

КОМПАНИЯ АЕРМЕК

Британская компания **Аермек**, представляет на российском рынке продукцию, имеющую **полувековую историю** и зарекомендовавшую себя с наилучшей стороны.

Штаб-квартира компании находится в **Лондоне**. Заводы располагаются в **Италии**. Такой выбор обусловлен стремлением компании достичь **оптимального сочетания качества и цены** производимой продукции. Общая **площадь** производственных помещений, занимаемых различными подразделениями, достигла **200 000 кв.м.** **Аермек** обладает мощнейшим производственным и научно-техническим потенциалом, что обеспечено **высоким процентом реинвестирования прибыли** в производство.

Для производства оборудования используются комплектующие **ведущих мировых производителей**, таких как Daikin и Bitzer, что свидетельствует о высокой технологичности климатического оборудования. Разработкой внешнего вида продукции занимается одно из **ведущих дизайнерских бюро** Итал-дизайн, известное созданием имиджа Порше, Феррари. Таким образом, продукция компании **Аермек** является воплощением **передовых технологий, элегантного дизайна, европейской надежности.**

На заводах производятся холодильные машины, вентиляторные доводчики, центральные кондиционеры и широкий спектр компонентов для систем вентиляции и кондиционирования.

Компания **Аермек** является участником Европейского лицензионного соглашения **EUROVENT** и имеет международный сертификат **ISO9001**, который **гарантирует качество продукции** на всех этапах – от проектирования и разработки до выпуска готовой продукции. В России продукция сертифицирована Ростестом Сертификат № РОСС ИТ.АЮ40.В10749 № 5293364

На все производимое оборудование распространяется **гарантия 2 года**. Материально-техническая база компании **Аермек** позволяет оказывать **полный спектр сервисных услуг.**

Компания Аермек – это:

- Высокие европейские технологии и качество
- Заводские испытания и обкатка всего оборудования
- Оптимальное соотношение качества и цен
- Сертификаты «EUROVENT», ISO9001, Ростест
- 2 года гарантии на все оборудование
- Полный спектр сервисных услуг



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ВОЗДУХА

ВЕНТИЛЯТОРНЫЕ ДОВОДЧИКИ

FCX	8
для вертикальной и универсальной установки	
FCX P	12
канального типа	
LFC	16
канального типа	
Omnia HL	20
для универсальной установки в жилых помещениях	
FCW	22
с ионизатором, для настенной установки	
FCA	24
кассетного типа	

КОНДИЦИОНЕРЫ

UTF	28
производительностью от 3,95 до 17,25 кВт	
UT	30
производительностью от 4,7 до 35,3 кВт	
T	32
производительностью от 8,8 до 137,8 кВт	

КОНДИЦИОНЕРЫ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ

UR	36
UR CF	40

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

СТЕ	42
с несущим корпусом	
NCT	44
модульной конструкции	

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ, ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ И КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ АГРЕГАТЫ

AN R407C	48
с осевыми вентиляторами производительностью от 5,7 до 70 кВт	
CR R407C	52
с центробежными вентиляторами производительностью от 5,7 до 38 кВт	
CU R407C	56
с центробежными вентиляторами производительностью от 9,7 до 41 кВт	
NRA R407C	58
с осевыми вентиляторами производительностью от 48 до 82 кВт	
NRA R407C	62
с осевыми вентиляторами производительностью от 88 до 166 кВт	
NRA Free Cooling R407C	66
с осевыми вентиляторами производительностью от 50 до 160 кВт	
NRA Large Scroll R407C	70
с осевыми вентиляторами производительностью от 217 до 400 кВт	
NRA Large Scroll R407C Free Cooling	74
с осевыми вентиляторами производительностью от 198 до 420 кВт	
NRC R407C	78
с центробежными вентиляторами производительностью от 46 до 264 кВт	
RV R407C	82
с осевыми вентиляторами и винтовыми компрессорами «DAIKIN» производительностью от 118 до 1200 кВт	
RV H R407C	86
с осевыми вентиляторами и винтовыми компрессорами «DAIKIN» производительностью от 117 до 1038 кВт	
RVB R407C	90
с осевыми вентиляторами и винтовыми компрессорами «BITZER» производительностью от 117 до 1074 кВт	
RVB H R407C	94
с осевыми вентиляторами и винтовыми компрессорами «BITZER» производительностью от 117 до 972 кВт	
NSB	98
с осевыми вентиляторами и винтовыми компрессорами «BITZER» производительностью от 238 до 1480 кВт	
NSB	102
с осевыми вентиляторами и винтовыми компрессорами «BITZER» производительностью от 252 до 1600 кВт	

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ, ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ И КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ АГРЕГАТЫ

VENICE R407C производительностью от 5,3 до 9,7 кВт	106
NRW R407C производительностью от 5,5 до 38,29 кВт	108
NBW R407C производительностью от 36 до 90 кВт	112
NLW производительностью от 100 до 307 кВт	114
NW R407C	118
с винтовыми компрессорами «DAIKIN» производительностью от 157 до 1350 кВт	
NWB производительностью от 150 до 742 кВт	122

КОНДИЦИОНЕРЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ

AS R407C	126
производительностью от 9,07 до 41,2 кВт	

КРЫШНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

RTA R407C	128
производительностью от 8,4 до 47,7 кВт	
RTA R407C	130
производительностью от 66 до 230 кВт	

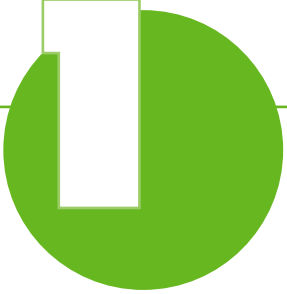
КОНДИЦИОНЕРЫ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ

MEC-W R407C	132
производительностью от 11 до 55 кВт	

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

SAP	134
ГИДРОМОДУЛЬ емкостью от 75 до 3500 литров	
CSE - CVA - CVR - WTE - WTA	138
Производительностью от 8,5 до 1110 кВт	





ВЕНТИЛЯТОРНЫЕ ДОВОДЧИКИ

Вентиляторные доводчики и AERMEC – это почти синонимы: оборудование такого типа прочно ассоциируется с названием компании и наоборот. В этой области управления климатом компания AERMEC – признанный лидер, основной производитель вентиляторных доводчиков в Италии и один из крупнейших в Европе. Лидирующие позиции, завоеванные компанией – результат уникального опыта, накопленного в течение многих лет.

