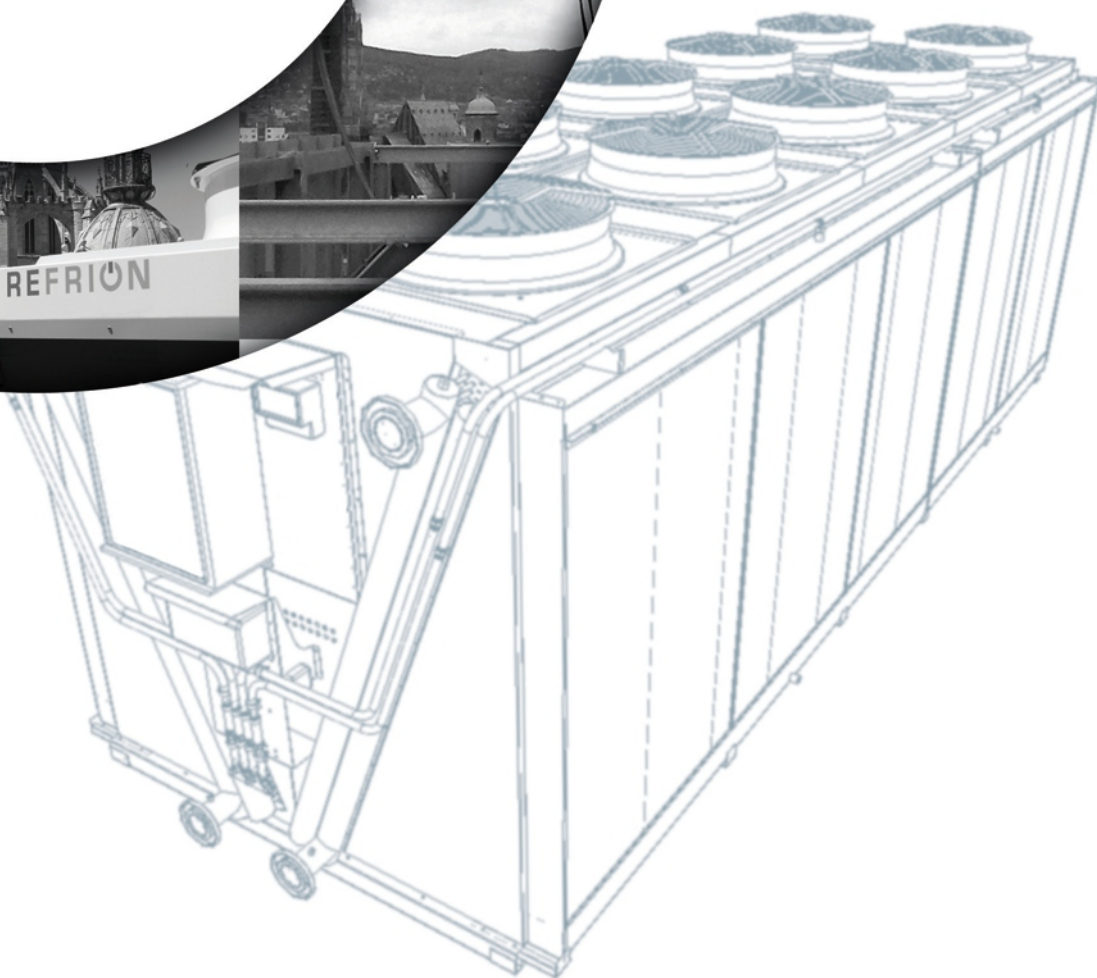




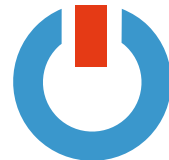
СУХИЕ ГРАДИРНИ



REFRION
a better innovation



СУХИЕ ГРАДИРНИ



Сухие градирни

Сухие градирни (драйкулеры) широко используются в холодильной промышленности, комфортном холоде, а также на промышленных предприятиях с технологическими процессами, требующими охлаждения воды или других типов жидкости.

Корпус состоит из модульных компонентов, изготовленных из гальванизированной стали, покрытых порошковой эмалью (стандартный цвет: RAL 9002) и устойчивых к коррозии. Угловые элементы защищены панелями, которые крепятся к каркасу.

Все операции, необходимые для производства компонентов (сверление, сгибание, перфорация) производятся до покраски, что максимально защищает их от коррозии. Крепёжные элементы (болты, шайбы, заклепки) изготовлены из нержавеющей стали. Корпус спроектирован устойчивым и жестким, габаритные размеры предполагают удобную транспортировку.

ДВА ТИПА ВЕНТИЛЯТОРОВ, УСТАНОВЛИВАЕМЫХ В СУХИХ ГРАДИРНЯХ.

- Стандартные осевые (АС) трех- и однофазные вентиляторы с термозащитой, статически и динамически сбалансированные.
- Электронно коммутируемые, энергосберегающие (ЕС) вентиляторы, обладающие оптимальными характеристиками, низким уровнем шума и потреблением электроэнергии.

Все электрические элементы сертифицированы и соответствуют европейским стандартам безопасности.

МОЩНОСТЬ СУХИХ ГРАДИРЕН ПОЛУЧЕНА ПРИ СЛЕДУЮЩИХ ПАРАМЕТРАХ:

- Температура окружающей среды (TE) = 25 °C
- Температура входящей жидкости (TWE) = 40 °C
- Температура выходящей жидкости (TWU) = 35 °C
- Холодильный агент: вода

ТЕСТИРОВАНИЕ НА БЕЗОПАСНОСТЬ

Для подтверждения соответствия сухих градирен и их компонентов следующим стандартам безопасности был проведен ряд тестов по электрике и основным функциям:

- MD Директива 2006/42/ЕС (Директива по машинам),
- PED Директива 97/23/ЕС (Директива по оборудованию, работающему под давлением),
- RoHS Директива 2002/95/ЕС (Директива по Ограничению использования опасных веществ),
- EMC Директива 2004/108/ЕС (Директива по Электромагнитической совместимости),
- LVD Директива 2006/95/ЕС (Директива по Низкому вольтажу),
- ErP Директива 2009/125/ЕС (Директива по Эко конструктиву),
- EN 1048:2000 (Характеристики воздушно охлаждаемых охладителей),
- EN ISO 13857:2008 (Защитные решётки на вентиляторах).

ТЕПЛООБМЕННИКИ

производятся с овальными или круглыми трубами.

● Овальные трубы, с номинальным диаметром 12 мм, расположены в шахматном порядке с эффективными алюминиевыми ламелями (2.1 мм между ламелями). Медные коллекторы снабжены фланцами из нержавеющей стали. Тестирование сухим воздухом производится в соответствие с PED Директивой 97/23/ЕС.

● Круглые медные трубы с номинальным диаметром 7 мм, 10 мм, 12 мм или 5/8" расположены в шахматном порядке с эффективными алюминиевыми ламелями (2.1 мм между ламелями). Медные коллекторы снабжены фланцами из нержавеющей стали. Тестирование сухим воздухом производится в соответствие с PED Директивой 97/23/ЕС.

Потребление электроэнергии





Модульные градирни EM-EMEC 2.80

Модульные теплообменники стали ответом компании REFRION на запросы рынка, которому необходим короткий срок производства без увеличения стоимости оборудования.

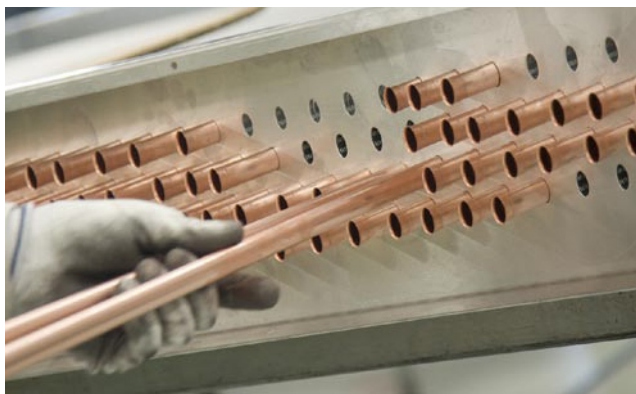
Сравнивая устройства с такой же мощностью и характеристиками можно отметить, что новая модульная линейка отличается меньшими габаритами и весом. Все это позволяет не только сэкономить пространство, но и снизить затраты на монтаж, а также уменьшить транспортные издержки.

Стандартные компоненты, всегда присутствующие на складе, позволяют ускорить время производства, таким образом, уменьшая время изготовления.

ПРЕИМУЩЕСТВА МОДУЛЬНЫХ ГРАДИРЕН REFRION

- Использование теплообменников Plasticoil с пластиковой крышкой
- Максимальная эффективность теплообменника
- Снижение веса
- Снижение затрат на монтаж
- Все материалы полностью утилизируемы
- Линейка мощностей (от 1 до 6 модулей): от 20 кВт до 1 080 кВт.





Теплообменники PLASTICOIL

Теплообменники изготовлены из овальных алюминиевых труб с номинальным диаметром 12мм, расположенных в шахматном порядке с эффективным алюминиевым оребрением (расстояние между ламелями 2.1 мм). Основные коллекторы встроены в крышку из пластика (перерабатываемого), которая механически прикручена к теплообменнику по бокам. Быстрое соединение через отверстия с пазами. Тестирование сухим воздухом производится в соответствии с PED Директивой 97/23/ЕС. В наличии по требованию.

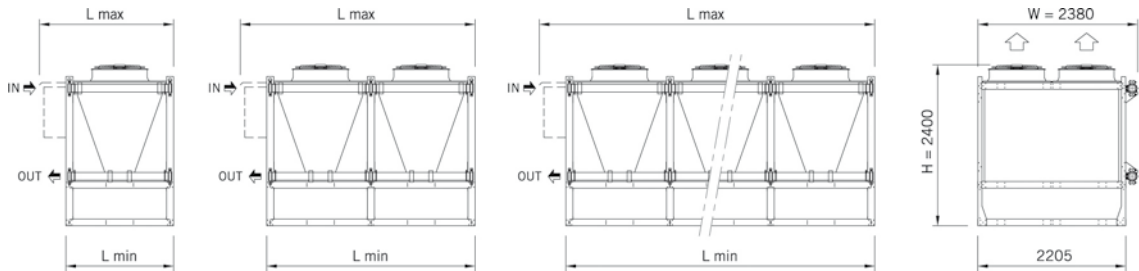




МОДУЛЬНЫЕ ГРАДИРНИ EM-EMEC-2.80

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модульные градирни EM



EM 21 ⁸⁰ EMEC 21 ⁸⁰	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)		570	630		
	внутренний объем (дм ³)		50	67		
	L _{мин} - L _{макс} (мм)	1605 - 2000				
EM 22 ⁸⁰ EMEC 22 ⁸⁰	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)		1140	1260		
	внутренний объем (дм ³)		100	134		
	L _{мин} - L _{макс} (мм)	3105 - 3500				
EM 23 ⁸⁰ EMEC 23 ⁸⁰	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)		1710	1890		
	внутренний объем (дм ³)		151	201		
	L _{мин} - L _{макс} (мм)	4605 - 5000				
EM 24 ⁸⁰ EMEC 24 ⁸⁰	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)		2280	2520		
	внутренний объем (дм ³)		201	268		
	L _{мин} - L _{макс} (мм)	6105 - 6500				
EM 25 ⁸⁰ EMEC 25 ⁸⁰	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)		2850	3150		
	внутренний объем (дм ³)		251	334		
	L _{мин} - L _{макс} (мм)	7605 - 8000				
EM 26 ⁸⁰ EMEC 26 ⁸⁰	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)		3420	3780		
	внутренний объем (дм ³)		301	401		
	L _{мин} - L _{макс} (мм)	9105 - 9500				



МОДУЛЬНЫЕ ГРАДИРНИ EM-EMEC-2.80

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель AC/EC	Мощность	Уровень шума	Уровень энергопотребления
EM 21 80	100 168 0 1800	76 90 0 100	E D C B A A+ A++
EMEC 21 80	46,5 180 0 1800	58 91 0 100	E D C B A A+ A++
EM 22 80	200 336 0 1800	79 93 0 100	E D C B A A+ A++
EMEC 22 80	93 360 0 1800	62 95 0 100	E D C B A A+ A++
EM 23 80	300 504 0 1800	81 95 0 100	E D C B A A+ A++
EMEC 23 80	139,5 540 0 1800	63 96 0 100	E D C B A A+ A++
EM 24 80	400 672 0 1800	82 96 0 100	E D C B A A+ A++
EMEC 24 80	186 720 0 1800	68 98 0 100	E D C B A A+ A++
EM 25 80	500 840 0 1800	83 97 0 100	E D C B A A+ A++
EMEC 25 80	232,5 900 0 1800	65 98 0 100	E D C B A A+ A++
EM 26 80	599 1008 0 1800	84 98 0 100	E D C B A A+ A++
EMEC 26 80	279 1080 0 1800	66 99 0 100	E D C B A A+ A++

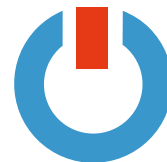


МОДУЛЬНЫЕ ГРАДИРНИ EM-EMEC-2.80

Таблица кодов

Е	Е	ТИП ТЕПЛООБМЕННИКА Овальные трубы
М	М	ТИП КОНСТРУКЦИИ V-образный "Модульные"
5С	5С 4С 3С 4D 4У 3D 3У	ТИП ВЕНТИЛЯТОРА/ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ/ТИП ПОДСОЕДИНЕНИЯ ЕС/ высокоэффективные ЕС/ эффективные ЕС/ стандартной эффективности АС/ эффективные/ треугольник АС/ эффективные/ звезда АС/ стандартной эффективности / треугольник АС/ стандартной эффективности / звезда
2	2	Количество рядов вентиляторов 2
6	1..6	Количество вентиляторов в одном ряду 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6
80	80	Диаметр вентиляторов 800 mm
3	3.4	Количество рядов в теплообменнике 3 / 4
/	2..14	Количество контуров 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14
-	30%..100%	Скорость вращения в % (только для ЕС вентиляторов) 30% / 40% / 50% / 60% / 70% / 80% / 90% / 100%

множественный выбор единственный выбор



ГОРИЗОНТАЛЬНО (Н) / ВЕРТИКАЛЬНЫЙ (V) ПОТОК ВОЗДУХА

Именно моделями Н/V драйкулеров ознаменовалось вхождение компании REFRION на рынок теплообменного оборудования, и началась производственная деятельность. Линейка продукции постоянно изменялась и, в настоящий момент, произошло полное изменение конструктива, целью которого стало снижение времени производства и затрат на транспортировку.

Корпус изготовлен из гальванизированной стали, покрытой порошковой эмалью (стандартный цвет: RAL 9002), устойчивой к коррозии. Крепежные элементы (болты, шайбы, заклепки) изготовлены из нержавеющей стали.

