует требованиям заказчика.

Поле	Код
1,2,3	<b>NSG</b>
4,5,6,7	<b>Типоразмеры</b> 1402-1602-1802-2002-2202-2352-2502-2652-2802-3002-3202-3402-3602-3902-4202-4502-4802-5202-5602-6002-6402 6503-6703-6903-7203-8403-9603
8	<b>Диапазон работы</b> <b>X</b> Электронный термостатический клапан для охлаждения воды до + 4 °С (для получения других температурных диапазонов, пожалуйста, свяжитесь с заводом)
9	<b>Модель</b> ° Только Охлаждение
10	<b>Рекуперации тепла</b> ° Без рекуперации тепла <b>D</b> С пароохладителем
11	<b>Версии</b> ° Стандартная <b>L</b> Низкошумная <b>A</b> Высокая производительность <b>E</b> Низкошумная высокопроизводительная <b>U</b> Экстра-высокая производительность <b>N</b> Ультра-высокой производительности, с низким уровнем шума
12	<b>Конденсатор</b> ° Алюминиевый микроканальный <b>O</b> Микроканальный из окрашенного алюминия <b>R</b> Медный <b>S</b> Из луженой меди
13	<b>Вентиляторы конденсатора</b> ° Стандартные <b>J</b> Инверторные
14	<b>Источник питания</b> ° 400 В / 3 / 50 Гц с магнитом автоматическим выключателем <b>8</b> 400 В / 3/50 Гц с автоматическими выключателями <b>2</b> 230 В / 3/50 Гц с предохранителями (2) <b>4</b> 230 В / 3/50 Гц с автоматическими выключателями (2) <b>5</b> 500 В / 3/50 Гц с предохранителями (3) <b>9</b> 500 В / 3/50 Гц с автоматическими выключателями (3)
15-16	<b>Гидромодуль</b> <b>00</b> Без гидромодуля <b>PA</b> Водяной насос A <b>PB</b> Водяной насос B <b>PC</b> Водяной насос C <b>PD</b> Водяной насос D <b>PE</b> Водяной насос E <b>PF</b> Водяной насос v F <b>PG</b> Водяной насос G <b>PH</b> Водяной насос H <b>PI</b> Водяной насос I <b>PJ</b> Водяной насос J <b>DA</b> Водяной насос (насос A и резервный насос) <b>DB</b> Водяной насос (насос B и резервный насос) <b>DC</b> Водяной насос (насос C и резервный насос) <b>DD</b> Водяной насос (насос D и резервный насос) <b>DE</b> Водяной насос (насос E и резервный насос) <b>DF</b> Водяной насос (насос F и резервный насос) <b>DG</b> Водяной насос (насос G и резервный насос) <b>DH</b> Водяной насос (насос H и резервный насос) <b>DI</b> Водяной насос (насос I и резервный насос) <b>DJ</b> Водяной насос (насос J и резервный насос)
	<b>Эксплуатация параллельных насосов</b> <b>TF</b> Двойной насос статического давления (насос F) <b>TG</b> Двойной насос статического давления (насос G) <b>TH</b> Двойной насос статического давления (насос H) <b>TI</b> Двойной насос статического давления (насос I) <b>TJ</b> Двойной насос статического давления (насос J)

(2) 230 В / 3 / 50 Гц доступны только для размеров от 1402 ÷ 2202

(3) 500 В / 3 / 50 Гц доступно только для размеров от 1402 ÷ 3202

## Технические данные

NSG - °		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	
		400 В / 3 / 50 Гц							
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	228	261	298	334	358	389	402
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	74	86	100	108	120	130	138
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности	(1)	3,07	3,04	2,96	3,08	2,99	3,00	2,91
	Показатель ESEER с плавающим давлением конденсации	(1)	3,94	3,99	3,93	4,05	4,04	3,99	3,98
	Охлаждение Класс энергопотребления Eurovent	(1)	A	A	A	A	A	A	A
	Расход воды	(1) л/ч	39360	45000	51280	57520	61730	67100	69330
	Падение давления	(1) кПа	14	18	16	21	24	20	22
<b>NSG - L</b>									
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	228	261	298	335	373	386	415
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	73	84	98	113	120	128	138
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности	(1)	3,13	3,11	3,04	2,97	3,11	3,01	3,00
	Показатель ESEER с плавающим давлением конденсации	(1)	4,03	4,12	4,03	4,03	4,09	4,07	4,08
	Охлаждение Класс энергопотребления Eurovent	(1)	A	A	A	A	A	A	A
	Расход воды	(1) л/ч	39210	45060	51430	57680	64310	66580	71470
	Падение давления	(1) кПа	15	18	17	15	19	20	16
<b>NSG - A</b>									
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	233	267	307	346	383	397	429
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	74	84	97	110	118	126	135
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности	(1)	3,16	3,19	3,17	3,15	3,23	3,15	3,18
	Показатель ESEER с плавающим давлением конденсации	(1)	4,11	4,16	4,08	4,09	4,14	4,12	4,13
	Охлаждение Класс энергопотребления Eurovent	(1)	A	A	A	A	A	A	A
	Расход воды	(1) л/ч	40120	46030	52840	59650	65990	68450	73840
	Падение давления	(1) кПа	15	19	18	16	20	22	17
<b>NSG - E</b>									
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	243	281	317	359	387	413	428
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	74	86	97	111	122	127	133
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности	(1)	3,30	3,25	3,28	3,23	3,17	3,26	3,21
	Показатель ESEER с плавающим давлением конденсации	(1)	4,20	4,25	4,27	4,21	4,17	4,25	4,21
	Охлаждение Класс энергопотребления Eurovent	(1)	A	A	A	A	A	A	A
	Расход воды	(1) л/ч	41920	48360	54640	61790	66710	71120	73760
	Падение давления	(1) кПа	12	11	14	9	11	12	13
<b>NSG - U</b>									
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	249	288	325	369	399	424	440
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	74	86	97	110	120	126	132
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности	(1)	3,36	3,36	3,35	3,35	3,33	3,36	3,33
	Показатель ESEER с плавающим давлением конденсации	(1)	4,25	4,30	4,32	4,26	4,22	4,30	4,26
	Охлаждение Класс энергопотребления Eurovent	(1)	A	A	A	A	A	A	A
	Расход воды	(1) л/ч	42910	49680	55930	63520	68770	72950	75740
	Падение давления	(1) кПа	13	11	14	10	11	13	14
<b>NSG - N</b>									
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	245	283	318	364	394	417	433
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	73	84	95	108	119	125	131
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности	(1)	3,33	3,36	3,34	3,38	3,32	3,35	3,31
	Показатель ESEER с плавающим давлением конденсации	(1)	4,27	4,29	4,38	4,25	4,17	4,23	4,20
	Охлаждение Класс энергопотребления Eurovent	(1)	A	A	A	A	A	A	A
	Расход воды	(1) л/ч	42200	48820	54780	62730	67870	71820	74530
	Падение давления	(1) кПа	13	11	15	9	11	13	13
<b>Данные (14511: 2013)</b>									
(1) Вода в испарителе 12 °C / 7 °C, внешний воздух 35 °C									
		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	
<b>Электрические характеристики</b>									
Общий потребляемый ток при охлаждении	° (2) A	138	156	174	192	214	233	248	
	L (2) A	131	148	165	192	208	224	242	
	A (2) A	139	155	170	195	214	229	246	
	E (2) A	133	152	163	189	211	222	237	
	U (2) A	141	158	172	196	217	231	246	
	N (2) A	132	149	162	185	207	219	234	
	<b>Двухвинтовой компрессор</b>								
Компрессор/контур	n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	
Хладагент	Тип	HFOR1234ze							
<b>Кожухотрубный испаритель</b>									
Количество	° n°	1	1	1	1	1	1	1	
	L n°	1	1	1	1	1	1	1	
	A n°	1	1	1	1	1	1	1	
	E n°	1	1	1	1	1	1	1	
	U n°	1	1	1	1	1	1	1	
	N n°	1	1	1	1	1	1	1	
	Гидравлические соединения (вход/выход)	Ø	См. техническую документацию						
<b>Стандартные осевые вентиляторы</b>									
Количество	° n°	6	6	6	8	8	8	8	
	L n°	8	8	8	8	10	10	10	
	A n°	8	8	8	8	10	10	10	
	E n°	8	8	10	10	10	12	12	
	U n°	8	8	10	10	10	12	12	
	N n°	10	10	12	12	12	14	14	
	<b>Акустические данные (охлаждение)</b>								
Уровень звуковой мощности	° дБ(A)	97	97	97	98	98	98	98	
	L дБ(A)	89	89	89	89	90	91	91	
	A дБ(A)	97	97	98	98	98	98	98	
	E дБ(A)	89	89	90	90	90	91	91	
	U дБ(A)	97	97	98	98	98	99	99	
	N дБ(A)	90	90	91	91	91	91	91	

(2) Стандартная комплектация без гидромодуля

**Звуковая мощность:** Аегмес определяет величину звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent

## Technical Data

NSG - °		2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902	
		В/ф/Гц		400 В / 3 / 50 Гц					
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	443	462	506	531	566	623	675
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	152	163	167	176	194	215	228
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности	(1)	2,92	2,84	3,03	3,02	2,92	2,90	2,96
	Показатель ESEER с плавающим давлением конденсации	(1)	3,93	3,92	3,98	3,99	3,98	3,93	4,00
	Охлаждение Класс энергопотребления Eurovent	(1)	A	A	A	A	A	A	A
	Расход воды	(1) л/ч	76370	79630	87140	91490	97510	107320	116360
	Падение давления	(1) кПа	18	19	17	19	21	24	29
<b>NSG - L</b>									
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	446	476	497	546	601	645	706
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	144	156	165	179	193	213	231
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности	(1)	3,09	3,06	3,01	3,05	3,11	3,03	3,05
	Показатель ESEER с плавающим давлением конденсации	(1)	4,08	4,10	4,05	4,05	4,11	4,08	4,08
	Охлаждение Класс энергопотребления Eurovent	(1)	A	A	A	A	A	A	A
	Расход воды	(1) л/ч	76820	82060	85710	94100	103610	111050	121680
	Падение давления	(1) кПа	19	16	17	19	15	18	22
<b>NSG - A</b>									
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	458	491	511	560	619	668	730
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	142	153	161	172	188	206	225
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности	(1)	3,22	3,22	3,18	3,26	3,30	3,24	3,25
	Показатель ESEER с плавающим давлением конденсации	(1)	4,13	4,16	4,11	4,11	4,16	4,14	4,13
	Охлаждение Класс энергопотребления Eurovent	(1)	A	A	A	A	A	A	A
	Расход воды	(1) л/ч	78940	84630	88070	96570	106680	115150	125820
	Падение давления	(1) кПа	20	16	18	20	16	19	24
<b>NSG - E</b>									
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	471	494	514	549	608	654	713
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	144	153	160	172	189	205	222
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности	(1)	3,28	3,22	3,21	3,19	3,22	3,19	3,21
	Показатель ESEER с плавающим давлением конденсации	(1)	4,25	4,21	4,21	4,19	4,21	4,20	4,21
	Охлаждение Класс энергопотребления Eurovent	(1)	A	A	A	A	A	A	A
	Расход воды	(1) л/ч	81220	85060	88510	94660	104650	112670	122950
	Падение давления	(1) кПа	15	16	18	19	16	18	23
<b>NSG - U</b>									
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	483	507	525	564	622	674	734
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	144	152	158	168	186	201	219
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности	(1)	3,36	3,33	3,34	3,36	3,35	3,35	3,36
	Показатель ESEER с плавающим давлением конденсации	(1)	4,30	4,26	4,26	4,24	4,26	4,25	4,26
	Охлаждение Класс энергопотребления Eurovent	(1)	A	A	A	A	A	A	A
	Расход воды	(1) л/ч	83210	87280	90540	97100	107230	116140	126520
	Падение давления	(1) кПа	16	17	18	20	17	20	24
<b>NSG - N</b>									
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	475	498	517	552	612	669	726
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	141	149	157	166	183	200	216
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности	(1)	3,36	3,33	3,30	3,33	3,35	3,34	3,36
	Показатель ESEER с плавающим давлением конденсации	(1)	4,23	4,17	4,17	4,16	4,20	4,19	4,19
	Охлаждение Класс энергопотребления Eurovent	(1)	A	A	A	A	A	A	A
	Расход воды	(1) л/ч	81800	85740	89040	95110	105500	115230	125190
	Падение давления	(1) кПа	15	17	18	20	16	20	24

### Данные (14511: 2013)

(1) Вода в испарителе 12 °C / 7 °C, внешний воздух 35 °C

		2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
<b>Электрические характеристики</b>								
Общий потребляемый ток при охлаждении	° (2) A	271	289	297	309	332	359	390
	L (2) A	252	270	284	303	318	342	375
	A (2) A	260	276	287	303	322	344	380
	E (2) A	251	267	279	293	310	334	368
	U (2) A	263	277	287	298	319	342	377
	N (2) A	249	264	274	287	306	324	359
<b>Двухвинтовой компрессор</b>								
Компрессор/контур	n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Хладагент	Тип	HFOR1234ze						
<b>Кожухотрубный испаритель</b>								
Количество	° n°	1	1	1	1	1	1	1
	L n°	1	1	1	1	1	1	1
	A n°	1	1	1	1	1	1	1
	E n°	1	1	1	1	1	1	1
	U n°	1	1	1	1	1	1	1
	N n°	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлические соединения (вход/выход)	Ø	См. техническую документацию						
<b>Стандартные осевые вентиляторы</b>								
Количество	° n°	8	8	10	10	10	10	12
	L n°	12	12	12	12	14	14	16
	A n°	12	12	12	12	14	14	16
	E n°	14	14	14	14	16	16	18
	U n°	14	14	14	14	16	16	18
	N n°	16	16	16	16	18	20	22
<b>Акустические данные (охлаждение)</b>								
Уровень звуковой мощности	° дБ(A)	98	98	99	100	100	100	101
	L дБ(A)	91	91	91	91	91	91	92
	A дБ(A)	99	99	99	99	99	99	100
	E дБ(A)	92	92	92	92	93	93	93
	U дБ(A)	99	99	99	99	100	100	100
	N дБ(A)	92	92	92	92	93	93	93

(2) Стандартная комплектация без гидромодуля

**Звуковая мощность:** Aermec определяет величину звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent



## Technical Data

NSG - °			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402
			В/ф/Гц		400 В / 3 / 50 Гц				
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	738	791	834	873	895	940	987
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	252	263	282	289	302	321	330
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности	(1)	2,93	3,01	2,96	3,02	2,96	2,93	2,99
	Показатель ESEER с плавающим давлением конденсации	(1)	3,93	4,00	3,98	3,98	3,98	3,93	3,99
	Охлаждение Класс энергопотребления Eurovent	(1)	A	A	A	A	A	A	A
	Расход воды	(1) л/ч	127290	136400	143740	150570	154380	162220	170230
	Падение давления	(1) кПа	33	38	28	31	33	38	42
<b>NSG - L</b>									
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	742	805	840	892	932	981	1021
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	252	267	284	298	306	315	334
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности	(1)	2,94	3,02	2,96	3,00	3,05	3,11	3,05
	Показатель ESEER с плавающим давлением конденсации	(1)	4,02	4,05	4,04	4,03	4,05	4,06	4,02
	Охлаждение Класс энергопотребления Eurovent	(1)	A	A	A	A	A	A	A
	Расход воды	(1) л/ч	127960	138770	144850	153740	160700	169130	176070
	Падение давления	(1) кПа	24	31	33	24	26	31	33
<b>NSG - A</b>									
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	769	832	870	922	960	1009	1052
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	244	259	274	291	302	313	330
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности	(1)	3,16	3,22	3,18	3,16	3,18	3,23	3,18
	Показатель ESEER с плавающим давлением конденсации	(1)	4,08	4,10	4,10	4,09	4,11	4,11	4,08
	Охлаждение Класс энергопотребления Eurovent	(1)	A	A	A	A	A	A	A
	Расход воды	(1) л/ч	132590	143490	150130	158890	165540	173990	181360
	Падение давления	(1) кПа	26	33	36	26	28	33	35
<b>NSG - E</b>									
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	763	812	876	899	944	999	1028
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	236	256	273	284	293	310	319
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности	(1)	3,23	3,18	3,20	3,17	3,22	3,22	3,23
	Показатель ESEER с плавающим давлением конденсации	(1)	4,21	4,17	4,22	4,13	4,14	4,14	4,22
	Охлаждение Класс энергопотребления Eurovent	(1)	A	A	A	A	A	A	A
	Расход воды	(1) л/ч	131540	139970	150920	155010	162580	172130	177050
	Падение давления	(1) кПа	26	32	24	25	16	16	19
<b>NSG - U</b>									
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	783	836	901	926	970	1026	1054
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	232	250	268	278	288	306	316
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности	(1)	3,37	3,34	3,36	3,33	3,36	3,35	3,34
	Показатель ESEER с плавающим давлением конденсации	(1)	4,26	4,22	4,27	4,18	4,18	4,19	4,27
	Охлаждение Класс энергопотребления Eurovent	(1)	A	A	A	A	A	A	A
	Расход воды	(1) л/ч	135020	144090	155200	159640	167100	176680	181500
	Падение давления	(1) кПа	28	34	25	27	17	17	20
<b>NSG - N</b>									
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	766	833	879	924	960	1002	1035
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	230	248	261	275	287	296	312
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности	(1)	3,33	3,36	3,36	3,36	3,35	3,38	3,32
	Показатель ESEER с плавающим давлением конденсации	(1)	4,15	4,17	4,18	4,21	4,14	4,16	4,13
	Охлаждение Класс энергопотребления Eurovent	(1)	A	A	A	A	A	A	A
	Расход воды	(1) л/ч	131990	143570	151590	159270	165390	172630	178330
	Падение давления	(1) кПа	27	23	29	29	17	17	20
<b>Данные (14511: 2013)</b>									
(1) Вода в испарителе 12 °C / 7 °C, внешний воздух 35 °C									
			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402
<b>Электрические характеристики</b>									
Общий потребляемый ток при охлаждении	°	(2) A	434	454	482	500	524	558	581
	L	(2) A	416	437	465	490	507	533	563
	A	(2) A	417	440	466	502	524	554	583
	E	(2) A	399	428	450	475	495	519	544
	U	(2) A	411	437	461	486	509	536	564
	N	(2) A	395	413	435	458	480	509	537
<b>Двухвинтовой компрессор</b>									
Компрессор/контур		n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Хладагент		Тип	HFOR1234ze						
<b>Кожухотрубный испаритель</b>									
Количество	°	n°	1	1	1	1	1	1	1
	L	n°	1	1	1	1	1	1	1
	A	n°	1	1	1	1	1	1	1
	E	n°	1	1	1	1	2	2	2
	U	n°	1	1	1	1	2	2	2
	N	n°	1	2	2	2	2	2	2
Гидравлические соединения (вход/выход)			Ø			См. техническую документацию			
<b>Стандартные осевые вентиляторы</b>									
Количество	°	n°	12	14	14	16	16	16	18
	L	n°	16	18	18	18	20	22	22
	A	n°	16	18	18	18	20	22	22
	E	n°	20	20	22	22	24	26	28
	U	n°	20	20	22	22	24	26	28
	N	n°	22	26	28	30	32	32	32
<b>Акустические данные (охлаждение)</b>									
Уровень звуковой мощности	°	дБ(A)	101	101	101	102	102	102	102
	L	дБ(A)	93	93	93	93	94	94	94
	A	дБ(A)	100	100	101	102	102	102	102
	E	дБ(A)	94	94	94	94	94	94	94
	U	дБ(A)	101	101	101	102	102	102	102
	N	дБ(A)	93	94	94	95	95	95	95

(2) Стандартная комплектация без гидромодуля

**Звуковая мощность:** Аермес определяет величину звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent

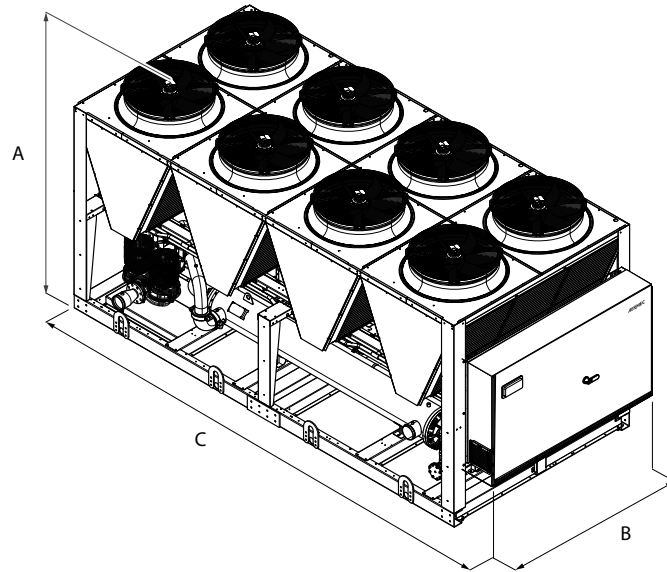
## Technical Data

NSG - °		6503	6703	6903	7203	8403	9603	
		В/ф/Гц		400 В / 3 / 50 Гц				
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	1058	1093	1214	1267	1331	1408
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	355	375	408	419	462	512
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности	(1)	2,98	2,91	2,98	3,02	2,88	2,75
	Показатель ESEER с плавающим давлением конденсации	(1)	3,98	3,93	3,99	3,99	3,93	3,92
	Охлаждение Класс энергопотребления Eurovent	(1)	A	A	A	A	A	A
	Расход воды	(1) л/ч	182470	188460	209100	218340	229400	242630
	Падение давления	(1) кПа	29	31	20	22	25	28
<b>NSG - L</b>								
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	1082	1119	1221	1267	1381	1514
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	358	379	402	421	465	505
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности	(1)	3,03	2,95	3,04	3,01	2,97	3,00
	Показатель ESEER с плавающим давлением конденсации	(1)	4,07	4,02	4,08	4,05	4,02	4,05
	Охлаждение Класс энергопотребления Eurovent	(1)	A	A	A	A	A	A
	Расход воды	(1) л/ч	186480	192760	210460	218450	238070	261080
	Падение давления	(1) кПа	22	24	31	33	26	32
<b>NSG - A</b>								
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	1120	1159	1261	1311	1431	1578
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	347	366	390	408	451	496
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности	(1)	3,23	3,17	3,23	3,21	3,17	3,18
	Показатель ESEER с плавающим давлением конденсации	(1)	4,12	4,08	4,14	4,11	4,08	4,10
	Охлаждение Класс энергопотребления Eurovent	(1)	A	A	A	A	A	A
	Расход воды	(1) л/ч	193010	199780	217420	226030	246560	272000
	Падение давления	(1) кПа	24	26	33	36	27	35
<b>NSG - E</b>								
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	1100	1150	1241	1299	n.d.	n.d.
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	343	358	392	408	n.d.	n.d.
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности	(1)	3,21	3,21	3,16	3,19	n.d.	n.d.
	Показатель ESEER с плавающим давлением конденсации	(1)	4,23	4,25	4,12	4,17	n.d.	n.d.
	Охлаждение Класс энергопотребления Eurovent	(1)	A	A	A	A	n.d.	n.d.
	Расход воды	(1) л/ч	189610	198200	213880	223860	n.d.	n.d.
	Падение давления	(1) кПа	23	26	32	24	n.d.	n.d.
<b>NSG - U</b>								
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	1132	1181	1278	1337	n.d.	n.d.
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	337	352	383	399	n.d.	n.d.
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности	(1)	3,35	3,35	3,34	3,35	n.d.	n.d.
	Показатель ESEER с плавающим давлением конденсации	(1)	4,28	4,30	4,17	4,22	n.d.	n.d.
	Охлаждение Класс энергопотребления Eurovent	(1)	A	A	A	A	n.d.	n.d.
	Расход воды	(1) л/ч	195000	203490	220310	230420	n.d.	n.d.
	Падение давления	(1) кПа	24	28	34	25	n.d.	n.d.
<b>NSG - N</b>								
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	1119	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	333	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности	(1)	3,36	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
	Показатель ESEER с плавающим давлением конденсации	(1)	4,18	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
	Охлаждение Класс энергопотребления Eurovent	(1)	A	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
	Расход воды	(1) л/ч	192800	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
	Падение давления	(1) кПа	24	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
<b>Данные (14511: 2013)</b>								
(1) Вода в испарителе 12 °C / 7 °C, внешний воздух 35 °C								
		6503	6703	6903	7203	8403	9603	
<b>Электрические характеристики</b>								
Общий потребляемый ток при охлаждении	° (2) A	609	649	701	728	805	900	
	L (2) A	583	623	670	699	763	848	
	A (2) A	588	625	676	701	769	866	
	E (2) A	572	599	656	673	/	/	
	U (2) A	586	617	668	689	/	/	
	N (2) A	557	/	/	/	/	/	
<b>Двухвинтовой компрессор</b>								
Компрессор/контур	n°	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	
Хладагент	Тип	HFOR1234ze						
<b>Кожухотрубный испаритель</b>								
Количество	° n°	1	1	1	1	1	1	
	L n°	2	2	2	2	2	2	
	A n°	2	2	2	2	2	2	
	E n°	2	2	2	2	/	/	
	U n°	2	2	2	2	/	/	
	N n°	2	/	/	/	/	/	
Гидравлические соединения (вход/выход)	Ø	См. техническую документацию						
<b>Стандартные осевые вентиляторы</b>								
Количество	° n°	18	18	20	22	22	22	
	L n°	24	24	28	28	30	34	
	A n°	24	24	28	28	30	34	
	E n°	28	30	30	32	0	0	
	U n°	28	30	30	32	0	0	
	N n°	34	0	0	0	0	0	
<b>Акустические данные (охлаждение)</b>								
Уровень звуковой мощности	° дБ(A)	102	102	103	103	103	103	
	L дБ(A)	94	94	94	94	94	95	
	A дБ(A)	102	102	102	102	103	104	
	E дБ(A)	94	94	94	95	/	/	
	U дБ(A)	102	102	102	102	/	/	
	N дБ(A)	95	/	/	/	/	/	

(2) Стандартная комплектация без гидромодуля

**Звуковая мощность:** Аегмес определяет величину звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent

**Звуковое давление (охлаждение):** Звуковое давление измерено в свободном акустическом пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности холодильной машины (по стандарту UNI EN ISO 3744).



Модель NSG			Версии	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502
Высота	(мм)	A	Все	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Ширина	(мм)	B	Все	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
			°	3970	3970	3970	5160	5160	5160	5160
Длина	(мм)	C	L	5160	5160	5160	5160	6350	6350	6350
			A	5160	5160	5160	5160	6350	6350	6350
			E	5160	5160	6350	6350	6350	7540	7540
			U	5160	5160	6350	6350	6350	7540	7540
			N	6350	6350	7540	7540	7540	8730	8730

Модель NSG			Версии	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Высота	(мм)	A	Все	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Ширина	(мм)	B	Все	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
			°	5160	5160	6350	6350	6350	6350	7540
Длина	(мм)	C	L	7540	7540	7540	7540	8730	8730	9920
			A	7540	7540	7540	7540	8730	8730	9920
			E	8730	8730	8730	8730	9920	9920	11110
			U	8730	8730	8730	8730	9920	9920	11110
			N	9920	9920	9920	9920	11110	12300	13490

Модель NSG			Версии	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402
Высота	(мм)	A	Все	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Ширина	(мм)	B	Все	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
			°	7540	8730	8730	9920	9920	9920	11110
Длина	(мм)	C	L	9920	11110	11110	11110	12300	13490	13490
			A	9920	11110	11110	11110	12300	13490	13490
			E	12300	12300	13490	13490	15080	16270	17460
			U	12300	12300	13490	13490	15080	16270	17460
			N	13490	16270	17460	18650	19840	19840	19840

Модель NSG			Версии	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Высота	(мм)	A	Все	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Ширина	(мм)	B	Все	2200	2200	2200	2200	2200	2200
			°	11110	11110	12300	13490	13490	13490
Длина	(мм)	C	L	15080	15080	17460	17460	18650	21030
			A	15080	15080	17460	17460	18650	21030
			E	17460	18650	18650	19840	n.d.	n.d.
			U	17460	18650	18650	19840	n.d.	n.d.
			N	21030	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

По причинам больших габаритов машины с длиной более 13090 мм поставляются разделённым на части.  
Для получения дополнительной информации см. техническое руководство и/или руководство по монтажу.

## NRL

0280/0750

Фрикулинг

HFC  
Refrigerant

R410A

Чиллер воздушного охлаждения для наружной установки с фрикулингом  
Спиральные компрессоры, пластинчатый испаритель и осевые вентиляторы  
Холодопроизводительность 59 - 194 кВт



- **ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ**
- **ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТАКЖЕ ПРИ ЧАСТИЧНЫХ НАГРУЗКАХ**
- **ВЕРСИЯ СО ВСТРОЕННЫМ ГИДРОМОДУЛЕМ**

### Описание

NRL-фрикулинг – это чиллеры, спроектированные и изготовленные для удовлетворения требований к кондиционированию в жилых/коммерческих зданиях или на промышленных объектах. Это чиллеры со спиральными компрессорами, осевыми вентиляторами, медно-алюминиевыми воздушными конденсаторами и пластинчатым испарителем.

Эти чиллеры также оснащены системой фрикулинг, которая используется зимой или когда температура наружного воздуха ниже температуры обратного холодоносителя из системы. При этом возможен режим совместной работы: Фрикулинг + компрессорное охлаждение. Тогда, по мере увеличения мощности охлаждения от фрикулинга, уменьшается мощность от компрессоров. Тем самым обеспечивая экономию энергии.

#### Версии

- NRL\_FA** Высокая эффективность
- NRL\_FE** Низкошумная версия
- NRL\_BA** Высокая эффективность с промежуточным гликолевым контуром

**NRL\_BE** Низкошумная версия с промежуточным гликолевым контуром

**Рабочий диапазон:** Рабочая температура до 44 °C при полной нагрузке. Для получения дополнительной информации см. программное обеспечение / техническую документацию.

- Чиллер имеет два независимых холодильных контура для максимально эффективной работы как в режиме полной, так и частичной нагрузки. Такая конструкция обеспечивает непрерывность работы в случае останова одного из двух контуров.
- Реле протока, водяной фильтр, датчики высокого и низкого давления в стандартной комплектации.
- Возможность встроенного гидромодуля, который включает основные гидравлические компоненты: накопительный бак (или без бака), насосные группы с различным напором, с единственным насосом или с двумя насосами (рабочий + резервный).
- 2-ходовые клапаны в гидравлическом контуре для включения/выключения режима фрикулинга.
- Устройство для электронного управления давлением конденсации, таким образом

чиллер может работать при низких температурах, управляя контуром конденсаторов.

- Микропроцессорное регулирование позволяет отключать необходимое количество конденсаторов для поддержания давления конденсации при максимальной производительности фрикулинга в режиме совместной работы с компрессорами.
- Панель управления с ЖК-дисплеем для удобного управления чиллером. Имеется опция выбора различных языков меню.
- Наличие программируемого таймера позволяет установить временные диапазоны работы и возможную вторую точку уставки
- Контроль температуры осуществляется с интегрально-пропорциональной логикой по температуре выходящей воды.
- Режим ночного времени: этот режим обеспечивает бесшумную работу машины. Он идеально подходит для использования в ночное время, это гарантирует меньше шума одновременно с высокой производительностью при высоких нагрузках.

### Дополнительное оборудование

- **AER485P1:** RS-485 интерфейс для контроля за системами согласно протоколу MODBUS.
- **PGD1:** Дистанционная проводная панель управления. Отображает параметры работы и индикацию аварий.
- **MULTICHILLER\_PCO:** Система управления, предназначенная для включения/выключения отдельных холодильных машин, входящих в единую систему и подключенных параллельно. При этом поддерживается постоянный расход воды во всех испарителях.
- **AERWEB300:** Опция AERWEB обеспечивающая дистанционное управление работой холодильных машин с помощью персонального компьютера и интернет соединения через стандартный браузер; 4 версии:

**AERWEB300-6:** устройство для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485;

**AERWEB300-18:** устройство для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485;

**AERWEB300-6G:** устройство для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485 со встроенным модемом GPRS;

- **AERWEB300-18G:** устройство для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс.
- **GP:** Решетка, защищающая конденсатор от повреждений.
- **VT:** Вибропоглощающие опоры корпуса. Выбираются в соответствии с таблицей совместимости дополнительного оборудования.

**Следующие компоненты могут быть установлены только на заводе-изготовителе:**

- **DRE:** Электронная система, уменьшающая пиковые значения тока приблизительно на 30%.
- **RIF:** Токовый фазовый компенсатор. Подключается параллельно с обмотками электромотора, позволяя при этом снижать потребляемый ток примерно на 10%. Устанавливается на заводе изготовителе, поэтому необходимость установки такой системы должна быть отражена в заказе на поставку оборудования.
- **PRM1:** Ручное реле для сброса аварии по высокому давлению, подключенное параллельно с существующим автоматическим реле высокого давления на стороне нагнетания компрессора.

## Совместимость дополнительного оборудования

Модель NRL	Версии	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
AER485P1		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
C-TOUCH		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER_PCO		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERWEB300	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
GP	(1) Все	4	4	4	4	2(x2)	2(x2)	2(x3)	2(x3)	2(x3)	10 (x3)
VT	(00-P3-P4)	17	17	17	17	13	13	22	22	22	23
	(03-04)	13	13	13	13	10	10	22	22	22	23
<b>Устанавливается на заводе-изготовителе</b>											
DRE	400 В/3N	281	301	331	351	501	551	601	651	701	751
REF	Все	50	50	50	51	52	52	53	53	53	53
PRM1	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

(1) (x2) (x3) число в скобках указывает требуемое количество при заказе

## Описание кодировки

Оперируя различными вариантами можно подобрать такую модель, которая наиболее точно соответствует требованиям заказчика.

- Поле Код**
- 1,2,3 NRL**
- 4,5,6,7 Типоразмеры**  
0280-0300-0330-0350-0500-0550-0600-0650-0700-0750 (2)
- 8 Область применения**
- ° Стандартный ° (температура производимой воды до 4 °C)
  - Y Низкая температура (температура производимой воды от + 4° C -6 °C)
  - X Электронный термостатический клапан (температура производимой воды до 4 °C)
- 9 Модель**
- F Чиллер в режиме свободного охлаждения
  - K Чиллер в режиме свободного охлаждения и низкими падениями давления
  - B Чиллер с фрикулингом и промежуточным гликолевым контуром
- 10 Рекуперации тепла**
- ° Без рекуперации тепла
- 11 Версии**
- A Высокая эффективность
  - E Высокоэффективная низкошумная
- 12 Конденсатор**
- ° Алюминий
  - R Медь
  - S Луженая медь
  - V Окрашенный алюминий и медь (эпоксидная краска)
- 13 Вентиляторы конденсатора**
- ° Стандартные
  - M Увеличенные
  - J Инверторные
- 14 Источник питания**
- ° 400 В / 3 / 50 Гц с автоматическими выключателями
  - 1 220 В / 3 / 50 Гц с магнитными выключателями
- 15-16 Встроенный гидромодуль**
- 00 Без гидромодуля
  - 03 С баком-накопителем с 1 насосом с высоким давлением
  - 04 С баком-накопителем с 2 насосами с высоким давлением
  - P3 1 высоконапорный насос
  - P4 2 высоконапорных насоса

(2) Типоразмеры 0280-0300-0330-0350 могут быть только в версии E (низкошумной-высокоэффективной) и с вентиляторами с инверторным управлением J

(3) Стандартные вкл/выкл вентиляторы для типоразмеров от 0500 до 0750

Увеличенные вентиляторы вкл./выкл., опция доступна для типоразмеров от 0280 до 0650

Стандартные инверторные вентиляторы для типоразмеров от 0280 до 0350, без статического давления

Инверторный вентилятор, опция для типоразмеров от 0500 до 0750 с полезным статическим давлением

(4) Опция с гидромодулем на стороне системы недоступна для моделей с режимом свободного охлаждения и с дополнительным гликолевым контуром «B»

## Технические данные

Модели с фрикулингом			0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Холодопроизводительность	FA	кВт	-	-	-	-	99	104	132	144	159	191
	FE	кВт	59	65	74	82	91	95	119	130	147	177
Полная потребляемая мощность	FA	кВт	-	-	-	-	33.7	37.3	44.5	51.7	60.8	69.6
	FE	кВт	18.1	21.8	24.0	28.3	37.0	40.0	49.2	59.8	65.8	76.4
Коэффициент энергетической эффективности EER	FA	Вт/Вт	-	-	-	-	2.93	2.79	2.96	2.79	2.62	2.75
	FE	Вт/Вт	3.26	2.98	3.08	2.90	2.46	2.37	2.42	2.17	2.23	2.32
Расход воды	FA	л/ч	-	-	-	-	17030	17890	22700	24770	27350	32850
	FE	л/ч	10150	11180	12730	14100	15650	16340	20470	22360	25280	30440
Общее падение давления	FA	кПа	-	-	-	-	60	69	78	73	87	103
	FE	кПа	63	53	66	58	51	58	63	60	74	89
Холодопроизводительность	FA/FE	кВт	58.0	68.0	83.0	85.0	103.0	104.0	137.0	159.0	174.0	187
Полная потребляемая мощность	FA/FE	кВт	1.05	1.05	1.35	1.35	2.65	2.65	3.9	3.9	5.4	5.4
Коэффициент энергетической эффективности EER	FA/FE	Вт/Вт	55.24	64.76	61.48	62.96	38.87	39.25	35.13	40.77	32.22	34.63
Расход воды	FA	л/ч	-	-	-	-	16006	16815	21342	23282	25707	32850
	FE	л/ч	9539	10509	11964	13258	14713	15360	19240	21018	23767	30440
Общее падение давления	FA	кПа	-	-	-	-	70	80	95	95	110	156
	FE	кПа	85	61	76	73	59	66	78	77	94	134

### Режим охлаждения

Температура воды в испарителе (вход/выход) 12 °C / 7 °C; Температура наружного воздуха 35 °C

### Охлаждение при свободном охлаждении (100%)

Температура воды в испарителе (вход) 15 °C; Температура наружного воздуха 2 °C

Фрикулинг с промежуточным гликолевым контуром			0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750	
Холодопроизводительность	(1)	BA/BE	кВт	45	52	64	66	79	80	104	122	133	143
Полная потребляемая мощность		BA/BE	кВт	1.85	1.85	2.35	2.35	3.65	3.65	5.2	5.7	7.7	7.7
Коэффициент энергетической эффективности EER		BA/BE	Вт/Вт	24.32	28.11	27.23	28.09	21.64	21.92	20.00	21.40	17.27	18.57
Расход воды		BA	л/ч	-	-	-	-	17030	17890	22700	24770	27350	32850
		BE	л/ч	10150	11180	12730	14100	15650	16340	20470	22360	25280	30440
Общее падение давления		BA/BE	кПа	-	-	-	-	60	69	78	73	87	103
		BE	кПа	63	53	66	58	51	58	63	60	74	89

### Охлаждение при свободном охлаждении без гликоля (100%)

Температура воды в испарителе (дюйм) 15 °C; Температура наружного воздуха 2 °C

(1) Производительность при охлаждении и работа в качестве чиллера одинакова

Фрикулинг с низким падением давления			0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Холодопроизводительность	KA	кВт	-	-	-	-	101	106	135	147	162	194
	KE	кВт	60	66	76	84	93	97	121	133	150	180
Полная потребляемая мощность	KA	кВт	-	-	-	-	33.7	37.3	44.5	51.7	60.8	69.6
	KE	кВт	18.1	21.8	24	28.3	37	40	49.2	59.8	65.8	76.4
Коэффициент энергетической эффективности EER	KA	Вт/Вт	-	-	-	-	3	2.84	3.03	2.84	2.67	2.80
	KE	Вт/Вт	3.32	3.04	3.15	2.96	2.51	2.42	2.47	2.22	2.28	2.36
Расход воды	KA	л/ч	-	-	-	-	17369	18246	23158	25264	27895	33509
	KE	л/ч	10351	11404	12983	14386	15965	16667	20878	22807	25790	31053
Общее падение давления	KA	кПа	-	-	-	-	44	37	42	40	49	34
	KE	кПа	34	41	36	43	38	31	34	33	42	30
Холодопроизводительность	KA/KE	кВт	56	66	81	83	98	99	121	139	153	165
Полная потребляемая мощность	KA/KE	кВт	1.05	1.05	1.35	1.35	2.65	2.65	3.9	3.9	5.4	5.4
Коэффициент энергетической эффективности EER	KA/KE	Вт/Вт	53.6	62.8	59.6	61.1	37	37.3	31.1	35.7	28.2	30.6
Расход воды	KA	л/ч	-	-	-	-	16330	17154	21762	23751	26224	32169
	KE	л/ч	9733	10720	12207	13516	15000	15667	19628	21439	24236	29811
Общее падение давления	KA	кПа	-	-	-	-	50	44	51	51	62	64
	KE	кПа	43	45	44	53	42	37	42	42	53	55

### Режим охлаждения

Температура воды в испарителе (вход/выход) 12 °C / 7 °C; Температура наружного воздуха 35 °C

### Охлаждение при свободном охлаждении (100%)

Температура воды в испарителе (вход) 15 °C; Температура наружного воздуха 2 °C



## Технические данные

ОБЩИЕ ДАННЫЕ				0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
<b>Электрические характеристики</b>													
Общий потребляемый ток (Чиллер)	(2)	FA	A	-	-	-	-	61	65	79	84	101	123
	(2)	FE	A	32	38	41	51	67	70	87	97	109	135
Общий потребляемый ток в режиме свободного охлаждения	(2)	FA/FE	A	4.6	4.6	5.9	5.9	5.9	5.9	8.7	8.7	11.6	11.6
	(2)	BA/BE	A	8.1	8.1	10.3	10.3	8.1	8.1	11.6	12.7	16.5	16.5
	(2)	KA/KE	A	4.6	4.6	5.9	5.9	5.9	5.9	8.7	8.7	11.6	11.6
Максимальный рабочий ток			A	46	53	58	63	76	81	100	112	122	144
Пиковый пусковой ток			A	155	184	190	200	214	220	232	243	261	320
<b>Компрессор</b>													
Компрессор	тип			спиральный									
		n°		2	2	2	2	3	3	4	4	4	4
Контур		n°		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Хладагент	тип			R410A									
<b>Испаритель</b>													
Теплообменник	тип			пластинчатый									
		n°		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлические соединения	(вход/выход)	Ø		2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½
<b>Стандартные вентиляторы</b>													
Вентиляторы	тип			осевые									
		A no.		-	-	-	-	2	2	2	2	3	3
	E no.		6	6	8	8	2	2	2	2	3	3	
Расход воздуха в режиме охлаждения	A	м³/ч		-	-	-	-	32500	32500	50000	49000	56000	56000
	E	м³/ч		20000	19000	25000	25000	23400	24100	33500	35300	47600	46500
<b>Гидравлические соединения на стороне системы</b>													
Бак накопитель	(3)	л		300	300	300	300	300	300	300	300	300	700
Полезное статическое давление	A	кПа		обратитесь к программе подбора или технической документации									
<b>Акустические данные</b>													
Уровень звуковой мощности	дБ(A)			-	-	-	-	82	82	83	84	85	87
	дБ(A)			74	74	75	76	76	76	76	77	77	82
Уровень звукового давления	дБ(A)			-	-	-	-	50	50	51	52	53	55
	дБ(A)			42	42	43	44	44	44	44	45	45	50
Электропитание	(4)	V/ф/Гц		400 В / 3N / 50 Гц									

(2) Электрические характеристики имеют версии без встроенного гидромодуля

(3) Опция с гидромодулем на стороне системы недоступна для моделей с фрикулингом и промежуточным гликолевым контуром

(4) 0750 = 400 В / 3/50 Гц

### Звуковая мощность

Aermec определяет величину звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent

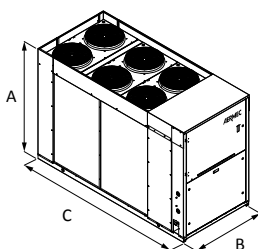
### Звуковое давление

Звуковое давление измерено в свободном акустическом пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности холодильной машины (по стандарту UNI EN ISO 3744).

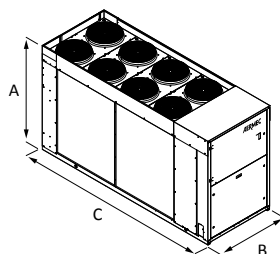
**Примечание:** для получения дополнительной информации см. программу подбора или техническую документацию на [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

## Габариты и вес

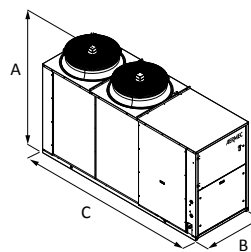
### NRL 0280-0300



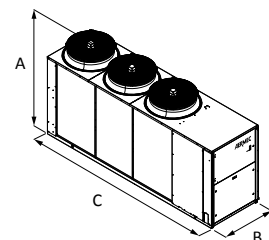
### NRL 0330-0350



### NRL 0500-0550-0600-0650



### NRL 0700-0750



Модель. NRL	U.M.	Версии	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Высота	A	(мм)	1606	1606	1606	1606	1875	1875	1875	1875	1875	1975
Ширина	B	(мм)	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1500
Длина	C	A/E 00	2950	2950	2950	2950	3260	3260	4010	4010	4010	4350
		FA/FE										
		BA/BE										
Вес рабочий	A	(кг)	838	908	913	922	1079	1083	1386	1460	1540	1889



# NRB

## 0800/3600

### Фрикулинг

HFC  
Refrigerant  
**R410A**

Variable Multi Flow<sup>®</sup>  
VMF

Чиллер воздушного охлаждения для наружной установки с фрикулингом, спиральными компрессорами, пластинчатым теплообменником и осевыми вентиляторами

Холодопроизводительность 212 - 1004 кВт



- **ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ НЕПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ**
- **МИКРОКАНАЛЬНЫЙ КОНДЕНСАТОР**
- **НОЧНОЙ РЕЖИМ**

#### Описание

NRB Фрикулинг – это чиллеры, изготовленные в соответствии с требованиями кондиционирования воздуха в жилых/ коммерческих комплексах, или требования к охлаждению в промышленных комплексах. Эти чиллеры оснащены спиральными компрессорами, осевыми вентиляторами, микроканальными конденсаторами, медно-алюминиевыми теплообменниками фрикулинга и пластинчатым испарителем. Теплообменник фрикулинга используется, когда появляется необходимость в охлаждении в холодный период года, когда температура наружного воздуха ниже, чем температура холодоносителя в системе. При этом возможен режим совместной работы: Фрикулинг + компрессорное охлаждение. Тогда, по мере увеличения мощности охлаждения от фрикулинга, уменьшается мощность от компрессоров. Тем самым обеспечивая экономию энергии.

#### Версии

**NRB\_FA** Высокоэффективная  
**NRB\_FE** Высокоэффективная, малошумная  
**NRB\_FU** Супер высокая эффективность  
**NRB\_FN** Супер высокая эффективность, малошумная.

**Рабочий диапазон:** Устройство может работать при полной нагрузке с температурой наружного воздуха до 50 °C в зависимости от типоразмера и версии. Для получения более подробной информации, обратитесь к технической документации/программному обеспечению.

- Машины NRB оснащены 2 контурами хладагента предназначены для обеспечения максимальной мощности при полной нагрузке, гарантируя высокую эффективность даже при частичных нагрузках и обеспечить непрерывную работу, даже если один из контуров перестанет работать.
- Для чиллеров NRB-FC используется микроканальный алюминиевый конденсатор, гарантирующий очень высокий уровень эффективности. Это означает меньше хладагента в контуре по сравнению с традиционным медным/алюминиевым конденсатором.
- Электронный термостатический клапан дает значительное преимущество, особенно когда холодильная машина работает при частичной нагрузке, присутствует по умолчанию в высокоэффективных версиях.
- Дифференциальный датчик давления поставляется в стандартной комплектации.
- 2-ходовой клапан в гидравлическом контуре для переключения воды в режиме Фрикулинга.
- Дополнительно встроенный гидромодуль, содержащий основные гидравлические компоненты; доступен в различных конфигурациях с одним или двумя насосами.
- DCPX в качестве стандарта.
- В стандартной комплектации электронное управление давлением конденсации, таким образом чиллер может работать при низких температурах, управляя контуром конденсаторов.
- Микропроцессорное управление, позволяет отключать необходимое количество конденсаторов для поддержания давления конденсации при максимальной производительности фрикулинга в режиме совместной работы с компрессорами.
- В стандартной комплектации 7" сенсорная панель управления, с помощью которой можно изменять рабочие параметры и отслеживать их в режиме реального времени в графическом формате. **При соединении с Ethernet в качестве стандарта, всю информацию можно увидеть на экране ПК, подключив его к дисплею (через IP и браузер).**
- Таймер может быть использован для установки времени работы также для задания второй точки уставки, если это необходимо. Температура контролируется с помощью пропорционально-интегральной логики, в соответствии с температурой воды на выходе.
- Режим ночного времени: этот режим обеспечивает бесшумную работу машины. Он идеально подходит для использования в ночное время, это гарантирует меньше шума одновременно с высокой производительностью при высоких нагрузках.

## Дополнительное оборудование

- **AER485P1:** RS-485 интерфейс для контроля за системами согласно протоколу MODBUS.
- **AERWEB300:** опция AERWEB обеспечивающая дистанционное управление работой холодильных машин с помощью персонального компьютера и интернет соединения через стандартный браузер; 4 версии:  
**AERWEB300-6:** устройство для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485;  
**AERWEB300-18:** устройство для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485;

- **AERWEB300-6G:** устройство для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485 со встроенным модемом GPRS;
- **AERWEB300-18G:** устройство для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс
- **PGD1:** Дистанционная проводная панель управления. Отображает параметры работы и индикацию аварий.
- **MULTICHILLER\_PCO:** Система управления, предназначенная для включения/выключения отдельных холодильных машин, входящих в единую систему и подключенных параллельно.

При этом поддерживается постоянный расход воды во всех испарителях.

- **FL:** Реле потока  
**Предупреждение: необходимо установить реле потока и фильтр для воды. В противном случае гарантия будет считаться недействительной.**
- **FB1:** Воздушный фильтр для защиты микроканальных теплообменников. Состоит из рамки с алюминиевой сеткой с низким аэродинамическим сопротивлением.
- **AVX:** Виброизолирующие опоры пружинного типа. Конкретная модель выбирается из таблицы совместимости.

## Совместимость дополнительного оборудования

Модель NRB	Версии	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
<b>AER485P1</b>		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
<b>AERWEB300</b>		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
<b>PGD1</b>		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
<b>MULTICHILLER_PCO</b>		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
<b>FL</b>		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
<b>FB1</b>		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
<b>AVX</b>	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
<b>Комплекующие, установленные на заводе-изготовителе</b>																			
<b>DRENRB</b>		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	A	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1601	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
<b>RIF</b>	E	0800	0900	1000	1101	1201	1401	1601	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
	U	0800	0900	1000	1101	1201	1401	1601	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
	N	0801	0901	1001	1101	1201	1401	1601	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
<b>GP</b>	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

(1) См. техническую документацию

## Описание кодировки

Оперируя различными вариантами можно подобрать такую модель, которая наиболее точно соответствует требованиям заказчика.

<b>Поле</b>	<b>Код</b>	
<b>1,2,3</b>	<b>NRB</b>	
<b>4,5,6,7</b>	<b>Типоразмеры (1)</b>	
	0800-0900-1000-1100-1200-1400-1600-1800-2000-2200-2400-2600-2800-3000-3200-3400-3600	
<b>8</b>	<b>Область применения</b>	
	° Стандартная (температура воды на выходе до +4 °C)	
	<b>Y</b> Низкая температура (температура воды на выходе от +4 °C до -10 °C)	
	<b>X</b> Электронный термостатический клапан (температура воды на выходе до +4 °C)	
	<b>Z</b> Низкая температура и электронный термостатический клапан (температура воды на выходе от +4 °C до -10 °C)	
<b>9</b>	<b>Модель</b>	
	<b>F</b> Свободное охлаждение	
	<b>P</b> Свободное охлаждение плюс (2)	
<b>10</b>	<b>Рекуперации тепла</b>	
	° Без рекуперации тепла	
	<b>D</b> С пароохладителем (3)	
<b>11</b>	<b>Версии</b>	
	<b>A</b> Высокая эффективность	
	<b>E</b> Низкошумная с высокой эффективностью	
	<b>U</b> Экстра высокая эффективность	
	<b>N</b> Низкошумная с экстра Высокой эффективностью	
<b>12</b>	<b>Конденсатор</b>	<b>Водяные теплообменники Свободное охлаждение</b>
	° Микроканальный алюминиевый	Медный алюминиевый
	<b>O</b> Окрашенный микроканальный алюминиевый	Медный Окрашенный алюминиевый
	<b>R</b> Медь - медь	Медь - медь
	<b>S</b> Луженая медь	Медный Окрашенный алюминиевый
	<b>V</b> Окрашенный медный/алюминиевый	Медный Окрашенный алюминиевый
<b>13</b>	<b>Вентиляторы конденсатора</b>	
	° Стандартные	
	<b>J</b> Инверторные	
<b>14</b>	<b>Источник питания</b>	
	° 400 В / 3/50 Гц с автоматическими выключателями на компрессорах и на управляющем контуре	
<b>15-16</b>	<b>Встроенный гидромодуль</b>	
	<b>00</b> Без гидромодуля	
	<b>С 1 насосом</b>	<b>С 1 насосом с аккумулярующим баком:</b>
	<b>PA</b> Насос А	<b>AA</b> Насос А с аккумулярующим баком
	<b>PB</b> Насос В	<b>AB</b> Насос В с аккумулярующим баком
	<b>PC</b> Насос С	<b>AC</b> Насос С с аккумулярующим баком
	<b>PD</b> Насос D	<b>AD</b> Насос D с аккумулярующим баком
	<b>PE</b> Насос E	<b>AE</b> Насос E с аккумулярующим баком
	<b>PF</b> Насос F	<b>AF</b> Насос F с аккумулярующим баком
	<b>PG</b> Насос G	<b>AG</b> Насос G с аккумулярующим баком
	<b>PH</b> Насос H	<b>AH</b> Насос H с аккумулярующим баком
	<b>PI</b> Насос I	<b>AI</b> Насос I с аккумулярующим баком
	<b>PJ</b> Насос J	<b>AJ</b> Насос J с аккумулярующим баком
	<b>С 2 насосами</b>	<b>С 2 насосами с аккумулярующим баком:</b>
	<b>DA</b> Насос А и резервный насос	<b>BA</b> Насос А с резервным насосом и с аккумулярующим баком
	<b>DB</b> Насос В и резервный насос	<b>BB</b> Насос В с резервным насосом и с аккумулярующим баком
	<b>DC</b> Насос С резервный насос	<b>BC</b> Насос С с резервным насосом и с аккумулярующим баком
	<b>DD</b> Насос D и резервный насос	<b>BD</b> Насос D с резервным насосом и с аккумулярующим баком
	<b>DE</b> Насос E и резервный насос	<b>BE</b> Насос E с резервным насосом и с аккумулярующим баком
	<b>DF</b> Насос F и резервный насос	<b>BF</b> Насос F с резервным насосом и с аккумулярующим баком
	<b>DG</b> Насос G и резервный насос	<b>BG</b> Насос G с резервным насосом и с аккумулярующим баком
	<b>DH</b> Насос H и резервный насос	<b>BH</b> Насос H с резервным насосом и с аккумулярующим баком
	<b>DI</b> Насос I и резервный насос	<b>BI</b> Насос I с резервным насосом и с аккумулярующим баком
	<b>DJ</b> Насос J и резервный насос	<b>BJ</b> Насос J с резервным насосом и с аккумулярующим баком

(1) Типоразмеры 1800-3600 имеют встроенный электронный термостатический клапан

(2) Модели с экстра Свободным Охлаждением «P» совместимы только с теплообменниками «С» и «O»

(3) Устройства рекуперации тепла «D», не совместимы с рабочими диапазонами «Y» и «Z» (не может быть YD - ZD)

## Технические данные

NRB - FA			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	212	234	273	307	336	373	432	474	542	584	656	720	760	803	878	922	962
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	76	88	94	109	125	146	157	185	201	229	244	259	280	308	321	348	375
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)	2,79	2,66	2,91	2,82	2,69	2,56	2,75	2,56	2,70	2,55	2,69	2,78	2,71	2,61	2,73	2,65	2,57
	Расход воды	(1) л/ч	36440	40290	47020	52820	57780	64210	74300	81560	93260	100510	112760	123870	130640	138170	151030	158660	165510
	Общее падение давления	(1) кПа	49	50	68	76	91	99	64	68	88	96	122	71	78	82	99	108	118
15 °C	Холодопроизводительность	(2) кВт	181,7	184,6	264,1	270,9	275,1	279,1	364,6	369,8	456,1	461,3	548,0	632,6	638,6	644,2	731,2	736,7	741,0
	Полная потребляемая мощность	(2) кВт	7,5	7,5	11,2	11,2	11,2	11,2	15,0	15,0	18,7	18,7	22,5	26,2	26,2	26,2	30,0	30,0	30,0
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(2)	24,2	24,6	23,5	24,1	24,5	24,8	24,3	24,7	24,3	24,6	24,4	24,1	24,3	24,5	24,4	24,6	24,7
	Расход воды	(2) л/ч	36440	40290	47020	52820	57780	64210	74300	81560	93260	100510	112760	123870	130640	138170	151030	158660	165510
	Общее падение давления	(2) кПа	88	97	101	117	139	158	112	125	144	161	188	119	132	142	159	175	190
NRB - FE			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	221	243	265	310	345	379	439	498	547	610	653	714	753	816	886	926	967
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	73	84	96	107	122	142	155	175	199	219	245	258	279	300	317	343	369
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)	3,00	2,88	2,77	2,91	2,82	2,67	2,82	2,85	2,75	2,78	2,67	2,77	2,70	2,72	2,80	2,70	2,62
	Расход воды	(1) л/ч	37940	41730	45620	53370	59290	65230	75430	85680	94060	104940	112290	122810	129480	140310	152350	159310	166270
	Общее падение давления	(1) кПа	44	53	57	82	90	109	58	75	85	89	102	69	77	85	100	109	119
15 °C	Холодопроизводительность	(2) кВт	214,0	219,0	223,0	289,2	295,9	300,6	371,1	440,5	448,2	518,9	524,8	595,6	600,6	671,7	743,5	749,0	753,6
	Полная потребляемая мощность	(2) кВт	7,9	7,9	7,9	10,5	10,5	10,5	13,1	15,8	15,8	18,4	18,4	21,0	21,0	23,6	26,3	26,3	26,3
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(2)	27,2	27,8	28,3	27,5	28,2	28,6	28,3	28,0	28,5	28,2	28,6	28,4	28,6	28,4	28,3	28,5	28,7
	Расход воды	(2) л/ч	37940	41730	45620	53370	59290	65230	75430	85680	94060	104940	112290	122810	129480	140310	152350	159310	166270
	Общее падение давления	(2) кПа	67	80	88	120	136	165	95	114	132	139	159	110	122	132	150	163	178

### Данные

- (1) Температура воды на входе/выходе испарителя 12 °C / 7 °C; температура наружного воздуха 35 °C; 0% в режиме Фрикулинга  
 (2) Температура воды в испарителе 15 °C; температура наружного воздуха 2 °C

			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
<b>Электрические характеристики</b>																			
Полный потребляемый ток (чиллер)	(2)	A	134	152	165	189	215	248	270	316	347	394	423	450	483	529	557	602	646
Полный потребляемый ток (Фрикулинга)	FA	A	15	15	23	23	23	23	30	30	38	38	46	53	53	53	61	61	61
Максимальный ток (FLA)		A	190	207	243	272	301	330	379	420	480	521	587	639	672	713	773	814	855
Пусковой ток (LRA)	A	379	434	470	523	552	664	713	689	749	790	856	909	941	982	1043	1084	1124	
Полный потребляемый ток (чиллер)	(2)	A	126	142	160	179	205	236	258	292	333	368	411	432	465	501	531	575	619
Полный потребляемый ток (Фрикулинга)	FE	A	11	11	11	15	15	15	18	22	22	26	26	29	29	33	37	37	37
Максимальный ток (FLA)		A	210	226	243	291	321	350	398	464	505	565	606	659	692	752	812	853	894
Пусковой ток (LRA)	A	398	454	470	542	571	684	732	734	774	835	876	928	961	1021	1081	1122	1163	
<b>Спиральные компрессоры</b>																			
Компрессор/контур	no.		4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	5/2	6/2	6/2	6/2	6/2	6/2
Хладагент	Тип		R410A																
<b>Испаритель</b>																			
Теплообменник	no.		1																
Водяные соединения (вход/выход)	Ø		См. техническую документацию																
<b>Стандартные осевые вентиляторы</b>																			
Вентиляторы	FA	no.	4	4	6	6	6	6	8	8	10	10	12	14	14	14	16	16	16
Расход воздуха (охлаждение)		м³/ч	57600	57600	86400	86400	86400	86400	115200	115200	144000	144000	172800	201600	201600	201600	230400	230400	230400
Вентиляторы	FE	no.	6	6	6	8	8	8	10	12	12	14	14	16	16	18	20	20	20
Расход воздуха (охлаждение)		м³/ч	64800	64800	64800	86400	86400	86400	108000	129600	129600	151200	151200	172800	172800	194400	216000	216000	216000
<b>Звуковые характеристики</b>																			
Уровень звуковой мощности	FA	дБ(A)	88,0	88,1	90,3	90,2	90,2	90,2	91,7	92,2	93,9	94,4	95,8	96,7	96,7	96,7	97,4	97,4	97,4
	FE	дБ(A)	85,0	85,1	85,1	86,5	86,5	86,5	87,7	89,2	89,7	91,0	91,5	92,2	92,2	92,8	93,4	93,4	93,4

- (2) Блок со стандартной конфигурацией и режимом работы без встроенного гидромодуля

### Звуковая мощность

Aermet определяет величину звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent

## Технические данные

NRB - FU			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	227	251	276	320	358	396	455	516	569	634	681	742	785	849	920	965	1011
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	74	84	94	106	121	138	153	173	195	216	238	253	272	294	312	335	358
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)	3,08	3,00	2,93	3,01	2,97	2,86	2,97	2,98	2,92	2,94	2,86	2,93	2,88	2,89	2,95	2,88	2,83
	Расход воды	(1) л/ч	39090	43150	47430	55110	61560	68160	78330	88740	97900	109000	117110	127630	135030	146070	158190	166010	173820
	Общее падение давления	(1) кПа	47	57	61	88	97	120	62	81	92	96	111	75	84	92	108	118	130
15 °C	Холодопроизводительность	(2) кВт	250,5	258,2	264,7	339,9	350,6	358,8	440,2	520,4	533,3	615,3	625,6	707,4	716,3	799,0	882,4	892,2	900,7
	Полная потребляемая мощность	(2) кВт	11,2	11,2	11,2	15,0	15,0	15,0	18,7	22,5	22,5	26,2	26,2	30,0	30,0	33,7	37,5	37,5	37,5
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(2)	22,3	23,0	23,5	22,7	23,4	23,9	23,5	23,1	23,7	23,5	23,8	23,6	23,9	23,7	23,5	23,8	24,0
	Расход воды	(2) л/ч	39090	43150	47430	55110	61560	68160	78330	88740	97900	109000	117110	127630	135030	146070	158190	166010	173820
	Общее падение давления	(2) кПа	71	86	95	128	147	179	103	122	142	150	173	119	133	143	161	177	194

NRB - FN			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	228	252	278	320	358	397	454	511	563	628	675	728	769	837	900	943	985
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	73	82	92	105	119	136	151	171	194	213	236	253	273	292	312	337	362
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)	3,15	3,07	3,01	3,06	3,02	2,91	3,01	2,98	2,90	2,94	2,86	2,88	2,82	2,86	2,88	2,80	2,72
	Расход воды	(1) л/ч	39270	43420	47810	55090	61630	68310	78160	87880	96890	108100	116150	125260	132330	143980	154790	162140	169490
	Общее падение давления	(1) кПа	50	61	66	88	98	120	63	79	90	94	109	72	80	90	103	113	123
15 °C	Холодопроизводительность	(2) кВт	263,0	272,4	280,8	342,2	354,1	363,5	431,2	498,3	510,5	580,2	589,4	657,1	664,7	735,5	805,1	812,8	819,4
	Полная потребляемая мощность	(2) кВт	10,5	10,5	10,5	13,1	13,1	13,1	15,8	18,4	18,4	21,0	21,0	23,6	23,6	26,3	28,9	28,9	28,9
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(2)	25,0	25,9	26,7	26,1	27,0	27,7	27,4	27,1	27,8	27,6	28,1	27,8	28,1	28,0	27,9	28,1	28,4
	Расход воды	(2) л/ч	39270	43420	47810	55090	61630	68310	78160	87880	96890	108100	116150	125260	132330	143980	154790	162140	169490
	Общее падение давления	(2) кПа	71	86	96	121	139	171	95	115	133	143	164	110	122	134	151	165	180

### Данные

(1) Температура воды на входе/выходе испарителя 12 °C / 7 °C; температура наружного воздуха 35 °C; 0% в режиме Фрикулинга

(2) Температура воды в испарителе 15 °C; температура наружного воздуха 2 °C

			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
<b>Электрические характеристики</b>																			
Полный потребляемый ток (чиллер)	(2)	A	133	149	166	189	212	240	267	304	341	379	418	444	474	513	547	587	626
Полный потребляемый ток (Фрикулинг)	FU	A	23	23	23	30	30	30	38	46	46	53	53	61	61	68	76	76	76
Максимальный ток (FLA)		A	210	226	243	291	321	350	398	464	505	565	606	659	692	752	812	853	894
Пусковой ток (LRA)		A	398	454	470	542	571	684	732	734	774	835	876	928	961	1021	1081	1122	1163
Полный потребляемый ток (чиллер)	(2)	A	124	140	156	177	199	227	251	287	325	360	399	425	457	490	525	567	608
Полный потребляемый ток (Фрикулинг)	FN	A	15	15	15	18	18	18	22	26	26	29	29	33	33	37	40	40	40
Максимальный ток (FLA)		A	229	246	262	311	340	369	423	484	525	585	626	678	711	771	832	872	913
Пусковой ток (LRA)		A	418	473	489	561	591	703	758	753	794	854	895	947	980	1041	1101	1142	1183
<b>Спиральные компрессоры</b>																			
Компрессор/контур	по.		4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	5/2	6/2	6/2	6/2	6/2	6/2
Хладагент	Тип		R410A																
<b>Испаритель</b>																			
Теплообменник	по.		1																
Водяные соединения (вход/выход)	Ø		См. техническую документацию																
<b>Стандартные осевые вентиляторы</b>																			
Вентиляторы	FU	по.	6	6	6	8	8	8	10	12	12	14	14	16	16	18	20	20	20
Расход воздуха (охлаждение)		м³/ч	86400	86400	86400	115200	115200	115200	144000	172800	172800	201600	201600	230400	230400	259200	288000	288000	288000
Вентиляторы	FN	по.	8	8	8	10	10	10	12	14	14	16	16	18	18	20	22	22	22
Расход воздуха (охлаждение)		м³/ч	86400	86400	86400	108000	108000	108000	129600	151200	151200	172800	172800	194400	194400	216000	237600	237600	237600
<b>Звуковые характеристики</b>																			
Уровень звуковой мощности	FU	дБ(A)	90,2	90,3	90,3	91,7	91,7	91,7	92,9	94,4	94,9	96,2	96,7	97,4	97,4	98,0	98,6	98,6	98,6
	FN	дБ(A)	86,5	86,6	86,6	87,7	87,7	87,7	88,7	90,0	90,5	91,7	92,2	92,8	92,8	93,4	93,9	93,9	93,9

(2) Блок со стандартной конфигурацией и режимом работы без встроенного гидромодуля

### Звуковая мощность

Aergtes определяет величину звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent

## Технические данные

NRB - PA			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1)	кВт	210	232	272	305	333	370	429	470	538	579	651	715	754	797	872	915	954
	Полная потребляемая мощность	(1)	кВт	77	89	95	110	126	148	159	187	203	232	247	262	283	312	325	352	380
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)		2,74	2,61	2,87	2,77	2,64	2,50	2,70	2,51	2,65	2,49	2,64	2,73	2,66	2,56	2,68	2,60	2,51
	Расход воды	(1)	л/ч	36180	39970	46770	52470	57330	63580	73780	80810	92570	99620	111940	123050	129690	137020	149950	157370	164040
	Общее падение давления	(1)	кПа	48	49	67	75	89	97	63	66	87	95	120	70	77	81	97	106	116
15 °C	Холодопроизводительность	(2)	кВт	194,7	197,6	283,1	290,3	294,6	298,4	390,7	395,6	488,6	493,7	587,0	678,1	684,2	689,6	783,3	788,6	792,7
	Полная потребляемая мощность	(2)	кВт	7,6	7,6	11,4	11,4	11,4	11,4	15,2	15,2	19,0	19,0	22,9	26,7	26,7	26,7	30,5	30,5	30,5
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(2)		25,6	25,9	24,8	25,4	25,8	26,1	25,6	26,0	25,7	25,9	25,7	25,4	25,7	25,9	25,7	25,9	26,0
	Расход воды	(2)	л/ч	36180	39970	46770	52470	57330	63580	73780	80810	92570	99620	111940	123050	129690	137020	149950	157370	164040
	Общее падение давления	(2)	кПа	86	95	100	116	137	155	110	123	142	158	185	117	130	140	157	172	186

NRB - PE			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1)	кВт	219	241	263	308	342	376	435	495	542	605	647	708	746	809	879	918	957
	Полная потребляемая мощность	(1)	кВт	74	85	97	108	124	144	157	177	202	222	248	261	282	303	320	347	374
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)		2,96	2,83	2,72	2,86	2,76	2,61	2,77	2,80	2,69	2,73	2,61	2,72	2,64	2,67	2,74	2,64	2,56
	Расход воды	(1)	л/ч	37740	41460	45270	53040	58850	64630	74860	85080	93300	104130	111310	121840	128340	139130	151170	157930	164680
	Общее падение давления	(1)	кПа	44	53	56	81	89	107	57	74	84	88	100	68	76	84	98	107	117
15 °C	Холодопроизводительность	(2)	кВт	227,5	233,2	237,5	307,8	315,2	320,1	395,2	469,1	477,4	552,7	558,9	634,3	639,5	715,4	791,9	797,6	802,2
	Полная потребляемая мощность	(2)	кВт	8,0	8,0	8,0	10,7	10,7	10,7	13,3	16,0	16,0	18,6	18,6	21,3	21,3	24,0	26,6	26,6	26,6
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(2)		28,5	29,2	29,7	28,9	29,6	30,0	29,7	29,4	29,9	29,6	30,0	29,8	30,0	29,8	29,7	29,9	30,1
	Расход воды	(2)	л/ч	37740	41460	45270	53040	58850	64630	74860	85080	93300	104130	111310	121840	128340	139130	151170	157930	164680
	Общее падение давления	(2)	кПа	66	79	87	118	134	162	94	113	130	137	156	108	120	130	147	160	174

### Данные

(1) Температура воды на входе/выходе испарителя 12 °C / 7 °C; температура наружного воздуха 35 °C; 0% в режиме Фрикулинг

(2) Температура воды в испарителе 15 °C; температура наружного воздуха 2 °C

			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
<b>Электрические характеристики</b>																				
Полный потребляемый ток (чиллер)		(2)	A	135	154	167	191	217	251	272	320	351	399	427	454	487	534	562	608	653
Полный потребляемый ток (Фрикулинг)	PA		A	15	15	23	23	23	31	31	38	38	46	54	54	61	61	61	61	
Максимальный ток (FLA)			A	190	207	243	272	301	330	379	420	480	521	587	639	672	713	773	814	855
Пусковой ток (LRA)			A	379	434	470	523	552	664	713	689	749	790	856	909	941	982	1043	1084	1124
Полный потребляемый ток (чиллер)		(2)	A	126	144	162	181	206	238	260	294	336	372	415	436	470	506	536	581	626
Полный потребляемый ток (Фрикулинг)	PE		A	11	11	11	15	15	18	22	22	26	26	30	30	33	37	37	37	
Максимальный ток (FLA)			A	210	226	243	291	321	350	398	464	505	565	606	659	692	752	812	853	894
Пусковой ток (LRA)			A	398	454	470	542	571	684	732	734	774	835	876	928	961	1021	1081	1122	1163
<b>Спиральные компрессоры</b>																				
Компрессор/контур		по.	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	5/2	6/2	6/2	6/2	6/2	6/2	
Хладагент		Тип	R410A																	
<b>Испаритель</b>																				
Теплообменник		по.	1																	
Водяные соединения (вход/выход)		Ø	См. техническую документацию																	
<b>Стандартные осевые вентиляторы</b>																				
Вентиляторы	PA	по.	4	4	6	6	6	6	8	8	10	10	12	14	14	14	16	16	16	
Расход воздуха (охлаждение)		м³/ч	54800	54800	82200	82200	82200	82200	109600	109600	137000	137000	164400	191800	191800	191800	219200	219200	230400	
Вентиляторы	PE	по.	6	6	6	8	8	8	10	12	12	14	14	16	16	18	20	20	20	
Расход воздуха (охлаждение)		м³/ч	61800	61800	61800	82400	82400	82400	103000	123600	123600	144200	144200	164800	164800	185400	206000	206000	216000	
<b>Звуковые характеристики</b>																				
Уровень звуковой мощности	PA	дБ(A)	88,0	88,1	90,3	90,2	90,2	90,2	91,7	92,2	93,9	94,4	95,8	96,7	96,7	96,7	97,4	97,4	97,4	
	PE	дБ(A)	85,0	85,1	85,1	86,5	86,5	86,5	87,7	89,2	89,7	91,0	91,5	92,2	92,2	92,8	93,4	93,4	93,4	

(2) Блок со стандартной конфигурацией и режимом работы без встроенного гидромодуля

### Звуковая мощность

Aerterm определяет величину звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent

## Технические данные

NRB - PU			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Холодопроизводительность	(1)	кВт	226	250	274	319	356	394	453	513	566	630	677	738	780	844	915	959	1004
Полная потребляемая мощность	(1)	кВт	74	84	95	107	122	140	155	175	197	218	241	255	275	297	315	338	361
Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)		3,04	2,96	2,89	2,97	2,92	2,82	2,93	2,94	2,87	2,89	2,81	2,89	2,84	2,85	2,91	2,84	2,78
Расход воды	(1)	л/ч	38910	42940	47170	54840	61230	67730	77910	88280	97340	108400	116410	126920	134220	145220	157320	165030	172740
Общее падение давления	(1)	кПа	46	57	60	87	96	118	62	80	91	95	110	74	83	91	106	117	128
Холодопроизводительность	(2)	кВт	267,7	276,5	283,7	363,7	375,7	384,7	471,8	557,5	571,7	659,5	670,6	758,2	767,9	856,5	945,9	956,4	965,5
Полная потребляемая мощность	(2)	кВт	11,4	11,4	11,4	15,2	15,2	15,2	19,0	22,9	22,9	26,7	26,7	30,5	30,5	34,3	38,1	38,1	38,1
Коэффициент энергетической эффективности EER	(2)		23,4	24,2	24,8	23,9	24,7	25,3	24,8	24,4	25,0	24,7	25,2	24,9	25,2	25,0	24,8	25,1	25,4
Расход воды	(2)	л/ч	38910	42940	47170	54840	61230	67730	77910	88280	97340	108400	116410	126920	134220	145220	157320	165030	172740
Общее падение давления	(2)	кПа	70	85	94	126	145	177	102	121	141	148	171	118	131	141	159	175	191

NRB - PN			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Холодопроизводительность	(1)	кВт	227	251	277	319	356	395	452	508	560	625	671	724	764	831	894	936	978
Полная потребляемая мощность	(1)	кВт	73	83	93	105	120	138	152	173	196	216	239	256	276	296	316	341	366
Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)		3.11	3.03	2,97	3,02	2,98	2,87	2,97	2,94	2,86	2,90	2,81	2,83	2,77	2,81	2,83	2,75	2,67
Расход воды	(1)	л/ч	39120	43230	47590	54830	61290	67880	77730	87390	96280	107440	115350	124450	131400	143000	153780	160980	168180
Общее падение давления	(1)	кПа	50	60	65	87	97	119	62	78	89	93	108	71	79	88	102	111	122
Холодопроизводительность	(2)	кВт	277,0	288,3	298,1	362,3	376,2	387,0	458,8	529,6	543,5	617,5	627,7	699,7	708,0	783,3	857,4	865,8	872,8
Полная потребляемая мощность	(2)	кВт	10,7	10,7	10,7	13,3	13,3	13,3	16,0	18,6	18,6	21,3	21,3	24,0	24,0	26,6	29,3	29,3	29,3
Коэффициент энергетической эффективности EER	(2)		26,0	27,1	28,0	27,2	28,3	29,1	28,7	28,4	29,2	29,0	29,5	29,2	29,5	29,4	29,3	29,6	29,8
Расход воды	(2)	л/ч	39120	43230	47590	54830	61290	67880	77730	87390	96280	107440	115350	124450	131400	143000	153780	160980	168180
Общее падение давления	(2)	кПа	70	86	96	120	138	169	94	114	132	141	162	108	121	132	149	163	177

### Данные

- (1) Температура воды на входе/выходе испарителя 12 °C / 7 °C; температура наружного воздуха 35 °C; 0% в режиме Фрикулинга  
(2) Температура воды в испарителе 15 °C; температура наружного воздуха 2 °C

			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
<b>Электрические характеристики</b>																			
Полный потребляемый ток (чиллер)	(2)	A	134	150	167	190	213	242	269	306	344	382	421	447	478	517	551	591	631
Полный потребляемый ток (Фрикулинг)	PU	A	23	23	23	31	31	31	38	46	46	54	54	61	61	69	77	77	77
Максимальный ток (FLA)		A	210	226	243	291	321	350	398	464	505	565	606	659	692	752	812	853	894
Пусковой ток (LRA)		A	398	454	470	542	571	684	732	734	774	835	876	928	961	1021	1081	1122	1163
Полный потребляемый ток (чиллер)	(2)	A	125	141	157	178	201	229	253	289	328	362	402	429	461	494	529	572	614
Полный потребляемый ток (Фрикулинг)	PN	A	15	15	15	18	18	18	22	26	26	30	30	33	33	37	41	41	41
Максимальный ток (FLA)		A	229	246	262	311	340	369	423	484	525	585	626	678	711	771	832	872	913
Пусковой ток (LRA)		A	418	473	489	561	591	703	758	753	794	854	895	947	980	1041	1101	1142	1183
<b>Спиральные компрессоры</b>																			
Компрессор/контур	no.	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	5/2	6/2	6/2	6/2	6/2	6/2
Хладагент	Тип	R410A																	
<b>Испаритель</b>																			
Теплообменник	no.	1																	
Водяные соединения (вход/выход)	Ø	См. техническую документацию																	
<b>Стандартные осевые вентиляторы</b>																			
Вентиляторы	PU	no.	6	6	6	8	8	8	10	12	12	14	14	16	16	18	20	20	20
Расход воздуха (охлаждение)		м³/ч	82200	82200	82200	109600	109600	109600	137000	164400	164400	191800	191800	219200	219200	246600	274000	274000	288000
Вентиляторы	PN	no.	8	8	8	10	10	10	12	14	14	16	16	18	18	20	22	22	22
Расход воздуха (охлаждение)		м³/ч	82400	82400	82400	103000	103000	103000	123600	144200	144200	164800	164800	185400	185400	206000	226600	226600	237600
<b>Звуковые характеристики</b>																			
Уровень звуковой мощности	PU	дБ(A)	90,2	90,3	90,3	91,7	91,7	91,7	92,9	94,4	94,9	96,2	96,7	97,4	97,4	98,0	98,6	98,6	98,6
	PN	дБ(A)	86,5	86,6	86,6	87,7	87,7	87,7	88,7	90,0	90,5	91,7	92,2	92,8	92,8	93,4	93,9	93,9	93,9

(2) Блок со стандартной конфигурацией и режимом работы без встроенного гидромодуля

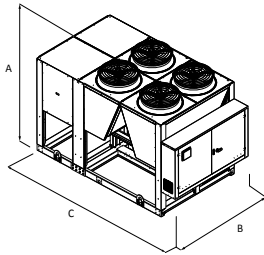
### Звуковая мощность

Aermeq определяет величину звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent

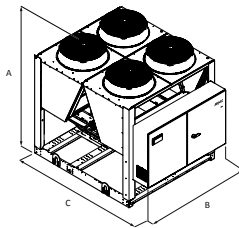


## Габариты (мм)

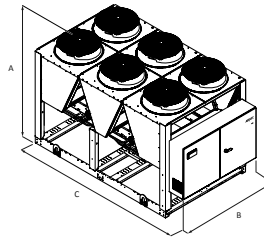
(1) Версии с накопительным баком  
NRB0800-0900 A (\*)



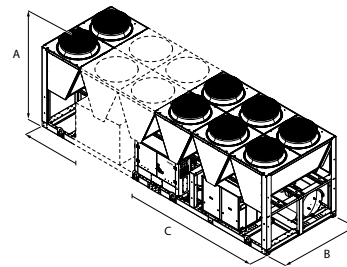
NRB0900A



NRB1000-1400 A  
NRB0800-1000 E/U



NRB1600-3600 A  
NRB1100-3600 E/U  
NRB0800-3600 N



NRB				0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
A	A	BCE	MM	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	B	BCE	MM	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	A	MM		2780*	2780*	3970	3970	3970	3970	5160	5160	6350	6350	7140	8330	8330	9520	9520	9520	9520
	E	MM		3970	3970	3970	5160	5160	5160	6350	7140	8330	8330	9520	9520	10710	11900	11900	11900	11900
	U	MM		3970	3970	3970	5160	5160	5160	6350	7140	8330	8330	9520	9520	10710	11900	11900	11900	11900
	N	MM		5160	5160	5160	6350	6350	6350	7140	8330	8330	9520	9520	10710	10710	11900	13090	13090	13090

\* Глубина моделей без гидромодуля или с насосами. Для моделей с накопительным баком глубина 3970 мм.

## NRV

Чиллеры воздушного охлаждения для наружной установки с режимом Фрикулинг  
Спиральные компрессоры, испаритель и осевые вентиляторы  
Холодопроизводительность от 108 кВт

### Фрикулинг

HFC  
Refrigerant  
R410A

Variable Multi Flow<sup>®</sup>  
VMF

- МИКРОКАНАЛЬНЫЙ КОНДЕНСАТОР
- ЛЕГКО И БЫСТРО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ КОМПАКТНЫЙ МОДУЛЬ
- НАДЕЖНОСТЬ И МОДУЛЬНОСТЬ



### Особенности

NRV состоит из независимых модулей, каждый из которых имеет мощность 108 кВт. Максимально можно собрать вместе 9 модулей и получить холодопроизводительность 972 кВт. Каждый отдельный модуль представляет собой чиллер наружной установки для производства охлажденной воды с высокоэффективными спиральными компрессорами, осевыми вентиляторами, микроканальными конденсаторами, пластинчатым испарителем. В установках с пароохладителем существует также возможность производства горячей воды. Основание, корпус и боковые панели изготовлены из оцинкованной стали, обработанной антикоррозийной полиэфирной краской. В систему NRV можно подключить до 9 чиллеров. Таким образом, холодопроизводительность может быть увеличена с течением времени просто и доступно. Теплообменник фрикулинга используется, когда появляется необходимость в охлаждении в холодный период года или когда температура наружного воздуха ниже, чем температура холодоносителя в системе. При этом возможен режим совместной работы: Фрикулинг + компрессорное охлаждение. Тогда, по мере увеличения мощности охлаждения от фрикулинга, уменьшается мощность от компрессоров. Тем самым обеспечивая экономию энергии.