Особое внимание к "мелочам", высококачественные материалы и передовые технологии гарантируют оптимальные характеристики производимых компанией климатических установок, в том числе, беспрецедентно низкий уровень шума работающих вентиляторных доводчиков, особенно при низкой скорости вращения вентилятора. Еще одна особенность доводчиков, производимых компанией AERMEC – их малые размеры, сравнимые с размерами стандартных радиаторов отопления, что позволяет удобно разместить оборудования в любых зданиях, как жилых, так и коммерческого назначения. Привлекательный внешний вид доводчиков, учитывающий последние тенденции в области технического дизайна, гарантирует, что они не испортят интерьер любого помещения. Перечисленные особенности вентиляторных доводчиков – это еще не все, что может предложить потребителю компания AERMEC. Так, буквально в этом году компания разработала новую электронную систему управления вентиляторными доводчиками, позволяющую эксплуатировать их в автоматическом режиме, что обеспечивает оптимальные климатические условия в помещениях здания.

FCX

ВЕНТИЛЯТОРНЫЕ ДОВОДЧИКИ
для вертикальной и универсальной установки



Компания AERMEC - участник
сертификационной программы
EUROVENT.
Продукция компании сертифицирована
в соответствии с программой
EUROVENT.



FCX-A



FCX-U

- Имеется 8 типоразмеров и 2 модификации вентиляторных доводчиков:
FCX-A = для вертикальной установки, с переключателем;
FCX-AS = для вертикальной установки, без переключателя;
FCX-ACB = для вертикальной установки, с электронным термостатом упрощенной конструкции;
FCX-ACT = для вертикальной установки, с электронным термостатом;
FCX-U = универсального типа, для установки на полу, стене или потолке;
FCX-UE = универсального типа, для установки на полу, стене или потолке, с фреоновым охлаждением.
- Продукция сертифицирована по стандарту EUROVENT.
- Три скорости вращения вентилятора.
- Полное соответствие требованиям техники безопасности.
- Мягкие линии корпуса, привлекательный дизайн.
- Управление воздушным потоком с помощью регулируемых жалюзи в доводчиках типа U и UE (за исключением моделей 62, 82 и 102).
- Автоматическое закрытие жалюзи при отключении питания.
- Широкий выбор систем управления.
- Металлический корпус с прочным полиуретановым покрытием.
- Низкий уровень шума.
- Пониженный перепад давления в теплообменнике.
- Простота установки и обслуживания.
- Простота замены и чистки воздушного фильтра.

Новый электронный термостат (FCX-ACT)

Автоматическое изменение скорости вентилятора

Возможность автоматического изменения скорости вращения вентилятора для плавной регулировки производительности.

Автоматическое переключение сезонных режимов

В зависимости от температуры поступающей в доводчик воды система управления автоматически переключается на зимний или летний режимы работы, изменяя температурные настройки термостата.

Автоматическое включение/выключение

В зависимости от температуры поступающей в доводчик воды микропроцессор запускает или отключает (переводит в состояние готовности) вентилятор (и вентиль, если таковой имеется); это относится как к летнему, так и к зимнему режимам.

Низкий уровень шума

Отсутствие электромеханических исполнительных устройств устраняет неприятные шелчки, обычно сопровождающие работу реле. Это, в сочетании с малошумной системой вентиляции, гарантирует беспрецедентно низкий уровень шумов вентиляторных доводчиков компании AERMEC.

Другие функции: режим автоматической проверки; защита от обмерзания в зимнее время.

Дополнительное оборудование

AMP: Комплект для установки на стене/потолке (модификации FCX-U и -UE).

BC: Вспомогательный поддон для сбора конденсата.

BV: Однорядный теплообменник-калорифер.

DSC: Механизм для отвода конденсата в тех случаях, когда естественный отток не возможен. Монтируется вне доводчика, максимальная производительность – 5 л/час.

PC: Задняя панель.

PTI: Панель управления с электронным термостатом для установки на доводчике (только модель FCX-AS).

PX: Панель управления с переключателем.

PXB: Упрощенная панель управления с электронным термостатом для установки на стене.

PXBI: Упрощенная панель управления с электронным термостатом для установки на доводчике.

PXL2E: Панель управления с электронным термостатом для установки на стене.

PXL2I: Панель управления с электронным термостатом для установки на доводчике (только модель FCX-U).

PXL4: Панель управления с электронным термостатом для четырехтрубных систем или систем с электронагревателем.

PXLM: Панель управления для доводчиков с поворотными жалюзи (только модель FCX-U).

RX: Армированный электрический нагревательный элемент с защитным термостатом.

SE: Жалюзи воздухозаборника свежего воздуха с ручной регулировкой.

SW: Датчик температуры для электронного термостата (кроме PXB и PXBI), обеспечивающий работу доводчика только при температуре воды выше 35°C.

TF: Термостат с переключателем, устанавливаемый в помещении.

VCF: Комплект оборудования, включающий трехходовой вентиль, соединительные элементы и медные трубы. Для трехрядных (модели VCF 1, 2 и 3) и однорядных (модели VCF 4 и 5) теплообменников.

ZX: Ножи для напольной установки доводчиков модификаций A, AS и ACT.

Дополнительное оборудование	Вентиляторные доводчики серии FCX								Модификация
	Типоразмер								
AMP	17	22	32	42	50	62	82	102	
BC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	U-UE
	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	все
	5	✓	✓	✓	✓	✓			U-UE
	6						✓	✓	U-UE
BV	117	✓							A-AS-ACB-ACT-U
	122		✓						A-AS-ACB-ACT-U
	132			✓					A-AS-ACB-ACT-U
	142				✓	✓			A-AS-ACB-ACT-U
	162						✓	✓	A-AS-ACB-ACT-U
DSC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	все
	17	✓							A-AS-ACB-ACT
	18	✓							U-UE
	22		✓						A-AS-ACB-ACT
PC	23		✓						U-UE
	32			✓					A-AS-ACB-ACT
	33			✓					U-UE
	42				✓	✓			A-AS-ACB-ACT
	43				✓	✓			U-UE
	62						✓	✓	A-AS-ACB-ACT-U-UE
	PTI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AS-U
	PX2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AS-U
PXB	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AS-U	
PXBI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AS-U	
PXL 2E	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AS-U	
PXL 2I	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AS-U	
PXL 4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AS-U	
PXLM	✓	✓	✓	✓	✓				U
RX	17	✓							A-AS-U
	22		✓						A-AS-U-UE
	32			✓					A-AS-U-UE
	42				✓				A-AS-U-UE
	52					✓			A-AS-U-UE
	62						✓	✓	A-AS-U-UE
SE	15X	✓						✓	A-AS-ACB-ACT
	20X		✓						A-AS-ACB-ACT
	30X			✓					A-AS-ACB-ACT
	40X				✓	✓			A-AS-ACB-ACT
	80X						✓	✓	A-AS-ACB-ACT
SW3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AS-U
TF1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AS-U
VCF	1	✓	✓	✓					A-AS-ACB-ACT-U
	2				✓	✓			A-AS-ACB-ACT-U
	3						✓	✓	A-AS-ACB-ACT-U
	4	✓	✓	✓	✓	✓		✓	A-AS-U
	5						✓	✓	A-AS-U
ZX	5	✓	✓	✓	✓	✓			A-AS-ACB-ACT
	6						✓	✓	A-AS-ACB-ACT