Конфигурация моделей Н/V позволяет оптимально размещать оборудование при перевозке и снижать транспортные расходы.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Теплообменники производятся из круглых или овальных медных труб
- Дренаж теплообменников возможен независимо от его установки (с вертикальным или горизонтальным потоком воздуха).
- Холодильный агент: Вода, Вода/ Этилен Гликоль, Вода/ Пропилен Гликоль
- Мощность: до 1 282 кВт
- АС вентиляторы, диаметром 500/630/800/900/1000 мм или ЕС вентиляторы, диаметром 800/900/1000 мм
- Тихие и ультра тихие
- Возможность выбора установки с вертикальным или горизонтальным потоком воздуха непосредственно на объекте
- Возможность использовать Адиабатическую систему (теплообменники с дополнительным покрытием ламелей)

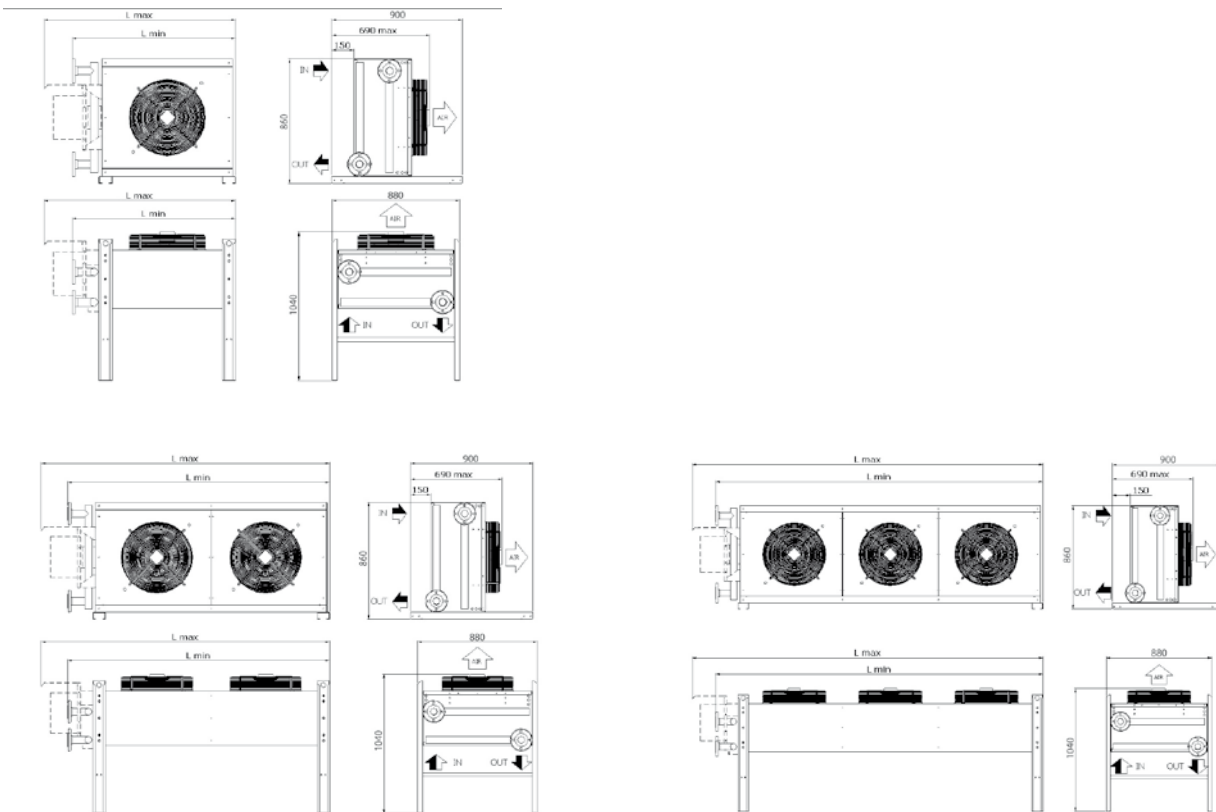




ГОРИЗОНТАЛЬНО (H) / ВЕРТИКАЛЬНЫЙ (V) ПОТОК ВОЗДУХА Стандартный модуль (A).

ТА-ТАМ 1.50 VA-VAM 1.50

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



ТА 11 50 ТАМ 11 50	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	77	80	84	88	91
	внутренний объем (дм3)	1,9	2,9	3,9	4,9	5,8
	Lмин - Lmax (мм)	1125 - 1320				
ТА 12 50 ТАМ 12 50	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	123	129	136	143	150
	внутренний объем (дм3)	3,9	5,8	7,8	9,7	11,7
	Lмин - Lmax (мм)	1925 - 2120				
VA 13 50 VAM 13 50	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	174	183	198	209	222
	внутренний объем (дм3)	9,5	14,2	18,9	23,6	28,4
	Lмин - Lmax (мм)	2725 - 2920				



ГОРИЗОНТАЛЬНО (H) / ВЕРТИКАЛЬНЫЙ (V) ПОТОК ВОЗДУХА Стандартный модуль (A). ТА-ТАМ 1.50 VA-VAM 1.50

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель AC/EC	Мощность	Уровень шума	Уровень энергопотребления
ТА 11 50	7,9 25,6 0 ————— 180	62 83 0 ————— 100	E D C B A A+ A++
ТАМ 11 50	10,8 22,8 0 ————— 180	71 78 0 ————— 100	E D C B A A+ A++
ТА 12 50	15,6 50,6 0 ————— 180	65 86 0 ————— 100	E D C B A A+ A++
ТАМ 12 50	21,7 45,2 0 ————— 180	74 81 0 ————— 100	E D C B A A+ A++
VA 13 50	26,4 77,9 0 ————— 180	67 88 0 ————— 100	E D C B A A+ A++
VAM 13 50	37,4 68,3 0 ————— 180	76 83 0 ————— 100	E D C B A A+ A++

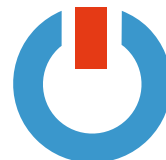


ГОРИЗОНТАЛЬНО (Н) / ВЕРТИКАЛЬНЫЙ (V) ПОТОК ВОЗДУХА Стандартный модуль (А). ТА-ТАМ 1.50 VA-VAM 1.50

Таблица кодов

V	T	ТИП ТЕПЛОБМЕННИКА
	V	Круглые медные трубы, диаметром 7 мм Круглые медные трубы, диаметром 10 мм
A	A	ТИП КОНСТРУКЦИИ горизонтальный (Н) /вертикальный (V) поток воздуха. Стандартный модуль
4D	4D	ТИП ВЕНТИЛЯТОРА/ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ/ТИП ПОДСОЕДИНЕНИЯ
	4Y	АС/эффективные/ треугольник
	3D	АС/ эффективные / звезда
	3Y	АС/ стандартной эффективности / треугольник
	2D	АС/ стандартной эффективности / звезда
	2Y	АС/ средней эффективности / треугольник
	4M	АС средней эффективности / звезда
3M	Однофазный/ эффективные Однофазный/ стандартной эффективности	
1	1	Количество рядов вентиляторов 1
3	1..3	Количество вентиляторов в одном ряду 1 / 2 / 3
50	50	Диаметр вентиляторов 500 mm
4	2..6	Количество рядов в теплообменнике 2 / 3 / 4 / 5 / 6
/	2..14	Количество контуров 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14

множественный выбор единственный выбор

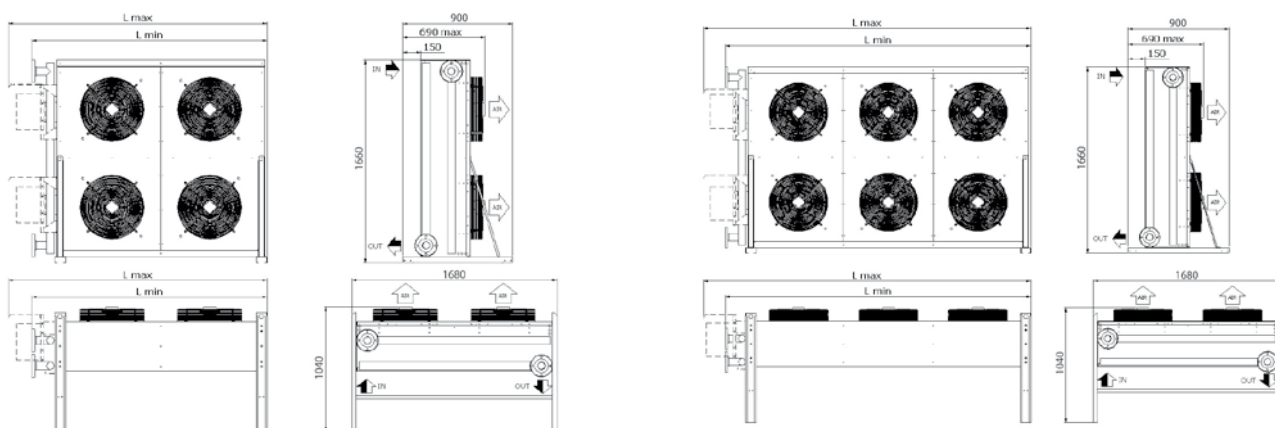


ГОРИЗОНТАЛЬНО (H) / ВЕРТИКАЛЬНЫЙ (V) ПОТОК ВОЗДУХА.

Стандартный модуль (А).

VA-VAM 2.50

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



VA 22 50 VAM 22 50	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	216	232	249	266	281
	внутренний объем (дм3)	12,8	19,3	25,7	32,1	38,5
	Лмин - Lmax (мм)	1925 - 2120				
VA 23 50 VAM 23 50	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	301	325	350	375	401
	внутренний объем (дм3)	19,3	28,9	38,5	48,2	57,8
	Лмин - Lmax (мм)	2725 - 2920				



ГОРИЗОНТАЛЬНО (H) / ВЕРТИКАЛЬНЫЙ (V) ПОТОК ВОЗДУХА

Стандартный модуль (A). VA-VAM 2.50

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель AC/EC	Мощность	Уровень шума	Уровень энергопотребления
VA 22 50	36,3 106,2 0 180	68 89 0 100	E D C B A A+ A++
VAM 22 50	50,3 94,2 0 180	77 84 0 100	E D C B A A+ A++
VA 23 50	53,7 157,4 0 180	70 91 0 100	E D C B A A+ A++
VAM 23 50	75,4 141,9 0 180	79 86 0 100	E D C B A A+ A++



ГОРИЗОНТАЛЬНО (Н) / ВЕРТИКАЛЬНЫЙ (V) ПОТОК ВОЗДУХА

Стандартный модуль (А). VA-VAM 2.50

Таблица кодов

V	V	ТИП ТЕПЛООБМЕННИКА Круглые медные трубы, диаметром 10 мм
A	A	ТИП КОНСТРУКЦИИ горизонтальный (Н) /вертикальный (V) поток воздуха. Стандартный модуль
4D	4D	ТИП ВЕНТИЛЯТОРА/ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ/ТИП ПОДСОЕДИНЕНИЯ АС/эффективные/ треугольник
	4Y	АС/ эффективные / звезда
	3D	АС/ стандартной эффективности / треугольник
	3Y	АС/ стандартной эффективности / звезда
	2D	АС/ средней эффективности / треугольник
	2Y	АС средней эффективности / звезда
	4M	Однофазный/ эффективные
	3M	Однофазный/ стандартной эффективности
2	2	Количество рядов вентиляторов 2
3	2.3	Количество вентиляторов в одном ряду 2 / 3
50	50	Диаметр вентиляторов 500 mm
4	2..6	Количество рядов в теплообменнике 2 / 3 / 4 / 5 / 6
2	2..14	Количество контуров 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14

 множественный выбор  единственный выбор

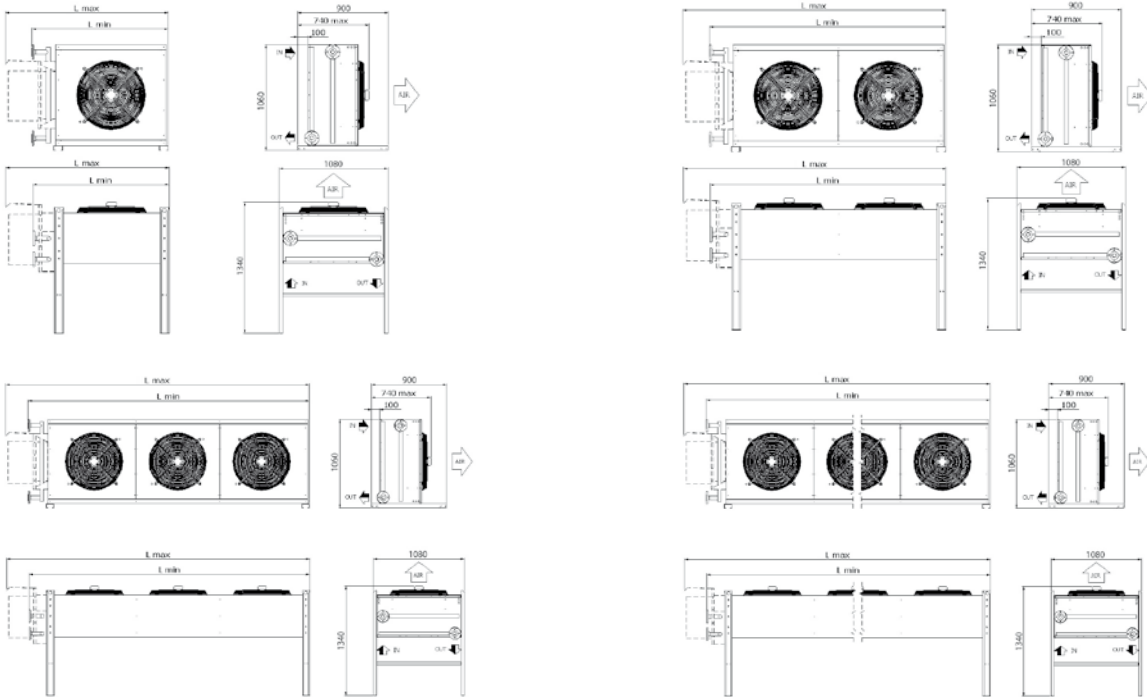


ГОРИЗОНТАЛЬНО (H) / ВЕРТИКАЛЬНЫЙ (V) ПОТОК ВОЗДУХА

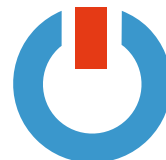
Стандартный модуль (A).

VA-VAM 1.63, EA-EAM-1.63

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



VA 11 ⁶³ VAM 11 ⁶³	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	109	116	123	128	135
	внутренний объем (дм ³)	5	7,5	10	12,5	15
	L _{мин} - L _{макс} (мм)	1395 - 1620				
VA 12 ⁶³ VAM 12 ⁶³	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	185	198	213	225	237
	внутренний объем (дм ³)	10	15	20	25	30
	L _{мин} - L _{макс} (мм)	2395 - 2620				
EA 13 ⁶³ EAM 13 ⁶³	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	267	292	309	333	355
	внутренний объем (дм ³)	16,8	25,2	33,6	42	50,4
	L _{мин} - L _{макс} (мм)	3395 - 3620				
EA 14 ⁶³ EAM 14 ⁶³	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	352	384	417	445	468
	внутренний объем (дм ³)	22,4	33,6	44,8	56	67,2
	L _{мин} - L _{макс} (мм)	4395 - 4620				
EA 15 ⁶³ EAM 15 ⁶³	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	427	465	505	540	575
	внутренний объем (дм ³)	28	42	56	70	84,1
	L _{мин} - L _{макс} (мм)	5395 - 5620				



ГОРИЗОНТАЛЬНО (H) / ВЕРТИКАЛЬНЫЙ (V) ПОТОК ВОЗДУХА

Стандартный модуль (A).

VA-VAM 1.63, EA-EAM-1.63

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель AC/EC	Мощность	Уровень шума	Уровень энергопотребления
VA 11 63	9,9 33,6 0 180	57 76 0 100	E D C B A A+ A++
VAM 11 63	18 32,9 0 180	71 76 0 100	E D C B A A+ A++
VA 12 63	20,5 66,9 0 180	60 79 0 100	E D C B A A+ A++
VAM 12 63	36 65,4 0 180	74 79 0 100	E D C B A A+ A++
EA 13 63	33 103,6 0 180	61 80 0 100	E D C B A A+ A++
EAM 13 63	54,7 100,5 0 180	75 80 0 100	E D C B A A+ A++
EA 14 63	44,4 139,3 0 180	63 82 0 100	E D C B A A+ A++
EAM 14 63	71,2 135,2 0 180	77 82 0 100	E D C B A A+ A++
EA 15 63	54,5 171,4 0 180	64 83 0 100	E D C B A A+ A++
EAM 15 63	90,3 166,3 0 180	78 83 0 100	E D C B A A+ A++



ГОРИЗОНТАЛЬНО (Н) / ВЕРТИКАЛЬНЫЙ (V) ПОТОК ВОЗДУХА

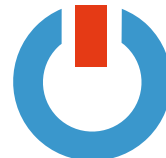
Стандартный модуль (А).