### Версии

NRV\_FA Высокая эффективность  
NRV\_FE Высокая эффективность, низкочувствительная  
Рабочий диапазон: до 46 °C температуры наружного воздуха при полной нагрузке.

- NRV имеет в своём составе холодильный контур. Возможность объединения и управления несколькими независимыми модулями, как если бы они были единым блоком, обеспечивают максимальную производительность при полной нагрузке, и даже при частичной нагрузке, благодаря пошаговой производительности, которая увеличивается по мере увеличения количества объединённых модулей. Тем самым обеспечивается гибкость и адаптация к фактическим требованиям системы.
- Контрольная панель в каждом модуле и логика управления позволяет каждому модулю работать вместе с другими, обеспечивая непрерывность, даже если один или несколько модулей выйдут из строя. **Модульность важна, когда требуется резервирование, поскольку это позволяет обеспечить более безопасную конструкцию системы и повысить надежность.**
- Модули просты в установке и соединены друг с другом гидравлически посредством быстроразъёмных соединений типа «Victaulic».

- В модуле чиллера используются алюминиевые микроканальные конденсаторы, что обеспечивает очень высокий уровень эффективности. Эти теплообменники позволяют использовать меньше хладагента по сравнению с традиционными медно-алюминиевыми конденсаторами.
- **NRV уже оснащен фильтром для воды, дифференциальным реле давления и шаровыми кранами**, необходимыми для отключения гидравлического контура и для обслуживания: например, при очистке фильтров.
- Управление осуществляется с помощью контроллера и панели с ЖК-дисплеем. Имеется возможность выбора языка меню. Автоматическое сохранение журнала аварий.
- Программируемый таймер может быть использован для задания интервалов работы а также для задания второй точки уставки, если это необходимо.
- Терморегулирование происходит с интегральной пропорциональной логикой, основанной на температуре выходящей воды.
- **Ночной режим:** этот режим обеспечивает бесшумную работу машины. Он идеально подходит для использования в ночное время, это гарантирует меньше шума одновременно с высокой производительностью при высоких нагрузках.

### Дополнительное оборудование

- **AER485P1:** Интерфейс стандарта RS-485 для систем диспетчеризации с использованием протокола MODBUS.
- **PGD1:** Дистанционная проводная панель управления. Отображает параметры работы и индикацию аварий.
- **MULTICHILLER:** Система управления, предназначенная для включения/выключения отдельных холодильных машин, входящих в единую систему и подключенных параллельно. При этом поддерживается постоянный расход воды во всех испарителях.
- **FB1:** Воздушный фильтр для микро-канального конденсатора. Состоит из корпуса и алюминиевой

микроструктурированной сетки с чрезвычайно низкими потерями напора.

- **GPNYB\_BACK:** Комплект из 1 защитной сетки для торца чиллера.
- **GPNYB\_SIDE:** Комплект из 2 защитных сеток для боковых сторон чиллера.

### Устанавливается на заводе-изготовителе

- **DRE:** Система плавного пуска, позволяет снижать пусковые токи (примерно на 30% для одноконтурных машин, на 26% для двухконтурных машин и на 22% для трёхконтурных). Доступна только для питания 400В ~3ф.

- **RIF:** Токовый фазовый компенсатор. Подключается параллельно с обмотками электромотора, позволяя при этом снижать потребляемый ток примерно на 10%. Устанавливается на заводе-изготовителе, поэтому необходимость установки такой системы должна быть отражена в заказе на поставку оборудования.
- **KNYB:** Заглушки для гидравлического коллектора.
- **KREC:** Комплект для переноса электропитания на противоположную сторону (см. документацию).

### Совместим с системой управления VMF.

Пожалуйста, обращайтесь к соответствующей документации.

NRV	Версии	0550
AER485P1		•
PGD1		•
MULTICHILLER_PCO		•
FB1		•
GPNYB_BACK		•
GPNYB_SIDE	(1)	•

NRV	Версии	0550
Устанавливается на заводе-изготовителе		
DRE	*	•
REF	*	•
KNYB		•
KREC		•

\* Свяжитесь с головным офисом

(1) Комплект, состоящий из двух сеток

## Описание кодировки

Оперируя различными вариантами можно подобрать такую модель, которая наиболее точно соответствует требованиям заказчика.

<b>Поле 1,2,3</b>	<b>Код NRV</b>	<b>11</b>	<b>Версии</b>	<b>14</b>	<b>Источник питания</b>
<b>4,5,6,7</b>	<b>Типоразмер</b>		<b>A</b> Высокая эффективность		400 В / 3 / 50 Гц с автоматическими выключателями
	0550		<b>E</b> Высокая эффективность с низким уровнем шума	<b>15-16</b>	<b>Встроенный гидромодуль</b>
<b>8</b>	<b>Область применения</b>	<b>12</b>	<b>Конденсатор</b>	<b>00</b>	Без гидромодуля
	° Стандартный (температура производимой воды до 4 °C)		° Алюминиевый микроканальный		<b>Водяные теплообменники системы Фрикулинг</b>
	° Электронный термостатический клапан		° Алюминиевый микроканальный с катафорезной обработкой		Медно-алюминиевые
	<b>X</b> (температура производимой воды до 4 °C)		<b>R</b> Медный		Медно-алюминиевые, окрашенные
<b>9</b>	<b>Модель</b>		<b>S</b> Луженая медь		Медно-медные
	<b>F</b> Чиллер с системой Фрикулинга		<b>V</b> Окрашенный алюминий и медь (эпоксидная краска)		Луженая медь
<b>10</b>	<b>Рекуперации тепла</b>	<b>13</b>	<b>Вентиляторы конденсатора</b>		
	° Без рекуперации тепла		° Стандартные		
	<b>D</b> С парохладителем		<b>J</b> Инверторные		

## Технические данные

NRV - FA		0550		
		В/ф/Гц		
		400 В / 3 / 50 Гц		
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1)	кВт	105.4
	Полная потребляемая мощность	(1)	кВт	36.6
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)		2.88
	Расход воды	(1)	л/ч	18104
	Общее падение давления	(1)	кПа	31
15 °C	Холодопроизводительность	(2)	кВт	90.1
	Полная потребляемая мощность	(2)	кВт	3.75
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(2)		24.00
	Расход воды	(2)	л/ч	18104
	Общее падение давления	(2)	кПа	73

NRV - FE		0550		
		В/ф/Гц		
		400 В / 3 / 50 Гц		
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1)	кВт	99.9
	Полная потребляемая мощность	(1)	кВт	38.2
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)		2.61
	Расход воды	(1)	л/ч	17164
	Общее падение давления	(1)	кПа	27
15 °C	Холодопроизводительность	(2)	кВт	75.0
	Полная потребляемая мощность	(2)	кВт	2.63
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(2)		28.6
	Расход воды	(2)	л/ч	17164
	Общее падение давления	(2)	кПа	66

ОБЩИЕ ДАННЫЕ			0550
<b>Электрические характеристики</b>			
Общий потребляемый ток (Чиллер)	A		65
Общий потребляемый ток в режиме свободного охлаждения	FA	A	8
	FE	A	4
<b>Спиральные компрессоры</b>			
Компрессор/контур	n°/n°		2/1
Хладагент	тип		R410A
<b>Испаритель</b>			
Теплообменник	по.		1
<b>Осевые вентиляторы конденсатора</b>			
Количество	по.		2
Расход воздуха в режиме охлаждения	FA	м³/ч	28600
	FE	м³/ч	22000
<b>Акустические данные</b>			
Уровень звуковой мощности	A	дБ(A)	85
Уровень звукового давления		дБ(A)	53
Уровень звуковой мощности	E	дБ(A)	82
Уровень звукового давления		дБ(A)	50

(1) Температура воды в испарителе 12 °C / 7 °C; температура наружного воздуха 32 °C; Температура воды в испарителе 15 °C; температура наружного воздуха 2 °C

### Звуковая мощность

Аермес определяет величину звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent

### Звуковое давление

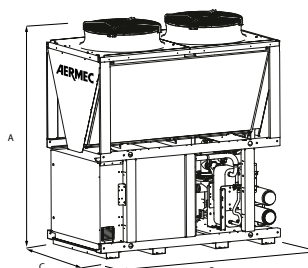
Звуковое давление измерено в свободном акустическом пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности холодильной машины (по стандарту UNI EN ISO 3744)

**Примечание: для получения дополнительной информации см. программу подбора или техническую документацию на [www.aermec.com](http://www.aermec.com)**

## Габариты и вес

NRV	Версии		0550	
Высота	(мм)	A	все	2480
Ширина	(мм)	B	все	2200
Длина	(мм)	C	все	1190
Вес*	(кг)		все	1389

\* Вес стандартного блока без комплектующих



Аермес оставляет за собой право вносить любые изменения, необходимые для улучшения продуктов в любое время с любой модификацией технических данных.

**Aermec S.p.A.**  
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia  
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577  
[www.aermec.com](http://www.aermec.com)

## NSM

1 4 0 2 / 9 6 0 3

**Фрикулинг**

**Чиллеры воздушного охлаждения для наружной установки со встроенной системой Фрикулинга**  
**Винтовые компрессоры, кожухотрубные испарители и осевые вентиляторы**  
**Холодопроизводительность 306 - 2028 кВт**

**HFC**  
 Refrigerant  
**R134a**



- **ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ НЕПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ**
- **ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ**
- **МИКРОКАНАЛЬНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК**
- **НОЧНОЙ РЕЖИМ**

### Описание

Чиллеры NSM со встроенной опцией Фрикулинг (свободного охлаждения) разработаны и изготовлены в соответствии с требованиями для кондиционирования воздуха в жилых/коммерческих зданиях или для удовлетворения потребностей охлаждения на промышленных объектах. Это чиллеры с воздушным охлаждением конденсаторов для наружной установки с винтовыми компрессорами, кожухотрубным испарителем и осевыми вентиляторами. Основание, корпус и панели изготовлены из стали, защищены полиэфирной краской.

Эти чиллеры так же оснащены системой Фрикулинг. Теплообменник фрикулинга используется, когда появляется необходимость в охлаждении в холодный период года или когда температура наружного воздуха ниже, чем температура холодоносителя в системе. При этом возможен режим совместной работы: Фрикулинг + компрессорное охлаждение. Тогда, по мере увеличения мощности охлаждения от фрикулинга, уменьшается мощность от компрессоров. Тем самым обеспечивая экономию энергии.

#### Версии:

**NSM\_F** Фрикулинг  
**NSM\_P** Фрикулинг Плюс

**Рабочий диапазон:** Работа до 50 °C температуры наружного воздуха при полной нагрузке, в зависимости от размера и версии. Для получения более подробной информации обратитесь к программе подбора/технической документации.

- 2 или 3 фреоновых контура, предназначенных для обеспечения максимальной эффективности при полной нагрузке, при частичной нагрузке и в случаях, если один из контуров останавливается.
- Все модели оснащены микроканальными алюминидиевыми воздушными конденсаторами, что обеспечивает очень высокую эффективность. Это позволяет использовать меньше хладагента по сравнению с традиционными медно-алюминиевыми.
- Возможность использования электронного терморегулирующего вентиля приносит значительные выгоды в энергопотреблении машины, в частности, когда чиллер работает при частичных нагрузках. Он поставляется по умолчанию для типоразмеров 5202-6402 и 8403-9603, для остальных типоразмеров доступен в качестве опции.
- Дифференциальное реле давления на испарителе в стандартной комплектации.
- Двухходовые клапаны в водяном контуре для включения режима фрикулинга.

- Регулятор оборотов вентиляторов DCPX в стандартной поставке. Это устройство позволяет поддерживать давление конденсации даже при низких температурах воздуха, в режиме фрикулинга, за счет уменьшения расхода воздуха, тем самым уменьшая потребление электроэнергии.
- Регулирование с помощью микропроцессора, позволяет отключать необходимое количество конденсаторов для поддержания давления конденсации при максимальной производительности фрикулинга в режиме совместной работы с компрессорами. Система управления включает в себя журнал аварий.
- Наличие программируемого таймера позволяет устанавливать временные интервалы работы, а так же вторую точку уставки, если это необходимо.
- Контроль температуры происходит с интегрально-пропорциональной логикой на основании температуры выходящей воды.
- Ночной режим: можно установить бесшумный профиль работы. Идеально подходит для работы в ночное время, так как это гарантирует акустический комфорт в вечернее время, и высокую эффективность даже при полной нагрузке.

## Дополнительное оборудование

- **AER485P1:** RS-485 интерфейс для контроля за системами согласно протоколу MODBUS.
- **AERWEB300:** опция AERWEB обеспечивающая дистанционное управление работой холодильных машин с помощью персонального компьютера и интернет соединения через стандартный браузер; 4 версии:  
**AERWEB300-6:** устройство для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485;  
**AERWEB300-18:** устройство для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485;  
В веб-сервер для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485 со встроенным модемом GPRS;

- **AERWEB300-18G:** устройство для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485 со встроенным модемом GPRS.
- **PRV3:** Проводной пульт дистанционного управления чиллером. Обладает тем же функционалом, что и стандартный встроенный пульт.
- **MULTICHILLER\_PCO:** Система управления, предназначенная для включения/выключения отдельных холодильных машин, входящих в единую систему и подключенных параллельно. При этом поддерживается постоянный расход воды во всех испарителях.
- **AVX:** Вибропоглощающие опоры корпуса. Выбираются в соответствии с таблицей совместимости дополнительного оборудования.

### Дополнительные устройства, устанавливаемые только на заводе-изготовителе

- **KRS:** Электронагреватель испарителя.
- **KRSDS/KRSREC:** Электронагревательные элементы испарителя и рекуператора.
- **RIFNS:** Система перефазировки электромотора. Подключается параллельно электромотору и служит для снижения потребляемого тока примерно на 10%.
- **GP:** Решетка для внешней защиты поверхности конденсатора от случайных механических повреждений и ударов града.
- **AK: АКУСТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКТ (только для исполнений E/N)**  
Позволяет дополнительно снизить шум чиллера. Необходимость комплектации чиллера такой системой указывается при заказе; устанавливается на заводе-изготовителе.

## Совместимость дополнительного оборудования

Модель	Версии	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502
<b>AER485P1</b>		·(x2)	·(x2)	·(x2)	·(x2)	·(x2)	·(x2)	·(x2)	·(x2)	·(x2)	·(x2)	·(x2)	·(x2)	·(x2)	·(x2)	·(x2)	·(x2)
<b>AERWEB300</b>		·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
<b>PRV3</b>		·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
<b>MULTICHILLER_PCO</b>		·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
<b>AVX</b>	(1)	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·

### Устанавливается на заводе-изготовителе

<b>KRS</b>	A	22	22	23	23	23	23	23	23	23	23	23	24	24	24	24	24
	E	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	24	24	24	24	24
	U	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	24	24	24	24	24
	N	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	24	24	24	24	23+23
<b>KRS_DES</b>		·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
<b>RIFNSM</b>		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502
<b>GP es. (GP4V)</b>	A	4 B	4 B	4 B	4 B	5 B	5 B	5 B	6 B	6 B	6 B	6 B	7 B	7 B	8 B	8 B	9 B
	E	4 B	4 B	5 B	5 B	5 B	6 B	6 B	7 B	7 B	7 B	7 B	8 B	8 B	9 B	10 B	10 B
	U	4 B	4 B	5 B	5 B	5 B	6 B	6 B	7 B	7 B	7 B	7 B	8 B	8 B	9 B	10 B	10 B
	N	5 B	5 B	6 B	6 B	6 B	7 B	7 B	8 B	8 B	8 B	8 B	9 B	10 B	11 B	11 B	6 B+7 B
<b>AK</b>	(2)	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·

		4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
<b>AER485P1</b>		·(x2)	·(x2)	·(x2)	·(x2)	·(x2)	·(x3)	·(x3)	·(x3)	·(x3)	·(x3)	·(x3)
<b>AERWEB300</b>		·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
<b>PRV3</b>		·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
<b>MULTICHILLER_PCO</b>		·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
<b>AVX</b>	(1)	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·

### Устанавливается на заводе-изготовителе

<b>KRS</b>	A	24	24	24	24	24	24+23	24+23	24+23	24+23	24+23	24+23
	E	24	24	23+23	23+23	23+23	24+23	24+23	24+23	24+23	24+23	
	U	24	24	23+23	23+23	23+23	24+23	24+23	24+23	24+23	24+23	
	N	23+23	23+23	23+23	23+23	23+23	24+23					
<b>KRS_DES</b>	(1)	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
<b>RIFNSM</b>		4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
<b>GP es. (GP9V)</b>	A	9 B	9 B	10 B	11 B	11 B	8 B+4 B	8 B+4 B	9 B+5 B	9 B+5 B	10 B+5 B	11 B+6 B
	E	11 B	11 B	6 B+6 B	6 B+7 B	7 B+7 B	9 B+5 B	10 B+5 B	10 B+5 B	11 B+6 B	11 B+6 B	
	U	11 B	11 B	6 B+6 B	6 B+7 B	7 B+7 B	9 B+5 B	10 B+5 B	10 B+5 B	11 B+6 B	11 B+6 B	
	N	7 B+7 B	7 B+8 B	8 B+8 B	8 B+8 B	8 B+8 B	11 B+6 B					
<b>AK</b>	(2)	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·

(1) Совместимость опций должна быть определена дополнительно

(2) Дополнительные устройства, предназначенные только для исполнений «E/N» с низким уровнем шума (x2) число в скобках обозначает количество для заказа

## Описание кодировки

Оперируя различными вариантами можно подобрать такую модель, которая наиболее точно соответствует требованиям заказчика.

Поле	Описание	
1,2,3	<b>NSM</b>	
4,5,6,7	<b>Типоразмеры</b> 1402-1602-1802-2002-2202-2352-2502-2652-2802-3002-3202 ( <b>двухконтурная</b> ) 3402-3602-3902-4202-4502-4802-5202-5602-6002-6402 ( <b>двухконтурная</b> ) 6503-6703-6903-7203-8403-9603 ( <b>трехконтурная</b> )	
8	<b>Диапазон работы</b> <ul style="list-style-type: none"><li>° Стандартный (температура производимой воды до 4 °С)</li></ul> <b>Y</b> Y Низкая температура (температура производимой воды от +4 °С до -6 °С) (4) <b>X</b> X электронный термостатический клапан (температура производимой воды до +4 °С) (5) <b>Z</b> Z Низкая температура, электронный терморегулирующий клапан (температура производимой воды от + 4 °С до -6 °С) (4)	
9	<b>Модель</b> <b>F</b> Фрикулинг <b>P</b> Фрикулинг Плюс (5)	
10	<b>Рекуперация тепла</b> <ul style="list-style-type: none"><li>° Без рекуперации</li></ul> <b>D</b> С пароохладителем	
11	<b>Модификация</b> <b>A</b> Повышенной эффективности <b>E</b> Повышенной эффективности, с низким уровнем шума <b>U</b> Ультра-высокой эффективности <b>N</b> Ультра-высокой эффективности, с низким уровнем шума	
12	<b>Конденсатор</b> <ul style="list-style-type: none"><li>° Алюминиевый микроканальный</li></ul> <b>O</b> Алюминиевый микроканальный, с покрытием, нанесенным методом катафореза <b>R</b> Медный <b>S</b> Из луженой меди <b>V</b> Эпоксидное покрытие (только для теплообменника свободного охлаждения)	<b>Водяные теплообменники Фрикулинга</b> Медно-алюминиевый Медно-алюминиевый, с покрытием, нанесенным методом катафореза Медный Из луженой меди Эпоксидное покрытие (только для теплообменника фрикулинга)
13	<b>Вентиляторы конденсатора</b> <ul style="list-style-type: none"><li>° Стандартные</li></ul> <b>J</b> Инверторные	
14	<b>Электропитание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>° 400 В / 3 фазы / 50 Гц с предохранителями</li></ul> <b>8</b> 230 В / 3 фазы / 50 Гц с предохранителями (6) <b>2</b> 230 В / 3 фазы / 50 Гц с терромагнитными размыкателями (6) <b>4</b> 500 В / 3 фазы / 50 Гц с предохранителями (7) <b>5</b> 400 В / 3 фазы / 50 Гц с терромагнитными размыкателями <b>9</b> 500 В / 3 фазы / 50 Гц с терромагнитными размыкателями (7)	
15-16	<b>Насосный агрегат</b> <b>00</b> Без насосного агрегата <b>PA</b> Водяной насос (насос A) <b>PB</b> Водяной насос (насос B) <b>PC</b> Водяной насос (насос C) <b>PD</b> Водяной насос (насос D) <b>PE</b> Водяной насос (насос E) <b>PF</b> Водяной насос (насос F) <b>PG</b> Водяной насос (насос G) <b>PH</b> Водяной насос (насос H) <b>PI</b> Водяной насос (насос I) <b>PJ</b> Водяной насос (насос J) <b>FROM</b> Водяной насос (насос A и резервный насос) <b>DB</b> Водяной насос (насос B и резервный насос) <b>DC</b> Водяной насос (насос C и резервный насос) <b>DD</b> Водяной насос (насос D и резервный насос) <b>DE</b> Водяной насос (насос E и резервный насос) <b>DF</b> Водяной насос (насос F и резервный насос) <b>DG</b> Водяной насос (насос G и резервный насос) <b>DH</b> Водяной насос (насос H и резервный насос) <b>DI</b> Водяной насос (насос I и резервный насос) <b>DJ</b> Водяной насос (насос J и резервный насос)	<b>Параллельная работа насосов</b> <b>TF</b> Сдвоенный насос (насос F) <b>TG</b> Сдвоенный насос (насос G) <b>TH</b> Сдвоенный насос (насос H) <b>TI</b> Сдвоенный насос (насос I) <b>TJ</b> Сдвоенный насос (насос J)

(3) Типоразмеры 5002÷6402 и 8403÷9603 поставляются только с электронным расширительным вентилем

(4) Опции D не совместимы с опциями Y/Z

(5) Машина в режиме Свободного Охлаждения плюс может иметь теплообменник только в версии «°» и «O»

(6) Питание 230В/3 фазы/50Гц только для типоразмеров 1402÷2202

(7) Питание 500В/3 фазы/50Гц только для типоразмеров 1402÷3202



## Технические данные

NSM Фрикулинг			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Холодопроизводительность	FA	кВт	306	350	397	451	505	522	557	601	650	678	726	813	873	954
	FE	кВт	320	366	418	473	509	550	569	619	646	675	716	797	852	930
	FU	кВт	328	378	429	492	531	569	589	638	668	695	736	825	891	968
	FN	кВт	326	377	424	486	525	560	580	626	655	683	723	812	889	961
Полная потребляемая мощность	FA	кВт	103	118	137	158	169	180	194	203	220	235	253	270	296	318
	FE	кВт	106	123	138	159	178	183	195	205	220	236	254	271	297	320
	FU	кВт	105	121	136	156	173	180	191	202	216	228	242	263	288	311
	FN	кВт	104	119	134	154	171	178	189	201	215	228	243	264	283	307
Коэффициент энергетической эффективности EER	FA	Вт/Вт	2.98	2.98	2.90	2.85	2.99	2.90	2.86	2.96	2.95	2.89	2.87	3.02	2.95	3.00
	FE	Вт/Вт	3.03	2.97	3.04	2.97	2.85	3.00	2.91	3.01	2.93	2.86	2.82	2.94	2.87	2.90
	FU	Вт/Вт	3.12	3.12	3.15	3.16	3.07	3.16	3.08	3.15	3.09	3.04	3.04	3.14	3.09	3.11
	FN	Вт/Вт	3.15	3.16	3.16	3.16	3.07	3.14	3.06	3.12	3.05	3.00	2.98	3.08	3.14	3.13
Расход воды	FA	л/ч	52710	60230	68250	77490	86910	89860	95730	103340	111770	116690	124920	139890	150120	164110
	FE	л/ч	55010	62920	71840	81350	87560	94560	97840	106400	111160	116120	123070	137040	146490	159900
	FU	л/ч	56430	65100	73840	84600	91390	97800	101320	109730	114860	119550	126550	141870	153260	166490
	FN	л/ч	56080	64760	73010	83650	90360	96260	99710	107690	112670	117420	124420	139610	152870	165230
Общее падение давления	FA	кПа	45	59	54	36	45	48	54	63	67	73	65	43	50	61
	FE	кПа	33	37	32	37	43	50	54	54	59	64	65	43	49	60
	FU	кПа	35	40	34	40	47	54	58	57	63	68	69	46	54	65
	FN	кПа	35	39	33	39	46	52	56	55	61	66	67	45	54	64
Холодопроизводительность	FA	кВт	348	362	373	382	468	471	476	561	569	573	579	671	678	770
	FE	кВт	309	317	390	399	403	476	479	552	557	560	565	643	648	727
	FU	кВт	356	370	451	466	473	555	559	642	649	654	662	753	764	854
	FN	кВт	365	381	449	466	473	541	546	616	622	628	635	714	791	867
Полная потребляемая мощность	FA	кВт	15	15	15	15	19	19	19	22	22	22	22	26	26	30
	FE	кВт	11	11	14	14	14	16	16	19	19	19	19	22	22	25
	FU	кВт	15	15	19	19	19	22	22	26	26	26	26	30	30	34
	FN	кВт	14	14	16	16	16	19	19	22	22	22	22	25	27	30
Коэффициент энергетической эффективности EER	FA	Вт/Вт	23.18	24.14	24.88	25.47	24.97	25.14	25.42	24.93	25.30	25.48	25.73	25.59	25.83	25.68
	FE	Вт/Вт	28.07	28.87	28.36	29.03	29.33	28.88	29.04	28.69	28.91	29.11	29.34	29.25	29.47	29.38
	FU	Вт/Вт	23.76	24.67	24.07	24.88	25.26	24.68	24.87	24.45	24.71	24.93	25.21	25.12	25.46	25.31
	FN	Вт/Вт	26.56	27.71	27.24	28.22	28.69	28.13	28.36	27.99	28.29	28.54	28.86	28.84	28.77	28.67
Общее падение давления	FA	кПа	66	86	86	76	79	84	95	98	107	117	114	87	100	108
	FE	кПа	57	67	57	68	78	80	86	83	90	98	103	77	88	98
	FU	кПа	60	72	60	74	85	86	92	88	96	104	109	83	96	106
	FN	кПа	52	62	52	64	74	77	82	80	87	94	99	75	83	94

### Охлаждение

(1) Температура воды в испарителе 12 °C / 7 °C;  
температура наружного воздуха 35 °C;

### Свободное Охлаждение

(2) Температура воды в испарителе (на входе) 15 °C;  
температура наружного воздуха 2 °C

### Электрические характеристики

Общий потребляемый ток (Чиллер)	(1) FA	A	182	206	231	268	291	311	335	351	378	400	427	451	487	530
	(1) FE	A	177	206	223	261	294	305	326	342	365	389	415	437	474	517
	(1) FU	A	186	212	232	266	297	313	332	353	374	392	413	443	477	523
	(1) FN	A	175	200	218	253	283	297	317	335	357	376	399	427	452	497
Общий потребляемый ток в режиме свободного охлаждения	(1) FA	A	30	30	30	30	38	38	38	46	46	46	46	53	53	61
	(1) FE	A	16	16	20	20	24	24	24	28	28	28	28	32	32	36
	(1) FU	A	30	30	38	38	38	46	46	53	53	53	53	61	61	68
	(1) FN	A	20	20	24	24	24	28	28	32	32	32	32	36	40	44
Максимальный ток (FLA)	(1) FA	A	244	272	299	332	374	396	417	450	475	475	475	531	579	636
	(1) FE	A	244	272	308	341	374	404	425	459	483	483	483	540	588	644
	(1) FU	A	244	272	308	341	374	404	425	459	483	483	483	540	588	644
	(1) FN	A	252	280	316	349	383	413	434	467	492	492	492	548	605	667
Пусковой ток (LRA)	(1) FA	A	265	307	350	388	420	467	484	519	529	529	529	662	702	831
	(1) FE	A	265	307	359	397	420	475	492	528	538	538	538	670	710	840
	(1) FU	A	265	307	359	397	420	475	492	528	538	538	538	670	710	840
	(1) FN	A	274	316	367	405	428	484	501	536	546	546	546	679	727	863

<b>Компрессор</b>		тип	двухвинтовой													
Количество	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Контур	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Хладагент		тип	R134a													
<b>Испаритель</b>		тип	Кожухотрубный													
Количество	(1) FA	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	(1) FE	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	(1) FU	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	(1) FN	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Стандартные вентиляторы конденсатора</b>		тип	Осевые													
Количество	FA	no.	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12	14	14	16
	FE	no.	8	8	10	10	10	12	12	14	14	14	14	16	16	18
	FU	no.	8	8	10	10	10	12	12	14	14	14	14	16	16	18
	FN	no.	10	10	12	12	12	14	14	16	16	16	16	18	20	22
Расход воздуха	FA	м³/ч	116000	116000	116000	116000	145000	145000	145000	174000	174000	174000	174000	203000	203000	232000
	FE	м³/ч	89600	89600	112000	112000	112000	134400	134400	156800	156800	156800	156800	179200	179200	201600
	FU	м³/ч	116000	116000	145000	145000	145000	174000	174000	203000	203000	203000	203000	232000	232000	261000
	FN	м³/ч	112000	112000	134400	134400	134400	156800	156800	179200	179200	179200	179200	201600	224000	246400
<b>Акустические данные</b>																
Уровень звуковой мощности	FA	дБ(A)	98	98	98	98	99	99	99	100	100	100	100	100	100	101
	FE	дБ(A)	91	91	92	92	92	93	93	93	93	93	93	94	94	95
	FU	дБ(A)	98	98	99	99	99	100	100	100	100	100	100	101	101	102
	FN	дБ(A)	92	92	92	92	93	93	93	93	93	93	93	94	95	95
Электроснабжение		В/Гц	400 В / 3 / 50 Гц													

(1) Стандартная комплектация без гидромодуля

### Звуковая мощность

Aermecc определяет величину звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent

**Примечание:** для получения более подробной информации обращайтесь к программе Magellano или технической документации, доступной на веб-сайте [www.aermecc.com](http://www.aermecc.com)



## Технические данные

NSM Фрикулинг		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Холодопроизводительность	FA кВт	997	1082	1128	1167	1223	1305	1347	1459	1502	1659	1705	1838	2028
	FE кВт	995	1052	1137	1159	1217	1279	1342	1434	1500	1599	1684		
	FU кВт	1031	1095	1181	1209	1266	1326	1387	1491	1554	1667	1753		
	FN кВт	1005	1099	1162	1218	1274	1318	1362	1478					
Полная потребляемая мощность	FA кВт	346	366	392	422	439	453	472	492	520	557	583	659	704
	FE кВт	340	370	389	418	437	449	461	491	511	569	588		
	FN кВт	332	358	379	405	426	440	454	478	499	550	570		
Коэффициент энергетической эффективности EER	FA Вт/Вт	2.88	2.96	2.88	2.76	2.79	2.88	2.85	2.97	2.89	2.98	2.92	2.79	2.88
	FE Вт/Вт	2.93	2.84	2.92	2.77	2.79	2.85	2.91	2.92	2.93	2.81	2.86		
	FN Вт/Вт	3.11	3.06	3.12	2.98	2.97	3.01	3.06	3.12	3.12	3.03	3.07		
Расход воды	FA л/ч	171460	186150	194070	200780	210330	224450	231640	250990	258340	285350	293260	316150	348840
	FE л/ч	171170	180890	195570	199390	209370	220070	230760	246660	257930	274970	289650		
	FU л/ч	177350	188350	203160	207920	217720	228110	238500	256480	267340	286650	301470		
	FN л/ч	172840	188960	199810	209510	219210	226710	234210	254300					
Общее падение давления	FA кПа	66	81	88	75	82	96	102	61	66	81	88	82	102
	FE кПа	69	80	74	76	68	72	82	60	69	80	74		
	FU кПа	74	86	79	83	73	78	88	65	74	86	80		
	FN кПа	70	71	85	89	75	78	85	64					
Холодопроизводительность	FA кВт	775	867	872	876	966	1058	1063	1158	1163	1347	1352	1449	1637
	FE кВт	804	809	889	891	967	1044	1120	1130	1207	1216	1295		
	FU кВт	942	952	1043	1048	1135	1222	1308	1326	1414	1431	1523		
	FN кВт	874	1018	1092	1165	1237	1246	1255	1339					
Полная потребляемая мощность	FA кВт	30	34	34	34	37	41	41	45	45	52	52	56	64
	FE кВт	27	27	30	30	33	36	38	38	41	41	44		
	FN кВт	37	37	41	41	45	49	52	52	56	56	60		
Коэффициент энергетической эффективности EER	FA Вт/Вт	25.83	25.71	25.85	25.96	25.77	25.66	25.77	25.75	25.85	25.66	25.75	25.78	25.68
	FE Вт/Вт	29.24	29.44	29.38	29.44	29.31	29.20	29.09	29.35	29.26	29.48	29.44		
	FU Вт/Вт	25.12	25.39	25.30	25.40	25.22	25.07	24.92	25.27	25.14	25.45	25.39		
	FN Вт/Вт	28.91	28.48	28.37	28.24	28.11	28.33	28.52	28.65					
Общее падение давления	FA кПа	117	130	141	131	134	146	155	108	117	130	141	134	155
	FE кПа	105	119	113	117	107	111	120	98	105	119	113		
	FN кПа	113	129	122	128	116	119	128	106	113	130	123		
FN кПа	102	101	114	118	104	109	118	94						

### Охлаждение

(1) Температура воды в испарителе 12 °C / 7 °C;  
температура наружного воздуха 35 °C;

### Свободное Охлаждение

(2) Температура воды в испарителе (на входе) 15 °C;  
температура наружного воздуха 2 °C

Электрические характеристики		(1)	FA	A	581	614	655	704	733	761	796	821	872	945	986	1100	1198
Общий потребляемый ток	(1) FE A	555	601	632	678	708	732	755	804	832	924	945					
	(1) FU A	564	605	639	682	718	746	774	812	846	926	954					
	(1) FN A	544	570	600	639	677	708	740	771								
	(1) FA A	61	68	68	68	76	84	84	91	91	106	106	114	129			
Общий потребляемый ток в режиме свободного охлаждения	(1) FE A	40	40	44	44	48	52	56	56	60	60	64					
	(1) FU A	76	76	84	84	91	99	106	106	114	114	122					
	(1) FN A	44	52	56	60	64	64	64	68								
Максимальный ток (FLA)	(1) FA A	684	731	770	813	865	913	947	981	1029	1124	1163	1300	1419			
	(1) FE A	701	740	793	836	888	930	973	998	1054	1132	1180					
	(1) FU A	701	740	793	836	888	930	973	998	1054	1132	1180					
	(1) FN A	715	771	819	870	922	956	990	1023								
Пусковой ток (LRA)	(1) FA A	858	931	953	1108	1164	1290	1287	1069	1096	1200	1223	1480	1603			
	(1) FE A	875	939	976	1131	1187	1307	1313	1086	1122	1209	1240					
	(1) FU A	875	939	976	1131	1187	1307	1313	1086	1122	1209	1240					
	(1) FN A	890	971	1002	1165	1221	1333	1330	1112								
<b>Компрессор</b>	тип	двухвинтовой															
Количество	n°	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Контур	n°	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Хладагент	тип	R134a															
<b>Испаритель</b>	тип	Кожухотрубный															
Количество	(1) FA n°	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
	(1) FE n°	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	(1) FU n°	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	(1) FN n°	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
<b>Стандартные вентиляторы конденсатора</b>	тип	Осевые															
Количество	FA no.	16	18	18	18	20	22	22	24	24	28	28	30	34			
	FE no.	20	20	22	22	24	26	28	28	30	30	32					
	FU no.	20	20	22	22	24	26	28	28	30	30	32					
	FN no.	22	26	28	30	32	32	32	34								
Расход воздуха	FA м³/ч	232000	261000	261000	261000	290000	319000	319000	348000	348000	406000	406000	435000	493000			
	FE м³/ч	224000	224000	246400	246400	268800	291200	313600	313600	336000	336000	358400					
	FU м³/ч	290000	290000	319000	319000	348000	377000	406000	406000	435000	435000	464000					
	FN м³/ч	246400	291200	313600	336000	358400	358400	358400	380800								
<b>Акустические данные</b>																	
Уровень звуковой мощности	FA дБ(A)	101	102	102	102	102	102	102	103	103	103	103	104	104			
	FE дБ(A)	95	95	95	96	96	96	96	96	96	96	97					
	FU дБ(A)	102	102	102	103	103	103	103	103	104	104	104					
	FN дБ(A)	95	96	96	97	97	97	97	97								
Электропитание	В/ф/Гц	400 В / 3 / 50 Гц															

(1) Стандартная комплектация без гидромодуля

### Звуковая мощность

Aermecc определяет величину звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent

**Примечание:** для получения более подробной информации обращайтесь к программе Magellano или технической документации, доступной на веб-сайте [www.aermecc.com](http://www.aermecc.com)

## Технические данные

NSM Фрикулинг Плюс			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Холодопроизводительность	PA	кВт	306	349	395	447	502	519	553	597	645	674	722	808	865	947
	PE	кВт	317	363	414	470	504	545	564	614	641	670	711	791	843	921
	PU	кВт	327	377	428	489	528	565	586	635	664	692	732	820	885	962
	PN	кВт	325	375	423	484	522	557	577	623	652	680	720	807	883	955
Полная потребляемая мощность	PA	кВт	104	119	138	160	171	183	197	205	223	238	257	273	299	322
	PE	кВт	107	125	139	161	181	185	198	208	223	239	258	275	301	324
	PU	кВт	106	123	138	157	175	182	193	204	218	231	246	266	291	315
	PN	кВт	104	120	136	155	173	180	192	203	217	231	246	267	286	310
Коэффициент энергетической эффективности EER	PA	Вт/Вт	2.95	2.94	2.86	2.79	2.94	2.84	2.81	2.91	2.89	2.83	2.81	2.96	2.89	2.94
	PE	Вт/Вт	2.97	2.91	2.99	2.91	2.79	2.94	2.85	2.96	2.87	2.80	2.76	2.88	2.80	2.84
	PU	Вт/Вт	3.08	3.07	3.11	3.10	3.02	3.11	3.03	3.10	3.04	2.99	2.98	3.08	3.04	3.06
	PN	Вт/Вт	3.11	3.12	3.12	3.11	3.02	3.09	3.01	3.07	3.00	2.94	2.92	3.02	3.09	3.08
Расход воды	PA	л/ч	52600	60090	67940	76940	86360	89280	95050	102710	111010	115990	124160	138940	148770	162860
	PE	л/ч	54470	62460	71290	80760	86710	93810	97020	105580	110230	115210	122270	135990	145080	158470
	PU	л/ч	56230	64790	73540	84070	90740	97250	100720	109150	114220	118970	125990	141090	152170	165430
	PN	л/ч	55920	64530	72740	83170	89790	95770	99190	107170	112100	116890	123890	138810	151850	164280
Общее падение давления	PA	кПа	45	59	53	35	44	47	54	63	66	73	64	43	49	60
	PE	кПа	33	37	32	37	42	50	53	53	58	63	64	42	48	59
	PU	кПа	35	39	34	40	46	53	57	57	62	67	68	46	53	64
	PN	кПа	35	39	33	39	45	52	55	55	60	65	66	44	53	64
Холодопроизводительность	PA	кВт	372	388	400	409	502	505	511	601	610	614	620	719	725	825
	PE	кВт	329	339	416	426	430	508	511	589	594	598	602	686	691	775
	PU	кВт	381	397	483	500	507	595	600	688	695	702	709	808	818	915
	PN	кВт	388	406	478	497	505	578	582	656	664	670	678	762	844	925
Полная потребляемая мощность	PA	кВт	15	15	15	15	19	19	19	23	23	23	23	27	27	30
	PE	кВт	11	11	14	14	14	17	17	20	20	20	20	22	22	25
	PU	кВт	15	15	19	19	19	23	23	27	27	27	27	30	30	34
	PN	кВт	14	14	17	17	17	20	20	22	22	22	22	25	28	31
Коэффициент энергетической эффективности EER	PA	Вт/Вт	24.41	25.48	26.27	26.86	26.36	26.53	26.81	26.31	26.69	26.88	27.12	26.98	27.20	27.07
	PE	Вт/Вт	29.48	30.36	29.81	30.53	30.82	30.37	30.54	30.17	30.41	30.62	30.84	30.75	30.95	30.87
	PU	Вт/Вт	25.04	26.04	25.39	26.26	26.65	26.05	26.25	25.80	26.09	26.32	26.61	26.51	26.85	26.71
	PN	Вт/Вт	27.79	29.12	28.57	29.68	30.18	29.58	29.83	29.42	29.75	30.03	30.37	30.35	30.26	30.16
Общее падение давления	PA	кПа	66	86	85	75	78	83	94	97	106	115	112	86	98	106
	PE	кПа	56	66	56	67	77	79	84	82	89	97	102	76	86	96
	PU	кПа	59	71	60	73	84	85	91	87	95	103	108	82	95	104
	PN	кПа	52	61	52	63	73	76	81	79	86	94	98	74	82	93

### Охлаждение

(1) Температура воды в испарителе 12 °C / 7 °C;  
температура наружного воздуха 35 °C;

### Свободное Охлаждение

(2) Температура воды в испарителе (на входе) 15 °C;  
температура наружного воздуха 2 °C

### Электрические характеристики

		PA	PE	PU	PN	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902	
Общий потребляемый ток (Чиллер)	(1) PA	A	184	208	233	271	294	315	339	355	382	405	433	456	492	536				
	(1) PE	A	179	208	225	263	298	308	329	345	369	393	421	443	480	523				
	(1) PU	A	187	213	234	269	300	316	335	356	377	396	418	447	482	528				
	(1) PN	A	176	201	220	255	286	300	320	338	360	381	404	431	457	501				
Общий потребляемый ток в режиме свободного охлаждения	(1) PA	A	31	31	31	31	38	38	38	46	46	46	46	54	54	61				
	(1) PE	A	16	16	20	20	20	24	24	28	28	28	28	32	32	36				
	(1) PU	A	31	31	38	38	38	46	46	54	54	54	54	61	61	69				
	(1) PN	A	20	20	24	24	24	28	28	32	32	32	32	36	40	44				
Максимальный ток (FLA)	(1) PA	A	244	272	299	332	374	396	417	450	475	475	475	531	579	636				
	(1) PE	A	244	272	308	341	374	404	425	459	483	483	483	540	588	644				
	(1) PU	A	244	272	308	341	374	404	425	459	483	483	483	540	588	644				
	(1) PN	A	252	280	316	349	383	413	434	467	492	492	492	548	605	667				
Пусковой ток (LRA)	(1) PA	A	265	307	350	388	420	467	484	519	529	529	529	662	702	831				
	(1) PE	A	265	307	359	397	420	475	492	528	538	538	538	670	710	840				
	(1) PU	A	265	307	359	397	420	475	492	528	538	538	538	670	710	840				
	(1) PN	A	274	316	367	405	428	484	501	536	546	546	546	679	727	863				

### Компрессор

тип	двухвинтовой																		
Количество	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Контур	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
--------	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Хладагент	тип	R134a																		
-----------	-----	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

### Испаритель

		Кожухотрубный																		
Количество	(1) PA	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	(1) PE	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	(1) PU	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	(1) PN	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

### Стандартные вентиляторы конденсатора

		Осевые																		
Количество	PA	no.	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12	14	14	16				
	PE	no.	8	8	10	10	10	12	12	14	14	14	14	16	16	18				
	PU	no.	8	8	10	10	10	12	12	14	14	14	14	16	16	18				
	PN	no.	10	10	12	12	12	14	14	16	16	16	16	18	20	22				

Расход воздуха	PA	м³/ч	109600	109600	109600	109600	137000	137000	137000	164400	164400	164400	164400	191800	191800	219200				
	PE	м³/ч	85600	85600	107000	107000	107000	128400	128400	149800	149800	149800	149800	171200	171200	192600				
	PU	м³/ч	109600	109600	137000	137000	137000	164400	164400	191800	191800	191800	191800	219200	219200	246600				
	PN	м³/ч	107000	107000	128400	128400	128400	149800	149800	171200	171200	171200	171200	192600	214000	235400				

### Акустические данные

Уровень звуковой мощности	PA	дБ(А)	98	98	98	98	99	99	99	100	100	100	100	100	100	101				
	PE	дБ(А)	91	91	92	92	92	93	93	93	93	93	93	94	94	95				

## Технические данные

NSM Фрикулинг Плюс		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Холодопроизводительность	FA кВт	989	1074	1119	1156	1213	1295	1336	1448	1490	1647	1692	1823	2013
	FE кВт	988	1042	1127	1148	1207	1269	1332	1422	1488	1583	1668		
	FU кВт	1025	1088	1174	1201	1258	1319	1379	1482	1545	1656	1742		
	FN кВт	999	1093	1156	1212	1268	1311	1354	1470					
Полная потребляемая мощность	FA кВт	351	370	397	428	444	458	478	498	527	564	591	667	712
	FE кВт	344	375	395	424	442	454	467	498	517	577	597		
	FU кВт	335	362	383	410	431	444	458	483	504	556	577		
Кoeffициент энергетической эффективности EER	FA Вт/Вт	2.82	2.90	2.82	2.70	2.73	2.83	2.79	2.91	2.83	2.92	2.86	2.73	2.83
	FE Вт/Вт	2.87	2.78	2.86	2.71	2.73	2.79	2.85	2.86	2.88	2.74	2.80		
	FU Вт/Вт	3.06	3.00	3.06	2.93	2.92	2.97	3.01	3.07	3.07	2.98	3.02		
	FN Вт/Вт	2.97	3.09	3.10	3.06	3.02	3.00	2.97	3.08					
Расход воды	FA л/ч	170060	184760	192490	198900	208590	222770	229830	249020	256220	283280	291010	313530	346260
	FE л/ч	169860	179210	193870	197450	207550	218320	229100	244540	255930	272310	286960		
	FU л/ч	176350	187150	201920	206550	216360	226790	237230	254900	265810	284790	299560		
	FN л/ч	171790	187940	198770	208410	218050	225490	232920	252840					
Общее падение давления	FA кПа	65	80	87	74	81	94	100	60	65	80	87	81	100
	FE кПа	68	78	72	75	67	71	81	59	68	78	72		
	FU кПа	73	85	78	82	72	77	87	64	73	85	79		
	FN кПа	70	71	84	88	74	77	85	64					
Холодопроизводительность	FA кВт	829	929	933	936	1034	1133	1137	1240	1244	1442	1447	1551	1752
	FE кВт	857	862	947	949	1031	1113	1194	1204	1287	1295	1380		
	FU кВт	1010	1020	1119	1123	1216	1310	1402	1422	1516	1533	1632		
	FN кВт	933	1086	1165	1242	1319	1330	1339	1429					
Полная потребляемая мощность	FA кВт	30	34	34	34	38	42	42	46	46	53	53	57	65
	FE кВт	28	28	31	31	33	36	39	39	42	42	45		
	FU кВт	38	38	42	42	46	50	53	53	57	57	61		
Кoeffициент энергетической эффективности EER	FA Вт/Вт	27.21	27.09	27.22	27.32	27.15	27.05	27.15	27.13	27.22	27.04	27.13	27.15	27.07
	FE Вт/Вт	30.74	30.92	30.87	30.92	30.81	30.70	30.59	30.84	30.76	30.95	30.92		
	FU Вт/Вт	26.51	26.78	26.70	26.80	26.62	26.46	26.30	26.66	26.54	26.84	26.78		
	FN Вт/Вт	30.41	29.96	29.84	29.69	29.55	29.79	30.01	30.14					
Общее падение давления	FA кПа	116	128	139	129	132	144	153	106	116	128	139	132	153
	FE кПа	103	117	111	115	105	109	118	96	103	117	111		
	FU кПа	111	128	121	126	114	118	127	104	111	128	121		
FN кПа	101	100	113	117	103	108	117	93						

### Охлаждение

(1) Температура воды в испарителе 12 °C / 7 °C;  
температура наружного воздуха 35 °C;

### Свободное Охлаждение

(2) Температура воды в испарителе (на входе) 15 °C;  
температура наружного воздуха 2 °C

### Электрические характеристики

Общий потребляемый ток	(1) FA A	588	621	662	713	741	769	805	830	882	956	998	1112	1211
	(1) FE A	561	609	640	687	717	740	763	814	842	937	957		
	(1) FU A	569	611	645	688	725	752	780	819	854	936	963		
	(1) FN A	550	575	606	644	682	714	746	778					
Общий потребляемый ток в режиме свободного охлаждения	(1) FA A	61	69	69	69	77	84	84	92	92	107	107	115	131
	(1) FE A	40	40	44	44	48	52	56	56	60	60	64		
	(1) FU A	77	77	84	84	92	100	107	107	115	115	123		
	(1) FN A	44	52	56	60	64	64	64	68					
Максимальный ток (FLA)	(1) FA A	684	731	770	813	865	913	947	981	1029	1124	1163	1300	1419
	(1) FE A	701	740	793	836	888	930	973	998	1054	1132	1180		
	(1) FU A	701	740	793	836	888	930	973	998	1054	1132	1180		
	(1) FN A	715	771	819	870	922	956	990	1023					
Пусковой ток (LRA)	(1) FA A	858	931	953	1108	1164	1290	1287	1069	1096	1200	1223	1480	1603
	(1) FE A	875	939	976	1131	1187	1307	1313	1086	1122	1209	1240		
	(1) FU A	875	939	976	1131	1187	1307	1313	1086	1122	1209	1240		
	(1) FN A	890	971	1002	1165	1221	1333	1330	1112					

### Компрессор

тип	двухвинтовой													
Количество	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
Контур	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3

### Хладагент

тип	R134a													
-----	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

### Испаритель

тип	Кожухотрубный													
Количество	(1) FA n°	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
	(1) FE n°	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2		
	(1) FU n°	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2		
	(1) FN n°	1	2	2	2	2	2	2	2					

### Стандартные вентиляторы конденсатора

тип	Осевые													
Количество	FA no.	16	18	18	18	20	22	22	24	24	28	28	30	34
	FE no.	20	20	22	22	24	26	28	28	30	30	32		
	FU no.	20	20	22	22	24	26	28	28	30	30	32		
	FN no.	22	26	28	30	32	32	32	34					
Расход воздуха	FA м³/ч	219200	246600	246600	246600	274000	301400	301400	328800	328800	383600	383600	411000	465800
	FE м³/ч	214000	214000	235400	235400	256800	278200	299600	299600	321000	321000	342400		
	FU м³/ч	274000	274000	301400	301400	328800	356200	383600	383600	411000	411000	438400		
	FN м³/ч	235400	278200	299600	321000	342400	342400	342400	363800					

### Акустические данные

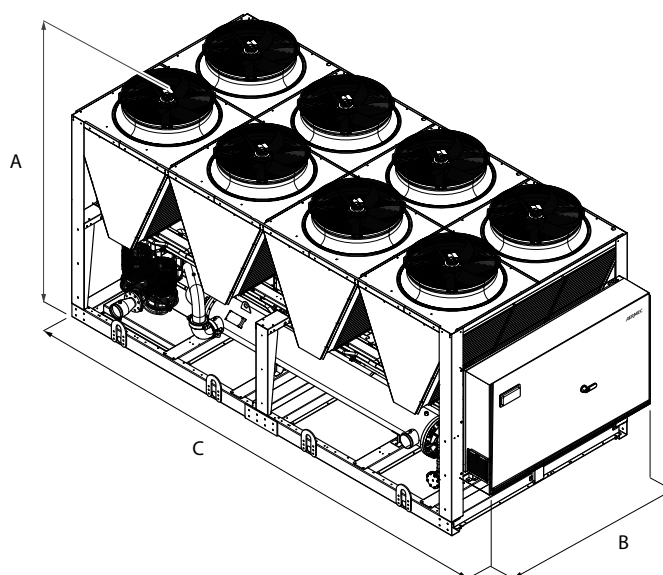
Уровень звуковой мощности	FA дБ(A)	101	102	102	102	102	102	102	103	103	103	103	104	104
	FE дБ(A)	95	95	95	96	96	96	96	96	96	96	97		
	FU дБ(A)	102	102	102	102	103	103	103	103	103	104	104		
	FN дБ(A)	95	96	96	97	97	97	97	97					
Электропитание	В/Гц	400 В / 3 / 50 Гц												

(1) Стандартная комплектация без гидромодуля

### Звуковая мощность

Aermeс определяет величину звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent

**Примечание:** для получения более подробной информации обращайтесь к программе Magellano или технической документации, доступной на веб-сайте [www.aermeс.com](http://www.aermeс.com)



**Модель NSM Фрикулинг и Фрикулинг Плюс**

			Версии	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652
Высота	(мм)	A	Все	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Ширина	(мм)	B	Все	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Длина	(мм)	C	A	5160	5160	5160	5160	6350	6350	6350	7140
			E	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	8330
			U	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	8330
			N	6350	6350	7140	7140	7140	8330	8330	9520
			Версии	2802	3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502
Высота	(мм)	A	Все	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Ширина	(мм)	B	Все	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Длина	(мм)	C	A	7140	7140	7140	8330	8330	9520	9520	10710
			E	8330	8330	8330	9520	9520	10710	11900	11900
			U	8330	8330	8330	9520	9520	10710	11900	11900
			N	9520	9520	9520	10710	11900	13090	13090	15470
			Версии	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903
Высота	(мм)	A	Все	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Ширина	(мм)	B	Все	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Длина	(мм)	C	A	10710	10710	11900	13090	13090	14280	14280	16660
			E	13090	13090	14280	15470	16660	16660	17850	17850
			U	13090	13090	14280	15470	16660	16660	17850	17850
			N	16660	17850	19040	19040	19040	20230		
			Версии	7203	8403	9603					
Высота	(мм)	A	Все	2450	2450	2450					
Ширина	(мм)	B	Все	2200	2200	2200					
Длина	(мм)	C	A	16660	17850	20230					
			E	19040							
			U	19040							
			N								

По причинам больших габаритов машины с длиной более 13090 мм поставляются разделёнными на части. Для получения дополнительной информации см. техническое руководство и/или руководство по монтажу.

## NSM HWT

1402/9603

Фрикулинг

HFC  
Refrigerant  
R134a

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора наружной установки с режимом Фрикулинга и возможностью производства высокотемпературной воды  
Винтовые компрессоры, кожухотрубные теплообменники и осевые вентиляторы  
Холодопроизводительность 306 - 2001 кВт



- **ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДАЖЕ ПРИ ЧАСТИЧЕСКИХ НАГРУЗКАХ**
- **МИКРОКАНАЛЬНЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ**
- **ПРЕКРАСНО ПОДХОДИТ ДЛЯ РАБОТЫ В ЦЕНТРАХ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ**
- **ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ НА ВЫХОДЕ ИЗ ИСПАРИТЕЛЯ ДО +30 °С**
- **НОЧНОЙ РЕЖИМ**

### Описание

Чиллеры NSM со встроенной опцией Фрикулинг (свободного охлаждения) разработаны и изготовлены в соответствии с требованиями для кондиционирования воздуха в жилых/коммерческих зданиях или для удовлетворения потребностей охлаждения на промышленных объектах. Это чиллеры с воздушным охлаждением конденсаторов для наружной установки с винтовыми компрессорами, кожухотрубным испарителем и осевыми вентиляторами. Основание, корпус и панели изготовлены из стали, защищены полиэфирной краской.

Эти чиллеры так же оснащены системой Фрикулинг. Теплообменник фрикулинга используется, когда появляется необходимость в охлаждении в холодный период года или когда температура наружного воздуха ниже, чем температура холодоносителя в системе. При этом возможен режим совместной работы: Фрикулинг + компрессорное охлаждение. Тогда, по мере увеличения мощности охлаждения от фрикулинга, уменьшается мощность от компрессоров. Тем самым обеспечивая экономию энергии.

### Версии

**NSM WF\_A** Высокоэффективная  
**NSMIWF\_E** Высокоэффективная маломощная  
**NSM WF\_U** Ультра-высокоэффективная  
**NSMIWF\_N** Ультра-высокоэффективная маломощная

- 2 фреоновых контура, предназначенных для обеспечения максимальной эффективности при полной нагрузке, при частичной нагрузке и в случаях, если один из контуров останавливается.
- Все модели оснащены микроканальными алюминиевыми конденсаторами, что обеспечивает очень высокую эффективность. Это позволяет использовать меньше хладагента по сравнению с традиционными медно-алюминиевыми конденсаторами.
- Возможность использования электронного терморегулирующего вентиля приносит значительные выгоды в энергопотреблении, когда чиллер работает при частичных нагрузках.
- Дифференциальное реле давления на испарителе в стандартной комплектации.

- Двухходовые клапаны в водяном контуре для включения режима фрикулинга.
- Инверторные вентиляторы конденсатора.
- Устройство, позволяющее поддерживать давление конденсации даже при низких температурах воздуха, в режиме фрикулинга, за счет уменьшения расхода воздуха, тем самым уменьшая потребление электроэнергии.
- Регулирование с помощью микропроцессора, позволяет отключать необходимое количество конденсаторов для поддержания давления конденсации при максимальной производительности фрикулинга, за счет уменьшения расхода воздуха, тем самым уменьшая потребление электроэнергии.
- Система управления включает в себя журнал аварий.
- Наличие программируемого таймера позволяет устанавливать временные интервалы работы, а так же вторую точку уставки, если это необходимо.
- Контроль температуры происходит с интегрально-пропорциональной логикой на основе температуры воды на выходе.

## Дополнительное оборудование

- **AER485P1:** RS-485 интерфейс для контроля за системами согласно протоколу MODBUS.
- **AERWEB300:** опция AERWEB обеспечивающая дистанционное управление работой холодильных машин с помощью персонального компьютера и интернет соединения через стандартный браузер; 4 версии:
  - **AERWEB300-6:** устройство для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485;
  - **AERWEB300-18:** устройство для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485;
- **AERWEB300-6G:** устройство для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485 со встроенным модемом GPRS;
- **AERWEB300-18G:** устройство для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485 со встроенным модемом GPRS.
- **FB1:** воздушный фильтр.
- **MULTICHILLER\_PCO:** Система управления, предназначенная для включения/выключения отдельных холодильных машин, входящих в единую систему и подключенных параллельно. При этом поддерживается постоянный расход воды во всех испарителях.
- **AVX:** Вибропоглощающие опоры корпуса. Выбираются в соответствии с таблицей совместимости дополнительного оборудования.

### Дополнительные устройства, устанавливаемые только на заводе-изготовителе

- **KRS:** Электронагреватель испарителя.
- **GP:** Решетка для внешней защиты поверхности конденсаторов от случайных механических повреждений и ударов града.

## Совместимость дополнительного оборудования

Модель NSM	Версии	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502
<b>AER485P1</b>		+(x2)	+(x2)	+(x2)	+(x2)	+(x2)	+(x2)	+(x2)	+(x2)	+(x2)	+(x2)	+(x2)	+(x2)	+(x2)	+(x2)	+(x2)	+(x2)
<b>AERWEB300</b>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>PRV3</b>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>MULTICHILLER</b>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>AVX</b>	(1)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>Устанавливается на заводе-изготовителе</b>																	
<b>KRS</b>	(1)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>RIFNSM</b>		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502
<b>GP</b>	(1)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>AK</b>	(2)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		<b>4802</b>	<b>5202</b>	<b>5602</b>	<b>6002</b>	<b>6402</b>	<b>6903</b>	<b>7203</b>	<b>8403</b>	<b>9603</b>							
<b>AER485P1</b>		+(x2)	+(x2)	+(x2)	+(x2)	+(x2)	+(x3)	+(x3)	+(x3)	+(x3)							
<b>AERWEB300</b>		.	.	.	.	.	.	.	.	.							
<b>PRV3</b>		.	.	.	.	.	.	.	.	.							
<b>MULTICHILLER</b>		.	.	.	.	.	.	.	.	.							
<b>AVX</b>	(1)	.	.	.	.	.	.	.	.	.							
<b>Устанавливается на заводе-изготовителе</b>																	
<b>KRS</b>	(1)	.	.	.	.	.	.	.	.	.							
<b>RIFNSM</b>		4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603							
<b>GP</b>	(1)	.	.	.	.	.	.	.	.	.							
<b>AK</b>	(2)	.	.	.	.	.	.	.	.	.							

(1) Совместимость опций должна быть определена дополнительно

(2) Дополнительные устройства, предназначенные только для исполнений «E/N» с низким уровнем шума

(x2) Число в скобках обозначает количество для заказа

## Описание кодировки

Оперируя различными вариантами можно подобрать такую модель, которая наиболее точно соответствует требованиям заказчика.

<b>Поле</b>	<b>Код</b>	
<b>1,2,3</b>	<b>NSM</b>	
<b>4,5,6,7</b>	<b>Типоразмеры</b>	
		1402-1602-1802-2002-2202-2352-2502-2652-2802-3002-3202 3402-3602-3902-4202-4502-4802-5202-5602-6002-6402 6903-7203-8403-9603
<b>8</b>	<b>Область применения</b>	
	<b>W</b>	Электронный термостатический клапан (температура воды от 5 °С до 30 °С)
<b>9</b>	<b>Модель</b>	
	<b>F</b>	Чиллер со встроенной системой Фрикулинг
	<b>P</b>	Чиллер со встроенной системой Фрикулинг Плюс (повышенная производительность Фрикулинга) (3)
<b>11</b>	<b>Версии</b>	
	<b>A</b>	Высокая эффективность
	<b>E</b>	Высокая эффективность с низким уровнем шума
	<b>U</b>	Ультра-высокая эффективность
	<b>N</b>	Ультра-высокая эффективность с низким уровнем шума
<b>12</b>	<b>Конденсатор</b>	
	°	Алюминиевый микроканальный
	<b>O</b>	Алюминиевый микроканальный с катафорезной обработкой
	<b>R</b>	Медный
	<b>S</b>	Луженая медь
	<b>V</b>	Окрашенный медно-алюминиевый (эпоксидная краска)
<b>13</b>	<b>Вентиляторы конденсатора</b>	
	<b>J</b>	Инверторные
<b>14</b>	<b>Источник питания</b>	
	°	400 В / 3 / 50 Гц с автоматическими выключателями
<b>15-16</b>	<b>Гидромодуль</b>	
	<b>00</b>	Без гидромодуля
	<b>PA</b>	Водяной насос А
	<b>PB</b>	Водяной насос В
	<b>PC</b>	Водяной насос С
	<b>PD</b>	Водяной насос D
	<b>PE</b>	Водяной насос E
	<b>PF</b>	Водяной насос v F
	<b>PG</b>	Водяной насос G
	<b>PH</b>	Водяной насос H
	<b>PI</b>	Водяной насос I
	<b>PJ</b>	Водяной насос J
	<b>DA</b>	Водяной насос (насос А и резервный насос)
	<b>DB</b>	Водяной насос (насос В и резервный насос)
	<b>DC</b>	Водяной насос (насос С и резервный насос)
	<b>DD</b>	Водяной насос (насос D и резервный насос)
	<b>DE</b>	Водяной насос (насос E и резервный насос)
	<b>DF</b>	Водяной насос (насос F и резервный насос)
	<b>DG</b>	Водяной насос (насос G и резервный насос)
	<b>DH</b>	Водяной насос (насос H и резервный насос)
	<b>DI</b>	Водяной насос (насос I и резервный насос)
	<b>DJ</b>	Водяной насос (насос J и резервный насос)
		<b>Водяной теплообменник системы Фрикулинга</b>
		Медно-алюминиевый
		Медно-алюминиевый с покрытием, нанесенным методом катафореза
		Медный
		Из луженой меди
		Эпоксидное покрытие (только для теплообменника Фрикулинга)
		<b>Эксплуатация параллельных насосов</b>
		<b>TF</b> Двойной насос статического давления (насос F)
		<b>TG</b> Двойной насос статического давления (насос G)
		<b>TH</b> Двойной насос статического давления (насос H)
		<b>TI</b> Двойной насос статического давления (насос I)
		<b>TJ</b> Двойной насос статического давления (насос J)

(3) Модели в исполнении «Фрикулинг Плюс» могут иметь теплообменники только в версиях «°» и «O»



## Технические данные

NSMW - FA			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	
			В/ф/Гц			400 В / 3 / 50 Гц										
25 °C / 20 °C	Холодопроизводительность	(1)	кВт	306	351	400	441	479	505	546	589	638	653	687	753	792
	Полная потребляемая мощность	(1)	кВт	82	95	109	118	125	135	147	155	167	172	179	192	205
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)		3,75	3,69	3,69	3,73	3,83	3,73	3,71	3,79	3,81	3,80	3,84	3,92	3,86
	Расход воды	(1)	л/ч	52650	60360	68820	75940	82440	86790	93850	101330	109680	112330	118100	129500	136230
	Общее падение давления	(1)	кПа	60	80	95	76	89	99	116	85	91	96	84	93	103
25 °C	Холодопроизводительность	(2)	кВт	336	351	363	370	449	454	462	542	551	554	559	644	651
	Полная потребляемая мощность	(2)	кВт	19,3	19,3	19,3	19,3	24,1	24,1	24,1	28,9	28,9	28,9	28,9	33,7	33,7
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(2)		17,43	18,20	18,82	19,20	18,63	18,86	19,16	18,74	19,06	19,15	19,32	19,11	19,29
	Расход воды	(2)	л/ч	52650	60360	68820	75940	82440	86790	93850	101330	109680	112330	118100	129500	136230
	Общее падение давления	(2)	кПа	87	115	139	129	133	147	171	128	141	147	141	146	161

NSMW - FA			3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603	
25 °C / 20 °C	Холодопроизводительность	(1)	кВт	853	882	959	1014	1082	1169	1262	1327	1476	1531	1758	2001
	Полная потребляемая мощность	(1)	кВт	216	228	244	260	281	295	319	343	373	388	442	512
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)		3,95	3,87	3,92	3,90	3,86	3,97	3,95	3,87	3,96	3,94	3,97	3,91
	Расход воды	(1)	л/ч	146650	151620	165010	174350	186190	201150	217040	228220	253930	263260	302310	344170
	Общее падение давления	(1)	кПа	69	74	91	101	94	110	130	144	116	116	117	138
25 °C	Холодопроизводительность	(2)	кВт	735	740	827	836	845	935	1025	1033	1284	1293	1402	1590
	Полная потребляемая мощность	(2)	кВт	38,5	38,5	43,4	43,4	43,4	48,2	53,0	53,0	67,5	67,5	72,3	81,9
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(2)		19,07	19,19	19,07	19,27	19,48	19,39	19,33	19,49	19,03	19,17	19,40	19,42
	Расход воды	(2)	л/ч	146650	151620	165010	174350	186190	201150	217040	228220	253930	263260	302310	344170
	Общее падение давления	(2)	кПа	119	127	142	158	159	173	194	213	165	165	179	207

NSMW - PA			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	
25 °C / 20 °C	Холодопроизводительность	(1)	кВт	305	349	398	439	477	502	543	587	635	650	683	749	788
	Полная потребляемая мощность	(1)	кВт	82	96	109	120	126	136	148	157	169	174	181	194	207
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)		3,70	3,64	3,64	3,68	3,78	3,68	3,66	3,74	3,76	3,74	3,78	3,86	3,80
	Расход воды	(1)	л/ч	52410	60090	68480	75580	82100	86410	93420	100950	109190	111820	117510	128910	135580
	Общее падение давления	(1)	кПа	59	79	94	75	89	98	115	84	90	95	83	92	102
25 °C	Холодопроизводительность	(2)	кВт	361	378	391	399	484	490	497	584	594	597	602	694	701
	Полная потребляемая мощность	(2)	кВт	19,7	19,7	19,7	19,7	24,6	24,6	24,6	29,5	29,5	29,5	29,5	34,4	34,4
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(2)		18,35	19,22	19,89	20,29	19,69	19,93	20,25	19,81	20,15	20,24	20,41	20,19	20,38
	Расход воды	(2)	л/ч	52410	60090	68480	75580	82100	86410	93420	100950	109190	111820	117510	128910	135580
	Общее падение давления	(2)	кПа	86	114	138	128	131	145	169	127	139	146	139	145	160

NSMW - PA			3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603	
25 °C / 20 °C	Холодопроизводительность	(1)	кВт	849	878	955	1009	1077	1164	1256	1320	1470	1524	1749	1991
	Полная потребляемая мощность	(1)	кВт	218	230	247	262	284	298	322	346	377	392	447	517
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)		3,90	3,81	3,87	3,84	3,80	3,91	3,90	3,81	3,90	3,89	3,91	3,85
	Расход воды	(1)	л/ч	146000	150930	164290	173550	185230	200120	215990	227050	252860	262120	300800	342450
	Общее падение давления	(1)	кПа	69	73	90	100	93	109	129	142	115	115	115	136
25 °C	Холодопроизводительность	(2)	кВт	792	797	891	900	910	1007	1104	1113	1384	1393	1510	1713
	Полная потребляемая мощность	(2)	кВт	39,3	39,3	44,2	44,2	44,2	49,1	54,0	54,0	68,8	68,8	73,7	83,5
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(2)		20,16	20,28	20,16	20,36	20,58	20,49	20,42	20,59	20,12	20,25	20,49	20,51
	Расход воды	(2)	л/ч	146000	150930	164290	173550	185230	200120	215990	227050	252860	262120	300800	342450
	Общее падение давления	(2)	кПа	118	126	141	156	157	172	192	211	164	164	178	205

### Дата

(1) Температура воды в испарителе 25 °C / 20 °C; температура наружного воздуха 35 °C; 0% Свободное Охлаждение

(2) Температура воды в испарителе 25 °C; температура наружного воздуха 12 °C

			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
<b>Электрические характеристики</b>															
Общий потребляемый ток (Чиллер)	FA	(3) A	146	166	187	200	208	224	242	258	277	290	306	327	348
	PA	(3) A	147	167	188	201	210	226	244	260	279	292	308	330	351
Общий потребляемый ток в режиме свободного охлаждения	FA	(3) A	30,0	30,0	30,0	30,0	37,6	37,6	37,6	45,1	45,1	45,1	45,1	52,6	52,6
	PA	(3) A	30,6	30,6	30,6	30,6	38,2	38,2	38,2	45,9	45,9	45,9	45,9	53,5	53,5
Максимальный ток (FLA)	Все	(3) A	204	226	251	257	273	290	306	335	355	380	405	428	440
Пусковой ток (LRA)	Все	(3) A	277	285	299	336	350	346	359	439	451	515	568	622	592
<b>Винтовой компрессор</b>															
Компрессор/контур	Все	н°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Хладагент	Все	Тип	R134a												
<b>Кожухотрубный испаритель</b>															
Количество	Все	н°	1												
<b>Осевые вентиляторы</b>															
Количество	Все	н°	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12	14	14
<b>Акустические данные (охлаждение)</b>															
Уровень звуковой мощности	Все	дБ(A)	97	97	97	97	98	98	98	98	98	99	99	100	101

			3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
<b>Электрические характеристики</b>														
Общий потребляемый ток (Чиллер)	FA	(3) A	362	377	416	453	478	494	531	567	646	683	740	854
	PA	(3) A	365	381	420	456	482	498	536	571	652	688	747	861
Общий потребляемый ток в режиме свободного охлаждения	FA	(3) A	60,1	60,1	67,6	67,6	67,6	75,1	82,6	82,6	105,1	105,1	112,7	127,7
	PA	(3) A	61,2	61,2	68,8	68,8	68,8	76,5	84,1	84,1	107,0	107,0	114,7	130,0
Максимальный ток (FLA)	Все	(3) A	473	497	538	570	590	620	668	701	831	863	933	1051
Пусковой ток (LRA)	Все	(3) A	601	625	680	710	846	886	965	958	902	932	1137	1205
<b>Винтовой компрессор</b>														
Компрессор/контур	Все	н°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3/3	3/3	3/3	3/3
Хладагент	Все	Тип	R134a											
<b>Кожухотрубный испаритель</b>														
Количество	Все	н°	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
<b>Осевые вентиляторы</b>														
Количество	Все	н°	16	16	18	18	18	20	22	22	28	28	30	34
<b>Акустические данные (охлаждение)</b>														
Уровень звуковой мощности	Все	дБ(A)	101	100	101	101	101	102	102	102	104	104	105	105

(3) Стандартная комплектация без гидромодуля

### Звуковая мощность

Аермес определяет величину звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent

## Технические данные

NSMW - FE			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
			В/Гц		400 В / 3 / 50 Гц										
25 °C / 20 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	315	362	415	456	478	524	551	599	626	641	667	735	772
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	75	91	101	112	120	127	138	145	156	161	169	178	192
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)	4,19	3,97	4,09	4,07	3,98	4,13	4,00	4,12	4,02	3,97	3,95	4,13	4,03
25 °C / 25 °C	Расход воды	(1) л/ч	54220	62220	71300	78430	82240	90170	94830	102950	107680	110230	114670	126390	132800
	Общее падение давления	(1) кПа	42	49	64	76	85	61	66	68	74	79	80	51	58
	Холодопроизводительность	(2) кВт	267	273	337	342	344	408	411	474	478	479	482	548	551
25 °C / 25 °C	Полная потребляемая мощность	(2) кВт	6,4	6,4	7,9	7,9	7,9	9,5	9,5	11,1	11,1	11,1	11,1	12,7	12,7
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(2)	41,99	43,01	42,41	43,05	43,31	42,79	43,10	42,64	42,94	43,08	43,29	43,10	43,35
	Расход воды	(2) л/ч	54220	62220	71300	78430	82240	90170	94830	102950	107680	110230	114670	126390	132800
Общее падение давления	(2) кПа	71	86	97	115	127	95	104	102	112	118	122	89	99	

NSMW - FE			3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
25 °C / 20 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	823	870	932	1011	1070	1152	1226	1300	1423	1502	/	/
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	202	210	228	241	260	275	296	318	350	364	/	/
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)	4,07	4,15	4,09	4,19	4,12	4,19	4,14	4,09	4,07	4,13	/	/
25 °C / 25 °C	Расход воды	(1) л/ч	141610	149590	160240	173870	184060	198120	210870	223620	244770	258380	/	/
	Общее падение давления	(1) кПа	69	78	91	86	94	65	81	81	105	105	/	/
	Холодопроизводительность	(2) кВт	616	680	686	753	759	826	893	960	1031	1099	/	/
25 °C / 25 °C	Полная потребляемая мощность	(2) кВт	14,3	15,9	15,9	17,5	17,5	19,1	20,7	22,3	23,8	25,4	/	/
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(2)	43,07	42,76	43,17	43,10	43,39	43,32	43,24	43,16	43,27	43,21	/	/
	Расход воды	(2) л/ч	141610	149590	160240	173870	184060	198120	210870	223620	244770	258380	/	/
Общее падение давления	(2) кПа	107	114	133	128	140	106	121	121	150	150	/	/	

NSMW - PE			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
25 °C / 20 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	314	360	412	453	474	521	548	595	622	637	662	730	767
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	76	92	102	113	122	128	139	147	157	163	170	180	194
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)	4,14	3,92	4,03	4,00	3,90	4,07	3,93	4,06	3,96	3,90	3,88	4,06	3,95
25 °C / 25 °C	Расход воды	(1) л/ч	53990	61890	70890	77860	81600	89640	94230	102360	107020	109540	113890	125570	131860
	Общее падение давления	(1) кПа	42	49	63	75	83	60	65	67	73	78	79	51	57
	Холодопроизводительность	(2) кВт	285	292	360	365	367	435	438	506	509	511	513	584	587
25 °C / 25 °C	Полная потребляемая мощность	(2) кВт	6,5	6,5	8,1	8,1	9,7	9,7	11,3	11,3	11,3	11,3	12,9	12,9	
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(2)	44,05	45,10	44,49	45,14	45,38	44,88	45,19	44,73	45,03	45,17	45,36	45,18	45,42
	Расход воды	(2) л/ч	53990	61890	70890	77860	81600	89640	94230	102360	107020	109540	113890	125570	131860
Общее падение давления	(2) кПа	70	86	96	113	125	94	102	101	110	116	120	88	98	

NSMW - PE			3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
25 °C / 20 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	818	865	926	1005	1063	1144	1218	1292	1414	1493	/	/
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	204	212	230	244	263	278	300	321	354	368	/	/
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)	4,00	4,08	4,02	4,12	4,04	4,12	4,07	4,02	3,99	4,06	/	/
25 °C / 25 °C	Расход воды	(1) л/ч	140680	148750	159230	172870	182790	196750	209470	222190	243180	256800	/	/
	Общее падение давления	(1) кПа	68	77	90	85	93	64	80	80	104	104	/	/
	Холодопроизводительность	(2) кВт	657	725	732	803	808	880	952	1024	1099	1171	/	/
25 °C / 25 °C	Полная потребляемая мощность	(2) кВт	14,5	16,2	16,2	17,8	17,8	19,4	21,0	22,6	24,2	25,9	/	/
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(2)	45,16	44,85	45,26	45,19	45,45	45,40	45,32	45,24	45,35	45,30	/	/
	Расход воды	(2) л/ч	140680	148750	159230	172870	182790	196750	209470	222190	243180	256800	/	/
Общее падение давления	(2) кПа	106	113	131	127	139	104	119	120	148	149	/	/	

### Дата

(1) Температура воды в испарителе 25 °C / 20 °C; температура наружного воздуха 35 °C; 0% Свободное Охлаждение

(2) Температура воды в испарителе 25 °C; температура наружного воздуха 12 °C

			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
<b>Электрические характеристики</b>															
Общий потребляемый ток (Чиллер)	FE	A	134	158	175	189	199	210	227	240	258	272	288	303	325
	PE	A	134	159	176	190	201	211	229	242	260	274	291	306	328
Общий потребляемый ток в режиме свободного охлаждения	FE	A	9,4	9,4	11,8	11,8	11,8	14,1	14,1	16,5	16,5	16,5	16,5	18,8	18,8
	PE	A	9,6	9,6	11,9	11,9	11,9	14,3	14,3	16,7	16,7	16,7	16,7	19,1	19,1
Максимальный ток (FLA)	Все	A	204	226	261	267	273	299	316	345	364	390	415	437	450
Пусковой ток (LRA)	Все	A	277	285	308	345	350	356	368	449	461	525	578	632	601
<b>Винтовой компрессор</b>															
Компрессор/контур	Все	n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Хладагент	Все	Тип	R134a												
<b>Кожухотрубный испаритель</b>															
Количество	Все	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Осевые вентиляторы конденсатора</b>															
Количество	Все	n°	8	8	10	10	10	12	12	14	14	14	14	16	16
<b>Акустические данные (охлаждение)</b>															
Уровень звуковой мощности	Все	дБ(A)	93	93	93	94	94	93	93	93	93	95	96	98	98

			3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
<b>Электрические характеристики</b>														
Общий потребляемый ток (Чиллер)	FE	A	339	348	388	421	443	460	493	526	601	631	/	/
	PE	A	342	351	392	425	448	464	497	531	607	636	/	/
Общий потребляемый ток в режиме свободного охлаждения	FE	A	21,2	23,5	23,5	25,9	25,9	28,2	30,6	32,9	35,3	37,6	/	/
	PE	A	21,5	23,9	23,9	26,3	26,3	28,7	31,0	33,4	35,8	38,2	/	/
Максимальный ток (FLA)	Все	A	483	516	548	595	615	645	688	730	841	882	/	/
Пусковой ток (LRA)	Все	A	611	644	690	735	871	911	984	986	911	951	/	/
<b>Винтовой компрессор</b>														
Компрессор/контур	Все	n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3/3	3/3	/	/
Хладагент	Все	Тип	R134a											
<b>Кожухотрубный испаритель</b>														
Количество	Все	n°	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	/	/
<b>Осевые вентиляторы конденсатора</b>														
Количество	Все	n°	18	20	20	22	22	24	26	28	30	32	/	/
<b>Акустические данные (охлаждение)</b>														
Уровень звуковой мощности	Все	дБ(A)	98	96	97	97	99	100	100	99	99	99	/	/

(3) Стандартная комплектация без гидромодуля

### Звуковая мощность

Аегмес определяет величину звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent

## Технические данные

NSMW - FU			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
			400 В / 3 / 50 Гц												
25 °C / 20 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	328	381	435	482	506	550	580	627	657	674	703	772	814
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	84	98	112	121	128	138	148	159	168	172	178	191	203
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)	3,93	3,90	3,89	3,99	3,97	3,99	3,92	3,94	3,91	3,91	3,95	4,05	4,02
	Расход воды	(1) л/ч	56440	65570	74810	82890	87080	94670	99780	107790	113080	115880	120880	132770	139960
	Общее падение давления	(1) кПа	46	54	71	84	94	66	72	74	81	86	87	56	64
25 °C	Холодопроизводительность	(2) кВт	344	359	437	450	455	533	540	617	625	629	635	719	728
	Полная потребляемая мощность	(2) кВт	19,3	19,3	24,1	24,1	24,1	28,9	28,9	33,7	33,7	33,7	33,7	38,5	38,5
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(2)	17,84	18,61	18,16	18,66	18,87	18,43	18,67	18,31	18,54	18,65	18,84	18,66	18,89
	Расход воды	(2) л/ч	56440	65570	74810	82890	87080	94670	99780	107790	113080	115880	120880	132770	139960
	Общее падение давления	(2) кПа	77	95	107	127	142	104	114	111	122	129	134	97	109
<b>NSMW - FU</b>			<b>3902</b>	<b>4202</b>	<b>4502</b>	<b>4802</b>	<b>5202</b>	<b>5602</b>	<b>6002</b>	<b>6402</b>	<b>6903</b>	<b>7203</b>	<b>8403</b>	<b>9603</b>	
25 °C / 20 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	864	909	978	1059	1127	1213	1289	1365	1495	1576	/	/	
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	216	228	243	260	276	293	317	341	372	388	/	/	
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)	3,99	3,99	4,02	4,08	4,09	4,14	4,06	4,00	4,02	4,06	/	/	
	Расход воды	(1) л/ч	148610	156340	168140	182140	193790	208610	221670	234730	257070	271060	/	/	
	Общее падение давления	(1) кПа	75	84	99	94	103	71	88	88	116	116	/	/	
25 °C	Холодопроизводительность	(2) кВт	808	886	902	989	1003	1091	1177	1262	1359	1446	/	/	
	Полная потребляемая мощность	(2) кВт	43,4	48,2	48,2	53,0	53,0	57,8	62,6	67,5	72,3	77,1	/	/	
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(2)	18,64	18,38	18,72	18,65	18,92	18,86	18,78	18,71	18,80	18,75	/	/	
	Расход воды	(2) л/ч	148610	156340	168140	182140	193790	208610	221670	234730	257070	271060	/	/	
	Общее падение давления	(2) кПа	117	124	145	140	154	116	132	132	166	165	/	/	
<b>NSMW - PU</b>			<b>1402</b>	<b>1602</b>	<b>1802</b>	<b>2002</b>	<b>2202</b>	<b>2352</b>	<b>2502</b>	<b>2652</b>	<b>2802</b>	<b>3002</b>	<b>3202</b>	<b>3402</b>	<b>3602</b>
25 °C / 20 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	327	380	433	480	504	548	578	624	655	671	700	769	810
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	84	99	113	122	129	139	149	160	170	174	180	192	205
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)	3,88	3,84	3,84	3,93	3,91	3,94	3,87	3,89	3,86	3,86	3,89	4,00	3,96
	Расход воды	(1) л/ч	56250	65300	74510	82510	86670	94290	99370	107380	112630	115420	120380	132250	139380
	Общее падение давления	(1) кПа	46	54	70	83	93	66	72	73	80	85	86	55	63
25 °C	Холодопроизводительность	(2) кВт	370	386	471	484	490	574	582	665	674	678	685	775	785
	Полная потребляемая мощность	(2) кВт	19,7	19,7	24,6	24,6	24,6	29,5	29,5	34,4	34,4	34,4	34,4	39,3	39,3
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(2)	18,82	19,66	19,17	19,72	19,94	19,47	19,73	19,34	19,59	19,71	19,91	19,72	19,97
	Расход воды	(2) л/ч	56250	65300	74510	82510	86670	94290	99370	107380	112630	115420	120380	132250	139380
	Общее падение давления	(2) кПа	77	94	106	126	140	103	113	111	121	128	133	96	108
<b>NSMW - PU</b>			<b>3902</b>	<b>4202</b>	<b>4502</b>	<b>4802</b>	<b>5202</b>	<b>5602</b>	<b>6002</b>	<b>6402</b>	<b>6903</b>	<b>7203</b>	<b>8403</b>	<b>9603</b>	
25 °C / 20 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	861	906	974	1055	1122	1208	1284	1359	1489	1570	/	/	
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	218	230	245	262	278	296	320	344	375	392	/	/	
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)	3,94	3,94	3,97	4,03	4,03	4,08	4,01	3,95	3,97	4,01	/	/	
	Расход воды	(1) л/ч	148030	155780	167500	181460	193010	207750	220780	233810	256070	270020	/	/	
	Общее падение давления	(1) кПа	75	84	99	93	102	70	87	87	115	115	/	/	
25 °C	Холодопроизводительность	(2) кВт	871	954	972	1066	1081	1176	1268	1360	1465	1558	/	/	
	Полная потребляемая мощность	(2) кВт	44,2	49,1	49,1	54,0	54,0	59,0	63,9	68,8	73,7	78,6	/	/	
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(2)	19,70	19,42	19,79	19,71	20,00	19,94	19,85	19,77	19,88	19,82	/	/	
	Расход воды	(2) л/ч	148030	155780	167500	181460	193010	207750	220780	233810	256070	270020	/	/	
	Общее падение давления	(2) кПа	117	123	144	139	153	115	131	131	164	164	/	/	