■ = Охлаждение - ■ = Нагрев

Модель		FCX 17	FCX 22	FCX 32	FCX 42	FCX 50	FCX 62	FCX 82	FCX 102
Теплопроизводительность	Вт (макс.)	2490	3400	4975	7400	8620	12920	15140	17020
	Вт (ср.)	2070	2700	4085	6415	7530	10940	13350	15240
	Вт (мин.)	1610	1915	3380	5115	5420	8330	10770	12560
Теплопроизводительность (при температуре воды на входе 50°C) (E)	Вт	1450	2100	3160	4240	5180	7090	7990	10280
Мощность электронагревательного элемента	Вт	700	950	1300	1650	1950	2200	2200	2200
Расход воды	л/час	214	292	427	636	741	1110	1300	1464
Перепад давления воды	кПа	2.8	6.3	14.2	14.1	14.2	14.8	19.8	16.6
Полная холодопроизводительность	Вт (макс.) (E)	1000	1500	2400	3400	4190	4860	6910	7620
	Вт (ср.)	890	1330	2055	2800	3640	4660	5500	7140
	Вт (мин.)	720	1055	1570	2310	2840	3950	4710	6270
Явная холодопроизводительность	Вт (макс.)	830	1240	1900	2760	3000	4240	5000	5530
	Вт (ср.)	710	1055	1540	2115	2750	3510	4250	4984
	Вт (мин.)	540	755	1100	1635	2040	2825	3450	4263
Расход воды (E)	л/час	172	258	413	585	721	836	1189	1311
Перепад давления воды	кПа	2.6	5.8	16.6	14.3	19.3	11.6	13.5	19.2
Расход воздуха	м³/час (макс.)	200	290	450	600	720	920	1140	1300
	м³/час (ср.)	160	220	350	460	600	720	930	1120
	м³/час (мин.)	110	140	260	330	400	520	700	900
Вентиляторы	число	1	1	2	2	2	3	3	3
Звуковое давление	дБ (А) (макс.)	37.5	39.5	39.5	42.5	47.5	47	52.5	56.5
	дБ (А) (ср.)	31.5	33	32.5	35.5	42.5	40.5	47.5	52.5
	дБ (А) (мин.)	26.5	23	25.5	28.5	33.5	31.5	42.5	46.5
Звуковая мощность (E)	дБ (А) (макс.)	46	48	48	51	56	55.5	61	65
	дБ (А) (ср.)	40	41.5	41	44	51	49	56	61
	дБ (А) (мин.)	35	31.5	34	37	42	40	51	55
Емкость (вода)	л	0.58	0.79	1.11	1.48	1.48	2.52	2.52	2.52
Макс. мощность мотора (E)	Вт	35	25	44	57	67	82	106	131
Макс. входной ток	А	0.16	0.12	0.21	0.28	0.35	0.40	0.49	0.58
Макс. мощность мотора с электронагревателем	Вт	735	977	1349	1713	2030	2285	2312	2330
Потребляемый ток с электронагревателем	А	3.2	4.25	5.86	7.45	8.83	9.97	10.06	10.15
Соединение с трехрядным теплообменником	∅	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Соединение с однорядным теплообменником	∅	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"

(E): сертифицировано Eurovent

Электропитание: 230 В (однофазное), 50 Гц

Указанные технические характеристики относятся к следующим условиям.

Звуковое давление измерено в полуреверберационной испытательной камере объемом 85 м³ с временем реверберации $T_r = 0,5$ с.

Охлаждение:

температура воздуха в помещении 27°C (по сухому термометру), 19°C (по мокрому термометру);
температура воды на входе 7°C, максимальная скорость;
перепад температуры воды 5°C;
при средней и низкой скоростях, расход воды – тот же, что и при максимальной скорости.

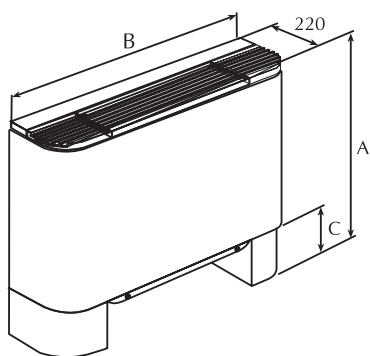
Нагрев:

температура воздуха в помещении 20°C;
температура воды на входе 70°C, максимальная скорость;
перепад температуры воды 10°C;
при средней и низкой скоростях, расход воды – тот же, что и при максимальной скорости.

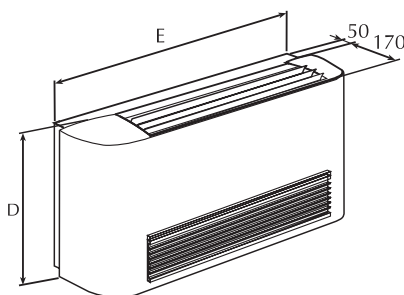
Нагрев (E):

температура воздуха в помещении 20°C;
температура воды на входе 50°C, максимальная скорость;
расход воды - тот же, что и при работе на охлаждение.