VA-VAM 1.63, EA-EAM-1.63

Таблица кодов

E	E V	ТИП ТЕПЛООБМЕННИКА Овальные медные трубы Круглые медные трубы, диаметром 10 мм
A	A	ТИП КОНСТРУКЦИИ горизонтальный (Н) /вертикальный (V) поток воздуха. Стандартный модуль
4D	4D 4Y 3D 3Y 2D 2Y 4M 3M	ТИП ВЕНТИЛЯТОРА/ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ/ТИП ПОДСОЕДИНЕНИЯ АС/эффективные/ треугольник АС/ эффективные / звезда АС/ стандартной эффективности / треугольник АС/ стандартной эффективности / звезда АС/ средней эффективности / треугольник АС средней эффективности / звезда Однофазный/ эффективные Однофазный/ стандартной эффективности
1	1	Количество рядов вентиляторов 1
5	1..5	Количество вентиляторов в одном ряду 1 / 2 / 3 / 4 / 5
63	63	Диаметр вентиляторов 630 mm
6	2..6	Количество рядов в теплообменнике 2 / 3 / 4 / 5 / 6
/	2..14	Количество контуров 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14

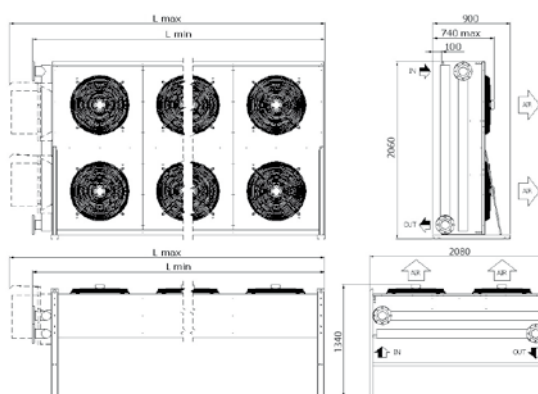
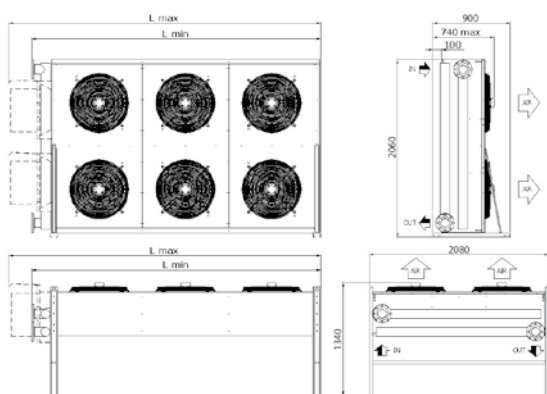
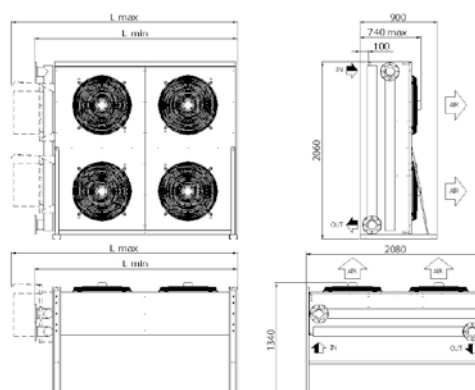
 множественный выбор  единственный выбор



ГОРИЗОНТАЛЬНО (H)/ВЕРТИКАЛЬНЫЙ (V) ПОТОК ВОЗДУХА

Стандартный модуль (A) EA-EAM-2.63

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



EA 22 63 EAM 22 63	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	335	369	398	430	460
	внутренний объем (дм3)	22,8	34,1	45,5	56,9	68,3
	Lмин - Lmax (мм)	2395 - 2620				
EA 23 63 EAM 23 63	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	482	526	566	605	648
	внутренний объем (дм3)	34,1	51,2	68,3	85,4	102,4
	Lмин - Lmax (мм)	3395 - 3620				
EA 24 63 EAM 24 63	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	631	688	758	812	851
	внутренний объем (дм3)	45,5	68,3	91,1	113,8	136,6
	Lмин - Lmax (мм)	4395 - 4620				
EA 25 63 EAM 25 63	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	764	835	919	986	1057
	внутренний объем (дм3)	56,9	85,4	113,8	142,3	170,7
	Lмин - Lmax (мм)	5395 - 5620				

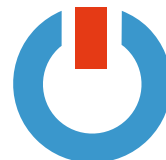


ГОРИЗОНТАЛЬНО (H)/ВЕРТИКАЛЬНЫЙ (V) ПОТОК ВОЗДУХА

Стандартный модуль (A) EA-EAM-2.63

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель AC/EC	Мощность	Уровень шума	Уровень энергопотребления
EA 22 63	44,4 139,1 0 ————— 350	62 81 0 ————— 100	E D C B A A+ A++
EAM 22 63	72,9 135,7 0 ————— 350	76 81 0 ————— 100	E D C B A A+ A++
EA 23 63	65,2 205 0 ————— 350	64 83 0 ————— 100	E D C B A A+ A++
EAM 23 63	108,5 199,9 0 ————— 350	78 83 0 ————— 100	E D C B A A+ A++
EA 24 63	88,2 276,6 0 ————— 350	65 84 0 ————— 100	E D C B A A+ A++
EAM 24 63	144 269,8 0 ————— 350	79 84 0 ————— 100	E D C B A A+ A++
EA 25 63	109,6 343,8 0 ————— 350	66 85 0 ————— 100	E D C B A A+ A++
EAM 25 63	182,6 335,3 0 ————— 350	80 85 0 ————— 100	E D C B A A+ A++



ГОРИЗОНТАЛЬНО (H)/ВЕРТИКАЛЬНЫЙ (V) ПОТОК ВОЗДУХА

Стандартный модуль (A) EA-EAM-2.63

Таблица кодов

E	E	ТИП ТЕПЛООБМЕННИКА Овальные медные трубы
A	A	ТИП КОНСТРУКЦИИ горизонтальный (H) /вертикальный (V) поток воздуха. Стандартный модуль
4D	4D 4Y 3D 3Y 2D 2Y 4M 3M	ТИП ВЕНТИЛЯТОРА/ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ/ТИП ПОДСОЕДИНЕНИЯ AC/эффективные/ треугольник AC/ эффективные / звезда AC/ стандартной эффективности / треугольник AC/ стандартной эффективности / звезда AC/ средней эффективности / треугольник AC средней эффективности / звезда Однофазный/ эффективные Однофазный/ стандартной эффективности
2	2	Количество рядов вентиляторов 2
5	2..5	Количество вентиляторов в одном ряду 2 / 3 / 4 / 5
63	63	Диаметр вентиляторов 630 mm
6	2..6	Количество рядов в теплообменнике 2 / 3 / 4 / 5 / 6
2	2..14	Количество контуров 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14

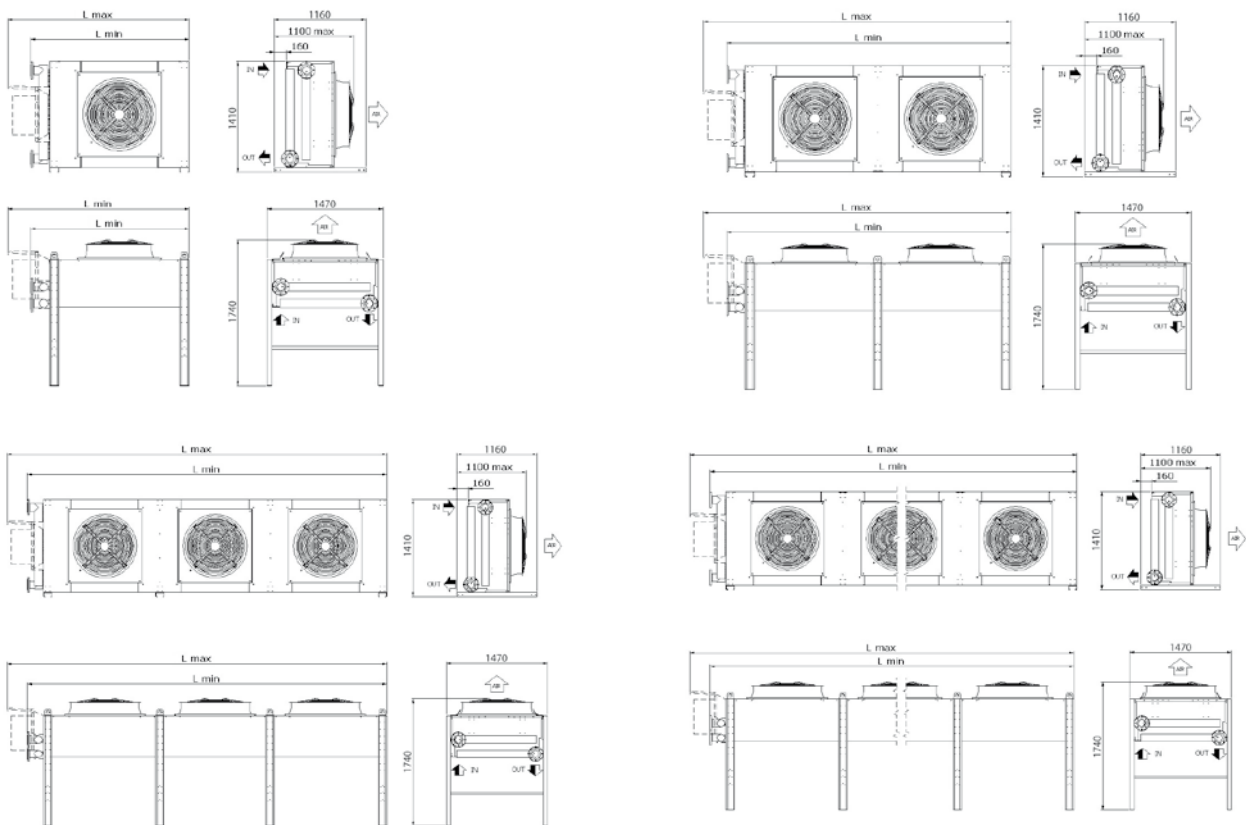
 множественный выбор  единственный выбор



ГОРИЗОНТАЛЬНО (H) / ВЕРТИКАЛЬНЫЙ (V) ПОТОК ВОЗДУХА. Стандартный модуль (A).

VA-VAEC-1.80/90/10 EA-EAEC-1.80/90/10 UA-UAEC-1.80/90/10

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



VA 11 80/90/10 VAEC 11 80/90/10	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	283	298	309	322	335
	внутренний объем (дм ³)	9,7	14,5	19,4	24,2	29,1
	Lмин - Lmax (мм)	2045 - 2300				
UA 11 80/90/100 UAEC 11 80/90/10	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	293	314	332	351	368
	внутренний объем (дм ³)	15,4	23,1	30,8	38,5	46,2
	Lмин - Lmax (мм)	2045 - 2300				



ГОРИЗОНТАЛЬНО (H) / ВЕРТИКАЛЬНЫЙ (V) ПОТОК ВОЗДУХА. Стандартный модуль (A).

VA-VAEC-1.80/90/10 EA-EAEC-1.80/90/10 UA-UAEC-1.80/90/10

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

EA 12 ^{80/90/10} EAEC 12 ^{80/90/10}	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	473	688	535	555	584
	внутренний объем (дм ³)	21,9	32,8	43,7	54,6	65,6
	Lмин - Lmax (мм)	3645 - 3900				
UA 12 ^{80/90/10} UAEC 12 ^{80/90/10}	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	485	520	560	594	633
	внутренний объем (дм ³)	30,8	46,2	61,6	76,9	92,3
	Lмин - Lmax (мм)	3645 - 3900				
EA 13 ^{80/90/10} EAEC 13 ^{80/90/10}	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	694	740	782	824	872
	внутренний объем (дм ³)	32,8	49,2	65,6	82	98,3
	Lмин - Lmax (мм)	5245 - 5500				
UA 13 ^{80/90/10} UAEC 13 ^{80/90/10}	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	719	777	832	883	936
	внутренний объем (дм ³)	46,2	69,3	92,3	115,4	138,5
	Lмин - Lmax (мм)	5245 - 5500				
EA 14 ^{80/90/10} EAEC 14 ^{80/90/10}	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	877	937	993	1047	1109
	внутренний объем (дм ³)	43,7	65,6	87,4	109,3	131,1
	Lмин - Lmax (мм)	6845 - 7100				
UA 14 ^{80/90/10} UAEC 14 ^{80/90/10}	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	911	986	1059	1137	1210
	внутренний объем (дм ³)	61,6	92,3	123,1	153,9	184,7
	Lмин - Lmax (мм)	6845 - 7100				
EA 15 ^{80/90/10} EAEC 15 ^{80/90/10}	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	1088	1161	1231	1299	1374
	внутренний объем (дм ³)	54,6	82	109,3	136,6	163,9
	Lмин - Lmax (мм)	8445 - 8700				
UA 15 ^{80/90/10} UAEC 15 ^{80/90/10}	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	1131	1223	1314	1410	1501
	внутренний объем (дм ³)	76,9	115,4	153,9	192,4	130,8
	Lмин - Lmax (мм)	8445 - 8700				

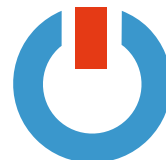


ГОРИЗОНТАЛЬНО (H) / ВЕРТИКАЛЬНЫЙ (V) ПОТОК ВОЗДУХА. Стандартный модуль (A).

VA-VAEC-1.80/90/10 EA-EAEC-1.80/90/10 UA-UAEC-1.80/90/10

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель AC/EC	Мощность	Уровень шума	Уровень энергопотребления
VA 11 80/90/10	31,4 92,1 0 480	69 95 0 100	E D C B A A+ A++
VAEC 11 80/90/10	17,1 87,9 0 480	50 92 0 100	E D C B A A+ A++
UA 11 80/90/10	29,4 87,4 0 480	69 95 0 100	E D C B A A+ A++
UAEC 11 80/90/10	16,5 81,7 0 480	50 92 0 100	E D C B A A+ A++
EA 12 80/90/10	64,1 185,5 0 480	72 98 0 100	E D C B A A+ A++
EAEC 12 80/90/10	37,2 182,3 0 480	52 95 0 100	E D C B A A+ A++
UA 12 80/90/10	58,9 174,8 0 480	72 98 0 100	E D C B A A+ A++
UAEC 12 80/90/10	33 165 0 480	53 95 0 100	E D C B A A+ A++
EA 13 80/90/10	96,4 279 0 480	73 99 0 100	E D C B A A+ A++
EAEC 13 80/90/10	55,3 274,1 0 480	54 97 0 100	E D C B A A+ A++



ГОРИЗОНТАЛЬНО (H) / ВЕРТИКАЛЬНЫЙ (V) ПОТОК ВОЗДУХА. Стандартный модуль (A).

VA-VAEC-1.80/90/10 EA-EAEC-1.80/90/10 UA-UAEC-1.80/90/10

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель AC/EC	Мощность	Уровень шума	Уровень энергопотребления
UA 13 80/90/10	88,3 262,3 0 480	73 99 0 100	E D C B A A ⁺ A ⁺⁺
UAEC 13 80/90/10	49,7 247,5 0 480	55 97 0 100	E D C B A A ⁺ A ⁺⁺
EA 14 80/90/10	130,4 376,8 0 480	75 101 0 100	E D C B A A ⁺ A ⁺⁺
EAEC 14 80/90/10	73,5 370,3 0 480	55 98 0 100	E D C B A A ⁺ A ⁺⁺
UA 14 80/90/10	114,8 341,9 0 480	75 101 0 100	E D C B A A ⁺ A ⁺⁺
UAEC 14 80/90/10	66 322,2 0 480	56 98 0 100	E D C B A A ⁺ A ⁺⁺
EA 15 80/90/10	164,5 474,8 0 480	76 102 0 100	E D C B A A ⁺ A ⁺⁺
EAEC 15 80/90/10	92,6 466,5 0 480	56 99 0 100	E D C B A A ⁺ A ⁺⁺
UA 15 80/90/10	145,7 433,2 0 480	76 102 0 100	E D C B A A ⁺ A ⁺⁺
UAEC 15 80/90/10	83,1 408,6 0 480	57 99 0 100	E D C B A A ⁺ A ⁺⁺



ГОРИЗОНТАЛЬНО (H) / ВЕРТИКАЛЬНЫЙ (V) ПОТОК ВОЗДУХА. Стандартный модуль (A).