### Дата

- (1) Температура воды в испарителе 25 °C / 20 °C; температура наружного воздуха 35 °C; 0% Свободное Охлаждение  
(2) Температура воды в испарителе 25 °C; температура наружного воздуха 12 °C

			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
<b>Электрические характеристики</b>															
Общий потребляемый ток (Чиллер)	FU (3)	A	148	170	192	204	212	229	244	263	279	291	305	326	345
	PU (3)	A													
Общий потребляемый ток в режиме свободного охлаждения	FU (3)	A	30,0	30,0	37,6	37,6	37,6	45,1	45,1	52,6	52,6	52,6	60,1	60,1	
	PU (3)	A													
Максимальный ток (FLA)	Все (3)	A	204	226	261	267	273	299	316	345	364	390	415	437	450
Пусковой ток (LRA)	Все (3)	A	277	285	308	345	350	356	368	449	461	525	578	632	601
<b>Винтовой компрессор</b>															
Компрессор/контур	Все	n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Хладагент	Все	Тип	R134a												
<b>Кожухотрубный испаритель</b>															
Количество	Все	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Осевые вентиляторы конденсатора</b>															
Количество	Все	n°	8	8	10	10	10	12	12	14	14	14	14	16	16
<b>Акустические данные (охлаждение)</b>															
Уровень звуковой мощности	Все	дБ(A)	97	97	98	98	98	99	99	99	99	99	100	101	102

			3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
<b>Электрические характеристики</b>														
Общий потребляемый ток (Чиллер)	FU (3)	A	363	378	414	454	472	493	529	566	639	677	/	/
	PU (3)	A	366	381	418	457	475	497	533	570	644	682	/	/
Общий потребляемый ток в режиме свободного охлаждения	FU (3)	A	67,6	75,1	75,1	82,6	82,6	90,1	97,6	105,1	112,7	120,2	/	/
	PU (3)	A	68,8	76,5	76,5	84,1	84,1	91,8	99,4	107,0	114,7	122,3	/	/
Максимальный ток (FLA)	Все (3)	A	483	516	548	595	615	645	688	730	841	882	/	/
Пусковой ток (LRA)	Все (3)	A	611	644	690	735	871	911	984	986	911	951	/	/
<b>Винтовой компрессор</b>														
Компрессор/контур	Все	n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3/3	3/3	/	/
Хладагент	Все	Тип	R134a											
<b>Кожухотрубный испаритель</b>														
Количество	Все	n°	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	/	/
<b>Осевые вентиляторы конденсатора</b>														
Количество	Все	n°	18	20	20	22	22	24	26	28	30	32	/	/
<b>Акустические данные (охлаждение)</b>														
Livello di potenza sonora	Все	дБ(A)	101	101	101	102	102	103	103	103	104	104	/	/

(3) Стандартная комплектация без гидромодуля

### Звуковая мощность

Аетмес определяет величину звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent

## Технические данные

NSMW - FN			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	
			В/ф/Гц													
			400 В / 3 / 50 Гц													
25 °C / 20 °C	Холодопроизводительность	(1)	кВт	324	376	428	473	497	538	567	614	643	659	687	751	803
	Полная потребляемая мощность	(1)	кВт	74	88	99	109	116	124	134	142	152	157	163	174	184
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)		4,41	4,27	4,31	4,35	4,29	4,33	4,21	4,32	4,24	4,21	4,22	4,32	4,38
	Расход воды	(1)	л/ч	55800	64730	73570	81410	85540	92510	97450	105570	110670	113400	118220	129100	138190
25 °C	Общее падение давления	(1)	кПа	46	54	42	49	56	65	71	45	49	53	51	54	64
	Холодопроизводительность	(2)	кВт	318	330	391	401	404	465	470	531	536	539	543	607	670
	Полная потребляемая мощность	(2)	кВт	7,9	7,9	9,5	9,5	9,5	11,1	11,1	12,7	12,7	12,7	12,7	14,3	15,9
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(2)		39,96	41,57	41,02	42,00	42,41	41,76	42,22	41,75	42,17	42,36	42,67	42,46	42,16
25 °C	Расход воды	(2)	л/ч	55800	64730	73570	81410	85540	92510	97450	105570	110670	113400	118220	129100	138190
	Общее падение давления	(2)	кПа	67	81	66	78	87	93	102	72	79	84	84	87	95

NSMW - FN			3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603	
25 °C / 20 °C	Холодопроизводительность	(1)	кВт	852	881	969	1033	1115	1198	1263	1329	/	/	/	/
	Полная потребляемая мощность	(1)	кВт	195	207	218	232	249	265	288	311	/	/	/	/
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)		4,37	4,26	4,44	4,46	4,49	4,51	4,38	4,27	/	/	/	/
	Расход воды	(1)	л/ч	146560	151590	166730	177640	191820	206010	217280	228590	/	/	/	/
25 °C	Общее падение давления	(1)	кПа	75	81	80	80	80	45	53	53	/	/	/	/
	Холодопроизводительность	(2)	кВт	731	737	857	921	988	1056	1068	1079	/	/	/	/
	Полная потребляемая мощность	(2)	кВт	17,5	17,5	20,7	22,3	23,8	25,4	25,4	25,4	/	/	/	/
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(2)		41,84	42,13	41,48	41,37	41,45	41,52	42,01	42,42	/	/	/	/
25 °C	Расход воды	(2)	л/ч	146560	151590	166730	177640	191820	206010	217280	228590	/	/	/	/
	Общее падение давления	(2)	кПа	105	113	106	106	106	71	84	84	/	/	/	/

NSMW - PN			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	
25 °C / 20 °C	Холодопроизводительность	(1)	кВт	323	374	426	471	494	535	564	611	640	656	683	746	799
	Полная потребляемая мощность	(1)	кВт	74	89	100	110	117	125	136	143	153	158	164	175	185
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)		4,36	4,22	4,26	4,29	4,23	4,27	4,15	4,26	4,18	4,15	4,16	4,26	4,32
	Расход воды	(1)	л/ч	55590	64410	73210	80970	85050	92040	96930	105040	110080	112780	117540	128400	137510
25 °C	Общее падение давления	(1)	кПа	45	53	42	49	55	64	70	44	49	52	50	54	63
	Холодопроизводительность	(2)	кВт	337	352	417	427	431	495	501	566	572	575	579	648	715
	Полная потребляемая мощность	(2)	кВт	8,1	8,1	9,7	9,7	9,7	11,3	11,3	12,9	12,9	12,9	12,9	14,5	16,2
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(2)		41,76	43,58	42,96	44,05	44,49	43,79	44,29	43,78	44,23	44,44	44,76	44,54	44,22
25 °C	Расход воды	(2)	л/ч	55590	64410	73210	80970	85050	92040	96930	105040	110080	112780	117540	128400	137510
	Общее падение давления	(2)	кПа	66	80	65	77	86	92	101	71	78	83	83	86	94

NSMW - PN			3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603	
25 °C / 20 °C	Холодопроизводительность	(1)	кВт	848	877	965	1028	1110	1192	1257	1322	/	/	/	/
	Полная потребляемая мощность	(1)	кВт	197	209	220	234	251	268	291	314	/	/	/	/
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)		4,31	4,20	4,38	4,40	4,43	4,45	4,32	4,21	/	/	/	/
	Расход воды	(1)	л/ч	145850	150820	165970	176870	190950	205020	216210	227390	/	/	/	/
25 °C	Общее падение давления	(1)	кПа	74	80	79	79	79	45	53	53	/	/	/	/
	Холодопроизводительность	(2)	кВт	780	786	914	981	1053	1125	1139	1151	/	/	/	/
	Полная потребляемая мощность	(2)	кВт	17,8	17,8	21,0	22,6	24,2	25,9	25,9	25,9	/	/	/	/
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(2)		43,88	44,20	43,48	43,37	43,45	43,52	44,06	44,51	/	/	/	/
25 °C	Расход воды	(2)	л/ч	145850	150820	165970	176870	190950	205020	216210	227390	/	/	/	/
	Общее падение давления	(2)	кПа	104	112	105	105	105	70	84	84	/	/	/	/

### Дата

- (1) Температура воды в испарителе 25 °C / 20 °C; температура наружного воздуха 35 °C; 0% Свободное Охлаждение  
 (2) Температура воды в испарителе 25 °C; температура наружного воздуха 12 °C

			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
<b>Электрические характеристики</b>															
Общий потребляемый ток (Чиллер)	FN	(3) A	132	154	172	184	192	206	222	235	252	265	280	297	313
	PN	(3) A	132	155	173	185	194	207	224	237	254	267	282	300	316
Общий потребляемый ток в режиме свободного охлаждения	FN	(3) A	12	12	14	14	14	16	16	19	19	19	19	21	24
	PN	(3) A	12	12	14	14	14	17	17	19	19	19	19	21	24
Максимальный ток (FLA)	Все	(3) A	214	236	270	277	283	309	325	354	374	399	425	447	469
Пусковой ток (LRA)	Все	(3) A	287	295	318	355	360	366	378	458	471	535	588	641	621
<b>Винтовой компрессор</b>															
Компрессор/контур	Все	n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Хладагент	Все	Тип	R134a												
<b>Кожухотрубный испаритель</b>															
Количество	Все	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Осевые вентиляторы конденсатора</b>															
Количество	Все	n°	10	10	12	12	12	14	14	16	16	16	16	18	20
<b>Акустические данные (охлаждение)</b>															
Уровень звуковой мощности	Все	дБ(A)	93	93	94	94	94	94	93	93	93	94	96	98	99

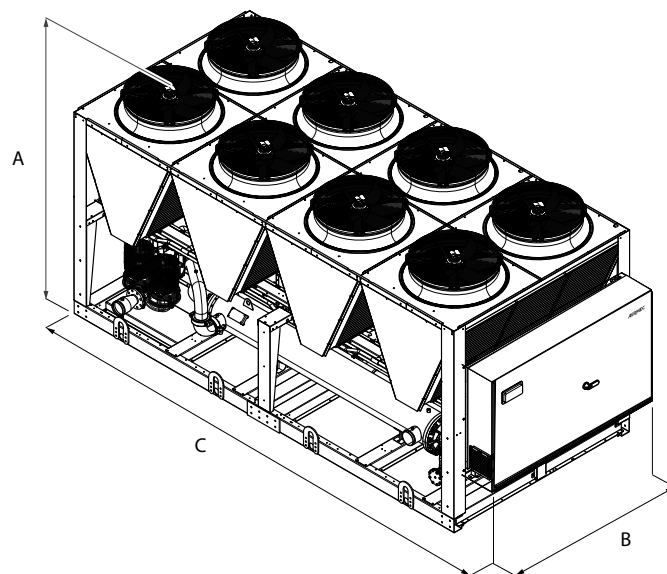
			3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
<b>Электрические характеристики</b>														
Общий потребляемый ток (Чиллер)	FN	(3) A	328	343	374	408	427	447	481	516	/	/	/	/
	PN	(3) A	330	346	377	411	430	450	485	520	/	/	/	/
Общий потребляемый ток в режиме свободного охлаждения	FN	(3) A	26	26	31	33	35	38	38	38	/	/	/	/
	PN	(3) A	26	26	31	33	36	38	38	38	/	/	/	/
Максимальный ток (FLA)	Все	(3) A	508	531	583	624	654	683	716	749	/	/	/	/
Пусковой ток (LRA)	Все	(3) A	636	659	724	764	910	949	1013	1006	/	/	/	/
<b>Винтовой компрессор</b>														
Компрессор/контур	Все	n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	/	/	/	/
Хладагент	Все	Тип	R134a											
<b>Кожухотрубный испаритель</b>														
Количество	Все	n°	1	1	2	2	2	2	2	2	/	/	/	/
<b>Осевые вентиляторы конденсатора</b>														
Количество	Все	n°	22	22	26	28	30	32	32	32	/	/	/	/
<b>Акустические данные (охлаждение)</b>														
Уровень звуковой мощности	Все	дБ(A)	98	97	97	97	99	100	100	99	/	/	/	/

- (3) Стандартная комплектация без гидромодуля

### Звуковая мощность

Аегтес определяет величину звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent

## Габариты (мм)



<b>NSMW F- P</b>				<b>1402</b>	<b>1602</b>	<b>1802</b>	<b>2002</b>	<b>2202</b>	<b>2352</b>	<b>2502</b>	<b>2652</b>	<b>2802</b>	<b>3002</b>	<b>3202</b>	<b>3402</b>	<b>3602</b>
Высота	мм	A	Все	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Ширина	мм	B	Все	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Длина	мм	C	A	5160	5160	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	7140	7140	8330	8330
			E	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	8330	8330	8330	8330	9520	9520
			U	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	8330	8330	8330	8330	9520	9520
			N	6350	6350	7140	7140	7140	8330	8330	9520	9520	9520	9520	10710	11900

<b>NSMW F- P</b>				<b>3902</b>	<b>4202</b>	<b>4502</b>	<b>4802</b>	<b>5202</b>	<b>5602</b>	<b>6002</b>	<b>6402</b>	<b>6903</b>	<b>7203</b>	<b>8403</b>	<b>9603</b>
Высота	мм	A	Все	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Ширина	мм	B	Все	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Длина	мм	C	A	9520	9520	10710	10710	10710	11900	13090	13090	16660	16660	17850	20230
			E	10710	11900	11900	13090	13090	14280	15470	16660	17850	19040	/	/
			U	10710	11900	11900	13090	13090	14280	15470	16660	17850	19040	/	/
			N	13090	13090	15470	16660	17850	19040	19040	19040	/	/	/	/

По причинам больших габаритов машины с длиной более 13090 мм поставляются разделёнными на части.  
Для получения дополнительной информации см. техническое руководство и/или руководство по монтажу.



Чиллеры воздушного охлаждения для наружной установки  
Винтовые инверторные компрессоры, кожухотрубные теплообменники  
и осевые вентиляторы  
Холодопроизводительность 285 - 1160 кВт



- **ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ ЧАСТИЧНЫХ НАГРУЗКАХ**
- **МИКРОКАНАЛЬНЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ**
- **НИЗКОЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ**

#### Описание

Чиллеры NSMI работающие в режиме фрикулинга, предназначены для кондиционирования жилых, коммерческих и промышленных помещений. Это чиллеры воздушного охлаждения для наружной установки. Комплекуются инверторными винтовыми компрессорами, кожухотрубными теплообменниками, микроканальными конденсаторами и осевыми вентиляторами. Рама, каркас и панели изготовлены из стали с полиэфирным покрытием. Чиллеры так же оснащены фрикулинговыми теплообменниками, что позволяет работать в зимний период или когда температура наружного воздуха ниже температуры охлаждаемой воды.

В режиме фрикулинга (смешанный режим: фрикулинг + компрессор - или режим полного фрикулинга) теплоноситель охлаждается непосредственно наружным воздухом, что позволяет уменьшить время работы компрессоров вплоть до полной их остановки. Это позволяет значительно экономить электроэнергию.

#### Версии

**NSMI\_A** Высокоэффективная  
**NSMI\_E** Высокоэффективная маломощная

- Чиллеры с 1 или 2 холодильными контурами. Одноконтурные чиллеры имеют один инверторный компрессор, в то время как двухконтурные модели имеют один компрессор on/off и один инверторный компрессор, такое сочетание гарантирует высокую эффективность как при частичных, так и при полной нагрузках.
- Все модели оснащены микроканальными алюминиевыми конденсаторами, что обеспечивает высокую эффективность. Это позволяет использовать меньше хладагента в сравнении с традиционными медно-алюминиевыми конденсаторами.
- Применение электронного терморегулирующего клапана в стандартном исполнении значительно снижает энергопотребление чиллера, особенно, когда он работает при частичных нагрузках.
- Переключатель дифференциального давления поставляется стандартно.
- В маломощной версии E имеются специальные звукопоглощающие кожухи для компрессоров, которые позволяют дополнительно снизить шум, снижаемый примерно на 4 дБ по сравнению с обычными моделями.
- Двухходовые клапаны в водяном контуре для включения режима фрикулинга
- DSPX поставляется стандартно.
- Устройство, позволяющее поддерживать давление конденсации даже при низких температурах воздуха, в режиме фрикулинга, за счет уменьшения расхода воздуха, тем самым уменьшая потребление электроэнергии.
- Регулирование с помощью микропроцессора, позволяет частично отключать модули конденсаторов и повысить эффективность, даже в смешанном режиме (фрикулинг + компрессоры).
- **Микропроцессор с 7-дюймовым сенсорным экраном**, интуитивно понятным интерфейсом позволяет управлять работой чиллера и графически отображать значения параметров в реальном времени. С помощью Ethernet-соединения возможно удаленно осуществлять мониторинг работы чиллера через браузер ПК.
- Пропорциональное терморегулирование по температуре прямой воды.
- Программируемый таймера позволяет задать диапазон рабочего времени и дополнительные уставки.

#### Дополнительное оборудование

- **AER485P1**: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
- **AERNET**: Устройство осуществляющее управление и удаленный мониторинг чиллера при помощи компьютера, смартфона или планшета через Облако (Cloud). AERNET является Master, в то время как каждое подключенное устройство определяется как Slave (максимально до 6 устройств); одним кликом возможно сохранить на свое устройство архив с log файлом со всеми данными на каждое подключенное устройство для последующего анализа.
- **PRV3**: Упрощенная панель дистанционного управления. Обеспечивает управление всеми основными функциями (включение/выключение и изменение режима работы, индикация аварийных ситуаций).
- **MULTICHILLER\_EVO**: Система управления, предназначенная для включения/выключения отдельных холодильных машин, входящих в единую систему и подключенных параллельно. При этом поддерживается постоянный расход воды во всех испарителях.
- **AVX**: Вибропоры.

#### Дополнительные устройства, устанавливаемые только на заводе-изготовителе

- **KRS**: Электроподогрев испарителя.
- **KRSDES**: Электроподогрев испарителя и электроподогрев рекуператора.
- **FB1**: воздушный фильтр для конденсатора.
- **GP**: Решетка для внешней защиты конденсатора от случайных механических повреждений.

## Совместимость дополнительного оборудования

NSM - Фрикулинг	Версии	1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202
AER485P1		-(x1)	-(x1)	-(x1)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)
AERWEB300		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
PRV3		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MULTICHILLER		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AVX	(1)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>Устанавливается на заводе-изготовителе</b>														
KRS	(1)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
KRS_DES	(1)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
FB1		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
GP	(1)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

(1) Необходимо проверить совместимость опции с выбранной моделью

(x2) число в скобках обозначает необходимое количество

## Описание кодировки

Опираясь на различные варианты можно подобрать такую модель, которая наиболее точно соответствует требованиям заказчика.

<b>Поле</b>	<b>Код</b>	
<b>1,2,3,4</b>	<b>NSMI</b>	
<b>5,6,7,8</b>	<b>Типоразмер</b>	
		1251-1601-1801 ( <b>1-контурный</b> )
		2352-2652-2802-3202-3402-3802-4102-4402-4802-5202 ( <b>2-контурный</b> )
<b>9</b>	<b>Модель</b>	
	<b>F</b>	С фрикулингом
	<b>P</b>	С расширенным фрикулингом
<b>10</b>	<b>Рекуперации тепла</b>	
	°	Без пароохладителя
	<b>D</b>	С пароохладителем
<b>11</b>	<b>Версии</b>	
	<b>A</b>	Высокая эффективность
	<b>E</b>	Высокая эффективность, малошумное исполнение
<b>13</b>	<b>Конденсатор</b>	
	°	Алюминиевый микроканальный
	<b>O</b>	Алюминиевый микроканальный с катафорезной обработкой
	<b>R</b>	Медный
	<b>S</b>	Луженая медь
	<b>V</b>	Обработанный алюминий и медь (эпоксидное покрытие)
<b>14</b>	<b>Вентилятор</b>	
	°	Стандартный
	<b>J</b>	Инверторный
<b>15</b>	<b>Источник питания</b>	
	°	400 В / 3/50 Гц с автоматическими выключателями
<b>16</b>	<b>Гидро модуль</b>	
	<b>00</b>	Без гидро модуля
		Насосным агрегатом: (5)
	<b>PA</b>	Водяной насос A
	<b>PB</b>	Водяной насос B
	<b>PC</b>	Водяной насос C
	<b>PD</b>	Водяной насос D
	<b>PE</b>	Водяной насос E
	<b>PF</b>	Водяной насос v F
	<b>PG</b>	Водяной насос G
	<b>PH</b>	Водяной насос H
	<b>PI</b>	Водяной насос I
	<b>PJ</b>	Водяной насос J
		С Насосным агрегатом: (5)
	<b>DA</b>	Водяной насос (насос A и резервный насос)
	<b>DB</b>	Водяной насос (насос B и резервный насос)
	<b>DC</b>	Водяной насос (насос C и резервный насос)
	<b>DD</b>	Водяной насос (насос D и резервный насос)
	<b>DE</b>	Водяной насос (насос E и резервный насос)
	<b>DF</b>	Водяной насос (насос F и резервный насос)
	<b>DG</b>	Водяной насос (насос G и резервный насос)
	<b>DH</b>	Водяной насос (насос H и резервный насос)
	<b>DI</b>	Водяной насос (насос I и резервный насос)
	<b>DJ</b>	Водяной насос (насос J и резервный насос)
		<b>Фрикулинговый теплообменник</b>
		Алюминиево-медный
		Алюминиево-медный, с покрытием, нанесенным методом электрофореза
		Медный
		Из луженой меди
		Эпоксидное покрытие (только для теплообменника свободного охлаждения)



## Технические данные

NSMI - FA/FE			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	
			В/ф/Гц		400 В/3/50 Гц											
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1)	кВт	286,5	385,6	455,6	496,5	587,5	649,6	718,4	784,3	832,8	929,0	989,0	1096	1164
	Полная потребляемая мощность	(1)	кВт	96,6	126,7	157,5	177,7	206,3	221,2	244,7	272,7	280,5	324,3	343,8	368,4	417,3
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)		2,97	3,04	2,89	2,79	2,85	2,94	2,94	2,88	2,97	2,86	2,88	2,98	2,79
	Расход воды		л/ч	49230	66245	78283	85309	100931	111607	123424	134748	143089	159614	169917	188560	200240
	Общее падение давления	(1)	кПа	51	78	75	48	67	68	76	46	54	68	79	80	90
15 °C	Холодопроизводительность	(2)	кВт	331	359	443	450	539	622	634	644	727	817	900	992	1002
	Полная потребляемая мощность	(2)	кВт	15	15	19	19	22	26	26	26	30	34	37	41	41
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(2)		22,1	23,9	23,6	24,0	24,0	23,7	24,2	24,5	24,2	24,2	24,0	24,0	24,3
	Расход воды	(2)	л/ч	49230	66245	78283	85309	100931	111607	123424	134748	143089	159614	169917	188560	200240
	Общее падение давления	(2)	кПа	80	121	127	88	109	108	124	94	99	108	125	127	143

### Данные

- (1) Температура воды в испарителе 12 °C / 7 °C; температура наружного воздуха 35 °C; 0% фрикулинга  
 (2) Температура воды в испарителе 15 °C; температура наружного воздуха 2 °C; 100% фрикулинга

NSMI - PA/PE			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	
			В/ф/Гц		400 В/3/50 Гц											
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1)	кВт	285,5	383,5	453,4	493,5	584,0	646,4	714,7	778,5	827,8	923,5	983,6	1090,1	1156,6
	Полная потребляемая мощность	(1)	кВт	97,4	127,8	158,9	179,7	208,6	223,4	247,5	275,8	283,4	327,8	347,4	372,4	421,9
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)		2,93	3,00	2,85	2,75	2,80	2,89	2,89	2,82	2,92	2,82	2,83	2,93	2,74
	Расход воды	(1)	л/ч	49048	65887	77902	84789	100332	111060	122801	133758	142233	158667	168998	187500	198930
	Общее падение давления	(1)	кПа	51	77	74	47	66	67	75	45	53	67	78	79	89
15 °C	Холодопроизводительность	(2)	кВт	353	385	475	483	578	667	680	689	779	875	965	1063,0	1074,1
	Полная потребляемая мощность	(2)	кВт	15	15	19	19	23	27	27	27	30	34	38	41,9	41,9
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(2)		23,2	25,3	25,0	25,4	25,3	25,0	25,5	25,9	25,6	25,5	25,3	25,4	25,6
	Расход воды	(2)	л/ч	49048	65887	77902	84789	100332	111060	122801	133758	142233	158667	168998	187500	198930
	Общее падение давления	(2)	кПа	80	120	126	87	108	107	123	93	97	107	123	125	141

### Данные

- (1) Температура воды в испарителе 12 °C / 7 °C; температура наружного воздуха 35 °C; 0% фрикулинга  
 (2) Температура воды в испарителе 15 °C; температура наружного воздуха 2 °C; 100% фрикулинга

			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	
<b>Электрические характеристики</b>																
Общий потребляемый ток (Чиллер)	FA/FE (3)	A	166	212	261	309	356	381	417	456	470	547	580	644	692	
	PA/PE (3)	A	168	214	263	312	360	385	421	461	474	553	585	644	692	
Общий потребляемый ток (Свободное охлаждение)	FA/FE (3)	A	30	30	38	38	46	53	53	53	61	68	76	84	84	
	PA/PE (3)	A	31	31	38	38	46	54	54	54	61	69	77	84	84	
Максимальный ток (FLA)	(3)	A	260	300	388	453	486	534	534	582	671	727	775	874	917	
Пусковой ток (LRA)	(3)	A	60	60	68	582	618	666	666	790	879	1008	1081	1180	1335	
<b>Винтовой компрессор</b>																
Компрессор/контур	n°	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	
Хладагент	Тип	R134a														
<b>Теплообменник на стороне системы</b>																
Теплообменник																
<b>Осевые вентиляторы</b>																
Вентиляторы	Все	Тип/n°	8	8	10	10	12	14	14	14	14	16	18	20	22	22
Расход воздуха (охлаждение)	Все	м³/ч	109600	109600	137000	137000	164400	191800	191800	191800	219200	246600	274000	301400	301400	
<b>Акустические данные</b>																
Уровень звуковой мощности (охлаждение)	FA/PA	дБ(A)	98	99	99	99	100	101	101	101	101	101	102	104	104	
	FE/PE	дБ(A)	94	96	96	96	96	97	97	98	98	98	99	100	100	

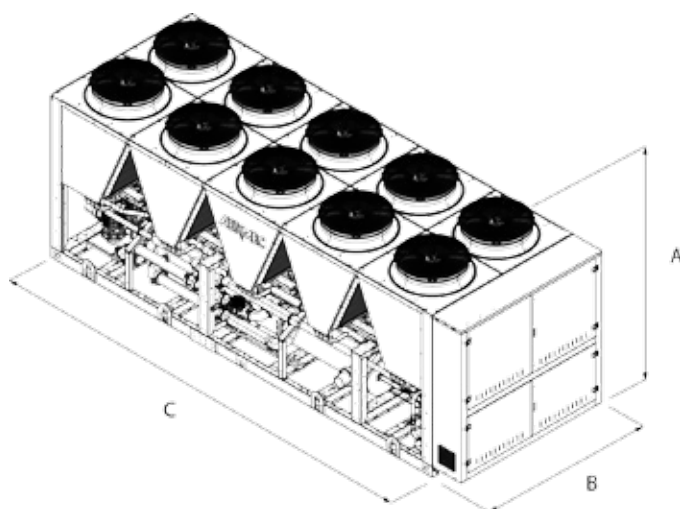
- (3) Стандартная комплектация без гидромодуля

### Звуковая мощность

Aermeс определяет величину звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent

**Примечание:** для получения более подробной информации обращайтесь к программе Magellano или технической документации, доступной на веб-сайте [www.aermeс.com](http://www.aermeс.com)

## Габариты (мм)



NSMI FA/FE - PA/PE			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	
Высота	мм	A	Все	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Ширина	мм	B	Все	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Длина	мм	C	Все	4760	4760	5950	6400	7140	8330	8330	8330	9520	10710	11900	13090	13090

## NRP

0200/0750

Многофункциональный чиллер с воздушным охлаждением для наружной установки  
Осевые вентиляторы и спиральные компрессоры  
Холодопроизводительность 43 - 184 кВт  
Теплопроизводительность 46 - 206 кВт

HFC  
Refrigerant

R410A



AERMEC участвует в программе сертификации EUROVENT: LCP. Соответствующее оборудование можно найти на сайте [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



- ДЛЯ 2- И 4-ТРУБНЫХ СИСТЕМ
- ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ ВЕРСИЯ
- ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ ЧАСТИЧНОЙ НАГРУЗКЕ
- ВЕРСИЯ СО ВСТРОЕННЫМ ГИДРОМОДУЛЕМ

### Описание

NRP является многофункциональной холодильной машиной внешней установки, работающая на хладагенте R410A, предназначенная для **2- или 4-трубных систем**. С помощью одного чиллера можно обеспечивать одновременно производство горячей и холодной воды круглый год.

#### Версии

- NRP\_A** Многофункциональная версия с высокой эффективностью
- NRP\_E** Многофункциональная версия с высокой эффективностью и низким уровнем шума

#### Диапазон работы

- до 46 °C температуры наружного воздуха;
- до 55 °C температуры воды (для получения более подробной информации обратитесь к технической документации).

- Режим нагрева
- 2 холодильных контура
- Высокоэффективные спиральные компрессоры с низким потреблением электроэнергии, с впрыском пара
- Высокоэффективные теплообменники для работы с фреоном R410A
- Реле протока в стандартной комплектации
- Водяной фильтр
- Встроенный гидромодуль содержит основные компоненты водяного контура:
- Бак-накопитель с насосами или только насосы
- Расширительный бак
- Предохранительный клапан
- Манометр
- Осевые вентиляторы, для бесшумной работы
- NRP поставляется стандартно с контроллером скорости вентилятора (DCPX).

- Микропроцессорный контроллер.
  - Управление температурой воды на выходе, с возможностью выбора регулирования температуры воды на входе
  - Регулирование давления конденсации при помощи изменения оборотов вентиляторов (плавное регулирование 0-10 В)
  - Авторотация компрессоров и насосов с учетом выработки их ресурса
  - Автоматическая защита от обмерзания при падении давления
  - Корпус из стали с полиэфирным покрытием

### Дополнительное оборудование

- **AER485:** Интерфейс (стандарта RS485) для обмена данными через сеть телеметрического управления системами здания по протоколу MODBUS.
- **AERWEB300:** опция AERWEB обеспечивающая дистанционное управление работой холодильных машин с помощью персонального компьютера и интернет соединения через стандартный браузер; 4 версии:
  - AERWEB300-6:** устройство для дистанционного управления максимум 6 установками объединённое в сеть по средством интерфейса RS485;
  - AERWEB300-18:** устройство для дистанционного управления максимум 18 установками объединённое в сеть по средством интерфейса RS485;

- **AERWEB300-6G:** устройство для дистанционного управления максимум 6 установками объединённое в сеть по средством интерфейса RS485 со встроенным модемом GPRS;
- **AERWEB300-18G:** устройство для дистанционного управления максимум 18 установками объединённое в сеть по средством интерфейса RS485 со встроенным модемом GPRS.
- **PGD1:** Упрощенная удалённая проводная панель управления. Позволяет осуществлять контроль за функционированием машины и получать уведомления об аварийных сигналах.
- **MULTICHILLER\_NRP:** Система управления, предназначенная для включения/ выключения отдельных холодильных машин, входящих в единую систему и подключенных параллельно.

- При этом поддерживается постоянный расход воды во всех испарителях.
- **GP:** Решетка, защищающая внешний теплообменник от повреждений.
  - **VT:** Виброопоры.
- Устанавливается на заводе-изготовителе.**
- **DRE:** Электронное устройство для снижения пикового тока (примерно 26% 2-контурного, 22% 3-контурного). Доступен для электропитания 400 В / 3 / 50 Гц.
  - **RIF:** Устройство компенсации коэффициента мощности. Подключается параллельно с электродвигателем, позволяет снизить потребляемый ток примерно на 10%.

## Совместимость дополнительного оборудования

Модель NRP	Версии	0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750	
AER485P1	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
AERNET	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
MULTICHILLER_NRP	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
PGD1	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
GP	(1) A	-	-	-	-	-	-	2(x2)	2(x2)	2(x2)	2(x2)	2(x3)	10(x3)	
	(1) E	3	3	3	4	4	4	2(x2)	2(x2)	2(x2)	2(x2)	2(x3)	10(x3)	
VT (00-P1-P2-P3-P4)	Все	17	17	17	17	17	17	13	13	13	13	22	23	
VT (01-02-03-04-05-06-07-08-09-10)	Все	13	13	13	13	13	13	10	10	10	10	22	23	
VT (R1-R2-R3-R4)	Все	17	17	17	17	17	17	13	13	13	13	22	23	
Дополнительные устройства, устанавливаемые только на заводе-изготовителе														
DRE	(2)	Все	281	281	281	301	331	351	501	551	601	651	701	751
RIF		Все	54	54	50	50	50	51	52	52	53	53	53	53

(1) (x2) (x3) число в скобках указывает требуемое количество при заказе

(2) Только для 400 В / 3N / 50 Гц электропитания

## Выбор модификации

Оперируя различными вариантами можно подобрать такую модель, которая наиболее точно соответствует требованиям заказчика.

<b>Поле</b>	<b>Код</b>
<b>1,2,3</b>	<b>NRP</b>
<b>4,5,6,7</b>	<b>Типоразмеры</b> 0200-0240-0280-0300-0330-0350-0500-0550-0600-0650-0700-0750 (4)
<b>8</b>	<b>Модификация</b>
	<b>A</b> Высокая эффективность
	<b>E</b> Высокая эффективность с низким уровнем шума
<b>9</b>	<b>Тип системы</b>
	<b>2</b> 2-трубная система (охлаждение + нагрев ГВС)
	<b>4</b> 4-трубная система (охлаждение + нагрев)
<b>10</b>	<b>Конденсатор</b>
	° Алюминиевый
	<b>R</b> Медный
	<b>S</b> Луженая медь
	<b>V</b> Окрашенный алюминиево-медный (эпоксидное покрытие)
<b>11</b>	<b>Вентиляторы (5)</b>
	° Стандарт
	<b>M</b> Увеличенного размера
	<b>J</b> Инверторный
<b>12</b>	<b>Источник питания</b>
	° 400 В / 3N / 50 Гц с автоматическими выключателями
	<b>1</b> 220 В / 3N / 50 Гц с автоматическими выключателями
<b>13-14</b>	<b>Гидро модуль (7)</b>
	<b>00</b> без накопительного бака
	<b>01</b> с баком и одним низконапорным насосом
	<b>02</b> с баком и низконапорными насосами: рабочим и резервным
	<b>03</b> с баком и одним высоконапорным насосом
	<b>04</b> с баком и высоконапорными насосами: рабочим и резервным
	<b>05</b> с баком (с отверстиями для дополнительного электрообогревателя) и одним низконапорным насосом
	<b>06</b> с баком (с отверстиями для дополнительного электрообогревателя) и низконапорными насосами – рабочим и резервным
	<b>07</b> с баком (с отверстиями для дополнительного электрообогревателя) и одним высоконапорным насосом
	<b>08</b> с баком (с отверстиями для дополнительного электрообогревателя) и высоконапорными насосами – рабочим и резервным
	<b>P1</b> без бака, с одним низконапорным насосом
	<b>P2</b> без бака, с низконапорными насосами – рабочим и резервным
	<b>P3</b> без бака, с одним высоконапорным насосом
	<b>P4</b> без бака, с высоконапорными насосами – рабочим и резервным

### 15-16 Рекуперация тепла со встроенным гидро модулем

- 00** без насосов
- R1** с 1 низконапорным насосом
- R2** с 2 низконапорными насосами
- R3** с 1 высоконапорным насосом
- R4** с 2 высоконапорными насосами

### ВОЗМОЖНОСТЬ КОНФИГУРАЦИИ МЕЖДУ ГИДРОНИЧЕСКИМИ МОДУЛЯМИ ДЛЯ NRP 0200 ... 0750 Встроенный гидро модуль для рекуперации тепла

Система встроенного гидро модуля	<b>00</b>	ok	ok	ok	ok	ok
	<b>01</b>	ok	nd	nd	nd	nd
	<b>02</b>	ok	nd	nd	nd	nd
	<b>03</b>	ok	nd	nd	nd	nd
	<b>04</b>	ok	nd	nd	nd	nd
	<b>05</b>	ok	nd	nd	nd	nd
	<b>06</b>	ok	nd	nd	nd	nd
	<b>07</b>	ok	nd	nd	nd	nd
	<b>08</b>	ok	nd	nd	nd	nd
	<b>P1</b>	ok	ok	ok	ok	ok
	<b>P2</b>	ok	ok	ok	ok	ok
	<b>P3</b>	ok	ok	ok	ok	ok
	<b>P4</b>	ok	ok	ok	ok	ok

nd = недоступно

(4) Типоразмеры 0200-0240-0280-0300-0330-0350 доступны только в версии с низким уровнем шума «E»

(5) **Стандартные on-off вентиляторы** для типоразмеров 0500-0750

**Вентиляторы on-off повышенного напора как опция**, для типоразмеров 0200-0350

**Инверторные вентиляторы в стандарте** для типоразмеров 0200-0350, без располагаемого напора

**Инверторные вентиляторы как опция** для типоразмеров 0500-0750, с располагаемым напором

(6) 220 В / 3 / 50 Гц не доступен для типоразмера 0750

(7) Бак-накопитель с отверстиями для электронагревателей отправляется с завода с пластиковыми заглушками. Перед заправкой системы, если установка электрического нагревателя не предусматривается, необходимо заменить пластиковые заглушки на постоянные.

## Технические данные

NRP - для 2-трубной системы *		0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750			
		В/ф/Гц				400 В / 3N / 50 Гц										
<b>Сторона системы охлаждения (А)</b>																
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1)	кВт	/	/	/	/	/	100	103	123	140	159	184		
	Полная потребляемая мощность	(1)	кВт	/	/	/	/	/	32,5	36,0	44,2	50,5	55,2	64,6		
	Кэффициент энергетической эффективности EER	(1)	/	/	/	/	/	/	3,07	2,87	2,8	2,78	2,88	2,85		
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности ESEER	(1)	/	/	/	/	/	/	3,71	3,48	4,13	4,09	3,98	3,98		
	Класс охлаждения Eurovent	(1)	/	/	/	/	/	/	A	A	A	A	A	A		
	Расход воды	(1)	л/ч	/	/	/	/	/	17200	17900	21300	24252	27520	31800		
	Общее падение давления	(1)	кПа	/	/	/	/	/	37	39	37	48	56	67		
<b>Сторона системы охлаждения (Е)</b>																
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1)	кВт	43	50	56	64	68	80	95	99	116	130	152	178	
	Полная потребляемая мощность	(1)	кВт	14,0	16,6	18,9	20,9	23,3	27,1	35,2	39,0	48,4	55,5	61,9	70,6	
	Кэффициент энергетической эффективности EER	(1)		3,05	3,00	2,95	3,05	2,91	2,94	2,68	2,53	2,39	2,35	2,46	2,52	
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности ESEER	(1)		3,81	3,78	3,85	3,77	3,85	3,73	3,67	3,45	4,03	3,99	3,87	3,87	
	Класс охлаждения Eurovent	(1)		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
	Расход воды	(1)	л/ч	7400	8600	9630	11000	11700	13770	16340	17030	19874	22530	26300	30867	
	Общее падение давления	(1)	кПа	26	37	22	29	22	31	34	35	32	41	51	63	
<b>Сторона системы нагрева (А) (Е)</b>																
40 °C / 45 °C	Теплопроизводительность	(2)	кВт	46	53	60	75	80	84	107	113	138	153	174	206	
	Полная потребляемая мощность	(2)	кВт	13,3	15,6	17,8	22,4	24,0	25,7	32,6	35,1	41,3	45,7	53,8	62,8	
	СОР	(2)		3,47	3,41	3,39	3,37	3,35	3,28	3,26	3,21	3,34	3,34	3,23	3,29	
	Класс тепловой энергии Eurovent	(2)		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
	Расход воды	(2)	л/ч	7912	9116	10300	12900	13760	14448	18232	19270	23564	26144	29756	35260	
		Общее падение давления	(2)	кПа	30	42	25	40	31	34	42	45	45	56	65	83
<b>Система нагрева ГВС (А) (Е)</b>																
40 °C / 45 °C	Теплопроизводительность	(3)	кВт	46	53	60	75	80	84	106	112	138	153	174	206	
	Полная потребляемая мощность	(3)	кВт	13,2	15,5	17,7	22,4	24,0	25,6	32,5	35,0	41,3	45,7	53,5	62,4	
	СОР	(3)		3,49	3,44	3,4	3,37	3,35	3,3	3,27	3,22	3,33	3,35	3,25	3,3	
	Расход воды	(3)	л/ч	7912	9116	10300	12900	13760	14448	18232	19264	23564	26146	29756	35260	
		Общее падение давления	(3)	кПа	13	17	21	33	38	19	31	34	51	49	35	50
	<b>Производительность при средних климатических условиях (Средняя)</b>															
	Номинальная теплопроизводительность	(4)		39	45	51	64	68	71	90	95	116	129	147	174	
	SCOP	(4)		3,60	3,53	3,55	3,50	3,50	3,42	3,52	3,50	3,70	3,67	3,55	3,45	
	ηs	(4)		141	138	139	137	137	134	138	137	145	144	139	141	
	Класс энергоэффективности	(5)		A+	A+	A+	A+	A+	/	/	/	/	/	/	/	
<b>Охлаждение с рекуперацией для версий (А) (Е)</b>																
40 °C / 45 °C - 7 °C / 12 °C	Холодопроизводительность	(6)	кВт	46	52	58	69	74	87	103	111	134	148	169	203	
	Мощность рекуперации	(6)	кВт	58	67	75	88	95	111	132	143	175	194	219	262	
	Полная потребляемая мощность	(6)	кВт	13,5	15,8	18,1	20,9	22,9	25,9	31,2	33,4	43,9	48,6	53,0	64,1	
	Расход воды на стороне системы	(6)	л/ч	7852	9040	10040	11868	12745	15000	17800	19195	23070	25598	29163	34925	
		Общее падение давления	(6)	кПа	29	41	24	33	26	36	40	44	42	52	62	81
		Расход воды на стороне ГВС	(6)	л/ч	9976	11520	12900	15136	16340	19092	22704	24424	29928	33196	37496	44892
	Общее падение давления	(6)	кПа	20	27	33	46	54	33	47	55	82	78	56	81	
	TER		W/W	7,72	7,58	7,39	7,55	7,41	7,67	7,57	7,62	7,05	7,06	7,33	7,27	
<b>NRP - для 4-трубной системы</b>																
<b>Сторона системы охлаждения (А)</b>																
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1)	кВт	/	/	/	/	/	100	103	123	140	159	184		
	Полная потребляемая мощность	(1)	кВт	/	/	/	/	/	32,5	36,0	44,2	50,5	55,2	64,6		
	Кэффициент энергетической эффективности EER	(1)	/	/	/	/	/	/	3,07	2,87	2,8	2,78	2,88	2,85		
	Расход воды	(1)	л/ч	/	/	/	/	/	17200	17900	21300	24252	27520	31800		
		Общее падение давления	(1)	кПа	/	/	/	/	/	37	39	37	48	56	67	
	<b>Сторона системы нагрева (Е)</b>															
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1)	кВт	43	50	56	64	68	80	95	99	116	130	152	178	
	Полная потребляемая мощность	(1)	кВт	14,0	16,6	18,9	20,9	23,3	27,1	35,2	39,0	48,4	55,5	61,9	70,6	
	Кэффициент энергетической эффективности EER	(1)		3,05	3,00	2,95	3,05	2,91	2,94	2,68	2,53	2,39	2,35	2,46	2,52	
	Расход воды	(1)	л/ч	7400	8600	9630	11000	11700	13770	16340	17030	19874	22530	26300	30867	
		Общее падение давления	(1)	кПа	26	37	22	29	22	31	34	35	32	41	51	63
	<b>Система нагрева (А) (Е)</b>															
40 °C / 45 °C	Теплопроизводительность	(3)	кВт	46	53	60	75	80	84	106	112	138	153	174	206	
	Полная потребляемая мощность	(3)	кВт	13,2	15,5	17,7	22,4	24,0	25,6	32,5	35,0	41,3	45,7	53,5	62,4	
	СОР	(3)		3,49	3,44	3,4	3,37	3,35	3,3	3,27	3,22	3,33	3,35	3,25	3,3	
	Расход воды	(3)	л/ч	7912	9116	10300	12900	13760	14448	18232	19264	23564	26146	29756	35260	
		Общее падение давления	(3)	кПа	13	17	21	33	38	19	31	34	51	49	35	50
	<b>Производительность при средних климатических условиях (Средняя)</b>															
	Номинальная теплопроизводительность	(4)		39	45	51	64	68	71	90	95	116	129	147	174	
	SCOP	(4)		3,60	3,53	3,55	3,50	3,50	3,42	3,52	3,50	3,70	3,67	3,55	3,45	
	ηs	(4)		141	138	139	137	137	134	138	137	145	144	139	141	
	Класс энергоэффективности	(5)		A+	A+	A+	A+	A+	/	/	/	/	/	/	/	
<b>Охлаждение с рекуперацией для версий (А) (Е)</b>																
40 °C / 45 °C - 7 °C / 12 °C	Холодопроизводительность	(6)	кВт	46	52	58	69	74	87	103	111	134	148	169	203	
	Мощность рекуперации	(6)	кВт	58	67	75	88	95	111	132	143	175	194	219	262	
	Полная потребляемая мощность	(6)	кВт	13,5	15,8	18,1	20,9	22,9	25,9	31,2	33,4	43,9	48,6	53,0	64,1	
	Расход воды на стороне системы (охлаждение)	(6)	л/ч	7852	9040	10040	11868	12745	15000	17800	19195	23070	25598	29163	34925	
		Общее падение давления	(6)	кПа	29	41	24	33	26	36	40	44	42	52	62	81
		Расход воды на стороне ГВС (нагрев)	(6)	л/ч	9976	11520	12900	15136	16340	19092	22704	24424	29928	33196	37496	44892
	Общее падение давления	(6)	кПа	20	27	33	46	54	33	47	55	82	78	56	81	
	TER		W/W	7,72	7,58	7,39	7,55	7,41	7,67	7,57	7,62	7,05	7,06	7,33	7,27	

Данные (14511:2013) \* Только машины с конфигурацией 2-трубных систем, сертифицированы Eurovent

- (1) Температура воды в испарителе (вход/выход) 12 °C / 7 °C; Температура наружного воздуха 35 °C
  - (2) Температура воды в конденсаторе (вход/выход) 40 °C / 45 °C; Температура наружного воздуха 7 °C / 6 °C
  - (3) Общая рекуперация воды 40 °C / 45 °C.
  - (4) Производительность при низких температурах Применение (35 °C)
  - (5) Класс энергоэффективности в соответствии с правилом № 811/2013; номинальная теплопроизводительность ≤ 70 кВт
  - (6) Общая рекуперация воды 40 °C / 45 °C. Температура воды в испарителе 7 °C
- TER – Глобальная Производительность

## Технические данные

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750	
<b>Электрические характеристики</b>															
Полный потребляемый ток	(1)	A	A	-	-	-	-	-	-	55	59	72	82	88	113
	(1)	E	A	28	33	38	41	45	52	60	64	79	91	99	120
Максимальный рабочий ток	(1)	A/E	A	36	41	46	53	58	63	76	81	100	112	122	144
Пиковый пусковой ток	(1)	A/E	A	119	150	155	184	190	200	214	220	232	243	261	320
<b>Компрессор</b>															
Компрессор		тип	спир.	спир.	спир.	спир.	спир.	спир.	спир.	спир.	спир.	спир.	спир.	спир.	спир.
		n°	2	2	2	2	2	2	2	3	3	4	4	4	4
Контур		n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования		%	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/25/50/100	0/25/50/100	0/25/50/100	0/25/50/100
Хладагент			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
<b>Теплообменник со стороны 2-трубной системы (нагрев/охлаждение) / со стороны 4-трубной системы (охлаждение)</b>															
Теплообменник		тип	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.
		n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлические соединения	(вход / выход)	Ø	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"
<b>Теплообменник со стороны 2-трубной системы (ГВС) / со стороны 4-трубной системы (нагрев)</b>															
Теплообменник		тип	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.
		n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлические соединения	(вход / выход)	Ø	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"
<b>Стандартные вентиляторы</b>															
Вентиляторы		тип	осевые	осевые	осевые	осевые	осевые	осевые	осевые	осевые	осевые	осевые	осевые	осевые	осевые
		n°	6	6	6	8	8	8	2	2	2	2	2	3	3
Расход воздуха в режиме охлаждения	A	м³/ч	-	-	-	-	-	-	37000	37000	36500	36500	58000	48000	
	E	м³/ч	20000	20000	20000	26000	26000	26000	20200	21100	21400	22400	31900	34600	
Расход воздуха в режиме нагрева		м³/ч	20000	20000	20000	26000	26000	26000	37000	37000	36500	36500	58000	48000	
<b>Встроенный гидромодуль</b>															
Буферная емкость		л	300	300	300	300	300	300	500	500	500	500	500	700	
Свободный напор		кПа	Для подробной информации см. техническую документацию.												
<b>Шумовые характеристики (охлаждение)</b>															
Уровень звуковой мощности	(2)	A	дБ(A)	-	-	-	-	-	50	50	50	51	53	53	
	(2)	E	дБ(A)	42	42	42	43	43	44	42	42	42	43	45	45
Уровень звукового давления	(2)	A	дБ(A)	-	-	-	-	-	82	82	82	83	85	85	
	(2)	E	дБ(A)	74	74	74	75	75	76	74	74	74	75	77	77
Источник питания		V/ф/Гц	400 В/3N	400 В/3N	400 В/3N	400 В/3N	400 В/3N	400 В/3N	400 В/3N	400 В/3N	400 В/3N	400 В/3N	400 В/3N	400 В/3N	

### Звуковая мощность

Аермес определяет уровень звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent

### Звуковое давление

Звуковое измерение измерено в свободном режиме на расстоянии 10 м от внешней поверхности холодильной машины (по стандарту UNI EN ISO 3744).

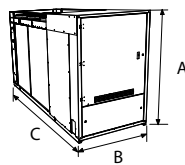
(1) Электрические данные версии без встроенного гидромодуля

(2) Рассчитано для режима охлаждения

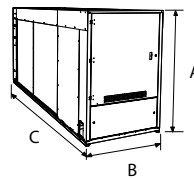
**Примечание: для получения дополнительной информации см. программу выбора или техническую документацию, доступную на веб-сайте [www.aermec.com](http://www.aermec.com)**

## Габариты (мм)

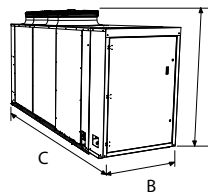
NRP 0200 ÷ 0280



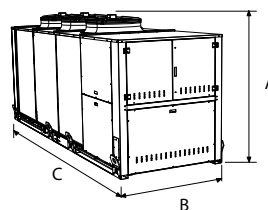
NRP 0300 ÷ 0350



NRP 0500 ÷ 0650



NRP 0700 ÷ 0750



Модель NRP	Версии	0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Высота (мм)	A	Все	1606	1606	1606	1606	1606	1875	1875	1875	1875	1875	1975
Ширина (мм)	B	Все	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1500
Длина (мм)	C	Все	2700	2700	2700	3200	3200	3200	3342	3342	3342	4342	4350
Собственная масса (кг)			788	790	792	862	872	894	1233	1237	1359	1378	1939



# NRP

## 0800/1800

**Многофункциональный чиллер для внешней установки**  
**Осевые вентиляторы и спиральные компрессоры**  
**Холодопроизводительность 199 - 475 кВт**  
**Теплопроизводительность 242 - 547 кВт**

**HFC**  
 Refrigerant  
**R410A**



- **ДЛЯ 2- И 4-ТРУБНЫХ СИСТЕМ**
- **ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ ЧАСТИЧНОЙ НАГРУЗКЕ**
- **ВЕРСИЯ СО ВСТРОЕННЫМ ГИДРОМОДУЛЕМ**

### Описание

NRP является многофункциональной холодильной машиной для внешней установки, работающая на хладагенте R410A, предназначенная для **2- или 4-трубных систем**. С помощью одной машины можно обеспечить производство горячей и холодной воды круглый год.

#### Модификации

**NRP\_A** Многофункциональная версия с высокой эффективностью

**NRP\_E** Многофункциональная версия с высокой эффективностью и низким уровнем шума

#### Диапазон работы (1)

- до 46 °C в режиме охлаждения
- до 55 °C температура воды в режиме нагрева

- 2 холодильных контура
- Высокоэффективные спиральные компрессоры с низким потреблением электроэнергии, с вспрыском пара
- Высокоэффективные теплообменники для работы с фреоном R410A
- Реле протока в стандартной комплектации
- Водяной фильтр
- Встроенный гидромодуль содержит основные компоненты гидравлического контура:
- Бак-накопитель с насосами или только насосы
  - Расширительный бак
  - Предохранительный клапан
  - Манометр

- Осевые вентиляторы для бесшумной работы
- NRP поставляется стандартно с контроллером скорости вентилятора (DCPX)
- Микропроцессорный контроллер
  - Управление осуществляется по контролю температуры на выходе из чиллера, может быть изменено на контроль по входящей воде
  - Регулирование давления конденсации при помощи изменения оборотов вентиляторов (плавное регулирование 0-10 В)
  - Автототация компрессоров и насосов с учетом выработки их ресурса
  - Автоматическая защита от обмерзания при падении давления
- Корпус выполнен из стали с полиэфирным покрытием

(1) Для получения более подробной информации о рабочих пределах, обратитесь к технической документации, доступной на веб-сайте [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

### Дополнительное оборудование

- **AER485:** Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
- **AERWEB300:** опция AERWEB обеспечивающая дистанционное управление работой холодильных машин с помощью персонального компьютера и интернет соединения через стандартный браузер; 4 версии:
  - AERWEB300-6:** устройство для дистанционного управления максимум 6 установками объединённое в сеть по средством интерфейса RS485;
  - AERWEB300-18:** устройство для дистанционного управления максимум 18 установками объединённое в сеть по средством интерфейса RS485;
  - AERWEB300-6G:** устройство для дистанционного управления максимум 6 установками объединённое в сеть по средством интерфейса RS485 со встроенным модемом GPRS;

- **AERWEB300-18G:** устройство для дистанционного управления максимум 18 установками объединённое в сеть по средством интерфейса RS485 со встроенным модемом GPRS.
- **PGD1:** Дистанционная проводная панель управления. Позволяет осуществлять контроль за функционированием машины и получать уведомления об аварийных сигналах.
- **MULTICHILLER\_NRP:** Система управления, предназначенная для включения/выключения отдельных холодильных машин, входящих в единую систему и подключенных параллельно. При этом поддерживается постоянный расход воды во всех испарителях.
- **GP:** Решетка, защищающая внешний теплообменник от повреждений.
- **AVX:** Пружинные виброопоры.

#### Устанавливается на заводе-изготовителе

- **DRE:** Электронная система, уменьшающая пиковые значение тока приблизительно на 30%.  
**Доступно только с электропитанием 400 В.**
- **RIF:** Устройство компенсации коэффициента мощности. Подключается параллельно с электродвигателем, позволяет снизить потребляемый ток примерно на 10%.



## Совместимость дополнительного оборудования

Модель NRP	Версии	0800	0900	1000	1250	1404	1504	1655	1800	
AER485P1	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	
AERWEB300	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	
MULTICHILLER_NRP	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	
PGD1	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	
GP	Все	GP260	GP260	GP260	GP350	GP350	GP350	GP500	GP500	
AVX (00)	Все	704	710	716	719	725	730	734	737	
AVX (P1-P2-P3-P4)	Все	706	712	712	721	727	732	736	736	
AVX (P1-R1÷P4-R4)	Все	706	712	712	721	727	732	736	736	
<b>Дополнительные устройства, устанавливаемые только на заводе-изготовителе</b>										
DRE	(1)	Все	801	901	1001	1251	1404	1504	1655	1801
RIF	Все	88	90	92	92	92	92	93	94	

(1) Только для 400В / 3N / 50 Гц электропитания

## Описание кодировки

Оперируя различными вариантами можно подобрать такую модель, которая наиболее точно соответствует требованиям заказчика.

- Поле Код**
- 1,2,3 NRP**
- 4,5,6,7 Типоразмеры**  
0800-0900-1000-1250-1404-1504-1655-1800
- 8 Модификация**
- A** Высокая эффективность
  - E** Высокая эффективность с низким уровнем шума
- 9 Тип системы**
- 2** 2-трубная система (охлаждение + нагрев ГВС)
  - 4** 4-трубная система (охлаждение + нагрев)
- 10 Конденсатор**
- ° Алюминиевый
  - R** Медный
  - S** Луженая медь
  - V** Обработанный алюминиево-медный (эпоксидная краска)
- 11 Вентиляторы**
- ° Стандарт
  - J** Инверторные
- 12 Источник питания**
- ° 400 В / 3 / 50 Гц с автоматическими выключателями
- 13-14 Гидро модуль**
- 00** без накопительного бака
  - P1** без бака, с одним низконапорным насосом
  - P2** без бака, с низконапорными насосами – рабочим и резервным
  - P3** без бака, с одним высоконапорным насосом
  - P4** без бака, с высоконапорными насосами – рабочим и резервным
- 15-16 Рекуперация тепла со встроенным гидро модулем**
- 00** без насосов
  - R1** с 1 низконапорным насосом
  - R2** с 2 низконапорными насосами
  - R3** с 1 высоконапорным насосом
  - R4** с 2 высоконапорными насосами

NRP	NRP 0800 ... 1000					
	Рекуперация тепла со встроенным гидро модулем					
	°	R1	R2	R3	R4	
Система встроенного гидро модуля	°	ok	ok	n.d.	ok	n.d.
	P1	ok	ok	n.d.	ok	n.d.
	P2	ok	ok	n.d.	ok	n.d.
	P3	ok	ok	n.d.	ok	n.d.
	P4	ok	ok	n.d.	ok	n.d.

NRP	NRP 1250 ... 1800					
	Рекуперация тепла со встроенным гидро модулем					
	°	R1	R2	R3	R4	
Система встроенного гидро модуля	°	ok	ok	ok	ok	ok
	P1	ok	ok	ok	ok	ok
	P2	ok	ok	ok	ok	ok
	P3	ok	ok	ok	ok	ok
	P4	ok	ok	ok	ok	ok

nd = доступен

## Технические данные

Модель NRP многофункциональная для 2-трубной системы			0800	0900	1000	1250	1404	1504	1655	1800	
<b>Охлаждение со стороны системы</b>											
Холодопроизводительность	A	кВт	217	242	259	321	363	400	439	475	
	E	кВт	199	216	229	290	331	367	400	428	
Полная потр. мощность	A	кВт	73,52	83,41	89,40	109,36	122,55	136,71	147,20	157,93	
	E	кВт	81,23	95,24	101,32	121,82	135,62	150,55	163,11	176,67	
Коэффициент энергетической эффективности EER	A	Вт/Вт	2,95	2,90	2,89	2,94	2,97	2,93	2,98	3,01	
	E	Вт/Вт	2,45	2,27	2,26	2,38	2,44	2,44	2,46	2,42	
Расход воды	A	л/ч	37498	41796	44753	55556	62852	69171	75888	81966	
	E	л/ч	34477	37289	39609	50044	57122	63288	69115	73977	
Перепад давления	A	кПа	59	58	54	64	52	53	55	55	
	E	кПа	50	47	43	54	43	44	46	45	
<b>Система нагрева</b>											
Теплопроизводительность	A/E	кВт	242	259	292	387	402	461	506	547	
Полная потр. мощность	A/E	кВт	74,65	81,11	89,40	117,15	121,47	139,96	155,68	167,47	
COP	A/E	Вт/Вт	3,25	3,20	3,26	3,30	3,31	3,30	3,25	3,27	
Расход воды	A/E	л/ч	41452	44312	49946	66115	68833	78870	86579	93555	
Перепад давления	A/E	кПа	72	66	68	93	63	68	72	72	
<b>Система нагрева ГВС</b>											
Теплопроизводительность	A/E	кВт	242	259	291	385	401	460	505	546	
Полная потр. мощность	A/E	кВт	74,26	80,71	89,01	116,04	120,95	139,45	155,00	166,80	
COP	A/E	Вт/Вт	3,26	3,21	3,27	3,32	3,32	3,30	3,26	3,27	
Расход воды	A/E	л/ч	41452	44312	49946	66048	68833	78870	86579	93555	
Перепад давления	A/E	кПа	50	44	49	49	44	51	51	53	
<b>Система нагрева ГВС</b>											
Холодопроизводительность	A/E	кВт	226	254	282	339	384	428	470	503	
Мощность рекуперации	A/E	кВт	291	330	366	434	493	552	601	645	
Полная потр. мощность	A/E	кВт	68,92	80,24	89,65	102,00	116,23	132,97	140,38	151,76	
Расход воды (со стороны системы)	A/E	л/ч	38924	43834	48556	58291	66151	73685	80797	86568	
Перепад давления (со стороны системы)	A/E	кПа	63	64	63	70	57	60	62	61	
Расход воды (со стороны системы ГВС)	A/E	л/ч	49708	56417	62609	74305	84453	94601	102857	110425	
Перепад давления (со стороны системы ГВС)	A/E	кПа	72	72	78	63	66	73	72	74	
TER	(1)	A/E	Вт/Вт	7,50	7,29	7,23	7,58	7,55	7,38	7,63	7,57

Модель NRP Многофункциональная для 4-трубной системы			0800	0900	1000	1250	1404	1504	1655	1800	
<b>Охлаждение со стороны системы</b>											
Холодопроизводительность	A	кВт	217	242	259	321	363	400	439	475	
	E	кВт	199	216	229	290	331	367	400	428	
Полная потр. мощность	A	кВт	73,52	83,41	89,40	109,36	122,55	136,71	147,20	157,93	
	E	кВт	81,23	95,24	101,32	121,82	135,62	150,55	163,11	176,67	
Коэффициент энергетической эффективности EER	A	Вт/Вт	2,95	2,90	2,89	2,94	2,97	2,93	2,98	3,01	
	E	Вт/Вт	2,45	2,27	2,26	2,38	2,44	2,44	2,46	2,42	
Расход воды	A	л/ч	37498	41796	44753	55556	62852	69171	75888	81966	
	E	л/ч	34477	37289	39609	50044	57122	63288	69115	73977	
Перепад давления	A	кПа	59	58	54	64	52	53	55	55	
	E	кПа	50	47	43	54	43	44	46	45	
<b>Система нагрева</b>											
Теплопроизводительность	A/E	кВт	242	259	291	385	401	460	505	546	
Полная потр. мощность	A/E	кВт	74,26	80,71	89,01	116,04	120,95	139,45	155,00	166,80	
COP	A/E	Вт/Вт	3,26	3,21	3,27	3,32	3,32	3,30	3,26	3,27	
Расход воды	A/E	л/ч	41452	44312	49946	66048	68833	78870	86579	93555	
Перепад давления	A/E	кПа	50	44	49	49	44	51	51	53	
<b>Охлаждение с рекуперацией тепла</b>											
Холодопроизводительность	A/E	кВт	226	254	282	339	384	428	470	503	
Мощность рекуперации	A/E	кВт	291	330	366	434	493	552	601	645	
Полная потр. мощность	A/E	кВт	68,92	80,24	89,65	102,00	116,23	132,97	140,38	151,76	
Расход воды (со стороны системы)	A/E	л/ч	38924	43834	48556	58291	66151	73685	80797	86568	
Перепад давления (со стороны системы)	A/E	кПа	63	64	63	70	57	60	62	61	
Расход воды (со стороны системы ГВС)	A/E	л/ч	49708	56417	62609	74305	84453	94601	102857	110425	
Перепад давления (со стороны системы ГВС)	A/E	кПа	72	72	78	63	66	73	72	74	
TER	(1)	A/E	Вт/Вт	7,50	7,29	7,23	7,58	7,55	7,38	7,63	7,57

### Охлаждение (14511: 2013)

Температура воды в испарителе (вход/выход) 12 °C / 7 °C; Температура наружного воздуха 35 °C

### Нагрев (14511: 2013)

Температура воды в конденсаторе (вход/выход) 40 °C / 45 °C; Температура наружного воздуха 7 °C по сухому. / 6 °C по мокрому термометру.

### Охлаждение с рекуперацией тепла:

Температура воды рекуперации тепла (вход/выход) 40 °C / 45 °C; Температура воды в испарителе (выход) 7 °C

(1) Общий Коэффициент Эффективности

## Технические данные

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				0800	0900	1000	1250	1404	1504	1655	1800
<b>Электрические характеристики</b>											
Полный потребляемый ток	(1)	A	A	136	158	180	196	235	273	289	304
	(1)	E	A	145	169	192	211	251	292	306	324
Максимальный рабочий ток (FLA)	(1)	A/E	A	173	195	217	267	296	325	365	398
Пусковой ток (LRA)	(1)	A/E	A	348	404	426	535	505	534	633	666
<b>Компрессоры</b>											
Компрессоры		тип	спирал.	спирал.	спирал.	спирал.	спирал.	спирал.	спирал.	спирал.	спирал.
		n°	4	4	4	4	4	4	4	5	6
Контуры		n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования		%									
Хладагент			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
<b>Теплообменник со стороны 2-трубной системы (нагрев / охлаждение) / со стороны 4-трубной системы (охлаждение)</b>											
Теплообменник		тип	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.
		n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлические соединения	(вход/выход)	Ø	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"	4"
<b>Теплообменник со стороны 2-трубной системы (ГВС) / со стороны 4-трубной системы (нагрев)</b>											
Теплообменник		тип	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.
		n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Гидравлические соединения	(вход/выход)	Ø	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"	4"
<b>Стандартные вентиляторы</b>											
Вентиляторы		тип	осевые	осевые	осевые	осевые	осевые	осевые	осевые	осевые	осевые
		n°	4	4	4	6	6	6	6	8	8
Расход воздуха в режиме охлаждения	A	м³/ч	85600	84600	83600	126000	124200	122400	168000	165600	
	E	м³/ч	59920	59220	60610	88200	90000	91800	117600	115920	
Расход воздуха в режиме нагрева		м³/ч	85600	84600	83600	126000	124200	122400	168000	165600	
<b>Система встроенного гидромодуля</b>											
Буферная емкость		кПа	Для подробной информации обратитесь к тех. документации.								
<b>Акустические характеристики (режим охлаждения)</b>											
Звуковое давление	(2)	A	дБ(A)	56,5	56,5	56,5	59,5	59	58,5	60	62
	(2)	E	дБ(A)	51	51	51	54	53,5	53	54,5	56,5
Звуковая мощность	(2)	A	дБ(A)	88,5	88,5	88,5	91,5	91	91,5	92	94
	(2)	E	дБ(A)	83	83	83,5	86	85,5	85	86,5	88,5
Электропитание		V/ф/Гц	400 В/3/50 Гц	400 В/3/50 Гц	400 В/3/50 Гц	400 В/3/50 Гц	400 В/3/50 Гц	400 В/3/50 Гц	400 В/3/50 Гц	400 В/3/50 Гц	400 В/3/50 Гц

### Звуковая мощность

Aermeс определяет величину акустической мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent

### Звуковое давление

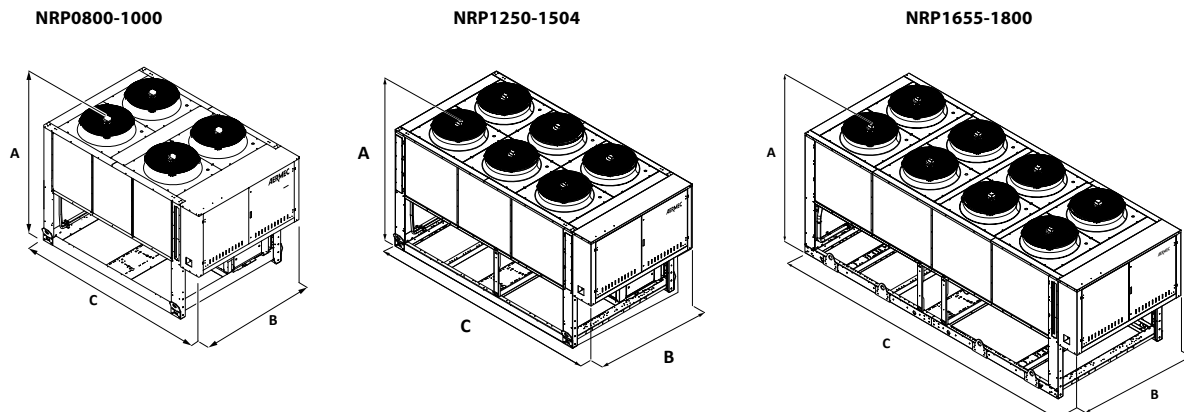
Звуковое давление измерено в свободном акустическом пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности холодильной машины (по стандарту UNI EN ISO 3744)

(1) Электрические данные версии без встроенного гидромодуля

(2) Рассчитано для режима охлаждения

**Примечание:** для получения более подробной информации обращайтесь к программе Magellano или технической документации, доступной на веб-сайте [www.aermeс.com](http://www.aermeс.com)

## Габариты (мм)



Модель NRP	Версии	0800	0900	1000	1250	1404	1504	1655	1800
Высота (мм)	A	Все	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Ширина (мм)	B	Все	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Длина (мм)	C	Все	3400	3400	3400	4250	4250	4250	5750
Собственная масса (кг)			2270	2460	2640	2970	3220	3430	3950

HFC  
Refrigerant

R134a



AERMEC участвует в программе сертификации EUROVENT: LCP. Соответствующее оборудование можно найти на сайте [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



### Описание

- 13 типоразмеров.
- Модификации, работающие только на охлаждение.
- Двухступенчатые центробежные компрессоры последнего поколения, работающие без смазки, на бесподшипниковой магнитной подвеске, исключающей потери на трение.
- Модификации, рассчитанные на работу с хладагентом R134a.
- Беспрецедентно высокая эффективность при неполной нагрузке: до 30% выше, чем у холодильных машин стандартной конструкции.
- Терморегулирующий вентиль с электронным управлением.
- Кожухотрубный испаритель, оптимизированный для применения хладагента R134a.
- Осевые вентиляторы, обладающие предельно низким уровнем шума.
- Особенности конструкции компрессора:
  1. Бесподшипниковая магнитная подвеска, исключающая потери на механическое трение, полное отсутствие вибраций и низко частотного шума.
  2. Инверторное управление производительностью, обеспечивающее регулирование производительности до 25%.
  3. Встроенная система снижения пикового тока – не более 6 А.
- Стандартная «о» и **низкошумная «Л» модификации:**
  1. Допустимая температура воздуха – до 42 °С.
  2. Звукопоглощающее покрытие компрессорного агрегата.
  3. Управление скоростью вентилятора
- **Повышенной эффективности «А» и повышенной эффективности, с пониженным уровнем шума «Е» модификации:**
  1. Допустимая температура воздуха – до 42 °С.
  2. Звукопоглощающее покрытие компрессора.
  3. Вентилятор с инверторным управлением
  - Модульная система управления на основе микропроцессора.
  - Электрообогрев испарителя.
  - Жидкокристаллический интерфейс пользователя с цветным сенсорным дисплеем и интуитивно понятным меню, не требующим специальной подготовки для управления работой холодильной машины.
  - Индикация рабочих параметров на нескольких языках.
  - Компактные размеры.
  - Металлический корпус с антикоррозионным покрытием из полиэстера.

### Дополнительное оборудование

- **AER485P1:** RS-485 интерфейс для управления системой по протоколу MODBUS.
- **AVX:** Пружинные вибропоглощающие опоры корпуса. Выбираются в соответствии с таблицей совместимости дополнительного оборудования.
- **GP:** Решетка, защищающая внешний конденсатор от повреждений. Устанавливается на заводе изготовителе.
- **PTW:** Панель дистанционного управления, обеспечивает управление всеми функциями холодильной машины.

TBX	Версии	1401	1801	2001	2302	2502	2652	2802	3202	3502	3702	3802	4102
AER485P1	Все	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AERWEB300	Все	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MULTICHILLER_TBX	Все	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
GP300M	L E	.											
GP400M	L E		.										
GP500M	L E			.	.	.							
GP 300M+300M	L E						.						
GP 300M+400M	L E							.	.	.			
GP 400M+400M	L E										.		
GP 400M+500M	L E											.	
GP 500M+500M	L E												.
GP 300M	° A	.											
GP 400M	° A		.										
GP 500M	° A			.	.	.							
GP 300M+300M	° A						.						
GP 300M+400M	° A							.	.				
GP 400M+400M	° A									.			
GP 400M+500M	° A										.		
GP 500M+500M	° A											.	.
	°	570	571	571	572	573	574	575	575	576	576	577	577
AVX	L	570	571	571	572	573	574	575	575	575	576	576	577
	A	570	571	571	572	573	574	575	575	576	576	578	578
	E	570	571	571	572	573	574	575	575	575	576	576	577

**Примечание:**

Число в скобках (x2) указывает количество для заказа.

**AER485P1 – GP** Аксессуар устанавливается только на заводе.

## Описание кодировки

Оперируя различными вариантами можно подобрать такую модель, которая наиболее точно соответствует требованиям заказчика.

**Код:**

TBX

**Типоразмеры:**

1401, 1801, 2001, 2302, 2502, 2652, 2802, 3202, 3502, 3702, 3802, 4102, 4303

**Модель:**

° - Только охлаждение с испарителем стандарта PED

**Модификация:**

° - Стандартная

L - Низкошумная

A - Повышенная эффективность

E - Повышенная эффективность, с пониженным уровнем шума

**Теплообменник:**

° - Из алюминия

R - Из меди

S - Из луженой меди

V - Из меди с алюминиевым оребрением с покрытием из эпоксидных смол

**Вентилятор:**

° - Стандартный

I - С инверторным управлением стандарт для «А» и «Е» модификаций

**Электропитание:**

° - 400 В, трехфазное, 50 Гц, с плавкими предохранителями

Примечание:

– Электронный ТРВ в стандартной комплектации

## Технические данные

TBX - °		1401	1801	2001	2302	2502	2652	2802	3202	3502	3702	3802	4102	
		В/ф/Гц 400 В / 3 / 50 Гц												
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	287	368	407	469	509	545	587	669	736	781	816	845
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	91,8	117,2	129,3	149	161,4	173	184,9	212,2	233,3	247,4	258,8	268,2
	Кэффициент энергетической эффективности EER	(1)	3,13	3,14	3,15	3,15	3,16	3,15	3,18	3,15	3,15	3,16	3,15	3,15
	Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER	(1)	4,82	4,92	4,95	5,12	5,14	5,13	5,18	5,14	5,14	5,14	5,15	5,14
	Класс Eurovent во время охлаждения	(1)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	Расход воды	(1) л/ч	49536	63468	70176	80840	87720	93912	101136	115240	126764	134504	140524	145512
	Общее падение давления	(1) кПа	36	17	15	15	15	15	14	15	16	17	15	16

TBX - L		1401	1801	2001	2302	2502	2652	2802	3202	3502	3702	3802	4102	
		В/ф/Гц 400 В / 3 / 50 Гц												
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	259	343	392	436	464	518	543	595	635	688	742	785
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	88,9	117,9	134,7	149,6	159,3	177,5	186,2	203,8	217,7	236,3	255,0	269,0
	Кэффициент энергетической эффективности EER	(1)	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91	2,92	2,92	2,92	2,92	2,91	2,91	2,92
	Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER	(1)	4,69	4,77	4,76	4,97	4,97	4,96	5,00	4,97	4,97	4,98	4,97	4,96
	Класс Eurovent во время охлаждения	(1)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	Расход воды	(1) л/ч	44646	59065	67577	75047	79911	89292	93568	102495	109444	118477	127858	135154
	Общее падение давления	(1) кПа	30	15	19	13	15	16	15	15	17	16	16	17

TBX - A		1401	1801	2001	2302	2502	2652	2802	3202	3502	3702	3802	4102	
		В/ф/Гц 400 В / 3 / 50 Гц												
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	287	371	416	460	502	538	594	668	740	793	831	861
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	86,0	110,9	124,8	138,1	150,4	161,1	177,3	199,7	220,8	237,3	248,4	258,1
	Кэффициент энергетической эффективности EER	(1)	3,33	3,34	3,33	3,33	3,34	3,34	3,35	3,34	3,35	3,34	3,35	3,34
	Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER	(1)	5,01	5,06	5,04	5,33	5,35	5,35	5,38	5,37	5,37	5,36	5,37	5,34
	Класс Eurovent во время охлаждения	(1)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	Расход воды	(1) л/ч	49536	63984	71724	79464	86688	92880	102512	115240	127624	136912	143448	148608
	Общее падение давления	(1) кПа	50	41	43	44	44	44	41	43	45	46	45	48

TBX - E		1401	1801	2001	2302	2502	2652	2802	3202	3502	3702	3802	4102	
		В/ф/Гц 400 В / 3 / 50 Гц												
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	265	355	406	441	474	533	556	614	650	707	768	813
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	84,8	113,6	130,2	141,2	152,2	170,3	177	196,9	207,8	226,5	246,1	260,1
	Кэффициент энергетической эффективности EER	(1)	3,13	3,12	3,12	3,13	3,11	3,13	3,14	3,12	3,13	3,12	3,12	3,13
	Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER	(1)	4,85	4,89	4,82	5,15	5,13	5,13	5,15	5,16	5,14	5,15	5,15	5,14
	Класс Eurovent во время охлаждения	(1)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	Расход воды	(1) л/ч	45790	61229	70176	76141	81755	91931	95976	105966	112282	122106	132633	140352
	Общее падение давления	(1) кПа	44	38	49	40	46	48	46	44	49	47	48	48

### Данные (14511: 2013)

(1) Температура воды в испарителе 12 °C / 7 °C; температура наружного воздуха 35 °C

		1401	1801	2001	2302	2502	2652	2802	3202	3502	3702	3802	4102	
<b>Электрические характеристики</b>														
400 В	Общий потребляемый ток	(3) A	147	195	216	242	260	280	299	355	389	412	431	447
	Максимальный ток (FLA)	A	153	234	240	300	300	306	312	462	468	474	480	480
	Пусковой ток (LRA)	(3) A	24	30	36	126	126	132	138	188	194	200	206	206
400 В	Общий потребляемый ток	(3) A	144	198	225	244	258	287	308	345	366	396	426	449
	Максимальный ток (FLA)	L A	153	234	240	300	300	306	312	462	462	468	474	480
	Пусковой ток (LRA)	(3) A	24	30	36	126	126	132	138	188	188	194	200	206
400 В	Общий потребляемый ток	(3) A	134	179	200	217	235	251	276	322	355	382	399	413
	Максимальный ток (FLA)	A	159	242	250	310	310	318	326	476	484	492	500	500
	Пусковой ток (LRA)	(3) A	30	38	46	136	136	144	152	202	210	218	226	226
400 В	Общий потребляемый ток	(3) A	132	176	209	221	238	265	275	320	337	366	396	417
	Максимальный ток (FLA)	E A	159	242	250	310	310	318	326	476	476	484	492	500
	Пусковой ток (LRA)	(3) A	30	38	46	136	136	144	152	202	202	210	218	226

### Центробежный безмасляный инверторный компрессор

Компрессор/контур	н°/н°	1/1	1/1	1/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Хладагент	Тип	R134a											

### Испаритель

Теплообменник	Тип/н°	затопленный кожухотрубный/1											
Электрический нагреватель	н°/W	1/170	1/250	1/250	1/250	1/250	1/250	1/250	1/250	1/250	1/250	1/250	1/250

### Осевые вентиляторы

Вентиляторы	Тип/н°	Axial/6	Axial/8	Axial/10	Axial/10	Axial/10	Axial/12	Axial/14	Axial/14	Axial/14	Axial/16	Axial/18	Axial/20	Axial/20
Расход воздуха в режиме охлаждения	м³/ч	94200	132800	166000	166000	157000	199200	232400	232400	265600	298800	332000	314000	
Вентиляторы	Тип/н°	Axial/6	Axial/8	Axial/10	Axial/10	Axial/10	Axial/12	Axial/14	Axial/14	Axial/14	Axial/16	Axial/18	Axial/20	Axial/20
Расход воздуха в режиме охлаждения	м³/ч	69720	92960	116200	116200	109900	139440	162680	162680	153860	185920	209160	232400	
Вентиляторы	Тип/н°	Ax.EC/6	Ax.EC/8	Ax.EC/10	Ax.EC/10	Ax.EC/10	Ax.EC/12	Ax.EC/14	Ax.EC/14	Ax.EC/16	Ax.EC/18	Ax.EC/20	Ax.EC/20	
Расход воздуха в режиме охлаждения	м³/ч	94200	132800	166000	166000	157000	199200	232400	232400	265600	298800	332000	314000	
Вентиляторы	Тип/н°	Ax.EC/6	Ax.EC/8	Ax.EC/10	Ax.EC/10	Ax.EC/10	Ax.EC/12	Ax.EC/14	Ax.EC/14	Ax.EC/16	Ax.EC/18	Ax.EC/20	Ax.EC/20	
Расход воздуха в режиме охлаждения	м³/ч	69720	92960	116200	116200	109900	139440	162680	162680	153860	185920	209160	232400	

### Акустические данные (охлаждение)

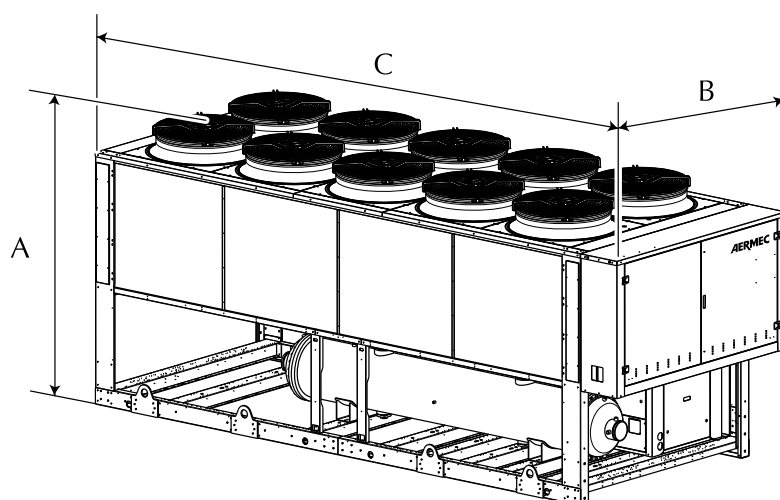
Уровень звуковой мощности	дБ(A)	88	89	90	90	90	91	92	92	93	93	93	93
Уровень звукового давления	дБ(A)	56	57	58	58	58	58	59	59	60	60	60	60
Уровень звуковой мощности	L дБ(A)	83	84	85	85	85	86	87	87	87	88	88	88
Уровень звукового давления	L дБ(A)	51	52	53	53	53	53	54	54	54	55	55	55
Уровень звуковой мощности	A дБ(A)	88	89	90	90	90	91	92	92	93	93	93	93
Уровень звукового давления	A дБ(A)	56	57	58	58	58	58	59	59	60	60	60	60
Уровень звуковой мощности	E дБ(A)	81	82	83	83	83	84	85	85	85	86	86	86
Уровень звукового давления	E дБ(A)	49	50	51	51	51	51	52	52	52	53	53	53

**Звуковая мощность:** Aermec определяет величину звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent

**Звуковое давление:** измерено в свободном акустическом пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности холодильной машины (по стандарту UNI EN ISO 3744).