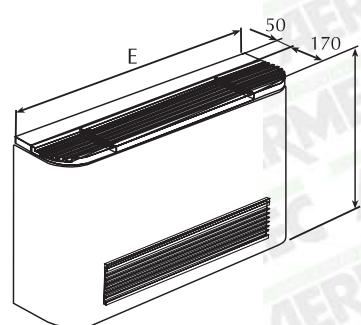
Размеры (мм)



FCX A



FCX U 17 - 22 - 32 - 42 - 50



FCX U 62 - 82 - 102

Модель FCX		17 A	22 A	32 A	42 A	50 A	62 A	82 A	102 A
Высота	A	563	563	563	563	563	688	688	688
Ширина	B	640	750	980	1200	1200	1320	1320	1320
	C	105	105	105	105	105	125	125	125
Масса (без ножки)	кг	13	15	20	24	24	34	34	34

Модель FCX		17 U	22 U	32 U	42 U	50 U	62 U	82 U	102 U
Высота	D	520	520	520	520	520	590	590	590
Ширина	E	640	750	980	1200	1200	1320	1320	1320
Масса	кг	13	15	20	24	24	34	34	34

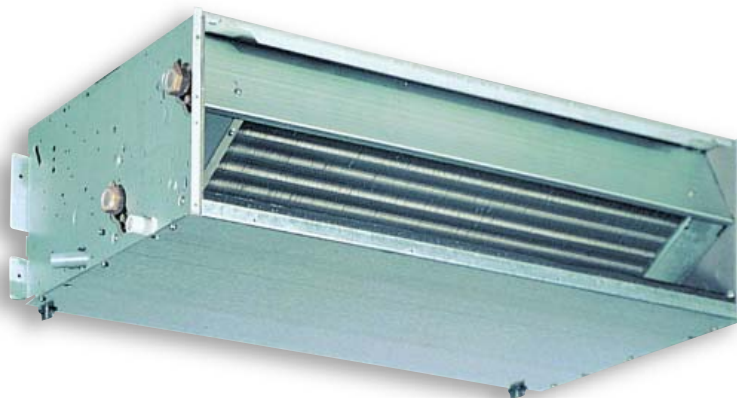
FCX P

ВЕНТИЛЯТОРНЫЕ ДОВОДЧИКИ канального типа



Компания AERMEC - участник
сертификационной программы
EUROVENT.

Продукция компании сертифицирована
в соответствии с программой
EUROVENT.



- Имеется 8 типоразмеров вентиляторных доводчиков:
FCX-P = для установки на стене или потолке, без корпуса;
FCX-PE = для установки на стене или потолке, без корпуса, с фреоновым охлаждением;
FCX-PO = для установки на стене или потолке, с многоскоростным мотором повышенной мощности.
- Модификации с четырехрядным теплообменником: FCX 24, 34, 44, 54, 64 и 84.
- Продукция сертифицирована по стандарту EUROVENT.
- Три скорости вращения вентилятора.
- Полное соответствие требованиям техники безопасности.
- Широкий выбор систем управления и дополнительного оборудования.
- Низкий уровень шума.
- Пониженный перепад давления в теплообменнике.
- Моторы с постоянно подключенными конденсаторами.
- Простота установки и обслуживания.
- Простота замены и чистки воздушных фильтров.
- Возможность регулировки остаточного давления в соответствии с потребностями системы воздуховодов.

Дополнительное оборудование:

AMP: Комплект для установки на стене/потолке.
BC: Вспомогательный поддон для сбора конденсата.
BV: Однорядный теплообменник-калорифер.
DSC: Механизм для отвода конденсата в тех случаях, когда естественный отток не возможен. Монтируется вне доводчика, максимальная производительность - 5 л/час.
GA: Жалюзи воздухозаборника с фиксированным положением створок.
GAE: Жалюзи воздухозаборника с фиксированным положением створок и воздушным фильтром.
GM: Выпускное жалюзи с регулируемым положением створок.
PC: Задняя панель.
PCR: Оцинкованная панель для системы управления и нагревательного элемента.
PA: Заборная камера из оцинкованной стали с входны-

ми пластиковыми элементами для подключения к воздуховоду круглого сечения.

PM: Нагревательная камера из оцинкованной стали с внешней изоляцией и выходными пластиковыми элементами для подключения к воздуховоду круглого сечения.

PX: Панель управления с переключателем.

PXB: Упрощенная панель управления с электронным термостатом для установки на стене.

PXL2E: Панель управления с электронным термостатом для установки на стене.

PXL4: Панель управления с электронным термостатом для четырехтрубных систем или с электронагревателем.

RD: Соединительный элемент для подключения доводчика к прямолинейному воздуховоду.

RDA: Соединительный элемент для подключения воздухозаборника доводчика к прямолинейному воздуховоду.

RP: Соединительный элемент для подключения выпускной системы доводчика к воздуховоду под углом 90°.

RPA: Соединительный элемент для подключения воздухозаборника доводчика к воздуховоду под углом 90°.

RX: Армированный электрический нагревательный элемент с защитным термостатом.

SE: Жалюзи воздухозаборника свежего воздуха с ручной регулировкой.

SW: Датчик температуры для электронного термостата (кроме PXB), обеспечивающий работу доводчика только при температуре воды свыше 35°C (за исключением модели PXB).

TF: Термостат с переключателем, устанавливаемый в помещении.

VCF: Комплект оборудования, включающий трехходовой вентиль, соединительные элементы и медные трубы. Для трехрядных (модели VCF 1, 2 и 3) и однорядных (модели VCF 4 и 5) теплообменников.

ZX: Ножки для встроенной установки доводчиков.

Новый электронный термостат (PXL2E)

Низкий уровень шума

Отсутствие электромеханических исполнительных устройств устраняет неприятные щелчки, обычно сопровождающие работу реле. Это, в сочетании с малолушмой системой вентиляции, гарантирует беспрецедентно низкий уровень шумов вентиляторных доводчиков компании AERMEC.

Автоматическое включение/выключение

В зависимости от температуры поступающей в доводчик воды микропроцессор запускает или отключает (переводит в состояние готовности) вентилятор (и вентиль, если таковой имеется); это относится как к летнему, так и к зимнему режимам.

Автоматическое переключение сезонных режимов

В зависимости от температуры поступающей в доводчик воды система управления автоматически переключается на зимний или летний режимы работы, изменяя температурные настройки термостата.

Автоматическое изменение скорости вентилятора

Возможность автоматического изменения скорости вращения вентилятора для плавной регулировки потребляемой мощности.

Другие функции:

Режим автоматической проверки; защита от обмерзания в зимнее время..