VA-VAEC, EA-EAEC, UA-UAEC 1A.80/90/10

Таблица кодов

E	E U V	ТИП ТЕПЛООБМЕННИКА Овальные медные трубы Круглые медные трубы диаметром 5/8" Круглые медные трубы диаметром 10 мм
A	A	ТИП КОНСТРУКЦИИ горизонтальный (H) /вертикальный (V) поток воздуха. Стандартный модуль
5C	5C 4C 3C 4D 4Y 3D 3Y	ТИП ВЕНТИЛЯТОРА/ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ/ТИП ПОДСОЕДИНЕНИЯ ЕС/ высокоэффективные ЕС/ эффективные ЕС/ стандартной эффективности АС/эффективные/ треугольник АС/эффективные/ звезда АС/ стандартной эффективности / треугольник АС/ стандартной эффективности / звезда
1	1	Количество рядов вентиляторов 1
5	1..5	Количество вентиляторов в одном ряду 1 / 2 / 3 / 4 / 5
80	80 90 10	Диаметр вентиляторов 800 mm 900 mm 1000 mm
6	2..6	Количество рядов в теплообменнике 2 / 3 / 4 / 5 / 6
2	2..14	Количество контуров 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14
100%	30%..100%	Скорость вращения в % (только для ЕС вентиляторов) 30% / 40% / 50% / 60% / 70% / 80% / 90% / 100%

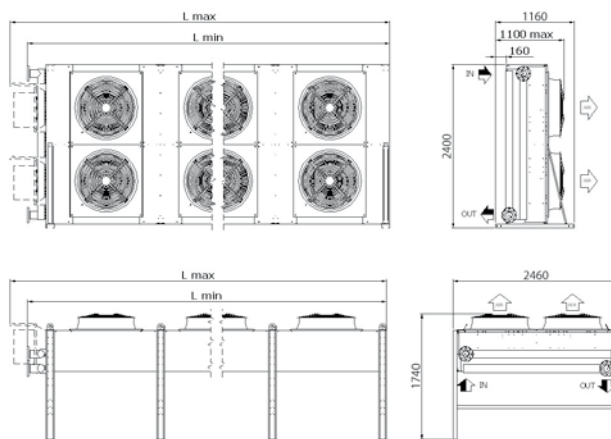
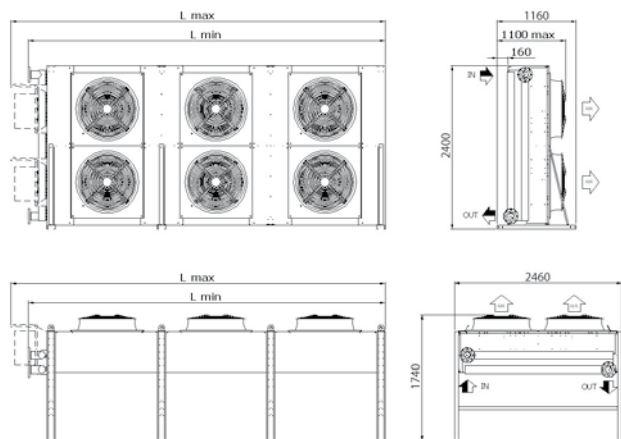
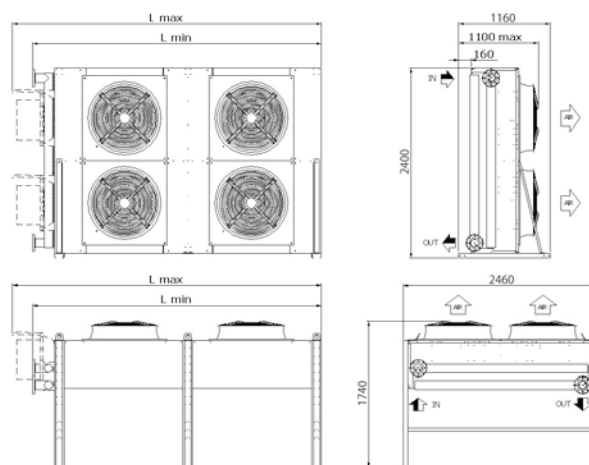
 множественный выбор единственный выбор



ГОРИЗОНТАЛЬНО (H)/ВЕРТИКАЛЬНЫЙ (V) ПОТОК ВОЗДУХА. Стандартный модуль (А).

EA-EAEC 80/90/10 UA-UAEC -2.80/90/10

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



EA 22 80/90/100 EAEC 22 80/90/100	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	770	836	889	920	984
	внутренний объем (дм3)	40,9	61,4	81,8	102,3	122,7
	Lмин - Lmax (мм)	3645 - 3900				
UA 22 80/90/100 UAEC 22 80/90/100	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	791	863	931	993	1060
	внутренний объем (дм3)	56,6	84,9	113,3	141,6	169,9
	Lмин - Lmax (мм)	3645 - 3900				
EA 23 80/90/10 EAEC 23 80/90/10	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	1123	1214	1292	1366	1444
	внутренний объем (дм3)	61,4	92	122,7	153,4	184,1
	Lмин - Lmax (мм)	5245 - 5500				
UA 23 80/90/10 UAEC 23 80/90/10	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	1168	1280	1380	1470	1571
	внутренний объем (дм3)	84,9	127,4	169,9	212,4	254,8
	Lмин - Lmax (мм)	5245 - 5500				

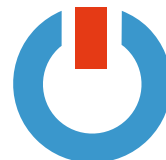


ГОРИЗОНТАЛЬНО (Н)/ВЕРТИКАЛЬНЫЙ (V) ПОТОК ВОЗДУХА. Стандартный модуль (А).

VA-VAEC, EA-EAEC, UA-UAEC - 2A.80/90/10

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

EA 24 ^{80/90/10} EAEC 24 ^{80/90/10}	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	1431	1547	1651	1749	1852
	внутренний объем (дм ³)	81,8	122,7	163,6	204,5	245,4
	Lмин - Lмах (мм)	6845 - 7100				
UA 24 ^{80/90/10} UAEC 24 ^{80/90/10}	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	1491	1636	1769	1897	2029
	внутренний объем (дм ³)	113,3	169,9	226,5	283,2	339,8
	Lмин - Lмах (мм)	6845 - 7100				
EA 25 ^{80/90/10} EAEC 25 ^{80/90/10}	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	1761	1902	2031	2153	2281
	внутренний объем (дм ³)	102,3	153,4	204,5	255,7	306,8
	Lмин - Lмах (мм)	8445 - 8700				
UA 25 ^{80/90/10} UAEC 25 ^{80/90/10}	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	1836	2013	2178	2338	2503
	внутренний объем (дм ³)	141,6	212,4	283,2	353,9	424,7
	Lмин - Lмах (мм)	8445 - 8700				
EA 26 ^{80/90/100} EAEC 26 ^{80/90/100}	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	2083	2250	2404	2550	2703
	внутренний объем (дм ³)	122,7	184,1	245,4	306,8	368,2
	Lмин - Lмах (мм)	10045 - 10300				
UA 26 ^{80/90/100} UAEC 26 ^{80/90/100}	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	2174	2384	2581	2773	2970
	внутренний объем (дм ³)	169,9	254,8	339,8	424,7	509,7
	Lмин - Lмах (мм)	10045 - 10300				
EA 27 ^{80/90/100} EAEC 27 ^{80/90/100}	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	2431	2623	2803	2973	3150
	внутренний объем (дм ³)	143,2	214,8	286,4	357,9	429,5
	Lмин - Lмах (мм)	11645 - 11900				
UA 27 ^{80/90/100} UAEC 27 ^{80/90/100}	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	2537	2780	3010	3233	3463
	внутренний объем (дм ³)	198,2	297,3	396,4	495,5	594,6
	Lмин - Lмах (мм)	11645 - 11900				



ГОРИЗОНТАЛЬНО (H)/ВЕРТИКАЛЬНЫЙ (V) ПОТОК ВОЗДУХА. Стандартный модуль (A).

VA-VAEC, EA-EAEC, UA-UAEC - 2A.80/90/10

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель AC/EC	Мощность	Уровень шума	Уровень энергопотребления
EA 22 80/90/10	122,9 354,4 0 1300	74 100 0 100	E D C B A A+ A++
EAEC 22 80/90/10	72,3 350,8 0 1300	55 98 0 100	E D C B A A+ A++
UA 22 80/90/10	112,4 328,9 0 1300	74 100 0 100	E D C B A A+ A++
UAEC 22 80/90/10	63,9 313,8 0 1300	55 98 0 100	E D C B A A+ A++
EA 23 80/90/10	184,9 532,9 0 1300	76 102 0 100	E D C B A A+ A++
EAEC 23 80/90/10	108,1 527,4 0 1300	57 100 0 100	E D C B A A+ A++
UA 23 80/90/10	168,7 493,5 0 1300	76 102 0 100	E D C B A A+ A++
UAEC 23 80/90/10	96,3 470,7 0 1300	56 100 0 100	E D C B A A+ A++
EA 24 80/90/10	250,2 719,9 0 1300	77 103 0 100	E D C B A A+ A++
EAEC 24 80/90/10	143,7 712,4 0 1300	58 101 0 100	E D C B A A+ A++
UA 24 80/90/10	219,2 643,2 0 1300	77 103 0 100	E D C B A A+ A++
UAEC 24 80/90/10	127,9 612,6 0 1300	58 101 0 100	E D C B A A+ A++



ГОРИЗОНТАЛЬНО (H)/ВЕРТИКАЛЬНЫЙ (V) ПОТОК ВОЗДУХА. Стандартный модуль (A).

EA-EAEC-2.80/90/10 UA-UAEC -2.80/90/10

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель AC/EC	Мощность	Уровень шума	Уровень энергопотребления
EA 25 80/90/10	315,6 907,1 0 1300	78 104 0 100	E D C B A A+ A++
EAEC 25 80/90/10	181 897,6 0 1300	59 102 0 100	E D C B A A+ A++
UA 25 80/90/10	278,2 815 0 1300	78 104 0 100	E D C B A A+ A++
UAEC 25 80/90/10	156,6 776,9 0 1300	59 102 0 100	E D C B A A+ A++
EA 26 80/90/10	381,1 1094,5 0 1300	79 105 0 100	E D C B A A+ A++
EAEC 26 80/90/10	218,3 1083 0 1300	60 103 0 100	E D C B A A+ A++
UA 26 80/90/10	337,4 987 0 1300	79 105 0 100	E D C B A A+ A++
UAEC 26 80/90/10	189,6 941,5 0 1300	59 103 0 100	E D C B A A+ A++
EA 27 80/90/10	446,6 1281,9 0 1300	80 106 0 100	E D C B A A+ A++
EAEC 27 80/90/10	255,6 1268,4 0 1300	60 103 0 100	E D C B A A+ A++
UA 27 80/90/10	396,6 1159,1 0 1300	80 106 0 100	E D C B A A+ A++
UAEC 27 80/90/10	222,7 1106,3 0 1300	60 103 0 100	E D C B A A+ A++



ГОРИЗОНТАЛЬНО (H)/ВЕРТИКАЛЬНЫЙ (V) ПОТОК ВОЗДУХА. Стандартный модуль (A).

EA-EAEC-2.80/90/10 UA-UAEC -2.80/90/10

Таблица кодов

E	E U	ТИП ТЕПЛООБМЕННИКА Овальные медные трубы Круглые медные трубы диаметром 5/8"
A	A	ТИП КОНСТРУКЦИИ горизонтальный (H) /вертикальный (V) поток воздуха. Стандартный модуль
5C	5C 4C 3C 4D 4Y 3D 3Y	ТИП ВЕНТИЛЯТОРА/ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ/ТИП ПОДСОЕДИНЕНИЯ ЕС/ высокоэффективные ЕС/ эффективные ЕС/ стандартной эффективности АС/эффективные/ треугольник АС/эффективные/ звезда АС/ стандартной эффективности / треугольник АС/ стандартной эффективности / звезда
2	2	Количество рядов вентиляторов 2
7	2..7	Количество вентиляторов в одном ряду 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7
80	80 90 10	Диаметр вентиляторов 800 mm 900 mm 1000 mm
6	2..6	Количество рядов в теплообменнике 2 / 3 / 4 / 5 / 6
2	2..14	Количество контуров 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14
100%	30%..100%	Скорость вращения в % (только для ЕС вентиляторов) 30% / 40% / 50% / 60% / 70% / 80% / 90% / 100%

множественный выбор единственный выбор

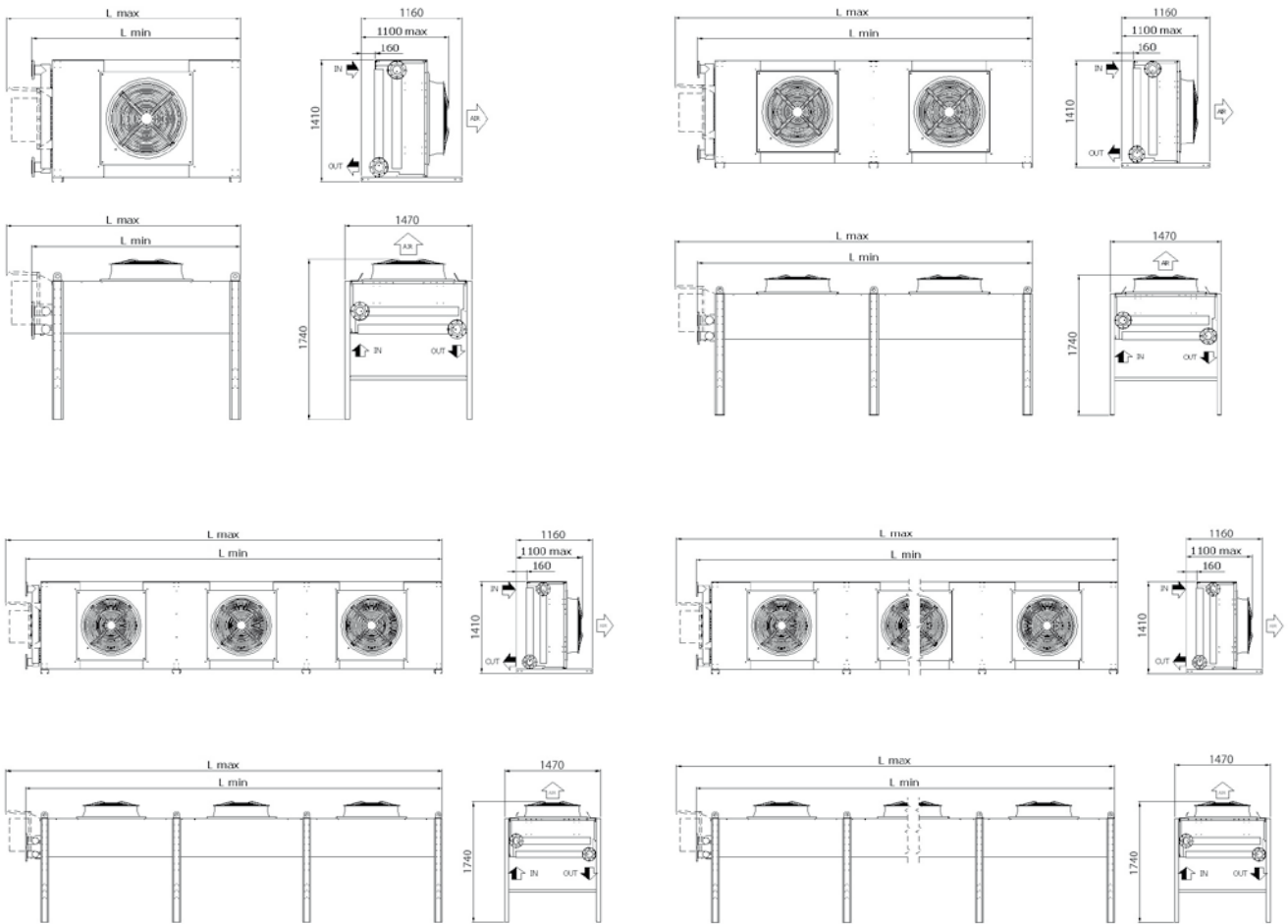


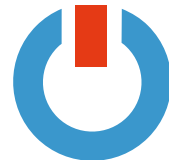
ГОРИЗОНТАЛЬНО (H) / ВЕРТИКАЛЬНЫЙ (V) ПОТОК ВОЗДУХА. Удлиненный модуль (B)