**Примечание:** для получения дополнительной информации см. программу подбора или техническую документацию на [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

## Габариты (мм)



Модель TBX			1401	1801	2001	2302	2502	2652	2802	3202	3502	3702	3802	4102
Высота А	Все	мм	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450
Ширина В	Все	мм	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
Длина С	°А	мм	3.780	4.770	5.750	5.750	5.750	7.160	8.150	8.150	9.140	10.120	11.100	11.100
	LE	мм	3.780	4.770	5.750	5.750	5.750	7.160	8.150	8.150	8.150	9.140	10.120	11.100



## WRL

0 2 6 / 1 6 1

Только охлаждение

HFC  
Refrigerant

R410A

Variable Multi Flow

VMF



AERMEC участвует в программе сертификации EUROVENT: LCP.  
Соответствующее оборудование можно найти на сайте  
[www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

Чиллеры с водяным охлаждением  
Холодопроизводительность 6,58 - 43,40 кВт



DISPLAY  
MODU\_CONTROL



KSAE  
Внешний датчик воздуха  
ОПЦИЯ



PR3  
Упрощенная  
дистанционная панель  
ОПЦИЯ

- **ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ**
- **ВЕРСИЯ С ПАРООХЛАДИТЕЛЕМ**
- **ВОЗМОЖНОСТЬ ОХЛАЖДЕНИЯ  
КОНДЕНСАТОРА ГЕОТЕРМАЛЬНОЙ ВОДОЙ**

### Описание

WRL – серия чиллеров с водяным охлаждением конденсатора, сконструированная для работы с хладагентом R410a. WRL – чиллеры внутренней установки, с герметичным спиральным компрессором, который прекрасно удовлетворяет всем требованиям рынка: компактные размеры, простота установки, низкий уровень шума.

**Высокая эффективность:** AERMEC разработал эту серию для работы в режиме теплового насоса с максимально высокой эффективностью и низким энергопотреблением.

**Подключение:** Электрические и гидравлические подключения расположены в плоскости чиллера упрощает монтаж и обслуживание. Это также позволяет минимизировать необходимое сервисное пространство и размещать данные машины в ограниченном пространстве.

**Тишина:** Машины серии WRL обладают высоким уровнем акустического комфорта. Продуманная система шумоизоляции с применением эффективных звукопоглощающих материалов гарантирует чиллерам WRL низкий показатель шумовой эмиссии.

**Динамическая установка:** Современная система управления с использованием датчика температуры наружного воздуха «KSAE» (опционально), позволяет чиллеру подстраивать температуру охлаждаемой воды под меняющиеся климатические условия, улучшая энергоэффективность системы.

**Преимущества:** Благодаря применению высокоэффективных инновационных технологий чиллеры WRL обеспечивают не только высокую энергоэффективность, они просты в монтаже и универсальны в работе с альтернативными геотермальными источниками.

#### Версии

**WRL-°** стандартная без накопительного бака

**WRL-A:** с накопительным баком

#### Типоразмеры

Доступны 9 типоразмеров.

#### Модели

- **WRL °** (только холод)
- **WRL E** (безконденсаторные) поставляются под избыточным давлением

#### Технические характеристики

- Корпус и рама из оцинкованной стали с полиэфирным покрытием (RAL 9002).
- Пластинчатый теплообменник с большой поверхностью теплообмена.
- Высокоэффективные спиральные компрессоры.
- Стандартно дифференциальный датчик давления на испарителе.
- В соответствии с европейской директивой электромагнитной безопасности (CE).
- Блокиратор двери на щите автоматики и элементы защиты на основных элементах чиллера гарантируют безопасность оборудования.
- Продвинутый алгоритм управления.
- Электронная карта управления (Modu control).
- Упрощенная панель дистанционного управления «PR3» (опционально).
- Совместимость с системой (VMF) кроме возможности производства горячей воды.

### Дополнительное оборудование

- **VT:** Виброопоры.
- **KSAE:** Датчик наружного воздуха.
- **PR3:** Упрощенная панель дистанционного управления. Обеспечивает управление всеми основными функциями (включение / выключение и изменение режима работы, индикация аварийных ситуаций). При применении экранированного кабеля может быть установлена на расстоянии до 150 м.
- **AERSET:** Опция AERSET позволяет автоматически компенсировать уставку чиллера посредством сигнала 0-10V по сети MODBUS; требует обязательного использования: AER485 или

- MODU-485BL
- **MODU-485A:** Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
- **AERWEB300:** Устройство AERWEB позволяет управлять чиллером при помощи компьютера посредством интернет подключения через браузер.
- **AERWEB300-6:** Устройство для удаленного мониторинга и управления чиллером (максимум до 6 устройств) по сети RS485.
- **AERWEB300-18:** Устройство для удаленного мониторинга и управления чиллером (максимум до 18 устройств) по сети RS485.

- **AERWEB300-6G:** Устройство для удаленного мониторинга и управления чиллером (максимум до 6 устройств) по сети RS485 при помощи встроенного модема GPRS.
- **AERWEB300-18G:** Устройство для удаленного мониторинга и управления чиллером (максимум до 18 устройств) по сети RS485 при помощи встроенного модема GPRS.
- **VPL:** Клапан для регулирования подачи геотермальной воды на конденсатор. Поддерживает необходимое давление конденсации за счет изменения расхода охлаждающей воды.

## Совместимость дополнительного оборудования

WRL	026	031	041	051	071	081	101	141	161
MODU-485A	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERWEB300	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERSET	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PR3	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VPL	VPL1	VPL1	VPL2	VPL2	VPL3	VPL3	VPL4	VPL4	VPL4
KSAE	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VT (версия °)	9	9	9	9	9	9	15	15	15
VT (версия A)	15	15	15	15	15	15	15A	15A	15A

## Описание кодировки

Оперируя различными вариантами можно подобрать такую модель серии WRL, которая наиболее точно соответствует требованиям Заказчика.

<b>Поле</b>	<b>Описание</b>
<b>1,2,3</b>	<b>WRL</b>
<b>4,5,6</b>	<b>Типоразмеры</b> 026-031-041-051-071-081-101-141-161
<b>7</b>	<b>Область применения</b> ° Стандартный (с температурой воды на выходе до + 4 °С) <b>Y</b> Низкотемпературный (с температурой воды на выходе до + 4 °С до -8 °С)
<b>8</b>	<b>Модель</b> ° Стандартная только охлаждение
<b>9</b>	<b>Исполнение</b> ° Без накопительного бака <b>A</b> С накопительным баком
<b>10</b>	<b>Рекуперация тепла</b> ° Без рекуперации <b>D</b> С пароохладителем
<b>11</b>	<b>Насосная группа</b> ° Без насоса <b>Комплект насосов для геотермальной версии</b> <b>B</b> Инверторный насос (WRL026-081) Насос Вкл/Выкл (WRL101-161) <b>U</b> Высоконапорный насос (WRL101-161) <b>I</b> Инверторный насос (WRL026-081) <b>Опция для артезианской воды</b> <b>V</b> 2-ходовой клапан с плавным регулированием
<b>12</b>	<b>Насосная группа на стороне системы</b> ° Без насоса <b>P</b> Инверторный насос (WRL026-081) (1) Насосы Вкл/Выкл (WRL101-161) <b>N</b> Высоконапорный насос (WRL101-161)
<b>13</b>	<b>Неиспользуемое поле</b> °
<b>14</b>	<b>Плавный пуск</b> ° Без плавного пуска <b>S</b> С плавным пуском
<b>15</b>	<b>Электропитание</b> ° 400 В / 3 Н / 50 Гц <b>M</b> 230 В / 1 / 50 Гц (WRL026-041)

(1) Скорость инверторного насоса должна быть установлена при вводе в эксплуатацию в соответствии с требуемым статическим давлением; как только он будет установлен, насос будет работать при постоянном расходе

## Технические данные

WRL - °		026	031	041	026	031	041	051	071	081	101	141	161	
		В/ф/Гц	230 В	230 В	230 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	6,58	8,27	11,30	6,7	8,4	11,3	14,7	19,2	21,8	29,4	38,4	43,7
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	1,57	1,89	2,56	1,53	1,82	2,66	3,22	4,15	4,85	6,38	8,25	9,62
	Коэффициент энергетической эффективности	(1)	4,19	4,38	4,41	4,37	4,60	4,25	4,57	4,63	4,49	4,61	4,65	4,54
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности	(1)	4,22	4,41	4,34	4,42	4,65	4,46	4,59	4,58	4,46	4,89	4,84	4,69
	Класс энергии Eurovent охлаждение	(1)	D	C	C	C	C	D	C	C	C	C	B	C
	Расход воды со стороны системы	(1) л/ч	1136	1429	1954	1153	1447	1954	2539	3318	3769	5076	6635	7552
	Перепад давления	(1) кПа	15	17	23	15	17	23	21	26	30	25	34	38
	Расход воды на геотермальной стороне	(1) л/ч	1386	1731	2360	1396	1736	2375	3055	3979	4538	6101	7949	9079
	Перепад давления	(1) кПа	29	30	36	28	30	36	32	40	46	42	58	67

WRL - ABP		026	031	041	026	031	041	051	071	081	101	141	161	
		В/ф/Гц	230 В	230 В	230 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	6,70	8,42	11,48	6,8	8,5	11,5	14,9	19,44	22,06	30,08	39,31	44,7
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	1,37	1,66	2,27	1,33	1,58	2,37	2,96	3,84	4,52	6,27	8,13	9,44
	Коэффициент энергетической эффективности	(1)	4,89	5,07	5,06	5,11	5,39	4,84	5,03	5,06	4,88	4,80	4,84	4,74
	Класс энергии Eurovent охлаждение	(1)	B	A	A	A	A	B	B	A	B	B	B	B
	Расход воды со стороны системы	(1) л/ч	1136	1429	1954	1153	1447	1954	2539	3318	3769	5076	6535	7552
	Перепад давления	(1) кПа	78	74	60	78	74	60	74	60	50	147	163	157
	Расход воды на геотермальной стороне	(1) л/ч	1386	1731	2360	1396	1736	2375	3055	3979	4528	6101	7949	9079
	Перепад давления	(1) кПа	63	57	39	62	56	38	56	36	22	115	136	123

WRL - E		026	031	041	026	031	041	051	071	081	101	141	161	
		В/ф/Гц	230 В	230 В	230 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(2) кВт	6,20	7,80	10,40	6,30	7,80	10,40	13,40	17,40	19,70	26,80	34,70	39,40
	Полная потребляемая мощность	(2) кВт	1,70	2,10	2,90	1,70	2,00	2,80	3,60	4,50	5,30	7,20	9,10	10,60
	Коэффициент энергетической эффективности	(2)	3,56	3,65	3,63	3,70	3,87	3,75	3,73	3,83	3,71	3,73	3,83	3,71
	Расход воды со стороны системы	(2) л/ч	1070	1340	1790	1080	1340	1790	2300	2980	3390	4600	5970	6770
	Расход воды на геотермальной стороне	(2) кПа	13	15	20	13	15	20	18	21	24	21	28	31

### Данные (14511: 2013)

#### Данные, относящиеся к версии с накопительным баком и насосом «В» на геотермальной стороне, насос «Р» на стороне системы

- (1) Температура воды на стороне системы (вход/выход) 12 °C / 7 °C; геотермальная вода (вход/выход) 30 °C / 35 °C  
 (2) Температура воды на стороне системы (вход/выход) 12 °C / 7 °C; температура конденсата 45 °C

		026	031	041	051	071	081	101	141	161			
<b>Электрические характеристики</b>													
230 В	Общий потребляемый ток при охлаждении Версия °	(3) А	7,2	9,2	11,7	/	/	/	/	/			
	Общий потребляемый ток при охлаждении Версия E	(3) А	8,3	10,5	12,8	/	/	/	/	/			
	Максимальный рабочий ток	(3) А	18	21	34	/	/	/	/	/			
	Пиковый пусковой ток	(3) А	63	84	119	/	/	/	/	/			
400 В	Общий потребляемый ток при охлаждении Версия °	(3) А	4,2	4,5	4,9	6,4	7,4	9,1	12,8	14,8	18,2		
	Общий потребляемый ток при охлаждении Версия E	(3) А	3,4	3,2	5,4	7,2	8,3	10,2	14,3	16,6	20,5		
	Максимальный рабочий ток	(3) А	8	8	15	17	21	22	32	40	41		
	Пиковый пусковой ток	(3) А	34	37	65	75	75	75	90	94	95		
<b>Спиральный компрессор</b>													
Компрессоры/контуры		н°/н°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/1	2/1	2/1		
Хладагент		Тип									R410A		
<b>Теплообменник на стороне системы</b>													
Теплообменник		Тип/н°									пластинчатый/1		
Гидравлические соединения (вход/выход)		Тип/Ø									F/1"¼		
<b>Теплообменник на стороне системы</b>													
Теплообменник		Тип/н°									пластинчатый/1		
Гидравлические соединения (вход/выход)		Тип/Ø									F/1"¼		
<b>Акустические данные в режиме охлаждения</b>													
Уровень звуковой мощности		дБ(А)	55,5	57,0	57,5	59,0	60,0	60,5	62,0	63,0	63,5		
Уровень звукового давления		дБ(А)	24,0	25,8	25,3	27,7	28,7	29,2	30,6	31,6	32,1		

(3) Данные версии без встроенного гидромодуля

#### Звуковая мощность

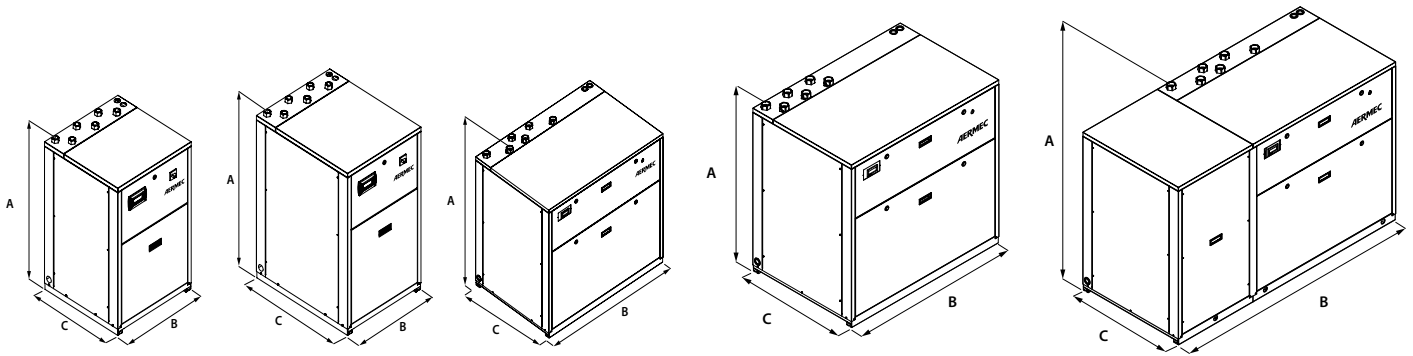
Aermec определяет величину звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent

#### Звуковое давление

Звуковое давление измерено в свободном акустическом пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности холодильной машины (по стандарту UNI EN ISO 3744).

**Примечание:** для получения более подробной информации, обратитесь к программе подбора Magellan или технической документации на веб-сайте [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

## Габариты (мм)



**WRL 026-041**

**WRL 051-081**

**WRL 101-161**

**WRL-A 026-081**

**WRL-A 101-161**

<b>WRL °-E</b>		<b>026</b>	<b>031</b>	<b>041</b>	<b>051</b>	<b>071</b>	<b>081</b>	<b>101</b>	<b>141</b>	<b>161</b>
Высота (A)	мм	976	976	976	1126	1126	1126	1126	1126	1126
Ширина (B)	мм	605	605	605	605	605	605	1155	1155	1155
Длина (C)	мм	603	603	603	773	773	773	773	773	773
Вес WRL°	кг	120	125	130	150	170	180	260	270	280
Вес WRLE	кг	110	115	125	150	150	150	245	250	250

<b>WRL-A</b>		<b>026</b>	<b>031</b>	<b>041</b>	<b>051</b>	<b>071</b>	<b>081</b>	<b>101</b>	<b>141</b>	<b>161</b>
Высота (A)	мм	1126	1126	1126	1126	1126	1126	1126	1126	1126
Ширина (B)	мм	1155	1155	1155	1155	1155	1155	1755	1755	1755
Длина (C)	мм	773	773	773	773	773	773	773	773	773
Вес *	кг	190	200	210	230	250	260	340	350	360

\* Вес с двумя теплообменниками и баком-накопителем без насосов.

## WRL

1 8 0 / 6 5 0

чиллер с реверсом  
в гидравлических контурах

Реверсивный чиллер с водяным охлаждением конденсатора для установки внутри помещений со спиральным компрессором и пластинчатым теплообменником  
Холодопроизводительность от 50 до 173 кВт  
Теплопроизводительность от 51 до 184 кВт

HFC  
Refrigerant

R410A



AERMEC участвует в программе сертификации EUROVENT: LCP. Соответствующее оборудование можно найти на сайте [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



PGD1

Упрощенная дистанционная панель.  
ОПЦИЯ



TAT - TAN

Датчик температуры воды  
ОПЦИЯ

- **ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ**
- **ВОЗМОЖНОСТЬ ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ;  
ПРОИЗВОДСТВО ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ С ТЕМПЕРАТУРОЙ  
ДО +55 °С**
- **СОВМЕСТИМОСТЬ С ГЕОТЕРМАЛЬНОЙ ВОДОЙ**

### Описание

WRL – серия чиллеров с водяным охлаждением конденсатора, сконструированная для работы с хладагентом R410a. WRL – чиллеры внутренней установки, с герметичным спиральным компрессором, который прекрасно удовлетворяет всем требованиям рынка: компактные размеры, простота установки, низкий уровень шума.

#### Высокая эффективность

AERMEC разработал эту серию для работы в режиме теплового насоса с максимальной высокой эффективностью и низким энергопотреблением.

#### Подключение

Электрические и гидравлические подключения расположены в верхней плоскости чиллера, что упрощает монтаж и обслуживание. Это также позволяет минимизировать необходимое сервисное пространство и размещать данные машины в ограниченном пространстве.

#### Тишина

Машины серии WRL обладают высоким уровнем акустического комфорта. Продуманная система шумоизоляции с применением эффективных звукопоглощающих материалов гарантирует

чиллерам WRL низкий показатель шумовой эмиссии.

#### Динамическая уставка

Современная система управления с использованием датчика температуры наружного воздуха «KSAE» (опционально), позволяет чиллеру подстраивать температуру охлаждаемой воды под меняющиеся климатические условия, улучшая энергоэффективность системы.

#### Преимущества

Благодаря применению высокоэффективных инновационных технологий чиллеры WRL обеспечивают не только высокую энергоэффективность, они просты в монтаже и универсальны в работе с альтернативными геотермальными источниками.

#### Версии

**WRL\_°** Чиллер с возможностью реверса со стороны гидравлических контуров для работы в режиме охлаждения/нагрева.

**WRL\_K** Реверсивный чиллер со стороны гидравлики с низким падением давления на испарителе.

**WRL\_E** Без конденсатора.

#### Технические характеристики

- Корпус и рама из оцинкованной стали с полиэфировым покрытием (RAL 9002).
- Пластинчатый теплообменник с большой поверхностью теплообмена.
- Высокоэффективные спиральные компрессоры.
- Реле протока.
- В соответствии с европейской директивой электромагнитной безопасности (CE).
- Блокатор двери на щите автоматики и элементы защиты на основных элементах чиллера гарантируют безопасность оборудования.
- Дистанционная панель управления с дисплеем, с индикацией рабочих параметров, поддерживает 4 языка.
- Продвинутый алгоритм управления.
- Упрощенная панель управления с индикацией параметров и аварий.

## Дополнительное оборудование

- **AER485P1:** Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
  - **VT:** Виброопоры.
  - **SSM:** Температурный датчик используется со смешивающим клапаном для водяных конвекторов. Опция требует использования опции VMFCRP.
  - **PGD1:** Дистанционная панель управления.
- Позволяет удаленно управлять чиллером, отображает рабочие параметры и аварии. Максимальное расстояние 500 м с витым экранированным кабелем 2 пары и T-разветвителя для локальной сети TCONN6J000.
- **KSAE:** Датчик наружного воздуха.
  - **VMFCRP:** Управляет зонами WRL, максимально поддерживает до 3 зон в следующих режимах:
    - В Зоне 1 управление осуществляется штатным контроллером. Рекомендуется использовать накладной датчик «SSM» (опционально) для контроля прямой воды.
    - Управление Зоной 2 и Зоной 3 осуществляется при помощи опций VMFCRP + SSM для каждой из них.

Совместимость дополнительного оборудования

WRL	180	200	300	400	500	550	600	650
AER485P1	.	.	.	.	.	.	.	.
AERWEB300	.	.	.	.	.	.	.	.
VT	9	9	9	9	15	15	15	15
TAT	.	.	.	.	.	.	.	.
TAH	.	.	.	.	.	.	.	.
SSM	.	.	.	.	.	.	.	.
S...I (200-300-400-500)	.	.	.	.	.	.	.	.
PGD1	.	.	.	.	.	.	.	.
KSAE	.	.	.	.	.	.	.	.
VMFCRP	.	.	.	.	.	.	.	.

## Описание кодировки

Оперируя различными вариантами можно подобрать такую модель серии WRL, которая наиболее точно соответствует требованиям Заказчика.

<b>Поле</b>	<b>Код</b>	
<b>1,2,3</b>	<b>WRL</b>	
<b>4,5,6</b>	<b>Типоразмеры</b>	180-200-300-400-500-550-600-650
<b>7</b>	<b>Область применения</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>° Стандарт (с температурой воды на выходе выше +4 °C)</li> </ul>
	<b>Y</b>	Температура жидкости на выходе до -8 °C
	<b>X</b>	Электронный расширительный клапан с температурой жидкости на выходе до + 4 °C (для различных температур, свяжитесь с нами)
<b>8</b>	<b>Модель</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>° Холодильная машина, с возможностью реверса по «водяной» стороне для работы в режиме охлаждения/нагрева</li> </ul>
	<b>K</b>	Реверсивный чиллер с водяным охлаждением и с низким падением давления со стороны системы
	<b>E</b>	Испарительная установка (1)
<b>9</b>	<b>Версия</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>° Стандарт</li> </ul>
<b>10</b>	<b>Рекуперация тепла</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>° Без рекуперации тепла</li> </ul>
	<b>D</b>	С пароохладителем
<b>11</b>	<b>Насосная группа на стороне конденсатора</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>° Без насоса</li> </ul>
	<b>B</b>	Низконапорный насос
	<b>U</b>	Высоконапорный насос
	<b>F</b>	Низконапорный инверторный насос
	<b>I</b>	Высоконапорный инверторный насос
	<b>V</b>	2-ходовой модулирующий клапан
	<b>Насосная группа на стороне испарителя</b>	
	°	Без насоса
	<b>P</b>	Низконапорный насос
	<b>N</b>	Высоконапорный насос
<b>12</b>	<b>Данное поле не используется</b>	
	°	
	<b>13</b>	<b>Система плавного пуска</b>
	°	Без системы плавного пуска
	<b>S</b>	С системой плавного пуска
	<b>13</b>	<b>Электропитание</b>
	°	400 В / 3 / 50 Гц
	<b>5</b>	500 В / 3 / 50 Гц (2) (для типоразмеров WRL400-550-600-650)

(1) Поставляется заряженным

(2) Питание 500 В/3/50 Гц доступно только для типоразмера 400-650

## Технические данные

Модель WRL_° стандарт		180°	200°	300°	400°	500°	550°	600°	650°
Холодопроизводительность	(3) кВт	50	64	74	86	100	129	150	168
Полная потребляемая мощность	(3) кВт	10,95	14,52	16,91	18,34	20,51	26,96	30,98	35,73
Коэффициент энергетической эффективности	(3) Вт/Вт	4,52	4,42	4,39	4,67	4,86	4,79	4,83	4,71
Европейский сезонный показатель энергоэффективности	-	4,61	4,43	4,40	4,40	5,47	5,67	5,23	4,82
Класс энергии Eurovent	-	C	C	C	B	B	B	B	B
Расход воды в испарителе	л/ч	8559	11094	12838	14838	17205	22320	25872	29126
Падение давления стороны системы	кПа	27	43	46	60	30	49	53	67
Расход воды в конденсаторе	л/ч	10176	13210	15290	17459	20242	26265	30400	34312
Расход воды на геотермальной стороне	кПа	27	46	62	81	32	52	57	72
Теплопроизводительность	кВт	51	69	76	89	102	140	161	180
Полная потребляемая мощность	кВт	12,79	17,46	19,16	21,29	23,49	32,51	37,00	42,04
COP	Вт/Вт	4,02	3,97	3,98	4,18	4,35	4,32	4,34	4,28
Расход воды в конденсаторе	л/ч	8808	11858	13031	15201	17494	24030	27518	30791
Падение давления стороны системы	кПа	20	37	44	61	24	44	47	59
Расход воды в испарителе	л/ч	6668	8963	9859	11711	13560	18640	21381	23843
Расход воды на геотермальной стороне	кПа	19	31	30	41	20	37	38	47

### Охлаждение (14511: 2013)

Температура воды в испарителе (вход/выход) 12 °C / 7 °C; температура воды в конденсаторе (вход/выход) 30 °C / 35 °C  
(3) EUROVENT для реверсивных машин с водяным охлаждением (12/7 °C - 30/35 °C)

### Обогрев

Температура воды в конденсаторе (вход/выход) 40 °C / 45 °C; температура воды в испарителе (вход/выход) 10 °C / 5 °C

Модель WRL_К с низкими потерями давления		180K	200K	300K	400K	500K	550K	600K	650K
Холодопроизводительность	(3) кВт	50	66	76	88	100	133	154	173
Полная потребляемая мощность	(3) кВт	10,95	14,49	16,91	18,31	20,51	26,75	30,81	35,55
Коэффициент энергетической эффективности	(3) Вт/Вт	4,52	4,56	4,52	4,83	4,86	4,98	5,01	4,89
Европейский сезонный показатель энергоэффективности	-	4,61	4,43	4,40	4,40	5,47	5,67	5,23	4,82
Расход воды в испарителе	л/ч	8559	11427	13223	15284	17205	22990	26648	30000
Падение давления стороны системы	кПа	27	34	42	48	30	24	33	41
Расход воды в конденсаторе	л/ч	10176	13543	15675	17904	20242	26934	31176	35186
Расход воды на геотермальной стороне	кПа	27	48	65	85	32	55	60	76
Теплопроизводительность	кВт	51	71	78	91	102	144	164	184
Полная потребляемая мощность	кВт	12,79	17,46	19,19	21,30	23,49	32,38	37,00	41,96
COP	Вт/Вт	4,02	4,06	4,06	4,28	4,35	4,44	4,46	4,39
Расход воды в конденсаторе	л/ч	8808	12135	13336	15563	17494	24605	28178	31528
Падение давления стороны системы	кПа	20	39	46	64	24	46	49	62
Расход воды в испарителе	л/ч	6668	9530	10482	12422	13560	19754	22655	25274
Расход воды на геотермальной стороне	кПа	19	25	30	35	20	20	25	32

### Охлаждение (14511: 2013)

Температура воды в испарителе (вход/выход) 12 °C / 7 °C; температура воды в конденсаторе (вход/выход) 30 °C / 35 °C  
(3) EUROVENT для реверсивных машин с водяным охлаждением (12/7 °C - 30/35 °C)

### Обогрев

Температура воды в конденсаторе (вход/выход) 40 °C / 45 °C; температура воды в испарителе (вход/выход) 10 °C / 5 °C

Модель WRL_Е без конденсатора		180E	200E	300E	400E	500E	550E	600E	650E
Холодопроизводительность	кВт	46,0	60,1	69,6	80,1	90,6	121,3	140,2	158,7
Полная потребляемая мощность	кВт	12,4	16,0	18,5	19,8	23,1	29,6	34,1	38,5
Коэффициент энергетической эффективности	Вт/Вт	3,7	3,8	3,8	4,1	3,9	4,1	4,1	4,1
Расход воды в испарителе	л/ч	7900	10340	11980	13770	15580	20860	24110	27300
Падение давления стороны системы	кПа	23	39	39	56	25	42	47	57

### Охлаждение (14511: 2013)

Температура воды в испарителе (вход/выход) 12 °C / 7 °C; температура воды в конденсаторе 45 °C



## Технические данные

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				180	200	300	400	500	550	600	650
<b>Общий потребляемый ток при охлаждении</b>											
Общий потребляемый ток при нагреве	(4)	°	A	19,90	25,00	28,50	31,90	36,30	50,80	59,30	68,30
Общий потребляемый ток при охлаждении	(4)	°	A	22,80	29,50	32,00	35,90	41,10	57,80	66,70	76,10
Максимальный рабочий ток	(4)	E	A	22,9	28,5	32,4	35,6	41,8	55,8	64,8	73,9
Пиковый пусковой ток			A	32	42	45	52	59	99	112	125
Компрессор				119	123	125	167	174	265	310	323
<b>Компрессоры</b>											
Компрессоры		тип		Спиральный							
		n°		2	2	2	2	2	2	2	2
Контуры		n°		1	1	1	1	1	1	1	1
Регулирование производительности		%		50-100							
Хладагент		тип		R410A							
<b>Теплообменник на стороне системы</b>											
Испаритель		тип		Пластинчатый							
		n°		1	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлические соединения (вход/выход)		Ø		2"	2"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
<b>Теплообменник на геотермальной стороне</b>											
Конденсатор		тип		Пластинчатый							
		n°		1	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлические соединения (вход/выход)		Ø		2"	2"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
<b>Теплообменник с рекуперацией тепла</b>											
Пароохладитель		тип		Пластинчатый							
		n°		1	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлические соединения (вход/выход)		Ø		1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
<b>Акустические данные в режиме охлаждения</b>											
				для получения дополнительной информации см. программу выбора							
<b>Гидро модуль</b>											
Уровень звуковой мощности		дБ(A)		29,1	29,8	30,9	39,1	35,6	47,1	47,1	47,1
Уровень звукового давления		дБ(A)		61,1	61,8	62,9	71,1	67,6	79,1	79,1	79,1
Электропитание		V/ф/Гц		400 В / 3 / 50 Гц							

(4) Электрические данные версий без встроенного модуля

### Звуковая мощность

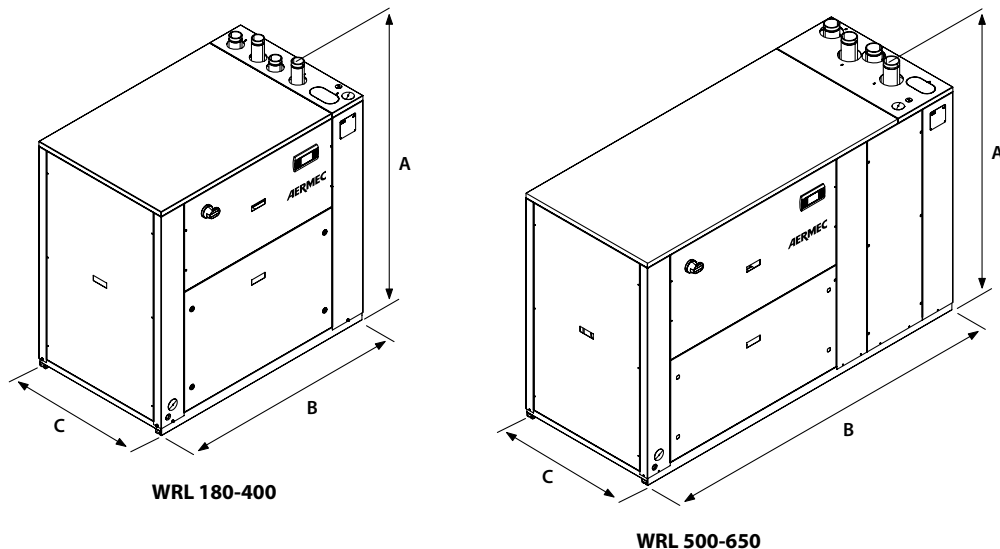
Аермес определяет величину звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent

### Звуковое давление

Звуковое давление измерено в свободном акустическом пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности холодильной машины (по стандарту UNI EN ISO 3744)

**Примечание:** для получения более подробной информации, обратитесь к программе подбора Magellan или технической документации на веб-сайте [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

## Габариты (мм)



Модель WRL		180	200	300	400	500	550	600	650
Высота	A мм	1380	1380	1380	1380	1380	1380	1380	1380
Ширина	B мм	1320	1320	1320	1320	2060	2060	2060	2060
Длина	C мм	845	845	845	845	845	845	845	845
Вес	кг	375	375	381	388	518	594	670	715



AERMEC участвует в программе сертификации EUROVENT: LCP. Соответствующее оборудование можно найти на сайте [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



- **ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ**
- **ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАТЬ В РАЗЛИЧНЫХ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ СХЕМАХ, В ТОМ ЧИСЛЕ И С ГЕОТЕРМАЛЬНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ОХЛАЖДЕНИЯ**
- **МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ КАК ТЕПЛОВОЙ НАСОС ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ РЕВЕРСА В ГИДРАВЛИЧЕСКОМ КОНТУРЕ**
- **ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАТЬ 1 ИЛИ 2 НАСОСА КАК СО СТОРОНЫ ИСПАРИТЕЛЯ, ТАК И СО СТОРОНЫ КОНДЕНСАТОРА**

### Описание

**NXW** – это линейка чиллеров с водяным охлаждением, которые работают на фреоне R410A. Это внутренние блоки с герметичными спиральными компрессорами, которые отлично отвечают требованиям рынка: компактные, простые в монтаже, с низким уровнем шума.

#### Высокая энергоэффективность

В течение многих лет Aermec уделяет внимание проблеме энергоэффективности. В результате был разработан модельный ряд NXW с целью обеспечения высокого уровня эффективности при полной и частичной нагрузке.

#### Доступные модели

**NXW<sup>®</sup>**: реверсивный тепловой насос со стороны воды

**NXW E**: испарительный блок

Все модели доступны в низковольтном исполнении

#### Встроенный гидромодуль со стороны системы/с геотермальной стороны

Встроенный гидромодуль включает в себя основные компоненты водяного контура; доступен в различных конфигурациях высокого или низкого давления как со стороны системы, так и с геотермальной стороны.

#### Дополнительные элементы управления

Контроллер NXW имеет несколько функций:

- Одновременная работа (взаимодействие) 2 чиллеров (Master-Slave)
- Программное управление насосами
- Управление инверторным насосом, контролирующим давление конденсации
- Программируемый таймер
- Компенсация точки уставки
- Журнал данных

#### Конструкция:

- Корпус и основание из оцинкованной листовой стали с полиэфирным покрытием (RAL 9002).
- Высокоэффективные пластинчатые теплообменники.
- Компрессоры с высокой производительностью и низким электропотреблением.
- Реле высокого и низкого давления в стандартной комплектации.
- Соответствует Директивам безопасности (CE) и стандартам в отношении электромагнитной совместимости. Безопасность устройства обеспечивается блокировкой двери и активной защитой основных компонентов.
- Внешняя панель управления с отображением рабочих параметров на 4 языках.
- Удобная дистанционная панель управления с индикацией аварий.

### Дополнительное оборудование

- **AER485P1**: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
- **AERWEB300**: опция AERWEB обеспечивающая дистанционное управление работой холодильных машин с помощью персонального компьютера и интернет соединения через стандартный браузер; 4 версии:  
**AERWEB300-6**: устройство для дистанционного управления максимум 6 установками объединенными в сеть по интерфейсу RS485;  
**AERWEB300-18**: устройство для дистанционного управления максимум 18 установками объединенными в сеть по интерфейсу RS485;

- **AERWEB300-6G**: устройство для дистанционного управления максимум 6 установками объединенными в сеть по интерфейсу RS485 со встроенным модемом GPRS;
- **AERWEB300-18G**: устройство для дистанционного управления максимум 18 установками объединенными в сеть по интерфейсу RS485 со встроенным модемом GPRS.
- **MULTICHILLER\_NXW**: Система управления, предназначенная для включения/выключения отдельных холодильных машин, входящих в единую систему и подключенных параллельно. При этом поддерживается постоянный расход воды во всех испарителях.

- **PGD1**: Дистанционная панель управления. Позволяет удаленно управлять чиллером.
- **RIF**: Устройство компенсации коэффициента мощности. Подключается параллельно с электродвигателем, позволяет снизить потребляемый ток примерно на 10%.
- **AVX**: Вибропоглощающие опоры корпуса.
- **DRE**: Электронное устройство для снижения пускового тока (примерно 26% 2-контурного, 22% 3-контурного). Доступен для электропитания 400 В/3/50 Гц. **Дополнительные устройства, устанавливаемые только на заводе-изготовителе.**

## Совместимость дополнительного оборудования

NXW	Версии	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1250	1400	1500	1650
AER485P1	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERWEB300	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER NXW	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AVX														
<b>Реверсивный тепловой насос на стороне воды «°»</b>	°	319	319	301	301	301	303	310	314	316	316	315	330	330
С насосом №1	°	320	320	320	320	320	312	651	665	653	654	654	334	337
С насосом №2	°	320	320	309	309	309	312	651	665	653	654	654	337	335
С насосом №3	°	320	320	309	309	309	312	651	665	653	654	654	340	335
С насосом №4	°	309	309	310	310	310	312	651	665	653	654	654	335	339
<b>Реверсивный тепловой насос на стороне воды «L»</b>		309	309	310	303	303	310	314	314	315	315	317	331	331
С насосом №1	L	321	321	311	311	651	651	652	653	654	659	659	335	338
С насосом №2	L	311	311	31	311	651	651	652	653	654	659	659	338	339
С насосом №3	L	311	311	312	312	651	651	652	653	654	659	659	339	341
С насосом №4	L	312	312	312	310	651	651	652	653	654	659	659	339	341
<b>Испарительная установка «E»</b>		319	319	301	301	301	303	310	314	316	316	315	332	332
С насосом №1		320	320	320	320	320	312	651	665	653	654	654	332	334
С насосом №2		320	320	309	309	309	312	651	665	653	654	654	332	334
С насосом №3		320	320	309	309	309	312	651	665	653	654	654	334	340
С насосом №4		309	309	310	310	310	312	651	665	653	654	654	340	340
<b>Низкошумная Испарительная установка «LE»</b>		309	309	310	303	303	310	314	314	315	315	317	330	330
С насосом №1		321	321	311	311	651	651	652	653	654	659	659	336	336
С насосом №2		311	311	31	311	651	651	652	653	654	659	659	336	335
С насосом №3		311	311	312	312	651	651	652	653	654	659	659	335	339
С насосом №4		312	312	312	310	651	651	652	653	654	659	659	339	339
<b>Модель с полной рекуперацией тепла «Т»</b>		303	303	310	310	310	314	652	315	322	322	322	331	333
<b>Модель с полной рекуперацией тепла и низким уровнем шума «LT»</b>		312	312	651	651	652	652	652	323	324	324	324	333	333
RIF	Все	98	98	95	95	95	95	95	96	97	97	97	97	97
DRE	Все	501	551	601	651	701	751	801	901	1001	1251	1401	1500	1650

\* Свяжитесь с нами.

## Описание кодировки

Оперируя различными вариантами можно подобрать такую модель, которая наиболее точно соответствует требованиям заказчика.

### Код:

NXW

### Типоразмеры:

0500, 0550, 0600, 0650, 0700, 0750, 0800, 0900, 1000, 1250, 1400, 1500, 1650

### Область применения:

- ° - Стандартная, с температурой воды на выходе выше +4 °С
- Y - Низкотемпературная, с температурой жидкости на выходе до -10 °С
- X - Электронный расширительный вентиль EXV, с температурой воды на выходе до +4 °С (относительно других температур следует обращаться на завод)

### Модель:

- ° - реверсивный тепловой насос со стороны воды

### Версии:

- ° - Стандартная
- L - Высокоэффективная с низким уровнем шума

### Испаритель:

- ° - Стандарт
- E - Без конденсатора (поставляется с контуром под давлением)

### Рекуперация тепла:

- ° - Без рекуперации тепла
- D - С пароохладителями (частичная рекуперация тепла)
- T - С полной рекуперацией тепла

### Источник питания:

- ° - 400 В 3 ~ 50 Гц с автоматическими выключателями
- 4 - 220 В 3 ~ 50 Гц с автоматическими выключателями (3)
- 5 - 500 В 3 50 Гц с автоматическими выключателями (4)

### Насосы на стороне испарителя (5)

- ° - без насосов
- M - насос низкого давления
- N - насос низкого давления с резервным насосом
- O - насос высокого давления
- P - насос высокого давления с резервным насосом

### Насосы на стороне конденсатора (5)

- ° - без насосов
- U - насос низкого давления
- V - насос низкого давления с резервным насосом
- W - насос высокого давления
- Z - насос высокого давления с резервным насосом
- J - насос низкого давления с инвертором
- K - насос высокого давления с инвертором

(1) У Версии Y нет доступных опций «Т»

(2) Опции T не доступны, кроме версии испарителя «E»; и с гидромодулем

(3) 220 В / 3 / 50 Гц доступно только для типоразмеров 0500-0700

(4) 500 В / 3 / 50 Гц доступно только для типоразмеров 0800-1400

(5) Насос (P) не доступен для типоразмеров 1500 и 1650

Насосы (V и Z) недоступны для типоразмера 1650

## Технические данные

NXW - °L		500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1250	1400	1500	1650		
		В/ф/Гц				400 В / 3 / 50 Гц										
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1)	кВт	111,6	120,5	148,4	166,3	188,2	222,0	256,9	290,7	325,0	353,9	383,8	453,0	510,2
	Полная потребляемая мощность	(1)	кВт	23,1	24,9	30,7	34,4	38,9	45,6	53,0	60,3	65,5	72,7	78,7	92,6	104,0
	Коэффициент энергетической эффективности	(1)		4,83	4,83	4,84	4,84	4,83	4,87	4,84	4,82	4,89	4,87	4,88	4,89	4,91
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности	(1)		6,01	6,02	6,01	6,04	6,02	6,05	6,03	6,02	6,06	6,05	6,06	6,32	6,35
	Охлаждение Класс энергопотребления Eurovent	(1)		B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
	Расход воды на стороне системы	(1)	л/ч	19234	20780	25589	28680	32458	38297	44308	50147	55986	60967	66119	78029	87900
	Падение давления	(1)	кПа	30	35	32	40	43	47	49	55	35	36	36	36	40
	Расход воды на геотермального источника	(1)	л/ч	23050	24889	30660	34337	38871	45796	52977	60083	67075	73052	79202	93388	105118
40 °C / 45 °C	Падение давления	(1)	кПа	25	29	29	38	38	46	61	39	29	34	37	45	47
	Теплопроизводительность	(2)	кВт	122,7	132,4	163,6	183,1	207,3	244,2	282,4	320,5	357,8	389,7	422,5	498,0	560,5
	Полная потребляемая мощность	(2)	кВт	26,3	28,3	34,3	38,3	43,4	50,8	58,7	67,3	75,1	81,8	88,6	104,0	116,5
	СОР	(2)		4,66	4,68	4,76	4,78	4,77	4,81	4,81	4,76	4,77	4,76	4,77	4,79	4,81
	Расход воды на стороне системы	(2)	л/ч	16980	18344	22760	25509	28870	34063	39409	44603	49796	54226	58809	69402	78181
	Падение давления	(2)	кПа	23	27	25	32	34	37	39	43	28	28	28	28	32
	Расход воды на геотермального источника	(2)	л/ч	21052	22728	28067	31427	35580	41902	48471	55002	61401	66875	72500	85466	96181
	Падение давления	(2)	кПа	36	42	39	48	52	57	59	67	42	44	44	43	48

NXW - E/LE		500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1250	1400	1500	1650		
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(3)	кВт	105,0	113,0	139,0	156,0	177,0	209,0	241,0	273,0	305,0	332,0	360,0	425,5	478,3
	Полная потребляемая мощность	(3)	кВт	24,9	26,8	33,0	36,9	41,7	48,8	56,5	64,7	72,3	78,8	85,3	100,6	112,8
	Коэффициент энергетической эффективности	(3)		4,22	4,22	4,21	4,23	4,24	4,28	4,27	4,22	4,22	4,21	4,22	4,23	4,24
	Расход воды на стороне системы	(3)	л/ч	18031	19480	23988	26918	30381	35935	41488	46976	52463	57187	61909	73084	82141
	Падение давления	(3)	кПа	25	27	33	37	42	49	57	65	72	79	85	31	36

### Данные (14511: 2013)

- (1) Температура воды на стороне системы (вход/выход) 12 °C / 7 °C; Температура воды на стороне геотермального источника (вход/выход) 30 °C / 35 °C  
(2) Температура воды на стороне системы (вход/выход) 40 °C / 45 °C; Температура воды на стороне геотермального источника (вход/выход) 10 °C / 5 °C  
(3) Температура воды на стороне системы (вход/выход) 12 °C / 7 °C; Температура конденсации 45 °C

		500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1250	1400	1500	1650	
<b>Электрические характеристики</b>															
Общий потребляемый ток в режиме охлаждения	° (4)	A	48,3	50,6	58,4	63,0	86,0	94,0	102,0	120,0	138,0	140,0	159,6	177,5	
Общий потребляемый ток в режиме нагрева	(4)	A	53,3	56,2	66,0	72,0	94,0	105,0	115,0	135,0	154,0	160,0	182,6	204,9	
Общий потребляемый ток в режиме охлаждения	E (4)	A	54,1	56,7	65,4	70,6	96,3	105,3	114,2	134,4	154,6	156,8	160,2	175,2	195,4
Максимальный ток (FLA)	(4)	A	75	80	96	107	122	146	169	193	217	231	248	267,2	296,2
Пусковой ток (LRA)	(4)	A	240	245	227	238	289	319	341	398	422	490	504	601,4	630,4
<b>Спиральный компрессор</b>															
Компрессор/контур	n°/n°	3/2	3/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	
Хладагент	Тип	R410A													
<b>Теплообменник на стороне системы</b>															
Теплообменник	Тип/n°	пластинчатый/1													
Гидравлический набор (вход/выход)	(4) Тип/Ø	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	3"	3"	3"	3"	3"	
<b>Теплообменник на стороне источника</b>															
Теплообменник	Тип/n°	пластинчатый/1													
Гидравлический набор (вход/выход)	(4) Тип/Ø	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	3"	3"	3"	3"	3"	
<b>Подключение испарительного блока E</b>															
Газовая линия (C1 + C2)	Ø	28/22	28/22	28/28	28/28	28/28	28/28	28/28	35/28	35/35	35/42	42/42	*	*	
Линия жидкости (C1 + C2)	Ø	28/22	28/22	28/28	28/28	28/28	28/28	28/28	35/28	35/35	35/35	35/35	*	*	
<b>Акустические данные (охлаждение)</b>															
Уровень звуковой мощности	°	дБ(A)	78	79	79	80	82	86	88	88	88	90	90	93	95
Уровень звукового давления		дБ(A)	46	47	47	48	50	54	56	56	56	58	58	60	61
Уровень звуковой мощности	L	дБ(A)	72	73	73	74	76	80	82	82	82	84	84	86	87
Уровень звукового давления		дБ(A)	40	41	41	42	44	48	50	50	50	52	52	53	54

(4) Стандартное оборудование без гидравлического комплекта (C1 + C2) контур охлаждения

\* Свяжитесь с нами

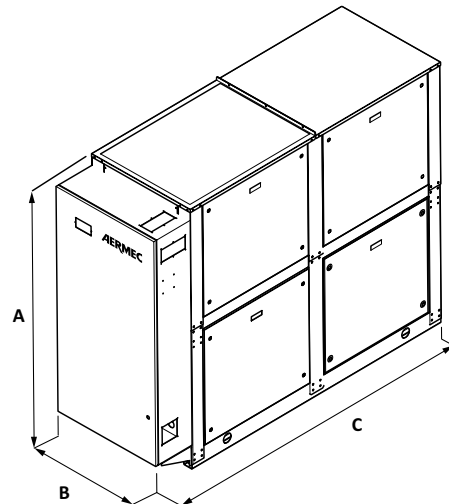
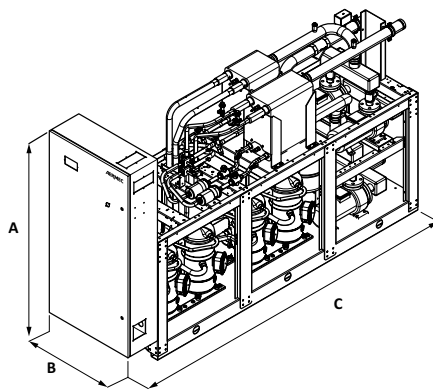
### Звуковая мощность

Aermet определяет величину звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent

### Звуковое давление

Звуковое давление измерено в свободном акустическом поле на расстоянии 10 м от внешней поверхности холодильной машины (по стандарту UNI EN ISO 3744)

## Габариты (мм)



		500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1250	1400	1500	1650
<b>NXW ° / E</b>														
Высота	A мм	1835	1835	1835	1835	1835	1775	1775	1820	1820	1820	1820	1820	1820
Ширина	B мм	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Длина	C мм	1795	1795	1795	1795	1795	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420
Вес - °	кг	578	582	682	690	727	882	989	1180	1417	1461	1539	1613	1721
Вес - E	кг	525	530	610	619	638	796	904	1044	1260	1304	1358	1598	1679
<b>NXW ° / E WITH PUMP</b>														
Высота	A мм	1775	1775	1775	1775	1775	1775	1775	1820	1820	1820	1820	1820	1820
Ширина	B мм	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Длина	C мм	3020	3020	3020	3020	3020	3480	3480	3480	3480	3480	3480	3480	3480
Вес	кг	Вес варьируется в зависимости от выбранного гидромодуля												
<b>NXW L / LE</b>														
Высота	A мм	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885
Ширина	B мм	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Длина	C мм	2090	2090	2090	2090	2090	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420
Вес - L	кг	750	755	854	863	900	1054	1187	1378	1615	1659	1737	1811	1919
Вес - LE	кг	697	702	781	791	810	968	1104	1244	1460	1504	1558	1656	1717
<b>NXW L / LE WITH PUMP</b>														
Высота	A мм	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1820
Ширина	B мм	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Длина	C мм	3020	3020	3020	3020	3020	3480	3480	3480	3480	3480	3480	3480	3480
Вес	кг	Вес варьируется в зависимости от выбранного гидромодуля												

**Чиллер с реверсом по гидравлическим контурам с жидкостным охлаждением для внутренней установки**  
**Винтовые компрессоры и пластинчатый теплообменник**  
**Холодопроизводительность 148 - 699 кВт**  
**Теплопроизводительность 165 - 777 кВт**

HFC  
Refrigerant  
**R134a**



AERMEC участвует в программе сертификации EUROVENT-LCP. Соответствующее оборудование можно найти на сайте [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



- **ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ В КЛАССЕ EUROVENT**
- **ОПТИМИЗИРОВАННЫ ДЛЯ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР КОНДЕНСАЦИИ**
- **РЕВЕРСИВНЫ ПО СТОРОНАМ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ КОНТУРОВ ИСПАРИТЕЛЯ И КОНДЕНСАТОРА**
- **ОПТИМАЛЬНЫ ДЛЯ РАБОТЫ С ГЕОТЕРМАЛЬНОЙ ВОДОЙ**

### Описание

Чиллер для внутренней установки, производит охлажденную/горячую воду (реверс на стороне гидравлических контуров). Компактен, точно подстраивается к меняющейся нагрузке благодаря точному алгоритму управления. Винтовые компрессоры оптимизированы для низких температур конденсации, пластинчатые теплообменники применяются как на стороне системы, так и на стороне источника. Рама и корпус из стали, обработанной полиэфировым покрытием. Применяемые технические решения, направлены на повышение эффективности и надежности, позволяют достичь коэффициента энергетической эффективности  $\geq 5,05$  (класс A согласно Eurovent).

### Версии

**WS** Стандартный реверсивный чиллер  
**WS\_E** Без конденсатора

Высокоэффективные низкочастотные винтовые компрессоры с регулируемой мощностью от 40 до 100% с механическим терморегулирующим клапаном. (От 25 до 100% с опцией электронного терморегулирующего клапана)

- По запросу комплектуется звукопоглощающим кожухом, который может дополнительно снизить уровень звука
- По запросу с полной и частичной рекуперацией
- Запорные клапана на жидкостной и газовой линиях компрессора
- Стандартный трансформатор тока для каждого компрессора
- Плавное микропроцессорное регулирование мощности
- Независимое управление каждым контуром
- Клемная коробка с пронумерованными кабелями

- Плавное регулирование производительности с отображением динамики холодопроизводительности
- Режим «Всегда Включено»: В критической ситуации чиллер не останавливается, а переходит в режим автоматического восстановления
- Автоматическая компенсация точек уставки управляется сигналом 4-20 мА или 0-10 В или датчиком наружного воздуха
- Система PDC «система экстренной снижения мощности»: предотвращает увеличение мощности, когда температура воды быстро приближается к точке уставки
- DL «система в заданных пределах»: используется для ограничения потребления энергии машиной, если электрическая мощность недостаточна (пики нагрузки или генераторы начинают работать)
- Многоязычная панель дисплея

### Дополнительное оборудование

- **AER485P1**: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
- **PRV3**: Панель дистанционного управления чиллером.
- **AVX**: Пружинные виброизолирующие опоры корпуса.
- **AERWEB300**: опция AERWEB обеспечивающая дистанционное управление работой холодильных машин с помощью персонального компьютера и интернет соединения через стандартный браузер; 4 версии:  
**AERWEB300-6**: устройство для дистанционного

управления максимум 6 установками объединенными в сеть по интерфейсу RS485;  
**AERWEB300-18**: устройство для дистанционного управления максимум 18 установками объединенными в сеть по интерфейсу RS485;  
**AERWEB300-6G**: устройство для дистанционного управления максимум 6 установками объединенными в сеть по интерфейсу RS485 со встроенным модемом GPRS;  
**AERWEB300-18G**: устройство для дистанционного управления максимум 18 установками объединенными в сеть по интерфейсу RS485

- со встроенным модемом GPRS.
- **MULTICHILLER**: Система управления, предназначенная для включения/выключения отдельных холодильных машин, входящих в единую систему и подключенных параллельно. При этом поддерживается постоянный расход воды во всех испарителях.
- **AKB: АКУСТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКТ**. Позволяет снизить шум компрессора с помощью шумоизолирующего кожуха.

## Совместимость комплектующих

Модель	Версии	0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
AERWEB300		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AER485P1		•	•	•	•	•	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)
RIF		-	161	161	201	241	161(x2)	161(x2)	161(x2)	201(x2)	201-241	241(x2)	301(x2)	301(x2)
PRV3		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AVX	°/L	651	651	652	652	656	658	658	658	659	667	661	661	661
AKW	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

## Описание кодировки

Оперируя различными вариантами можно подобрать такую модель, которая наиболее точно соответствует требованиям заказчика.

**Поле**    **Код**  
**1,2**      **WS**

**3,4,5,6**    **Типоразмеры**  
0601-0701-0801-0901-1101-1202-1402-1602-1802-2002-2202-2502-2802

**7**            **Область применения (1)**  
° Стандарт (температура воды до +4 °C)  
**X** Электронный термостатический клапан (температура воды до +4 °C)  
**Y** Низкая температура (температура воды, создаваемая от + 4 °C до -6 °C)  
**Z** Электронный термостатический клапан с низкой температурой (температура воды от + 4 °C до -6 °C)

**8**            **Модель**  
° Только охлаждение

**9**            **Рекуперация тепла (2)**  
° Без рекуперации тепла  
**D** С пароохладителем  
**T** С полной энергоутилизацией

**10**          **Версии**  
° Стандартная  
**L** Низкий уровень шума

**11**          **Теплообменник**  
° PED Регулирование  
**E** Без конденсатора (поставляются заправленным)

**12**          **Источник питания**  
° 400 В / 3 / 50 Гц  
**8** 400 В / 3 / 50 Гц с автоматическими выключателями  
**2** 230 В / 3 / 50 Гц с предохранителями  
**4** 230 В / 3 / 50 Гц с автоматическими выключателями  
**5** 500 В / 3 / 50 Гц с предохранителями  
**9** 500 В / 3 / 50 Гц с автоматическими выключателями

(1) свяжитесь с Aermec для расчета YD / ZD;

YT / ZT несовместим

(2) ET несовместим



## Технические данные

WS - °L		0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802		
	В/ф/Гц	400 В / 3 / 50 Гц														
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1)	кВт	148	187	212	234	299	308	369	421	469	545	599	653	699
	Полная потребляемая мощность	(1)	кВт	29	37	42	46	59	61	73	83	93	107	117	128	137
	Коэффициент энергетической эффективности	(1)		5,06	5,09	5,06	5,07	5,09	5,09	5,06	5,06	5,06	5,10	5,11	5,10	5,11
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности	(1)		5,62	5,72	5,98	5,90	5,88	5,98	6,04	6,12	6,04	5,83	5,96	6,03	5,97
	Класс энергии Eurovent охлаждение	(1)		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
40 °C / 45 °C	Расход воды со стороны системы	(1)	л/ч	25421	32148	36495	40212	51430	53088	63476	72492	80788	93813	103143	112508	120438
	Перепад давления	(1)	кПа	23	17	15	16	18	33	25	27	30	33	35	39	44
	Расход воды на геотермальной стороне	(1)	л/ч	30001	37968	43166	47545	60777	62583	75000	85654	95422	110603	121544	132559	141772
	Перепад давления	(1)	кПа	33	23	22	22	25	47	36	39	43	48	52	58	65
	Теплопроизводительность	(2)	кВт	159	198	225	248	318	330	389	445	496	575	632	695	743
Производительность при средних климатических условиях (Средняя)	Полная потребляемая мощность	(2)	кВт	37	46	52	58	73	78	91	104	115	133	145	160	170
	СОР	(2)		4,24	4,33	4,29	4,31	4,34	4,25	4,29	4,29	4,30	4,34	4,35	4,35	4,37
	Расход воды со стороны системы	(2)	л/ч	27169	33945	38474	42555	54526	56400	66645	76147	84899	98460	108201	118879	127104
	Перепад давления	(2)	кПа	27	19	17	18	21	39	29	31	35	39	42	47	53
	Расход воды на геотермальной стороне	(2)	л/ч	21193	26598	30056	33295	42740	44032	52095	59528	66427	77278	84976	93439	100083
Перепад давления	(2)	кПа	16	11	10	11	12	23	17	18	20	23	24	27	31	
<b>Номинальная теплопроизводительность</b>																
Номинальная теплопроизводительность	(3)		229	290	330	363	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
SCOP	(3)		5,98	6,10	6,30	6,25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ηs	(3)		231	236	244	242	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

### Данные (14511: 2013)

- Температура воды на стороне системы (вход/выход) 12 °C / 7 °C; геотермальная вода (вход/выход) 30 °C / 35 °C
- Температура воды на стороне системы (вход/выход) 40 °C / 45 °C; геотермальная вода (вход/выход) 10 °C / 5 °C
- Эффективность при низких температурах (35 °C), в соответствии с положением № 811/2013; номинальная теплопроизводительность ≤ 400 кВт

WS - E/LE		0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802		
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(4)	кВт	134,50	167,91	189,23	216,74	264,40	276,73	333,22	380,99	431,69	489,77	542,53	591,70	629,62
	Полная потребляемая мощность	(4)	кВт	34,67	42,20	48,25	54,95	67,05	69,32	84,39	96,50	109,90	122,01	134,11	146,84	157,00
	Коэффициент энергетической эффективности	(4)		3,88	3,98	3,92	3,94	3,94	3,99	3,95	3,95	3,93	4,01	4,05	4,03	4,01
	Расход воды со стороны системы	(4)	л/ч	23108	28849	32512	37238	45428	47546	57251	65458	74169	84147	93212	101661	108175
	Перепад давления	(4)	кПа	18	13	12	12	14	25	19	20	23	25	27	30	34

- Температура воды на стороне системы (вход/выход) 12 °C / 7 °C; температура конденсата 45 °C

		0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802	
<b>Электрические характеристики</b>															
Общий потребляемый ток при охлаждении	°	A	55,8	66,7	74,5	83,3	95,3	110,0	133,2	149,2	167,1	179,0	190,5	218,5	235,2
Общий потребляемый ток при нагреве		A	68,0	79,2	89,1	100,5	117,0	133,6	158,4	178,5	201,5	218,1	234,1	265,9	285,6
Общий потребляемый ток при охлаждении	E	A	63	75	85	96	111	127	151	170	192	207	222	252	270
Максимальный рабочий ток		A	72	84	96	109	130	144	169	191	218	239	260	294	315
Пиковый пусковой ток		A	147	140	163	192	246	194,1	198	228	263	317	325	388	448
<b>Винтовой компрессор</b>															
Компрессоры/контуры		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Хладагент		Тип	R134a												
<b>Теплообменник на стороне системы</b>															
Теплообменник		Тип/n°	пластинчатый/1												
Гидравлические соединения (вход/выход)	(4)	Тип/Ø	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"
<b>Теплообменник на стороне системы</b>															
Теплообменник		Тип/n°	пластинчатый/1												
Гидравлические соединения (вход/выход)	(4)	Тип/Ø	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"
<b>Акустические данные в режиме охлаждения</b>															
Уровень звуковой мощности	°	дБ(A)	86	87	87	88	87	89	90	90	91	90	90	91	92
Уровень звукового давления		дБ(A)	54	55	55	56	55	57	58	58	59	59	58	59	60
Уровень звуковой мощности	L	дБ(A)	78	79	79	80	78	81	82	82	83	82	81	83	84
Уровень звукового давления		дБ(A)	46	47	47	48	47	49	50	50	51	50	50	51	52

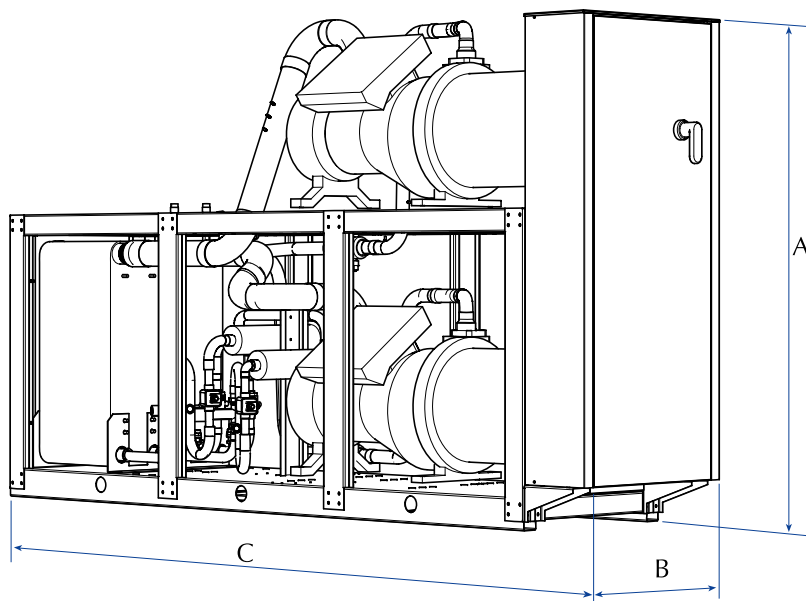
### Звуковая мощность

Аермес определяет величину звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent

### Звуковое давление

Звуковое давление измерено в свободном акустическом пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности холодильной машины (по стандарту UNI EN ISO 3744).

**Примечание:** для получения более подробной информации обращайтесь к программе Magellano или технической документации, доступной на веб-сайте [www.aermec.com](http://www.aermec.com)



			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
<b>WS°</b>															
Высота	A	мм	1775	1775	1775	1775	1775	1975	1975	1975	2005	1985	2065	2065	2065
Ширина	B	мм	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810
Длина	C	мм	2960	2960	2960	2960	3360	2960	2960	2960	2960	3360	3360	3360	3360
Вес - °		кг	1101	1251	1301	1357	1788	1738	2072	2141	2213	2649	3051	3131	3131
<b>WSL</b>															
Высота	A	мм	1775	1775	1775	1775	1775	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120
Ширина	B	мм	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810
Длина	C	мм	2960	2960	2960	2960	3360	2960	2960	2960	2960	3360	3360	3360	3360
Вес - L		кг	1229	1379	1429	1485	1934	1966	2300	2369	2441	2906	3308	3388	3388

**HFC**  
Refrigerant

**R134a**



AERMEC участвует в программе сертификации EUROVENT: LCP. Соответствующее оборудование можно найти на сайте [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



- **С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ТЕПЛОВОГО РЕВЕРСА СО СТОРОНЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ КОНТУРОВ**
- **ПОДХОДЯТ ДЛЯ РАБОТЫ С ГЕОТЕРМАЛЬНОЙ ВОДОЙ**
- **ОПТИМИЗИРОВАН ДЛЯ РАБОТЫ ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ КОНДЕНСАЦИИ**

## Описание

Чиллер для внутренней установки, для производства охлажденной/горячей воды (со стороны гидравлических контуров). Компактный, точно подстраивается под меняющуюся нагрузку благодаря энергоэффективному алгоритму управления. Комплекуются винтовыми компрессорами и пластинчатыми теплообменниками. Рама и каркас изготовлены из стали с полиэфирным покрытием.

### Версии

**HWS** реверсивные тепловой насос со стороны гидравлических контуров

**HWS\_E** без конденсатора

- Высокоэффективные низкошумные винтовые компрессоры с регулируемой мощностью от 40 до 100% со стандартным термостатическим расширительным клапаном (от 25 до 100% с опцией электронного расширительного клапана).
- Для всех версий опционально предлагается встроенный шумоизолирующий кожух,

который дополнительно снижает уровень шума.

- Запорные клапаны на жидкостной линии.
- Трансформатор тока для каждого компрессора.
- Микропроцессорное управление.
- Каждый контур управляется собственным контроллером.
- Контроль температуры воды на выходе с плавным регулированием производительности (от 25% до 100% каждый компрессор) и динамическое отображение холодопроизводительности.
- Контроль конденсации с помощью сигнала 0-10 В (постоянного тока) для управления клапаном пропорционального регулирования/насосом с изменяемой скоростью в зависимости от давления.
- Распределительная панель со всеми пронумерованными кабелями.
- Амперметрический трансформатор для каждого компрессора в стандартной комплектации.

- Функция «Всегда в работе»: в критических условиях машина не останавливается, а продолжает работать регулируя параметры самостоятельно.
- Автоматическая компенсация точки уставки с аналоговым входом 4-20 мА или 0-10 В или от датчика температуры наружного воздуха.
- Саморегулирующийся дифференциальный счетчик моточасов каждого компрессора для обеспечения равного времени выработки ресурса.
- PDC «Система понижающего контроля»: предотвращает повышение мощности, когда температура воды быстро достигает значения Уставки.
- DL «Ограничение потребления»: позволяет ограничивать потребляемую электрическую мощность в случае общего недостатка мощности на объекте (например, при временных пиковых нагрузках или в момент запуска генераторов).

## Дополнительное оборудование

- **AER485P1**: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
- **PRV3**: Упрощенная панель дистанционного управления. Обеспечивает управление всеми основными функциями (включение/выключение и изменение режима работы, индикация аварийных ситуаций).
- **RIF**: Устройство компенсации коэффициента мощности. Подключается параллельно с электродвигателем, позволяет снизить потребляемый ток примерно на 10%.
- **AVX**: Пружинные вибропоры.
- **AERWEB300**: опция AERWEB обеспечивающая дистанционное управление работой холодильных

машин с помощью персонального компьютера и интернет соединения через стандартный браузер; 4 версии:

- **AERWEB300-6**: устройство для дистанционного управления максимум 6 установками объединенное в сеть по средством интерфейса RS485;
- **AERWEB300-18**: устройство для дистанционного управления максимум 18 установками объединенное в сеть по средством интерфейса RS485;
- **AERWEB300-6G**: устройство для дистанционного управления максимум 6 установками объединенное в сеть по средством интерфейса RS485 со встроенным модемом GPRS;

- **AERWEB300-18G**: устройство для дистанционного управления максимум 18 установками объединенное в сеть по средством интерфейса RS485 со встроенным модемом GPRS.
- **MULTICHILLER**: Система управления, предназначенная для включения/выключения отдельных холодильных машин, входящих в единую систему и подключенных параллельно. При этом поддерживается постоянный расход воды во всех испарителях.
- **AKB: ACUSTIC KIT**: Шумоизолирующий кожух для компрессора.

## Совместимость комплектующих

Модель	Версии	0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
AERWEB300		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AER485P1		*	*	*	*	*	*(x2)	*(x2)	*(x2)	*(x2)	*(x2)	*(x2)	*(x2)	*(x2)
RIF		-	161	161	201	241	-	161(x2)	161(x2)	201(x2)	201-241	241(x2)	301(x2)	301(x2)
PRV3		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	%L	651	651	652	652	656	658	658	658	659	667	661	661	661
	E	-	668	668	668	669	-	670	670	670	671	672	672	672
AVX	D	-	651	652	652	654	-	658	659	659	667	661	661	661
	DE	-	668	668	668	669	-	670	670	670	671	672	672	672
	T	-	652	655	655	657	-	662	662	662	663	664	664	664
AKW		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

## Описание кодировки

Оперирруя различными вариантами можно подобрать такую модель, которая наиболее точно соответствует требованиям заказчика.

**Поле 1,2,3 Код HWS**

**5,6,7 Типоразмеры**  
0601-0701-0801-0901-1101-1202-1402-1602-1802-2002-2202-2502-2802

**8 Область применения**

- ° Стандартная (с производством воды до -8 °C)
- X** Электронный термостатический клапан для производства воды до +4 °C (для других температурных показателей, пожалуйста, свяжитесь с заводом) (3)

**9 Модель**

- ° Только Охлаждение

**10 Рекуперации тепла (1)**

- ° Без рекуперации тепла
- D** С пароохладителем
- T** С полной энергоутилизацией

**11 Версии**

- ° Стандартная
- L** Низкошумовая

**Испаритель (2)**

- ° Регулирование PED
- E** Без конденсатора (поставляется под давлением)

**12 Электропитание**

- ° 400 В / 3 / 50 Гц
- 8** 400 В / 3 / 50 Гц с автоматическими выключателями
- 2** 230 В / 3 / 50 Гц с предохранителями
- 4** 230 В / 3 / 50 Гц с автоматическими выключателями
- 5** 500 В / 3 / 50 Гц с предохранителями
- 9** 500 В / 3 / 50 Гц с автоматическими выключателями

(1) Пароохладитель и рекуператор не доступны для типоразмеров 0601 и 1202; T несовместимы с E

(2) Типоразмеры 0601 и 1202 не поставляются с испарителем

## Технические данные

HWS - °L		0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802			
		В/ф/Гц				400 В / 3 / 50 Гц											
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1)	кВт	146,4	179,0	212,0	233,0	293,0	293,0	356,0	422,0	468,0	527,0	586,0	660,0	712,0	
	Полная потребляемая мощность	(1)	кВт	31,8	38,1	43,2	49,3	59,7	63,5	76,8	86,5	101,0	110,7	120,5	137,7	148,2	
	Коэффициент энергетической эффективности	(1)		4,61	4,69	4,91	4,74	4,91	4,61	4,63	4,87	4,64	4,76	4,86	4,8	4,8	
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности			5,12	5,29	5,55	5,37	5,55	5,20	5,25	5,49	5,23	5,35	5,44	5,33	5,29	
	Класс энергии Eurovent охлаждение	(1)		C	B	B	B	B	C	C	B	C	B	B	B	B	
	Расход воды со стороны системы	(1)	л/ч	25284	30788	36636	40248	50568	50568	61404	72756	80840	90988	101136	114036	122980	
	Перепад давления	(1)	кПа	29	20	20	19	23	38	36	40	41	45	48	53	62	
	Расход воды на геотермальной стороне	(1)	л/ч	30268	36834	43499	48091	60045	60535	73496	86318	96690	108308	119927	135441	145856	
	Перепад давления	(1)	кПа	40	27	27	26	31	53	50	55	58	62	67	75	88	
	40 °C / 45 °C	Теплопроизводительность	(2)	кВт	161,0	192,0	219,0	246,0	309,0	320,0	376,0	435,0	493,0	559,0	627,0	690,0	771,0
Полная потребляемая мощность		(2)	кВт	36,9	44,1	48,9	56,9	71,2	73,8	87,9	99,2	113,6	129,0	143,6	155,2	178,0	
SCOP		(2)		4,35	4,35	4,47	4,32	4,34	4,34	4,28	4,39	4,34	4,33	4,37	4,44	4,33	
Расход воды со стороны системы		(2)	л/ч	27520	32852	37496	42140	52976	54868	64500	74648	84452	95804	107500	118164	131924	
Перепад давления		(2)	кПа	31	41	20	19	24	42	36	39	42	46	50	55	74	
Расход воды на геотермальной стороне		(2)	л/ч	21638	25826	29653	32990	41538	43103	50448	58798	66315	75216	84624	93491	103819	
Перепад давления		(2)	кПа	19	12	12	12	14	25	22	24	25	27	29	32	44	
<b>Производительность при средних климатических условиях (Средняя)</b>																	
Номинальная теплопроизводительность		(3)		215	257	293	330	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
SCOP		(3)		4,55	4,60	4,73	4,58	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
η <sub>s</sub>	(3)		174	176	181	175	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

### Данные (14511: 2013)

- (1) Температура воды на стороне системы (вход/выход) 12 °C / 7 °C; геотермальная вода (вход/выход) 30 °C / 35 °C  
 (2) Температура воды на стороне системы (вход/выход) 40 °C / 45 °C; геотермальная вода (вход/выход) 10 °C / 5 °C  
 (3) Эффективность при низких температурах (35 °C), в соответствии с положением № 811/2013; номинальная теплопроизводительность ≤ 400 кВт

HWS - E/LE		701	801	901	1101	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802		
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(4)	кВт	163	192	212	263	326	385	428	481	539	601	676
	Полная потребляемая мощность	(4)	кВт	41	47	54	66	82	93	108	120	132	146	159
	Коэффициент энергетической эффективности	(4)		3,98	4,09	3,93	3,98	3,98	4,14	3,96	4,00	4,08	4,12	4,25
	Расход воды со стороны системы	(4)	л/ч	28040	33020	36460	45240	56070	66220	73620	82790	92710	103370	116270
	Перепад давления	(4)	кПа	18	18	17	21	33	37	38	40	45	49	59

- (4) Температура воды на стороне системы (вход/выход) 12 °C / 7 °C; конденсат 45 °C

		0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802		
<b>Электрические характеристики</b>																
°	Общий потребляемый ток при охлаждении	A	56	66	74	82	101	112	132	148	164	184	203	233	233	
	Общий потребляемый ток при нагреве	A	67	73	82	91	117	133	146	164	183	209	235	257	258	
	Общий потребляемый ток при охлаждении	E	A	/	72	81	90	113	/	144	162	180	204	226	254	272
	Максимальный рабочий ток	A	105	124	144	162	182	210	248	288	324	344	364	430	430	
	Пиковый пусковой ток	A	180	163	192	229	300	285	287	336	391	462	482	575	575	
<b>Пусковой ток с плавным пуском</b>																
Общий потребляемый ток при охлаждении	n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2		
Максимальный рабочий ток	Тип	R134a														
<b>Пиковый пусковой ток</b>																
Пусковой ток с плавным пуском	Тип/n°	пластинчатый/1														
Спиральный компрессор	(4) Тип/Ø	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"		
<b>Компрессоры/контуры</b>																
Хладагент	Тип/n°	пластинчатый/1														
Гидравлические соединения (вход/выход)	(4) Тип/Ø	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"		
<b>Акустические данные в режиме охлаждения</b>																
L	Уровень звуковой мощности	°	дБ(A)	85	86	86	86	92	88	89	89	93	95	95	95	
	Уровень звукового давления	°	дБ(A)	53	54	54	54	60	56	57	57	61	63	63	63	
	Уровень звуковой мощности	L	дБ(A)	77	78	78	78	84	80	81	81	85	87	87	87	
	Уровень звукового давления	L	дБ(A)	45	46	46	46	52	48	49	49	53	55	55	55	
	Уровень звуковой мощности	E	дБ(A)	/	86	86	86	92	/	89	89	89	93	95	95	
	Уровень звукового давления	E	дБ(A)	/	54	54	54	60	/	57	57	61	63	63	63	
	Уровень звуковой мощности	LE	дБ(A)	/	78	78	78	84	/	81	81	81	85	87	87	
	Уровень звукового давления	LE	дБ(A)	/	46	46	46	52	/	49	49	49	53	55	55	

### Звуковая мощность

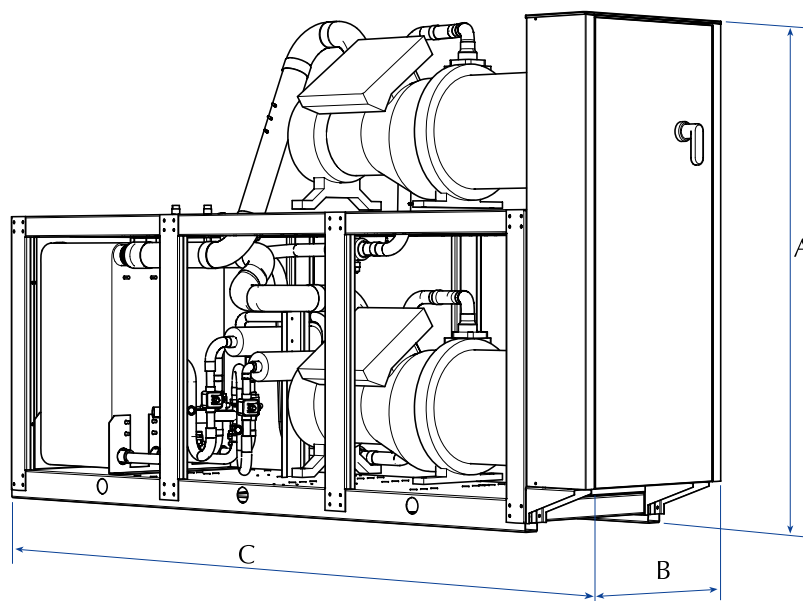
Aerмес определяет величину звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent

### Звуковое давление

Звуковое давление измерено в свободном акустическом пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности холодильной машины (по стандарту UNI EN ISO 3744).

**Примечание:** для получения более подробной информации обращайтесь к программе Magellano или технической документации, доступной на веб-сайте [www.aermes.com](http://www.aermes.com)

## Габариты (мм)



<b>Mod WSA (°E - L)</b>		<b>0601</b>	<b>0701</b>	<b>0801</b>	<b>0901</b>	<b>1101</b>	<b>1202</b>	<b>1402</b>	<b>1602</b>	<b>1802</b>	<b>2002</b>	<b>2202</b>	<b>2502</b>	<b>2802</b>
Высота (A) °- E	мм	1775	1775	1775	1775	1775	1975	1975	1975	2005	1985	2065	2065	2065
Высота (A) L - LE	мм	1775	1775	1775	1775	1775	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120
Ширина (B)	мм	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810
Длина (C)	мм	2960	2960	2960	2960	3360	2960	2960	2960	2960	3360	3360	3360	3360
	кг (°)	1101	1251	1301	1357	1788	1738	2028	2097	2169	2598	3000	3095	3095
Вес	кг (L)	1229	1379	1429	1485	1934	1966	2256	2325	2397	2855	3257	3352	3352
	кг (D/DE)	-	1479	1529	1585	2045	-	2256	2325	2397	2855	3257	3352	3352

<b>Mod WSA (° - L)</b>		<b>0601 T</b>	<b>0701 T</b>	<b>0801 T</b>	<b>0901 T</b>	<b>1101 T</b>	<b>1202 T</b>	<b>1402 T</b>	<b>1602 T</b>	<b>1802 T</b>	<b>2002 T</b>	<b>2202 T</b>	<b>2502 T</b>	<b>2802 T</b>
Высота (A) °	мм	-	2000	2000	2000	2000	-	2050	2050	2050	2050	2065	2065	2065
Высота (A) L	мм	-	2120	2120	2120	2120	-	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120
Ширина (B)	мм	-	810	810	810	810	-	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250
Длина (C)	мм	-	2960	2960	2960	3360	-	3060	3060	3060	3460	3460	3460	3460
Вес	кг	-	1479	1529	1585	2045	-	2294	2363	2435	2894	3296	3391	3391

HFC  
Refrigerant  
**R134a**



AERMEC участвует в программе сертификации EUROVENT: LCP. Соответствующее оборудование можно найти на сайте [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



- **ОПТИМИЗАЦИЯ ДЛЯ НИЗКОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ КОНДЕНСАЦИИ**  
**например: чиллеры, работающие в режиме охлаждения с источником воды от геотермальных источников или артезианских скважин, или чиллеры, работающие в режиме теплового насоса с низкой температурой воды на выходе**
- **МАКСИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОДЫ НА ВЫХОДЕ КОНДЕНСАТОРА: 50 °C**
- **СТАНДАРТНЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ РАСШИРЕННЫЙ КЛАПАН**

### Описание

#### Версия

WF\_° Стандартные чиллеры  
 WF\_A Высокоэффективная версия

#### • Эксплуатационные пределы (1)

- температура воды на выходе конденсатора до 50 °C
- температура испарителя от -6 °C

- Два независимых контура хладагента
- Высокоэффективные низкошумные винтовые компрессоры с регулируемой мощностью (от 25 до 100% для каждого компрессора)
- Кожухотрубный испаритель, оптимизированный для хладагента R134a
- Стандартный электронный расширительный клапан
- Компактные размеры
- Подходит для использования в режиме теплового насоса с температурой воды на выходе до 50 °C (с реверсивным гидромодулем) и грунтовыми водами или геотермальными источниками. Для работы в режиме нагрева требуется

дополнительный аксессуар, изолированные конденсаторные клапаны.