Дополнительное оборудование		Вентиляторные доводчики серии FCX								Модификация
		Типоразмер								
AMP		17	22 / 24	32 / 34	42 / 44	50 / 54	62 / 64	82 / 84	102	
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	все
BC	8	✓	✓	✓	✓	✓				все
	9						✓	✓	✓	все
	117	✓								P
	122		✓							P-PO
BV	132			✓						P-PO
	142				✓	✓				P-PO
	162						✓	✓	✓	P-PO
DSC		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	все
	17	✓								P
GA	22		✓							все
	32			✓						все
	42				✓	✓				все
	62						✓	✓	✓	все
	17	✓								P
GAF	22		✓							все
	32			✓						все
	42				✓	✓				все
	62						✓	✓	✓	все
	17	✓								P
GM	22		✓							все
	32			✓						все
	42				✓	✓				все
	62						✓	✓	✓	все
	17	✓								P
MA	22		✓							P-PE
	32			✓						P-PE
	42				✓	✓				P-PE
	62						✓	✓	✓	P-PE
	17	✓								P
MU	22		✓							P-PE
	32			✓						P-PE
	42				✓	✓				P-PE
	62						✓	✓	✓	P-PE
	17	✓								P-PE
PA	22		✓							все
	32			✓						все
	42				✓	✓				все
	62						✓	✓	✓	все
	17	✓								P-PE
PAF	22		✓							все
	32			✓						все
	42				✓	✓				все
	62						✓	✓	✓	все
PCR	1	✓	✓	✓	✓	✓				все
	2						✓	✓	✓	все
	17	✓								P
	22		✓							все
PM	32			✓						все
	42				✓	✓				все
	62						✓	✓	✓	все
PX2		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	все
PXB		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	все
PXL 2E		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	все
PXL 4		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	все
	17	✓								P
RD	22		✓							все
	32			✓						все
	42				✓	✓				все
	62						✓	✓	✓	все
	17	✓								P
RDA	22		✓							все
	32			✓						все
	42				✓	✓				все
	62						✓	✓	✓	все
	17	✓								P
RP	22		✓							все
	32			✓						все
	42				✓	✓				все
	62						✓	✓	✓	все
	17	✓								P
RPA	22		✓							все
	32			✓						все
	42				✓	✓				все
	62						✓	✓	✓	все
	17	✓								P
	22		✓							все
RX	32			✓						все
	42				✓					все
	52					✓				все
	62						✓	✓	✓	все
	15X	✓								P
	20X		✓							все
SE	30X			✓						все
	40X				✓	✓				все
	80X						✓	✓	✓	все
SW3		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	P-PO
TF1		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	P-PO
	1	✓	✓	✓	✓	✓				P-PO
	2		✓	✓	✓	✓				P-PO
VCF	3						✓	✓	✓	P-PO
	4	✓	✓	✓	✓	✓				P-PO
	5						✓	✓	✓	P-PO
ZX	7	✓	✓	✓	✓	✓				все
	8						✓	✓	✓	все

 = Охлаждение -  = Нагрев

Модель	FCX P - PO	17	22	24	32	34	42	44	50	54	62	64	82	84	102
Теплопроизводительность	Вт (макс.)	2490	3400	3950	4975	5850	7400	8600	8620	10100	12920	14300	15140	17100	17020
	Вт (ср.)	2070	2700	3200	4085	4850	6415	6930	7530	8760	10940	11500	13350	14420	15240
	Вт (мин.)	1610	1915	2200	3380	3850	5115	5200	5420	6240	8330	8500	10770	11200	12560
Теплопроизводительность (при температуре воды на входе 50°C) (Е)	Вт	1450	2100	2320	3160	3550	4240	5250	5180	6100	7090	8650	7990	10400	10280
Мощность электро-нагревательного элемента	Вт	700	950	-	1300	-	1650	-	1950	-	2200	-	2200	-	2200
Расход воды	л/час	214	292	340	427	503	636	740	741	869	1110	1230	1300	1471	1464
Перепад давления воды	кПа	2.8	6.3	4.0	14.2	8.0	14.1	21.0	14.2	22.0	14.8	22.0	19.8	30.0	16.6
Полная холодопроизводительность	Вт (макс.) (Е)	1000	1500	1725	2400	2800	3400	4450	4190	5300	4860	6350	6910	8600	7620
	Вт (ср.)	890	1330	1500	2055	2450	2800	3780	3640	4770	4660	5520	5500	7600	7140
	Вт (мин.)	720	1055	1150	1570	2050	2310	2970	2840	3620	3950	4500	4710	6270	6270
Явная холодопроизводительность	Вт (макс.)	830	1240	1380	1900	2130	2760	3300	3000	3540	4240	5030	5000	5780	5530
	Вт (ср.)	710	1055	1140	1540	1789	2115	2722	2750	3101	3510	4195	4250	5016	4984
	Вт (мин.)	540	755	828	1100	1441	1635	2079	2040	2281	2825	3330	3450	4013	4263
Расход воды (Е)	л/час	172	258	297	413	482	585	765	721	912	836	1092	1189	1479	1311
Перепад давления воды	кПа	2.6	5.8	3.0	16.6	9.0	14.3	26.0	19.3	35.0	11.6	23.0	13.5	24.0	19.2
Расход воздуха	м³/час (макс.)	200	290	290	450	450	600	600	720	720	920	920	1140	1140	1300
	м³/час (ср.)	160	220	220	350	350	460	460	600	600	720	720	930	930	1120
	м³/час (мин.)	110	140	140	260	260	330	330	400	400	520	520	700	700	900
Вентиляторы	число	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
Звуковое давление	дБ (А) (макс.)	37.5	39.5	41.5	38.5	39.5	42.5	42.5	47.5	47.5	47	48.5	52.5	52.5	56.5
	дБ (А) (ср.)	31.5	33	34.5	32.5	32.5	35.5	35.5	42.5	42.5	40.5	42.5	47.5	47.5	52.5
	дБ (А) (мин.)	26.5	23	22.5	25.5	25.5	28.5	28.5	33.5	33.5	31.5	33.5	42.5	42.5	46.5
Звуковое давление (FCX PO)	дБ (А) (макс.)	-	49.5	49.5	44.0	44.0	50.0	50.0	50.5	50.5	53.5	53.5	55.5	55.5	-
Звуковая мощность (FCX PO)	дБ (А) (макс.)	-	58	58	52.5	52.5	58.5	58.5	59	59	62	62	64	64	-
Звуковая мощность (Е)	дБ (А) (макс.)	46	48	50	48	48	51	51	56	56	55.5	57	61	61	65
	дБ (А) (ср.)	40	41.5	43	41	41	44	44	51	51	49	51	56	56	61
	дБ (А) (мин.)	35	31.5	31	34	34	37	37	42	42	40	42	51	51	55
Емкость (вода)	л	0.58	0.79	1.0	1.11	1.5	1.48	1.9	1.48	1.9	2.52	3.4	2.52	3.4	2.52
Макс. мощность мотора (Е) (Вт)	FCX P	35	25	54	44	97	57	111	67	82	82	97	106	135	131
Макс. потребляемый ток (А)	FCX PO	-	54	54	97	97	111	111	82	82	97	97	135	135	-
	FCX P	0.16	0.12	0.25	0.21	0.45	0.28	0.51	0.35	0.36	0.40	0.48	0.49	0.62	0.58
	FCX PO	-	0.25	0.25	0.45	0.45	0.51	0.51	0.36	0.36	0.48	0.48	0.62	0.62	-
Макс. мощность мотора с электронагревателем (W)	FCX P	735	977	-	1349	-	1713	-	2030	-	2285	-	2312	-	2330
	FCX PO	-	1004	-	1397	-	1761	-	2032	-	2297	-	2335	-	-
Потребляемый ток с электронагревателем (А)	FCX P	3.2	4.25	-	5.86	-	7.45	-	8.83	-	9.97	-	10.06	-	10.15
	FCX PO	-	4.38	-	6.00	-	7.68	-	8.84	-	10.05	-	10.19	-	-
Соединение с четырехрядным теплообменником	∅	-	-	3/4"	-	3/4"	-	3/4"	-	3/4"	-	3/4"	-	3/4"	-
Соединение с трехрядным теплообменником	∅	1/2"	1/2"	-	1/2"	-	3/4"	-	3/4"	-	3/4"	-	3/4"	-	3/4"
Соединение с однорядным теплообменником	∅	1/2"	1/2"	-	1/2"	-	1/2"	-	1/2"	-	1/2"	-	1/2"	-	1/2"