EB-EBEC 1.80/90/10

UB-UBEC 1.80/90/10

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ





ГОРИЗОНТАЛЬНО (Н) / ВЕРТИКАЛЬНЫЙ (V) ПОТОК ВОЗДУХА. Удлиненный модуль (В)

ЕВ-ЕВЕС 1.80/90/10 УВ-УВЕС 1.80/90/10

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ЕВ 11 80/90/10 ЕВЕС 11 80/90/10	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	285	305	322	339	361
	внутренний объем (дм3)	13,7	20,5	27,3	34,1	41
	Лмин - Lmax (мм)	2445 - 2700				
УВ 11 80/90/10 УВЕС 11 80/90/10	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	293	317	341	363	387
	внутренний объем (дм3)	19,2	28,9	38,5	48,1	57,7
	Лмин - Lmax (мм)	2445 - 2700				
ЕВ 12 80/90/10 ЕВЕС 12 80/90/10	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	527	566	602	636	678
	внутренний объем (дм3)	27,3	41	54,6	68,3	82
	Лмин - Lmax (мм)	4445 - 4700				
УВ 12 80/90/10 УВЕС 12 80/90/10	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	542	587	634	685	730
	внутренний объем (дм3)	38,5	57,7	76,9	96,2	115,4
	Лмин - Lmax (мм)	4445 - 4700				
ЕВ 13 80/90/10 ЕВЕС 13 80/90/10	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	773	830	883	934	993
	внутренний объем (дм3)	41	61,5	82	102,4	122,9
	Лмин - Lmax (мм)	6445 - 6700				
УВ 13 80/90/10 УВЕС 13 80/90/10	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	806	876	945	1019	1087
	внутренний объем (дм3)	57,7	86,6	115,4	144,3	173,1
	Лмин - Lmax (мм)	6445 - 6700				
ЕВ 14 80/90/10 ЕВЕС 14 80/90/10	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	983	1057	1127	1194	1270
	внутренний объем (дм3)	54,6	82	109,3	136,6	163,9
	Лмин - Lmax (мм)	8445 - 8700				
УВ 14 80/90/10 УВЕС 14 80/90/10	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	1026	1119	1210	1305	1396
	внутренний объем (дм3)	76,9	115,4	153,9	192,4	230,8
	Лмин - Lmax (мм)	8445 - 8700				
ЕВ 15 80/90/10 ЕВЕС 15 80/90/10	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	1203	1294	1380	1465	1557
	внутренний объем (дм3)	68,3	102,4	136,6	170,7	204,9
	Лмин - Lmax (мм)	10445 - 10700				
УВ 15 80/90/10 УВЕС 15 80/90/10	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	1257	1371	1485	1602	1715
	внутренний объем (дм3)	96,2	144,3	192,4	240,5	288,5
	Лмин - Lmax (мм)	10445 - 10700				



ГОРИЗОНТАЛЬНО (H) / ВЕРТИКАЛЬНЫЙ (V) ПОТОК ВОЗДУХА. Удлиненный модуль (B)

EB-EBEC 1.80/90/10

UB-UBEC 1.80/90/10

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель AC/EC	Мощность	Уровень шума	Уровень энергопотребления
EB 11 80/90/10	36,6 108,1 0 ————— 550	69 95 0 ————— 100	
EBEC 11 80/90/10	19,8 104,6 0 ————— 550	49 92 0 ————— 100	
UB 11 80/90/10	33,1 101,1 0 ————— 550	69 95 0 ————— 100	
UBEC 11 80/90/10	17,9 98,4 0 ————— 550	50 92 0 ————— 100	
EB 12 80/90/10	71,6 211,9 0 ————— 550	72 98 0 ————— 100	
EBEC 12 80/90/10	39,6 205 0 ————— 550	52 95 0 ————— 100	
UB 12 80/90/10	65,4 200,1 0 ————— 550	72 98 0 ————— 100	
UBEC 12 80/90/10	35,8 194,8 0 ————— 550	53 95 0 ————— 100	
EB 13 80/90/10	109,9 324,3 0 ————— 550	73 99 0 ————— 100	
EBEC 13 80/90/10	59,4 313,8 0 ————— 550	54 97 0 ————— 100	



ГОРИЗОНТАЛЬНО (H) / ВЕРТИКАЛЬНЫЙ (V) ПОТОК ВОЗДУХА. Удлиненный модуль (B)

EB-EBEC 1.80/90/10 UB-UBEC 1.80/90/10

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель AC/EC	Мощность	Уровень шума	Уровень энергопотребления
UB 13 80/90/10	96,2 295,1 0 550	73 99 0 100	E D C B A A+ A++
UBEC 13 80/90/10	53,3 287,3 0 550	55 97 0 100	E D C B A A+ A++
EB 14 80/90/10	148,2 436,8 0 550	75 101 0 100	E D C B A A+ A++
EBEC 14 80/90/10	80 422,5 0 550	55 98 0 100	E D C B A A+ A++
UB 14 80/90/10	130,9 400,3 0 550	75 101 0 100	E D C B A A+ A++
UBEC 14 80/90/10	71,7 389,7 0 550	56 98 0 100	E D C B A A+ A++
EB 15 80/90/10	186,6 549,3 0 550	76 102 0 100	E D C B A A+ A++
EBEC 15 80/90/10	100,6 531,3 0 550	56 99 0 100	E D C B A A+ A++
UB 15 80/90/10	165,6 505,7 0 550	76 102 0 100	E D C B A A+ A++
UBEC 15 80/90/10	88,2 492,2 0 550	57 99 0 100	E D C B A A+ A++



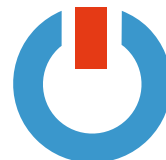
ГОРИЗОНТАЛЬНО (Н) / ВЕРТИКАЛЬНЫЙ (V) ПОТОК ВОЗДУХА. Удлиненный модуль (В)

ЕВ-ЕВЕС 1.80/90/10 УВ-УВЕС 1.80/90/10

Таблица кодов

Е	Е U	ТИП ТЕПЛООБМЕННИКА Овальные медные трубы Круглые медные трубы диаметром 5/8"
В	В	ТИП КОНСТРУКЦИИ горизонтальный (Н) / вертикальный (V) поток воздуха. Удлиненный модуль.
5С	5С 4С 3С 4D 4Y 3D 3Y	ТИП ВЕНТИЛЯТОРА/ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ/ТИП ПОДСОЕДИНЕНИЯ ЕС/ высокоэффективные ЕС/ эффективные ЕС/ стандартной эффективности АС/эффективные/ треугольник АС/эффективные/ звезда АС/ стандартной эффективности / треугольник АС/ стандартной эффективности / звезда
1	1	Количество рядов вентиляторов 1
5	1..5	Количество вентиляторов в одном ряду 1 / 2 / 3 / 4 / 5
80	80 90 10	Диаметр вентиляторов 800 mm 900 mm 1000 mm
6	2..6	Количество рядов в теплообменнике 2 / 3 / 4 / 5 / 6
2	2..14	Количество контуров 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14
100%	30%..100%	Скорость вращения в % (только для ЕС вентиляторов) 30% / 40% / 50% / 60% / 70% / 80% / 90% / 100%

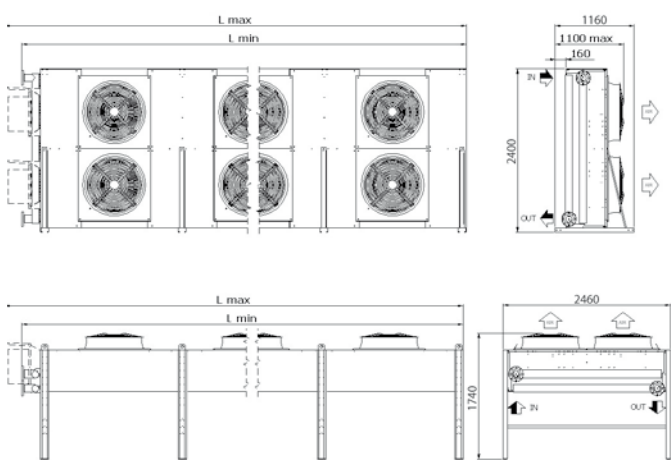
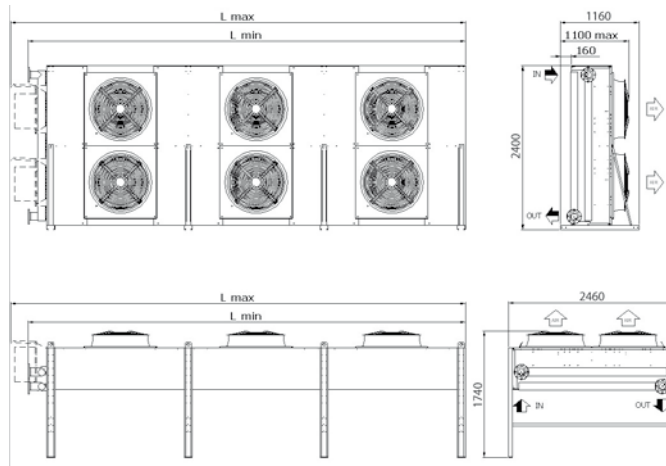
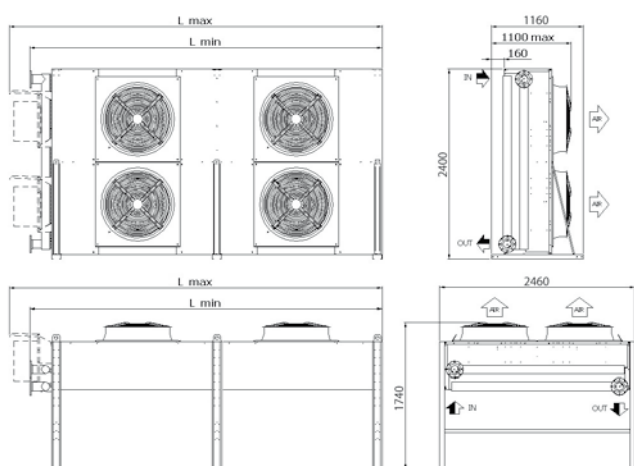
 множественный выбор  единственный выбор

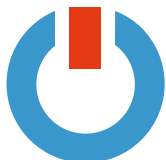


ГОРИЗОНТАЛЬНО (H) / ВЕРТИКАЛЬНЫЙ (V) ПОТОК ВОЗДУХА Удлиненный модуль (B)

EB-EBEC -2.80/90/10 UB-UB-2.80/90/10

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ





ГОРИЗОНТАЛЬНО (H)/ВЕРТИКАЛЬНЫЙ (V) ПОТОК ВОЗДУХА

Удлиненный модуль (B) EB-EBEC 2.80/90/10 UB-UBEC 2.80/90/10

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

EB 22 80/90/10 EBEC 22 80/90/10	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	849	927	993	1055	1120
	внутренний объем (дм3)	51,1	76,7	102,3	127,8	153,4
	Lмин - Lmax (мм)	4445 - 4700				
UB 22 80/90/10 UBEC 22 80/90/10	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	878	966	1050	1141	1225
	внутренний объем (дм3)	70,8	106,2	141,6	177	212,4
	Lмин - Lmax (мм)	4445 - 4700				
EB 23 80/90/10 EBEC 23 80/90/10	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	1241	1351	1448	1541	1637
	внутренний объем (дм3)	76,7	115,1	153,4	191,8	230,1
	Lмин - Lmax (мм)	6445 - 6700				
UB 23 80/90/10 UBEC 23 80/90/10	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	1298	1434	1558	1679	1803
	внутренний объем (дм3)	106,2	159,3	212,4	265,5	318,6
	Lмин - Lmax (мм)	6445 - 6700				
EB 24 80/90/10 EBEC 24 80/90/10	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	1589	1731	1860	1982	2109
	внутренний объем (дм3)	102,3	153,4	204,5	255,7	306,8
	Lмин - Lmax (мм)	8445 - 8700				
UB 24 80/90/10 UBEC 24 80/90/10	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	1665	1842	2007	2167	2332
	внутренний объем (дм3)	141,6	212,4	283,2	353,9	424,7
	Lмин - Lmax (мм)	8445 - 8700				
EB 25 80/90/10 EBEC 25 80/90/10	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	1954	2127	2288	2440	2598
	внутренний объем (дм3)	127,8	191,8	255,7	319,6	383,5
	Lмин - Lmax (мм)	10445 - 10700				
UB 25 80/90/10 UBEC 25 80/90/10	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	2048	2266	2472	2671	2877
	внутренний объем (дм3)	177	265,5	353,9	442,4	530,9
	Lмин - Lmax (мм)	10445 - 10700				
EB 26 80/90/10 EBEC 26 80/90/10	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	2311	2515	2708	2889	3079
	внутренний объем (дм3)	153,4	230,1	306,8	383,5	460,2
	Lмин - Lmax (мм)	12445 - 12700				
UB 26 80/90/10 UBEC 26 80/90/10	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	2424	2683	2929	3168	3414
	внутренний объем (дм3)	212,4	318,6	424,7	530,9	637,1
	Lмин - Lmax (мм)	12445 - 12700				



ГОРИЗОНТАЛЬНО (H)/ВЕРТИКАЛЬНЫЙ (V) ПОТОК ВОЗДУХА

Удлиненный модуль (B) EB-EBEC 2.80/90/10 UB-UBEC 2.80/90/10

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель AC/EC	Мощность	Уровень шума	Уровень энергопотребления
EB 22 80/90/10	138,2 407,2 0 1300	74 100 0 100	E D C B A A+ A++
EBEC 22 80/90/10	77,5 395,5 0 1300	55 98 0 100	E D C B A A+ A++
UB 22 80/90/10	125,9 380,2 0 1300	74 100 0 100	E D C B A A+ A++
UBEC 22 80/90/10	69,7 372,7 0 1300	56 98 0 100	E D C B A A+ A++
EB 23 80/90/10	212,2 623,4 0 1300	76 102 0 100	E D C B A A+ A++
EBEC 23 80/90/10	116,4 605,4 0 1300	57 100 0 100	E D C B A A+ A++
UB 23 80/90/10	185,1 560,4 0 1300	76 102 0 100	E D C B A A+ A++
UBEC 23 80/90/10	103,6 549,4 0 1300	57 100 0 100	E D C B A A+ A++
EB 24 80/90/10	286,3 839,7 0 1300	77 103 0 100	E D C B A A+ A++
EBEC 24 80/90/10	156,7 815,3 0 1300	58 101 0 100	E D C B A A+ A++