#### • Доступные опции:

- частичная рекуперация тепла
- полная рекуперация тепла
- компрессорно-испарительный агрегат (без конденсатора)
- чиллер с низким уровнем шума с компрессорами, помещенными в звукоизолирующие кожухи из оцинкованной стали и звукопоглощающего материала.

#### • Микропроцессорная система управления мощностью

- Каждый холодильный контур имеет собственный контроллер, что повышает надёжность чиллера в целом
- Контроль температуры выходной воды с непрерывным регулированием мощности (25 - 100% для каждого компрессора) и динамическим отображением холодопроизводительности
- Управление конденсацией на основе давления с сигналом 0-10 В постоянного тока для управления

регулирующим клапаном/насосом с переменной скоростью

- Электрическая панель со всеми пронумерованными кабелями
- Стандартный трансформатор тока для каждого компрессора
- Функция «Всегда работает». В случае критических условий чиллер не останавливается, а автоматически регулирует работу
- Автоматическая компенсация точки уставки с использованием аналоговых входов 4-20 мА или 0-10 В или датчиком температуры наружного воздуха
- Система PDC (система экстренной снижения мощности), которая предотвращает перегрузку, когда температура воды быстро приближается к точке уставки
- Система DL (энергосбережение) позволяет ограничить энергопотребление устройства во время недостаточной электрической мощности (пики нагрузки или режима пуска генераторов)
- Многоязычная панель дисплея

(1) Для получения более подробной информации о рабочих пределах, обратитесь к технической документации, доступной на веб-сайте [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

### Дополнительное оборудование

- **AER485P1:** Интерфейс стандарта RS-485 для систем диспетчеризации с использованием протокола MODBUS
- **AERWEB300:** опция AERWEB обеспечивающая дистанционное управление работой холодильных машин с помощью персонального компьютера и интернет соединения через стандартный браузер; 4 версии:  
**AERWEB300-6:** устройство для дистанционного управления максимум 6 установками объединённое в сеть по средством интерфейса RS485;  
**AERWEB300-18:** устройство для дистанционного управления максимум 18 установками объединённое в сеть по средством интерфейса RS485;

- **AERWEB300-6G:** устройство для дистанционного управления максимум 6 установками объединённое в сеть по средством интерфейса RS485 со встроенным модемом GPRS;
- **AERWEB300-18G:** устройство для дистанционного управления максимум 18 установками объединённое в сеть по средством интерфейса RS485 со встроенным модемом GPRS.
- **PRV:** Панель дистанционного управления.
- **MULTICHILLER:** Система управления, предназначенная для включения/выключения отдельных чиллера, входящих в единую систему и подключённых параллельно. При этом поддерживается постоянный расход воды во всех испарителях.

- **AVX:** Пружинные виброопоры.

#### Устанавливается только на заводе-изготовителе

- **RIF:** Устройство компенсации коэффициента мощности. Подключается параллельно с электродвигателем, позволяет снизить потребляемый ток примерно на 10%.
- **AKW: АКУСТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКТ (только для версий L).** Позволяет дополнительно снизить шум чиллера, используя кожух с шумоизоляционным материалом высокой плотности.
- **IS:** Термоизоляция для конденсаторов. Обязательный аксессуар для агрегатов, работающих в режиме теплового насоса. Только заводская установка.



## Совместимость комплектующих

Модель	Версии	2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613
AER485P1		•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x3)	•(x3)	•(x3)	•(x3)
AERWEB300		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Совместимость AVX													
стандарт / стандарт низкошумовой													
Модель WF		2512°	2812°	3212°	3612°	4212°	4812°	5612°	6412°	6713°	7213°	8413°	9613°
AVX		673	673	673	674	674	674	675	675	689	689	689	689
Модель WF		2512°L	2812°L	3212°L	3612°L	4212°L	4812°L	5612°L	6412°L	6713°L	7213°L	8413°L	9613°L
AVX		673	673	674	674	674	674	675	675	689	689	689	689
Высокая эффективность / низкий уровень шума													
Модель WF		2512A	2812A	3212A	3612A	4212A	4812A	5612A	6412A	6713A	7213A	8413A	9613A
AVX		673	673	674	675	675	675	676	676	690	690	691	691
Модель WF		2512AL	2812AL	3212AL	3612AL	4212AL	4812AL	5612AL	6412AL	6713AL	7213AL	8413AL	9613AL
AVX		674	674	675	675	675	675	676	676	690	690	691	691
Устанавливается только на заводе-изготовителе													
RIF (RIFWF)		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613
AKW	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
IS1	(2)	°/A	°/A	°	°	°	°	-	-	-	-	-	-
IS2	(2)	-	-	A	A	A	A	°	°	-	-	-	-
IS3	(2)	-	-	-	-	-	-	A	A	-	-	-	-
IS4	(2)	-	-	-	-	-	-	A	A	°	°	°	-
IS5	(2)	-	-	-	-	-	-	-	-	A	A	-	°
IS6	(2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	A

(1) Аксессуар доступен только для низкошумной версии «L»

(2) Для работы в режиме нагрева требуется аксессуар IS

**Внимание:** для версии D - T - E - свяжитесь с нами.

\* Свяжитесь с нами

## Выбор модификации

Оперируя различными вариантами можно подобрать такую модель, которая наиболее точно соответствует требованиям заказчика.

<b>Поле</b>	<b>Код</b>
<b>1,2</b>	<b>WF</b>
<b>3,4,5,6</b>	<b>Типоразмеры</b> 2512-2812-3212-3612-4212-4812-5612-6412-6713-7213-8413-9613
<b>7</b>	<b>Модель</b> ° Оптимизирован для низкой температуры конденсации
<b>8</b>	<b>Версии</b> ° Стандартная <b>A</b> Высокоэффективная
<b>9</b>	<b>Оборудование</b> ° Стандартная <b>L</b> Низкошумовая
<b>10</b>	<b>Регенерация тепла</b> ° Без восстановления <b>D</b> С парохладителем <b>T</b> С полным восстановлением (3)
<b>11</b>	<b>Исполнение</b> ° Стандарт <b>E</b> Без конденсаторов - компрессорно-испарительный агрегат
<b>12</b>	<b>Электропитание (3)</b> ° 400 В / 3 / 50 Гц <b>2</b> 400 В / 3 / 50 Гц с автоматическими выключателями <b>5</b> 230 В / 3 / 50 Гц с предохранителями (4) <b>8</b> 500 В / 3 / 50 Гц с предохранителями (4) <b>4</b> 230 В / 3 / 50 Гц с автоматическими выключателями <b>9</b> 500 В / 3 / 50 Гц с автоматическими выключателями(4)
<b>13</b>	<b>Предохранительный клапан</b> ° Стандарт <b>S</b> Двойной предохранительный клапан

(3) Опции T не совместимы с опцией «E»

(4) 500 В / 3 / 50 Гц доступно только для типоразмеров 2512-2812

## Технические данные

WF - °		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613	
		В/ф/Гц												
		400 В / 3 / 50 Гц												
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность (1)	кВт	630	720	872	984	1111	1276	1406	1546	1657	1877	2085	2310
	Полная потребляемая мощность (1)	кВт	125,06	143,21	174	194,84	219,28	253,97	280,17	309,99	333	375	423	468
	Коэффициент энергетической эффективности (1)		5,04	5,03	5,01	5,05	5,06	5,02	5,02	4,99	4,97	5,00	4,93	4,94
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности (1)		5,79	5,84	5,80	5,81	5,83	5,83	5,80	5,80	6,08	6,15	6,14	6,07
	Класс энергии Eurovent охлаждение (1)		B	B	B	A	A	B	B	B	B	B	B	B
	Расход воды со стороны системы (1)	л/ч	108704	124356	150500	169764	191608	220332	242864	267116	284634	322561	358213	396960
	Перепад давления (1)	кПа	41	58	56	47	43	62	65	75	51	40	49	56
40 °C / 45 °C	Расход воды на геотермальной стороне (1)	л/ч	128639	147069	178115	200810	226576	260529	287309	316136	338989	383829	427229	473373
	Перепад давления (1)	кПа	16	16	18	16	18	24	17	19	46	48	48	47
	Теплопроизводительность (2)	кВт	678	775	940	1060	1195	1374	1515	1668	1794	2029	2240	2481
	Полная потребляемая мощность (2)	кВт	158,11	180,8	219,28	246,23	277,48	319,33	353,36	390,48	408,9	461,7	515,1	569,9
	СОР (2)		4,29	4,29	4,29	4,31	4,31	4,3	4,29	4,27	4,39	4,39	4,35	4,35
	Класс энергии Eurovent нагрев (2)		B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
	Расход воды со стороны системы (2)	л/ч	116616	133300	161508	182148	205368	235984	260408	286724	307987	348360	384621	425926
40 °C / 45 °C	Перепад давления (2)	кПа	13	13	14	13	14	19	14	15	39	40	39	38
	Расход воды на геотермальной стороне (2)	л/ч	91126	104215	126214	142442	160596	184676	203545	223978	241294	273048	300606	332972
	Перепад давления (2)	кПа	28	39	38	32	29	43	44	51	37	28	34	39

WF - A		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613	
		В/ф/Гц												
		400 В / 3 / 50 Гц												
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность (1)	кВт	639	725	887	1004	1132	1278	1413	1549	1704	1928	2147	2331
	Полная потребляемая мощность (1)	кВт	120,53	137,92	168,89	188,58	213,76	239,85	269,78	298,99	324	368	413	459
	Коэффициент энергетической эффективности (1)		5,3	5,26	5,25	5,32	5,3	5,33	5,24	5,18	5,26	5,23	5,20	5,08
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности (1)		6,26	6,22	6,26	6,26	6,29	6,27	6,16	6,10	6,50	6,49	6,36	6,33
	Класс энергии Eurovent охлаждение (1)		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	Расход воды со стороны системы (1)	л/ч	110252	125216	153252	173204	195564	220504	243724	267288	292737	331296	368889	400521
	Перепад давления (1)	кПа	44	59	62	44	62	42	41	51	36	57	58	69
40 °C / 45 °C	Расход воды на геотермальной стороне (1)	л/ч	129043	146621	179396	202616	228734	257923	285881	313857	345634	391422	436221	475372
	Перепад давления (1)	кПа	63	64	72	69	69	74	74	77	69	69	56	67
	Теплопроизводительность (2)	кВт	676	772	944	1066	1199	1358	1506	1654	1815	2055	2274	2484
	Полная потребляемая мощность (2)	кВт	150,92	171,87	210,18	237,08	260	300,67	338,30	373,85	398	452	504	559
	СОР (2)		4,5	4,49	4,49	4,5	4,5	4,52	4,45	4,43	4,56	4,55	4,52	4,45
	Класс энергии Eurovent нагрев (2)		A	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A
	Расход воды со стороны системы (2)	л/ч	116272	132268	161680	182664	206228	232716	258172	283456	311646	352831	390454	426515
40 °C / 45 °C	Перепад давления (2)	кПа	51	51	58	56	55	59	59	62	35	35	28	33
	Расход воды на геотермальной стороне (2)	л/ч	92252	104980	128346	144919	161508	184840	204250	223978	246715	279106	308311	335417
	Перепад давления (2)	кПа	30	40	42	30	42	29	28	35	42	66	67	80

### Данные (14511: 2013)

- (1) Температура воды на стороне системы (вход / выход) 12 °C / 7 °C; геотермальная вода (в / из) 30 °C / 35 °C  
(2) Температура воды на стороне системы (вход / выход) 40 °C / 45 °C; геотермальная вода (в / из) 10 °C / 5 °C

WF - E		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613	
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность (3)	кВт	547	624	748	842	954	1077	1208	1328	1469	1679	1801	1998
	Полная потребляемая мощность (3)	кВт	143	162	195	221	247	279	313	345	381	431	483	534
	Коэффициент энергетической эффективности (3)		3,83	3,85	3,84	3,81	3,86	3,86	3,86	3,85	3,85	3,89	3,73	3,74
	Расход воды со стороны системы (3)	л/ч	94084	107328	128656	144824	164088	185244	207776	228416	252463	288478	309457	343261
	Перепад давления (3)	кПа	31	43	41	34	31	44	47	55	39	30	36	41

WF - AE		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613	
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность (3)	кВт	585	665	800	899	1016	1148	1246	1382	1510	1710	1852	2019
	Полная потребляемая мощность (3)	кВт	143	162	195	221	248	280	313	346	386	437	490	541
	Коэффициент энергетической эффективности (3)		4,09	4,1	4,1	4,07	4,1	4,1	3,98	3,99	3,91	3,91	3,78	3,73
	Расход воды со стороны системы (3)	л/ч	100620	114380	137600	154628	174752	197456	214312	237704	259397	293839	318199	346825
	Перепад давления (3)	кПа	36	49	50	35	49	34	31	40	26	42	41	49

- (3) Температура воды на стороне системы (вход/выход) 12 °C / 7 °C; конденсат 45 °C

## Технические данные

		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613	
<b>Электрические характеристики</b>														
Общий потребляемый ток при охлаждении	°	A	212	243	282	317	349	416	457	506	529	620	688	764
Общий потребляемый ток при нагреве		A	271	312	361	406	447	533	585	648	648	751	832	919
Общий потребляемый ток при охлаждении	A	A	202	232	268	303	332	392	437	483	615	713	792	874
Общий потребляемый ток при нагреве		A	258	297	343	388	425	501	559	619	631	731	809	894
Общий потребляемый ток при охлаждении	°E	A	242	277	321	363	398	465	516	571	613	712	790	873
	AE	A	242	277	321	363	398	465	516	571	615	713	792	874
Пиковый пусковой ток		A	294	336	396	446	494	572	636	702	741	858	954	1053
Пусковой ток с плавным пуском		A	447	528	596	659	712	872	968	1156	859	1047	1178	1376
<b>Спиральный компрессор</b>														
Компрессоры / контуры	n°/n°		2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3/3	3/3	3/3	3/3
Хладагент	Тип		R134a											
<b>Испаритель</b>														
Теплообменник	Тип/n°		кожухотрубный/1											
Гидравлические соединения (вход/выход)	°	Ø	6"	6"	6"	8"	8"	8"	8"	8"	10"	10"	10"	10"
	A	Ø	8"	8"	8"	10"	10"	10"	10"	10"	10"	10"	10"	10"
<b>Конденсатор</b>														
Теплообменник на стороне системы	Тип/n°		кожухотрубный/2					кожухотрубный/3						
Гидравлические соединения (вход/выход)	°	Ø	5"	5"	5"	5"	5"	5"	6"	6"	5"	5"	5"	5"
	A	Ø	4"	4"	5"	5"	5"	5"	6"	6"	5"	5"	6"	6"
<b>Акустические данные в режиме охлаждения</b>														
Уровень звуковой мощности		дБ(A)	62	62	62	62	63	64	65	66	96	97	99	100
Уровень звукового давления		дБ(A)	94	94	94	94	95	96	97	98	64	65	67	67

### Звуковая мощность

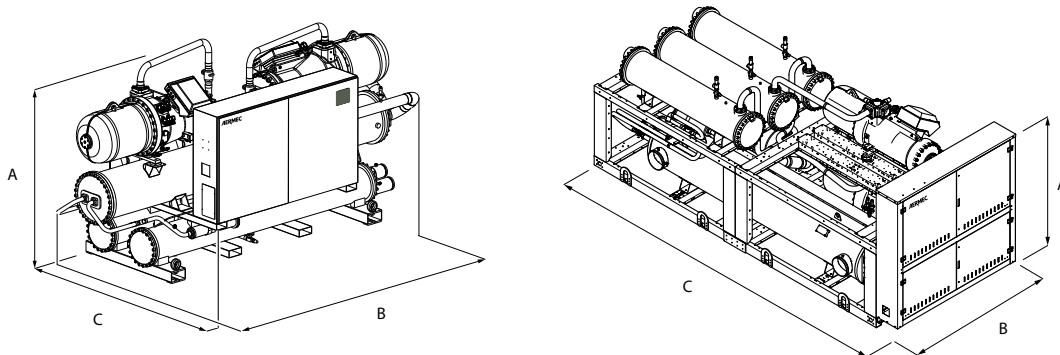
Аермес определяет величину звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent

### Звуковое давление

Звуковое давление измерено в свободном акустическом пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности холодильной машины (по стандарту UNI EN ISO 3744)

**Примечание: для получения более подробной информации обращайтесь к программе Magellano или технической документации, доступной на веб-сайте [www.aermec.com](http://www.aermec.com)**

## Габариты и вес



Модель WF - °	2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613
Высота мм (A)	2100	2100	2050	2120	2140	2140	2210	2210	2225	2225	2225	2225
Ширина мм (B)	3690	3690	4030	4030	4370	4370	4610	4760	5650	5650	5650	5650
Длина мм (C)	1470	1470	1470	1520	1550	1550	1600	1600	2200	2200	2200	2200
Вес кг	3570	3650	4470	4750	5050	5180	6030	6260	7991	8145	8446	8578
Модель WF - A	2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613
Высота мм (A)	2180	2180	2190	2340	2340	2340	2380	2380	2225	2225	2225	2225
Ширина мм (B)	4330	4330	4330	4370	4550	4550	4800	4800	5650	5650	5650	5650
Длина мм (C)	1470	1470	1537	1695	1695	1695	1700	1700	2200	2200	2200	2200
Вес кг	4080	4140	5470	5950	6240	6440	7230	7360	8893	9063	9637	9698

**Внимание:** по вопросам версий D - T - E - свяжитесь с нами.

## НWF

**Чиллер с водяным охлаждением, с двухвинтовыми компрессорами для внутреннего монтажа с возможностью реверса по гидравлической стороне**  
**Холодопроизводительность от 628 до 1524 кВт**  
**Теплопроизводительность от 671 до 1615 кВт**

HFC  
Refrigerant  
**R134a**



AERMEC участвует в программе сертификации EUROVENT: LCP. Соответствующее оборудование можно найти на сайте [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



- **ОПТИМИЗИРОВАН ДЛЯ РАБОТЫ ПРИ ВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ КОНДЕНСАЦИИ**  
например, для работы в режиме теплового насоса
- **МАКСИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ НА ВЫХОДЕ ИЗ КОНДЕНСАТОРА: 60 °С**
- **ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩИЙ ВЕНТИЛЬ В СТАНДАРТНОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ**

### Описание

#### Версии:

**НWF\_°** стандартная  
**НWF\_A** высокоэффективная

#### • Диапазон работы:

- Температура воды на выходе из конденсатора до +60 °С
- Температура воды на выходе из испарителя до -6 °С
- Два независимых холодильных контура
- Высокоэффективные, низкошумные винтовые компрессоры в с плавным регулированием производительности от 25% до 100% для каждого компрессора
- Кожухотрубный испаритель, оптимизированный для работы с фреоном R134a
- Электронный терморегулирующий вентиль в стандартной комплектации
- Компактные размеры
- Возможно использование в режиме теплового насоса (только по гидравлическим контурам) с температурой производимой воды до +60 °С с водой из водоёма или геотермального источника.

Для работы в режиме теплового насоса необходима опция IS – изоляция конденсатора.

#### • Доступные опции:

- Частичная рекуперация тепла
- Полная рекуперация тепла
- Пониженный уровень шума – в низкошумной версии компрессоры закрываются кожухами из толстой гальванизированной стали, внутри шумоизолированными шумопоглощающим материалом.
- **Управление:**
  - Каждый контур управляется собственным контроллером.
  - Контроль температуры воды на выходе с плавным регулированием производительности (от 25% до 100% каждый компрессор) и динамическое отображение холодопроизводительности.
  - Распределительный щит с нумерованными кабелями.
  - Контроль конденсации с помощью сигнала 0-10 В (постоянного тока) для управления клапаном пропорционального регулирования/насосом с изменяемой скоростью в зависимости от давления.

- Амперметрический трансформатор для каждого компрессора в стандартной комплектации.
- Функция «Всегда в работе»: в критических условиях машина не останавливается, а продолжает работать регулируя параметры самостоятельно.
- Автоматическая компенсация точки уставки с аналоговым входом 4-20 мА или 0-10 В или с датчика температуры наружного воздуха.
- Саморегулирующийся дифференциальный счетчик часов наработки каждого компрессора для обеспечения равного времени наработки.
- PDC «Система понижающего контроля»: предотвращает повышение мощности, когда температура воды быстро достигает заданной точки уставки.
- DL «Ограничение потребления»: позволяет ограничивать потребляемую электрическую мощность в случае общего недостатка мощности на объекте (например, при временных пиковых нагрузках или в момент запуска генераторов).
- Многоязычное меню контроллера.

Для получения более подробной информации о рабочих пределах, обратитесь к технической документации, доступной на веб-сайте [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

### Дополнительное оборудование

- **AER485P1:** Интерфейс стандарта RS-485 для систем диспетчеризации с использованием протокола MODBUS.
- **AERWEB300:** опция AERWEB обеспечивающая дистанционное управление работой холодильных машин с помощью персонального компьютера и интернет соединения через стандартный браузер; 4 версии:
  - AERWEB300-6:** устройство для дистанционного управления максимум 6 установками объединённое в сеть по средством интерфейса RS485;
  - AERWEB300-18:** устройство для дистанционного управления максимум 18 установками объединённое в сеть по средством интерфейса RS485;
- **AERWEB300-6G:** устройство для дистанционного управления максимум 6 установками объединённое в сеть по средством интерфейса RS485 со встроенным модемом GPRS;
- **AERWEB300-18G:** устройство для дистанционного управления максимум 18 установками объединённое в сеть по средством интерфейса RS485 со встроенным модемом GPRS.
- **PRV:** Панель дистанционного управления холодильной машиной.
- **MULTICHILLER:** Система управления, предназначенная для включения/выключения отдельных холодильных машин, входящих в единую систему и подключенных параллельно. При этом поддерживается постоянный расход воды во всех испарителях.
- **AVX:** Пружинные виброизолирующие опоры корпуса. Комплектующие, устанавливаемые только на заводе изготовителе
- **RIF:** Устройство компенсации коэффициента мощности. Подключается параллельно с электродвигателем, позволяет снизить потребляемый ток примерно на 10%.
- **AKW: AUSTIC KIT:** Шумоизолирующие кожухи для компрессоров.
- **IS:** «Изоляционный пакет» – для конденсаторов. Обязательный аксессуар для машин, работающих в режиме теплового насоса. Может быть установлен только на заводе-изготовителе.

Модель	Версии	2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412
AER485P1		•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)
AERWEB300		•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER		•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3		•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Совместимость AVX</b>									
<b>Стандарт / стандарт низкий уровень шума</b>									
Модель HWF		2512°	2812°	3212°	3612°	4212°	4812°	5612°	6412°
AVX		673	673	673	674	674	674	675	675
Модель HWF		2512°L	2812°L	3212°L	3612°L	4212°L	4812°L	5612°L	6412°L
AVX		673	673	674	674	674	674	675	675
<b>Высокая эффективность / высокая эффективность низкий уровень шума</b>									
Модель HWF		2512A	2812A	3212A	3612A	4212A	4812A	5612A	6412A
AVX		673	673	674	675	675	675	676	676
Модель HWF		2512AL	2812AL	3212AL	3612AL	4212AL	4812AL	5612AL	6412AL
AVX		674	674	675	675	675	675	676	676
<b>Только на заводе-изготовителе</b>									
RIF		RIFHWF2512	RIFHWF2812	RIFHWF3212	RIFHWF3612	RIFHWF4212	RIFHWF4812	RIFHWF5602	RIFHWF6412
AKW	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•
IS1	(2)	%A	%A	°	°	°	°		
IS2	(2)			A	A	A	A	°	°
IS3	(2)							A	A

(1) Комплектующие доступны только для версии с низким уровнем шума «L»

(2) Требуется для работы в режиме нагрева комплектующее, конденсаторные запорные клапаны

**Внимание:** Для D - T версий – пожалуйста, свяжитесь с нами

## Описание кодировки

Оперируя различными вариантами можно подобрать такую модель, которая наиболее точно соответствует требованиям заказчика.

<b>Поле</b>	<b>Код</b>
<b>1,2,3</b>	<b>HWF</b>
<b>4,5,6,7</b>	<b>Типоразмеры</b> 2512-2812-3212-3612-4212-4812-5612-6412
<b>8</b>	<b>Модель</b> ° Оптимизирована для высокой температуры конденсации
<b>9</b>	<b>Версия</b> ° Стандартная A С повышенной эффективностью
<b>10</b>	<b>Модификация</b> ° Стандартный L Низкий уровень шума
<b>11</b>	<b>Рекуперация тепла</b> ° Без рекуперации D С пароохладителем T С системой полной рекуперации (3)
<b>12</b>	<b>Испаритель</b> ° Стандартный E Испарительный блок
<b>13</b>	<b>Электропитание</b> ° Трехфазное, 400 В, 50 Гц, с плавкими предохранителями 8 Трехфазное, 400 В, 50 Гц, с термоманнитными размыкателями цепи 5 Трехфазное, 500 В, 50 Гц, с плавкими предохранителями (4) 9 Трехфазное, 500 В, 50 Гц, с термоманнитными размыкателями цепи (4)

(3) опции T не совместимы с опцией «E»

(4) 500V / 3 / 50Hz только для типоразмеров 2512-2812

## Технические данные

HWF - °		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	
		В/ф/Гц			400 В / 3 / 50 Гц					
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	628	713	843	946	1092	1256	1415	1512
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	130,1	148,1	173,6	195,4	225	259,6	294,3	314,4
	Коэффициент энергетической эффективности	(1)	4,83	4,81	4,85	4,84	4,85	4,84	4,81	4,81
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности	(1)	5,50	5,52	5,56	5,51	5,52	5,55	5,51	5,53
	Класс энергии Eurovent охлаждение	(1)	B	B	B	B	B	B	B	B
	Расход воды со стороны системы	(1) л/ч	108360	123152	145512	163228	188340	216892	244412	261268
	Перепад давления	(1) кПа	41	56	53	44	41	60	65	72
40 °C / 45 °C	Расход воды на геотермальной стороне	(1) л/ч	129112	146682	173127	194437	224288	258069	291144	311105
	Перепад давления	(1) кПа	16	16	17	15	17	23	18	18
	Теплопроизводительность	(2) кВт	671	763	899	1010	1164	1339	1513	1616
	Полная потребляемая мощность	(2) кВт	151,1	172	202,02	227,94	262,36	302,02	343,45	366,08
	СОР	(2)	4,5	4,42	4,45	4,43	4,44	4,44	4,41	4,49
	Класс энергии Eurovent нагрев	(2)	A	B	A	B	B	B	B	B
	Расход воды со стороны системы	(2) л/ч	115240	131064	154456	173548	200036	230128	260064	277780
40 °C / 45 °C	Перепад давления	(2) кПа	13	12	13	12	14	18	14	14
	Расход воды на геотермальной стороне	(2) л/ч	90893	103286	121939	136783	157715	181606	204835	218956
	Перепад давления	(2) кПа	28	39	36	30	28	41	45	49

HWF - A		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	
		В/ф/Гц			400 В / 3 / 50 Гц					
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	643	730	855	966	1108	1249	1435	1524
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	128,7	147,1	172,1	193	222,3	249,4	287,4	306,7
	Коэффициент энергетической эффективности	(1)	5,00	4,96	4,96	5,01	4,98	5,01	4,99	4,97
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности	(1)	5,82	5,81	5,80	5,81	5,82	5,82	5,80	5,79
	Класс энергии Eurovent охлаждение	(1)	B	B	B	B	B	B	B	B
	Расход воды со стороны системы	(1) л/ч	110940	126076	147576	166668	191264	215516	247508	262988
	Перепад давления	(1) кПа	44	60	57	41	59	40	42	50
40 °C / 45 °C	Расход воды на геотермальной стороне	(1) л/ч	131038	148952	174374	196897	225905	254569	292443	310864
	Перепад давления	(1) кПа	65	66	68	66	67	72	77	76
	Теплопроизводительность	(2) кВт	680	774	902	1022	1172	1321	1519	1615
	Полная потребляемая мощность	(2) кВт	148,93	169,89	193	223,46	256,93	289,2	333,54	355,32
	СОР	(2)	4,68	4,67	4,56	4,58	4,56	4,57	4,66	4,55
	Класс энергии Eurovent нагрев	(2)	A	A	A	A	A	A	A	A
	Расход воды со стороны системы	(2) л/ч	116616	132612	155144	175268	200896	226526	260236	276748
40 °C / 45 °C	Перепад давления	(2) кПа	51	52	53	51	52	56	60	59
	Расход воды на геотермальной стороне	(2) л/ч	92923	105651	121948	139647	160046	180445	207131	220212
	Перепад давления	(2) кПа	30	41	39	28	40	28	29	34

### Данные (14511: 2013)

- (1) Температура воды на стороне системы (вход/выход) 12 °C / 7 °C; геотермальная вода (вход/выход) 30 °C / 35 °C  
 (2) Температура воды на стороне системы (вход/выход) 40 °C / 45 °C; геотермальная вода (вход/выход) 10 °C / 5 °C

HWF - °E		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(3) кВт	540	615	726	816	947	1070	1225	1311
	Полная потребляемая мощность	(3) кВт	141	161	189	212	246	278	318	340
	Коэффициент энергетической эффективности	(3)	3,83	3,82	3,84	3,85	3,85	3,85	3,85	3,86
	Расход воды со стороны системы	(3) л/ч	92883	105773	124872	140352	162884	184040	210700	225492
	Перепад давления	(3) кПа	30	42	39	32	31	44	49	54

HWF - AE		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(3) кВт	577	657	779	873	1012	1143	1263	1362
	Полная потребляемая мощность	(3) кВт	143	162	191	214	248	280	320	342
	Коэффициент энергетической эффективности	(3)	4,03	4,06	4,08	4,08	4,08	4,08	3,95	3,98
	Расход воды со стороны системы	(3) л/ч	99244	113004	133988	150156	174064	196596	217236	234264
	Перепад давления	(3) кПа	35	48	47	33	49	34	32	39

- (3) Температура воды на стороне системы (вход / выход) 12 °C / 7 °C; конденсат 45 °C

## Технические данные

		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	
<b>Электрические характеристики</b>										
Общий потребляемый ток при охлаждении	°	A	226	255	286	314	378	426	488	530
Общий потребляемый ток при нагреве		A	267	300	337	371	446	503	575	625
Общий потребляемый ток при охлаждении	A	A	221	249	278	306	367	408	471	514
Общий потребляемый ток при нагреве		A	261	293	328	361	433	481	556	606
Общий потребляемый ток при охлаждении	°E/AE	A	247	278	315	345	416	465	532	579
Максимальный рабочий ток		A	370	418	468	516	612	690	776	846
Пиковый пусковой ток		A	545	613	670	723	892	995	1193	1340
<b>Спиральный компрессор</b>										
Компрессоры / контуры	n°/n°		2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Хладагент	Тип		R134a							
<b>Теплообменник на стороне системы</b>										
Теплообменник	Тип/n°		кожухотрубный/1							
Гидравлические соединения (вход/выход)	°	Ø	6"	6"	6"	8"	8"	8"	8"	8"
	A	Ø	8"	8"	8"	10"	10"	10"	10"	10"
<b>Теплообменник на стороне источника</b>										
Теплообменник	Тип/n°		кожухотрубный/2							
Гидравлические соединения (вход/выход)	°	Ø	5"	5"	5"	5"	5"	5"	6"	6"
	A	Ø	4"	4"	5"	5"	5"	5"	6"	6"
<b>Акустические данные</b>										
Уровень звуковой мощности		дБ(A)	94	94	94	94	95	96	97	98
Уровень звукового давления		дБ(A)	62	62	62	62	63	64	65	66

### Звуковая мощность

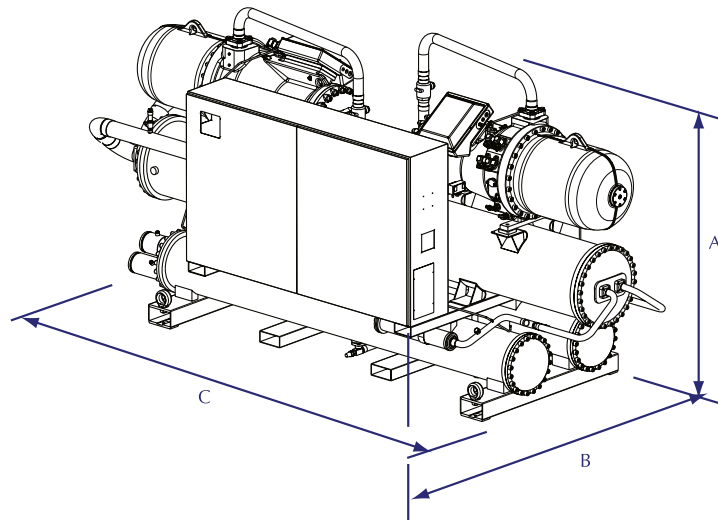
Aermec определяет величину звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent

### Звуковое давление

Звуковое давление измерено в свободном акустическом пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности холодильной машины (по стандарту UNI EN ISO 3744).

**Примечание:** для получения более подробной информации обращайтесь к программе Magellano или технической документации, доступной на веб-сайте [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

## Габариты (мм)



Модель HWF		2512°	2812°	3212°	3612°	4212°	4812°	5612°	6412°
Высота	мм (A)	2100	2100	2050	2120	2140	2140	2210	2210
Ширина	мм (B)	1470	1470	1470	1520	1550	1550	1600	1600
Длина	мм (C)	3690	3690	4030	4030	4370	4370	4610	4760
Вес	кг	3570	3650	4470	4750	5100	5200	6110	6310

Модель HWF		2512A	2812A	3212A	3612A	4212A	4812A	5612A	6412A
Высота	мм (A)	2180	2180	2190	2340	2340	2340	2380	2380
Ширина	мм (B)	1470	1470	1537	1695	1695	1695	1700	1700
Длина	мм (C)	4330	4330	4330	4370	4550	4550	4800	4800
Вес	кг	4080	4140	5470	5950	6290	6460	7310	7410

**Внимание:** для версии D - T - E - свяжитесь с нами.



**Реверсивный тепловой насос вода/вода для внутренней установки  
2-винтовой компрессор, кожухотрубные теплообменники  
Холодопроизводительность 483 - 1726 кВт  
Теплопроизводительность 524 - 1866 кВт**

**HFO**  
Refrigerant  
**R1234ze**  
Low GWP



AERMEC участвует в программе сертификации EUROVENT: LCP. Соответствующее оборудование можно найти на сайте [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

- **ДЛЯ РАБОТЫ ПРИ НИЗКОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ КОНДЕНСАЦИИ**, например: для охлаждения конденсатора речной или артезианской водой, или для работы в режиме теплового насоса когда производится вода с невысокой температурой
- **МАКСИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОДЫ НА ВЫХОДЕ ИЗ КОНДЕНСАТОРА 50 °C**
- **С ЭЛЕКТРОННЫМ РАСШИРЕННЫМ КЛАПАНОМ**

### Описание

Чиллер внутреннего исполнения для производства охлажденной/горячей воды (с реверсом по стороне гидравлики). Компактный, легко адаптирующийся под меняющуюся нагрузку. Комплектуется винтовыми компрессорами приспособленными под **новый фреон HFO R1234ze**, а так же для работы с низкой температурой конденсации. Испарители и конденсаторы представляют собой кожухотрубные теплообменники со стальным кожухом с полиэфирным покрытием. **HFO R1234ze** представляет собой особый состав, включающий: **ODP = 0 и GWP (потенциал глобального потепления) = 7, R134a GWP = 1430**; он обладает термодинамическими свойствами, улучшающими производительность, характерную для хладагентов HFC.

**Версии**  
**WFG °** Стандартная  
**WFG A** Высокоэффективная  
**Рабочий диапазон**

Производство охлажденной воды до 4 °C, а также можно использовать в качестве теплового насоса (с реверсом по стороне гидравлики) с температурой воды до 50 °C. Для получения дополнительной информации см. техническую документацию/программное обеспечение подбора.

- 2/3 независимых контура охлаждения
- Высокоэффективные винтовые компрессоры. Контроль температуры выходной воды с непрерывным регулированием мощности (12,5-100 % для каждого компрессора)
- Кожухотрубные теплообменники
- **Электронный термостатический клапан в стандартной комплектации**
  - Подходит для использования в качестве теплового насоса с температурой для воды до 50 °C (с реверсом по стороне гидравлики) с датчиками температуры воды. **Аксессуар IS необходим для работы в режиме обогрева (изоляция конденсатора)**
  - Опционально доступна версия «L» со специальными звукоизоляционными кожухами для компрессоров, которые дополнительно уменьшают уровень шума по сравнению со стандартной комплектацией
  - Микропроцессорное управление:
    - Компонентная избыточность (один контроллер)
    - Контроль температуры воды на выходе из чиллера с постоянным регулированием мощности и динамическим отображением холодопроизводительности
- Распределительный щит с пронумерованными кабелями
- Регулирование конденсации сигналом 0-10 В, управляющим клапаном/инверторным насосом
- Амперметрический трансформатор стандартно для каждого компрессора
- Функция «Всегда включено». В критической ситуации чиллер не останавливается, а автоматически самонастраивается
- Автоматическая компенсация точки уставки с аналогового входа от 4 до 20 мА или 0 - 10 В или по датчику температуры наружного воздуха
- Система PDC «система экстренной снижения мощности»: предотвращает увеличение мощности, когда температура воды быстро приближается к точке уставки
- DL «система в заданных пределах»: используется для ограничения потребления энергии чиллером, если электрическая мощность недостаточна (пики нагрузки или генераторы начинают работать)
- Многоязычная панель дисплея

### Дополнительное оборудование

- **AER485P1**: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
- **AERWEB300**: опция AERWEB обеспечивающая дистанционное управление работой холодильных машин с помощью персонального компьютера и интернет соединения через стандартный браузер; 4 версии:
  - AERWEB300-6**: устройство для дистанционного управления максимум 6 установками объединенное в сеть по средством интерфейса RS485;
  - AERWEB300-18**: устройство для дистанционного управления максимум 18 установками объединенное в сеть по средством интерфейса RS485;

- **AERWEB300-6G**: устройство для дистанционного управления максимум 6 установками объединенное в сеть по средством интерфейса RS485 со встроенным модемом GPRS;
- **AERWEB300-18G**: устройство для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485 со встроенным модемом GPRS.
- **PRV**: Панель дистанционного управления.
- **MULTICHILLER**: Система управления, предназначенная для включения/выключения отдельных чиллеров, входящих в единую систему и подключенных параллельно. При этом поддерживается постоянный расход воды во всех испарителях.
- **AVX**: Пружинные вибропоры.

### Устанавливается только на заводе-изготовителе

- **RIF**: Устройство компенсации коэффициента мощности. Подключается параллельно с электродвигателем, позволяет снизить потребляемый ток примерно на 10%.
- **AKW: АКУСТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКТ (только для версий L)** Шумоизолированный кожух для компрессора.
- **IS**: Термоизоляция. Обязательный аксессуар для агрегатов, работающих в режиме теплового насоса. Только заводская установка.

## Совместимость комплектующих

Модель	Версии	2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613
AER485P1		• (x2)	• (x2)	• (x2)	• (x2)	• (x2)	• (x2)	• (x2)	• (x2)	• (x3)	• (x3)	• (x3)	• (x3)
AERWEB300		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Совместимость AVX</b>													
<b>стандарт / стандарт низкошумовой</b>													
Модель WF		2512°	2812°	3212°	3612°	4212°	4812°	5612°	6412°	6713°	7213°	8413°	9613°
AVX		673	673	673	674	674	674	675	675	689	689	689	689
Модель WF		2512°L	2812°L	3212°L	3612°L	4212°L	4812°L	5612°L	6412°L	6713°L	7213°L	8413°L	9613°L
AVX		673	673	674	674	674	674	675	675	689	689	689	689
<b>Высокая эффективность / низкий уровень шума</b>													
Модель WF		2512A	2812A	3212A	3612A	4212A	4812A	5612A	6412A	6713A	7213A	8413A	9613A
AVX		673	673	674	675	675	675	676	676	690	690	691	691
Модель WF		2512AL	2812AL	3212AL	3612AL	4212AL	4812AL	5612AL	6412AL	6713AL	7213AL	8413AL	9613AL
AVX		674	674	675	675	675	675	676	676	690	690	691	691
<b>Устанавливается только на заводе-изготовителе</b>													
REF (RIFWF)		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613
AKW	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
IS1	(2)	°/A	°/A	°	°	°	°	-	-	-	-	-	-
IS2	(2)	-	-	A	A	A	A	°	°	-	-	-	-
IS3	(2)	-	-	-	-	-	-	A	A	-	-	-	-
IS4	(2)	-	-	-	-	-	-	-	-	°	°	°	-
IS5	(2)	-	-	-	-	-	-	-	-	A	A	-	°
IS6	(2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	A

(1) Аксессуар доступен только для низкошумной версии «L»

(2) Для работы в режиме нагрева требуется аксессуар IS, изоляция конденсатора

Внимание: для версии D - T - E - свяжитесь с нами.

\* Свяжитесь с нами

## Описание кодировки

Оперируя различными вариантами можно подобрать такую модель, которая наиболее точно соответствует требованиям заказчика.

<b>Поле</b>	<b>Код</b>
<b>1,2,3</b>	<b>WFG</b>
<b>4,5,6,7</b>	<b>Типоразмеры</b> 2512-2812-3212-3612-4212-4812-5612-6412-6713-7213-8413-9613
<b>8</b>	<b>Модель</b> ° Оптимизирован для низкой температуры конденсации
<b>9</b>	<b>Версии</b> ° Стандартная <b>A</b> Высокоэффективная
<b>10</b>	<b>Оборудование</b> ° Стандартная <b>L</b> Низкошумная
<b>11</b>	<b>Рекуперация тепла</b> ° Без энергоутилизации <b>D</b> С пароохладителем <b>T</b> С полной энергоутилизацией (3)
<b>12</b>	<b>Испаритель</b> ° Стандарт <b>E</b> Без конденсатора
<b>13</b>	<b>Электропитание (3)</b> ° 400 В / 3 / 50 Гц
<b>14</b>	<b>Предохранительный клапан</b> ° Стандарт <b>2</b> Двойной предохранительный клапан

(3) Не совместим с версией без конденсатора «E»

## Технические данные

WFG - °		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613		
		400 В / 3 / 50 Гц													
В/ф/Гц															
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1)	кВт	483	550	663	747	855	977	1074	1176	1223	1398	1539	1706
	Полная потребляемая мощность	(1)	кВт	96,2	110,1	134,5	150,5	169,8	196,4	216,8	240,2	249,3	282,1	317,8	352,0
	Коэффициент энергетической эффективности	(1)		5.02	5.00	4.93	4.96	5.04	4.97	4.95	4.90	4.91	4.96	4.84	4.85
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности	(1)		5.85	5.90	5.86	5.86	5.88	5.89	5.86	5.86	6.14	6.21	6.20	6.14
	Класс энергии Eurovent охлаждение	(1)		В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
	Расход воды со стороны системы	(1)	л/ч	83142	94731	114282	128606	147231	168312	184998	202734	210554	240631	265013	293782
	Перепад давления	(1)	кПа	24,0	33,7	32,4	27,0	25,4	36,3	37,8	43,3	27,8	22,0	26,6	30,3
	Расход воды на геотермальной стороне	(1)	л/ч	98579	112336	135815	152778	174503	199719	219710	241143	250384	285782	315851	350048
	Перепад давления	(1)	кПа	10	10	11	9	11	14	10	11	25	26	26	25
	Теплопроизводительность	(2)	кВт	524	595	713	802	923	1054	1151	1265	1329	1515	1661	1840
40 °C / 45 °C	Полная потребляемая мощность	(2)	кВт	122	139	167	188	211	243	266	295	310	351	392	434
	СОП	(2)		4,30	4,28	4,27	4,28	4,38	4,34	4,32	4,29	4,29	4,32	4,24	4,24
	Расход воды со стороны системы	(2)	л/ч	89855	102139	122343	137640	158392	180825	197417	217102	227888	259643	284811	315487
	Перепад давления	(2)	кПа	8,0	7,9	8,7	7,7	9,0	11,8	8,2	9,1	20,9	21,8	21,1	20,7
	Расход воды на геотермальной стороне	(2)	л/ч	70185	79713	95411	107326	124299	141659	154458	169561	177923	203036	221668	245594
	Перепад давления	(2)	кПа	17,1	23,9	22,6	18,8	18,1	25,7	26,3	30,3	19,9	15,7	18,6	21,2

WFG - A		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613		
		400 В / 3 / 50 Гц													
В/ф/Гц															
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1)	кВт	489	553	671	744	860	974	1081	1183	1257	1424	1589	1726
	Полная потребляемая мощность	(1)	кВт	91,1	104,4	125,0	139,3	158,3	178,8	202,3	223,9	234,4	266,6	300,3	333,1
	Коэффициент энергетической эффективности	(1)		5.37	5.30	5.37	5.34	5.43	5.44	5.34	5.28	5.36	5.34	5.29	5.18
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности	(1)		6.32	6.28	6.32	6.32	6.36	6.33	6.22	6.16	6.57	6.55	6.42	6.39
	Класс энергии Eurovent охлаждение	(1)		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	Расход воды со стороны системы	(1)	л/ч	84253	95265	115601	128086	148111	167599	186077	203720	216359	245226	273650	297252
	Перепад давления	(1)	кПа	26	34	35	24	36	23	25	30	20	31	32	37
	Расход воды на геотермальной стороне	(1)	л/ч	98654	111733	135299	150172	173083	195962	218134	239123	253677	287527	321437	350099
	Перепад давления	(1)	кПа	38	38	42	39	40	41	44	46	37	37	31	36
	Теплопроизводительность	(2)	кВт	529	600	719	797	924	1047	1158	1270	1359	1540	1709	1866
40 °C / 45 °C	Полная потребляемая мощность	(2)	кВт	113	130	153	171	193	218	245	271	287	326	365	404
	СОП	(2)		4,67	4,63	4,71	4,67	4,79	4,79	4,73	4,69	4,73	4,72	4,69	4,62
	Расход воды со стороны системы	(2)	л/ч	90656	102724	123063	136551	158299	179277	198295	217445	232876	263869	292868	319714
	Перепад давления	(2)	кПа	32	32	35	32	34	34	36	38	31	31	25	30
	Расход воды на геотермальной стороне	(2)	л/ч	72539	82006	98696	109177	127464	144266	159053	174091	186747	211589	234295	254937
	Перепад давления	(2)	кПа	19	25	26	18	26	17	18	22	15	23	23	28

### Данные (14511: 2013)

- (1) Температура воды на стороне системы (вход/выход) 12 °C / 7 °C; геотермальная вода (вход/выход) 30 °C / 35 °C  
 (2) Температура воды на стороне системы (вход/выход) 40 °C / 45 °C; геотермальная вода (вход/выход) 10 °C / 5 °C

		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613	
<b>Электрические характеристики</b>														
Общий потребляемый ток при охлаждении	°	A	171	198	223	248	272	331	363	403	418	499	551	615
		A	206	236	267	298	330	393	429	476	502	590	649	722
		A	164	190	213	238	260	314	348	387	407	487	536	600
		A	197	226	255	286	314	373	413	457	489	575	633	704
		A	235	268	313	355	393	454	506	556	608	699	776	854
Пиковый пусковой ток	A	447	528	596	659	712	872	968	1156	859	1047	1178	1376	
<b>Двух-винтовые компрессоры</b>														
Компрессоры / контуры	по./но.	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3/3	3/3	3/3	3/3	
Хладагент	Тип	R1234ze												
<b>Кожухотрубный теплообменник на стороне системы</b>														
Теплообменник	по.	1												
Гидравлические соединения (вход/выход)	°	Ø 6"	6"	6"	8"	8"	8"	8"	8"	10"	10"	10"	10"	
Гидравлические соединения (вход/выход)	A	Ø 8"	8"	8"	10"	10"	10"	10"	10"	10"	10"	10"	10"	
<b>Кожухотрубный теплообменник на стороне системы</b>														
Теплообменник	по.	2						3						
Гидравлические соединения (вход/выход)	°	Ø 5"	5"	5"	5"	5"	5"	6"	6"	5"	5"	5"	5"	
Гидравлические соединения (вход/выход)	A	Ø 4"	4"	5"	5"	5"	5"	6"	6"	5"	5"	6"	6"	
<b>Акустические данные в режиме охлаждения</b>														
Уровень звуковой мощности	дБ(A)	94	94	94	94	95	96	97	98	64	65	67	67	
Уровень звукового давления	дБ(A)	62	62	62	62	63	64	65	66	96	97	99	100	

### Звуковая мощность

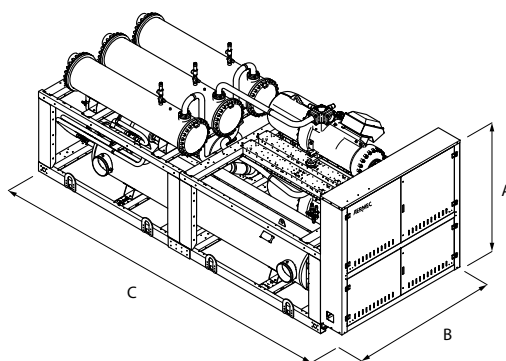
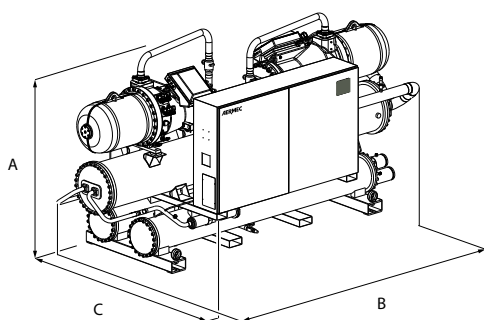
Aermec определяет величину звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent

### Звуковое давление

Звуковое давление измерено в свободном акустическом пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности холодильной машины (по стандарту UNI EN ISO 3744).

**Примечание:** для получения более подробной информации обращайтесь к программе Magellano или технической документации, доступной на веб-сайте [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

## Габариты (мм)



Модель WFG - °		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613
A	мм	2100	2100	2050	2120	2140	2140	2210	2210	2225	2225	2225	2225
B	мм	3690	3690	4030	4030	4370	4370	4610	4760	2200	2200	2200	2200
C	мм	1470	1470	1470	1520	1550	1550	1600	1600	5650	5650	5650	5650
Вес	кг	3570	3650	4470	4750	5050	5180	6030	6260	7991	8145	8446	8578

Модель WFG - A		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613
A	мм	2180	2180	2190	2340	2340	2340	2380	2380	2225	2225	2225	2225
B	мм	4330	4330	4330	4370	4550	4550	4800	4800	2200	2200	2200	2200
C	мм	1470	1470	1537	1695	1695	1695	1700	1700	5650	5650	5650	5650
Вес	кг	4080	4140	5470	5950	6240	6440	7230	7360	8893	9063	9637	9698

**Внимание:** по вопросам версий D - T - E - свяжитесь с нами.

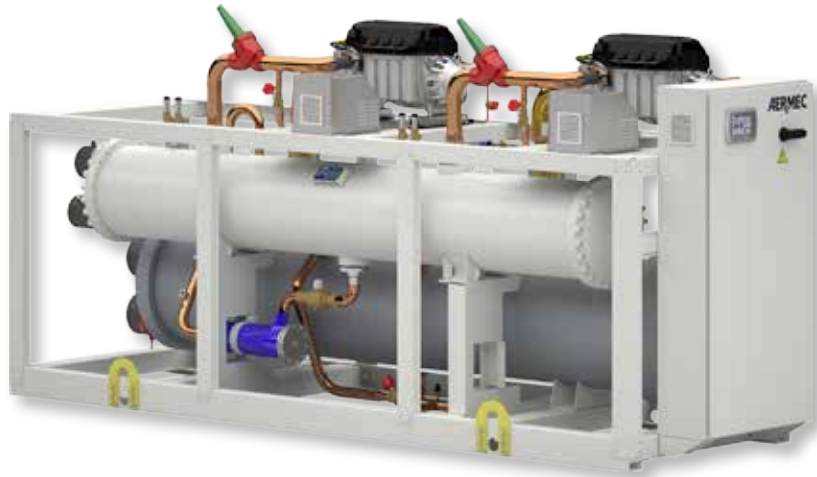
Чиллер с водяным охлаждением внутренней установки  
 Центробежные безмасляные компрессоры  
 Затопленные теплообменники  
 Холодопроизводительность 222 - 1950 кВт

HFC  
 Refrigerant

R134a



AERMEC участвует в программе сертификации EUROVENT: LCP. Соответствующее оборудование можно найти на сайте [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



- **ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДО 9 (ESEER)**
- **РАСШИРЕННЫЙ РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН**
- **ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАТЬ 1- ИЛИ 2-ХОДОВЫЕ КОЖУХОТРУБНЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ НА СТОРОНЕ ВОДЫ**

### Описание

Чиллер для внутренней установки оснащен центробежным компрессором с ротором на магнитной подвеске и кожухотрубным теплообменниками. Основание и корпус выполнены из стали с полиэфирным покрытием. Основная задача данной технологии – достижение высокой надежности и эффективности, тем самым достигая значений EER > 6 (класс A для рабочих условий Eurovent).

#### Версии

**WTX\_A** С повышенной эффективностью

**WTX\_U** Высокоэффективная

Обе версии могут быть звукоизолированными

- **Рабочий диапазон:** вода производится при температуре от 15 °C до 50 °C на стороне конденсатора и от 5 °C до 25 °C на стороне испарителя.

- **Двухступенчатый центробежный безмасляный компрессор с ротором на магнитной подвеске**
  - Работа без масла и без механического трения возможна благодаря использованию магнитной подвески, которая также обеспечивает полное отсутствие вибрации и низкочастотного шума
  - Компрессор оснащен инвертором для плавного регулирования нагрузки путем изменения оборотов (от 30% до 100%)
  - Встроенное устройство для уменьшения пускового тока (**всего 6 ампер!**)
- **Затопленный испаритель спереохладителем**
  - **Эффект переохладителя:** Компрессор всасывает перегретый газ; На терморегулирующий вентиль подается переохлажденный жидкий фреон; За счет этого увеличивается холодопроизводительность и гарантируется отсутствие жидкости в газе на всасывание в компрессор.
- Конденсатор
  - кожух конденсатора заполняется хладагентом, в трубки подается охлаждаемый теплоноситель,
  - **в типоразмерах с 1300 до 2350 используются 2-ходовые теплообменники**
  - **в типоразмерах с 3300 до 4350, используются 1- и 2-ходовые теплообменники**
- Высокая производительность при частичных нагрузках (**значение ESEER достигает 9**)
- Электронные термостатические клапаны
- Встроенная автоматика позволяет осуществлять мониторинг и управление
- Сенсорный цветной ЖК-дисплей с интуитивно понятным интерфейсом
- **Звукоизолирующий кожух (опция):** из оцинкованного листового металла, изолированного с внутренней стороны звукопоглощающим материалом

### Дополнительное оборудование

- **AER485P1:** Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
- **MULTICHILLER:** Система управления, предназначенная для включения/выключения

отдельных холодильных машин, входящих в единую систему и подключенных параллельно. При этом поддерживается постоянный расход воды во всех испарителях.

- **AVX:** Пружинные виброопоры.

## Совместимость комплектующих

WTX	Версии	1300	1350	2300	2350	3300	3325	3350	4325	4350
AER485P1		•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO		•	•	•	•	•	•	•	•	•
AVX	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Уточняется по запросу

## Описание кодировки

Оперируя различными вариантами можно подобрать такую модель, которая наиболее точно соответствует требованиям заказчика.

<b>Поле</b>	<b>Код</b>
<b>1,2,3</b>	<b>WTX</b>
<b>4,5,6,7</b>	<b>Типоразмеры</b> 1300 - 1350 - 2300 - 2350 - 3300 - 3325 - 3350 - 4325 - 4350
<b>8</b>	<b>Эффективность</b>
	<b>A</b> Эффективная версия
	<b>U</b> Высокоэффективная версия
<b>9</b>	<b>Теплообменники</b>
	<b>2</b> 2-ходовой
	<b>1</b> 1-ходовой ( <b>доступно для типоразмеров с 3300 до 4350</b> )
<b>10</b>	<b>Версия</b>
	° Стандартная
	<b>L</b> Низкошумная
<b>11</b>	<b>Источник питания</b>
	° 400 В 3 ~ 50 Гц с автоматическими выключателями на компрессорах и дополнительный контур

## ТЕПЛООБМЕННИКИ

Кожухотрубные теплообменники большого размера обеспечивают отличную производительность при полной и частичной нагрузке.

В **испарителе затопленного типа** уровень хладагента регулируется электронным клапаном, управляемым датчиком уровня.

**Конденсатор затопленного типа** с хладагентом в межтрубном пространстве и водой в трубках.

**В типоразмерах от 1300 до 2350 2-ходовые теплообменники.**

Начиная с типоразмера **WTX3300**, применяются **1- и 2-ходовые теплообменники.**

**Типоразмеры обеих конфигураций имеют схожие характеристики.**

**Разница заключается в том, что версия 2-ходовая обеспечивает удобство гидравлического соединения на одной и той же стороне**, но, тем не менее, имеет более высокое гидравлическое сопротивление в сравнении с 1-ходовой версией.



## Технические данные

WTH - A		1300	1350	2300	2350	3300	3325		3350		4325*		4350*				
Выход на стороне воды		по.	2	2	2	2	1	2	1	2	1	2	1	2			
400V 3 ~ 50Hz																	
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1)	кВт	350,7	487,7	701,2	897,7	1053	1051	1212	1211	1464	1462	1714	1710	1952	1950
	Полная потребляемая мощность	(1)	кВт	70,8	94,3	141,7	164,0	211,4	212,6	219,8	220,6	281,5	283,8	315,3	318,8	375,0	380,0
	Коэффициент энергетической эффективности	(1)		4,95	5,17	4,95	5,47	4,98	4,94	5,51	5,49	5,20	5,15	5,44	5,36	5,20	5,13
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности	(1)		8,11	8,10	8,02	8,40	8,27	8,05	8,00	7,90	8,39	8,10	8,26	7,90	8,45	8,00
	Класс энергии Eurovent охлаждение	(1)		B	A	B	A	B	B	A	A	A	A	A	A	A	A
	Расход воды в испарителе	(1)	л/ч	60489	84099	120978	154802	181467	181467	208982	208982	252296	252296	295297	295297	336395	336395
	Расход воды со стороны системы	(1)	кПа	32	30	40	33	32	54	39	52	31	54	24	60	31	49
	Перепад давления		л/ч	71956	99378	143913	181443	215869	215869	244504	244504	298133	298133	346514	346514	397510	397510
	Расход воды на конденсаторе		кПа	31	33	35	28	31	28	38	35	31	33	42	41	31	53
	Перепад давления																

WTH - U		1300	1350	2300	2350	3300	3325		3350		4325		4350				
Выход на стороне воды		по.	2	2	2	1	2	1	2	1	2	1	2				
400V 3 ~ 50Hz																	
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1)	кВт	222,7	333,8	445,5	559,3	668,5	668,2	868,7	838,5	1002	1005	1179	1190	1336	1340
	Полная потребляемая мощность	(1)	кВт	37,6	55,9	75,1	94,3	112,2	112,5	144,9	140,7	166,8	167,2	195,3	198,4	222,3	223,4
	Коэффициент энергетической эффективности	(1)		5,92	5,97	5,93	5,93	5,96	5,94	6,00	5,96	6,00	6,01	6,04	6,00	6,01	6,00
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности	(1)		8,63	8,34	8,68	8,77	8,94	8,83	8,80	8,75	8,99	8,87	9,02	8,77	8,94	8,72
	Класс энергии Eurovent охлаждение	(1)		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	Расход воды в испарителе	(1)	л/ч	38377	57508	76754	96321	115132	115132	149642	144482	172524	173134	202962	205026	230032	230845
	Расход воды со стороны системы	(1)	кПа	12	13	16	12	12	21	18	23	14	24	10	26	14	22
	Перепад давления		л/ч	44528	66656	89056	111838	133584	133584	173377	167508	199968	200500	235091	237447	266624	267334
	Расход воды на конденсаторе		кПа	12	14	13	10	12	10	17	15	13	14	17	17	13	23
	Перепад давления																

### Данные (14511: 2013)

(1) Температура воды на стороне системы (вход/выход) 12 °C / 7 °C; геотермальная вода (вход/выход) 30 °C / 35 °C

\* Машины, не включенные в программу сертификации EUROVENT, так как мощность охлаждения > 1500 кВт

		1300	1350	2300	2350	3300	3325	3350	4325	4350	
<b>Электрические характеристики</b>											
Общий потребляемый ток при охлаждении	A	106	145	212	255	317	356	435	503	580	
	U	60	91	120	158	180	237	273	316	364	
Максимальный рабочий ток	A	135	210	270	420	405	630	630	840	840	
Пиковый пусковой ток	A	6	6	141	216	276	426	426	636	636	
<b>Центробежные инверторные компрессоры без масла</b>											
Компрессоры/контуры	по./по.	1/1	1/1	2/1	2/1	3/1	3/1	3/1	4/1	4/1	
Хладагент	Тип	R134a									
<b>Кожухотрубный испаритель</b>											
Теплообменник	по.	1									
<b>Кожухотрубный конденсатор</b>											
Теплообменник	по.	1									
<b>Акустические данные</b>											
Уровень звуковой мощности	A	дБ(A)	90,0	91,0	93,0	93,5	96,0	95,5	97,0	98,5	100,0
Уровень звуковой мощности	U	дБ(A)	87,0	88,0	90,0	88,0	90,0	91,0	94,0	94,0	97,0

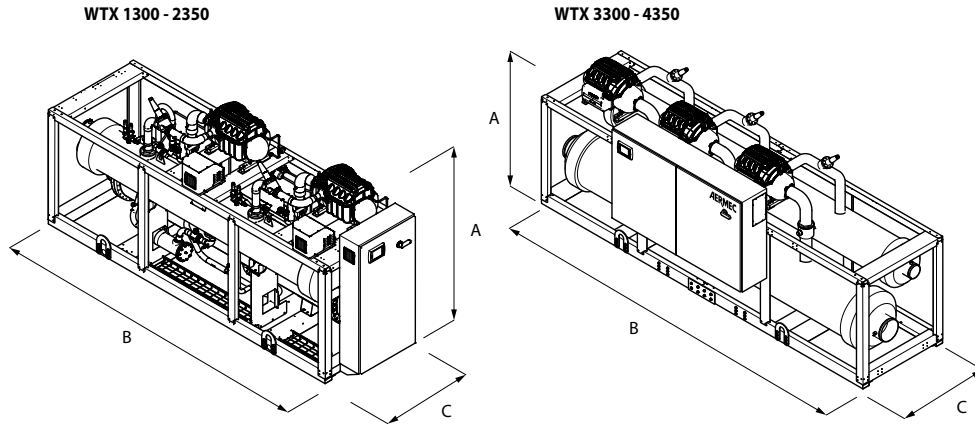
### Звуковая мощность

Aermec определяет величину звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent

Примечание: для получения более подробной информации обращайтесь к программе Magellano или технической документации, доступной на веб-сайте [www.aermec.com](http://www.aermec.com)



## Габариты (мм)



WTX A/U		1300	1350	2300	2350	3300	3325	3350	4325	4350					
<b>Выход на стороне воды</b>	по.	2	2	2	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
A	мм	1850	1950	1970	2010	1970	2240	2010	2280	2010	2280	2010	2280	2280	2280
B	мм	3040	3040	3340	3440	4966	3990	4966	3990	4966	3990	4966	4966	4966	4966
C	мм	1000	1000	1240	1240	1640	1732	1640	1732	1640	1836	1640	1836	1732	1836

**Многофункциональный чиллер с водяным охлаждением для внутреннего монтажа**  
**Со спиральными компрессорами и пластинчатым теплообменником**  
**Холодопроизводительность 109 – 501 кВт**  
**Теплопроизводительность 123 – 560 кВт**

HFC  
Refrigerant

R410A



AERMEC участвует в программе сертификации EUROVENT: LCP. Соответствующее оборудование можно найти на сайте [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



- **ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ 2-И 4-ТРУБНОЙ СИСТЕМЫ**
- **ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ ЧАСТИЧНОЙ НАГРУЗКЕ**
- **ВЕРСИЯ СО ВСТРОЕННЫМ ГИДРОМОДУЛЕМ**

### Описание

NXP – это линейка многофункциональных чиллеров внутренней установки, работающих на хладагенте R410A и предназначенных для 2- или 4-трубных систем. С помощью NXP можно круглогодично и без перебоев производить горячую и охлажденную воду.

#### Версии

**NXP\_°** Многофункциональный чиллер стандарт

**NXP\_L** Многофункциональный чиллер с низким уровнем шума

#### • Эксплуатационные пределы (1)

- Максимальная температура воды на выходе 55 °C
- Режим нагрева.

- 2 холодильных контура.
- Высокопроизводительные спиральные компрессоры с низким потреблением энергии.
- Высокоэффективные теплообменники для работы с фреоном R410A.
- Реле высокого и низкого давления в стандартной комплектации
- Встроенный гидромодуль включает в себя основные компоненты гидравлического контура; он доступен в различных конфигурациях с одним или двумя насосами с высоким или низким напором, как со стороны испарителя, так и со стороны конденсатора
- Микропроцессорное управление
  - Контроль температуры производимой воды
  - Авторотация компрессоров и насосов с учетом выработки их ресурса
  - Программируемые часы
  - Аналоговые входы 0-10 В или от 4-20 мА
- Контроль за ограничением нагрузки.
- Электрическая панель с пронумерованными подключениями устройств.
- Дистанционная панель управления с отображением всех рабочих параметров на 4 языках.
- Корпус и основание из оцинкованной листовой стали с полиэфирным покрытием (RAL 9002).

(1) Для получения более подробной информации о рабочих пределах, обратитесь к технической документации, доступной на веб-сайте [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

### Дополнительное оборудование

- **AER485P1:** Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
- **AERNET:** Устройство, осуществляющее управление и удаленный мониторинг чиллера при помощи компьютера, смартфона или планшета через Облако (Cloud). AERNET является Master, в то время как каждое подключенное устройство определяется как Slave (максимально до 6 устройств); одним кликом возможно сохранить на свое устройство архив с log файлом со всеми данными на каждое подключенное устройство для преследующего анализа.

- **MULTICHILLER:** Система управления, предназначенная для включения/выключения отдельных холодильных машин, входящих в единую систему и подключенных параллельно. При этом поддерживается постоянный расход воды во всех испарителях.
- **PGD1:** Дистанционная панель управления. Позволяет осуществлять контроль за функционированием машины и получать уведомления об аварийных сигналах.
- **AVX:** Пружинные виброопоры .

#### Дополнительное оборудование, устанавливаемое на заводе-изготовителе

- **DRE:** Электронная система, уменьшающая пиковые значение тока приблизительно на 30%. **Доступно только с электропитанием 400 В.**
- **RIF:** Устройство компенсации коэффициента мощности. Подключается параллельно с электродвигателем, позволяет снизить потребляемый ток примерно на 10%.

## Совместимость дополнительного оборудования

Модель NXP	Версии	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1250	1400	1500	1650
AER485P1	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERNET	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER_NRP	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AVX	(1) Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<b>Дополнительное оборудование, устанавливаемое на заводе-изготовителе</b>														
DRE	(2) Все	501	551	601	651	701	751	801	901	1001	1251	1401	1401	1401
RIF	Все	98	98	95	95	95	95	95	96	97	97	97	97	97

(1) Свяжитесь с нами по вопросу совместимости

(2) Только для 400 В / 3N / 50 Гц электропитания

## Описание кодировки

Опираясь на различные варианты можно подобрать такую модель, которая наиболее точно соответствует требованиям заказчика.

- Поле Код**  
**1,2,3 NXP**  
**4,5,6,7 Типоразмеры**  
 0500-0550-0600-0650-0700-0750-0800-0900-1000-1250-1400-1500-1650
- 8 Область применения**  
 ° Механический термостатический клапан (3)
- 9 Тип системы**  
**2** 2-трубная система (охлаждение + производство горячей воды)  
**4** 4-трубная система (охлаждение + нагрев)
- 10 Версии**  
 ° Стандартная  
**L** Низкошумная
- 11 Источник питания**  
 ° 400 В / 3N / 50 Гц с автоматическими выключателями  
**4** 220 В / 3 / 50 Гц с автоматическими выключателями (4)  
**5** 500 В / 3 / 50 Гц с автоматическими выключателями (5)
- 12 Встроенный гидромодуль со стороны системы**  
 ° Без насосов или буферной емкости  
**M** Один низконапорный насос  
**N** Два низконапорных насоса (осн. + резерв)  
**O** Один высоконапорный насос  
**P** Два высоконапорных насоса (осн. + резерв)
- 13 Встроенный гидромодуль со стороны теплообменника рекуперации**  
 ° Без насосов  
**U** Один высоконапорный насос  
**V** Два низконапорных насоса (осн. + резерв)  
**W** Один высоконапорный насос  
**Z** Два высоконапорных насоса (осн. + резерв)

(3) Температура на выходе выше +4 °C

(4) Только для типоразмеров 0500 - 0700

(5) Только для типоразмеров 0800 - 1000

## Технические данные

NXP – Многофункциональный чиллер для 2-трубной системы*		500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1250	1400	1500	1650		
		В/ф/Гц					400 В / 3 / 50 Гц									
<b>Охлаждение на стороне системы (°) (L)</b>																
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1)	кВт	109	117	141	157	192	218	252	281	305	345	392	446	501
	Полная потребляемая мощность	(1)	кВт	24	26	31	35	43	49	56	62	66	76	85	98	110
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)		4,51	4,46	4,56	4,47	4,51	4,46	4,5	4,49	4,61	4,56	4,6	4,54	4,54
	Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER	(1)		5,84	5,78	5,84	5,8	5,79	5,76	5,69	5,76	6,05	5,91	5,98	5,85	5,86
	Расход воды на стороне системы	(1)	л/ч	18755	20146	24376	27139	33192	37640	43434	48392	52654	59430	67539	76989	86485
	Общее падение давления	(1)	кПа	19	21	21	25	27	29	20	25	19	23	26	32	34
	Расход воды на стороне системы	(1)	л/ч	22558	24271	29256	32655	39871	45278	52350	58310	63243	71477	81081	92547	103914
Общее падение давления	(1)	кПа	33	37	41	49	59	69	28	34	26	32	36	45	49	
<b>Нагрев на стороне системы (°) (L)</b>																
40 °C / 45 °C	Теплопроизводительность	(2)	кВт	123	131	159	176	211	240	289	321	353	384	434	491	551
	Полная потребляемая мощность	(2)	кВт	29	32	38	43	51	59	70	78	83	91	102	117	130
	СОР	(2)		4,17	4,13	4,16	4,11	4,12	4,06	4,12	4,1	4,25	4,23	4,25	4,19	4,22
	Расход воды на стороне системы	(2)	л/ч	21013	22491	27168	30160	36076	40998	49658	55144	60599	65943	74492	84108	94416
	Общее падение давления	(2)	кПа	27	31	34	41	49	57	24	29	22	26	30	38	40
	Расход воды на стороне системы	(2)	л/ч	27248	29109	35220	38994	46709	52918	64027	71019	78774	85679	96918	109091	122810
	Общее падение давления	(2)	кПа	36	40	39	47	51	56	40	48	36	44	50	63	67
<b>Производство горячей воды (°) (L)</b>																
40 °C / 45 °C	Теплопроизводительность	(3)	кВт	125	133	161	179	214	243	294	326	355	391	441	498	560
	Полная потребляемая мощность	(3)	кВт	29	32	38	43	51	58	70	78	83	91	102	118	132
	СОР	(3)		4,26	4,21	4,26	4,21	4,2	4,17	4,2	4,16	4,27	4,29	4,3	4,23	4,26
	Расход воды на стороне системы	(3)	л/ч	21380	22870	27647	30694	36679	41713	50401	55862	60964	67043	75574	85323	95990
	Общее падение давления	(3)	кПа	21	24	24	29	31	35	25	30	22	27	31	39	42
	Расход воды на стороне системы	(3)	л/ч	27945	29810	36137	40009	47803	54252	65510	72483	79555	87695	98988	111399	125643
	Общее падение давления	(3)	кПа	37	42	41	50	53	58	42	50	38	46	52	66	70
<b>Охлаждение с рекуперацией тепла (°) (L)</b>																
40 °C / 45 °C - 7 °C	Холодопроизводительность	(4)	кВт	96	102	125	139	165	190	226	250	282	308	340	391	444
	Мощность рекуперации	(4)	кВт	124	132	160	179	213	245	291	323	361	393	436	502	567
	Полная потребляемая мощность	(4)	кВт	28,9	31,2	37,3	41,9	50,2	57,5	69,1	77	82,3	89,8	101,2	116	129,6
	Расход воды на стороне системы	(4)	л/ч	16568	17667	21508	23939	28503	32842	38879	43108	48668	53048	58568	67500	76593
	Общее падение давления	(4)	кПа	15	17	17	20	22	24	17	20	15	19	21	26	28
	Расход воды на стороне системы	(4)	л/ч	21183	22654	27472	30630	36518	42018	49961	55438	61889	67463	74778	86029	97273
	Общее падение давления	(4)	кПа	22	25	25	30	33	36	26	31	24	28	33	41	44
	TER		Вт/Вт	7,6	7,51	7,63	7,57	7,53	7,57	7,48	7,45	7,82	7,8	7,67	7,7	7,81

\* Только блоки, сконфигурированные для 2-трубных систем, сертифицированы Eurovent

NXP - for 4-pipe system		500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1250	1400	1500	1650		
		В/ф/Гц					400 В / 3 / 50 Гц									
<b>Охлаждение на стороне системы (°) (L)</b>																
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1)	кВт	109	117	141	157	192	218	252	281	305	345	392	446	501
	Полная потребляемая мощность	(1)	кВт	24	26	31	35	43	49	56	62	66	76	85	98	110
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)		4,51	4,46	4,56	4,47	4,51	4,46	4,5	4,49	4,61	4,56	4,6	4,54	4,54
	Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER	(1)		5,84	5,78	5,84	5,8	5,79	5,76	5,69	5,76	6,05	5,91	5,98	5,85	5,86
	Расход воды на стороне системы	(1)	л/ч	18755	20146	24376	27139	33192	37640	43434	48392	52654	59430	67539	76989	86485
	Общее падение давления	(1)	кПа	19	21	21	25	27	29	20	25	19	23	26	32	34
	Расход воды на стороне системы	(1)	л/ч	22558	24271	29256	32655	39871	45278	52350	58310	63243	71477	81081	92547	103914
Общее падение давления	(1)	кПа	33	37	41	49	59	69	28	34	26	32	36	45	49	
<b>Нагрев на стороне системы (°) (L)</b>																
40 °C / 45 °C	Теплопроизводительность	(2)	кВт	125	133	161	179	214	243	294	326	355	391	441	498	560
	Полная потребляемая мощность	(2)	кВт	29	32	38	43	51	58	70	78	83	91	102	118	132
	СОР	(2)		4,26	4,21	4,26	4,21	4,2	4,17	4,2	4,16	4,27	4,29	4,3	4,23	4,26
	Расход воды на стороне системы	(2)	л/ч	21380	22870	27647	30694	36679	41713	50401	55862	60964	67043	75574	85323	95990
	Общее падение давления	(2)	кПа	21	24	24	29	31	35	25	30	22	27	31	39	42
	Расход воды на стороне системы	(2)	л/ч	27945	29810	36137	40009	47803	54252	65510	72483	79555	87695	98988	111399	125643
	Общее падение давления	(2)	кПа	37	42	41	50	53	58	42	50	38	46	52	66	70
<b>Охлаждение с рекуперацией тепла (°) (L)</b>																
40 °C / 45 °C - 7 °C	Холодопроизводительность	(4)	кВт	96	102	125	139	165	190	226	250	282	308	340	391	444
	Мощность рекуперации	(4)	кВт	124	132	160	179	213	245	291	323	361	393	436	502	567
	Полная потребляемая мощность	(4)	кВт	28,9	31,2	37,3	41,9	50,2	57,5	69,1	77	82,3	89,8	101,2	116	129,6
	Расход воды на стороне системы	(4)	л/ч	16568	17667	21508	23939	28503	32842	38879	43108	48668	53048	58568	67500	76593
	Общее падение давления	(4)	кПа	15	17	17	20	22	24	17	20	15	19	21	26	28
	Расход воды на стороне системы	(4)	л/ч	21183	22654	27472	30630	36518	42018	49961	55438	61889	67463	74778	86029	97273
	Общее падение давления	(4)	кПа	22	25	25	30	33	36	26	31	24	28	33	41	44
	TER		Вт/Вт	7,6	7,51	7,63	7,57	7,53	7,57	7,48	7,45	7,82	7,8	7,67	7,7	7,81

### Данные (14511: 2013)

(1) Вода в испарителе 12 °C / 7 °C, Источник воды 30 °C / 35 °C (EUROVENT)

(2) Вода в испарителе 40 °C / 45 °C, Источник воды 10 °C / 7 °C (EUROVENT)

(4) Общая рекуперация воды 40 °C / 45 °C, расход воды (на выходе) 7 °C

TER Глобальная эффективность

## Технические данные

ОБЩИЕ ДАННЫЕ		500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1250	1400	1500	1650	
<b>Электрические характеристики только при охлаждении</b>															
Полный потребляемый ток (7)	A	47	50	58	65	83	90	92	100	106	135	149	169	188	
<b>Только в режиме нагрева</b>															
Полный потребляемый ток (7)	A	54	58	68	76	95	103	112	123	130	154	173	196	217	
<b>Только в режиме рекуперации тепла</b>															
Полный потребляемый ток (7)	A	54	57	67	75	94	103	110	122	129	153	171	194	216	
<b>В режиме охлаждения с рекуперацией тепла</b>															
Полный потребляемый ток (7)	A	54	57	67	75	95	103	110	121	129	153	171	195	216	
Максимальный ток (FLA) (7)	A	71	77	91	102	124	135	163	179	195	208	237	266	295	
Пусковой ток (LRA) (7)	A	214	220	206	216	267	323	332	340	356	459	488	600	629	
<b>Компрессоры</b>															
Компрессоры	тип	спиральный													
	n°	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Контур	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Хладагент	R410A														
<b>Теплообменник (нагрев / охлаждение) 2-трубная система / установка (охлаждение) 4-трубная система</b>															
Теплообменник	тип	пластинчатый													
	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлические соединения (7) (вход/выход)	Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"	
<b>Теплообменник с рекуперацией (ГВС) 2-трубная система / установка (охлаждение) 4-трубная система</b>															
Теплообменник	тип	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	
	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Гидравлические соединения (7) (вход/выход)	Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"	
<b>Теплообменник на стороне источника</b>															
Теплообменник	тип	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	
	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Гидравлические соединения (7) (вход/выход)	Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"	
<b>Система со встроенным гидромодулем</b> Для получения дополнительной информации см. программу выбора Magellan или техническую документацию															
<b>Акустические данные в режиме охлаждения</b>															
Уровень звуковой мощности (8)	°	дБ(A)	46	47	47	48	50	54	56	56	56	58	58	60	60
	L	дБ(A)	40	41	41	42	44	48	50	50	50	52	52	54	54
Уровень звукового давления (8)	°	дБ(A)	78	79	79	80	82	86	88	88	88	90	90	92	92
	L	дБ(A)	72	73	73	74	76	80	82	82	82	84	84	86	86

### Звуковая мощность

Аермес определяет величину звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent

### Звуковое давление

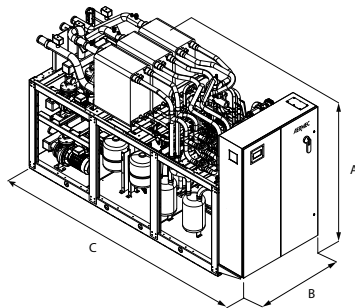
Звуковое давление измерено в свободном акустическом пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности холодильной машины (по стандарту UNI EN ISO 3744)

(7) Технические данные для версий без встроенного модуля

(8) Рассчитано для режима охлаждения

**Примечание: для получения дополнительной информации см. программу выбора Magellano или техническую документацию, доступную на веб-сайте [www.aermec.com](http://www.aermec.com)**

## Размеры (мм)



Модель NXP (без насосов)	Версии	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1250	1400	1500	1650
A	°	1976	1976	1976	1976	1976	1976	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021
	L	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120
B	(мм)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250
C	(мм)	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600

Модель NXP (с насосами)	Версии	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1250	1400	1500	1650
A	°	1976	1976	1976	1976	1976	1976	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021
	L	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120
B	(мм)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250
C	(мм)	3452	3452	3452	3452	3452	3452	3452	3452	3750	3750	3750	3750	3750



### Описание

- Баки-аккумуляторы, уже укомплектованные водяным насосом, предназначены для использования в сочетании с холодильными машинами; трубопроводные соединения выполняются монтажными организациями.
- Емкость баков соответствует системам Aermec NRL, NSM, NXW и т.д. различных типоразмеров. Тем не менее, баки могут использоваться в комбинации с любыми другими холодильными машинами.
- Стальной корпус с эпоксидным покрытием, нанесенным с использованием порошковой технологии, гарантирует высокую стойкость к погодным факторам окружающей среды.
- Центробежные насосы с крыльчаткой из нержавеющей стали.
- Полностью изолированный гидравлический контур.
- Клапан защиты от избыточного давления.
- Термомангнитные размыкатели в цепи электродвигателей насосов.
- Баки SAP 0075 и 0150 могут быть укомплектованы насосами пяти различных моделей, рассчитанными на расход воды до 18000 л/час и на давление до 140 кПа (внутри системы может быть установлено не более двух насосов).
- SAP 0300, 0500, 0501, 0750 и 1000 могут быть укомплектованы насосами восьми различных моделей, рассчитанными на расход воды до 60000 л/час и на давление до 200 кПа (возможна конфигурация системы, включающая резервный насос).
- Для правильного выбора размера обратитесь к техническому руководству.
- SAP 1500, 2500 и 3500 могут быть укомплектованы насосами десяти различных моделей, рассчитанными на расход воды до 200000 л/час и на давление до 300 кПа (возможна конфигурация системы, включающая резервный насос). Для правильного выбора размера обратитесь к техническому руководству.