(Е): сертифицировано Eurovent

Электропитание: 230 В (однофазное), 50 Гц

* = значения, соответствующему максимальной величине напора.

Указанные технические характеристики относятся к следующим условиям:

♪ Звуковое давление измерено в полуреверберационной испытательной камере объемом 85 м³ с временем реверберации Tr = 0,5 с.

Охлаждение:

температура воздуха в помещении 27°C (по сухому термометру), 19°C (по мокрому термометру);
температура воды на входе 7°C, максимальная скорость;
перепад температуры воды 5°C;
при средней и низкой скоростях, расход воды – тот же, что и при максимальной скорости.

Нагрев:

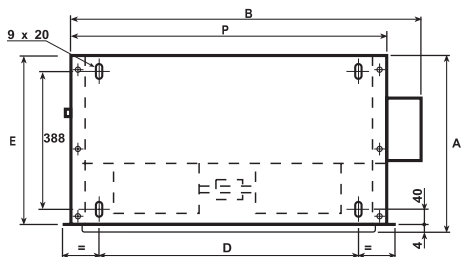
температура воздуха в помещении 20°C;
температура воды на входе 70°C, максимальная скорость;
перепад температуры воды 10°C;
при средней и низкой скоростях, расход воды – тот же, что и при максимальной скорости.

Нагрев (Е):

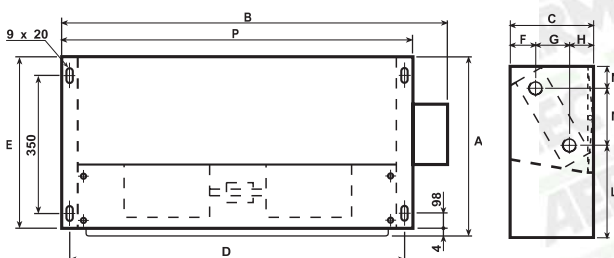
температура воздуха в помещении 20°C;
температура воды на входе 50°C, максимальная скорость;
расход воды - тот же, что и при работе на охлаждение.

Размеры (мм)

FCX P 17 - 22 - 32 - 42 - 50

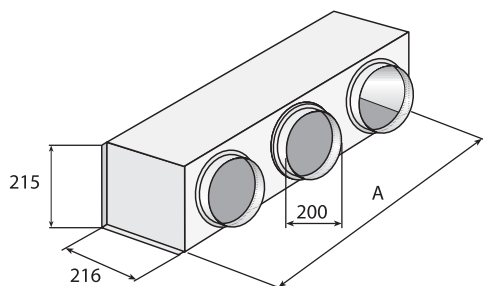


FCX P 62 - 82 - 102

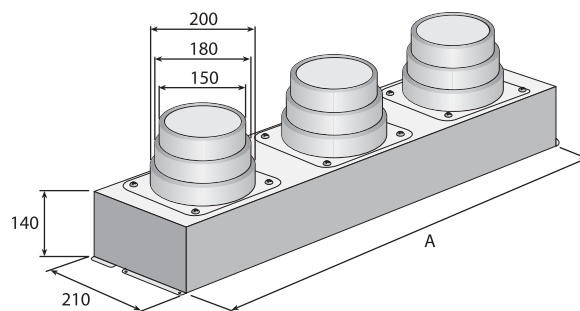


FCX P	17	22 - 24	32 - 34	42 - 44	50 - 54	62 - 64	82 - 84	102
A	457	457	457	457	457	562	562	562
B	452	562	793	1013	1013	1147	1147	1147
C	216	216	216	216	216	216	216	216
D	330	440	671	891	891	1102	1102	1102
E	453	453	453	453	453	558	558	558
F	41	41	41	41	41	41	41	41
G	101	101	101	101	101	107	107	107
H	74	74	74	74	74	68	68	68
L	260	260	260	260	260	273	273	273
M	144	144	144	144	144	253	253	253
N	49	49	49	49	49	32	32	32
P	412	522	753	973	973	1122	1122	1122
Масса (кг)	11	13	18	22	22	33	33	33

РА – впускная камера



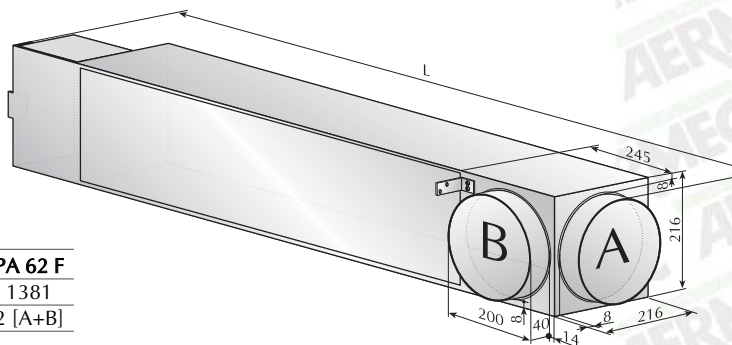
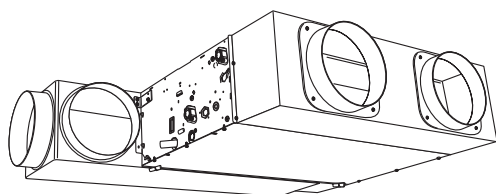
PM – выпускная камера