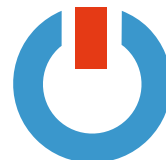


ГОРИЗОНТАЛЬНО (H)/ВЕРТИКАЛЬНЫЙ (V) ПОТОК ВОЗДУХА

Удлиненный модуль (B) EB-EBEC 2.80/90/10 UB-UBEC 2.80/90/10

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель AC/EC	Мощность	Уровень шума	Уровень энергопотребления
UB 24 80/90/10	251,8 760,5 0 1300	77 103 0 100	
UBEC 24 80/90/10	139,4 745,5 0 1300	59 101 0 100	
EB 25 80/90/10	360,4 1056,2 0 1300	78 104 0 100	
EBEC 25 80/90/10	197 1025,4 0 1300	59 102 0 100	
UB 25 80/90/10	318,6 960,8 0 1300	78 104 0 100	
UBEC 25 80/90/10	171,5 941,7 0 1300	60 102 0 100	
EB 26 80/90/10	434,7 1272,9 0 1300	79 105 0 100	
EBEC 26 80/90/10	237,3 1235,7 0 1300	60 103 0 100	
UB 26 80/90/10	385,5 1161,3 0 1300	79 105 0 100	
UBEC 26 80/90/10	207,3 1138,2 0 1300	60 103 0 100	



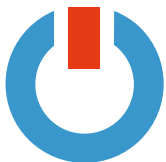
ГОРИЗОНТАЛЬНО (H)/ВЕРТИКАЛЬНЫЙ (V) ПОТОК ВОЗДУХА

Удлиненный модуль (B) EB-EBEC 2.80/90/10 UB-UBEC 2.80/90/10

Таблица кодов

E	E U	ТИП ТЕПЛООБМЕННИКА Овальные медные трубы Круглые медные трубы диаметром 5/8"
B	B	ТИП КОНСТРУКЦИИ горизонтальный (H) /вертикальный (V) поток воздуха. Удлиненный модуль.
5C	5C 4C 3C 4D 4Y 3D 3Y	ТИП ВЕНТИЛЯТОРА/ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ/ТИП ПОДСОЕДИНЕНИЯ ЕС/ высокоэффективные ЕС/ эффективные ЕС/ стандартной эффективности АС/эффективные/ треугольник АС/эффективные/ звезда АС/ стандартной эффективности / треугольник АС/ стандартной эффективности / звезда
2	2	Количество рядов вентиляторов 2
6	2..6	Количество вентиляторов в одном ряду 2 / 3 / 4 / 5 / 6
80	80 90 10	Диаметр вентиляторов 800 mm 900 mm 1000 mm
6	2..6	Количество рядов в теплообменнике 2 / 3 / 4 / 5 / 6
2	2..14	Количество контуров 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14
100%	30%..100%	Скорость вращения в % (только для ЕС вентиляторов) 30% / 40% / 50% / 60% / 70% / 80% / 90% / 100%

 множественный выбор  единственный выбор



Тип "TOWER" ("Башня")

ET-ETEC 1.80/90/10 UT-UTEC 1.80/90/10

Серия "TOWER" ("Башня") сочетает в каждой сухой градирне высокую мощность и компактное занимаемое пространство, ограниченное по высоте. Следуя запросам архитекторов, Рефрион создал тип "TOWER" ("Башня") для размещения и обслуживания оборудования в очень ограниченном пространстве, сохраняя при этом высокую мощность сухих градирен неизменной.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

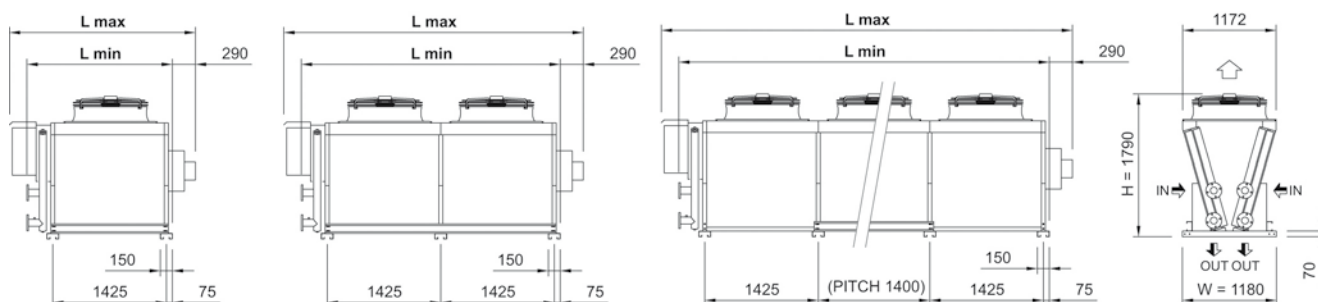
- Компактный V-образный конструктив
- Теплообменники производятся из овальных и круглых медных труб
- Холодильный агент: Вода, Вода/ Этилен Гликоль, Вода/ Пропилен Гликоль
- Мощность: до 935 кВт
- Стандартные и ЕС энергосберегающие осевые вентиляторы диаметром 800/900/1000 мм
- Тихие и супер тихие вентиляторы
- Возможность установки разбрызгивающей Адиабатической системы (Специальная обработка ламелей входит в поставку)
- Возможность установки Промышленной Адиабатической системы (Панели)





Тип "TOWER" ("Башня") ET-ETEC 1.80/90/10 UT-UTEC 1.80/90/10

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



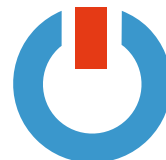
ET 11 ^{80/90/10} ETEC 11 ^{80/90/10}	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	240	265	290	315	335
	внутренний объем (дм ³)	40,6	30,9	41,2	51,5	61,8
	Lмин - Lmax (мм)	1825 - 2335				
UT 11 ^{80/90/10} UTEC 11 ^{80/90/10}	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	252	284			
	внутренний объем (дм ³)	28,2	44,5			
	Lмин - Lmax (мм)	1825 - 2335				
ET 12 ^{80/90/10} ETEC 12 ^{80/90/10}	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	475	525	575	625	670
	внутренний объем (дм ³)	41,2	61,8	82,4	103	123,6
	Lмин - Lmax (мм)	3250 - 3760				
UT 12 ^{80/90/10} UTEC 12 ^{80/90/10}	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	509	562			
	внутренний объем (дм ³)	56,4	88,9			
	Lмин - Lmax (мм)	3250 - 3760				
ET 13 ^{80/90/10} ETEC 13 ⁸⁰	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	700	765	830	895	965
	внутренний объем (дм ³)	61,8	92,7	123,6	154,5	185,4
	Lмин - Lmax (мм)	4650 - 5160				



Тип "TOWER" ("Башня") ET-ETEC 1.80/90/10 UT-UTEC 1.80/90/10

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

UT 13 ^{80/90/10} UTEC 13 ^{80/90/10}	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	740	814			
	внутренний объем (дм ³)	84,6	133,4			
	Lмин - Lмах (мм)	4650 - 5160				
ET 14 ^{80/90/10} ETEC 14 ^{80/90/10}	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	890	985	1085	1185	1255
	внутренний объем (дм ³)	82,4	123,6	164,8	206	247,3
	Lмин - Lмах (мм)	6050 - 6560				
UT 14 ^{80/90/10} UTEC 14 ⁸⁰	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	945	1050			
	внутренний объем (дм ³)	112,7	177,9			
	Lмин - Lмах (мм)	6050 - 6560				
ET 15 ^{80/90/10} ETEC 15 ^{80/90/10}	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	1015	1155	1295	1435	1540
	внутренний объем (дм ³)	103	154,5	206	257,6	309,1
	Lмин - Lмах (мм)	7450 - 7960				
UT 15 ^{80/90/10} UTEC 15 ⁸⁰	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	1082	1234			
	внутренний объем (дм ³)	140,9	222,3			
	Lмин - Lмах (мм)	7450 - 7960				
ET 16 ^{80/90/10} ETEC 16 ^{80/90/10}	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	1250	1395	1545	1690	1835
	внутренний объем (дм ³)	123,6	185,4	247,3	309,1	370,9
	Lмин - Lмах (мм)	8850 - 9360				
UT 16 ^{80/90/10} UTEC 16 ^{80/90/10}	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	1328	1491			
	внутренний объем (дм ³)	169,1	266,8			
	Lмин - Lмах (мм)	8850 - 9360				
ET 17 ^{80/90/10} ETEC 17 ^{80/90/10}	рядов в теплообменнике		3	4	5	6
	сухой вес (кг)		1630	1800	1970	2140
	внутренний объем (дм ³)		216,3	288,5	360,6	432,7
	Lмин - Lмах (мм)	10250 - 10760				



Тип "TOWER" ("Башня") ET-ETEC 1.80/90/10 UT-UTEC 1.80/90/10

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель АС/ЕС	Мощность	Уровень шума	Уровень энергопотребления
ET 11 80/90/10	40,9 131,5 0 1000	70 98 0 100	
ETEC 11 80/90/10	21,1 127,3 0 1000	51 95 0 100	
UT 11 80/90/10	35,4 91,4 0 1000	70 98 0 100	
UTEC 11 80	20,8 90,7 0 1000	51 95 0 100	
ET 12 80/90/10	81,8 265,4 0 1000	73 101 0 100	
ETEC 12 80/90/10	42,2 254,7 0 1000	54 98 0 100	
UT 12 80/90/10	70,8 182,8 0 1000	73 101 0 100	
UTEC 12 80/90/10	41,5 181,4 0 1000	54 98 0 100	
ET 13 80/90/10	112,8 398,1 0 1000	75 103 0 100	
ETEC 13 80	63,5 382 0 1000	56 100 0 100	
UT 13 80/90/10	106,7 274,3 0 1000	75 103 0 100	
UTEC 13 80/90/10	62,6 272,1 0 1000	56 100 0 100	



Тип "TOWER" ("Башня") ET-ETEC 1.80/90/10 UT-UTEC 1.80/90/10

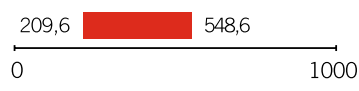
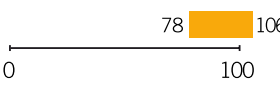

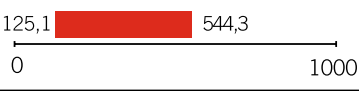
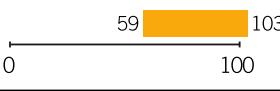


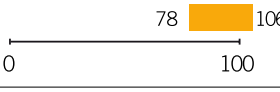




ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель АС/ЕС	Мощность	Уровень шума	Уровень энергопотребления
ET 14 80/90/10	161,2 524 0 1000	76 104 0 100	
ETEC 14 80/90/10	84,6 503,1 0 1000	57 101 0 100	
UT 14 80/90/10	141,6 355,3 0 1000	76 104 0 100	
UTEC 14 80	83,3 352,4 0 1000	57 101 0 100	
ET 15 80/90/10	203,3 660,1 0 1000	77 105 0 100	
ETEC 15 80/90/10	104,6 633,6 0 1000	58 102 0 100	
UT 15 80/90/10	178,5 451,8 0 1000	77 105 0 100	
UTEC 15 80	104 448,2 0 1000	58 102 0 100	
ET 16 80/90/10	245,5 796,3 0 1000	78 106 0 100	
ETEC 16 80/90/10	126,1 764 0 1000	59 103 0 100	



Тип "TOWER" ("Башня") ET-EТЕС 1.80/90/10 UT-УТЕС 1.80/90/10

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель АС/ЕС	Мощность	Уровень шума	Уровень энергопотребления
UT 16 80/90/10	209,6  548,6 0 1000	78  106 0 100	
УТЕС 16 80/90/10	125,1  544,3 0 1000	59  103 0 100	
ET 17 80/90/10	334,3  932,4 0 1000	78  106 0 100	
ЕТЕС 17 80/90/10	156,3  894,5 0 1000	59  104 0 100	

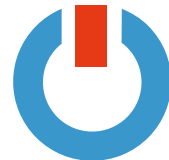


Тип "TOWER" ("Башня") ET-ETEC 1.80/90/10 UT-UTEC 1.80/90/10

Таблица кодов

E	E U	ТИП ТЕПЛООБМЕННИКА Овальные медные трубы Круглые медные трубы диаметром 5/8"
T	T	ТИП КОНСТРУКЦИИ V-образный тип "TOWER" ("Башня")
5C	5C 4C 3C 4D 4Y 3D 3Y	ТИП ВЕНТИЛЯТОРА/ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ/ТИП ПОДСОЕДИНЕНИЯ ЕС/ высокоэффективные ЕС/ эффективные ЕС/ стандартной эффективности АС/эффективные/ треугольник АС/эффективные/ звезда АС/ стандартной эффективности / треугольник АС/ стандартной эффективности / звезда
1	1	Количество рядов вентиляторов 1
7	1..7	Количество вентиляторов в одном ряду 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7
80	80 90 10	Диаметр вентиляторов 800 mm 900 mm 1000 mm
6	2..6	Количество рядов в теплообменнике 2 / 3 / 4 / 5 / 6
2	2..14	Количество контуров 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14
100%	30%..100%	Скорость вращения в % (только для ЕС вентиляторов) 30% / 40% / 50% / 60% / 70% / 80% / 90% / 100%

 множественный выбор  единственный выбор



Тип "Wall" ("Пристенные")

ЕК-ЕКЕС 1.80/90, УК-УКЕС 1.80/90

Новый модели сухих градирен "Wall" ("Пристенные") сконструированы исходя из самых последних требований рынка. Установка вплотную к стене позволяет эффективно использовать даже ограниченное пространство и зоны, неподходящие для обычных моделей.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

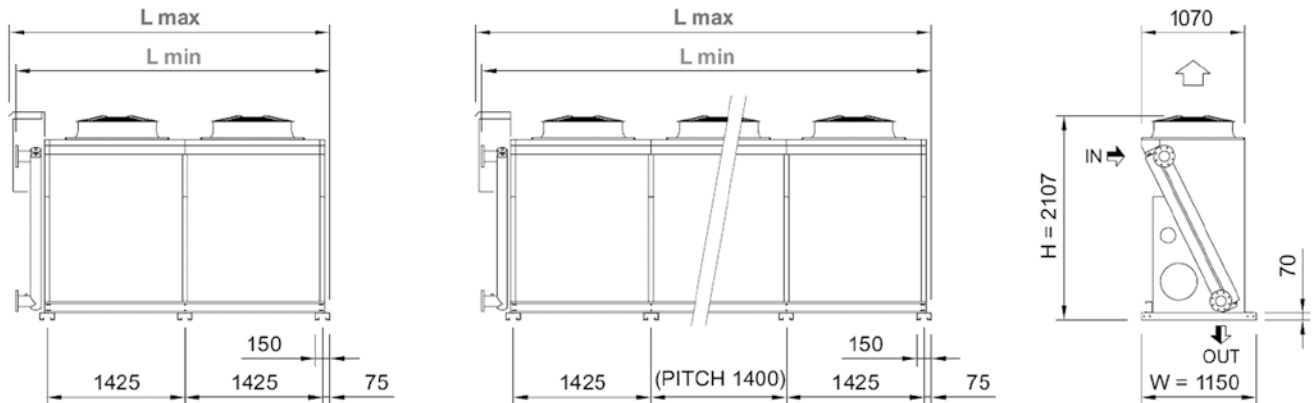
- Компактный V-образный конструктив
- Теплообменники производятся из овальных и круглых медных труб
- Холодильный агент: Вода, Вода/ Этилен Гликоль, Вода/ Пропилен Гликоль
- Мощность: до 800 кВт
- Стандартные и ЕС энергосберегающие осевые вентиляторы диаметром 800/900 мм
- Тихие и супертихие вентиляторы
- Возможность установки разбрызгивающей Адиабатической системы (Специальная обработка ламелей входит в поставку)
- Возможность установки Промышленной Адиабатической системы (Панели)