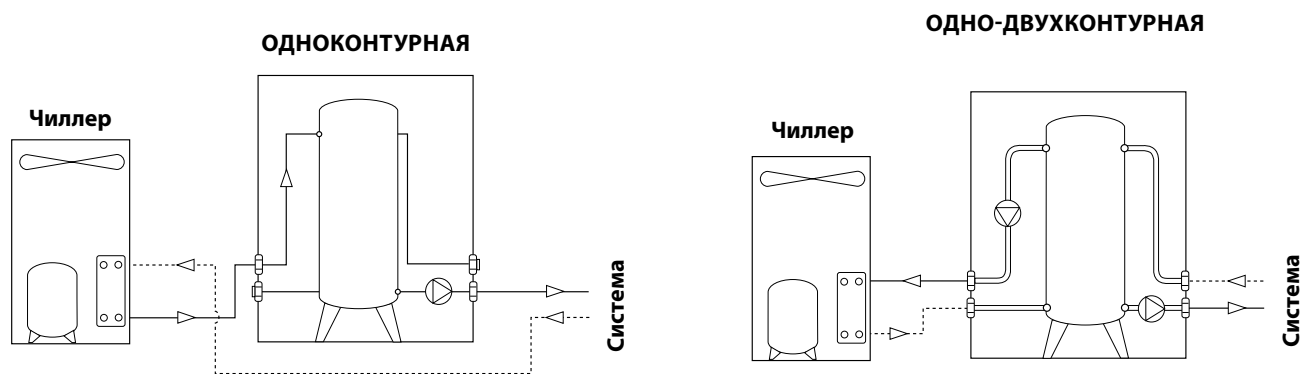
### Дополнительное оборудование

- **AVX:** пружинные виброопоры.
- **RX - RVX:** Погружной электронагреватель, монтируемый в имеющемся в баке отверстии и управляемый термостатом. В зимнее время нагреватель предотвращает замерзание воды в баке. Устанавливается в процессе изготовления бака на заводе.
- **VT:** Вибропоглощающие элементы крепления; четыре таких элемента монтируются в нижней части бака.

#### Совместимость дополнительного оборудования

SAP	RX	RVX	VT 2	VT 8
0075	.			.
0150	.			.
0300	.		.	
0500 - 0501	.		.	
0750	.		.	
1000	.		.	
1500		.		
2500		.		
3500		.		

## Пример схемы подключения бака



## Технические данные

Модель SAP		0075	0150	0300	0500	0501
Емкость аккумулятора бака	l	75	150	300	500	500
Емкость расширительного бака	l	8	12	18	24	24
Давл.срабатывания предохран. клапана	бар	6	6	6	6	6
Тип трубопроводного соединения	(1)	F	F	F	F	F
Диаметр соединения	Ø	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	2" 1/2

Модель SAP		0750	1000	1500	2500	3500
Емкость аккумулятора бака	l	750	1000	1500	2500	3500
Емкость расширительного бака	l	18 x 2	18 x 2	24 x 2	24 x 3	24 x 3
Давл.срабатывания предохран. клапана	бар	6	6	6	6	6
Тип трубопроводного соединения	(1)	F	F			
Диаметр соединения	Ø	3"	3"			

Модель насоса	R	T	U	V	X	Y	W	K	J	I
1500 фланец (*) Ø	125	125	150	150	150	150	200	200	200	200
2500 фланец (*) Ø	125	125	150	150	150	150	200	200	200	200
3500 фланец (*) Ø	125	125	150	150	150	150	200	200	200	200

**Электропитание** = 3 фазы ~ 400 В, 50Г ц

(1) F = подсоединение отверстие с внутренней резьбой (Дюймовой)

(\*) PN16UNI2278



## Технические данные

### Мощность электромоторов насосов

Насос		A	B	C	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Макс.потребляемая мощность	Вт	275	330	614	895	1070	1550	2050	22000	17500	14500	3100	4100
Макс.потребляемый ток	A	0,5	0,69	1,1	1,6	1,9	2,8	3,6	43	36,4	30	5,6	7,2

Насос		N	P	Q	R	T	U	V	W	X	Y
Макс.потребляемая мощность	Вт	1470	2600	5200	4000	5200	5800	8000	11500	9000	11000
Макс.потребляемый ток	A	2,6	4,4	8,8	8,5	11,5	15,5	15,5	22,5	22,5	22,5

### Комбинации насосов

SAP 0075	AC	AE	AF	AZ	BC	BE	BF	BZ	ZC	ZE	ZF	ZZ
SAP 0150	AC	AE	AF	AZ	BC	BE	BF	BZ	CC	CE	CF	CZ
	EC	EE	EF	EZ	FC	FE	FF	FZ	ZC	ZE	ZF	ZZ
SAP 0300						CS	CZ	ES	EZ	FS	FZ	ZZ
SAP 0500				FS	FZ	GS	GZ	HS	HZ	PS	PZ	ZZ
SAP 0501				FS	FZ	GS	GZ	HS	HZ	PS	PZ	ZZ
SAP 0750				FS	FZ	GS	GZ	HS	HZ	LS	LZ	MS
SAP 1000					MZ	NS	NZ	PS	PZ	QS	QZ	ZZ
SAP 1000			LS	LZ	MS	MZ	NS	NZ	QS	QZ	ZZ	
SAP 1500		IS	IZ	JS	JZ	KS	KZ	RS	RZ	TS	TZ	US
SAP 2500			UZ	VS	VZ	WS	WZ	XS	XZ	YS	YZ	ZZ
		IS	IZ	JS	JZ	KS	KZ	RS	RZ	TS	TZ	US
SAP 3500			UZ	VS	VZ	WS	WZ	XS	XZ	YS	YZ	ZZ
		IS	IZ	JS	JZ	KS	KZ	RS	RZ	TS	TZ	US

#### Обозначения:

**Первая буква** – первичный контур;

**вторая буква** – вторичный контур;

**A, B** – многоскоростной водяной насос;

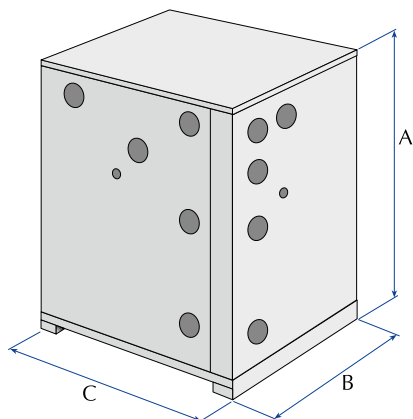
**L, M, Q** – система со сдвоенными насосами;

**S** – система с резервным насосом;

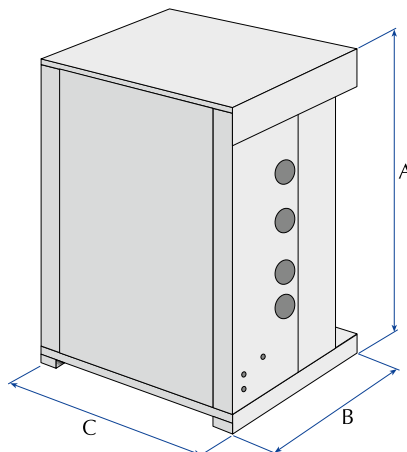
**Z** – отсутствие насоса в соответствующем контуре.

**Комбинации, указанные в таблице, – единственно возможные. Возможно большое число различных сочетаний значений расхода воды и развиваемого насосом давления (см.техническую документацию).**

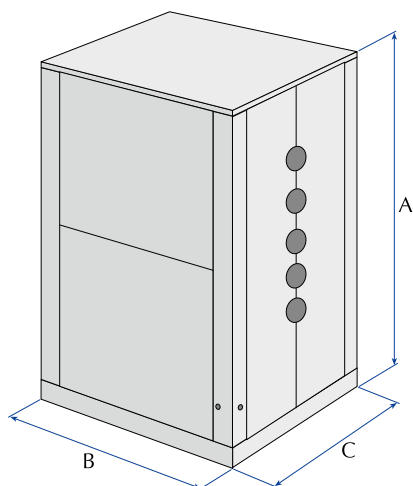
SAP 0075 - 0150



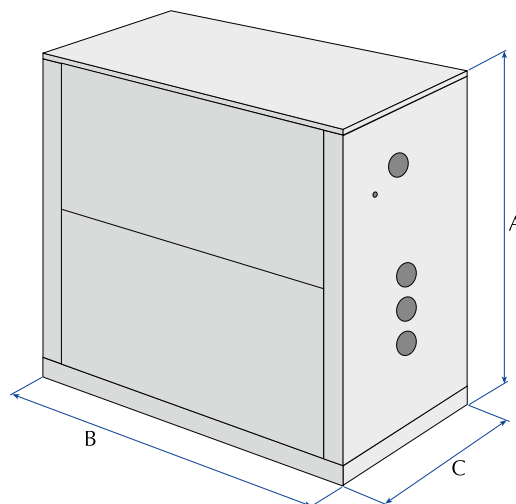
SAP 0300 - 0500



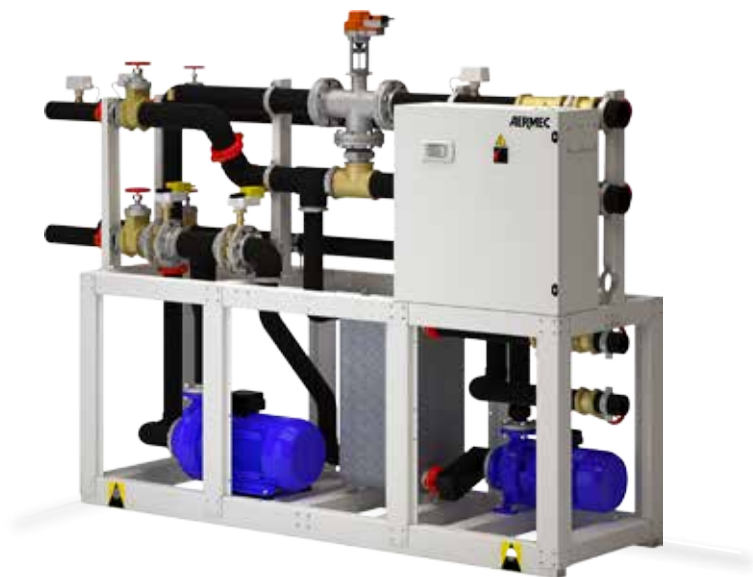
SAP 0501 - 0750



SAP 1000 - 1500 - 2500 - 3500



SAP		0075	0150	0300	0500	0501	0750	1000	1500	2500	3500
Высота	A	1000	1000	1650	1650	1968	1968	2049	2049	2049	2049
Ширина	B	1000	1000	1100	1100	1550	1550	2200	2200	2200	2200
Длина	C	700	700	1100	1100	1000	1000	1000	1750	2000	2300
Вес нетто (версия ZZ)	кг	120	120	190	230	310	400	445	560	710	790



- **ДЛЯ МОДЕЛЬНОГО РЯДА NXW**
- **СИСТЕМА PLUG&PLAY СОДЕРЖИТ ОСНОВНЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ**
- **ИДЕАЛЬНО ПОДХОДИТ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРИМЕНЕНИЯ, ГДЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ВОДЫ ТРЕБУЕТСЯ В ЗИМНИЙ ПЕРИОД**
- **ЭКСПЛУАТАЦИЯ В РЕЖИМЕ СВОБОДНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ**

### Описание

- Гидравлический комплект plug&play содержит основные гидравлические и регулирующие компоненты. Устройства WST предназначены для простой установки в систему, где производство охлажденной воды, необходимо круглый год, в сочетании с чиллером и драйкуллером.

#### Принцип работы

**Чиллер:** Когда температура наружного воздуха выше, чем температура на входе в систему, холодопроизводительность обеспечивается за счет чиллера. WST поддерживает необходимое давление конденсации за счет изменения скорости вращения вентиляторов драйкуллера.

**Фрикулинг:** когда температура наружного воздуха ниже, то WST отключает компрессор и использует воду из драйкуллера для охлаждения в теплообменнике фрикулинга.

#### Гидравлические компоненты гидравлического контура (со стороны драйкуллера)

- Водяной фильтр
- Реле протока
- Запорные клапаны
- Смесительный клапан
- Байпасные клапаны
- Насосы
- Дисковые затворы (реализовывают свободное охлаждение)

#### Высокоэффективный пластинчатый теплообменник (Фрикулинг)

- Датчики температуры воды
- Гидравлический контур (со стороны чиллера)
- Водяной фильтр
- Реле протока
- Запорные клапаны
- Насосы
- Датчики температуры воды

#### ПРИМЕЧАНИЕ

Для подбора гидравлических элементов (со стороны драйкуллера/чиллера) воспользуйтесь таблицей совместимости.

#### Управление

- Микропроцессорный электронный контроллер с протоколом Modbus. **WST поставляется в стандарте с платой расширения AER485P1. Подобную плату требуется дополнительно установить и в контроллер NXW, для обеспечения связи между модулями.**
- Усовершенствованный электронный мониторинг температуры холодоносителя и окружающей среды позволяет переключать режим (чиллер/фрикулинг). Это позволяет сократить эксплуатационные расходы и обеспечивает высокую энергоэффективность.
- Регулирование скорости вентиляторов драйкуллера для контроля давления конденсации чиллера (работает компрессор) или в режиме фрикулинга.
- Холодильная машина контролирует скорость вентиляторов драйкуллеров и работу смесительных клапанов.

### Дополнительное оборудование

- **VT:** Виброопоры; четыре таких элемента монтируются в нижней части бака.

## Совместимость дополнительного оборудования

WST только охлаждение		01	02	03	04	05	06
AVX	без насоса	325	326	327	328	328	328
	с насосом	325	327	327	329	329	329

Внимание: NXW устройство необходимо использовать с комплектующими AER485P1

## Таблица соответствий WST

Чиллер	WST	Рекомендуемые Драйкулеры (2)
NXW0500 NXW0550	WST01	WTR 824 EC 980
NXW 0600 NXW 0650	WST02	WTR 834 EC 980
NXW 0700 NXW 0750	WST03	WTR 844 EC 980
NXW 0800 NXW 0900	WST 04	WTR 854 EC 980
NXW 1000 NXW 1250	WST 05	WTR 864 EC 980
NXW 1400	WST 06	WTR 874 EC 980

Комбинации приведены для следующих условий, должны быть проверены в случае конкретных условий: относится к стандартным условиям

### Охлаждение

#### Со стороны системы

Температура воды (вход/выход) 12 °C / 7 °C; гликоль 0%.

#### Со стороны драйкулера

Температура воды (вход/выход) 38 °C / 43 °C; гликоль 35%.

(2) Регулирование скорости вращения вентиляторов в драйкулере являются обязательным

## Описание кодировки

Оперируя различными вариантами можно подобрать такую модель, которая наиболее точно соответствует требованиям заказчика.

<b>Поле</b>	<b>Код</b>
<b>1,2,3</b>	<b>WST</b>
<b>4,5</b>	<b>Типоразмеры</b> 01-02-03-04-05-06
<b>6</b>	<b>Комплект Фрикулинга</b>
<b>F</b>	Фрикулинг
<b>7</b>	<b>Система подачи воды</b> ° Стандартная (постоянный расход воды)
<b>8</b>	<b>Гидромодуль со стороны системы (3)</b>
<b>P1</b>	Один низконапорный насос
<b>P2</b>	Два низконапорных насоса (осн. + резерв)
<b>P3</b>	Один высоконапорный насос
<b>P4</b>	Два высоконапорных насоса (осн. + резерв)
<b>9</b>	<b>Гидромодуль со стороны драйкулера (3)</b>
<b>D1</b>	Один низконапорный насос
<b>D2</b>	Два низконапорных насоса (осн. + резерв)
<b>D3</b>	Один высоконапорный насос
<b>D4</b>	Два высоконапорных насоса (осн. + резерв)

	P1	P2	P3	P4
D1	ok	n.d.	ok	n.d.
D2	n.d.	ok	n.d.	ok
D3	ok	n.d.	ok	n.d.
D4	n.d.	ok	n.d.	ok

(3) Для совместимости гидравлических комплектов обратитесь к соседней таблице.

## Технические данные

Модель WST Водяная установка			01	02	03	04	05	06
<b>Со стороны системы</b>								
Расход воды		л/ч	17633	23458	29756	40627	51324	60613
Располагаемый напор	(P1/P2)	кПа	134	133	174	164	178	119
Располагаемый напор	(P3/P4)	кПа	226	217	250	235	254	198
Потребляемая мощность	(P1/P2)	кВт	1,5	2,2	3,5	4,0	5,1	4,7
Потребляемая мощность	(P3/P4)	кВт	2,5	3,1	4,7	5,4	6,8	6,4
<b>Со стороны драйкулера (режим чиллера)</b>								
Расход воды		л/ч	24718	32876	41676	55673	71920	84920
Располагаемый напор	(D1/D2)	кПа	119	126	138	173	187	178
Располагаемый напор	(D3/D4)	кПа	172	201	209	250	245	214
Потребляемая мощность	(D1/D2)	кВт	2,3	3,7	4,1	6,0	12,3	12,7
Потребляемая мощность	(D3/D4)	кВт	3,0	4,9	5,4	6,7	11,8	13,9
<b>Со стороны драйкулера (режим Фрикулинга)</b>								
Расход воды		кВт	82,2	108,5	137,9	188,0	241,3	283,9
Расход воды		л/ч	24718	32876	41676	55673	71920	84920
Располагаемый напор	(D1/D2)	кПа	71	79	109	141	144	125
Располагаемый напор	(D3/D4)	кПа	125	154	180	218	202	160
Потребляемая мощность	(D1/D2)	кВт	2,3	3,7	4,1	6,0	12,3	12,7
Потребляемая мощность	(D3/D4)	кВт	3,0	4,9	5,4	6,7	11,8	13,9

### Охлаждение

#### Со стороны системы

Температура воды (вход/выход) 12 °C / 7 °C, гликоль 0%.

#### Со стороны драйкулера

Температура воды (вход/выход) 38 °C / 43 °C; гликоль 35%.

### Охлаждение в режиме Фрикулинга (100%)

#### Со стороны системы

Температура воды (вход/выход) 14 °C / \*; Расход воды, как в режиме охлаждения; гликоль 0%

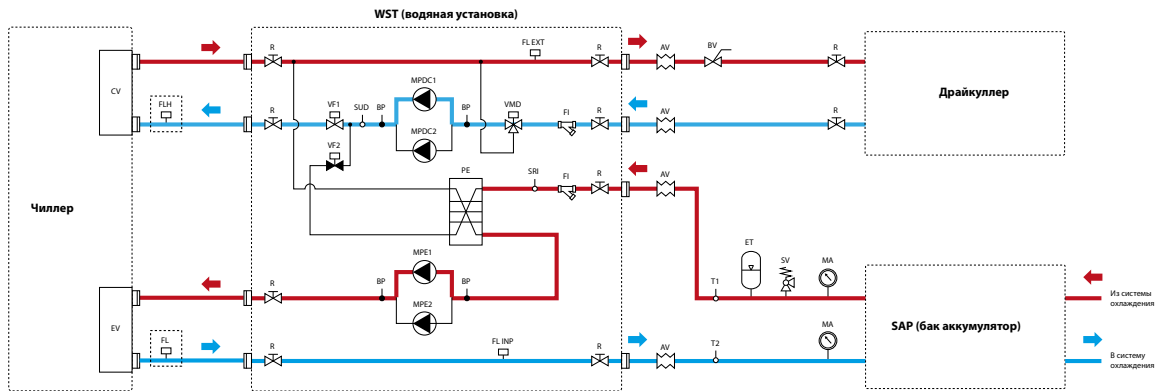
#### Со стороны драйкулера

Температура воды (вход/выход) 6,7 °C / \*; Расход воды, как в режиме охлаждения; гликоль 35%

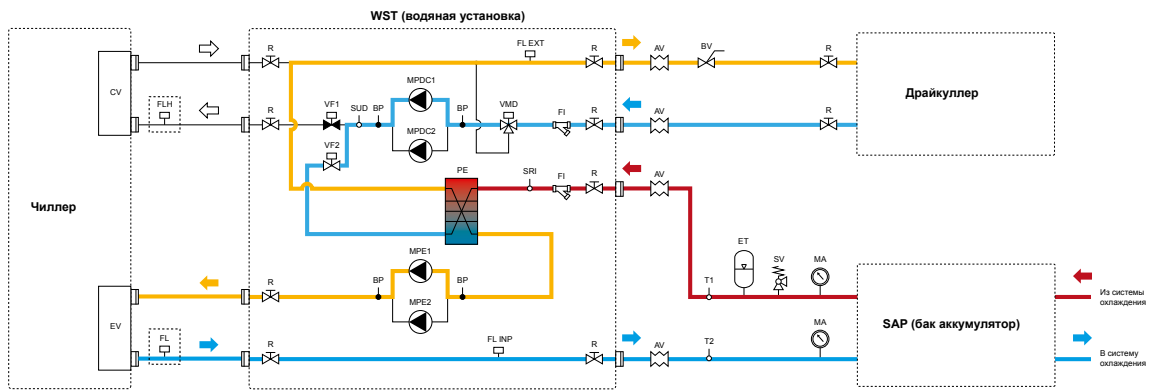
Общие данные			01	02	03	04	05	06
<b>Электрические характеристики</b>								
Общий потребляемый ток	(P1/P2)	A	2,7	3,9	5,8	6,6	8,5	7,8
	(P3/P4)	A	4,3	5,5	7,8	8,9	11,1	10,4
	(D1/D2)	A	4,0	6,0	6,6	9,9	20,8	20,3
	(D3/D4)	A	5,2	8,2	9,0	10,9	18,9	22,0
Максимальный рабочий ток (FLA)	P1(P2) - D1(D2)	A	8,6	13,1	16,3	19,1	31,2	37,0
	P3(P4) - D1(D2)	A	11,4	14,4	19,1	22,0	34,8	40,6
	P1(P2) - D3(D4)	A	10,0	16,0	19,1	22,7	37,0	37,0
	P3(P4) - D3(D4)	A	12,8	17,2	22,0	25,6	40,6	40,6
<b>Гидравлические соединения</b>								
Гидравлические соединения (вход/выход)	тип	виктолическое	виктолическое	виктолическое	виктолическое	виктолическое	виктолическое	виктолическое
Гидравлические соединения со стороны системы	Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	
Гидравлические соединения (чиллер)	Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	
Гидравлические соединения (драйкуллер)	Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	

## Принципиальные схемы

### Режим чиллера

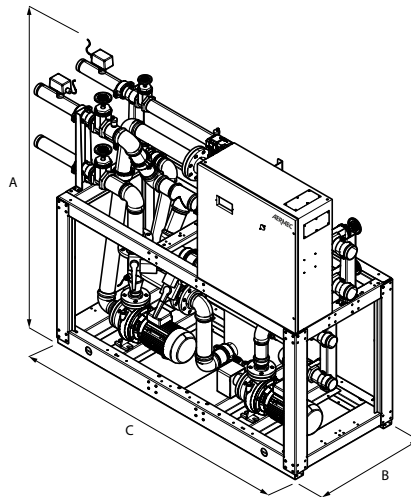


### Режим Фрикулинга



Изображения и рисунки, содержащиеся в этом документе, являются лишь ориентировочными, с целью иллюстрировать работу.

## Габариты (мм)



Модель WST (водяная установка)			01	02	03	04	05	06	
Высота	A	мм	1835	1837	1835	1956	2206	2206	
Ширина	B	мм	796	796	796	796	796	796	
Длина	(3) C	мм	1400	1500	2010	2282	2579	2623	
Собственная масса	без резервного насоса		Kg	487	577	684	893	1054	1074
	с резервным насосом		Kg	579	790	941	1140	1320	1350

(3) В том числе выступы гидравлических соединений

## TRA

Открытые градирни для охлаждения воды производительностью от 49,53 до 1084,88 кВт



### Описание

- Доступно 17 типоразмеров
- **TRA от 50 до 750 низкошумная версия с инспекционной дверью**
- **TRA от 850 до 1100 стандартная TRA от 850 до 1100 низкошумная версия (L) Все типоразмеры с сервисной дверью.**
- Корпус из армированного стекловолокна со специальным теплоизоляционным покрытием, стойким к ультрафиолетовому излучению и погодным условиям.
- Для трех наиболее крупных типоразмеров (TRA 850, 950, 1100) – несущая конструкция из оцинкованной листовой стали толщиной 22 мм с двухслойными панелями из армированного стекловолокна,

заполненными вспененным синтетическим материалом. Такая конструкция обеспечивает высокую механическую прочность, значительно снижает уровень шума, возникающий при циркуляции воды, защищает от воздействия ультрафиолетового излучения и атмосферных факторов.

- Самонесущая конструкция
- Теплообменник и каплеулавливатель из негорючего синтетического материала на основе поливинилхлорида.
- Водораспределительные трубки из поливинилхлорида с полипропиленовыми форсунками.

- Наличие гидрометра. Если система не оборудована специальным водомерным прибором, это устройство дает возможность приблизительно определить расход воды в циркуляционной системе по значению падения давления в трубопроводах.
- Пластиковый кран для слива воды.
- Осевой вентилятор с несколькими лопастями.
- Дренажный поддон из многослойного водостойкого армированного стекловолокна на основе полиэстера.
- Защитная решетка из стали AISI 304 на выходе вентиляторного агрегата.

### Дополнительное оборудование\*

- **RT:** нагревательный элемент с регулируемым термостатом.

Совместимость дополнительного оборудования

TRA	50	70	90	110	130	170	200	240	300	400	500	550	600	750	850	950	1100
RT 11 (1 кВт)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
RT 12 (2 кВт)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
RT 13 (3 кВт)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
RT 15 (5 кВт)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
RT 17 (7.5 кВт)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Примечание: В скобках указана мощность электронагревательных элементов.

\* = необходимое дополнительное оборудование и желательная модификация градирни указываются при оформлении заказа.



## Технические данные

Модель TRA		50	70	90	110	130	170	200	240	300
Производительность	кВт	49,53	69,06	88,60	107,44	125,58	168,14	197,67	242,09	302,33
Расход воздуха	м³/ч	4500	4500	8100	8100	8100	12600	12600	18100	18100
Расход воды	Вт/Вт	7100	9900	12700	15400	18000	24100	28330	34700	43300
Перепад давления	кПа	42	32	52	32	42	28	35	23	40
Мощность эл.двигателя	кВт	0,55	0,75	0,75	0,75	1,1	1,1	1,5	1,5	2,2
Число полюсов	п.	4	4	4	4	6	6	6	6	6
Число полюсов (двойная полярность)	п.	4/8	4/8	4/8	4/8	6/12	6/12	6/8	6/8	6/8
Число вентиляторов	п.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Число форсунок	п.	1	1	1	1	1	1	1	4	4
Звуковое давление	дБ(А)	52	52	54	54	54	54	54	55	55

Модель TRA		400	500	550	600	750	850	950	1100
Производительность	кВт	405,35	488,37	574,19	604,88	767,44	856,74	941,86	1084,88
Расход воздуха	м³/ч	28350	28350	36000	45350	45350	58000	58000	67000
Расход воды	Вт/Вт	58100	70000	82300	86700	110000	122800	135000	155500
Перепад давления	кПа	28	40	55	30	48	49	25	32
Мощность эл.двигателя	кВт	2,2	4	5,5	4	5,5	5,5	5,5	7,5
Число полюсов	п.	6	6	6	6	6	8	8	8
Число полюсов (двойная полярность)	п.	6/8	6/12	6/12	6/12	8/16	8/16	8/16	8/16
Число вентиляторов	п.	1	1	1	1	1	1	1	1
Число форсунок	п.	4	4	4	9	9	16	16	16
Звуковое давление	дБ(А)	57	57	58	61	61	62	62	64
Звуковое давление (низкошумная версия)	дБ(А)						56	56	57

\* = Типоразмеры от 50 до 750 с глушителем.

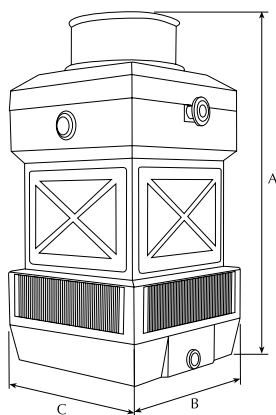
Электропитание: трехфазное: 230 В, 50 Гц; трехфазное с нейтралью, 400 В, 50 Гц

Звуковое давление: значения, относящиеся к измерениям в соответствии с ISO 3744, выполняются в свободном пространстве и при отсутствии фонового шума при средней гидравлической нагрузке. Уровень звукового давления на расстоянии от открытой градирни 15 м, измеренный на высоте 1,5 м над уровнем земли. Допуск по значениям +/- 2 дБА.

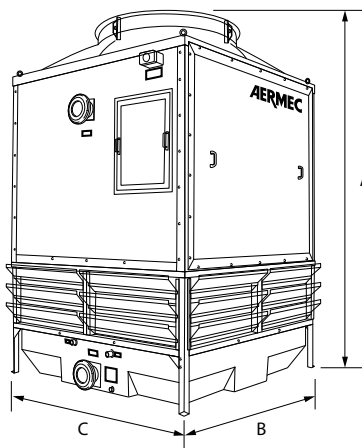
Приведенные характеристики относятся к следующим условиям:

- температура воздуха на входе 23.5 °С по сухому термометру;
- температура воды на входе 35 °С;
- температура воды на выходе 29 °С.

## Габариты (мм)



TRA 50-750



TRA 850-1100  
TRA 850L-1100L

Модель TRA		50	70	90	110	130	170	200	240	300	400
Высота	A	2110	2110	2595	2595	2595	2800	2800	2860	2860	3140
Ширина	B	800	800	1000	1000	1000	1200	1200	1400	1400	1740
Длина	C	800	800	1000	1000	1000	1200	1200	1400	1400	1740
Вес	кг	75	75	85	95	95	170	170	210	210	410
Модель TRA		500	550	600	750	850	850L	950	950L	1100	1100L
Высота	A	3140	3380	3450	3450	3650	3900	3650	3900	3650	3900
Ширина	B	1740	1900	2100	2100	2030	2030	2030	2030	2360	2360
Длина	C	1740	2100	2300	2300	2360	2360	2360	2360	2360	2360
Вес	кг	410	500	555	580	850	850	815	815	915	915

# CSE-CDR-CVR-CGA-CMV

## Выносные конденсаторы



### Описание

#### Модель CSE

##### Общие характеристики:

- Универсальность является приоритетом при разработке: каждый конденсатор сделан из стандартных секций, чьи элементы легко могут быть разобраны.
- Начиная с типоразмера CSE 563 для конденсаторов с диаметром вентиляторов 500 мм, и с типоразмера CSE 663 для конденсаторов с диаметром вентиляторов 630 мм, данное оборудование изготавливается из двух блоков, расположенных «бок к боку», что делает вертикальную установку невозможной. Все остальные конденсаторы данной серии могут устанавливаться как горизонтально, так и вертикально.
- Для облегчения электрического подключения, все моторы вентиляторов подключены на заводе-изготовителе (исключая конденсаторы с диаметром вентилятора 350 мм), выведены на электрический щит, расположенный со стороны коллекторов и защищены легко демонтируемой крышкой.

##### Особенности конструкции:

- Конденсаторы разработаны для наружной установки и обеспечивают превосходную работу в различных атмосферных условиях.
- Теплообменники с медными трубками, расположенными в шахматном порядке с профилированным алюминиевым оребрением. Теплообменники фиксированы в распор так чтобы избежать повреждения трубок в результате вибрации.
- Медные коллекторы с патрубками под пайку, заглушены, чтобы предотвратить попадание загрязнений и влаги внутрь контура.
- Последнее поколение осевых вентиляторов гарантирует тихую работу и высокую производительность, уровень защиты IP54. Вентиляторы могут работать при различных типах подключения (Соед. «треуг.-звезда»), а также могут иметь различную полюсность и позволяют иметь плавное регулирование скорости вращения вентиляторов с помощью уменьшения напряжения.
- **Доступные версии:** (BT) Стандартная с 6-полюсными моторами; (ST) с пониженным уровнем шума, с 8-полюсными моторами; (ET) Очень тихая, с 12-полюсными моторами.

#### Модель CVA

##### Общие характеристики:

- Теплообменник V-образной формы.
- Низкошумная.
- Вентиляторы диаметром 800 мм расположены в два ряда.
- От 6 до 10 вентиляторов.

##### Особенности конструкции:

- Конденсаторы разработаны для наружной установки и обеспечивают превосходную работу в различных атмосферных условиях.
- Высокоэффективные теплообменники.
- Последнее поколение осевых вентиляторов гарантирует тихую работу и высокую производительность, уровень защиты IP54. В стандартном исполнении машины поставляются с вентиляторами, подключенными к электрическому щиту. Раздельный расход воздуха для каждого вентилятора.
- **Доступные модификации:** (BT) Стандартная; (ST) малошумная; (ET) с повышенным акустическим комфортом; (CT) с бесщеточным EC двигателем.

#### Модель CVR

##### Общие характеристики:

- Сдвоенный теплообменник V-образной формы.
- Вентиляторы диаметром 800 мм.
- От 2 до 5 вентиляторов.
- Отдельный отсек для каждого вентилятора.

##### Особенности конструкции:

- Конденсаторы разработаны для наружной установки и обеспечивают превосходную работу в различных атмосферных условиях.
- Высокоэффективные теплообменники с оребрением.
- Последнее поколение осевых вентиляторов гарантирует тихую работу и высокую производительность, уровень защиты IP54. В стандартном исполнении конденсаторы поставляются с вентиляторами, подключенными к электрическому щиту. Раздельный расход воздуха для каждого вентилятора. Малые габаритные размеры позволяют устанавливать конденсаторы этой серии в ограниченном пространстве; самый высокий показатель удельной мощности на квадратный метр занимаемой площади.
- **Доступные модификации:** (BT) Стандартная с 6-полюсными моторами; (ST) с пониженным уровнем шума, с 8-полюсными моторами; (ET) Очень тихая, с 12-полюсными моторами.

#### Модель CDR

##### Общие характеристики:

- Сдвоенный теплообменник V-образной формы.
- Два независимых холодильных контура.
- Вентиляторы диаметром 800 мм расположены в два ряда.
- От 6 до 10 вентиляторов
- Отдельный отсек для каждого вентилятора.

##### Особенности конструкции:

- Машины разработаны для наружной установки и обеспечивают превосходную работу в различных атмосферных условиях.
- Высокоэффективные теплообменники с оребрением.
- Последнее поколение осевых вентиляторов гарантирует тихую работу и высокую производительность, уровень защиты IP54. В стандартном исполнении машины поставляются с вентиляторами, подключенными к электрическому щиту. Раздельный расход воздуха для каждого вентилятора.
- **Доступные модификации:** (BT) Стандартная с 6-полюсными моторами; (ST) с пониженным уровнем шума, с 8-полюсными моторами.

#### Модель CMV

##### Общие характеристики:

- Микроканальные конденсаторы.
- 1 или 2 контура.
- Два ряда вентиляторов.

##### Особенности конструкции:

- Конденсаторы разработаны для наружной установки и обеспечивают превосходную работу в различных атмосферных условиях
- Высокоэффективные медные теплообменники с алюминиевым оребрением
- Диаметр осевых вентиляторов 800 мм последнего поколения как в версиях AC, так и в EC для уменьшения потребления энергии
- В стандартном исполнении машины поставляются с вентиляторами, подключенными к электрическому щиту.
- **Доступные модификации:** (BTD): 6 полюсов с дельта-соединением; (BTY): 6 полюсов со звездообразным соединением; (STD): 8 полюсов с дельта-соединением; (STY): 8 полюсов со звездообразным соединением; (CTB): вентилятор высокой мощности EC; (CTE): вентилятор с низким уровнем шума EC.

Код	Количество контуров	Хладагент	Рассеиваемая мощность Температура воды 7 °С - 12 °С, Темп. Конденсата 45 °С	Выносной конденсатор	Кол-во удаленных конденсатов должны быть объединены с охладителем	Рассеиваемая тепловая мощность Внешняя температура воздуха 30 °С, Темп. Конденсата 45 °С	Мощность звука [дБ(А)]	Звуковое давление Q = 1 [дБ(А)] 10 м	Звуковое давление Q = 2 [дБ(А)] 10 м	Тип вентилятора	Электрическое напряжение (В)	Теплообменник	Длина (мм)	Ширина (мм)	Высота (мм)
WRL 026 E	1	R410A	8.0	CSEX3013BM°	1	8.56	66	34	37	АС	230 В	Стандарт	610	560	308
				CSEX3013CMS 990 [rpm]	1	8.06	57	26	29	ЕС	230 В	Стандарт	610	560	308
				CSEX5013ETY	1	13.71	57	25	28	АС	400 В	Стандарт	1105	833	1060
WRL 031 E	1	R410A	9.8	CSEX5013CTB 560 [rpm]	1	13.93	56	24	27	ЕС	400 В	Стандарт	1105	833	1060
				CSEX3014BM°	1	9.44	66	34	37	АС	230 В	Стандарт	610	560	308
				CSEX3022SM°	1	11.95	59	27	30	АС	230 В	Стандарт	1160	560	308
				CSEX3014CMS 1115 [rpm]	1	9.72	60	29	32	ЕС	230 В	Стандарт	610	560	308
				CSEX5013ETY	1	13.71	57	25	28	АС	400 В	Стандарт	1105	833	1060
				CSEX5013CTB 560 [rpm]	1	13.93	56	24	27	ЕС	400 В	Стандарт	1105	833	1060
WRL 041 E	1	R410A	13.2	CSEX3022BM°	1	13.68	69	37	40	АС	230 В	Стандарт	1160	560	308
				CSEX3022CMS 1050 [rpm]	1	13.48	62	30	33	ЕС	230 В	Стандарт	1160	560	308
				CSEX5013ETY	1	13.71	57	25	28	АС	400 В	Стандарт	1105	833	1060
				CSEX5013CTB 560 [rpm]	1	13.93	56	24	27	ЕС	400 В	Стандарт	1105	833	1060
WRL 051 E	1	R410A	17.0	CSEX5013CTB 560 [rpm]	1	13.93	56	24	27	ЕС	400 В	Стандарт	1105	833	1060
				CSEX5013STD	1	19.84	65	34	37	АС	400 В	Стандарт	1105	833	1060
				CSEX5013CTB 800 [rpm]	1	17.98	63	31	34	ЕС	400 В	Стандарт	1105	833	1060
WRL 071 E	1	R410A	21.9	CSEX50138TY	1	21.41	70	39	42	АС	400 В	Стандарт	1105	833	1060
				CSEX50138TD	1	25.75	76	45	48	АС	400 В	Стандарт	1105	833	1060
				CSEX5014STD	1	22.18	65	34	37	АС	400 В	Стандарт	1105	833	1060
				CSEX5013CTB 1160 [rpm]	1	22.78	70	39	42	ЕС	400 В	Стандарт	1105	833	1060
WRL 081 E	1	R410A	25.0	CSEX5014CTB 920 [rpm]	1	22.09	65	34	37	ЕС	400 В	Стандарт	1105	833	1060
				CSEX50138TD	1	25.75	76	45	48	АС	400 В	Стандарт	1105	833	1060
				CSEX50158TY	1	25.47	70	39	42	АС	400 В	Стандарт	1105	833	1060
				CSEX5013CTB 1380 [rpm]	1	25.23	74	43	46	ЕС	400 В	Стандарт	1105	833	1060
				CSEX5014CTB 1160 [rpm]	1	26.13	70	39	42	ЕС	400 В	Стандарт	1105	833	1060
WRL 101 E	1	R410A	34.0	CSEX5015CTB 1040 [rpm]	1	25.96	68	37	40	ЕС	400 В	Стандарт	1105	833	1060
				CSEX60138TD	1	35.16	74	43	46	АС	400 В	Стандарт	1355	1033	1213
				CSEX60148TY	1	34.8	69	38	41	АС	400 В	Стандарт	1355	1033	1213
				CSEX50245TY	1	33.73	61	29	32	АС	400 В	Стандарт	2045	833	1060
				CSEX5015CTB 1490 [rpm]	1	34.14	76	44	47	ЕС	400 В	Стандарт	1105	833	1060
WRL 141 E	1	R410A	43.8	CSEX5022CTB 1040 [rpm]	1	33.64	71	40	43	ЕС	400 В	Стандарт	2045	833	1060
				CSEX5023CTB 800 [rpm]	1	36.65	66	34	37	ЕС	400 В	Стандарт	2045	833	1060
				CSEX50238TY	1	43.75	73	42	45	АС	400 В	Стандарт	2045	833	1060
				CSEX5024STD	1	45.27	68	37	40	АС	400 В	Стандарт	2045	833	1060
				CSEX5023CTB 1160 [rpm]	1	46.47	73	42	45	ЕС	400 В	Стандарт	2045	833	1060
WRL 161 E	1	R410A	50.0	CSEX5023CTB 1040 [rpm]	1	43.4	71	40	43	ЕС	400 В	Стандарт	2045	833	1060
				CSEX8013CTE 490 [rpm]	1	45.87	60	29	32	ЕС	400 В	Стандарт	1883	1239	1338
				CSEX50238TD	1	52.58	79	48	51	АС	400 В	Стандарт	2045	833	1060
				CSEX50258TY	1	52.1	73	42	45	АС	400 В	Стандарт	2045	833	1060
				CVSX5023STD	1	51.8	68	37	40	АС	400 В	Стандарт	1519	778	1092
WRL 180 E	1	R410A	58.4	CSEX5023CTB 1380 [rpm]	1	51.47	77	46	49	ЕС	400 В	Стандарт	2045	833	1060
				CSEX5024CTB 1160 [rpm]	1	53.27	73	42	45	ЕС	400 В	Стандарт	2045	833	1060
				CSEX5025CTB 1040 [rpm]	1	52.91	71	40	43	ЕС	400 В	Стандарт	2045	833	1060
				CSEX8013CTE 550 [rpm]	1	50.15	63	31	34	ЕС	400 В	Стандарт	1883	1239	1338
				CSEX50248TD	1	61.17	79	48	51	АС	400 В	Стандарт	2045	833	1060
WRL 200 E	1	R410A	76.1	CSEX6023STD	1	58.09	69	38	41	АС	400 В	Стандарт	2290	1033	1213
				CVSX50335TY	1	59.17	62	31	34	АС	400 В	Стандарт	2174	778	1092
				CSEX8013CTE 735 [rpm]	1	62.42	68	36	40	ЕС	400 В	Стандарт	1883	1239	1338
				CSEX8013CTE 670 [rpm]	1	58.06	66	35	38	ЕС	400 В	Стандарт	1883	1239	1338
				CSEX60248TD	1	81.45	77	46	49	АС	400 В	Стандарт	2290	1033	1213
				CVSX50335TD	1	77.71	70	38	41	АС	400 В	Стандарт	2174	778	1092
WRL 300 E	1	R410A	88.1	CSEX60345TY	1	78.89	65	33	36	АС	400 В	Стандарт	3450	1033	1213
				CSEX8013CTB 1020 [rpm]	1	78.94	79	48	51	ЕС	400 В	Стандарт	1883	1239	1338
				CSEX8014CTB 880 [rpm]	1	80.23	76	44	47	ЕС	400 В	Стандарт	1883	1239	1338
				CSEX8015CTB 810 [rpm]	1	79.51	74	43	46	ЕС	400 В	Стандарт	1883	1239	1338
				CSEX1013CTS 610 [rpm]	1	78.91	73	41	44	ЕС	400 В	Стандарт	2300	1259	1760
				CSEX1014CTB 510 [rpm]	1	76.69	71	39	42	ЕС	400 В	Стандарт	2300	1259	1760
				CSEX60258TD	1	87.65	77	46	49	АС	400 В	Стандарт	2290	1033	1213
				CSEX50348TD	1	92.36	81	50	53	АС	400 В	Стандарт	2985	833	1060
WRL 400 E	1	R410A	99.9	CVSX50348TY	1	93.27	75	43	46	АС	400 В	Стандарт	2174	778	1092
				CSEX60335TD	1	87.57	71	39	42	АС	400 В	Стандарт	3450	1033	1213
				CSEX8014CTB 1020 [rpm]	1	89.65	79	48	51	ЕС	400 В	Стандарт	1883	1239	1338
				CSEX1013CTS 750 [rpm]	1	89.67	77	46	49	ЕС	400 В	Стандарт	2300	1259	1760
				CSEX1014CTS 610 [rpm]	1	89.16	73	41	44	ЕС	400 В	Стандарт	2300	1259	1760
				CSEX8023CTE 490 [rpm]	1	93.39	63	32	35	ЕС	400 В	Стандарт	3548	1239	1338
				CVSX50338TD	1	105.12	81	50	53	АС	400 В	Стандарт	2174	778	1092
				CSEX10138TD	1	102.16	82	50	53	АС	400 В	Стандарт	2300	1259	1760
WRL 500 E	1	R410A	113.7	CSEX60338TD	1	107.7	79	48	51	АС	400 В	Стандарт	3450	1033	1213
				CSEX60348TY	1	106.71	74	42	45	АС	400 В	Стандарт	3450	1033	1213
				CSEX80235TY	1	105.82	66	34	37	АС	400 В	Стандарт	3548	1239	1338
				CSEX1013CTB 960 [rpm]	1	102.42	85	53	56	ЕС	400 В	Стандарт	2300	1259	1760
				CSEX1014CTS 750 [rpm]	1	103.21	77	46	49	ЕС	400 В	Стандарт	2300	1259	1760
				CSEX8023CTE 550 [rpm]	1	102.12	66	34	37	ЕС	400 В	Стандарт	3548	1239	1338
				CVSX50348TD	1	117.97	81	50	53	АС	400 В	Стандарт	2174	778	1092
				CSEX60348TD	1	122.79	79	48	51	АС	400 В	Стандарт	3450	1033	1213

Код	Количество контуров	Хладагент	Рассеиваемая мощность Температура воды 7 °С - 12 °С, Темп. Конденсата 45 °С	Выносной конденсатор	Коп-во Удаленных конденсатов должны быть объединены с охладителем	Рассеиваемая тепловая мощность Внешняя температура воздуха 30 °С Темп. Конденсата 45 °С	Мощность звука [дБ(А)]	Звуковое давление Q = 1 [дБ(А)] 10 м	Звуковое давление Q = 2 [дБ(А)] 10 м	Тип вентилятора	Электрическое напряжение (В)	Теплообменник	Длина (мм)	Ширина (мм)	Высота (мм)
WRL 550 E	1	R410A	150.9	CSEX8024BTD	1	167.5	80	48	51	АС	400 В	Стандарт	3548	1239	1338
				CSEX6045BTY	1	150.69	75	44	47	АС	400 В	Стандарт	4835	1033	1213
				CVRX8024STD	1	151.49	70	38	42	АС	400 В	Стандарт	2150	1100	1590
				CSEX8033STY	1	159.43	68	36	39	АС	400 В	Стандарт	5213	1239	1338
				CSEX6064STY	1	157.78	68	36	39	АС	400 В	Стандарт	3450	2066	1213
				CSEX8023CTB 950 [rpm]	1	153.51	80	49	52	ЕС	400 В	Стандарт	3548	1239	1338
				CSEX8024CTB 810 [rpm]	1	153.58	77	46	49	ЕС	400 В	Стандарт	3548	1239	1338
				CVRX8024CTE 735 [rpm]	1	159.92	71	40	43	ЕС	400 В	Стандарт	2150	1100	1590
				CSEX8033CTE 550 [rpm]	1	153.78	67	36	39	ЕС	400 В	Стандарт	5213	1239	1338
				CSEX8025BTD	1	177.36	80	48	51	АС	400 В	Стандарт	3548	1239	1338
WRL 600 E	1	R410A	174.3	CSEX8033STD	1	182.17	72	40	43	АС	400 В	Стандарт	5213	1239	1338
				CVRX8033STY	1	183.28	68	36	39	АС	400 В	Стандарт	3120	1100	1590
				CSEX6083STY	1	196.4	69	37	40	АС	400 В	Стандарт	4835	2066	1213
				CSEX8024CTB 1020 [rpm]	1	182.64	82	51	54	ЕС	400 В	Стандарт	3548	1239	1338
				CVRX8023CTB 950 [rpm]	1	175.97	80	49	52	ЕС	400 В	Стандарт	2150	1100	1590
				CVRX8024CTB 810 [rpm]	1	175.42	77	46	49	ЕС	400 В	Стандарт	2150	1100	1590
				CSEX8033CTE 670 [rpm]	1	177.97	71	39	42	ЕС	400 В	Стандарт	5213	1239	1338
				CVRX8033CTE 550 [rpm]	1	174.41	67	36	39	ЕС	400 В	Стандарт	3120	1100	1590
				CSEX8033BTD	1	225.06	82	50	53	АС	400 В	Стандарт	5213	1239	1338
				CSEX8034STD	1	199.31	72	40	43	АС	400 В	Стандарт	5213	1239	1338
WRL 650 E	1	R410A	197.2	CSEX8043STY	1	211.21	69	37	40	АС	400 В	Стандарт	3548	2389	1338
				CSEX6084STY	1	210.92	69	37	40	АС	400 В	Стандарт	4835	2066	1213
				CSEX1023CTB 960 [rpm]	1	207.56	88	56	59	ЕС	400 В	Стандарт	4600	1259	1760
				CVRX8024CTB 950 [rpm]	1	198.11	80	49	52	ЕС	400 В	Стандарт	2150	1100	1590
				CSEX8034CTE 735 [rpm]	1	211.18	73	41	44	ЕС	400 В	Стандарт	5213	1239	1338
				CSEX8035CTE 670 [rpm]	1	202.34	71	39	42	ЕС	400 В	Стандарт	5213	1239	1338
				CVRX8034CTE 610 [rpm]	1	204.42	69	38	41	ЕС	400 В	Стандарт	3120	1100	1590
				CSEX8043CTE 550 [rpm]	1	203.85	69	37	40	ЕС	400 В	Стандарт	3548	2389	1338
				CSEX8025BTD	1	177.36	80	48	51	АС	400 В	Стандарт	3548	1239	1338
				CSEX8033STD	1	182.17	72	40	43	АС	400 В	Стандарт	5213	1239	1338
NXW 0500 E	2	R410A	129.9	CVRX8033STY	1	183.28	68	36	39	АС	400 В	Стандарт	3120	1100	1590
				CSEX6083STY	1	196.4	69	37	40	АС	400 В	Стандарт	4835	2066	1213
				CSEX8024CTB 1020 [rpm]	1	182.64	82	51	54	ЕС	400 В	Стандарт	3548	1239	1338
				CVRX8023CTB 950 [rpm]	1	175.97	80	49	52	ЕС	400 В	Стандарт	2150	1100	1590
				CVRX8024CTB 810 [rpm]	1	175.42	77	46	49	ЕС	400 В	Стандарт	2150	1100	1590
				CSEX8033CTE 670 [rpm]	1	177.97	71	39	42	ЕС	400 В	Стандарт	5213	1239	1338
				CVRX8033CTE 550 [rpm]	1	174.41	67	36	39	ЕС	400 В	Стандарт	3120	1100	1590
				CSEX8033BTD	1	225.06	82	50	53	АС	400 В	Стандарт	5213	1239	1338
				CSEX8034STD	1	199.31	72	40	43	АС	400 В	Стандарт	5213	1239	1338
				CSEX8043STY	1	211.21	69	37	40	АС	400 В	Стандарт	3548	2389	1338
NXW 0550 E	2	R410A	139.8	CSEX6084STY	1	210.92	69	37	40	АС	400 В	Стандарт	4835	2066	1213
				CSEX1023CTB 960 [rpm]	1	207.56	88	56	59	ЕС	400 В	Стандарт	4600	1259	1760
				CVRX8024CTB 950 [rpm]	1	198.11	80	49	52	ЕС	400 В	Стандарт	2150	1100	1590
				CSEX8034CTE 735 [rpm]	1	211.18	73	41	44	ЕС	400 В	Стандарт	5213	1239	1338
				CSEX8035CTE 670 [rpm]	1	202.34	71	39	42	ЕС	400 В	Стандарт	5213	1239	1338
				CVRX8034CTE 610 [rpm]	1	204.42	69	38	41	ЕС	400 В	Стандарт	3120	1100	1590
				CSEX8043CTE 550 [rpm]	1	203.85	69	37	40	ЕС	400 В	Стандарт	3548	2389	1338
				CSEX8025BTD	1	177.36	80	48	51	АС	400 В	Стандарт	3548	1239	1338
				CSEX8033STD	1	182.17	72	40	43	АС	400 В	Стандарт	5213	1239	1338
				CVRX8033STY	1	183.28	68	36	39	АС	400 В	Стандарт	3120	1100	1590
NXW 0600 E	2	R410A	172.0	CSEX6083ETD	1	171.61	65	33	36	АС	400 В	Стандарт	4835	2066	1213
				CSEX8024CTB 950 [rpm]	1	173.23	80	49	52	ЕС	400 В	Стандарт	3548	1239	1338
				CSEX1023CTS 680 [rpm]	1	171.06	78	46	49	ЕС	400 В	Стандарт	4600	1259	1760
				CSEX8033CTE 670 [rpm]	1	177.97	71	39	42	ЕС	400 В	Стандарт	5213	1239	1338
				CVRX8033CTE 550 [rpm]	1	174.41	67	36	39	ЕС	400 В	Стандарт	3120	1100	1590
				CVRX8024BTD	1	192.81	80	48	51	АС	400 В	Стандарт	2150	1100	1590
				CSEX8034STD	1	199.31	72	40	43	АС	400 В	Стандарт	5213	1239	1338
				CSEX8043STY	1	211.21	69	37	40	АС	400 В	Стандарт	3548	2389	1338
				CSEX6083STY	1	196.4	69	37	40	АС	400 В	Стандарт	4835	2066	1213
				CSEX8025CTB 1020 [rpm]	1	195.75	82	51	54	ЕС	400 В	Стандарт	3548	1239	1338
NXW 0650 E	2	R410A	192.9	CVRX8024CTB 950 [rpm]	1	198.11	80	49	52	ЕС	400 В	Стандарт	2150	1100	1590
				CSEX8034CTE 670 [rpm]	1	194.69	71	39	42	ЕС	400 В	Стандарт	5213	1239	1338
				CSEX8043CTE 550 [rpm]	1	203.85	69	37	40	ЕС	400 В	Стандарт	3548	2389	1338
				CSEX8044CTE 490 [rpm]	1	198.39	66	35	38	ЕС	400 В	Стандарт	3548	2389	1338
				CSEX8033BTD	1	225.06	82	50	53	АС	400 В	Стандарт	5213	1239	1338
				CVRX8033BTY	1	222.27	76	45	48	АС	400 В	Стандарт	3120	1100	1590
				CSEX8043STD	1	241.43	73	41	44	АС	400 В	Стандарт	3548	2389	1338
				CVRX8034STD	1	227.24	72	40	43	АС	400 В	Стандарт	3120	1100	1590
				CSEX8044STY	1	225.55	69	37	40	АС	400 В	Стандарт	3548	2389	1338
				CSEX6085STY	1	217.02	69	37	40	АС	400 В	Стандарт	4835	2066	1213
NXW 0700 E	2	R410A	218.7	CSEX1024CTS 820 [rpm]	1	222.22	82	50	53	ЕС	400 В	Стандарт	4600	1259	1760
				CSEX8033CTB 880 [rpm]	1	219.04	80	49	52	ЕС	400 В	Стандарт	5213	1239	1338
				CSEX8035CTE 735 [rpm]	1	221.13	73	41	44	ЕС	400 В	Стандарт	5213	1239	1338
				CVRX8034CTE 670 [rpm]	1	221.05	71	39	42	ЕС	400 В	Стандарт	3120	1100	1590
				CSEX8043CTE 610 [rpm]	1	220.12	70	38	41	ЕС	400 В	Стандарт	3548	2389	1338
				CSEX8044CTE 550 [rpm]	1	219.13	69	37	40	ЕС	400 В	Стандарт	3548	2389	1338



Код	Количество контуров	Хладагент	Рассеиваемая мощность Температура воды 7 °С - 12 °С, Темп. Конденсата 45 °С	Выносной конденсатор	Кол-во удаленных конденсатов должны быть объединены с охладителем	Рассеиваемая тепловая мощность Внешняя температура воздуха 30 °С, Темп. Конденсата 45 °С	Мощность звука [дБ(А)]	Звуковое давление Q = 1 [дБ(А)] 10 м	Звуковое давление Q = 2 [дБ(А)] 10 м	Тип вентиллятора	Электрическое напряжение (В)	Теплообменник	Длина (мм)	Ширина (мм)	Высота (мм)
NXW 0750 E	2	R410A	257.8	CSEX8035BTD	1	267.24	82	50	53	АС	400 В	Стандарт	5213	1239	1338
				CVRX8033BTD	1	258.39	82	50	53	АС	400 В	Стандарт	3120	1100	1590
				CSEX8044STD	1	264.13	73	41	44	АС	400 В	Стандарт	3548	2389	1338
				CSEX8063STY	1	318.86	71	39	42	АС	400 В	Стандарт	5213	2389	1338
				CVRX8053STY	1	304.93	70	38	41	АС	400 В	Стандарт	5060	1100	1590
				CSEX8034CTB 950 [rpm]	1	260.76	82	51	54	ЕС	400 В	Стандарт	5213	1239	1338
				CSEX8035CTB 880 [rpm]	1	261.37	80	49	52	ЕС	400 В	Стандарт	5213	1239	1338
				CVRX8034CTB 810 [rpm]	1	263.14	79	47	50	ЕС	400 В	Стандарт	3120	1100	1590
				CSEX8044CTE 670 [rpm]	1	258.07	72	40	43	ЕС	400 В	Стандарт	3548	2389	1338
				CVRX8044CTE 610 [rpm]	1	272.19	70	39	42	ЕС	400 В	Стандарт	4090	1100	1590
				CSEX8063CTE 490 [rpm]	1	281.31	68	36	39	ЕС	400 В	Стандарт	5213	2389	1338
				CSEX8043BTD	1	298.22	83	51	54	АС	400 В	Стандарт	3548	2389	1338
CVRX8044STD	1	302.52	73	42	45	АС	400 В	Стандарт	4090	1100	1590				
CSEX8063STY	1	318.86	71	39	42	АС	400 В	Стандарт	5213	2389	1338				
CVRX8053STY	1	304.93	70	38	41	АС	400 В	Стандарт	5060	1100	1590				
CVRX8034CTB 950 [rpm]	1	297.17	82	51	54	ЕС	400 В	Стандарт	3120	1100	1590				
CSEX8044CTB 810 [rpm]	1	306.51	80	48	51	ЕС	400 В	Стандарт	3548	2389	1338				
CVRX8044CTE 735 [rpm]	1	319.31	74	43	46	ЕС	400 В	Стандарт	4090	1100	1590				
CSEX8063CTE 550 [rpm]	1	307.55	71	39	42	ЕС	400 В	Стандарт	5213	2389	1338				
CSEX8064CTE 490 [rpm]	1	299.33	68	36	39	ЕС	400 В	Стандарт	5213	2389	1338				
NXW 0900 E	2	R410A	337.7	CVRX8043BTD	1	343.61	83	51	54	АС	400 В	Стандарт	4090	1100	1590
				CSEX8063STD	1	364.33	75	43	46	АС	400 В	Стандарт	5213	2389	1338
				CVRX8063STY	1	365.93	71	39	42	АС	400 В	Стандарт	6030	1100	1590
				CSEX8044CTB 950 [rpm]	1	345.61	83	51	54	ЕС	400 В	Стандарт	3548	2389	1338
				CVRX8044CTB 810 [rpm]	1	350.2	80	49	52	ЕС	400 В	Стандарт	4090	1100	1590
				CSEX8063CTE 670 [rpm]	1	355.94	74	42	45	ЕС	400 В	Стандарт	5213	2389	1338
				CSEX8064CTE 610 [rpm]	1	360.3	72	40	43	ЕС	400 В	Стандарт	5213	2389	1338
				CVRX8063CTE 550 [rpm]	1	348.69	71	39	42	ЕС	400 В	Стандарт	6030	1100	1590
				CVRX8064CTE 490 [rpm]	1	339.43	68	37	40	ЕС	400 В	Стандарт	6030	1100	1590
				CVRX8074CTE 430 [rpm]	1	352.81	66	35	38	ЕС	400 В	Стандарт	7000	1100	1590
				CVRX8044BTD	1	384.82	83	51	54	АС	400 В	Стандарт	4090	1100	1590
				CSEX8063BTY	1	383.85	79	47	50	АС	400 В	Стандарт	5213	2389	1338
CSEX8064STD	1	398.62	75	43	46	АС	400 В	Стандарт	5213	2389	1338				
CVRX8064STY	1	392.47	71	39	42	АС	400 В	Стандарт	6030	1100	1590				
CSEX8045CTB 1020 [rpm]	1	390.68	85	53	56	ЕС	400 В	Стандарт	3548	2389	1338				
CVRX8044CTB 950 [rpm]	1	395.38	83	52	55	ЕС	400 В	Стандарт	4090	1100	1590				
CSEX8063CTE 735 [rpm]	1	382.66	76	44	47	ЕС	400 В	Стандарт	5213	2389	1338				
CSEX8064CTE 670 [rpm]	1	389.38	74	42	45	ЕС	400 В	Стандарт	5213	2389	1338				
CVRX8064CTE 610 [rpm]	1	408.29	72	41	44	ЕС	400 В	Стандарт	6030	1100	1590				
CVRX8073CTE 550 [rpm]	1	406.81	71	40	43	ЕС	400 В	Стандарт	7000	1100	1590				
CVRX8074CTE 490 [rpm]	1	396	69	37	40	ЕС	400 В	Стандарт	7000	1100	1590				
CDRX8103CTE 430 [rpm]	1	421.2	68	36	39	ЕС	400 В	Стандарт	5060	2160	2150				
CSEX8063BTD	1	450.12	85	53	56	АС	400 В	Стандарт	5213	2389	1338				
CVRX8053BTD	1	429.52	84	52	55	АС	400 В	Стандарт	5060	1100	1590				
CSEX8064BTY	1	417.9	79	47	50	АС	400 В	Стандарт	5213	2389	1338				
CVRX8063STD	1	413.42	75	43	46	АС	400 В	Стандарт	6030	1100	1590				
CDRX8083STY	1	422.56	72	40	43	АС	400 В	Стандарт	4090	2160	2150				
CSEX1063STY	1	432.63	75	43	46	АС	400 В	Стандарт	6900	2431	1760				
CVRX8044CTB 1020 [rpm]	1	416.79	85	54	57	ЕС	400 В	Стандарт	4090	1100	1590				
CVRX8053CTB 880 [rpm]	1	415.32	83	51	54	ЕС	400 В	Стандарт	5060	1100	1590				
CSEX8063CTB 810 [rpm]	1	415.09	82	50	53	ЕС	400 В	Стандарт	5213	2389	1338				
CSEX8064CTE 735 [rpm]	1	422.36	76	44	47	ЕС	400 В	Стандарт	5213	2389	1338				
CVRX8064CTE 670 [rpm]	1	440.82	74	42	45	ЕС	400 В	Стандарт	6030	1100	1590				
CVRX8073CTE 610 [rpm]	1	439.08	73	41	44	ЕС	400 В	Стандарт	7000	1100	1590				
CVRX8074CTE 550 [rpm]	1	437.38	71	40	43	ЕС	400 В	Стандарт	7000	1100	1590				
CMVX8081CTE 550 [rpm]	1	427.12	72	40	43	ЕС	400 В	Microchannel	4640	2255	2000				
CDRX8103CTE 430 [rpm]	1	421.2	68	36	39	ЕС	400 В	Стандарт	5060	2160	2150				
CSEX8063BTD	1	450.12	85	53	56	АС	400 В	Стандарт	5213	2389	1338				
CVRX8054BTD	1	481.03	84	52	55	АС	400 В	Стандарт	5060	1100	1590				
CVRX8064STD	1	452.95	75	43	46	АС	400 В	Стандарт	6030	1100	1590				
CSEX1064STY	1	478.66	75	43	46	АС	400 В	Стандарт	6900	2431	1760				
CVRX8053CTB 1020 [rpm]	1	459.88	86	55	58	ЕС	400 В	Стандарт	5060	1100	1590				
CSEX8063CTB 950 [rpm]	1	461.88	85	53	56	ЕС	400 В	Стандарт	5213	2389	1338				
CVRX8054CTB 880 [rpm]	1	465.13	83	51	54	ЕС	400 В	Стандарт	5060	1100	1590				
CSEX8064CTB 810 [rpm]	1	462.5	82	50	53	ЕС	400 В	Стандарт	5213	2389	1338				
CSEX8065CTB 740 [rpm]	1	452.14	80	48	51	ЕС	400 В	Стандарт	5213	2389	1338				
CVRX8064CTE 735 [rpm]	1	477.47	76	44	47	ЕС	400 В	Стандарт	6030	1100	1590				
CVRX8073CTE 670 [rpm]	1	470.08	75	43	46	ЕС	400 В	Стандарт	7000	1100	1590				
CVRX8074CTE 610 [rpm]	1	476.33	73	41	44	ЕС	400 В	Стандарт	7000	1100	1590				
CDRX8103CTE 490 [rpm]	1	467.18	70	39	42	ЕС	400 В	Стандарт	5060	2160	2150				
CGAX1084CTS 330 [rpm]	1	461.61	69	37	40	ЕС	400 В	Стандарт	5730	2448	2410				
CMVX8121CTE 370 [rpm]	1	455.52	66	34	37	ЕС	400 В	Microchannel	6960	2255	2000				

## Характеристики

Код	Количество контуров	Хладагент	Рассеиваемая мощность Температура воды 7 °С - 12 °С, Темп. Конденсата 45 °С	Выносной конденсатор	Кол-во удаленных конденсатов должны быть объединены с охладителем	Рассеиваемая тепловая мощность Внешняя температура воздуха 30 °С, Темп. Конденсата 45 °С	Мощность звука [дБ(А)]	Звуковое давление Q = 1 [дБ(А)] 10 м	Звуковое давление Q = 2 [дБ(А)] 10 м	Тип вентилятора	Электрическое напряжение (В)	Теплообменник	Длина (мм)	Ширина (мм)	Высота (мм)
WSA 0701 E	1	R134a	204.0	CSE*8034BTD	1	217.29	82	50	53	АС	400 В	Стандарт	5213	1239	1338
				CSE*8043STD	1	208.66	73	41	44	АС	400 В	Стандарт	3548	2389	1338
				CVR*8043STY	1	212.35	69	37	40	АС	400 В	Стандарт	4090	1100	1590
				CSE*1034STY	1	210.18	72	41	44	АС	400 В	Стандарт	6900	1259	1760
				CSE*8033CTB 1020 [rpm]	1	205.49	84	53	56	ЕС	400 В	Стандарт	5213	1239	1338
				CSE*1024CTB 960 [rpm]	1	207.83	88	56	59	ЕС	400 В	Стандарт	4600	1259	1760
				CSE*8034CTB 880 [rpm]	1	212.14	80	49	52	ЕС	400 В	Стандарт	5213	1239	1338
				CSE*8035CTB 810 [rpm]	1	211.47	79	47	50	ЕС	400 В	Стандарт	5213	1239	1338
				CVR*8034CTE 735 [rpm]	1	208.49	73	41	44	ЕС	400 В	Стандарт	3120	1100	1590
				CSE*8043CTE 670 [rpm]	1	204.09	72	40	43	ЕС	400 В	Стандарт	3548	2389	1338
				CSE*8044CTE 610 [rpm]	1	207.59	70	38	41	ЕС	400 В	Стандарт	3548	2389	1338
				CVR*8044CTE 550 [rpm]	1	217.21	69	37	40	ЕС	400 В	Стандарт	4090	1100	1590
				CVR*8034BTD	1	250.3	82	50	53	АС	400 В	Стандарт	3120	1100	1590
				CSE*8044BTY	1	239.9	78	46	49	АС	400 В	Стандарт	3548	2389	1338
WSA 0801 E	1	R134a	239.0	CSE*8045STD	1	238.05	73	41	44	АС	400 В	Стандарт	3548	2389	1338
				CVR*8053STY	1	265.44	70	38	41	АС	400 В	Стандарт	5060	1100	1590
				CSE*8035CTB 950 [rpm]	1	240.31	82	51	54	ЕС	400 В	Стандарт	5213	1239	1338
				CVR*8034CTB 880 [rpm]	1	242.26	80	49	52	ЕС	400 В	Стандарт	3120	1100	1590
				CSE*8044CTE 735 [rpm]	1	242.63	74	42	45	ЕС	400 В	Стандарт	3548	2389	1338
				CVR*8044CTE 670 [rpm]	1	255.94	72	41	44	ЕС	400 В	Стандарт	4090	1100	1590
				CSE*8063CTE 490 [rpm]	1	244.99	68	36	39	ЕС	400 В	Стандарт	5213	2389	1338
				CSE*8044BTD	1	287.85	83	51	54	АС	400 В	Стандарт	3548	2389	1338
				CVR*8044STD	1	263.02	73	42	45	АС	400 В	Стандарт	4090	1100	1590
				CSE*8063STY	1	276.9	71	39	42	АС	400 В	Стандарт	5213	2389	1338
				CVR*8034CTB 1020 [rpm]	1	270.36	84	53	56	ЕС	400 В	Стандарт	3120	1100	1590
				CSE*1033CTS 820 [rpm]	1	267.7	84	52	55	ЕС	400 В	Стандарт	6900	1259	1760
				CSE*8044CTB 880 [rpm]	1	281.15	82	50	53	ЕС	400 В	Стандарт	3548	2389	1338
				CVR*8043CTB 810 [rpm]	1	271.87	80	49	52	ЕС	400 В	Стандарт	4090	1100	1590
WSA 0901 E	1	R134a	266.0	CVR*8044CTE 735 [rpm]	1	277.43	74	43	46	ЕС	400 В	Стандарт	4090	1100	1590
				CSE*8063CTE 550 [rpm]	1	267.34	71	39	42	ЕС	400 В	Стандарт	5213	2389	1338
				CVR*8063CTE 490 [rpm]	1	278.04	68	37	40	ЕС	400 В	Стандарт	6030	1100	1590
				CVR*8073CTE 430 [rpm]	1	292.4	66	35	38	ЕС	400 В	Стандарт	7000	1100	1590
				CVR*8044BTD	1	332.87	83	51	54	АС	400 В	Стандарт	4090	1100	1590
				CSE*8063BTY	1	331.02	79	47	50	АС	400 В	Стандарт	5213	2389	1338
				CSE*8064STD	1	346	75	43	46	АС	400 В	Стандарт	5213	2389	1338
				CVR*8064STY	1	341.35	71	39	42	АС	400 В	Стандарт	6030	1100	1590
				CSE*8045CTB 1020 [rpm]	1	336.73	85	53	56	ЕС	400 В	Стандарт	3548	2389	1338
				CVR*8044CTB 950 [rpm]	1	341.68	83	52	55	ЕС	400 В	Стандарт	4090	1100	1590
				CSE*8063CTE 735 [rpm]	1	330.05	76	44	47	ЕС	400 В	Стандарт	5213	2389	1338
				CSE*8064CTE 670 [rpm]	1	338.14	74	42	45	ЕС	400 В	Стандарт	5213	2389	1338
				CVR*8064CTE 610 [rpm]	1	355.13	72	41	44	ЕС	400 В	Стандарт	6030	1100	1590
				CVR*8073CTE 550 [rpm]	1	354.41	71	40	43	ЕС	400 В	Стандарт	7000	1100	1590
CVR*8074CTE 490 [rpm]	1	343.97	69	37	40	ЕС	400 В	Стандарт	7000	1100	1590				
WSA 1101 E	1	R134a	329.0	CSE*8064BTD	1	434.57	85	53	56	АС	400 В	Стандарт	5213	2389	1338
				CVR*8054BTD	1	416.09	84	52	55	АС	400 В	Стандарт	5060	1100	1590
				CVR*8064BTY	1	419.68	79	48	51	АС	400 В	Стандарт	6030	1100	1590
				CDR*8083STD	1	417.5	76	44	47	АС	400 В	Стандарт	4090	2160	2150
				CSE*1064STY	1	420.36	75	43	46	АС	400 В	Стандарт	6900	2431	1760
				CSE*8063CTB 1020 [rpm]	1	410.99	87	55	58	ЕС	400 В	Стандарт	5213	2389	1338
				CVR*8054CTB 950 [rpm]	1	427.1	84	53	56	ЕС	400 В	Стандарт	5060	1100	1590
				CSE*8064CTB 880 [rpm]	1	424.28	83	52	55	ЕС	400 В	Стандарт	5213	2389	1338
				CSE*8065CTB 810 [rpm]	1	422.95	82	50	53	ЕС	400 В	Стандарт	5213	2389	1338
				CVR*8064CTE 735 [rpm]	1	414.91	76	44	47	ЕС	400 В	Стандарт	6030	1100	1590
				CVR*8073CTE 670 [rpm]	1	408.38	75	43	46	ЕС	400 В	Стандарт	7000	1100	1590
				CVR*8074CTE 610 [rpm]	1	414.32	73	41	44	ЕС	400 В	Стандарт	7000	1100	1590
				CDR*8104CTE 490 [rpm]	1	432.47	70	39	42	ЕС	400 В	Стандарт	5060	2160	2150
				CGA*1103CTS 330 [rpm]	1	479.27	70	38	41	ЕС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410
CMV*8121CTE 430 [rpm]	1	449.88	69	37	40	ЕС	400 В	Microchannel	6960	2255	2000				
CMV*8161CTE 320 [rpm]	1	469.28	65	33	36	ЕС	400 В	Microchannel	9280	2255	2000				
WSA 1402 E	2	R134a	408.0	CVR*8064BTD	1	495.49	85	53	56	АС	400 В	Стандарт	6030	1100	1590
				CVR*8074BTY	1	489.63	80	49	52	АС	400 В	Стандарт	7000	1100	1590
				CSE*1083STY	1	521.35	77	45	48	АС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760
				CSE*8065CTB 950 [rpm]	1	480.62	85	53	56	ЕС	400 В	Стандарт	5213	2389	1338
				CVR*8064CTB 880 [rpm]	1	479.97	83	52	55	ЕС	400 В	Стандарт	6030	1100	1590
				CVR*8074CTE 735 [rpm]	1	484.07	76	45	48	ЕС	400 В	Стандарт	7000	1100	1590
				CDR*8103CTE 610 [rpm]	1	477.8	74	42	45	ЕС	400 В	Стандарт	5060	2160	2150
				CDR*8104CTE 550 [rpm]	1	477.46	73	41	44	ЕС	400 В	Стандарт	5060	2160	2150
				CGA*1103CTS 330 [rpm]	1	479.27	70	38	41	ЕС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410
				CMV*8161CTE 370 [rpm]	1	528.16	67	35	38	ЕС	400 В	Microchannel	9280	2255	2000
				CSE*1063BTD	1	579.19	90	58	61	АС	400 В	Стандарт	6900	2431	1760
				CVR*8074BTD	1	578.08	85	54	57	АС	400 В	Стандарт	7000	1100	1590
				CSE*1084STY	1	561.32	77	45	48	АС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760
				CVR*8064CTB 1020 [rpm]	1	533.41	87	56	59	ЕС	400 В	Стандарт	6030	1100	1590
CSE*1063CTS 820 [rpm]	1	535.41	87	55	58	ЕС	400 В	Стандарт	6900	2431	1760				
CVR*8074CTB 880 [rpm]	1	559.97	84	53	56	ЕС	400 В	Стандарт	7000	1100	1590				
CDR*8084CTB 810 [rpm]	1	530.29	83	51	54	ЕС	400 В	Стандарт	4090	2160	2150				
CDR*8103CTE 735 [rpm]	1	547.09	78	46	49	ЕС	400 В	Стандарт	5060	2160	2150				
CDR*8104CTE 670 [rpm]	1	561.01	76	44	47	ЕС	400 В	Стандарт	5060	2160	2150				
CGA*1103CTS 400 [rpm]	1	557.24	74	42	45	ЕС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410				
CGA*1123CTS 330 [rpm]	1	575.12	70	38	41	ЕС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410				
CMV*8201CTE 320 [rpm]	1	586.6	66	34	37	ЕС	400 В	Microchannel	11600	2255	2000				

## Характеристики

Код	Количество контуров	Хладагент	Рассеиваемая мощность Температура воды 7 °С - 12 °С, Темп. Конденсата 45 °С	Выносной конденсатор	Кол-во удаленных конденсатов должны быть объединены с охладителем	Рассеиваемая тепловая мощность Внешняя температура воздуха 30 °С, Темп. Конденсата 45 °С	Мощность звука [дБ(А)]	Звуковое давление Q = 1 [дБ(А)] 10 м	Звуковое давление Q = 2 [дБ(А)] 10 м	Тип вентилятора	Электрическое напряжение (В)	Теплообменник	Длина (мм)	Ширина (мм)	Высота (мм)				
WSA 2202 E	2	R134a	601.0	CSE°1064BTD	1	662.03	90	58	61	АС	400 В	Стандарт	6900	2431	1760				
				CSE°1083BTY	1	683.05	87	55	58	АС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760				
				CDR°8104BTY	1	598.96	82	50	53	АС	400 В	Стандарт	5060	2160	2150				
				CMV°8121STD	1	675.6	78	46	49	АС	400 В	Microchannel	6960	2255	2000				
				CGA°1084STY	1	578.49	77	45	48	АС	400 В	Стандарт	5730	2448	2410				
				CVR°8074CTB 1020 [rpm]	1	622.31	88	56	59	ЕС	400 В	Стандарт	7000	1100	1590				
				CDR°8084CTB 950 [rpm]	1	594.58	86	54	57	ЕС	400 В	Стандарт	4090	2160	2150				
				CSE°1083CTS 680 [rpm]	1	628.76	84	52	55	ЕС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760				
				CDR°8104CTE 735 [rpm]	1	607.29	78	46	49	ЕС	400 В	Стандарт	5060	2160	2150				
				CMV°8121CTE 610 [rpm]	1	608.04	75	43	46	ЕС	400 В	Microchannel	6960	2255	2000				
				CGA°1123CTS 400 [rpm]	1	668.69	74	42	45	ЕС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410				
				CMV°8161CTE 430 [rpm]	1	599.84	70	38	41	ЕС	400 В	Microchannel	9280	2255	2000				
				CMV°8201CTE 370 [rpm]	1	660.2	68	36	39	ЕС	400 В	Microchannel	11600	2255	2000				
				WSA 2202 E	2	R134a	671.0	CSE°1083BTY	1	683.05	87	55	58	АС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760
								CMV°8121STD	1	675.6	78	46	49	АС	400 В	Microchannel	6960	2255	2000
CGA°1103STY	1	679.52	78					46	49	АС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410				
CSE°1083CTS 750 [rpm]	1	668.3	86					54	57	ЕС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760				
CSE°1084CTS 680 [rpm]	1	701.83	84					52	55	ЕС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760				
CGA°1103CTS 540 [rpm]	1	699.17	80					48	51	ЕС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410				
CMV°8121CTE 735 [rpm]	1	714	79					47	50	ЕС	400 В	Microchannel	6960	2255	2000				
CGA°1104CTS 470 [rpm]	1	676.98	77					45	48	ЕС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410				
CGA°1123CTS 400 [rpm]	1	668.69	74					42	45	ЕС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410				
CMV°8161CTE 490 [rpm]	1	671.84	73					41	44	ЕС	400 В	Microchannel	9280	2255	2000				
CMV°8201CTE 370 [rpm]	1	660.2	68					36	39	ЕС	400 В	Microchannel	11600	2255	2000				
WSA 2502 E	2	R134a	747.0					CSE°1083BTD	1	759.19	91	59	62	АС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760
								CSE°1084BTY	1	765.74	87	55	58	АС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760
								CGA°1104STY	1	730.4	78	46	49	АС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410
								CSE°1083CTB 960 [rpm]	1	763.22	94	62	65	ЕС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760
				CDR°8104CTB 950 [rpm]	1	743.22	87	55	58	ЕС	400 В	Стандарт	5060	2160	2150				
				CSE°1084CTS 750 [rpm]	1	753.51	86	54	57	ЕС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760				
				CGA°1103CTS 510 [rpm]	1	763.67	83	51	54	ЕС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410				
				CGA°1104CTS 540 [rpm]	1	759.37	80	48	51	ЕС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410				
				CGA°1123CTS 470 [rpm]	1	759.53	78	46	49	ЕС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410				
				CMV°8161CTE 550 [rpm]	1	742.72	75	43	46	ЕС	400 В	Microchannel	9280	2255	2000				
				CMV°8201CTE 430 [rpm]	1	749.8	71	39	42	ЕС	400 В	Microchannel	11600	2255	2000				
				WSA 2802 E	2	R134a	835.0	CSE°1084BTD	1	872.87	91	59	62	АС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760
								CMV°8121BTD	1	849.96	88	56	59	АС	400 В	Microchannel	6960	2255	2000
								CGA°1123STY	1	815.42	78	46	49	АС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410
								CSE°1084CTB 960 [rpm]	1	882.55	94	62	65	ЕС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760
CGA°1084CTB 960 [rpm]	1	872.25	94					62	65	ЕС	400 В	Стандарт	5730	2448	2410				
CSE°1084CTB 885 [rpm]	1	827.68	92					60	63	ЕС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760				
CGA°1103CTS 750 [rpm]	1	871.9	87					55	58	ЕС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410				
CGA°1104CTS 610 [rpm]	1	840.44	83					51	54	ЕС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410				
CGA°1123CTS 540 [rpm]	1	839	81					49	52	ЕС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410				
CMV°8161CTE 670 [rpm]	1	877.28	78					46	49	ЕС	400 В	Microchannel	9280	2255	2000				
CMV°8201CTE 490 [rpm]	1	839.8	73					41	44	ЕС	400 В	Microchannel	11600	2255	2000				
WSB 0701 E	1	R134a	196.0					CSE°8033BTD	1	192.26	82	50	53	АС	400 В	Стандарт	5213	1239	1338
								CSE°8034BTD	1	217.29	82	50	53	АС	400 В	Стандарт	5213	1239	1338
								CVR°8033BTY	1	192.56	76	45	48	АС	400 В	Стандарт	3120	1100	1590
								CSE°8043STD	1	208.66	73	41	44	АС	400 В	Стандарт	3548	2389	1338
				CVR°8034STD	1	197.63	72	40	43	АС	400 В	Стандарт	3120	1100	1590				
				CVR°8043STY	1	212.35	69	37	40	АС	400 В	Стандарт	4090	1100	1590				
				CSE°8045STY	1	198.79	69	37	40	АС	400 В	Стандарт	3548	2389	1338				
				CSE°8033CTB 950 [rpm]	1	196.9	82	51	54	ЕС	400 В	Стандарт	5213	1239	1338				
				CSE°1024CTS 820 [rpm]	1	190.66	82	50	53	ЕС	400 В	Стандарт	4600	1259	1760				
				CSE°8035CTE 735 [rpm]	1	191.83	73	41	44	ЕС	400 В	Стандарт	5213	1239	1338				
				CVR°8034CTE 670 [rpm]	1	192.29	71	39	42	ЕС	400 В	Стандарт	3120	1100	1590				
				CSE°8043CTE 610 [rpm]	1	190.9	70	38	41	ЕС	400 В	Стандарт	3548	2389	1338				
				CSE°8044CTE 550 [rpm]	1	190.64	69	37	40	ЕС	400 В	Стандарт	3548	2389	1338				
				CVR°8043CTE 550 [rpm]	1	202.27	69	37	40	ЕС	400 В	Стандарт	4090	1100	1590				
				CVR°8044CTE 490 [rpm]	1	196.34	66	35	38	ЕС	400 В	Стандарт	4090	1100	1590				
WSB 0801 E	1	R134a	231.0	CSE°8035BTD	1	231.09	82	50	53	АС	400 В	Стандарт	5213	1239	1338				
				CSE°8044STD	1	229.25	73	41	44	АС	400 В	Стандарт	3548	2389	1338				
				CSE°6084STD	1	225.56	75	43	46	АС	400 В	Стандарт	4835	2066	1213				
				CVR°8053STY	1	265.44	70	38	41	АС	400 В	Стандарт	5060	1100	1590				
				CSE°8034CTB 1020 [rpm]	1	235.74	84	53	56	ЕС	400 В	Стандарт	5213	1239	1338				
				CSE°8035CTB 950 [rpm]	1	240.31	82	51	54	ЕС	400 В	Стандарт	5213	1239	1338				
				CSE°8035CTB 880 [rpm]	1	226.14	80	49	52	ЕС	400 В	Стандарт	5213	1239	1338				
				CVR°8034CTB 810 [rpm]	1	228.32	79	47	50	ЕС	400 В	Стандарт	3120	1100	1590				
				CSE°8044CTE 735 [rpm]	1	242.63	74	42	45	ЕС	400 В	Стандарт	3548	2389	1338				
				CVR°8043CTE 670 [rpm]	1	233.78	72	41	44	ЕС	400 В	Стандарт	4090	1100	1590				
				CSE°8045CTE 670 [rpm]	1	232.73	72	40	43	ЕС	400 В	Стандарт	3548	2389	1338				
				CVR°8044CTE 610 [rpm]	1	236.82	70	39	42	ЕС	400 В	Стандарт	4090	1100	1590				
				CSE°8063CTE 490 [rpm]	1	244.99	68	36	39	ЕС	400 В	Стандарт	5213	2389	1338				