РА	17	22	32	42	62
A	390	500	731	951	1072
Число блоков	1	2	2	3	4

PM	17	22	32	42	62
A	412	522	753	973	1094
число блоков	1	2	2	3	4

РА-F - ПЕРЕДНЯЯ ВПУСКНАЯ КАМЕРА



	РА 22 F	РА 32 F	РА 42 F	РА 62 F
A	768	1039	1259	1381
Число блоков	1 [A]	2 [A+B*]	2 [A+B*]	2 [A+B]

B* = с закрытым отверстием воздухозаборника, чтобы открыть отверстие, необходимо удалить снабженную часть стенки

LFC

ВЕНТИЛЯТОРНЫЕ ДОВОДЧИКИ канального типа



EUROVENT
CERTIFIED PERFORMANCE



Компания AERMEC – участник
сертификационной программы EUROVENT.
Продукция компании сертифицирована
в соответствии с программой EUROVENT.



- Вентиляторные доводчики, предназначенные для подключения к системе воздуховодов здания и рассчитанные на использование большого числа дополнительного оборудования, обеспечивающего аккомодацию к системе вентиляции любой конфигурации.
- Имеется 2 типоразмера и 3 модификации вентиляторных доводчиков:
LFC 1240 и 1440 с четырехрядными теплообменниками;

- LFC 1241 и 1441** с четырехрядными и дополнительным однорядным теплообменниками;
- LFC 1250 и 1450** с пятирядными теплообменниками.
- Четырех- и пятирядные теплообменники реверсивного типа.
- Конструкция, рассчитанная на горизонтальную установку теплообменника и обеспечивающая легкий доступ к внутренним узлам и механизмам.
- Пятискоростной вентиляторный агрегат с возможностью трехступенчатой регулировки скорости с панели управления.

- Полное соответствие нормам техники безопасности.
- Широкий выбор пультов управления и дополнительного оборудования.
- Низкий уровень шума.
- Низкие потери в теплообменниках.
- Моторы с постоянным подключением конденсаторов.
- Простота установки и обслуживания.
- Широкий выбор насадок для подключения к воздуховодам различной конфигурации.

Дополнительное оборудование:

BCL 10: Поддон для сбора конденсата. **Обязателен при работе в режиме охлаждения.**

CA: Корпус воздухозаборника.

CA 4: Корпус воздухозаборника с фильтром класса G4.

FA 1200: Фланец воздухозаборника с соединительными элементами.

PA 1200: Впускная вентиляционная камера из оцинкованного листового металла с соединительными элементами для подключения к воздуховоду круглого сечения.

PM 1200: Выпускная вентиляционная камера из оцинкованного листового металла с внутренним теплоизоляционным покрытием

и соединительными элементами для подключения к воздуховоду круглого сечения.

PX 2: Панель управления с переключателем.

PXB: Упрощенная панель управления с электронным термостатом, устанавливаемая на стене помещения.

PXL2E: Панель управления с электронным термостатом, устанавливаемая на стене помещения.

PXL 4: Панель управления с электронным термостатом для четырехтрубных систем или для систем с электронагревателем.

RX 1200: Армированный электрический нагревательный элемент с защитным термостатом.

SIT: Распределительный щит. **Обязателен при**

использовании панели управления, производимой компанией AERMEC.

SW: Датчик температуры для электронного термостата, обеспечивающий работу доводчика только при температуре воды выше 35°C (не применяется в сочетании с панелью управления PXB).

VCL: Комплект оборудования, включающий трехпозиционный вентиль с электроприводом, медные соединительные элементы и трубы. Рассчитан на использование в сочетании с четырех- или пятирядными (VCL 1) и однорядными (VCL 2) теплообменниками.

Новый электронный термостат (PXL2E)

Низкий уровень шума

Отсутствие электромеханических исполнительных устройств устраняет неприятные щелчки, обычно сопровождающие работу реле. Это, в сочетании с малошумной системой вентиляции, гарантирует беспрецедентно низкий уровень шумов вентиляторных доводчиков компании AERMEC.

Автоматическое включение/выключение

В зависимости от температуры поступающей в доводчик воды микропроцессор запускает или отключает (переводит в состояние готовности) вентилятор (и вентиль, если таковой имеется); это относится как к летнему, так и к зимнему режимам.

Автоматическое переключение сезонных режимов

В зависимости от температуры поступающей в доводчик воды система управления автоматически переключается на зимний или летний режимы работы, изменяя температурные настройки термостата.

Автоматическое изменение скорости вентилятора

Возможность автоматического изменения скорости вращения вентилятора для плавной регулировки потребляемой мощности.

Другие функции:

Режим автоматической проверки; защита от обмерзания в зимнее время.

■ = Охлаждение - ■ = Нагрев

Модель LFC		1240	1241	1250	1440	1441	1450
Теплопроизводительность	Вт (макс.)	19650	9700	21500	21600	10300	23500
	Вт (ср.)	15500	8700	16900	17500	9100	19100
	Вт (мин.)	13500	7600	14700	14500	8000	15800
Теплопроизводительность (Е)	Вт	11650	-	12700	12900	-	14100
Расход воды	л/час	1690	830	1850	1860	890	2020
Падение давления воды	кПа	25.9	25.0	37.7	30.8	25.0	44.7
Полная холодопроизводительность	Вт (макс.)	9150	9150	10400	10000	10000	11400
	Вт (ср.)	7500	7500	8600	8500	8500	9800
	Вт (мин.)	6600	6600	7550	7200	7200	8300
Явная холодопроизводительность	Вт (макс.)	6900	6900	7700	7550	7550	8500
	Вт (ср.)	5500	5500	6200	6250	6250	7100
	Вт (мин.)	4750	4750	5350	5200	5200	5850
Расход воды	л/час	1570	1570	1790	1720	1720	1960
Падение давления воды	кПа	30.2	30.2	48.4	36.0	36.0	57.6
Расход воздуха	м³/час (макс.)	1500	1500	1500	1700	1700	1700
	м³/час (ср.)	1100	1100	1100	1300	1300	1300
	м³/час (мин.)	900	900	900	1000	1000	1000
Эффективное давление при максимальном расходе воздуха	Па	80	80	80	80	80	80
Вентиляторы	число	2	2	2	2	2	2
Звуковое давление	дБ (А) (макс.)	53.5	53.5	53.5	57.5	57.5	57.5
	дБ (А) (ср.)	47.5	47.5	47.5	50.5	50.5	50.5
	дБ (А) (мин.)	42.0	42.0	42.0	45.5	45.5	45.5
Акустическая мощность	дБ (А) (макс.)	62.0	62.0	62.0	66.0	66.0	66.0
	дБ (А) (ср.)	56.0	56.0	56.0	59.0	59.0	59.0
	дБ (А) (мин.)	50.5	50.5	50.5	54.0	54.0	54.0
Акустическая мощность при максимальном эффективном давлении	дБ (А)	65.0	65.0	65.0	69.0	69.0	69.0
Емкость (вода)	л	2.8	2.8 + 0.7	3.5	2.8	2.8 + 0.7	3.5
Макс. мощность мотора	Вт	309	309	309	328	328	328
Входной ток	А	1.44	1.44	1.44	1.48	1.48	1.48
Максимальный входной ток	А	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
Пиковый ток	А	4.32	4.32	4.32	4.44	4.44	4.44
Соединение с теплообменником	Ø (мм)	18	18	18	18	18	18