Тип "Wall" ("Пристенные") ЕК-ЕКЕС 1.80/90, УК-УКЕС 1.80/90

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



ЕК 12 ^{80/90} ЕКЕС 12 ^{80/90}	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	490	525	560	595	622,5
	внутренний объем (дм ³)	29,5	44,2	58,9	73,6	88,3
	Lмин - Lmax (мм)	3250 - 3315				
УК 12 ^{80/90} УКЕС 12 ^{80/90}	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	507,5	546			
	внутренний объем (дм ³)	40,1	63,3			
	Lмин - Lmax (мм)	3250 - 3315				
ЕК 13 ^{80/90} ЕКЕС 13 ^{80/90}	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	725	767,5	812,5	855	910
	внутренний объем (дм ³)	44,2	66,3	88,3	110,4	132,5
	Lмин - Lmax (мм)	4650 - 4715				
УК 13 ^{80/90} УКЕС 13 ^{80/90}	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	752	798			
	внутренний объем (дм ³)	60,15	94,9			
	Lмин - Lmax (мм)	4650 - 4715				



Тип "Wall" ("Пристенные") ЕК-ЕКЕС 1.80/90, УК-УКЕС 1.80/90

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

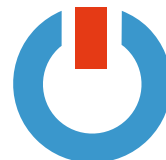
ЕК 14 ^{80/90} ЕКЕС 14 ^{80/90}	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	935	995	1055	1115	1185
	внутренний объем (дм ³)	58,9	88,3	117,8	147,2	176,6
	Lмин - Lmax (мм)	6050 - 6115				
УК 14 ^{80/90} УКЕС 14 ^{80/90}	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	971	1037,5			
	внутренний объем (дм ³)	80,2	126,6			
	Lмин - Lmax (мм)	6050 - 6115				
ЕК 15 ^{80/90} ЕКЕС 15 ^{80/90}	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	1110	1195	1280	1365	1447
	внутренний объем (дм ³)	73,6	110,4	147,2	184	220,8
	Lмин - Lmax (мм)	7450 - 7515				
УК 15 ^{80/90} УКЕС 15 ^{80/90}	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	1151	1243,5			
	внутренний объем (дм ³)	100,3	158,2			
	Lмин - Lmax (мм)	7450 - 7515				
ЕК 16 ^{80/90} ЕКЕС 16 ^{80/90}	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	1320	1420	1522,5	1625	1727,5
	внутренний объем (дм ³)	88,3	132,5	176,6	220,8	264,9
	Lмин - Lmax (мм)	8850 - 8915				
УК 16 ^{80/90} УКЕС 16 ^{80/900}	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	1370	1480,5			
	внутренний объем (дм ³)	120,4	189,8			
	Lмин - Lmax (мм)	8850 - 8915				
ЕК 17 ^{80/90} ЕКЕС 17 ^{80/90}	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)		1657,5	1777,5	1895	2015
	внутренний объем (дм ³)		154,6	206,1	257,6	309,1
	Lмин - Lmax (мм)	10250 - 10315				



Тип "Wall" ("Пристенные") ЕК-ЕКЕС 1.80/90, УК-УКЕС 1.80/90

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель АС/ЕС	Мощность	Уровень шума	Уровень энергопотребления
ЕК 12 80/90	66,7 224,6 0 900	74 101 0 100	
ЕКЕС 12 80/90	37,2 216,8 0 900	53 94 0 100	
УК 12 80/90/10	58,2 154,1 0 900	74 101 0 100	
УКЕС 12 80/90	35,4 153 0 900	54 94 0 100	
ЕК 13 80/90	98,5 332,1 0 900	75 102 0 100	
ЕКЕС 13 80/90	55,4 329,6 0 900	55 95 0 100	
УК 13 80/90/10	87,7 231,2 0 900	75 102 0 100	
УКЕС 13 80/90	53,4 229,6 0 900	56 95 0 100	
ЕК 14 80/90	133,4 449,05 0 900	77 104 0 100	
ЕКЕС 14 80/90	74,35 433,5 0 900	56 97 0 100	
УК 14 80/90/10	116,3 299,1 0 900	77 103 0 100	
УКЕС 14 80/90	70,9 296,9 0 900	57 97 0 100	



Тип "Wall" ("Пристенные") ЕК-ЕКЕС 1.80/90, УК-УКЕС 1.80/90

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель АС/ЕС	Мощность	Уровень шума	Уровень энергопотребления
ЕК 15 80/90	168,4 566,2 0 900	78 105 0 100	E D C B A A ⁺ A ⁺⁺
ЕКЕС 15 80/90	91,9 564,3 0 900	57 97 0 100	E D C B A A ⁺ A ⁺⁺
УК 15 80/90/10	141,8 380,6 0 900	78 105 0 100	E D C B A A ⁺ A ⁺⁺
УКЕС 15 80/90	88,9 377,9 0 900	58 98 0 100	E D C B A A ⁺ A ⁺⁺
ЕК 16 80/90	203,35 683,25 0 900	78 105 0 100	E D C B A A ⁺ A ⁺⁺
ЕКЕС 16 80/90	110,85 659,1 0 900	58 98 0 100	E D C B A A ⁺ A ⁺⁺
УК 16 80/90/10	172,05 462,3 0 900	78 105 0 100	E D C B A A ⁺ A ⁺⁺
УКЕС 16 80/90	106,25 459,1 0 900	59 98 0 100	E D C B A A ⁺ A ⁺⁺
ЕК 17 80/90	280,7 800,4 0 900	79 106 0 100	E D C B A A ⁺ A ⁺⁺
ЕКЕС 17 80/90	135,9 772 0 900	59 99 0 100	E D C B A A ⁺ A ⁺⁺



Таблица кодов

Е	Е	ТИП ТЕПЛООБМЕННИКА
	U	Овальные медные трубы Круглые медные трубы диаметром 5/8"
К	К	ТИП КОНСТРУКЦИИ
		Конструктив- пристенные
5C	5C	ТИП ВЕНТИЛЯТОРА/ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ/ТИП ПОДСОЕДИНЕНИЯ
	4C	ЕС/ высокоэффективные
	3C	ЕС/ эффективные
	4D	ЕС/ стандартной эффективности
	4Y	АС/эффективные/ треугольник
	3D	АС/эффективные/ звезда
	3Y	АС/ стандартной эффективности / треугольник АС/ стандартной эффективности / звезда
1	1	Количество рядов вентиляторов
		1
7	2..7	Количество вентиляторов в одном ряду
		2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7
80	80	Диаметр вентиляторов
	90	800 mm 900 mm
6	2..6	Количество рядов в теплообменнике
		2 / 3 / 4 / 5 / 6
2	2..14	Количество контуров
		2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14
100%	30%..100%	Скорость вращения в % (только для ЕС вентиляторов)
		30% / 40% / 50% / 60% / 70% / 80% / 90% / 100%

множественный выбор единственный выбор



КОМБО

Тип "Combo" ("Комбо")

ЕК-ЕКЕС 2.80/90, УК-УКЕС 2.80/90

Серия "Combo" ("Комбо") предполагает транспортировку контейнером и доступна в комплектациях высокой мощности.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Теплообменники производятся из овальных и круглых медных труб
- Холодильный агент: Вода, Вода/ Этилен Гликоль, Вода/ Пропилен Гликоль
Мощность: до 1 600 кВт
- Стандартные и ЕС энергосберегающие осевые вентиляторы диаметром 800/900 мм
- Тихие и супертихие вентиляторы
- Возможность установки разбрызгивающей Адиабатической системы (Специальная обработка ламелей входит в поставку)
- Возможность установки Промышленной Адиабатической системы (Панели)

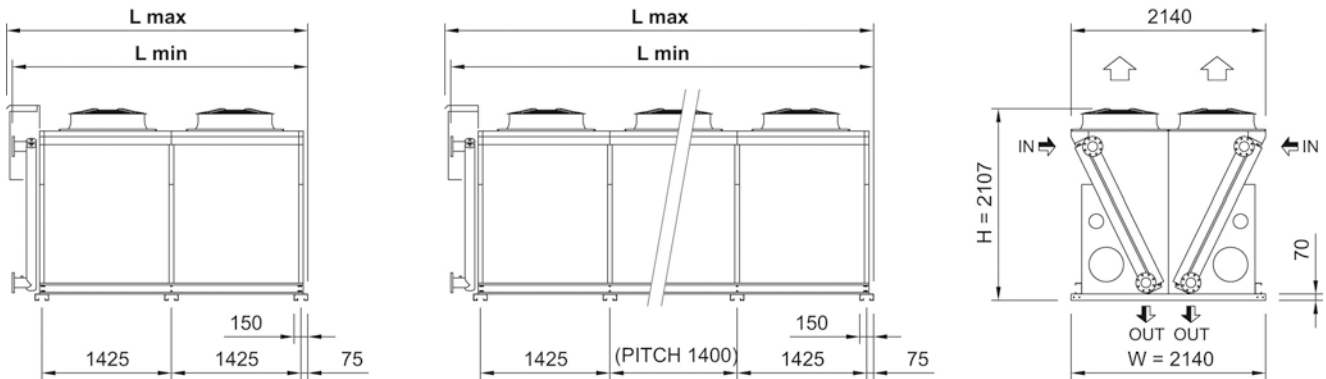




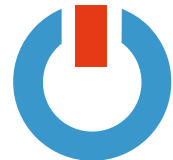
Тип "Combo" ("Комбо")

ЕК-ЕКЕС 2.80/90, УК-УКЕС 2.80/90

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



ЕК 22 ^{80/90} ЕКЕС 22 ^{80/90}	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	980	1050	1120	1190	1245
	внутренний объем (дм ³)	58,9	88,3	117,7	147,2	176,6
	Лмин - Лmax (мм)	3250 - 3315				
УК 22 ^{80/90} УКЕС 22 ^{80/90}	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	1015	1092			
	внутренний объем (дм ³)	80,2	126,5			
	Лмин - Лmax (мм)	3250 - 3315				
ЕК 23 ^{80/90} ЕКЕС 23 ^{80/90}	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	1450	1535	1625	1710	1820
	внутренний объем (дм ³)	88,3	132,5	176,6	220,8	264,9
	Лмин - Лmax (мм)	4650 - 4715				
УК 23 ^{80/90} УКЕС 23 ^{80/90}	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	1504	1596			
	внутренний объем (дм ³)	120,3	189,8			
	Лмин - Лmax (мм)	4650 - 4715				



Тип "Combo" ("Комбо")

ЕК-ЕКЕС 2.80/90 UK-УКЕС 2.80/90

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ЕК 24 ^{80/90} ЕКЕС 24 ^{80/90}	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	1870	1990	2110	2230	2370
	внутренний объем (дм ³)	117,7	176,6	235,5	294,3	353,2
	Lмин - Lmax (мм)	6050 - 6115				
УК 24 ^{80/90} УКЕС 24 ^{80/90}	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	1942	2075			
	внутренний объем (дм ³)	160,4	253,1			
	Lмин - Lmax (мм)	6050 - 6115				
ЕК 25 ^{80/90} ЕКЕС 25 ^{80/90}	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	2220	2390	2560	2730	2895
	внутренний объем (дм ³)	147,2	220,8	294,3	367,9	441,5
	Lмин - Lmax (мм)	7450 - 7515				
УК 25 ^{80/90} УКЕС 25 ^{80/90}	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	2302	2487			
	внутренний объем (дм ³)	200,6	316,4			
	Lмин - Lmax (мм)	7450 - 7515				
ЕК 26 ^{80/90} ЕКЕС 26 ^{80/90}	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	2640	2840	3045	3250	2970
	внутренний объем (дм ³)	176,6	264,9	353,2	441,5	529,8
	Lмин - Lmax (мм)	8850 - 8915				
УК 26 ^{80/90} УКЕС 26 ^{80/90}	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	2740	2961			
	внутренний объем (дм ³)	240,7	379,6			
	Lмин - Lmax (мм)	8850 - 8915				
ЕК 27 ^{80/90} ЕКЕС 27 ^{80/90}	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)		3315	3555	3790	4030
	внутренний объем (дм ³)		309,1	412,1	515,1	618,1
	Lмин - Lmax (мм)	10250 - 10315				



Тип "Combo" ("Комбо")

ЕК-ЕКЕС 2.80/90 UK-УКЕС 2.80/90

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель АС/ЕС	Мощность	Уровень шума	Уровень энергопотребления
ЕК 22 80/90	133,4 449,1 0 1800	77 104 0 100	
ЕКЕС 22 80/90	74,4 433,5 0 1800	56 97 0 100	
UK 22 80/90/10	116,3 308,1 0 1800	77 104 0 100	
УКЕС 22 80/90	70,8 306 0 1800	57 97 0 100	
ЕК 23 80/90	197 664,2 0 1800	78 105 0 100	
ЕКЕС 23 80/90	110,8 659,1 0 1800	58 98 0 100	
UK 23 80/90/10	175,3 462,3 0 1800	78 105 0 100	
УКЕС 23 80/90	106,7 459,1 0 1800	59 98 0 100	
ЕК 24 80/90	266,8 898,1 0 1800	80 107 0 100	
ЕКЕС 24 80/90	148,7 867 0 1800	59 100 0 100	
UK 24 80/90/10	232,6 598,1 0 1800	80 106 0 100	
УКЕС 24 80/90	141,7 593,7 0 1800	60 100 0 100	



Тип "Combo" ("Комбо")

ЕК-ЕКЕС 2.80/90 УК-УКЕС 2.80/90

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель АС/ЕС	Мощность	Уровень шума	Уровень энергопотребления
ЕК 25 80/90	336,7 1132,3 0 1800	81 108 0 100	E D C B A A ⁺ A ⁺⁺
ЕКЕС 25 80/90	183,8 1092,5 0 1800	60 100 0 100	E D C B A A ⁺ A ⁺⁺
УК 25 80/90/10	283,6 761,2 0 1800	81 108 0 100	E D C B A A ⁺ A ⁺⁺
УКЕС 25 80/90	177,8 755,8 0 1800	61 101 0 100	E D C B A A ⁺ A ⁺⁺
ЕК 26 80/90	406,7 1366,5 0 1800	81 108 0 100	E D C B A A ⁺ A ⁺⁺
ЕКЕС 26 80/90	221,7 1318,2 0 1800	61 101 0 100	E D C B A A ⁺ A ⁺⁺
УК 26 80/90/10	344,1 924,6 0 1800	81 108 0 100	E D C B A A ⁺ A ⁺⁺
УКЕС 26 80/90	212,5 918,2 0 1800	62 101 0 100	E D C B A A ⁺ A ⁺⁺
ЕК 27 80/90	561,3 1600,8 0 1800	82 109 0 100	E D C B A A ⁺ A ⁺⁺
ЕКЕС 27 80/90	271,7 1543,9 0 1800	62 102 0 100	E D C B A A ⁺ A ⁺⁺



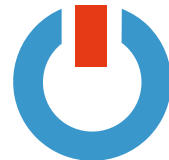
Тип "Combo" ("Комбо")

ЕК-ЕКЕС 2.80/90 UK-УКЕС 2.80/90

Таблица кодов

Е	Е	ТИП ТЕПЛООБМЕННИКА
	U	Овальные медные трубы Круглые медные трубы диаметром 5/8"
К	К	ТИП КОНСТРУКЦИИ
		V-образный тип "Combo" ("Комбо")
5C	5C	ТИП ВЕНТИЛЯТОРА/ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ/ТИП ПОДСОЕДИНЕНИЯ
	4C	ЕС/ высокоэффективные
	3C	ЕС/ эффективные
	4D	ЕС/ стандартной эффективности
	4Y	АС/эффективные/ треугольник
	3Y	АС/эффективные/ звезда АС/ стандартной эффективности / треугольник АС/ стандартной эффективности / звезда
2	2	Количество рядов вентиляторов
		2
7	2..7	Количество вентиляторов в одном ряду
		2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7
80	80	Диаметр вентиляторов
	90	800 mm 900 mm
6	2..6	Количество рядов в теплообменнике
		2 / 3 / 4 / 5 / 6
2	2..14	Количество контуров
		2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14
100%	30%..100%	Скорость вращения в % (только для ЕС вентиляторов)
		30% / 40% / 50% / 60% / 70% / 80% / 90% / 100%