## Характеристики

Код	Количество контуров	Хладагент	Рассеиваемая мощность Температура воды 7 °С - 12 °С, Темп. Конденсата 45 °С	Выносной конденсатор	Кол-во удаленных конденсатов должны быть объединены с охладителем	Рассеиваемая тепловая мощность Внешняя температура воздуха 30 °С, Темп. Конденсата 45 °С	Мощность звука [дБ(А)]	Звуковое давление Q = 1 [дБ(А)] 10 м	Звуковое давление Q = 2 [дБ(А)] 10 м	Тип вентилятора	Электрическое напряжение (В)	Теплообменник	Длина (мм)	Ширина (мм)	Высота (мм)
WSB 0901 E	1	R134a	260.0	CSE*8044BTD	1	287.85	83	51	54	АС	400 В	Стандарт	3548	2389	1338
				CVR*8043BTY	1	256.03	78	46	49	АС	400 В	Стандарт	4090	1100	1590
				CSE*8063STY	1	276.9	71	39	42	АС	400 В	Стандарт	5213	2389	1338
				CSE*1043STY	1	260.68	74	42	45	АС	400 В	Стандарт	9200	1259	1760
				CVR*8034CTB 950 [rpm]	1	256.95	82	51	54	ЕС	400 В	Стандарт	3120	1100	1590
				CSE*8044CTB 810 [rpm]	1	264.93	80	48	51	ЕС	400 В	Стандарт	3548	2389	1338
				CVR*8043CTB 740 [rpm]	1	255.76	78	47	50	ЕС	400 В	Стандарт	4090	1100	1590
				CVR*8044CTE 670 [rpm]	1	255.94	72	41	44	ЕС	400 В	Стандарт	4090	1100	1590
				CSE*8063CTE 550 [rpm]	1	267.34	71	39	42	ЕС	400 В	Стандарт	5213	2389	1338
				CSE*8064CTE 490 [rpm]	1	260.45	68	36	39	ЕС	400 В	Стандарт	5213	2389	1338
				CVR*8044BTD	1	332.87	83	51	54	АС	400 В	Стандарт	4090	1100	1590
				CSE*8064STD	1	346	75	43	46	АС	400 В	Стандарт	5213	2389	1338
CVR*8064STY	1	341.35	71	39	42	АС	400 В	Стандарт	6030	1100	1590				
CSE*8045CTB 1020 [rpm]	1	336.73	85	53	56	ЕС	400 В	Стандарт	3548	2389	1338				
CVR*8044CTB 880 [rpm]	1	322.21	82	50	53	ЕС	400 В	Стандарт	4090	1100	1590				
CSE*8063CTE 735 [rpm]	1	330.05	76	44	47	ЕС	400 В	Стандарт	5213	2389	1338				
CSE*8064CTE 670 [rpm]	1	338.14	74	42	45	ЕС	400 В	Стандарт	5213	2389	1338				
CVR*8063CTE 610 [rpm]	1	327.47	72	41	44	ЕС	400 В	Стандарт	6030	1100	1590				
CVR*8064CTE 550 [rpm]	1	325.98	71	39	42	ЕС	400 В	Стандарт	6030	1100	1590				
CVR*8073CTE 490 [rpm]	1	324.38	69	37	40	ЕС	400 В	Стандарт	7000	1100	1590				
WSB 1101 E	1	R134a	324.0	CSE*8064BTD	1	434.57	85	53	56	АС	400 В	Стандарт	5213	2389	1338
				CVR*8054BTD	1	416.09	84	52	55	АС	400 В	Стандарт	5060	1100	1590
				CVR*8064STD	1	393.82	75	43	46	АС	400 В	Стандарт	6030	1100	1590
				CVR*8053CTB 1020 [rpm]	1	393.81	86	55	58	ЕС	400 В	Стандарт	5060	1100	1590
				CSE*8063CTB 950 [rpm]	1	393.8	85	53	56	ЕС	400 В	Стандарт	5213	2389	1338
				CVR*8054CTB 880 [rpm]	1	402.76	83	51	54	ЕС	400 В	Стандарт	5060	1100	1590
				CSE*8064CTB 810 [rpm]	1	399.83	82	50	53	ЕС	400 В	Стандарт	5213	2389	1338
				CVR*8064CTE 735 [rpm]	1	414.91	76	44	47	ЕС	400 В	Стандарт	6030	1100	1590
				CVR*8073CTE 670 [rpm]	1	408.38	75	43	46	ЕС	400 В	Стандарт	7000	1100	1590
				CVR*8074CTE 610 [rpm]	1	414.32	73	41	44	ЕС	400 В	Стандарт	7000	1100	1590
				CDR*8103CTE 490 [rpm]	1	406.66	70	39	42	ЕС	400 В	Стандарт	5060	2160	2150
				CGA*1084CTS 330 [rpm]	1	401.99	69	37	40	ЕС	400 В	Стандарт	5730	2448	2410
				CMV*8121CTE 370 [rpm]	1	396.12	66	34	37	ЕС	400 В	Microchannel	6960	2255	2000
				CMV*8161CTE 320 [rpm]	1	469.28	65	33	36	ЕС	400 В	Microchannel	9280	2255	2000
				CSE*8065BTD	1	462.19	85	53	56	АС	400 В	Стандарт	5213	2389	1338
				CVR*8074STD	1	459.46	75	44	47	АС	400 В	Стандарт	7000	1100	1590
				CSE*1083STY	1	521.35	77	45	48	АС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760
				CSE*8064CTB 1020 [rpm]	1	471.48	87	55	58	ЕС	400 В	Стандарт	5213	2389	1338
CSE*8065CTB 880 [rpm]	1	452.28	83	52	55	ЕС	400 В	Стандарт	5213	2389	1338				
CVR*8064CTB 810 [rpm]	1	453.24	82	50	53	ЕС	400 В	Стандарт	6030	1100	1590				
CVR*8074CTE 735 [rpm]	1	484.07	76	45	48	ЕС	400 В	Стандарт	7000	1100	1590				
CDR*8103CTE 610 [rpm]	1	477.8	74	42	45	ЕС	400 В	Стандарт	5060	2160	2150				
CDR*8104CTE 550 [rpm]	1	477.46	73	41	44	ЕС	400 В	Стандарт	5060	2160	2150				
CGA*1103CTS 330 [rpm]	1	479.27	70	38	41	ЕС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410				
CMV*8161CTE 320 [rpm]	1	469.28	65	33	36	ЕС	400 В	Microchannel	9280	2255	2000				
WSB 1602 E	2	R134a	457.0	CVR*8073BTD	1	511.48	85	54	57	АС	400 В	Стандарт	7000	1100	1590
				CSE*1063BTY	1	517.58	86	54	57	АС	400 В	Стандарт	6900	2431	1760
				CSE*1083STY	1	521.35	77	45	48	АС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760
				CVR*8064CTB 1020 [rpm]	1	533.41	87	56	59	ЕС	400 В	Стандарт	6030	1100	1590
				CVR*8073CTB 950 [rpm]	1	521.25	86	54	57	ЕС	400 В	Стандарт	7000	1100	1590
				CVR*8074CTB 810 [rpm]	1	528.79	83	51	54	ЕС	400 В	Стандарт	7000	1100	1590
				CDR*8103CTE 670 [rpm]	1	510.69	76	44	47	ЕС	400 В	Стандарт	5060	2160	2150
				CDR*8104CTE 610 [rpm]	1	519.84	74	42	45	ЕС	400 В	Стандарт	5060	2160	2150
				CGA*1123CTS 330 [rpm]	1	575.12	70	38	41	ЕС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV*8161CTE 370 [rpm]	1	528.16	67	35	38	ЕС	400 В	Microchannel	9280	2255	2000
				CSE*1063BTD	1	579.19	90	58	61	АС	400 В	Стандарт	6900	2431	1760
				CVR*8074BTD	1	578.08	85	54	57	АС	400 В	Стандарт	7000	1100	1590
CDR*8104BTY	1	598.96	82	50	53	АС	400 В	Стандарт	5060	2160	2150				
CMV*8121STD	1	675.6	78	46	49	АС	400 В	Microchannel	6960	2255	2000				
CMV*8121STY	1	579.96	74	42	45	АС	400 В	Microchannel	6960	2255	2000				
CSE*1063CTB 960 [rpm]	1	582.63	93	61	64	ЕС	400 В	Стандарт	6900	2431	1760				
CVR*8074CTB 950 [rpm]	1	592.68	86	54	57	ЕС	400 В	Стандарт	7000	1100	1590				
CSE*1083CTS 610 [rpm]	1	586.36	82	50	53	ЕС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760				
CDR*8104CTE 735 [rpm]	1	607.29	78	46	49	ЕС	400 В	Стандарт	5060	2160	2150				
CGA*1103CTS 470 [rpm]	1	632.94	77	45	48	ЕС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410				
CMV*8121CTE 610 [rpm]	1	608.04	75	43	46	ЕС	400 В	Microchannel	6960	2255	2000				
CGA*1123CTS 330 [rpm]	1	575.12	70	38	41	ЕС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410				
CMV*8201CTE 320 [rpm]	1	586.6	66	34	37	ЕС	400 В	Microchannel	11600	2255	2000				
WSB 2202 E	2	R134a	652.0	CSE*1064BTD	1	662.03	90	58	61	АС	400 В	Стандарт	6900	2431	1760
				CSE*1083BTY	1	683.05	87	55	58	АС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760
				CMV*8121STD	1	675.6	78	46	49	АС	400 В	Microchannel	6960	2255	2000
				CGA*1103STY	1	679.52	78	46	49	АС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410
				CSE*1064CTB 960 [rpm]	1	670.24	93	61	64	ЕС	400 В	Стандарт	6900	2431	1760
				CSE*1083CTS 750 [rpm]	1	668.3	86	54	57	ЕС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760
				CDR*8104CTB 810 [rpm]	1	662.87	84	52	55	ЕС	400 В	Стандарт	5060	2160	2150
				CSE*1084CTS 610 [rpm]	1	646.72	82	50	53	ЕС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760
				CGA*1103CTS 540 [rpm]	1	699.17	80	48	51	ЕС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410
				CMV*8121CTE 670 [rpm]	1	657.96	77	45	48	ЕС	400 В	Microchannel	6960	2255	2000
				CGA*1123CTS 400 [rpm]	1	668.69	74	42	45	ЕС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV*8161CTE 490 [rpm]	1	671.84	73	41	44	ЕС	400 В	Microchannel	9280	2255	2000
				CMV*8201CTE 430 [rpm]	1	749.8	71	39	42	ЕС	400 В	Microchannel	11600	2255	2000

## Характеристики

Код	Количество контуров	Хладагент	Рассеиваемая мощность Температура воды 7 °С - 12 °С, Темп. Конденсата 45 °С	Выносной конденсатор	Кол-во удаленных конденсатов должны быть объединены с охладителем	Рассеиваемая тепловая мощность Внешняя температура воздуха 30 °С, Темп. Конденсата 45 °С	Мощность звука [дБ(А)]	Звуковое давление Q = 1 [дБ(А)] 10 м	Звуковое давление Q = 2 [дБ(А)] 10 м	Тип вентилятора	Электрическое напряжение (В)	Теплообменник	Длина (мм)	Ширина (мм)	Высота (мм)				
WSB 2502 E	2	R134a	740.0	CSE°1083BTD	1	759.19	91	59	62	АС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760				
				CSE°1084BTY	1	765.74	87	55	58	АС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760				
				CGA°1104STY	1	730.4	78	46	49	АС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410				
				CSE°1083CTB 960 [rpm]	1	763.22	94	62	65	ЕС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760				
				CGA°1083CTB 960 [rpm]	1	738.02	94	62	65	ЕС	400 В	Стандарт	5730	2448	2410				
				CDR°8104CTB 950 [rpm]	1	743.22	87	55	58	ЕС	400 В	Стандарт	5060	2160	2150				
				CSE°1084CTS 750 [rpm]	1	753.51	86	54	57	ЕС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760				
				CGA°1103CTS 610 [rpm]	1	763.67	83	51	54	ЕС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410				
				CGA°1104CTS 540 [rpm]	1	759.37	80	48	51	ЕС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410				
				CGA°1123CTS 470 [rpm]	1	759.53	78	46	49	ЕС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410				
				CMV°8161CTE 550 [rpm]	1	742.72	75	43	46	ЕС	400 В	Microchannel	9280	2255	2000				
				CMV°8201CTE 430 [rpm]	1	749.8	71	39	42	ЕС	400 В	Microchannel	11600	2255	2000				
				WSB 2802 E	2	R134a	824.0	CSE°1084BTD	1	872.87	91	59	62	АС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760
CMV°8121BTD	1	849.96	88					56	59	АС	400 В	Microchannel	6960	2255	2000				
CGA°1123STY	1	815.42	78					46	49	АС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410				
CSE°1084CTB 885 [rpm]	1	827.68	92					60	63	ЕС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760				
CGA°1103CTS 680 [rpm]	1	819.58	85					53	56	ЕС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410				
CGA°1104CTS 610 [rpm]	1	840.44	83					51	54	ЕС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410				
CGA°1123CTS 540 [rpm]	1	839	81					49	52	ЕС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410				
CMV°8161CTE 610 [rpm]	1	810.72	76					44	47	ЕС	400 В	Microchannel	9280	2255	2000				
CMV°8201CTE 550 [rpm]	1	928.4	76					44	47	ЕС	400 В	Microchannel	11600	2255	2000				
CMV°8201CTB 460 [rpm]	1	810	75					43	46	ЕС	400 В	Microchannel	11600	2255	2000				
CMV°8121CTE 430 [rpm]	2	449.88	69					37	40	ЕС	400 В	Microchannel	6960	2255	2000				
CMV°8161CTE 320 [rpm]	2	469.28	65					33	36	ЕС	400 В	Microchannel	9280	2255	2000				
WF 2512 E	2	R134a	690.0					CSE°1083BTY	1	683.05	87	55	58	АС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760
				CMV°8121BTY	1	717	82	50	53	АС	400 В	Microchannel	6960	2255	2000				
				CGA°1103STY	1	679.52	78	46	49	АС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410				
				CSE°1083CTS 820 [rpm]	1	704.96	88	56	59	ЕС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760				
				CDR°8104CTB 880 [rpm]	1	703.43	86	54	57	ЕС	400 В	Стандарт	5060	2160	2150				
				CSE°1084CTS 680 [rpm]	1	701.83	84	52	55	ЕС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760				
				CGA°1103CTS 540 [rpm]	1	699.17	80	48	51	ЕС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410				
				CMV°8121CTE 735 [rpm]	1	714	79	47	50	ЕС	400 В	Microchannel	6960	2255	2000				
				CGA°1123CTS 470 [rpm]	1	759.53	78	46	49	ЕС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410				
				CMV°8161CTE 550 [rpm]	1	742.72	75	43	46	ЕС	400 В	Microchannel	9280	2255	2000				
				CMV°8201CTE 430 [rpm]	1	749.8	71	39	42	ЕС	400 В	Microchannel	11600	2255	2000				
				WF 2812 E	2	R134a	786.0	CSE°1084BTD	1	872.87	91	59	62	АС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760
								CMV°8121BTD	1	849.96	88	56	59	АС	400 В	Microchannel	6960	2255	2000
CGA°1084BTY	1	776.14	87					55	58	АС	400 В	Стандарт	5730	2448	2410				
CDR°8104CTB 1020 [rpm]	1	781.06	89					57	60	ЕС	400 В	Стандарт	5060	2160	2150				
CSE°1084CTS 820 [rpm]	1	802.38	88					56	59	ЕС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760				
CMV°8121CTB 810 [rpm]	1	780.6	85					53	56	ЕС	400 В	Microchannel	6960	2255	2000				
CGA°1104CTS 610 [rpm]	1	840.44	83					51	54	ЕС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410				
CGA°1123CTS 540 [rpm]	1	839	81					49	52	ЕС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410				
CMV°8161CTE 610 [rpm]	1	810.72	76					44	47	ЕС	400 В	Microchannel	9280	2255	2000				
CMV°8201CTE 490 [rpm]	1	839.8	73					41	44	ЕС	400 В	Microchannel	11600	2255	2000				
CMV°8201CTB 460 [rpm]	1	810	75					43	46	ЕС	400 В	Microchannel	11600	2255	2000				
WF 3212 E	2	R134a	943.0					CGA°1103BTD	1	993.44	92	60	63	АС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410
								CGA°1104BTY	1	1000.82	88	56	59	АС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410
				CMV°8161BTY	1	956	84	52	55	АС	400 В	Microchannel	9280	2255	2000				
				CGA°1103CTB 885 [rpm]	1	944.34	93	61	64	ЕС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410				
				CGA°1104CTS 750 [rpm]	1	980.55	87	55	58	ЕС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410				
				CGA°1123CTS 680 [rpm]	1	983.49	86	54	57	ЕС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410				
				CMV°8161CTE 735 [rpm]	1	952	80	48	51	ЕС	400 В	Microchannel	9280	2255	2000				
				CGA°1124CTS 610 [rpm]	1	1008.52	84	52	55	ЕС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410				
				CMV°8201CTE 610 [rpm]	1	1013.4	77	45	48	ЕС	400 В	Microchannel	11600	2255	2000				
				WF 3612 E	2	R134a	1063.0	CGA°1104BTD	1	1139.41	92	60	63	АС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410
								CGA°1124BTY	1	1200.99	89	57	60	АС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410
								CMV°8201STD	1	1126	80	48	51	АС	400 В	Microchannel	11600	2255	2000
								CGA°1104CTB 885 [rpm]	1	1077.46	93	61	64	ЕС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410
CGA°1123CTS 820 [rpm]	1	1104.56	90					58	61	ЕС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410				
CGA°1124CTS 680 [rpm]	1	1095.03	86					54	57	ЕС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410				
CMV°8201CTE 670 [rpm]	1	1096.6	79					47	50	ЕС	400 В	Microchannel	11600	2255	2000				
CGA°1103CTS 400 [rpm]	2	557.24	74					42	45	ЕС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410				
CGA°1123CTS 330 [rpm]	2	575.12	70					38	41	ЕС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410				
CMV°8201CTE 320 [rpm]	2	586.6	66					34	37	ЕС	400 В	Microchannel	11600	2255	2000				
WF 4212 E	2	R134a	1201.0					CGA°1124BTD	1	1367.29	93	61	64	АС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410
								CGA°1124BTY	1	1200.99	89	57	60	АС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410
								CGA°1124CTS 820 [rpm]	1	1253.69	90	58	61	ЕС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV°8201CTB 740 [rpm]	1	1215.2	85	53	56	ЕС	400 В	Microchannel	11600	2255	2000				
				CVR°8074CTB 1020 [rpm]	2	622.31	88	56	59	ЕС	400 В	Стандарт	7000	1100	1590				
				CSE°1064CTS 820 [rpm]	2	606.67	87	55	58	ЕС	400 В	Стандарт	6900	2431	1760				
				CSE°1083CTS 680 [rpm]	2	628.76	84	52	55	ЕС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760				
				CDR°8104CTB 740 [rpm]	2	619.52	82	50	53	ЕС	400 В	Стандарт	5060	2160	2150				
				CGA°1103CTS 470 [rpm]	2	632.94	77	45	48	ЕС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410				
				CGA°1123CTS 400 [rpm]	2	668.69	74	42	45	ЕС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410				
				CMV°8201CTB 320 [rpm]	2	600	68	36	39	ЕС	400 В	Microchannel	11600	2255	2000				

## Характеристики

Код	Количество контуров	Хладагент	Рассеиваемая мощность Температура воды 7 °С - 12 °С, Темп. Конденсата 45 °С	Выносной конденсатор	Кол-во удаленных конденсатов должны быть объединены с охладителем	Рассеиваемая тепловая мощность Внешняя температура воздуха 30 °С, Темп. Конденсата 45 °С	Мощность звука [дБ(А)]	Звуковое давление Q = 1 [дБ(А)] 10 м	Звуковое давление Q = 2 [дБ(А)] 10 м	Тип вентилятора	Электрическое напряжение (В)	Теплообменник	Длина (мм)	Ширина (мм)	Высота (мм)
WF 4812 E	2	R134a	1356.0	CGA*1124BTD	1	1367.29	93	61	64	АС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV*8201BTD	1	1416.6	90	58	61	АС	400 В	Microchannel	11600	2255	2000
				CGA*1124CTB 960 [rpm]	1	1379.45	96	64	67	ЕС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV*8201CTB 880 [rpm]	1	1376.8	89	57	60	ЕС	400 В	Microchannel	11600	2255	2000
				CDR*8104CTB 880 [rpm]	2	703.43	86	54	57	ЕС	400 В	Стандарт	5060	2160	2150
				CGA*1103CTB 585 [rpm]	2	728.78	84	52	55	ЕС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410
				CMV*8121CTB 740 [rpm]	2	729.12	83	51	54	ЕС	400 В	Microchannel	6960	2255	2000
				CGA*1104CTB 510 [rpm]	2	715.33	81	49	52	ЕС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410
				CGA*1123CTB 435 [rpm]	2	703.87	78	46	49	ЕС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV*8161CTB 530 [rpm]	2	736	77	45	48	ЕС	400 В	Microchannel	9280	2255	2000
				CMV*8201CTB 390 [rpm]	2	703.4	72	40	43	ЕС	400 В	Microchannel	11600	2255	2000
				WF 5612 E	2	R134a	1521.0	CSE*1084BTY	2	765.74	87	55	58	АС	400 В
CGA*1123STY	2	815.42	78					46	49	АС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410
CGA*1103CTS 610 [rpm]	2	763.67	83					51	54	ЕС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410
CMV*8201CTB 1020 [rpm]	1	1516.8	92					60	63	ЕС	400 В	Microchannel	11600	2255	2000
CGA*1123CTS 540 [rpm]	2	839	81					49	52	ЕС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410
CMV*8161CTE 610 [rpm]	2	810.72	76					44	47	ЕС	400 В	Microchannel	9280	2255	2000
CMV*8201CTE 490 [rpm]	2	839.8	73					41	44	ЕС	400 В	Microchannel	11600	2255	2000
CSE*1084BTD	2	872.87	91					59	62	АС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760
CMV*8121BTD	2	849.96	88					56	59	АС	400 В	Microchannel	6960	2255	2000
CGA*1124STY	2	876.48	78					46	49	АС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410
CSE*1084CTB 960 [rpm]	2	882.55	94					62	65	ЕС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760
WF 6412 E	2	R134a	1673.0					CGA*1103CTS 750 [rpm]	2	871.9	87	55	58	ЕС	400 В
				CGA*1104CTS 610 [rpm]	2	840.44	83	51	54	ЕС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410
				CGA*1123CTS 540 [rpm]	2	839	81	49	52	ЕС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV*8161CTE 670 [rpm]	2	877.28	78	46	49	ЕС	400 В	Microchannel	9280	2255	2000
				CMV*8201CTE 490 [rpm]	2	839.8	73	41	44	ЕС	400 В	Microchannel	11600	2255	2000
				CSE*1083BTD	1	759.19	91	59	62	АС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760
				CSE*1084BTY	1	765.74	87	55	58	АС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760
				CGA*1104STY	1	730.4	78	46	49	АС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410
				CSE*1083CTB 960 [rpm]	1	763.22	94	62	65	ЕС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760
				CDR*8104CTB 950 [rpm]	1	743.22	87	55	58	ЕС	400 В	Стандарт	5060	2160	2150
				CSE*1084CTS 750 [rpm]	1	753.51	86	54	57	ЕС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760
				CGA*1103CTS 610 [rpm]	1	763.67	83	51	54	ЕС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410
WF 2512 AE	2	R134a	728.0	CGA*1104CTS 540 [rpm]	1	759.37	80	48	51	ЕС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410
				CGA*1123CTS 470 [rpm]	1	759.53	78	46	49	ЕС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV*8161CTE 550 [rpm]	1	742.72	75	43	46	ЕС	400 В	Microchannel	9280	2255	2000
				CMV*8201CTE 430 [rpm]	1	749.8	71	39	42	ЕС	400 В	Microchannel	11600	2255	2000
				CSE*1084BTD	1	872.87	91	59	62	АС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760
				CMV*8121BTD	1	849.96	88	56	59	АС	400 В	Microchannel	6960	2255	2000
				CGA*1123STY	1	815.42	78	46	49	АС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410
				CSE*1084CTB 885 [rpm]	1	827.68	92	60	63	ЕС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760
				CGA*1103CTS 750 [rpm]	1	871.9	87	55	58	ЕС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410
				CGA*1104CTS 610 [rpm]	1	840.44	83	51	54	ЕС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410
				CGA*1123CTS 540 [rpm]	1	839	81	49	52	ЕС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV*8161CTE 670 [rpm]	1	877.28	78	46	49	ЕС	400 В	Microchannel	9280	2255	2000
WF 2812 AE	2	R134a	827.0	CMV*8201CTE 490 [rpm]	1	839.8	73	41	44	ЕС	400 В	Microchannel	11600	2255	2000
				CGA*1104BTY	1	1000.82	88	56	59	АС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410
				CMV*8201STD	1	1126	80	48	51	АС	400 В	Microchannel	11600	2255	2000
				CGA*1103CTB 960 [rpm]	1	997.39	95	63	66	ЕС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410
				CGA*1104CTS 820 [rpm]	1	1044.74	89	57	60	ЕС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410
				CGA*1123CTS 750 [rpm]	1	1046.28	88	56	59	ЕС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410
				CGA*1124CTS 610 [rpm]	1	1008.52	84	52	55	ЕС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV*8201CTE 610 [rpm]	1	1013.4	77	45	48	ЕС	400 В	Microchannel	11600	2255	2000
				CGA*1104BTD	1	1139.41	92	60	63	АС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410
				CMV*8161BTD	1	1133.28	89	57	60	АС	400 В	Microchannel	9280	2255	2000
				CMV*8201STD	1	1126	80	48	51	АС	400 В	Microchannel	11600	2255	2000
				CGA*1104CTB 960 [rpm]	1	1149.54	95	63	66	ЕС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410
WF 3612 AE	2	R134a	1120.0	CGA*1123CTB 885 [rpm]	1	1133.21	94	62	65	ЕС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410
				CGA*1124CTS 820 [rpm]	1	1253.69	90	58	61	ЕС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410
				CGA*1124CTS 750 [rpm]	1	1176.65	88	56	59	ЕС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV*8201CTE 735 [rpm]	1	1190	81	49	52	ЕС	400 В	Microchannel	11600	2255	2000
				CDR*8104CTE 670 [rpm]	2	561.01	76	44	47	ЕС	400 В	Стандарт	5060	2160	2150
				CMV*8121CTE 610 [rpm]	2	608.04	75	43	46	ЕС	400 В	Microchannel	6960	2255	2000
				CGA*1104CTS 400 [rpm]	2	585.06	74	42	45	ЕС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410
				CGA*1123CTS 330 [rpm]	2	575.12	70	38	41	ЕС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV*8201CTE 320 [rpm]	2	586.6	66	34	37	ЕС	400 В	Microchannel	11600	2255	2000
				CGA*1124BTD	1	1367.29	93	61	64	АС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV*8201BTD	1	1416.6	90	58	61	АС	400 В	Microchannel	11600	2255	2000
				CGA*1124CTB 885 [rpm]	1	1292.95	94	62	65	ЕС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410
WF 4212 AE	2	R134a	1264.0	CMV*8201CTB 810 [rpm]	1	1301	87	55	58	ЕС	400 В	Microchannel	11600	2255	2000
				CDR*8104CTB 810 [rpm]	2	662.87	84	52	55	ЕС	400 В	Стандарт	5060	2160	2150
				CGA*1103CTB 510 [rpm]	2	663.65	81	49	52	ЕС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410
				CGA*1123CTB 435 [rpm]	2	703.87	78	46	49	ЕС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV*8161CTB 460 [rpm]	2	648	74	42	45	ЕС	400 В	Microchannel	9280	2255	2000
				CMV*8201CTB 390 [rpm]	2	703.4	72	40	43	ЕС	400 В	Microchannel	11600	2255	2000



## Характеристики

Код	Количество контуров	Хладагент	Рассеиваемая мощность Температура воды 7 °С - 12 °С, Темп. Конденсата 45 °С	Выносной конденсатор	Кол-во удаленных конденсатов должны быть объединены с охладителем	Рассеиваемая тепловая мощность Внешняя температура воздуха 30 °С, Темп. Конденсата 45 °С	Мощность звука [дБ(A)]	Звуковое давление Q = 1 [дБ(A)] 10 м	Звуковое давление Q = 2 [дБ(A)] 10 м	Тип вентилятора	Электрическое напряжение (В)	Теплообменник	Длина (мм)	Ширина (мм)	Высота (мм)				
WF 4812 AE	2	R134a	1428.0	CSE°1083BTD	2	759.19	91	59	62	АС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760				
				CDR°8104BTD	2	719.42	87	55	58	АС	400 В	Стандарт	5060	2160	2150				
				CMV°8121BTY	2	717	82	50	53	АС	400 В	Microchannel	6960	2255	2000				
				CMV°8201CTB 950 [rpm]	1	1452	90	58	61	ЕС	400 В	Microchannel	11600	2255	2000				
				CSE°1083CTB 885 [rpm]	2	723.13	92	60	63	ЕС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760				
				CDR°8104CTB 950 [rpm]	2	743.22	87	55	58	ЕС	400 В	Стандарт	5060	2160	2150				
				CSE°1084CTS 470 [rpm]	2	753.51	86	54	57	ЕС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760				
				CGA°1103CTS 610 [rpm]	2	763.67	83	51	54	ЕС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410				
				CMV°8121CTE 735 [rpm]	2	714	79	47	50	ЕС	400 В	Microchannel	6960	2255	2000				
				CGA°1123CTS 470 [rpm]	2	759.53	78	46	49	ЕС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410				
				CMV°8161CTE 550 [rpm]	2	742.72	75	43	46	ЕС	400 В	Microchannel	9280	2255	2000				
				CMV°8201CTE 430 [rpm]	2	749.8	71	39	42	ЕС	400 В	Microchannel	11600	2255	2000				
WF 5612 AE	2	R134a	1559.0	CSE°1084BTD	2	872.87	91	59	62	АС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760				
				CMV°8121BTD	2	849.96	88	56	59	АС	400 В	Microchannel	6960	2255	2000				
				CGA°1084BTY	2	776.14	87	55	58	АС	400 В	Стандарт	5730	2448	2410				
				CDR°8104CTB 1020 [rpm]	2	781.06	89	57	60	ЕС	400 В	Стандарт	5060	2160	2150				
				CSE°1084CTS 820 [rpm]	2	802.38	88	56	59	ЕС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760				
				CGA°1103CTS 680 [rpm]	2	819.58	85	53	56	ЕС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410				
				CGA°1104CTS 610 [rpm]	2	840.44	83	51	54	ЕС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410				
				CGA°1123CTS 540 [rpm]	2	839	81	49	52	ЕС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410				
				CMV°8161CTE 610 [rpm]	2	810.72	76	44	47	ЕС	400 В	Microchannel	9280	2255	2000				
				CMV°8201CTE 490 [rpm]	2	839.8	73	41	44	ЕС	400 В	Microchannel	11600	2255	2000				
				WF 6412 AE	2	R134a	1728.0	CSE°1084BTD	2	872.87	91	59	62	АС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760
								CGA°1103BTY	2	894.53	88	56	59	АС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410
CMV°8161STD	2	900.8	79					47	50	АС	400 В	Microchannel	9280	2255	2000				
CSE°1084CTB 960 [rpm]	2	882.55	94					62	65	ЕС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760				
CGA°1103CTS 750 [rpm]	2	871.9	87					55	58	ЕС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410				
CGA°1104CTS 680 [rpm]	2	912.52	85					53	56	ЕС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410				
CGA°1123CTS 610 [rpm]	2	916.4	84					52	55	ЕС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410				
CMV°8161CTE 670 [rpm]	2	877.28	78					46	49	ЕС	400 В	Microchannel	9280	2255	2000				
CMV°8201CTE 550 [rpm]	2	928.4	76					44	47	ЕС	400 В	Microchannel	11600	2255	2000				
HWF 2512 E	2	R134a	681.0					CSE°1083BTY	1	683.05	87	55	58	АС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760
								CMV°8121BTY	1	717	82	50	53	АС	400 В	Microchannel	6960	2255	2000
								CGA°1103STY	1	679.52	78	46	49	АС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410
				CSE°1083CTS 820 [rpm]	1	704.96	88	56	59	ЕС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760				
				CDR°8104CTB 880 [rpm]	1	703.43	86	54	57	ЕС	400 В	Стандарт	5060	2160	2150				
				CSE°1084CTS 680 [rpm]	1	701.83	84	52	55	ЕС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760				
				CGA°1103CTS 540 [rpm]	1	699.17	80	48	51	ЕС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410				
				CMV°8121CTE 735 [rpm]	1	714	79	47	50	ЕС	400 В	Microchannel	6960	2255	2000				
				CGA°1123CTS 470 [rpm]	1	759.53	78	46	49	ЕС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410				
				CMV°8161CTE 550 [rpm]	1	742.72	75	43	46	ЕС	400 В	Microchannel	9280	2255	2000				
				CGA°1124CTS 400 [rpm]	1	702.08	74	42	45	ЕС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410				
				CMV°8201CTE 430 [rpm]	1	749.8	71	39	42	ЕС	400 В	Microchannel	11600	2255	2000				
HWF 2812 E	2	R134a	776.0	CSE°1084BTD	1	872.87	91	59	62	АС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760				
				CMV°8121BTD	1	849.96	88	56	59	АС	400 В	Microchannel	6960	2255	2000				
				CGA°1084BTY	1	776.14	87	55	58	АС	400 В	Стандарт	5730	2448	2410				
				CDR°8104CTB 1020 [rpm]	1	781.06	89	57	60	ЕС	400 В	Стандарт	5060	2160	2150				
				CSE°1084CTS 820 [rpm]	1	802.38	88	56	59	ЕС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760				
				CGA°1103CTS 680 [rpm]	1	819.58	85	53	56	ЕС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410				
				CGA°1104CTS 610 [rpm]	1	840.44	83	51	54	ЕС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410				
				CGA°1123CTS 540 [rpm]	1	839	81	49	52	ЕС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410				
				CMV°8161CTE 610 [rpm]	1	810.72	76	44	47	ЕС	400 В	Microchannel	9280	2255	2000				
				CMV°8201CTE 490 [rpm]	1	839.8	73	41	44	ЕС	400 В	Microchannel	11600	2255	2000				
				HWF 3212 E	2	R134a	915.0	CGA°1103BTD	1	993.44	92	60	63	АС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410
								CGA°1104BTY	1	1000.82	88	56	59	АС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410
CMV°8161BTY	1	956	84					52	55	АС	400 В	Microchannel	9280	2255	2000				
CGA°1103CTS 820 [rpm]	1	920.47	89					57	60	ЕС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410				
CGA°1104CTS 750 [rpm]	1	980.55	87					55	58	ЕС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410				
CGA°1123CTS 610 [rpm]	1	916.4	84					52	55	ЕС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410				
CMV°8161CTE 735 [rpm]	1	952	80					48	51	ЕС	400 В	Microchannel	9280	2255	2000				
CMV°8201CTE 550 [rpm]	1	928.4	76					44	47	ЕС	400 В	Microchannel	11600	2255	2000				
HWF 3612 E	2	R134a	1028.0					CGA°1104BTD	1	1139.41	92	60	63	АС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410
								CGA°1123BTY	1	1073.43	89	57	60	АС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410
								CMV°8201STD	1	1126	80	48	51	АС	400 В	Microchannel	11600	2255	2000
								CGA°1104CTS 820 [rpm]	1	1044.74	89	57	60	ЕС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410
				CGA°1123CTS 750 [rpm]	1	1046.28	88	56	59	ЕС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410				
				CGA°1124CTS 680 [rpm]	1	1095.03	86	54	57	ЕС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410				
				CMV°8201CTE 670 [rpm]	1	1096.6	79	47	50	ЕС	400 В	Microchannel	11600	2255	2000				
				CDR°8103CTE 735 [rpm]	2	547.09	78	46	49	ЕС	400 В	Стандарт	5060	2160	2150				
				CDR°8104CTE 610 [rpm]	2	519.84	74	42	45	ЕС	400 В	Стандарт	5060	2160	2150				
				CGA°1123CTS 330 [rpm]	2	575.12	70	38	41	ЕС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410				
				CMV°8161CTE 370 [rpm]	2	528.16	67	35	38	ЕС	400 В	Microchannel	9280	2255	2000				
				CMV°8201CTE 320 [rpm]	2	586.6	66	34	37	ЕС	400 В	Microchannel	11600	2255	2000				

## Характеристики

Код	Количество контуров	Хладагент	Рассеиваемая мощность Температура воды 7 °С - 12 °С, Темп. Конденсата 45 °С	Выносной конденсатор	Кол-во удаленных конденсатов должны быть объединены с охладителем	Рассеиваемая тепловая мощность Внешняя температура воздуха 30 °С, Темп. Конденсата 45 °С	Мощность звука [дБ(А)]	Звуковое давление Q = 1 [дБ(А)] 10 м	Звуковое давление Q = 2 [дБ(А)] 10 м	Тип вентилятора	Электрическое напряжение (В)	Теплообменник	Длина (мм)	Ширина (мм)	Высота (мм)				
HWF 4212 E	2	R134a	1193.0	CGA*1124BTU	1	1200.99	89	57	60	АС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410				
				CMV*8201BTU	1	1195	85	53	56	АС	400 В	Microchannel	11600	2255	2000				
				CGA*1123CTB 960 [rpm]	1	1196.86	96	64	67	ЕС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410				
				CGA*1124CTS 820 [rpm]	1	1253.69	90	58	61	ЕС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410				
				CMV*8201CTB 740 [rpm]	1	1215.2	85	53	56	ЕС	400 В	Microchannel	11600	2255	2000				
				CSE*1083CTS 680 [rpm]	2	628.76	84	52	55	ЕС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760				
				CDR*8104CTB 740 [rpm]	2	619.52	82	50	53	ЕС	400 В	Стандарт	5060	2160	2150				
				CGA*1103CTS 470 [rpm]	2	632.94	77	45	48	ЕС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410				
				CGA*1123CTS 400 [rpm]	2	668.69	74	42	45	ЕС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410				
				CMV*8201CTB 320 [rpm]	2	600	68	36	39	ЕС	400 В	Microchannel	11600	2255	2000				
HWF 4812 E	2	R134a	1348.0	CSE*1083BTU	2	683.05	87	55	58	АС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760				
				CMV*8121STD	2	675.6	78	46	49	АС	400 В	Microchannel	6960	2255	2000				
				CGA*1103STY	2	679.52	78	46	49	АС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410				
				CGA*1124CTB 960 [rpm]	1	1379.45	96	64	67	ЕС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410				
				CMV*8201CTB 880 [rpm]	1	1376.8	89	57	60	ЕС	400 В	Microchannel	11600	2255	2000				
				CSE*1083CTS 820 [rpm]	2	704.96	88	56	59	ЕС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760				
				CDR*8104CTB 880 [rpm]	2	703.43	86	54	57	ЕС	400 В	Стандарт	5060	2160	2150				
				CSE*1084CTS 680 [rpm]	2	701.83	84	52	55	ЕС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760				
				CGA*1103CTS 540 [rpm]	2	699.17	80	48	51	ЕС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410				
				CMV*8121CTE 735 [rpm]	2	714	79	47	50	ЕС	400 В	Microchannel	6960	2255	2000				
				CGA*1104CTS 470 [rpm]	2	676.98	77	45	48	ЕС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410				
				CMV*8161CTE 550 [rpm]	2	742.72	75	43	46	ЕС	400 В	Microchannel	9280	2255	2000				
				CGA*1104CTS 470 [rpm]	2	676.98	77	45	48	ЕС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410				
				CMV*8161CTE 550 [rpm]	2	742.72	75	43	46	ЕС	400 В	Microchannel	9280	2255	2000				
				CGA*1124CTS 400 [rpm]	2	702.08	74	42	45	ЕС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410				
				CMV*8201CTE 430 [rpm]	2	749.8	71	39	42	ЕС	400 В	Microchannel	11600	2255	2000				
HWF 5612 E	2	R134a	1543.0	CSE*1084BTD	2	872.87	91	59	62	АС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760				
				CMV*8121BTD	2	849.96	88	56	59	АС	400 В	Microchannel	6960	2255	2000				
				CGA*1084BTU	2	776.14	87	55	58	АС	400 В	Стандарт	5730	2448	2410				
				CMV*8201CTB 1020 [rpm]	1	1516.8	92	60	63	ЕС	400 В	Microchannel	11600	2255	2000				
				CDR*8104CTB 1020 [rpm]	2	781.06	89	57	60	ЕС	400 В	Стандарт	5060	2160	2150				
				CSE*1084CTS 820 [rpm]	2	802.38	88	56	59	ЕС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760				
				CGA*1103CTS 680 [rpm]	2	819.58	85	53	56	ЕС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410				
				CGA*1104CTS 610 [rpm]	2	840.44	83	51	54	ЕС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410				
				CGA*1123CTS 540 [rpm]	2	839	81	49	52	ЕС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410				
				CMV*8161CTE 610 [rpm]	2	810.72	76	44	47	ЕС	400 В	Microchannel	9280	2255	2000				
				CMV*8201CTE 490 [rpm]	2	839.8	73	41	44	ЕС	400 В	Microchannel	11600	2255	2000				
				HWF 6412 E	2	R134a	1651.0	CSE*1084BTD	2	872.87	91	59	62	АС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760
CMV*8121BTD	2	849.96	88					56	59	АС	400 В	Microchannel	6960	2255	2000				
CGA*1123STY	2	815.42	78					46	49	АС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410				
CSE*1084CTB 885 [rpm]	2	827.68	92					60	63	ЕС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760				
CGA*1103CTS 750 [rpm]	2	871.9	87					55	58	ЕС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410				
CGA*1104CTS 610 [rpm]	2	840.44	83					51	54	ЕС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410				
CGA*1123CTS 540 [rpm]	2	839	81					49	52	ЕС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410				
CMV*8161CTE 670 [rpm]	2	877.28	78					46	49	ЕС	400 В	Microchannel	9280	2255	2000				
CMV*8201CTE 490 [rpm]	2	839.8	73					41	44	ЕС	400 В	Microchannel	11600	2255	2000				
HWF 2512 AE	2	R134a	720.0					CSE*1083BTD	1	759.19	91	59	62	АС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760
								CSE*1084BTU	1	765.74	87	55	58	АС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760
								CGA*1104STY	1	730.4	78	46	49	АС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410
				CSE*1083CTB 885 [rpm]	1	723.13	92	60	63	ЕС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760				
				CDR*8104CTB 950 [rpm]	1	743.22	87	55	58	ЕС	400 В	Стандарт	5060	2160	2150				
				CSE*1084CTS 750 [rpm]	1	753.51	86	54	57	ЕС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760				
				CGA*1103CTS 610 [rpm]	1	763.67	83	51	54	ЕС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410				
				CGA*1104CTS 540 [rpm]	1	759.37	80	48	51	ЕС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410				
				CGA*1123CTS 470 [rpm]	1	759.53	78	46	49	ЕС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410				
				CMV*8161CTE 550 [rpm]	1	742.72	75	43	46	ЕС	400 В	Microchannel	9280	2255	2000				
				CMV*8201CTE 430 [rpm]	1	749.8	71	39	42	ЕС	400 В	Microchannel	11600	2255	2000				
				HWF 2812 AE	2	R134a	819.0	CSE*1084BTD	1	872.87	91	59	62	АС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760
CMV*8121BTD	1	849.96	88					56	59	АС	400 В	Microchannel	6960	2255	2000				
CGA*1123STY	1	815.42	78					46	49	АС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410				
CSE*1084CTB 885 [rpm]	1	827.68	92					60	63	ЕС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760				
CGA*1103CTS 680 [rpm]	1	819.58	85					53	56	ЕС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410				
CGA*1104CTS 610 [rpm]	1	840.44	83					51	54	ЕС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410				
CGA*1123CTS 540 [rpm]	1	839	81					49	52	ЕС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410				
CMV*8161CTE 670 [rpm]	1	877.28	78					46	49	ЕС	400 В	Microchannel	9280	2255	2000				
CMV*8201CTE 490 [rpm]	1	839.8	73					41	44	ЕС	400 В	Microchannel	11600	2255	2000				
HWF 3212 AE	2	R134a	970.0					CGA*1103BTD	1	993.44	92	60	63	АС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410
								CGA*1104BTU	1	1000.82	88	56	59	АС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410
								CMV*8201STD	1	1126	80	48	51	АС	400 В	Microchannel	11600	2255	2000
				CGA*1103CTB 960 [rpm]	1	997.39	95	63	66	ЕС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410				
				CGA*1104CTS 750 [rpm]	1	980.55	87	55	58	ЕС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410				
				CGA*1123CTS 680 [rpm]	1	983.49	86	54	57	ЕС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410				
				CGA*1124CTS 610 [rpm]	1	1008.52	84	52	55	ЕС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410				
				CMV*8201CTE 610 [rpm]	1	1013.4	77	45	48	ЕС	400 В	Microchannel	11600	2255	2000				
				CMV*8121CTE 490 [rpm]	2	503.88	71	39	42	ЕС	400 В	Microchannel	6960	2255	2000				
				CGA*1104CTS 330 [rpm]	2	494.94	70	38	41	ЕС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410				
				CMV*8161CTE 370 [rpm]	2	528.16	67	35	38	ЕС	400 В	Microchannel	9280	2255	2000				
				CMV*8201CTE 320 [rpm]	2	586.6	66	34	37	ЕС	400 В	Microchannel	11600	2255	2000				

## Характеристики

Код	Количество контуров	Хладагент	Рассеиваемая мощность Температура воды 7 °С - 12 °С, Темп. Конденсата 45 °С	Выносной конденсатор	Кол-во удаленных конденсатов должны быть объединены с охладителем	Рассеиваемая тепловая мощность Внешняя температура воздуха 30 °С, Темп. Конденсата 45 °С	Мощность звука [дБ(A)]	Звуковое давление Q = 1 [дБ(A)] 10 м	Звуковое давление Q = 2 [дБ(A)] 10 м	Тип вентилятора	Электрическое напряжение (В)	Теплообменник	Длина (мм)	Ширина (мм)	Высота (мм)
HWF 3612 AE	2	R134a	1087.0	CGA*1104BTD	1	1139.41	92	60	63	АС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410
				CMV*8161BTD	1	1133.28	89	57	60	АС	400 В	Microchannel	9280	2255	2000
				CMV*8201STD	1	1126	80	48	51	АС	400 В	Microchannel	11600	2255	2000
				CGA*1104CTB 960 [rpm]	1	1149.54	95	63	66	ЕС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410
				CGA*1123CTS 820 [rpm]	1	1104.56	90	58	61	ЕС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410
				CGA*1124CTS 680 [rpm]	1	1095.03	86	54	57	ЕС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV*8201CTE 670 [rpm]	1	1096.6	79	47	50	ЕС	400 В	Microchannel	11600	2255	2000
				CDR*8103CTE 735 [rpm]	2	547.09	78	46	49	ЕС	400 В	Стандарт	5060	2160	2150
				CDR*8104CTE 670 [rpm]	2	561.01	76	44	47	ЕС	400 В	Стандарт	5060	2160	2150
				CGA*1103CTS 400 [rpm]	2	557.24	74	42	45	ЕС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410
				CGA*1123CTS 330 [rpm]	2	575.12	70	38	41	ЕС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV*8201CTE 320 [rpm]	2	586.6	66	34	37	ЕС	400 В	Microchannel	11600	2255	2000
				CGA*1124BTD	1	1367.29	93	61	64	АС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV*8201BTD	1	1416.6	90	58	61	АС	400 В	Microchannel	11600	2255	2000
HWF 4212 AE	2	R134a	1260.0	CGA*1124CTB 885 [rpm]	1	1292.95	94	62	65	ЕС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV*8201CTB 810 [rpm]	1	1301	87	55	58	ЕС	400 В	Microchannel	11600	2255	2000
				CDR*8104CTB 810 [rpm]	2	662.87	84	52	55	ЕС	400 В	Стандарт	5060	2160	2150
				CGA*1103CTB 510 [rpm]	2	663.65	81	49	52	ЕС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410
				CGA*1123CTB 435 [rpm]	2	703.87	78	46	49	ЕС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410
				CGA*1124CTB 360 [rpm]	2	630.16	74	42	45	ЕС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV*8201CTB 390 [rpm]	2	703.4	72	40	43	ЕС	400 В	Microchannel	11600	2255	2000
				CSE*1083BTD	2	759.19	91	59	62	АС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760
HWF 4812 AE	2	R134a	1423.0	CDR*8104BTD	2	719.42	87	55	58	АС	400 В	Стандарт	5060	2160	2150
				CMV*8121BTY	2	717	82	50	53	АС	400 В	Microchannel	6960	2255	2000
				CMV*8201CTB 950 [rpm]	1	1452	90	58	61	ЕС	400 В	Microchannel	11600	2255	2000
				CSE*1084CTS 750 [rpm]	2	753.51	86	54	57	ЕС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760
				CGA*1103CTS 610 [rpm]	2	763.67	83	51	54	ЕС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410
				CMV*8121CTE 735 [rpm]	2	714	79	47	50	ЕС	400 В	Microchannel	6960	2255	2000
				CGA*1123CTS 470 [rpm]	2	759.53	78	46	49	ЕС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV*8161CTE 550 [rpm]	2	742.72	75	43	46	ЕС	400 В	Microchannel	9280	2255	2000
				CMV*8201CTE 430 [rpm]	2	749.8	71	39	42	ЕС	400 В	Microchannel	11600	2255	2000
				CSE*1084BTD	2	872.87	91	59	62	АС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760
HWF 5612 AE	2	R134a	1583.0	CMV*8121BTD	2	849.96	88	56	59	АС	400 В	Microchannel	6960	2255	2000
				CGA*1123STY	2	815.42	78	46	49	АС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV*8201CTB 1020 [rpm]	1	1516.8	92	60	63	ЕС	400 В	Microchannel	11600	2255	2000
				CSE*1084CTS 820 [rpm]	2	802.38	88	56	59	ЕС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760
				CGA*1103CTS 680 [rpm]	2	819.58	85	53	56	ЕС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410
				CGA*1104CTS 610 [rpm]	2	840.44	83	51	54	ЕС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410
				CGA*1123CTS 540 [rpm]	2	839	81	49	52	ЕС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV*8161CTE 610 [rpm]	2	810.72	76	44	47	ЕС	400 В	Microchannel	9280	2255	2000
				CMV*8201CTE 490 [rpm]	2	839.8	73	41	44	ЕС	400 В	Microchannel	11600	2255	2000
				CSE*1084BTD	2	872.87	91	59	62	АС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760
HWF 6412 AE	2	R134a	1704.0	CGA*1103BTY	2	894.53	88	56	59	АС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410
				CMV*8161STD	2	900.8	79	47	50	АС	400 В	Microchannel	9280	2255	2000
				CSE*1084CTB 960 [rpm]	2	882.55	94	62	65	ЕС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760
				CGA*1103CTS 750 [rpm]	2	871.9	87	55	58	ЕС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410
				CGA*1104CTS 680 [rpm]	2	912.52	85	53	56	ЕС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410
				CGA*1123CTS 610 [rpm]	2	916.4	84	52	55	ЕС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV*8161CTE 670 [rpm]	2	877.28	78	46	49	ЕС	400 В	Microchannel	9280	2255	2000
				CMV*8201CTE 550 [rpm]	2	928.4	76	44	47	ЕС	400 В	Microchannel	11600	2255	2000

# WTE - WTR - WDR - WTS - WTA

## Драйкулеры (Сухие охладители)



WTE

WTR-WDR

WTS

WTA

### Описание

#### Модель WTE

##### Общие характеристики:

- В конструкцию заложена модульная концепция; каждый драйкулер состоит из стандартных секций, элементы которых при необходимости легко могут быть разобраны.
- Начиная с WTE 563 с диаметром вентиляторов 500 мм и с WTE 663 с диаметром вентиляторов 630 мм, драйкулеры делаются из двух спаренных блоков, что не позволяет устанавливать их вертикально. Прочие модели предназначены как для горизонтальной, так и для вертикальной установки. Поставляемые с ними опорные ножки подходят для установки в обоих случаях.
- Для упрощения электромонтажа драйкулеров, электродвигатели вентиляторов подключаются к распределительной коробке на заводе-изготовителе (за исключением моделей с диаметром вентиляторов 350 мм), которая располагается со стороны коллекторов и закрыта легкосъемной предохранительной крышкой.

##### Особенности конструкции:

- Оборудование предназначено для наружной установки, поэтому при производстве используются технологии и материалы, обеспечивающие устойчивость к атмосферному воздействию.
- Теплообменники состоят из медных трубок, расположенных в шахматном порядке и алюминиевых профилированных ламелей, насаженных методом механической развальцовки. Теплообменники фиксируются в специальных креплениях, которые не допускают повреждения трубок в результате вибрации.
- Стальные коллекторы и патрубки с цилиндрической резьбой.
- Последнее поколение осевых вентиляторов гарантирует тихую работу и высокую производительность, уровень защиты IP54. Используются многополюсные двигатели с подключением звезда/треугольник поддерживающие плавное регулирование с помощью изменения напряжения.
- Доступные модификации:  
(B) Стандартная;  
(S) С пониженным уровнем шума;  
(E) Очень тихая.

#### Модель WTA

##### Общие характеристики:

- Теплообменники W-образной формы
- Два независимых контура охлаждения
- Два ряда вентиляторов с диаметром 800 мм
- От 4 до 16 вентиляторов
- Отдельный отсек для каждого вентилятора
- **Особенности конструкции:**
- Оборудование предназначено для наружной установки, поэтому при производстве используются технологии и материалы, обеспечивающие устойчивость к атмосферному воздействию.
- Высокоэффективные теплообменники с оребрением.
- Последнее поколение осевых вентиляторов гарантирует тихую работу и высокую производительность, уровень защиты IP54. В стандартном исполнении электродвигателями вентиляторов уже подключены к шкафу управления. Разделитель воздушного потока для каждого отдельного вентилятора.
- Доступные модификации:  
(BT) Стандартная с 6-полюсными моторами;  
(ST) С пониженным уровнем шума, с 8-полюсными моторами;  
(ET) Очень тихая, с 12-полюсными моторами.

#### Модель WTR

##### Общие характеристики:

- Теплообменник V-образной формы
- Два независимых охлаждающих контура
- Низкий уровень шума.
- Два ряда вентиляторов с диаметром 800 мм
- От 4 до 10 вентиляторов
- **Особенности конструкции:**
- Оборудование предназначено для наружной установки, поэтому при производстве используются технологии и материалы, обеспечивающие устойчивость к атмосферному воздействию.
- Высокоэффективные теплообменники с оребрением.
- Последнее поколение осевых вентиляторов гарантирует тихую работу и высокую производительность, уровень защиты IP54. В стандартном исполнении электродвигателями вентиляторов уже подключены к шкафу управления. Разделитель воздушного потока для каждого вентилятора.
- Доступные модификации:  
(BT) Стандартная с 6-полюсными моторами;

- (ST) С пониженным уровнем шума, с 8-полюсными моторами;
- (ET) Очень тихая, с 12-полюсными моторами.

#### Модель WTS

##### Общие характеристики:

- Два теплообменника V-образной формы
- Вентиляторы диаметром 500 мм
- От 2 до 5 вентиляторов.
- Отдельный отсек для каждого вентилятора
- **Особенности конструкции:**
- Оборудование предназначено для наружной установки, поэтому при производстве используются технологии и материалы, обеспечивающие устойчивость к атмосферному воздействию.
- Высокоэффективные теплообменники с оребрением.
- Последнее поколение осевых вентиляторов гарантирует тихую работу и высокую производительность, уровень защиты IP54. В стандартном исполнении электродвигателями вентиляторов уже подключены к электрическому щиту. Разделитель воздушного потока для каждого вентилятора. Компактные размеры позволяют устанавливать драйкулеры этой серии в стесненных пространствах; самый высокий показатель удельной мощности на квадратный метр занимаемой площади.
- Доступные модификации:  
(BT) Стандартная с 4-полюсными моторами;  
(ST) С пониженным уровнем шума, с 6-полюсными моторами;  
(ET) Очень тихая, с 8-полюсными моторами.

#### Модель WDR

##### Общие характеристики:

- Два теплообменника V-образной формы.
- Вентиляторы диаметром 800 мм.
- От 2 до 5 вентиляторов.
- Отдельный отсек для каждого вентилятора.
- **Особенности конструкции:**
- Оборудование предназначено для наружной установки, поэтому при производстве используются технологии и материалы, обеспечивающие устойчивость к атмосферному воздействию.
- Высокоэффективные теплообменники с оребрением.
- Последнее поколение осевых вентиляторов гарантирует тихую работу и высокую производительность, уровень защиты IP54.



## Описание кодировки

### Область применения:



### Код:

WTS-WTE-WTR-WTA-WDR

### Жидкость:

° - Вода и или гликолевая смесь с макс. давлением с PS 6 бар

### Вентиляторы (диаметр дм):

3 - 350

5 - 500

6 - 630

8 - 800

9 - 910

### Вентиляторы (кол-во):

\* - от 1 до 6

### Ряд (кол-во):

\* - от 1 до 6

### Тип мотора:

B - Стандартный

S - С низким уровнем шума

E - Со сверх низким уровнем шума

### Источник питания:

T - 400 В / 3 / 50 Гц

M - 230 В / 1 / 50 Гц

### Электрическое соединение:

D - Треугольник

° - Однофазный

## Технические данные и габариты

### WTE



Модель WTE	Подключение	Вентиляторы [ø дм]	Количество вентиляторов	Количество рядов	Расход воздуха [м³/ч]	Мощность [кВт]	Уровень шума дБ(A)	Размеры [мм]		
								A	B	C
WTE°0312BM	Однофазное	3	1	2	2.500	4,6	36	820	620	760
WTE°0313BM	Однофазное	3	1	3	2.200	6	36	820	620	760
WTE°0314BM	Однофазное	3	1	4	2400	7,4	36	820	620	760
WTE°0322BM	Однофазное	3	2	3	5000	9,2	39	820	620	1310
WTE°0323BM	Однофазное	3	2	3	4400	12	39	820	620	1310
WTE°0324BM	Однофазное	3	2	4	4800	15	39	820	620	1310
WTE°0332BM	Однофазное	3	3	2	7500	14	41	820	620	1860
WTE°0333BM	Однофазное	3	3	3	6600	18	41	820	620	1860
WTE°0334BM	Однофазное	3	3	4	7200	22	41	820	620	1860
WTE°0342BM	Однофазное	3	4	2	10000	18	42	820	1200	1310
WTE°0343BM	Однофазное	3	4	3	8800	24	42	820	1200	1310
WTE°0344BM	Однофазное	3	4	4	9600	30	42	820	1200	1310
WTE°0362BM	Однофазное	3	6	2	15000	28	44	820	1200	1860
WTE°0363BM	Однофазное	3	6	3	13200	38	44	820	1200	1860
WTE°0364BM	Однофазное	3	6	4	14400	47	44	820	1200	1860
WTE°0312SM	Однофазное	3	1	2	1500	3,6	26	820	620	760
WTE°0313SM	Однофазное	3	1	3	1300	4,4	26	820	620	760
WTE°0314SM	Однофазное	3	1	4	1400	5	26	820	620	760
WTE°0322SM	Однофазное	3	2	3	3000	7,4	29	820	620	1310
WTE°0323SM	Однофазное	3	2	3	2600	9	29	820	620	1310
WTE°0324SM	Однофазное	3	2	4	2800	10	29	820	620	1310
WTE°0332SM	Однофазное	3	3	2	4500	11	31	820	620	1860
WTE°0333SM	Однофазное	3	3	3	3900	14	31	820	620	1860
WTE°0334SM	Однофазное	3	3	4	4200	16	31	820	620	1860
WTE°0342SM	Однофазное	3	4	2	6000	15	32	820	1200	1310
WTE°0343SM	Однофазное	3	4	3	5200	18	32	820	1200	1310
WTE°0344SM	Однофазное	3	4	4	5600	20	32	820	1200	1310
WTE°0362SM	Однофазное	3	6	2	9000	24	34	820	1200	1860
WTE°0363SM	Однофазное	3	6	3	7800	28	34	820	1200	1860
WTE°0364SM	Однофазное	3	6	4	8400	32	34	820	1200	1860
WTE°0513 BT	Треугольник	5	1	3	7750	17	48	1060	833	1105
WTE°0514 BT	Треугольник	5	1	4	7400	20	48	1060	833	1105
WTE°0515 BT	Треугольник	5	1	5	7100	23	48	1060	833	1105
WTE°0522 BT	Треугольник	5	2	2	16000	26	51	1060	833	2045
WTE°0523 BT	Треугольник	5	2	3	15500	35	51	1060	833	2045
WTE°0524 BT	Треугольник	5	2	4	14800	42	51	1060	833	2045

Производительность относится к следующим условиям:

e Звукового давления измерен в свободном поле на расстоянии 10 м и направленности фактора = 2;

- Температура окружающей среды  $T_a = 25 \text{ }^\circ\text{C}$
- Температура воды на входе  $T_{wi} = 40 \text{ }^\circ\text{C}$
- Температура воды на выходе  $T_{wo} = 35 \text{ }^\circ\text{C}$
- Гликоль = 34%

## Технические данные и габариты

### WTE



Модель WTE	Подключение	Вентиляторы [ø дм]	Количество вентиляторов	Количество рядов	Расход воздуха [м³/ч]	Мощность [кВт]	Уровень шума дБ(А)	Размеры [мм]		
								A	B	C
WTE°0525BT	Треугольник	5	2	5	14200	47	51	1060	833	2045
WTE°0533BT	Треугольник	5	3	3	23250	54	53	1060	833	2985
WTE°0534BT	Треугольник	5	3	4	22200	63	53	1060	833	2985
WTE°0535BT	Треугольник	5	3	5	21300	70	53	1060	833	2985
WTE°0543BT	Треугольник	5	4	3	31000	71	54	1060	833	3925
WTE°0544BT	Треугольник	5	4	4	29600	83	54	1060	833	3925
WTE°0545BT	Треугольник	5	4	5	28400	96	54	1060	833	3925
WTE°0563BT	Треугольник	5	6	3	46500	108	56	1060	833	2985
WTE°0564BT	Треугольник	5	6	4	44400	126	56	1060	833	2985
WTE°0565BT	Треугольник	5	6	5	42600	140	56	1060	833	2985
WTE°0583BT	Треугольник	5	8	3	62000	142	57	1060	833	3925
WTE°0584BT	Треугольник	5	8	4	59200	166	57	1060	833	3925
WTE°0585BT	Треугольник	5	8	5	56800	192	57	1060	833	3925
WTE°0513ST	Треугольник	5	1	3	5100	13	38	1060	833	1105
WTE°0514ST	Треугольник	5	1	4	4850	11	38	1060	833	1105
WTE°0515ST	Треугольник	5	1	5	4600	17	38	1060	833	1105
WTE°0522ST	Треугольник	5	2	2	10650	21	41	1060	833	2045
WTE°0523ST	Треугольник	5	2	3	10200	27	41	1060	833	2045
WTE°0524ST	Треугольник	5	2	4	9700	32	41	1060	833	2045
WTE°0525ST	Треугольник	5	2	5	9200	34	41	1060	833	2045
WTE°0533ST	Треугольник	5	3	3	15300	41	43	1060	833	2985
WTE°0534ST	Треугольник	5	3	4	14550	48	43	1060	833	2985
WTE°0535ST	Треугольник	5	3	5	13800	52	43	1060	833	2985
WTE°0543ST	Треугольник	5	4	3	20400	56	44	1060	833	3925
WTE°0544ST	Треугольник	5	4	4	19400	64	44	1060	833	3925
WTE°0545ST	Треугольник	5	4	5	18400	69	44	1060	833	3925
WTE°0563ST	Треугольник	5	6	3	30600	82	46	1060	833	2985
WTE°0564ST	Треугольник	5	6	4	29100	96	46	1060	833	2985
WTE°0565ST	Треугольник	5	6	5	27600	104	46	1060	833	2985
WTE°0583ST	Треугольник	5	8	3	40800	112	47	1060	833	3925
WTE°0584ST	Треугольник	5	8	4	38800	129	47	1060	833	3925
WTE°0585ST	Треугольник	5	8	5	36800	139	47	1060	833	3925
WTE°0513ET	Треугольник	5	1	3	3350	10	32	1060	833	1105
WTE°0514ET	Треугольник	5	1	4	3200	11	32	1060	833	1105
WTE°0515ET	Треугольник	5	1	5	3000	12	32	1060	833	1105
WTE°0522ET	Треугольник	5	2	2	7300	17	35	1060	833	2045
WTE°0523ET	Треугольник	5	2	3	6700	21	35	1060	833	2045
WTE°0524ET	Треугольник	5	2	4	6400	24	35	1060	833	2045
WTE°0525ET	Треугольник	5	2	5	6000	25	35	1060	833	2045
WTE°0533ET	Треугольник	5	3	3	10050	31	37	1060	833	2985
WTE°0534ET	Треугольник	5	3	4	9600	36	37	1060	833	2985
WTE°0535ET	Треугольник	5	3	5	9000	38	37	1060	833	2985
WTE°0543ET	Треугольник	5	4	3	13400	42	38	1060	833	3925
WTE°0544ET	Треугольник	5	4	4	12800	48	38	1060	833	3925
WTE°0545ET	Треугольник	5	4	5	12000	50	38	1060	833	3925
WTE°0563ET	Треугольник	5	6	3	20100	63	40	1060	833	2985
WTE°0564ET	Треугольник	5	6	4	19200	72	40	1060	833	2985
WTE°0565ET	Треугольник	5	6	5	18000	75	40	1060	833	2985
WTE°0583ET	Треугольник	5	8	3	26800	84	41	1060	833	3925
WTE°0584ET	Треугольник	5	8	4	25600	97	41	1060	833	3925
WTE°0585ET	Треугольник	5	8	5	24000	100	41	1060	833	3925
WTE°0513BM	Однофазное	5	1	3	7360	16	45	1060	833	1105
WTE°0514BM	Однофазное	5	1	4	7030	20	45	1060	833	1105
WTE°0515BM	Однофазное	5	1	5	6745	22	45	1060	833	1105
WTE°0522BM	Однофазное	5	5	5	15200	26	48	1060	833	2045
WTE°0523BM	Однофазное	5	2	3	14720	34	48	1060	833	2045
WTE°0524BM	Однофазное	5	2	4	14060	41	48	1060	833	2045
WTE°0525BM	Однофазное	5	2	5	13490	45	48	1060	833	2045
WTE°0533BM	Однофазное	5	3	3	22080	52	50	1060	833	2985

Расчеты соответствуют следующим условиям:

e Звуковое давление измерено на открытом пространстве на расстоянии 10 м и факторе направленности = 2;

- Температура окружающей среды = 25 °С

- Температура воды на входе = 40 °С

- Температура воды на выходе = 35 °С

- Глицоль = 34%

## Технические данные и габариты

Модель WTE	Подключение	Вентиляторы [Ø дм]	Количество вентиляторов	Количество рядов	Расход воздуха [м³/ч]	Мощность [кВт]	Уровень шума дБ(А)	Размеры [мм]		
								A	B	C
WTE°0534BM	Однофазное	5	3	4	21090	61	50	1060	833	2985
WTE°0535BM	Однофазное	5	3	5	20235	67	50	1060	833	2985
WTE°0543BM	Однофазное	5	4	3	29440	69	51	1060	833	3925
WTE°0544BM	Однофазное	5	4	4	28120	80	51	1060	833	3925
WTE°0545BM	Однофазное	5	4	5	26980	92	51	1060	833	3925
WTE°0563BM	Однофазное	5	6	3	44160	104	53	1060	833	2985
WTE°0564BM	Однофазное	5	6	4	42180	122	53	1060	833	2985
WTE°0565BM	Однофазное	5	6	5	40470	135	53	1060	833	2985
WTE°0583BM	Однофазное	5	8	3	58880	137	54	1060	833	3925
WTE°0584BM	Однофазное	5	8	4	56240	160	54	1060	833	3925
WTE°0585BM	Однофазное	5	8	5	53960	185	54	1060	833	3925
WTE°0513SM	Однофазное	5	1	3	5000	13	35	1060	833	1105
WTE°0514SM	Однофазное	5	1	4	4750	15	35	1060	833	1105
WTE°0515SM	Однофазное	5	1	5	4510	17	35	1060	833	1105
WTE°0522SM	Однофазное	5	2	2	10440	21	38	1060	833	2045
WTE°0523SM	Однофазное	5	2	3	10000	27	38	1060	833	2045
WTE°0524SM	Однофазное	5	2	4	9500	31	38	1060	833	2045
WTE°0525SM	Однофазное	5	2	5	9020	34	38	1060	833	2045
WTE°0533SM	Однофазное	5	3	3	15000	40	40	1060	833	2985
WTE°0534SM	Однофазное	5	3	4	14250	47	40	1060	833	2985
WTE°0535SM	Однофазное	5	3	5	15350	51	40	1060	833	2985
WTE°0543SM	Однофазное	5	4	3	20000	55	41	1060	833	3925
WTE°0544SM	Однофазное	5	4	4	19000	65	41	1060	833	3925
WTE°0545SM	Однофазное	5	4	5	18040	68	41	1060	833	3925
WTE°0563SM	Однофазное	5	6	3	30000	80	43	1060	833	2985
WTE°0564SM	Однофазное	5	6	4	28500	95	43	1060	833	2985
WTE°0565SM	Однофазное	5	6	5	27060	102	43	1060	833	2985
WTE°0583SM	Однофазное	5	8	3	40000	111	44	1060	833	3925
WTE°0584SM	Однофазное	5	8	4	38000	127	44	1060	833	3925
WTE°0585SM	Однофазное	5	8	5	36080	136	44	1060	833	3925
WTE°0513 EM	Однофазное	5	1	3	3720	11	32	1060	833	1105
WTE°0514 EM	Однофазное	5	1	4	3550	12	32	1060	833	1105
WTE°0515 EM	Однофазное	5	1	5	3330	13	32	1060	833	1105
WTE°0522 EM	Однофазное	5	2	2	8100	18	35	1060	833	2045
WTE°0523 EM	Однофазное	5	2	3	7440	22	35	1060	833	2045
WTE°0524 EM	Однофазное	5	2	4	7100	25	35	1060	833	2045
WTE°0525 EM	Однофазное	5	2	5	6660	27	35	1060	833	2045
WTE°0533 EM	Однофазное	5	3	3	11160	34	37	1060	833	2985
WTE°0534 EM	Однофазное	5	3	4	10650	38	37	1060	833	2985
WTE°0535 EM	Однофазное	5	3	5	9990	41	37	1060	833	2985
WTE°0543 EM	Однофазное	5	4	3	14880	45	38	1060	833	3925
WTE°0544 EM	Однофазное	5	4	4	14200	51	38	1060	833	3925
WTE°0545 EM	Однофазное	5	4	5	13320	55	38	1060	833	3925
WTE°0563 EM	Однофазное	5	6	3	22320	68	40	1060	833	2985
WTE°0564 EM	Однофазное	5	6	4	21300	76	40	1060	833	2985
WTE°0565 EM	Однофазное	5	6	5	19980	82	40	1060	833	2985
WTE°0583 EM	Однофазное	5	8	3	29760	90	41	1060	833	3925
WTE°0584 EM	Однофазное	5	8	4	28400	102	41	1060	833	3925
WTE°0585 EM	Однофазное	5	8	5	26640	109	41	1060	833	3925
WTE°0613BT	Треугольник	6	1	3	9550	23	49	1200	1033	1340
WTE°0614BT	Треугольник	6	1	4	9150	28	49	1200	1033	1340
WTE°0615BT	Треугольник	6	1	5	8700	31	49	1200	1033	1340
WTE°0623BT	Треугольник	6	2	3	19100	48	52	1200	1033	2500
WTE°0624BT	Треугольник	6	5	4	18300	56	52	1200	1033	2500
WTE°0625BT	Треугольник	6	2	5	17400	62	52	1200	1033	2500
WTE°0633BT	Треугольник	6	3	3	28650	74	54	1200	1033	3660
WTE°0634BT	Треугольник	6	3	4	27450	85	54	1200	1033	3660
WTE°0635BT	Треугольник	6	3	5	26100	93	54	1200	1033	3660
WTE°0643BT	Треугольник	6	4	3	38200	98	55	1200	1033	4820
WTE°0644BT	Треугольник	6	4	4	36600	113	55	1200	1033	4820
WTE°0645BT	Треугольник	6	4	5	34800	123	55	1200	1033	4820
WTE°0663BT	Треугольник	6	6	3	57300	147	57	1200	1033	3660
WTE°0664BT	Треугольник	6	6	4	54900	171	57	1200	1033	3660
WTE°0665BT	Треугольник	6	6	5	52200	186	57	1200	1033	3660
WTE°0683BT	Треугольник	6	8	3	76400	195	58	1200	1033	4820
WTE°0684BT	Треугольник	6	8	4	73200	226	58	1200	1033	4820
WTE°0685BT	Треугольник	6	8	5	69600	246	58	1200	1033	4820
WTE°0613ST	Треугольник	6	1	3	6750	19	42	1200	1033	1340
WTE°0614ST	Треугольник	6	1	4	6500	22	42	1200	1033	1340
WTE°0615ST	Треугольник	6	1	5	6200	24	42	1200	1033	1340

Расчеты соответствуют следующим условиям:

e Звуковое давление измерено на открытом пространстве на расстоянии 10 м и факторе направленности = 2;

- Температура окружающей среды = 25 °C

- Температура воды на входе = 40 °C

- Температура воды на выходе = 35 °C

- Глицоль = 34%

## Технические данные и габариты

### WTE



Модель WTE	Подключение	Вентиляторы [Ø дм]	Количество вентиляторов	Количество рядов	Расход воздуха [м³/ч]	Мощность [кВт]	Уровень шума дБ(А)	Размеры [мм]		
								A	B	C
WTE°0623ST	Треугольник	6	2	3	13500	38	45	1200	1033	2500
WTE°0624ST	Треугольник	6	2	4	13000	45	45	1200	1033	2500
WTE°0625ST	Треугольник	6	2	5	12400	48	45	1200	1033	2500
WTE°0633ST	Треугольник	6	3	3	20250	58	47	1200	1033	3660
WTE°0634ST	Треугольник	6	3	4	19500	67	47	1200	1033	3660
WTE°0635ST	Треугольник	6	3	5	18600	73	47	1200	1033	3660
WTE°0643ST	Треугольник	6	4	3	27000	77	48	1200	1033	4820
WTE°0644ST	Треугольник	6	4	4	26000	88	48	1200	1033	4820
WTE°0645ST	Треугольник	6	4	5	24800	98	48	1200	1033	4820
WTE°0663ST	Треугольник	6	6	3	40500	116	50	1200	1033	3660
WTE°0664ST	Треугольник	6	6	4	39000	134	50	1200	1033	3660
WTE°0665ST	Треугольник	6	6	5	37200	147	50	1200	1033	3660
WTE°0683ST	Треугольник	6	8	3	54000	154	51	1200	1033	4820
WTE°0684ST	Треугольник	6	8	4	52000	177	51	1200	1033	4820
WTE°0685ST	Треугольник	6	8	5	49600	196	51	1200	1033	4820
WTE°0613ET	Треугольник	6	1	3	4450	14	32	1200	1033	1340
WTE°0614ET	Треугольник	6	1	4	4300	16	32	1200	1033	1340
WTE°0615ET	Треугольник	6	1	5	4050	17	32	1200	1033	1340
WTE°0623ET	Треугольник	6	2	3	8900	29	35	1200	1033	2500
WTE°0624ET	Треугольник	6	2	4	8600	33	35	1200	1033	2500
WTE°0625ET	Треугольник	6	2	5	8100	35	35	1200	1033	2500
WTE°0633ET	Треугольник	6	3	3	13350	44	37	1200	1033	3660
WTE°0634ET	Треугольник	6	3	4	12900	50	37	1200	1033	3660
WTE°0635ET	Треугольник	6	3	5	12150	53	37	1200	1033	3660
WTE°0643ET	Треугольник	6	4	3	17800	59	38	1200	1033	4820
WTE°0644ET	Треугольник	6	4	4	17200	67	38	1200	1033	4820
WTE°0645ET	Треугольник	6	4	5	16200	69	38	1200	1033	4820
WTE°0663ET	Треугольник	6	6	3	26700	89	40	1200	1033	3660
WTE°0664ET	Треугольник	6	6	4	25800	100	40	1200	1033	3660
WTE°0665ET	Треугольник	6	6	5	24300	105	40	1200	1033	3660
WTE°0683ET	Треугольник	6	8	3	35600	118	41	1200	1033	4820
WTE°0684ET	Треугольник	6	8	4	34400	133	41	1200	1033	4820
WTE°0685ET	Треугольник	6	8	5	32400	139	41	1200	1033	4820
WTE°0913BT	Треугольник	9	1	3	20400	47	56	1530	1434	1633
WTE°0914BT	Треугольник	9	1	4	19350	55	56	1530	1434	1633
WTE°0916BT	Треугольник	9	1	6	17700	65	56	1530	1434	1633
WTE°0923BT	Треугольник	9	2	3	40800	96	59	1530	1434	3063
WTE°0924BT	Треугольник	9	2	4	38700	111	59	1530	1434	3063
WTE°0926BT	Треугольник	9	2	6	35400	133	59	1530	1434	3063
WTE°0933BT	Треугольник	9	3	3	61200	144	61	1530	1434	4493
WTE°0934BT	Треугольник	9	3	4	58050	168	61	1530	1434	4493
WTE°0936BT	Треугольник	9	3	6	53100	195	61	1530	1434	4493
WTE°0943BT	Треугольник	9	4	3	81600	191	62	1530	1434	3063
WTE°0944BT	Треугольник	9	4	4	77400	223	62	1530	1434	3063
WTE°0946BT	Треугольник	9	4	6	70800	267	62	1530	1434	3063
WTE°0963BT	Треугольник	9	6	3	122400	289	64	1530	1434	4493
WTE°0964BT	Треугольник	9	6	4	116100	335	64	1530	1434	4493
WTE°0966BT	Треугольник	9	6	6	106200	390	64	1530	1434	4493
WTE°0913ST	Треугольник	9	1	3	15000	39	50	1530	1434	1633
WTE°0914ST	Треугольник	9	1	4	14050	45	50	1530	1434	1633
WTE°0916ST	Треугольник	9	1	6	12900	51	50	1530	1434	1633
WTE°0923ST	Треугольник	9	2	3	30000	78	53	1530	1434	3063
WTE°0924ST	Треугольник	9	2	4	28100	91	53	1530	1434	3063
WTE°0926ST	Треугольник	9	2	6	25800	104	53	1530	1434	3063
WTE°0933ST	Треугольник	9	3	3	45000	118	55	1530	1434	4493
WTE°0934ST	Треугольник	9	3	4	42150	133	55	1530	1434	4493
WTE°0936ST	Треугольник	9	3	6	38700	158	55	1530	1434	4493
WTE°0943ST	Треугольник	9	4	3	60000	156	56	1530	1434	3063

Расчеты соответствуют следующим условиям:

е Звуковое давление измерено на открытом пространстве на расстоянии 10 м и факторе направленности = 2;

- Температура окружающей среды = 25 °С
- Температура воды на входе = 40 °С
- Температура воды на выходе = 35 °С
- Глицоль = 34%

## Технические данные и габариты

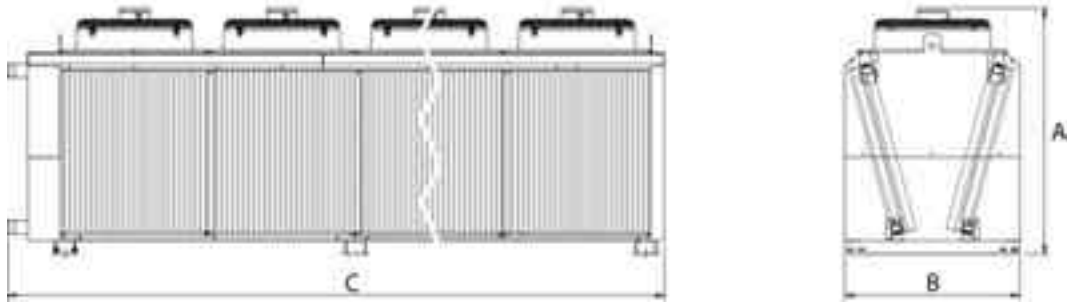
Модель WTE	Подключение	Вентиляторы [Ø дм]	Количество вентиляторов	Количество рядов	Расход воздуха [м³/ч]	Мощность [кВт]	Уровень шума дБ(А)	Размеры [мм]		
								A	B	C
WTE°0944ST	Треугольник	9	4	4	56200	183	56	1530	1434	3063
WTE°0946ST	Треугольник	9	4	6	51600	208	56	1530	1434	3063
WTE°0963ST	Треугольник	9	6	3	90000	235	58	1530	1434	4493
WTE°0964ST	Треугольник	9	6	4	84300	267	58	1530	1434	4493
WTE°0966ST	Треугольник	9	6	6	77400	316	58	1530	1434	4493
WTE°0913ET	Треугольник	9	1	3	9200	28	38	1530	1434	1633
WTE°0914ET	Треугольник	9	1	4	8600	32	38	1530	1434	1633
WTE°0916ET	Треугольник	9	1	6	7800	35	38	1530	1434	1633
WTE°0923ET	Треугольник	9	2	3	18400	57	41	1530	1434	3063
WTE°0924ET	Треугольник	9	2	4	17200	65	41	1530	1434	3063
WTE°0926ET	Треугольник	9	2	6	15600	70	41	1530	1434	3063
WTE°0933ET	Треугольник	9	3	3	27600	87	43	1530	1434	4493
WTE°0934ET	Треугольник	9	3	4	25800	96	43	1530	1434	4493
WTE°0936ET	Треугольник	9	3	6	23400	106	43	1530	1434	4493
WTE°0943ET	Треугольник	9	4	3	36800	115	44	1530	1434	3063
WTE°0944ET	Треугольник	9	4	4	34400	129	44	1530	1434	3063
WTE°0946ET	Треугольник	9	4	6	31200	141	44	1530	1434	3063
WTE°0963ET	Треугольник	9	6	3	55200	174	46	1530	1434	4493
WTE°0964ET	Треугольник	9	6	4	51600	193	46	1530	1434	4493
WTE°0966ET	Треугольник	9	6	6	46800	212	46	1530	1434	4493

Расчеты соответствуют следующим условиям:

- е Звуковое давление измерено на открытом пространстве на расстоянии 10 м и факторе направленности = 2;

- Температура окружающей среды = 25 °С
- Температура воды на входе = 40 °С
- Температура воды на выходе = 35 °С
- Глицоль = 34%

### WTS



Модель WTS	Подключение	Вентиляторы [Ø дм]	Количество вентиляторов	Количество рядов	Расход воздуха [м³/ч]	Мощность [кВт]	Уровень шума дБ(А)	Размеры [мм]		
								A	B	C
WTS°0523BT	Треугольник	5	2	3	15.800	46	51	1065	780	1610
WTS°0524BT	Треугольник	5	2	4	15.200	51	51	1065	780	1610
WTS°0533BT	Треугольник	5	3	3	23700	69	53	1065	780	2265
WTS°0534BT	Треугольник	5	3	4	22800	77	53	1065	780	2265
WTS°0543BT	Треугольник	5	4	3	31600	92	54	1065	780	2920
WTS°0544BT	Треугольник	5	4	4	30400	103	54	1065	780	2920
WTS°0553BT	Треугольник	5	5	3	39500	115	55	1065	780	3575
WTS°0554BT	Треугольник	5	5	4	38000	128	55	1065	780	3575
WTS°0523ST	Треугольник	5	2	3	10400	38	41	1065	780	1610
WTS°0524ST	Треугольник	5	2	4	10000	41	41	1065	780	1610
WTS°0533ST	Треугольник	5	3	3	15600	57	43	1065	780	2265
WTS°0534ST	Треугольник	5	3	4	15000	62	43	1065	780	2265
WTS°0543ST	Треугольник	5	4	3	20800	76	44	1065	780	2920
WTS°0544ST	Треугольник	5	4	4	20000	82	44	1065	780	2920
WTS°0553ST	Треугольник	5	5	3	26000	95	45	1065	780	3575
WTS°0554ST	Треугольник	5	5	4	25000	103	45	1065	780	3575
WTS°0523ET	Треугольник	5	2	3	6800	27	34	1065	780	1610
WTS°0524ET	Треугольник	5	2	4	6500	29	34	1065	780	1610
WTS°0533ET	Треугольник	5	3	3	10200	41	36	1065	780	2265
WTS°0534ET	Треугольник	5	3	4	9750	44	36	1065	780	2265
WTS°0543ET	Треугольник	5	4	3	13600	54	37	1065	780	2920
WTS°0544ET	Треугольник	5	4	4	13000	58	37	1065	780	2920
WTS°0553ET	Треугольник	5	5	3	17000	66	38	1065	780	3575
WTS°0554ET	Треугольник	5	5	4	16250	71	38	1065	780	3575

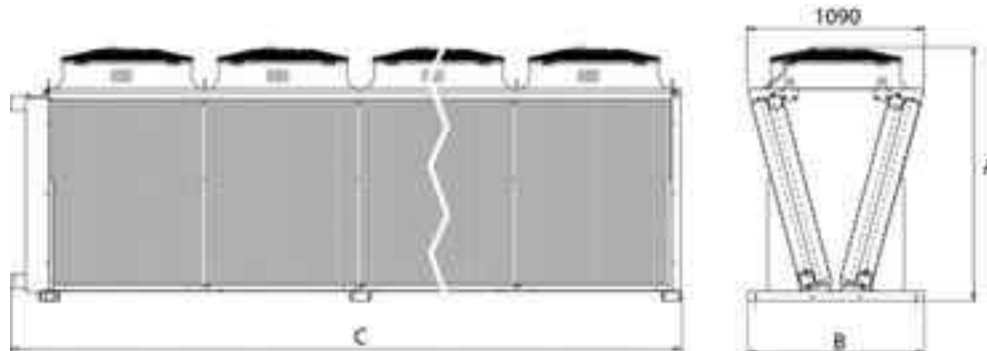
Расчеты соответствуют следующим условиям:

- е Звуковое давление измерено на открытом пространстве на расстоянии 10 м и факторе направленности = 2;

- Температура окружающей среды = 25 °С
- Температура воды на входе = 40 °С
- Температура воды на выходе = 35 °С
- Глицоль = 34%



WTR



Модель WTR	Подключение	Вентиляторы [ø дм]	Количество вентиляторов	Количество рядов	Расход воздуха [м³/ч]	Мощность [кВт]	Уровень шума дБ(А)	Размеры [мм]		
								A	B	C
WTR°0823BT	Треугольник	8	2	3	46.000	131	51	1590	1100	2270
WTR°0824BT	Треугольник	8	2	4	45.000	150	51	1590	1100	2270
WTR°0833BT	Треугольник	8	3	3	70000	204	53	1590	1100	3210
WTR°0834BT	Треугольник	8	3	4	66000	229	53	1590	1100	3210
WTR°0843BT	Треугольник	8	4	3	92000	275	54	1590	1100	4180
WTR°0844BT	Треугольник	8	4	4	88500	307	54	1590	1100	4180
WTR°0853BT	Треугольник	8	5	3	114000	338	55	1590	1100	5150
WTR°0854BT	Треугольник	8	5	4	112000	390	55	1590	1100	5150
WTR°0823ST	Треугольник	8	2	3	34000	112	43	1590	1100	2270
WTR°0824ST	Треугольник	8	2	4	32000	122	43	1590	1100	2270
WTR°0833ST	Треугольник	8	3	3	50500	167	45	1590	1100	3210
WTR°0834ST	Треугольник	8	3	4	48000	183	45	1590	1100	3210
WTR°0843ST	Треугольник	8	4	3	67000	223	46	1590	1100	4180
WTR°0844ST	Треугольник	8	4	4	63000	240	46	1590	1100	4180
WTR°0853ST	Треугольник	8	5	3	83500	279	47	1590	1100	5150
WTR°0854ST	Треугольник	8	5	4	80000	298	47	1590	1100	5150
WTR°0823ET	Треугольник	8	2	3	21100	79	33	1590	1100	2270
WTR°0833ET	Треугольник	8	3	3	31750	121	35	1590	1100	3210
WTR°0843ET	Треугольник	8	4	3	42300	162	36	1590	1100	4180
WTR°0853ET	Треугольник	8	5	3	52900	203	37	1590	1100	5150

Производительность относится к следующим условиям:

е Звукового давления измерен в свободном поле на расстоянии 10 м и направленности фактора = 2;

- Температура окружающей среды  $T_a = 25\text{ }^\circ\text{C}$
- Температура воды на входе  $T_{wi} = 40\text{ }^\circ\text{C}$
- Температура воды на выходе  $T_{wo} = 35\text{ }^\circ\text{C}$
- Гликоль = 34%

WTA



Модель WTA	Подключение	Вентиляторы [ø дм]	Количество вентиляторов	Количество рядов	Расход воздуха [м³/ч]	Мощность [кВт]	Уровень шума дБ(А)	Размеры [мм]		
								A	B	C
WTA°0843BT	Треугольник	8	4	3	84.000	283	54	2090	2200	3250
WTA°0844BT	Треугольник	8	4	4	82.000	314	54	2090	2200	3250
WTA°0863BT	Треугольник	8	6	3	122000	391	56	2090	2200	3850
WTA°0864BT	Треугольник	8	6	4	112000	422	56	2090	2200	3850
WTA°0883BT	Треугольник	8	8	3	165000	525	57	2090	2200	5100
WTA°0884BT	Треугольник	8	8	4	153000	569	57	2090	2200	5100
WTA°08103BT	Треугольник	8	10	3	205000	674	58	2090	2200	8100
WTA°08104BT	Треугольник	8	10	4	190000	736	58	2090	2200	8100
WTA°08123BT	Треугольник	8	12	3	242000	782	59	2090	2200	8700
WTA°08124BT	Треугольник	8	12	4	222000	844	59	2090	2200	8700
WTA°08143BT	Треугольник	8	14	3	282000	916	59	2090	2200	9950
WTA°08144BT	Треугольник	8	14	4	258000	991	59	2090	2200	9950
WTA°08163BT	Треугольник	8	16	3	324000	1050	60	2090	2200	11200
WTA°08164BT	Треугольник	8	16	4	296000	1138	60	2090	2200	11200

Расчеты соответствуют следующим условиям:

е Звуковое давление измерено на открытом пространстве на расстоянии 10 м и факторе направленности = 2;

- Температура окружающей среды =  $25\text{ }^\circ\text{C}$
- Температура воды на входе =  $40\text{ }^\circ\text{C}$
- Температура воды на выходе =  $35\text{ }^\circ\text{C}$
- Гликоль = 34%

## Технические данные и габариты

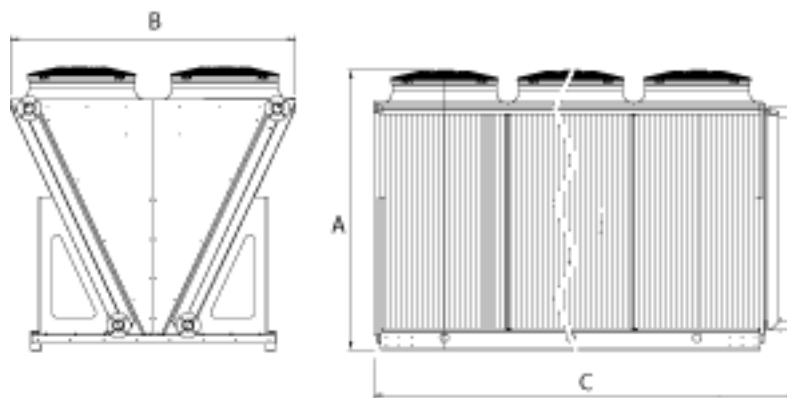
Модель WTA	Подключение	Вентиляторы [ø дм]	Количество вентиляторов	Количество рядов	Расход воздуха [м³/ч]	Мощность [кВт]	Уровень шума дБ(А)	Размеры [мм]		
								A	B	C
WTA°0843ST	Треугольник	8	4	3	62000	220	46	2090	2200	3250
WTA°0844ST	Треугольник	8	4	4	60000	236	46	2090	2200	3250
WTA°0863ST	Треугольник	8	6	3	87000	297	48	2090	2200	3850
WTA°0864ST	Треугольник	8	6	4	82000	316	48	2090	2200	3850
WTA°0883ST	Треугольник	8	8	3	116000	398	49	2090	2200	5100
WTA°0884ST	Треугольник	8	8	4	110000	424	49	2090	2200	5100
WTA°08103ST	Треугольник	8	10	3	147000	517	50	2090	2200	8100
WTA°08104ST	Треугольник	8	10	4	142000	551	50	2090	2200	8100
WTA°08123ST	Треугольник	8	12	3	170000	593	51	2090	2200	8700
WTA°08124ST	Треугольник	8	12	4	162000	632	51	2090	2200	8700
WTA°08143ST	Треугольник	8	14	3	202000	694	51	2090	2200	9950
WTA°08144ST	Треугольник	8	14	4	187000	739	51	2090	2200	9950
WTA°08163ST	Треугольник	8	16	3	230000	796	52	2090	2200	11200
WTA°08164ST	Треугольник	8	16	4	215000	847	52	2090	2200	11200
WTA°0843 ET	Треугольник	8	4	6	37400	159	36	2090	2200	3250
WTA°0863 ET	Треугольник	8	6	3	52500	218	38	2090	2200	3850
WTA°0883 ET	Треугольник	8	8	3	70300	292	39	2090	2200	5100
WTA°08103 ET	Треугольник	8	10	3	89900	377	40	2090	2200	8100
WTA°08123 ET	Треугольник	8	12	3	105100	436	41	2090	2200	8700
WTA°08143 ET	Треугольник	8	14	3	122800	510	41	2090	2200	9950
WTA°08163 ET	Треугольник	8	16	3	140600	584	42	2090	2200	11200

Расчеты соответствуют следующим условиям:

- е Звуковое давление измерено на открытом пространстве на расстоянии 10 м и факторе направленности = 2;

- Температура окружающей среды = 25 °C
- Температура воды на входе = 40 °C
- Температура воды на выходе = 35 °C
- Гликоль = 34%

### WDR



Модель WDR	Подключение	Вентиляторы [ø дм]	Количество вентиляторов	Количество рядов	Расход воздуха [м³/ч]	Мощность [кВт]	Уровень шума дБ(А)	Размеры [мм]		
								A	B	C
WDR°0843BT	Треугольник	8	4	3	77.100	232	54	2150	1850	2270
WDR°0844BT	Треугольник	8	4	4	70.400	254	54	2150	1850	2270
WDR°0863BT	Треугольник	8	6	3	115700	349	56	2150	1850	3240
WDR°0864BT	Треугольник	8	6	4	105500	381	56	2150	1850	3240
WDR°0883BT	Треугольник	8	8	3	154200	467	57	2150	1850	4210
WDR°0884BT	Треугольник	8	8	4	140700	508	57	2150	1850	4210
WDR°08103BT	Треугольник	8	10	3	192800	583	58	2150	1850	5180
WDR°08104BT	Треугольник	8	10	4	176000	635	58	2150	1850	5180
WDR°0843ST	Треугольник	8	4	3	55000	188	46	2150	1850	2270
WDR°0844ST	Треугольник	8	4	4	50000	203	46	2150	1850	2270
WDR°0863ST	Треугольник	8	6	3	82000	286	48	2150	1850	3240
WDR°0864ST	Треугольник	8	6	4	74500	301	48	2150	1850	3240
WDR°0883ST	Треугольник	8	8	3	110000	384	49	2150	1850	4210
WDR°0884ST	Треугольник	8	8	4	99000	405	49	2150	1850	4210
WDR°08103ST	Треугольник	8	10	3	136000	476	50	2150	1850	5180
WDR°08104ST	Треугольник	8	10	4	125000	507	50	2150	1850	5180
WDR°0843ET	Треугольник	8	4	3	33350	137	36	2150	1850	2270
WDR°0863ET	Треугольник	8	6	3	49900	206	38	2150	1850	3240
WDR°0883ET	Треугольник	8	8	3	66600	274	39	2150	1850	4210
WDR°08103ET	Треугольник	8	10	3	83250	343	40	2150	1850	5180

Расчеты соответствуют следующим условиям:






- е Звуковое давление измерено на открытом пространстве на расстоянии 10 м и факторе направленности = 2;

- Температура окружающей среды = 25 °C
- Температура воды на входе = 40 °C
- Температура воды на выходе = 35 °C
- Гликоль = 34%



**Мульти-сплит системы с реверсивным тепловым насосом**  
**Система с переменным расходом хладагента (VRF)**  
**Холодопроизводительность от 12,1 кВт до 246,0 кВт**  
**Теплопроизводительность от 14,0 кВт до 276,0 кВт**  
**Для 2- и 3-трубных систем**

## НАРУЖНЫЕ БЛОКИ

MVAS - STANDARD	MVAM - MODULAR	MVAMHR - MODULAR 
 <p>MVAS1200S                      MVAS1400S                      MVAS1600S                      MVAS1200T                      MVAS1400T                      MVAS1600T</p> <p>MVAS2241T                      MVAS2801T                      MVAS3350T</p>	 <p>MVAM2240T                      MVAM2800T</p> <p>MVAM3350T                      MVAM4000T                      MVAM4500T</p> <p>MVAM5040T                      MVAM5600T                      MVAM6150T</p>	 <p>MVAMHR2240T                      MVAMHR2800T</p> <p>MVAMHR3350T                      MVAMHR4000T                      MVAMHR4500T</p>
 2-трубная система  Электрический подогрев  Воздуховод	 2-трубная система  Golden Fin - Защитное покрытие	 3-трубная система  Golden Fin - Защитное покрытие  <p><b>Переходник с 3 труб на 2 трубы</b>  <b>MEB (обязательная опция)</b></p>

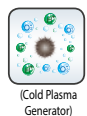
## ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

 MVA_W	 MVA_CS - MVA_C - MVA_CB	 MVA_C1	  WLRC      WRC Проводная панель (Soft Touch) и пульт дистанционного управления в стандартной комплектации для всех внутренних блоков
 MVA_FS  (Cold Plasma Generator)	 MVA_F	 MVA_D - MVA_DH	



### Golden Fin – защита от коррозии

Наружные блоки комплектуются специальными теплообменниками с антикоррозийной защитой Golden Fin. Алюминиево-марганцевое (Al-Mn) оребрение теплообменников покрыто специальным слоем эпоксидной смолы, придающей ему типичный золотой цвет и дополнительным гидрофильным слоем.



### Cold Plasma Generator – воздушный ионизатор

Это устройство способно снижать загрязнения воздуха. При воздействии электрических разрядов на молекулы воды, содержащиеся в воздухе, происходит их разделение на положительные и отрицательные ионы. Эти ионы воздействуют на молекулы примесей, загрязняющих воздух и нейтрализуют их. Устройство способно устранить 90% бактерий. В результате получается чистый, ионизированный воздух, свободный от неприятных запахов.

**Доступно только для внутреннего блока MVA\_FS**



### Встроенный электроподогрев

Препятствует образованию льда, способствует отводу конденсата в режиме нагрева.

### СТАНДАРТНО ДЛЯ НАРУЖНЫХ MVAS

MVAS1200S - MVAS1400S - MVAS1600S  
 MVAS1200T - MVAS1400T - MVAS1600T



### Наружные блоки MVAS с одним внутренним канальным блоком

**СТАНДАРТНЫЕ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ**  
 MVAS2241T - MVAS2801T

### СОВМЕСТИМЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

MVA2240DH  
 MVA2800DH

**НАРУЖНЫЕ БЛОКИ**

**MVAS (СТАНДАРТ)**

- Стандартный наружный блок представлен 9 типоразмерами с номинальной мощностью охлаждения от 12,1 кВт до 33,5 кВт.
- От 1 до 16 подключаемых внутренних блоков.
- Общая максимальная длина трасс хладагента до 300 м.
- Встроенный электрический нагреватель в стандартном исполнении для типоразмеров: MVAS1200S-1400S-1600S и MVAS1200T-1400T-1600T

**MVAM (МОДУЛЬНЫЕ)**

- Модульные наружные блоки представлены 8 типоразмерами с номинальной мощностью охлаждения от 22,4 кВт до 61,50 кВт.
- От 1 до 80 подключаемых внутренних блоков.
- Общая максимальная длина трасс хладагента до 1000 м.
- Модульная система: стандартные модули, которые можно сочетать между собой (максимум 4), в общей сложности 33 рекомендуемые комбинации, с холодопроизводительностью от 68,0 кВт до 246,0 кВт.

**MVAMHR (МОДУЛЬНЫЕ/3-трубная система)**

- Модульные наружные блоки представлены 5 типоразмерами с номинальной мощностью охлаждения от 22,4 кВт до 45 кВт.
- От 1 до 80 подключаемых внутренних блоков.
- Общая максимальная длина трасс хладагента до 1000 м.
- Модульная система: стандартные модули, могут сочетаться друг с другом (максимально 4), в общей сложности 24 рекомендуемые комбинации с диапазоном холодопроизводительности от 50,40 кВт до 180,0 кВт.
- Возможность управлять режимами «Нагрев» или «Охлаждение» независимо друг от друга, одновременно 3-трубные наружные блоки MVAMHR могут быть сопряжены с двумя 2-трубными внутренними блоками серии MVA с помощью модуля сопряжения (MEB). Возможны исполнения с одним, двумя, четырьмя или восемью 2-трубными входами/выходами.

**MEB: обязательная опция для 3-трубных систем.**

**Для всех модульных наружных блоков**

- Управление компрессоров оптимизировано для работы в режиме частичной загрузки
- В экстренной ситуации в случае выхода из строя компрессоров или вентиляторов, система в течение ограниченного времени способна продолжить работу на оставшихся компрессорах или вентиляторах.
- Режим с переменным статическим давлением вентилятора (для наружного блока) от 0 Па до 82 Па настраивается с помощью dip-переключателя.

**Для соединений охлаждающей линии см. раздел аксессуары – разветвители типа рефнета.**

**ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ**

- **НАСТЕННЫЙ**  
Настенные (MVA\_W) для настенного монтажа.
- **КАССЕТА с четырехсторонней раздачей воздуха**  
Кассета для подвесного монтажа на потолке, подразделяется на следующие конфигурации:  
MVA\_CS: кассета 600 x 600 (Обязательный аксессуар GL40S).  
MVA\_C: Кассета 840 x 840 (Обязательный аксессуар GL40).  
MVA\_CB: кассета 910 x 910 (Обязательный аксессуар GL40B).
- **КАССЕТА с односторонней раздачей воздуха**  
MVA\_C1: кассета (Обязательный аксессуар - GLC1)
- **НАПОЛЬНЫЕ, ПОТОЛОЧНЫЕ**  
Напольные, потолочные (MVA\_F) для монтажа на полу или потолке  
Консольный (MVA\_FS) для установки на полу  
Воздушный ионизатор (Cold Plasma Generator).
- **КАНАЛЬНЫЕ**  
Канальные с низким статическим давлением (MVA\_D) для горизонтального потолочного монтажа.  
Канальные с высоким статическим давлением (MVA\_DH) для горизонтального потолочного монтажа.
- **КОЛОННЫЙ**  
MVA\_V: Колонный кондиционер для установки в больших помещениях.

**ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

- Хладагент R410A
- Общая мощность внутренних блоков соединённых с наружными блоками может быть в пределах от 50% и 135% от номинальной мощности выбранной конфигурации наружных блоков
- WRC проводной пульт управления, для настенного монтажа, в стандартной комплектации для всех внутренних блоков
- WLRC инфракрасный пульт дистанционного управления, в стандартной комплектации для всех внутренних блоков
- Высокоэффективные инверторные компрессоры с низким пусковым током и низким электропотреблением. Контролируемый возврат масла в компрессор, точное управление температурой и влажностью в помещении
- ЕС-вентиляторы в наружных блоках
- Микропроцессорный контроллер
- В системах MVA, монтаж фреоновых трасс осуществляется с помощью Y-соединений (обязательное доп. оборудование) обеспечивая быстроту, гибкость, универсальность монтажа и полное соответствие стандартам безопасности, существенное сокращение выбросов в окружающую среду.
- Чрезвычайно тихая работа
- Общая максимальная длина трасс хладагента до 250 м
- Функция автоматического перезапуска включена по умолчанию, при необходимости функция может быть отключена
- Встроенное управление температурой конденсации. Работает в режиме охлаждения даже при низких внешних температурах
- Последовательная связь по протоколу CAN bus
- Простая настройка сети (последовательное соединение устройств, функция автоматического назначения сетевых адресов всем элементам сети)

**ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ**



Панели управления, совместимые со всеми наружными блоками

**РЕФНЕТНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ**



**Наружные блоки**

**MVAM - 2-трубная система**  
RNYM01

**MVAHR - 3-трубная система**  
RNYMHR  
RNYHR

**Внутренние блоки**  
RNY (Y-Тип)  
RNF (F-Тип)

## Преимущества модульной системы

Компактные размеры серии MVA обеспечивают легкую транспортировку к месту назначения. Блоки легко поднимаются на крыши зданий при помощи лифтов, позволяя обходиться без кранов. Прокладка фреоновых трасс между блоками упрощена благодаря специальным соединениям Refnet.

Модульная система позволяет быстро и просто набрать необходимую холодильную мощность из стандартных блоков.

## Работа режимов нагрев/охлаждение независимо друг от друга и одновременно (только для блоков MVAMHR)

В 3-х трубных системах режимы «нагрев» или «охлаждение» можно использовать **отдельно друг от друга или совместно**.

**3-трубные наружные блоки MVAMHR** соединяются с двумя внутренними блоками 2-трубной системы MVA с использованием **блока-распределителя (MEB)**, позволяющего развести одно, два, четыре или восемь 2-трубных подключения.

**MEB: обязательная опция для 3-трубных систем.** Система энергоутилизации VRF MVAM HR способна отапливать и охлаждать разные помещения одновременно. MVAM HR позволяет использовать тепло выработанное компрессором в процессе охлаждения одного помещения для обогрева другого помещения, избегая при этом дополнительных затрат.

Идеально подходит для офисных и гостиничных помещений с разнонаправленной деятельностью. Позволяет объединить между собой до 4 наружных блоков (максимальная холодопроизводительность 180 кВт) и 1-80 внутренних блоков разных версий.

Для владельцев отеля это означает идеальный комфорт для гостей, которые могут свободно выбирать между охлаждением или нагревом. Для офисов это означает идеальные условия для работы, независимо от воздействия солнца или назначения помещения.



## Дополнительное оборудование

### ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

#### MODBUSGW:

Устройство управляет до 16 блоками MVA (максимум 128 общих внутренних блоков), имеет последовательный порт для связи по Modbus с внешней BMS.

#### USBDC:

Комплект включает в себя конвертер протокола CANBUS в ModBUS и программное обеспечение VRF Debugger, разработанное для удобства технического персонала, который занимается мониторингом и отладкой линейки MVA.

#### WRC:

Проводной пульт управления (Soft Touch); пульт поставляется со всеми внутренними блоками. При необходимости его можно приобрести отдельно. Позволяет управлять как одним внутренним блоком, так и целой группой внутренних блоков (максимально до 16) с одинаковой конфигурацией, возможно подключение двух панелей управления.

#### WRC1:

Проводная панель (Soft Touch) с теми же характеристиками что и WRC, имеет встроенный внешний контакт.

#### WLRC5:

Упрощенная проводная панель управления для внутреннего блока со встроенным внешним контактом. Разработана специально для гостиниц. Управляет как одним, так и несколькими внутренними блоками (максимально до 16) с одинаковой конфигурацией, возможно подключение двух панелей управления.

#### CC2:

Центральная панель управления с расширенным функционалом (7-дюймовый сенсорный экран), позволяет управлять до 255 внутренними блоками, подключенными максимально к 16 наружным блокам.

#### MVASZC:

Центральная панель управления с упрощенным функционалом (4,3-дюймовый сенсорный экран), позволяет управлять до 32 внутренними блоками, подключенными максимум к 16 наружным блокам.

## Воздухораспределительная решетка для внутренних блоков кассетного типа

### Обязательная опция

Тип решетки	Внутренние кассетные блоки			Четырехсторонняя раздача воздуха	Односторонняя раздача воздуха	Размеры ДхВхШ (мм)	Вес кг
	MVA_CS	MVA_C	MVA_CB				
GL40S	•	-	-	•	-	670 x 670 x 50	3,5
GL40	-	•	-	•	-	950 x 950 x 60	7
GL40B	-	-	•	•	-	1040 x 1040 x 65	8
GLC1	-	-	-	-	•	1200 x 460 x 55	4,2

## Дополнительное оборудование

### Подключение рефнеты – Соединение между собой наружных модульных блоков

Рефнет типа Y используется для соединения фреоновых трасс между 2 наружными модулями.

**Обязательная опция для модульных наружных блоков.**

Для соединения нескольких наружных модульных блоков требуется на 1 рефнет типа Y меньше чем количество этих блоков.

### MVAM – 2-трубная система

#### RNYM01

Опция, состоящая из 2 рефнетов типа Y; одного для жидкостной трассы и одного для газовой трассы.

### MVAHR – 3-трубная система

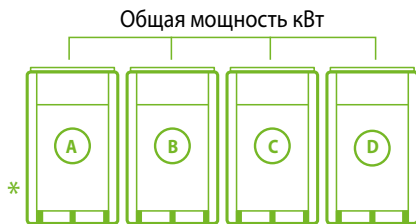
#### RNYMHR

Опция, состоящая из 3 рефнетов типа Y: один для жидкостной трассы и два для газовой (один для трассы высокого давления и один для трассы низкого давления).

Опция	Тип	Совместимость с наружными модулями	
		Суммарная мощность кВт	
		≥	≤
RNYMHR10	Y	50,4	96
RNYMHR20	Y	96	-

### Количество комплектов рефнетов необходимых для каждой системы

* Всего модулей (A+B+C+D) по.	Суммарная мощность (кВт)	Комплект рефнетов	Количество комплектов
1	50,4 <	-	-
2	≥ 50,4 - 96 ≤	RNYMHR10	1
3	≥ 50,4 - 96 ≤	RNYMHR10	2
3	>96	RNYMHR20	2
4	>96	RNYMHR20	3



### ПОДКЛЮЧЕНИЕ НАРУЖНЫХ МОДУЛЕЙ К БЛОКУ-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЮ MEB

#### RNYHR

Комплект для подключения наружных блоков к блоку распределителю MEB. Состоит из трех Y-соединений – один для жидкостной трассы и два для газовой трассы (высокого и низкого давления).

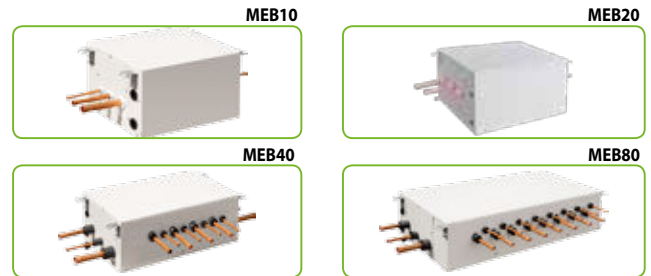
Опция	Тип	Наружные модули	
		Суммарная мощность кВт	
		≥	≤
RNYHR10	Y	-	5
RNYHR20	Y	5	22,4
RNYHR30	Y	22,4	28
RNYHR40	Y	28	68
RNYHR50	Y	68	96
RNYHR60	Y	96	135
RNYHR70	Y	135	-

#### MEB

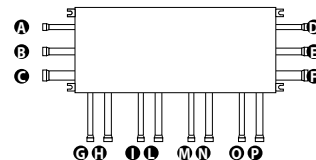
Блок-распределитель с одним, двумя, четырьмя, восемью 2-трубными подключениями (каждое отдельное из этих подключений может одновременно работать на нагрев или на охлаждение) для соединения 3-трубных наружных блоков MVAMHR с 2-трубными внутренними блоками MVA:

Модель	Кол-во подключений	Максимальная холодильная мощность каждого 2-трубного подключения	Общая мощность, раздаваемая MEB (кВт)	Допустимое кол-во подключений внутренних блоков
MEB10	1	14,2	-	6
MEB20	2	14,2	-	6
MEB40	4	14,2	45 ≤	6
MEB80	8	14,2	68 ≤	6

**Чтобы подключить внутренние блоки мощностью более 14 кВт, необходимо объединить два 2-трубных подключения в одно с помощью соответствующего комплекта RNY и настроить dip-переключатели.**



#### Фреоновые патрубки MEB:



Блок-распределитель	Назначение
A	Жидкостная (левая сторона)
B	Газовая высокого давления (левая сторона)
C	Газовая низкого давления (левая сторона)
D	Жидкостная (левая сторона)
E	Газовая высокого давления (правая сторона)
F	Газовая высокого давления (правая сторона)
G	Жидкостная (подключение 1)
H	Газовая (подключение 1)
I	Жидкостная (подключение 2)
L	Газовая (подключение 2)
M	Жидкостная (подключение 3)
N	Газовая (подключение 3)
O	Жидкостная (подключение 4)
P	Газовая (подключение 4)

### Соединительные элементы для подключения внутренних блоков

#### RNY

Комплект состоит из двух Y-соединений, один для жидкостной трассы и один для газовой трассы.

#### RNF

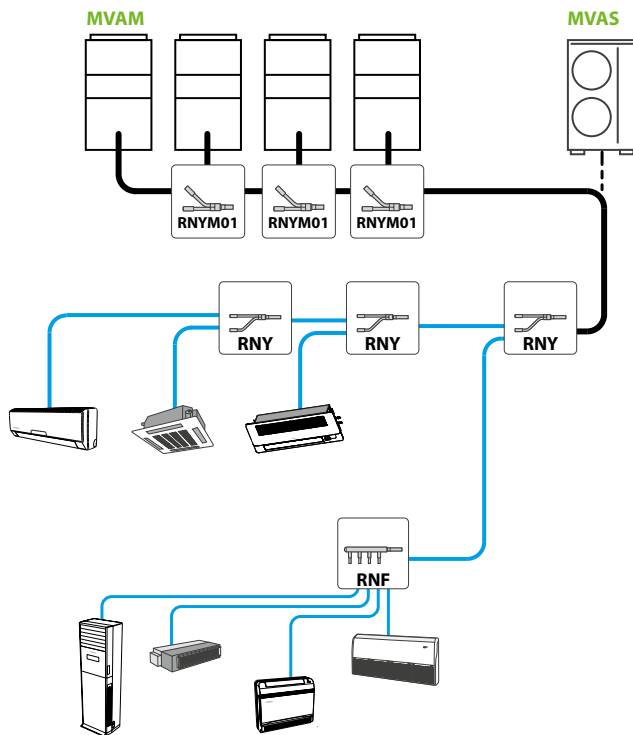
Комплект состоит из двух F-соединений, один для жидкостной трассы и один для газовой трассы.

Опция	Тип системы		Тип	Общая мощность		Максимальная мощность на одно 2-трубное подключение	Кол-во подключаемых внутренних блоков
	2-трубная	3-трубная		>	≤		
RNY11	•	•	Y	-	20 кВт	-	-
RNY12	•	•		20 кВт	30 кВт	-	-
RNY21	•	•		30 кВт	70 кВт	-	-
RNY31	•	•		70 кВт	135 кВт	-	-
RNY41	•	•		135 кВт	-	-	-
RNF14	•	•	F	-	40 кВт	16 кВт	от 2 до 4
RNF18	•	•		-	68 кВт	16 кВт	от 4 до 8
RNF18B	•	•		68 кВт	-	16 кВт	от 4 до 8

Для получения дополнительной информации см. руководство по установке.

## ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЙ ПРИ ПОМОЩИ РЕФНЕТОВ И РАЗВЕТВИТЕЛЕЙ

2



### MVAS - MVAM

2-трубная система  
Режим Нагрева и Охлаждения

■ Режим охлаждения

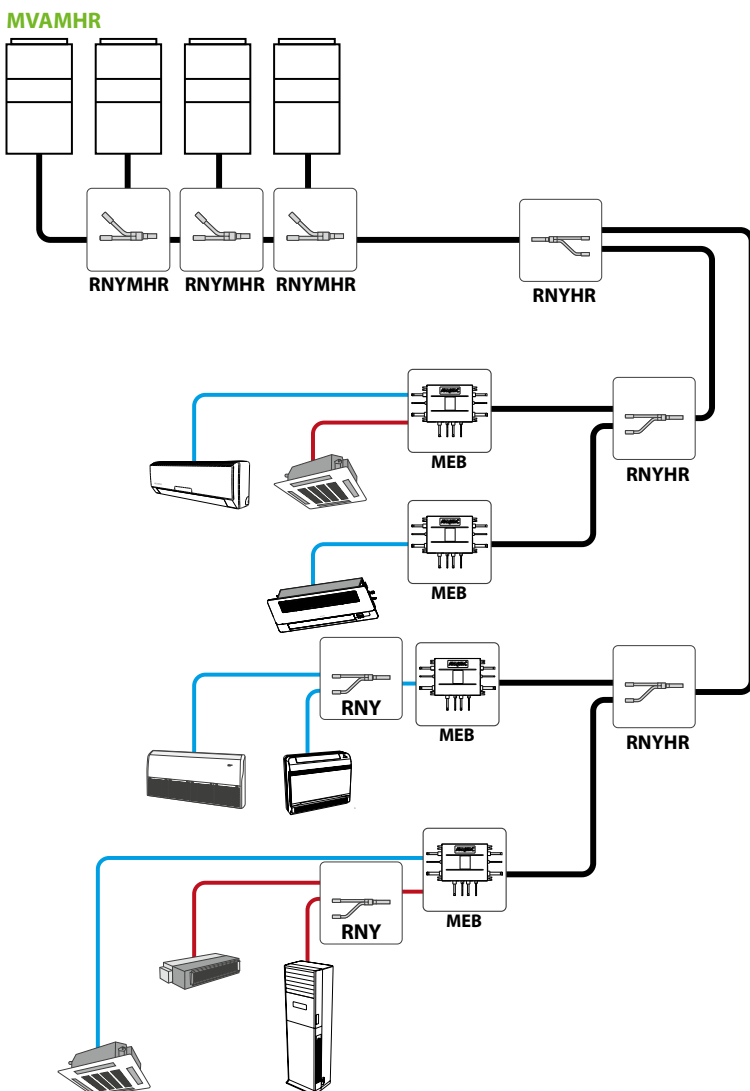
Максимальная общая длина трасс охлаждения  
MVAS: 300 м  
MVAM: 1000 м

*При расчете длины трасс обращайтесь к техническому руководству.*

*Модульная система, состоящая из нескольких модулей требует на один рефнет типа Y меньше чем их количество.*

Опция	Тип	Количество соединений, входящих в один комплект
RNYM01	Y	2 (Жидкость/Газ)
RNY	Y	2 (Жидкость/Газ)
RNF	F	2 (Жидкость/Газ)

3



### MVAMHR

3-трубная система  
Режим нагрева и охлаждения  
Одновременно включенные режимы нагрева и охлаждения

■ Режим охлаждения  
■ Режим нагрева

Максимальная общая длина фреоновых трасс  
MVAMHR: 1000 м

*При расчете длины фреоновых трасс обращайтесь к техническому руководству.*

*Модульная система, состоящая из нескольких модулей требует на один рефнет типа Y меньше чем их количество.*

Опция	Тип	Количество соединений, входящих в один комплект
RNYMHR	Y	3 (Жидкость/Газ высокого давления/ Газ низкого давления)
RNYHR	Y	3 (Жидкость/Газ высокого давления/ Газ низкого давления)
RNY	Y	2 (Жидкость/Газ)
RNF	F	2 (Жидкость/Газ)



## MVAS – Допустимые подключения

MVAS	Номинальная мощность охлаждения (кВт)	Мин кол-во внутренних блоков	Максимальное кол-во внутренних блоков
1200S	12,1	2	7
1400S	14	2	8
1600S	16	2	9
1200T	12,1	2	7
1400T	14	2	8
1600T	16	2	9
2241T	22,4	1	13
2801T	28	1	17
3350T	33,5	2	20

## Наружные блоки MVAS в сочетании с внутренним канальным блоком

MVAS	Номинальная мощность охлаждения (кВт)	Кол-во внутренних блоков	Совместимый внутренний блок
2241T	22,4	1	MVA2240DH
2801T	28,0	1	MVA2800DH

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**  
Номинальная холодильная мощность внутреннего блока MVADH должна быть выше, чем указанная в таблице.

## MVAM – Рекомендуемые конфигурации

	Номинальная холодопроизводительность (кВт)	Комбинация MVAM				Подключаемые внутренние блоки	
		Модуль				Количество	
		(A)	(B)	(C)	(D)	MINIMUM <sup>(1)</sup>	MAXIMUM <sup>(2)</sup>
Базовый модуль	22,40	2240T	---	---	---	1	13
	28,00	2800T	---	---	---	1	16
	33,50	3350T	---	---	---	1	19
	40,00	4000T	---	---	---	1	23
	45,00	4500T	---	---	---	1	26
	50,40	5040T	---	---	---	1	29
	56,00	5600T	---	---	---	1	33
	61,50	6150T	---	---	---	2	36
	68,00	2800T	4000T	---	---	2	39
	73,00	2800T	4500T	---	---	2	43
Комбинации	78,40	2800T	5040T	---	---	2	46
	84,00	2800T	5600T	---	---	2	50
	89,50	2800T	6150T	---	---	2	53
	95,00	3350T	6150T	---	---	2	56
	101,50	4000T	6150T	---	---	2	59
	106,50	4500T	6150T	---	---	2	63
	111,90	5040T	6150T	---	---	3	64
	117,50	5600T	6150T	---	---	3	64
	123,00	6150T	6150T	---	---	3	64
	129,00	2800T	4500T	5600T	---	3	64

	Номинальная холодопроизводительность (кВт)	Комбинация MVAM				Подключаемые внутренние блоки	
		Модуль				Количество	
		(A)	(B)	(C)	(D)	MINIMUM <sup>(1)</sup>	MAXIMUM <sup>(2)</sup>
Комбинации	134,50	2800T	4500T	6150T	---	3	64
	140,00	3350T	4500T	6150T	---	3	66
	145,50	2800T	5600T	6150T	---	3	69
	151,00	2800T	6150T	6150T	---	3	71
	156,50	3350T	6150T	6150T	---	3	74
	163,00	4000T	6150T	6150T	---	3	77
	168,00	4500T	6150T	6150T	---	4	80
	173,40	5040T	6150T	6150T	---	4	80
	179,00	5600T	6150T	6150T	---	4	80
	184,50	6150T	6150T	6150T	---	4	80
	190,50	2800T	4500T	5600T	6150T	4	80
	195,90	2800T	5040T	5600T	6150T	4	80
	201,50	2800T	5600T	5600T	6150T	4	80
	207,00	2800T	5600T	6150T	6150T	4	80
	212,50	2800T	6150T	6150T	6150T	4	80
	218,00	3350T	6150T	6150T	6150T	4	80
	224,50	4000T	6150T	6150T	6150T	5	80
	229,50	4500T	6150T	6150T	6150T	5	80
	234,90	5040T	6150T	6150T	6150T	5	80
	240,50	5600T	6150T	6150T	6150T	5	80
246,00	6150T	6150T	6150T	6150T	5	80	

## MVAM – Допустимые конфигурации

	Номинальная холодопроизводительность (кВт)	Комбинация MVAM				Подключаемые внутренние блоки	
		Модуль				Количество	
		(A)	(B)	(C)	(D)	MINIMUM <sup>(1)</sup>	MAXIMUM <sup>(2)</sup>
50,40	2240T	2800T	---	---	1	29	
56,00	2800T	2800T	---	---	1	33	
61,50	2800T	3350T	---	---	2	36	
78,50	3350T	4500T	---	---	2	46	
85,00	4000T	4500T	---	---	2	50	
90,00	4500T	4500T	---	---	2	53	
96,00	2800T	2800T	4000T	---	2	56	
101,00	2800T	2800T	4500T	---	2	59	
106,50	2800T	3350T	4500T	---	3	63	
113,00	2800T	4000T	4500T	---	3	64	
118,00	2800T	4500T	4500T	---	3	64	

	Номинальная холодопроизводительность (кВт)	Комбинация MVAM				Подключаемые внутренние блоки	
		Модуль				Количество	
		(A)	(B)	(C)	(D)	MINIMUM <sup>(1)</sup>	MAXIMUM <sup>(2)</sup>
123,50	3350T	4500T	4500T	---	3	64	
130,00	4000T	4500T	4500T	---	3	64	
135,00	4500T	4500T	4500T	---	3	64	
141,00	2800T	2800T	4000T	4500T	3	66	
146,00	2800T	2800T	4500T	4500T	3	69	
151,50	2800T	3350T	4500T	4500T	3	71	
158,00	2800T	4000T	4500T	4500T	3	74	
163,00	2800T	4500T	4500T	4500T	3	77	
168,50	3350T	4500T	4500T	4500T	4	80	
175,00	4000T	4500T	4500T	4500T	4	80	
180,00	4500T	4500T	4500T	4500T	4	80	

## MVAMHR – Конфигурации

	Номинальная холодопроизводительность (кВт)	Комбинация MVAM				Подключаемые внутренние блоки	
		Модуль				Количество	
		(A)	(B)	(C)	(D)	MINIMUM <sup>(1)</sup>	MAXIMUM <sup>(2)</sup>
Базовый модуль	22,40	2240T	---	---	---	1	13
	28,00	2800T	---	---	---	1	16
	33,50	3350T	---	---	---	1	19
	40,00	4000T	---	---	---	1	23
	45,00	4500T	---	---	---	1	26
	50,40	2240T	2800T	---	---	1	29
	56,00	2800T	2800T	---	---	1	33
	61,50	2800T	3350T	---	---	2	36
	68,00	2800T	4000T	---	---	2	39
	73,00	2800T	4500T	---	---	2	43
Комбинации	78,50	3350T	4500T	---	---	2	46
	85,00	4000T	4500T	---	---	2	50
	90,00	4500T	4500T	---	---	2	53
	96,00	2800T	2800T	4000T	---	2	56
	101,00	2800T	2800T	4500T	---	2	59

	Номинальная холодопроизводительность (кВт)	Комбинация MVAM				Подключаемые внутренние блоки	
		Модуль				Количество	
		(A)	(B)	(C)	(D)	MINIMUM <sup>(1)</sup>	MAXIMUM <sup>(2)</sup>
Комбинации	106,50	2800T	3350T	4500T	---	3	63
	113,00	2800T	4000T	4500T	---	3	64
	118,00	2800T	4500T	4500T	---	3	64
	123,50	3350T	4500T	4500T	---	3	64
	130,00	4000T	4500T	4500T	---	3	64
	135,00	4500T	4500T	4500T	---	3	64
	141,00	2800T	2800T	4000T	4500T	3	66
	146,00	2800T	2800T	4500T	4500T	3	69
	151,50	2800T	3350T	4500T	4500T	3	71
	158,00	2800T	4000T	4500T	4500T	3	74
	163,00	2800T	4500T	4500T	4500T	3	77
	168,50	3350T	4500T	4500T	4500T	4	80
	175,00	4000T	4500T	4500T	4500T	4	80
	180,00	4500T	4500T	4500T	4500T	4	80

Модульная система составляется путем объединения от 2 до 4 базовых модулей.

**Соединения между базовыми модулями осуществляются при монтаже.**

- Суммарная мощность для внутренних блоков ни в коем случае не должна быть менее 50% от номинальной холодопроизводительности наружного блока (или нескольких объединенных модулей);
- Суммарная мощность для внутренних блоков ни в коем случае не должна превышать 135% от номинальной холодопроизводительности наружного блока (или нескольких объединенных модулей).

## Наружные блоки – Технические данные

### 2-ТРУБНАЯ СИСТЕМА

Наружные блоки		MVAS	1200S	1400S	1600S	1200T	1400T	1600T	2241T	2801T	3350T	
Холодопроизводительность (номинальная)		кВт	12.1	14.0	16.0	12.1	14.0	16.0	22.4	28.0	33.5	
Общепотребляемая мощность (номинальная)		кВт	3.05	3.98	4.85	3.05	3.98	4.85	7.2	9.8	10.8	
Потребляемый ток (номинальный)		А	15.0	19.2	23.4	5.2	6.4	7.6	12.5	17.5	19.3	
Коэффициент энергоэффективности EER		Вт/Вт	3.97	3.52	3.30	3.97	3.52	3.30	3.11	2.86	3.10	
Теплопроизводительность (номинальная)		кВт	14.0	16.5	18.5	14.0	16.5	18.5	24.0	30.0	35.0	
Общепотребляемая мощность (номинальная)		кВт	3.27	3.99	4.67	3.27	3.99	4.67	6.5	8.8	10.2	
Потребляемый ток (номинальный)		А	15.8	19.3	23.0	5.8	6.8	7.8	11.0	15.7	18.2	
COP		Вт/Вт	4.28	4.14	3.96	4.28	4.14	3.96	3.69	3.41	3.43	
Номинальный потребляемый ток (1)		кВт	5.7	6.3	6.8	6.2	6.7	7.02	9.6	12.5	13.7	
Хладагент		Тип / GWP	R410A / 2088 кг CO <sub>2</sub> eq									
Заправка хладагентом		кг	5	5	5	5	5	5	5.5	7.1	8.0	
Компрессоры		DC инверторные	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Номинальный расход воздуха		м <sup>3</sup> /ч	6000	6300	6600	6000	6300	6600	8000	11000	11000	
Максимальная общая длина трасс		м	300	300	300	300	300	300	300	300	300	
Вентиляторы		по.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Уровень звукового давления (2)		дБ(А)	55	56	58	55	56	58	60	62	63	
Присоединительные размеры		Ø жидкостные	мм (дюйм)	9,52(3/8")	9,52(3/8")	9,52(3/8")	9,52(3/8")	9,52(3/8")	9,52(3/8")	19,05(3/4")	22,2(7/8")	25,4(1")
		Ø газовые	мм (дюйм)	15,9(5/8")	15,9(5/8")	19,05(3/4")	15,9(5/8")	15,9(5/8")	19,05(3/4")	9,52(3/8")	9,52(3/8")	12,7(1/2")
		Тип		разветвл.	разветвл.	разветвл.	разветвл.	разветвл.	разветвл.	припаяный	припаяный	припаяный
Электропитание			220-240 В ~ 50 Гц						380-415 В 3N ~ 50 Гц			
			208-230 В ~ 60 Гц						380-415 В 3N ~ 60 Гц			

Наружные блоки		MVAM	2240T	2800T	3350T	4000T	4500T	5040T	5600T	6150T	
Холодопроизводительность (номинальная)		кВт	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.4	56.0	61.5	
Общепотребляемая мощность (номинальная)		кВт	5.20	7.0	8.41	10.65	12.65	14.20	16.00	18.50	
Потребляемый ток (номинальный)		А	9.3	12.5	15.0	19.0	22.6	25.40	28.60	33.10	
Коэффициент энергоэффективности EER		Вт/Вт	4.31	4.00	3.98	3.76	3.56	3.55	3.50	3.32	
Теплопроизводительность (номинальная)		кВт	25	31.5	37.5	45.0	50.0	56.50	63.00	69.00	
Общепотребляемая мощность (номинальная)		кВт	5.5	7.30	9.0	11.10	13.0	14.10	16.60	18.90	
Потребляемый ток (номинальный)		А	9.8	13.0	16.1	19.8	23.2	25.20	29.70	33.80	
COP		Вт/Вт	4.55	4.32	4.17	4.05	3.85	4.01	3.80	3.65	
Номинальный потребляемый ток (1)		кВт	8.8	11.7	13.8	16.1	18.6	25.4	29.70	33.80	
Хладагент		Тип / GWP	R410A / 2088 кг CO <sub>2</sub> eq								
Заправка хладагентом		кг	5.9	6.7	8.2	9.8	10.3	11.30	14.30	14.30	
Компрессоры		DC инверторные	1	1	1	2	2	2	2	2	
Номинальный расход воздуха		м <sup>3</sup> /ч	11400	11400	14000	14000	14000	16000	16000	16000	
Максимальная общая длина трасс		м	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
Вентиляторы		по.	1	1	1	2	2	2	2	2	
Уровень звукового давления (2)		дБ(А)	60	61	63	63	63	63	63	64	
Присоединительные размеры		Ø жидкостные	мм (дюйм)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	
		Ø газовые	мм (дюйм)	19,05 (3/4")	22,2 (7/8")	25,4 (1")	25,4 (1")	28,6 (1" 1/8)	28,6 (1" 1/8)	28,6 (1" 1/8)	
		Ø балансировка масла	мм (дюйм)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	
		Тип		припаяный	припаяный	припаяный	припаяный	припаяный	припаяный	припаяный	
Электропитание			380-415 В 3N ~ 50 Гц						380-415 В 3N ~ 60 Гц		

### 3-ТРУБНАЯ СИСТЕМА

Наружные блоки		MVAMHR	2240T	2800T	3350T	4000T	4500T
Холодопроизводительность (номинальная)		кВт	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0
Общепотребляемая мощность (номинальная)		кВт	5.20	6.9	8.2	10.6	12.1
Потребляемый ток (номинальный)		А	9.3	12.3	14.7	18.9	21.6
Коэффициент энергоэффективности EER		Вт/Вт	4.31	4.06	4.09	3.77	3.72
Теплопроизводительность (номинальная)		кВт	25	31.5	37.5	45.0	50.0
Общепотребляемая мощность (номинальная)		кВт	5.30	7.30	8.70	10.8	12.5
Потребляемый ток (номинальный)		А	9.5	13	15.6	19.3	22.3
COP		Вт/Вт	4.72	4.32	4.31	4.17	4.00
Номинальный потребляемый ток (1)		кВт	9.10	11.70	13.80	16.1	18.6
Хладагент		Тип / GWP	R410A / 2088 кг CO <sub>2</sub> eq				
Заправка хладагентом		кг	6.2	7.1	9.6	11.1	11.6
Компрессоры		DC инверторные	1	1	1	2	2
Номинальный расход воздуха		м <sup>3</sup> /ч	11400	11400	14000	14000	14000
Максимальная общая длина трасс		м	1000	1000	1000	1000	1000
Вентиляторы		по.	1	1	1	2	2
Уровень звукового давления (2)		дБ(А)	60	61	63	63	63
Присоединительные размеры		Ø жидкостные	мм (дюйм)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
		Ø газовые	мм (дюйм)	15,9(5/8")	19,05(3/4")	19,05(3/4")	22,2(7/8")
		Ø балансировка масла	мм (дюйм)	19,05(3/4")	22,2(7/8")	25,4(1")	28,6(1"1/8)
		Тип		припаяный	припаяный	припаяный	припаяный
Электропитание			380-415 В 3N ~ 50 Гц				
			380-415 В 3N ~ 60 Гц				

#### Охлаждение (EN-14511)

Температура воздуха в помещении 27 °C / 50% температура наружного воздуха 35 °C

#### Отопление (EN-14511)

Комнатная температура воздуха 20 °C; Температура наружного воздуха 7 °C / 87%

(1) Номинальная входная мощность – это максимальная электрическая мощность, потребляемая системой, в соответствии с EN-60335-1 и EN-60335-2-40

(2) Звуковое давление, измеренное в полуэховой камере на расстоянии 1 м от блока



## Внутренние блоки – Технические данные

### НАСТЕННЫЕ

Внутренние блоки	MVA	220W	280W	360W	450W	500W	560W	630W	710W
Теплопроизводительность	кВт	2,20	2,80	3,60	4,50	5,00	5,60	6,30	7,10
Холодопроизводительность	кВт	2,50	3,20	4,00	5,00	5,80	6,30	7,00	7,50
Номинальный потребляемый ток (1)	Вт	50	50	60	60	60	70	70	70
Номинальный расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	500	500	630	630	630	750	750	750
Уровень звукового давления (мин)	дБ(А)	30	30	38	38	38	38	38	38
Уровень звукового давления (макс)	дБ(А)	38	38	44	44	44	44	44	44
Присоединительные размеры	Ø жидкостные	мм (дюйм)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Ø газовые	мм (дюйм)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Электропитание		220-240 В ~ 50 Гц							

### КАНАЛЬНЫЕ НИЗКОНАПОРНЫЕ

Внутренние блоки	MVA	220D	250D	280D	320D	360D	400D
Теплопроизводительность	кВт	2,20	2,50	2,80	3,20	3,60	4,00
Холодопроизводительность	кВт	2,50	2,80	3,20	3,60	4,00	4,50
Номинальный потребляемый ток (1)	Вт	35	35	35	43	43	52
Номинальный расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	450	450	450	550	550	700
Внешнее статическое давление (2)	Па	30	30	30	30	30	30
Уровень звукового давления (мин)	дБ(А)	25	25	25	27	27	28
Уровень звукового давления (макс)	дБ(А)	31	31	31	32	32	33
Присоединительные размеры	Ø жидкостные	мм (дюйм)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Ø газовые	мм (дюйм)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
Электропитание		220-240 В ~ 50 Гц   208-230 В ~ 60 Гц					

Внутренние блоки	MVA	450D	500D	560D	630D	710D	800D
Теплопроизводительность	кВт	4,50	5,00	5,60	6,30	7,10	8,00
Холодопроизводительность	кВт	5,00	5,60	6,30	7,10	8,00	9,00
Номинальный потребляемый ток (1)	Вт	52	52	99	99	105	140
Номинальный расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	700	700	1000	1000	1100	1100
Внешнее статическое давление (2)	Па	30	30	30	30	50	50
Уровень звукового давления (мин)	дБ(А)	28	28	30	30	30	31
Уровень звукового давления (макс)	дБ(А)	33	33	35	35	35	36
Присоединительные размеры	Ø жидкостные	мм (дюйм)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Ø газовые	мм (дюйм)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Электропитание		220-240 В ~ 50 Гц   208-230 В ~ 60 Гц					

Внутренние блоки	MVA	900D	1000D	1120D	1250D	1400D
Теплопроизводительность	кВт	9,00	10,00	11,20	12,50	14,00
Холодопроизводительность	кВт	10,00	11,20	12,50	14,00	16,00
Номинальный потребляемый ток (1)	Вт	209	209	209	230	230
Номинальный расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	1500	1500	1700	2000	2000
Внешнее статическое давление (2)	Па	50	50	50	50	50
Уровень звукового давления (мин)	дБ(А)	32	32	32	37	37
Уровень звукового давления (макс)	дБ(А)	40	40	40	42	42
Присоединительные размеры	Ø жидкостные	мм (дюйм)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Ø газовые	мм (дюйм)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Электропитание		220-240V ~ 50Hz   208-230V ~ 60Hz				

### КАНАЛЬНЫЕ ВЫСОКОНАПОРНЫЕ

Внутренние блоки	MVA	560DH	630DH	710DH	800DH	900DH	1000DH
Теплопроизводительность	кВт	5,60	6,30	7,10	8,00	9,00	10,00
Холодопроизводительность	кВт	6,30	7,10	8,00	9,00	10,00	11,20
Номинальный потребляемый ток (1)	Вт	120	120	130	130	200	200
Номинальный расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	1000	1000	1000	1000	1700	1700
Внешнее статическое давление (2)	Па	100	100	100	100	100	100
Уровень звукового давления (мин)	дБ(А)	36	36	37	37	42	42
Уровень звукового давления (макс)	дБ(А)	44	44	45	45	46	46
Присоединительные размеры	Ø жидкостные	мм (дюйм)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Ø газовые	мм (дюйм)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Электропитание		220-240 В ~ 50 Гц   208-230 В ~ 60 Гц					

Внутренние блоки	MVA	1120DH	1250DH	1400DH	1600DH	2240DH	2800DH
Теплопроизводительность	кВт	11,20	12,50	14,00	16,00	22,40	28,00
Холодопроизводительность	кВт	12,50	14,00	16,00	17,00	25,00	31,00
Номинальный потребляемый ток (1)	Вт	200	220	220	350	800	900
Номинальный расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	1700	2000	2000	2050	4000	4400
Внешнее статическое давление (2)	Па	100	100	100	150	150	150
Уровень звукового давления (мин)	дБ(А)	42	42	44	46	-	-
Уровень звукового давления (макс)	дБ(А)	46	48	48	48	54	55
Присоединительные размеры	Ø жидкостные	мм (дюйм)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Ø газовые	мм (дюйм)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	19,05(3/4")	19,05(3/4")
Электропитание		220-240 В ~ 50 Гц   208-230 В ~ 60 Гц					

### КОМПАКТНЫЕ КАССЕТНЫЕ С 4-СТОРОННЕЙ РАЗДАЧЕЙ ВОЗДУХА

Внутренние блоки	MVA	220CS	280CS	360CS	450CS	500CS	560CS
Теплопроизводительность	кВт	2,20	2,80	3,60	4,50	5,00	5,60
Холодопроизводительность	кВт	2,50	3,20	4,00	5,00	5,60	6,30
Номинальный потребляемый ток (1)	Вт	35	35	35	45	45	45
Номинальный расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	600	600	600	700	700	700
Уровень звукового давления (мин)	дБ(А)	41	41	41	45	45	45
Уровень звукового давления (макс)	дБ(А)	51	51	51	55	55	55
Присоединительные размеры	Ø жидкостные	мм (дюйм)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")
	Ø газовые	мм (дюйм)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")
Электропитание		220-240 В ~ 50 Гц   208-230 В ~ 60 Гц					

## Внутренние блоки – Технические данные

### КАССЕТНЫЕ С 4-СТОРОННЕЙ РАЗДАЧЕЙ ВОЗДУХА

Внутренние блоки		MVA	280C	360C	450C	500C	560C	630C	710C
Теплопроизводительность		кВт	2,80	3,60	4,50	5,00	5,60	6,30	7,10
Холодопроизводительность		кВт	3,20	4,00	5,00	5,60	6,30	7,10	8,00
Номинальный потребляемый ток (1)		Вт	48	48	48	50	59	59	68
Номинальный расход воздуха		м <sup>3</sup> /ч	750	750	750	830	1000	1000	1180
Уровень звукового давления (мин)		дБ(А)	-	-	-	-	-	-	-
Уровень звукового давления (макс)		дБ(А)	36	36	36	36	37	37	38
Присоединительные размеры	Ø жидкостные	мм (дюйм)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Ø газовые	мм (дюйм)	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Электропитание			220-240 В ~ 50 Гц   208-230 В ~ 60 Гц						

Внутренние блоки		MVA	800C	900C	1000C	1120C	1250C	1400C	1600CB
Теплопроизводительность		кВт	8,00	9,00	10,00	11,20	12,50	14,00	16,00
Холодопроизводительность		кВт	9,00	10,00	11,20	12,50	14,00	16,00	17,50
Номинальный потребляемый ток (1)		Вт	68	98	98	110	110	110	130
Номинальный расход воздуха		м <sup>3</sup> /ч	1180	1500	1500	1700	1860	1860	2100
Уровень звукового давления (мин)		дБ(А)	-	-	-	-	-	-	-
Уровень звукового давления (макс)		дБ(А)	38	40	40	41	43	43	47
Присоединительные размеры	Ø жидкостные	мм (дюйм)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Ø газовые	мм (дюйм)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Электропитание			220-240 В ~ 50 Гц   208-230 В ~ 60 Гц						

### КАССЕТНЫЕ С 1-СТОРОННЕЙ РАЗДАЧЕЙ ВОЗДУХА

Внутренние блоки		MVA	220C1	280C1	360C1	450C1	500C1
Теплопроизводительность		кВт	2,20	2,80	3,60	4,50	5,00
Холодопроизводительность		кВт	2,50	3,20	4,00	5,00	5,60
Номинальный потребляемый ток (1)		Вт	30	30	30	30	30
Номинальный расход воздуха		м <sup>3</sup> /ч	600	600	600	830	830
Уровень звукового давления (мин)		дБ(А)	28	28	28	30	30
Уровень звукового давления (макс)		дБ(А)	36	36	36	40	40
Присоединительные размеры	Ø жидкостные	мм (дюйм)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Ø газовые	мм (дюйм)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
Электропитание			220-240 В ~ 50 Гц   208-230 В ~ 60 Гц				

### КОНСОЛЬНЫЕ

Внутренние блоки		MVA	220FS	280FS	360FS	450FS	500FS
Теплопроизводительность		кВт	2,20	2,80	3,60	4,50	5,00
Холодопроизводительность		кВт	2,50	3,20	4,00	5,00	5,50
Номинальный потребляемый ток (1)		Вт	15	15	20	40	40
Номинальный расход воздуха		м <sup>3</sup> /ч	400	400	480	680	680
Уровень звукового давления (макс)		дБ(А)	38	38	40	46	46
Присоединительные размеры	Ø жидкостные	мм (дюйм)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Ø газовые	мм (дюйм)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
Электропитание			220-240 В ~ 50 Гц   208-230 В ~ 60 Гц				

### КОРПУСНЫЕ УНИВЕРСАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ (ПОДПОТОЛОЧНЫЕ, НАПОЛЬНЫЕ)

Внутренние блоки		MVA	280F	360F	500F	630F	710F
Теплопроизводительность		кВт	2,80	3,60	5,00	6,30	7,10
Холодопроизводительность		кВт	3,60	4,00	5,60	7,10	8,00
Номинальный потребляемый ток (1)		Вт	40	40	50	75	75
Номинальный расход воздуха		м <sup>3</sup> /ч	650	650	950	1400	1400
Уровень звукового давления (мин)		дБ(А)	32	32	33	39	39
Уровень звукового давления (макс)		дБ(А)	36	36	42	44	44
Присоединительные размеры	Ø жидкостные	мм (дюйм)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Ø газовые	мм (дюйм)	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Электропитание			220-240 В ~ 50 Гц   208-230 В ~ 60 Гц				

Внутренние блоки		MVA	900F	1120F	1250F	1400F
Теплопроизводительность		кВт	9,00	11,20	12,50	14,00
Холодопроизводительность		кВт	11,20	12,50	14,00	16,00
Номинальный потребляемый ток (1)		Вт	140	160	160	160
Номинальный расход воздуха		м <sup>3</sup> /ч	1600	2000	2000	2000
Уровень звукового давления (мин)		дБ(А)	43	42	45	45
Уровень звукового давления (макс)		дБ(А)	50	51	52	52
Присоединительные размеры	Ø жидкостные	мм (дюйм)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Ø газовые	мм (дюйм)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Электропитание			220-240 В ~ 50 Гц   208-230 В ~ 60 Гц			

### КАНАЛЬНЫЕ

Внутренние блоки		MVA	1000V	1400V
Теплопроизводительность		кВт	10,00	14,00
Холодопроизводительность		кВт	11,00	15,00
Номинальный потребляемый ток (1)		Вт	200	200
Номинальный расход воздуха		м <sup>3</sup> /ч	1600	1600
Уровень звукового давления (мин)		дБ(А)	46	46
Уровень звукового давления (макс)		дБ(А)	50	50
Присоединительные размеры	Ø жидкостные	мм (дюйм)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Ø газовые	мм (дюйм)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Электропитание			220-240 В ~ 50 Гц   208-230 В ~ 60 Гц	

#### Охлаждение (EN-14511)

Температура воздуха в помещении 27 °C / 50%  
температура наружного воздуха 35 °C

#### Отопление (EN-14511)

Комнатная температура воздуха 20 °C  
Температура наружного воздуха 7 °C / 87%

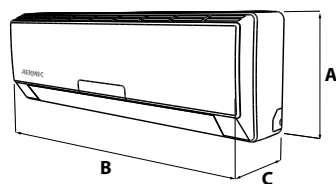
(1) Номинальная входная мощность – это максимальная электрическая мощность, потребляемая системой, в соответствии с EN-60335-1 и EN-60335-2-40

(2) Звуковое давление, измеренное в полуэховой камере на расстоянии 1 м от блока

Все соединения фреоновых трасс для внутренних блоков осуществляются при помощи накидных гаек, за исключением моделей MVA2240DH и MVA2800DH, которые являются паяными

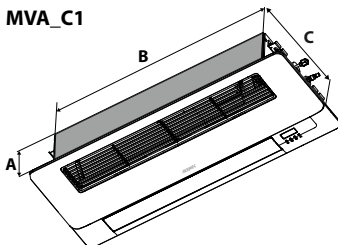
## Внутренние блоки – Вес и габариты

### MVA\_W



MVA_W	A (мм)	B (мм)	C (мм)	Вес нетто (кг)
MVA220W	275	843	180	22
MVA280W	275	843	180	9,5
MVA360W	298	940	200	11
MVA450W	298	940	200	11
MVA500W	298	940	200	11
MVA560W	319	1008	221	13
MVA630W	319	1008	221	13
MVA710W	319	1008	221	13

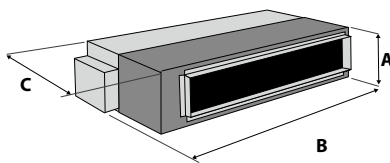
### MVA\_C1



MVA_C1	A (мм)	B (мм)	C (мм)	Вес нетто (кг)
MVA220C1	178	987	385	20
MVA280C1	178	987	385	20
MVA360C1	178	987	385	20
MVA450C1	178	987	385	20
MVA500C1	178	987	385	20

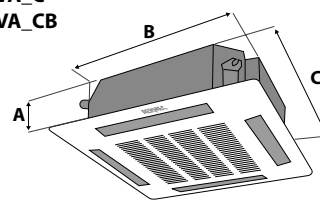
Размеры решетки GL40S 670 x 670 x 50 мм - 3,5 кг

### MVA\_D MVA\_DH



MVA_D MVA_DH	A (мм)	B (мм)	C (мм)	Вес нетто (кг)
MVA220D	200	700	615	22
MVA250D	200	700	615	22
MVA280D	200	700	615	22
MVA320D	200	700	615	22
MVA360D	200	700	615	22
MVA400D	200	900	615	27
MVA450D	200	900	615	27
MVA500D	200	900	615	27
MVA560D	200	1100	615	31
MVA630D	200	1100	615	31
MVA710D	260	1200	655	31
MVA800D	260	1200	655	40
MVA900D	260	1340	655	46
MVA1000D	260	1340	655	46
MVA1120D	260	1340	655	46
MVA1250D	260	1340	655	47
MVA1400D	260	1340	655	47
MVA560DH	268	1271	558	35
MVA630DH	268	1271	558	35
MVA710DH	268	1271	558	35
MVA800DH	268	1271	558	35
MVA900DH	290	1229	775	47
MVA1000DH	290	1229	775	47
MVA1120DH	290	1229	775	47
MVA1250DH	290	1229	775	47
MVA1400DH	290	1229	775	47
MVA1600DH	350	1340	750	60
MVA2240DH	327	1353	632	115
MVA2800DH	402	1563	706	115

### MVA\_CS MVA\_C MVA\_CB



MVA_CS	A (мм)	B (мм)	C (мм)	Вес нетто (кг)
MVA220CS	240	596	596	20,5
MVA280CS	240	596	596	20,5
MVA360CS	240	596	596	20,5
MVA450CS	240	596	596	20,5
MVA500CS	240	596	596	20,5
MVA560CS	240	596	596	20,5

Размеры решетки GL40S 670 x 670 x 50 мм - 3,5 кг

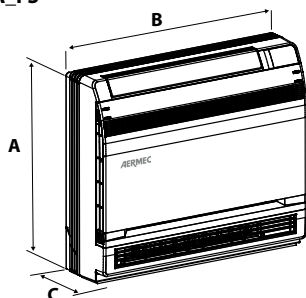
MVA_C	A (мм)	B (мм)	C (мм)	Вес нетто (кг)
MVA280C	190	840	840	25
MVA360C	190	840	840	25
MVA450C	190	840	840	25
MVA500C	190	840	840	25
MVA560C	240	840	840	30
MVA630C	240	840	840	30
MVA710C	240	840	840	30
MVA800C	240	840	840	30
MVA900C	320	840	840	35
MVA1000C	320	840	840	35
MVA1120C	320	840	840	35
MVA1250C	320	840	840	35
MVA1400C	320	840	840	35

Размеры решетки GL40 950 x 950 x 60 мм - 7 кг

MVA_CB	A (мм)	B (мм)	C (мм)	Вес нетто (кг)
MVA1600CB	293	910	910	45

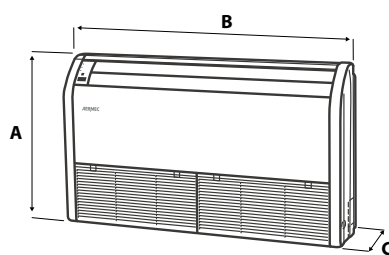
Размеры решетки GL40B 1040 x 1040 x 65 мм - 8 кг

### MVA\_FS



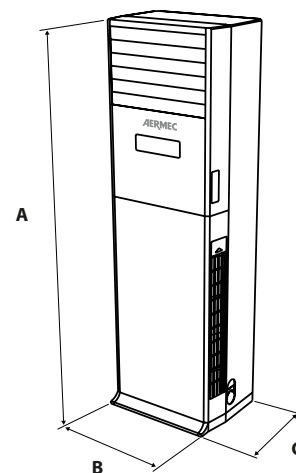
MVA_FS	A (мм)	B (мм)	C (мм)	Вес нетто (кг)
MVA220FS	600	700	215	16
MVA280FS	600	700	215	16
MVA360FS	600	700	215	16
MVA450FS	600	700	215	16
MVA500FS	600	700	215	16

### MVA\_F



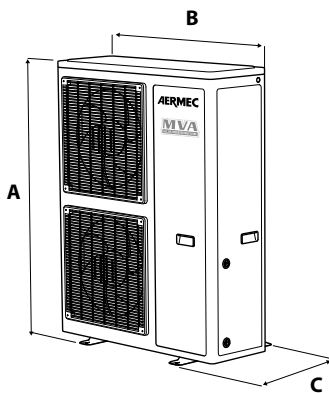
MVA_F	A (мм)	B (мм)	C (мм)	Вес нетто (кг)
MVA280F	700	1220	225	40
MVA360F	700	1220	225	40
MVA500F	700	1220	225	40
MVA630F	700	1420	245	50
MVA710F	700	1420	245	50
MVA900F	700	1700	245	50
MVA1120F	700	1700	245	60
MVA1250F	700	1700	245	60
MVA1400F	700	1700	245	60

### MVA\_V



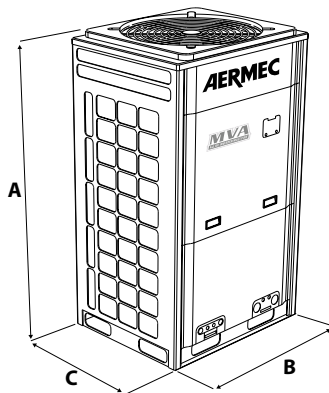
MVA_V	A (мм)	B (мм)	C (мм)	Вес нетто (кг)
MVA1000V	1870	580	400	54
MVA1400V	1870	580	400	57

**MVAS**



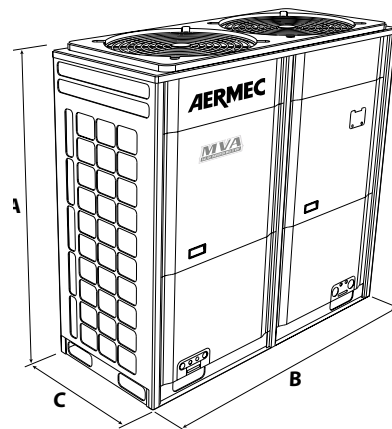
MVAS	A (мм)	B (мм)	C (мм)	Вес нетто (кг)
MVAS1200S	1345	900	340	110
MVAS1400S	1345	900	340	110
MVAS1600S	1345	900	340	110
MVAS1200T	1345	900	340	120
MVAS1400T	1345	900	340	120
MVAS1600T	1345	900	340	120
MVAS2241T	1430	940	320	133
MVAS2801T	1615	940	460	166
MVAS3350T	1615	940	460	177

**MVAM2240T  
MVAM2800T**



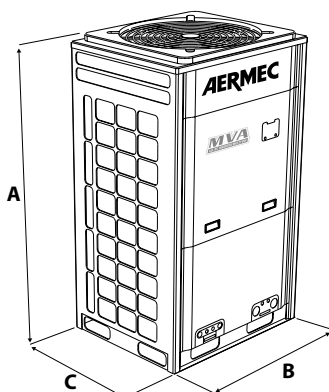
MVAM	A (мм)	B (мм)	C (мм)	Вес нетто (кг)
MVAM2240T	1605	930	765	225
MVAM2800T	1605	930	765	225

**MVAM3350T  
MVAM4000T  
MVAM4500T**



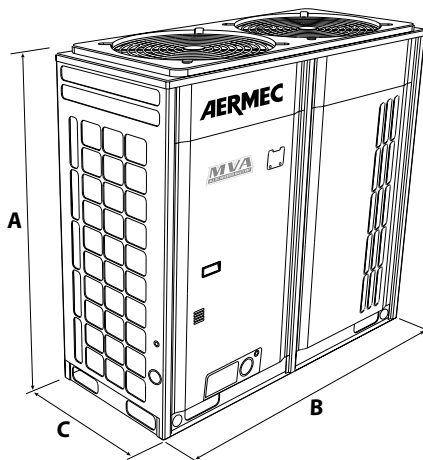
MVAM	A (мм)	B (мм)	C (мм)	Вес нетто (кг)
MVAM3350T	1605	1340	765	285
MVAM4000T	1605	1340	765	360
MVAM4500T	1605	1340	765	360
MVAM5040T	1740	1340	765	360
MVAM5600T	1740	1340	765	385
MVAM6150T	1740	1340	765	385

**MVAMHR2240T  
MVAMHR2800T**



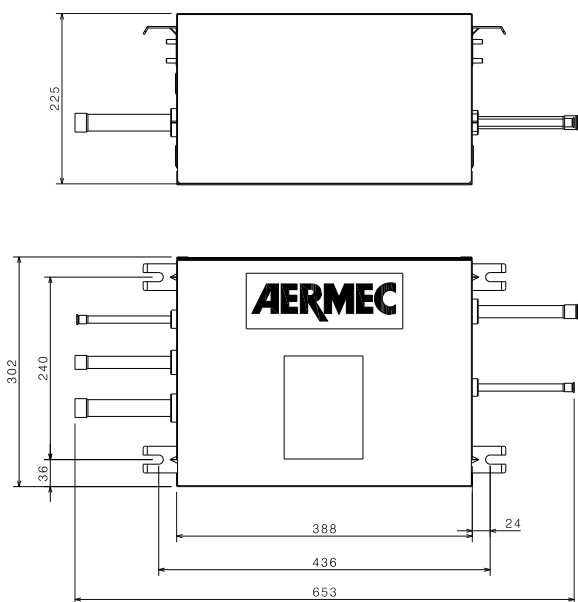
MVAM	A (мм)	B (мм)	C (мм)	Вес нетто (кг)
MVAMHR2240T	1605	930	765	233
MVAMHR2800T	1605	930	765	233

**MVAMHR3350T  
MVAMHR4000T  
MVAMHR4500T**

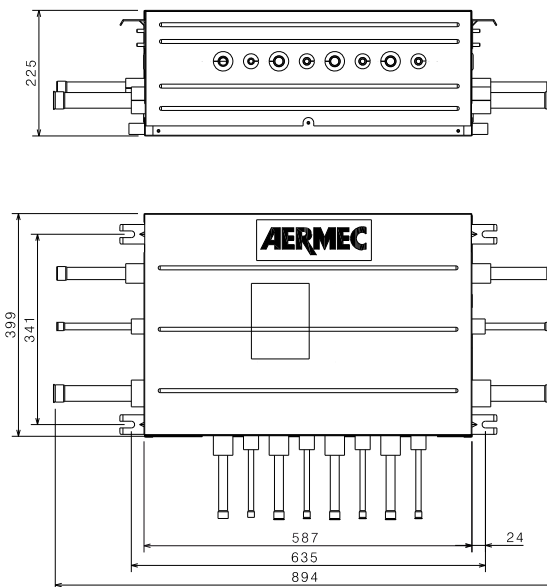


MVAM	A (мм)	B (мм)	C (мм)	Вес нетто (кг)
MVAMHR3350T	1605	1340	765	302
MVAMHR4000T	1605	1340	765	346
MVAMHR4500T	1605	1340	765	346

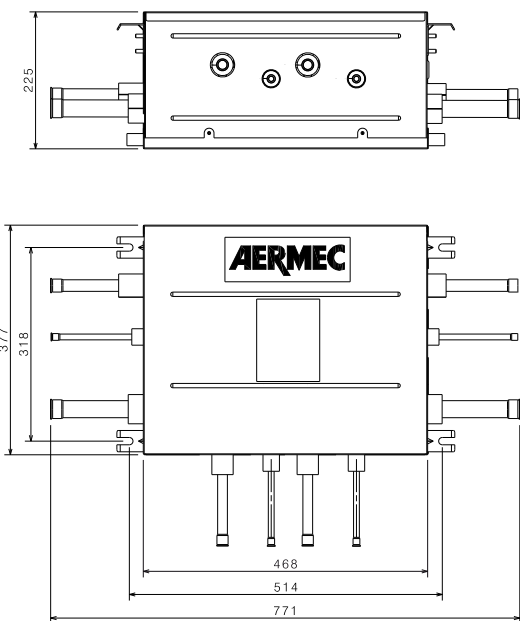
## Блок-распределитель MEB – Габариты и вес



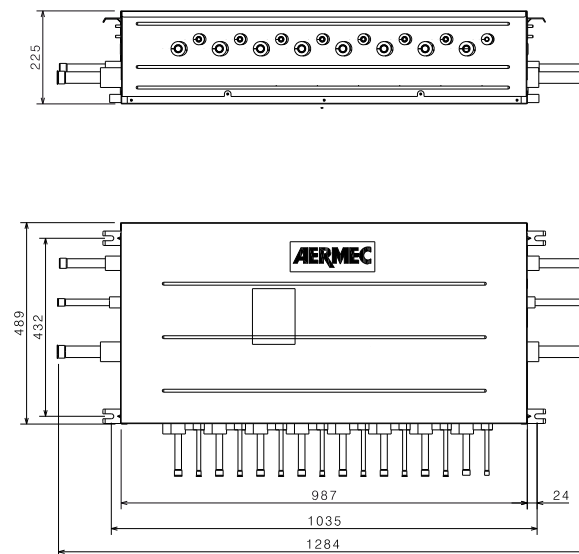
**MEB10**



**MEB40**



**MEB20**



**MEB80**



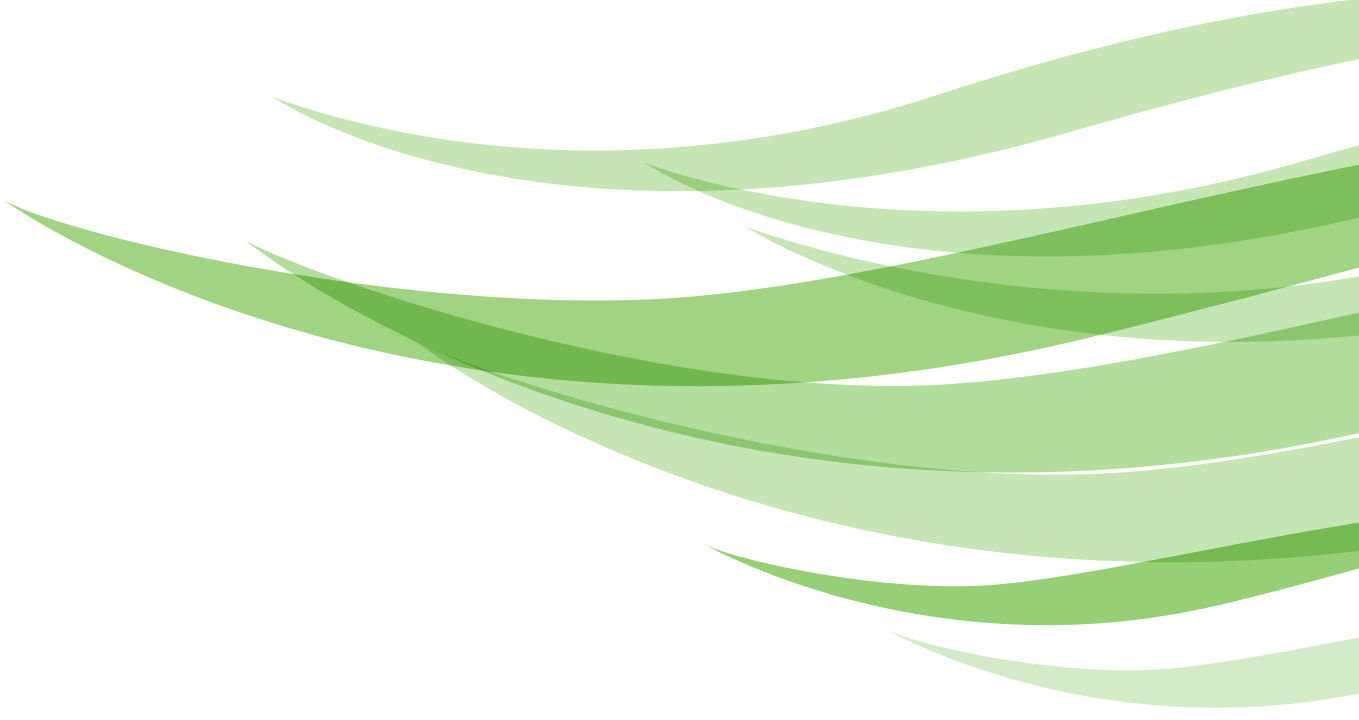












**Aermec S.p.A.**  
Via Roma, 996  
37040 Bevilacqua (VR) Italy  
Telefono: (+39) 0442 633 111  
[www.aermec.com](http://www.aermec.com)