множественный выбор единственный выбор



Тип "SUPERJUMBO" ("Супер Джамбо")

ES-ESEC 2.80/90/10, US-USEC 2.80/90/10

Модели серии "Superjumbo" ("Супер Джамбо") обладают наилучшими характеристиками во всем модельном ряду драйкулеров Рефрион: гарантируется высокая эффективность теплосъема с проекции оборудования.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Теплообменники производятся из овальных и круглых медных труб
- Холодильный агент: Вода, Вода/ Этилен Гликоль, Вода/ Пропилен Гликоль
- Мощность: до 2 040 кВт
- Стандартные и ЕС энергосберегающие осевые вентиляторы диаметром 800/900/1000 мм
- Тихие и супертихие вентиляторы
- Возможность установки разбрызгивающей Адиабатической системы (Специальная обработка ламелей входит в поставку)
- Возможность установки Промышленной Адиабатической системы (Панели)

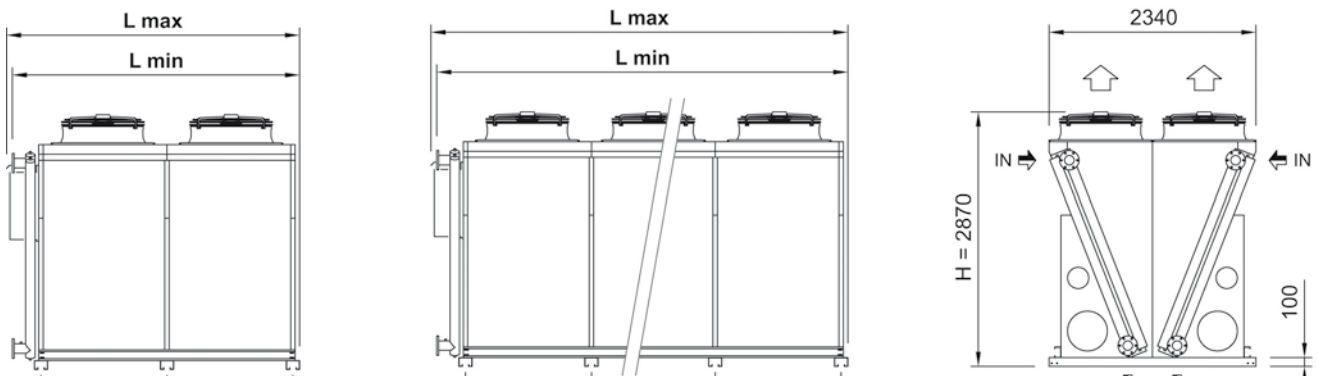




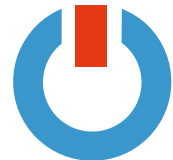
Тип "SUPERJUMBO" ("Супер Джамбо")

ES-ESEC 2.80/90/10, US-USEC 2.80/90/10

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



ES 22 _{80/90/10} ESEC 22 _{80/90/10}	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	1215	1345	1470	1575	1680
	внутренний объем (дм ³)	78,5	117,7	157	196,2	235,5
	Lмин - Lmax (мм)	3250 - 3315				
US 22 _{80/90/10} USEC 22 _{80/90/10}	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	1262	1401			
	внутренний объем (дм ³)	108,4	171			
	Lмин - Lmax (мм)	3250 - 3315				
ES 23 _{80/90/10} ESEC 23 _{80/90/10}	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	1825	2015	2205	2360	2515
	внутренний объем (дм ³)	117,7	176,6	235,5	294,3	353,2
	Lмин - Lmax (мм)	4650 - 4715				
US 23 _{80/90/100} USEC 23 _{80/90/100}	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	1895	2096			
	внутренний объем (дм ³)	162,6	256,5			
	Lмин - Lmax (мм)	4650 - 4715				



Тип "SUPERJUMBO" ("Супер Джамбо")

ES-ESEC 2.80/90/10, US-USEC 2.80/90/10

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ES 24 ^{80/90/10} ESEC 24 ^{80/90/10}	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	2255	2510	2760	2960	3180
	внутренний объем (дм ³)	157	235,5	314	392,5	471
	Lмин - Lmax (мм)	6050 - 6115				
US 24 ^{80/90/10} USEC 24 ^{80/90/10}	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	2343	2616			
	внутренний объем (дм ³)	216,8	342			
	Lмин - Lmax (мм)	6050 - 6115				
ES 25 ^{80/90/10} ESEC 25 ^{80/90/10}	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	2720	3035	3350	3615	3875
	внутренний объем (дм ³)	196,2	294,3	392,5	490,6	588,7
	Lмин - Lmax (мм)	7450 - 7515				
US 25 ^{80/90/10} USEC 25 ^{80/90/10}	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	2827	3167			
	внутренний объем (дм ³)	271	427,5			
	Lмин - Lmax (мм)	7450 - 7515				
ES 26 ^{80/90/10} ESEC 26 ^{80/90/10}	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	3165	3545	3920	4235	4550
	внутренний объем (дм ³)	235,5	353,2	471	588,7	706,4
	Lмин - Lmax (мм)	8850 - 8915				
US 26 ^{80/90/10} USEC 26 ^{80/90/10}	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)	3291	3693			
	внутренний объем (дм ³)	325,2	513			
	Lмин - Lmax (мм)	8850 - 8915				
ES 27 ^{80/90/10} ESEC 27 ^{80/90/10}	рядов в теплообменнике		3	4	5	6
	сухой вес (кг)		4135	4575	4940	5310
	внутренний объем (дм ³)		412,1	549,4	686,8	824,2
	Lмин - Lmax (мм)	10250 - 10315				
ES 28 ^{80/90/10} ESEC 28 ^{80/90/10}	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)			5229	5646	6069
	внутренний объем (дм ³)			628	785	942
	Lмин - Lmax (мм)	11650 - 11715				

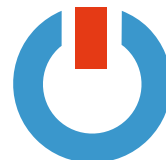


Тип "SUPERJUMBO" ("Супер Джамбо")

ES-ESEC 2.80/90/10, US-USEC 2.80/90/10

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель AC/EC	Мощность	Уровень шума	Уровень энергопотребления
ES 22 80/90/10	158,5 513,3 0 ————— 2000	77 104 0 ————— 100	
ESEC 22 80/90/10	83,2 500,2 0 ————— 2000	57 101 0 ————— 100	
US 22 80/90/10	138,6 359,3 0 ————— 2000	76 104 0 ————— 100	
USEC 22 80/90/10	82,4 365,3 0 ————— 2000	57 101 0 ————— 100	
ES 23 80/90/10	239,5 780,1 0 ————— 2000	79 106 0 ————— 100	
ESEC 23 80/90/10	124,7 750,4 0 ————— 2000	59 103 0 ————— 100	
US 23 80/90/10	208,9 539 0 ————— 2000	78 106 0 ————— 100	
USEC 23 80/90/10	123,6 534,4 0 ————— 2000	59 103 0 ————— 100	
ES 24 80/90/10	314,5 1026,5 0 ————— 2000	80 107 0 ————— 100	
ESEC 24 80/90/10	166,5 988,1 0 ————— 2000	60 104 0 ————— 100	
US 24 80/90/10	277,2 698,1 0 ————— 2000	79 107 0 ————— 100	
USEC 24 80/90/10	164,9 691,9 0 ————— 2000	61 104 0 ————— 100	



Тип "SUPERJUMBO" ("Супер Джамбо")

ES-ESEC 2.80/90/10, US-USEC 2.80/90/10

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель AC/EC	Мощность	Уровень шума	Уровень энергопотребления
ES 25 80/90/10	396,7 1293,3 0 ————— 2000	81 108 0 ————— 100	
ESEC 25 80/90/10	205,9 1244,4 0 ————— 2000	61 105 0 ————— 100	
US 25 80/90/10	349,4 887,9 0 ————— 2000	80 108 0 ————— 100	
USEC 25 80/90/10	205,9 880,2 0 ————— 2000	61 105 0 ————— 100	
ES 26 80/90/10	479 1560,2 0 ————— 2000	82 109 0 ————— 100	
ESEC 26 80/90/10	248,3 1500,8 0 ————— 2000	62 106 0 ————— 100	
US 26 80/90/10	410,3 1078 0 ————— 2000	81 109 0 ————— 100	
USEC 26 80/90/10	247,7 1068,9 0 ————— 2000	62 106 0 ————— 100	
ES 27 80/90/10	652,5 1827,1 0 ————— 2000	83 110 0 ————— 100	
ESEC 27 80/90/10	309,4 1757,1 0 ————— 2000	62 107 0 ————— 100	
ES 28 80/90/10	790,3 1974,9 0 ————— 2000	83 107 0 ————— 100	
ESEC 28 80/90/10	353,7 2035,6 0 ————— 2000	63 107 0 ————— 100	



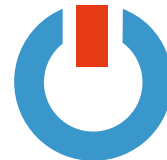
Тип "SUPERJUMBO" ("Супер Джамбо")

ES-ESEC 2.80/90/10, US-USEC 2.80/90/10

Таблица кодов

E	E U	ТИП ТЕПЛООБМЕННИКА Овальные медные трубы Круглые медные трубы диаметром 5/8"
S	S	ТИП КОНСТРУКЦИИ V-образный тип "SUPERJAMBO" ("Супер Джамбо")
5C	5C 4C 3C 4D 4Y 3D 3Y	ТИП ВЕНТИЛЯТОРА/ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ/ТИП ПОДСОЕДИНЕНИЯ ЕС/ высокоэффективные ЕС/ эффективные ЕС/ стандартной эффективности АС/эффективные/ треугольник АС/эффективные/ звезда АС/ стандартной эффективности / треугольник АС/ стандартной эффективности / звезда
2	2	Количество рядов вентиляторов 2
8	2..8	Количество вентиляторов в одном ряду 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8
80	80 90 10	Диаметр вентиляторов 800 mm 900 mm 1000 mm
6	2..6	Количество рядов в теплообменнике 2 / 3 / 4 / 5 / 6
2	2..14	Количество контуров 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14
100%	30%..100%	Скорость вращения в % (только для ЕС вентиляторов) 30% / 40% / 50% / 60% / 70% / 80% / 90% / 100%

множественный выбор единственный выбор



ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ СУХИЕ ГРАДИРНИ WH 1.50

Прочные, компактные, с возможностью наращивания. Сконструированы по модульному принципу. Изготовлены из двойных гальванизированных панелей, а так же из шумо- и теплоизолирующих панелей. Покрываются порошковой эмалью (стандарт: RAL 9002). Теплообменники производятся из круглых труб диаметром 12 мм, расположенных в шахматном порядке, с высокоэффективным оребрением (2.1 мм между ламелями). Короб центробежного вентилятора изготовлен из гальванизированной стали, тогда как края изготовлены из алюминия для предотвращения деформации трубок вследствие термического нагрева. Коллекторы изготовлены из меди и имеют соединение через гофрированную муфту. Тестирование сухим воздухом производится в соответствии с PED Директивой 97/23/ЕС.



Центробежные вентиляторы.

3-х фазные, 400В-+10%/50 Гц, 2 типа подключения: треугольник (высокая скорость) или звезда (низкая скорость). Остаточное статическое давление 200 Па. Двигатель закрытого типа (IP44/54), с внешним ротором, влагозащищенный, с термоконтактами на обмотке. Исполнение блока контактов IP44/54. 100% регулирование напряжением. Прямоугольные воздуховоды изготовлены из оцинкованной стали. Спирально направленный поток воздуха. Крыльчатка вентилятора и лопасти изготовлены из устойчивого к морской воде алюминия, смонтирована на роторе электрического двигателя. Вентилятор сбалансирован по двум уровням в соответствии с требованиями G2,5 DIN/ISO 1940. Установлены подшипники, закрытые с обеих сторон. Электропотребление и шумовые характеристики одного вентилятора вычислены при условии наличия пространства, свободного от отражающих поверхностей, и подтверждены производителями в соответствии с EN 13487.

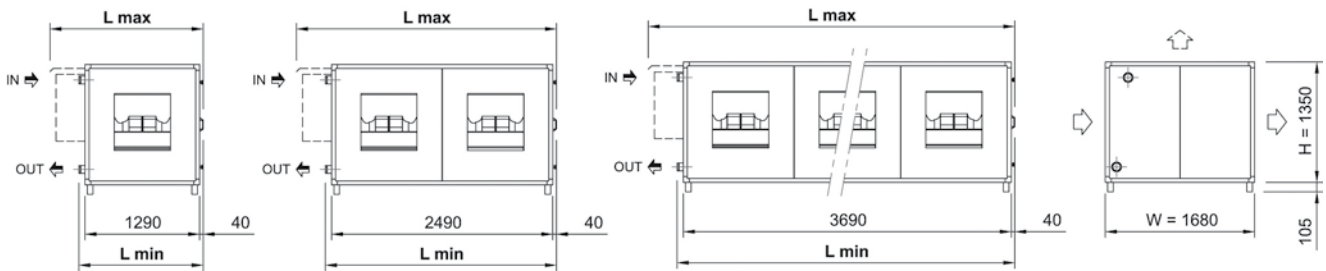
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Высокая эффективность теплообменника
- Центробежный вентилятор с высоким статическим давлением
- Низкий уровень шума достигается двойными шумо- и огнеупорными панелями, встроенными в листы из гальванизированной стали
- Мощность от 40 до 240 кВт

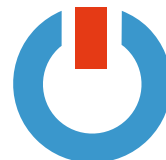


ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ СУХИЕ ГРАДИРНИ WH 1.50

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



WH 11 ₅₀	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)			435		455
	внутренний объем (дм ³)			14		20
	L _{мин} - L _{макс} (мм)	1400 - 1725				
WH 12 ₅₀	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)			740		785
	внутренний объем (дм ³)			29		44
	L _{мин} - L _{макс} (мм)	2600 - 2925				
WH 13 ₅₀	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)			1080		1145
	внутренний объем (дм ³)			45		67
	L _{мин} - L _{макс} (мм)	3800 - 4125				
WH 14 ₅₀	рядов в теплообменнике	2	3	4	5	6
	сухой вес (кг)			1475		1570
	внутренний объем (дм ³)			60		91
	L _{мин} - L _{макс} (мм)	5000 - 5325				



ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ СУХИЕ ГРАДИРНИ WH 1.50

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель AC/EC	Мощность	Уровень шума	Уровень энергопотребления
WH 11 50			
WH 12 50			
WH 13 50			
WH 14 50			



ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ СУХИЕ ГРАДИРНИ WH 1.50

Таблица кодов

<input type="checkbox"/> W	<input type="checkbox"/> W	ТИП ТЕПЛООБМЕННИКА Круглые медные трубы диаметром 12 mm
<input type="checkbox"/> H	<input type="checkbox"/> H	ТИП КОНСТРУКЦИИ горизонтальный поток воздуха
<input checked="" type="checkbox"/> RD	<input type="checkbox"/> RD <input type="checkbox"/> RY	ТИП ВЕНТИЛЯТОРА/ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ/ТИП ПОДСОЕДИНЕНИЯ Центробежный / Дельта Центробежный / Звезда
<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1	Количество рядов вентиляторов 1
<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 1..4	Количество вентиляторов в одном ряду 1 / 2 / 3 / 4
<input type="checkbox"/> 50	<input type="checkbox"/> 50	Диаметр вентиляторов 500 mm
<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 4.6	Количество рядов в теплообменнике 4 / 6
<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 2..14	Количество контуров 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14

множественный выбор единственный выбор

REFRION
a better innovation

www.refrion.com
www.refrion.ru

Компания Рефрион (Италия) оставляет за собой право изменять технические характеристики моделей в любое время.
© 2013 год. Все права защищены 99990012-00