Электропитание: 230 В (однофазное), 50 Гц

(Е): сертифицировано Eurovent

Указанные технические характеристики относятся к следующим условиям.

Звуковое давление измерено в полуревверберационной испытательной камере объемом 85 м³ с временем реверберации $T_r = 0,5$ с.

Охлаждение:

температура воздуха в помещении 27°C (по сухому термометру), 19°C (по мокрому термометру);
температура воды на входе 7°C, максимальная скорость;
перепад температуры воды 5°C;
при средней и низкой скоростях расход воды – тот же, что и при максимальной скорости.

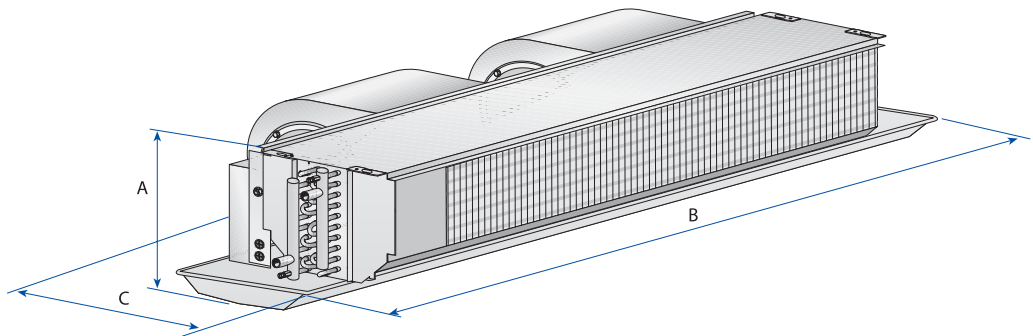
Нагрев:

температура воздуха в помещении 20°C;
температура воды на входе 70°C, максимальная скорость;
перепад температуры воды 10°C;
при средней и низкой скоростях расход воды – тот же, что и при максимальной скорости.

Нагрев (Е):

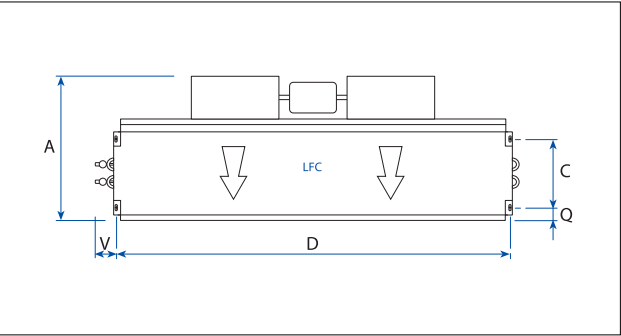
температура воздуха в помещении 20°C;
температура воды на входе 70°C, максимальная скорость;
перепад температуры воды 10°C;
при средней и низкой скоростях расход воды – тот же, что и при максимальной скорости.

Внешние размеры (мм)

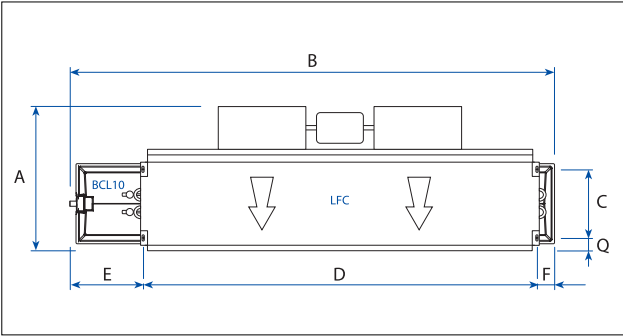


Модель LFC		1240	1241	1250	1440	1441	1450
Высота	A	303	303	303	303	303	303
Ширина	B	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Глубина	C	549	549	549	549	549	549
Масса	кг	31	33	33	31	33	33

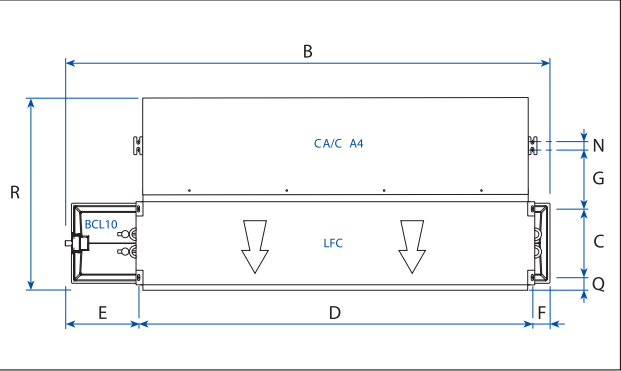
LFC



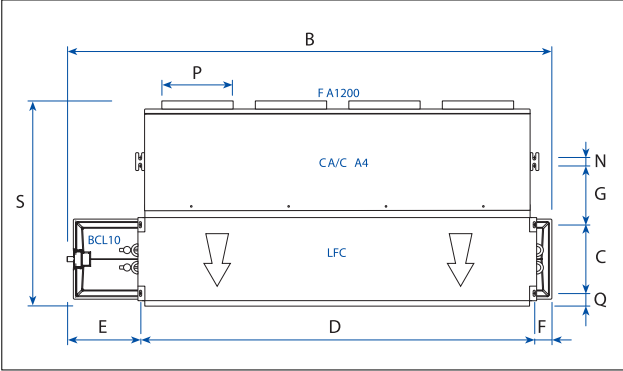
LFC + BCL 10



LFC + BCL 10 + CA/CA4



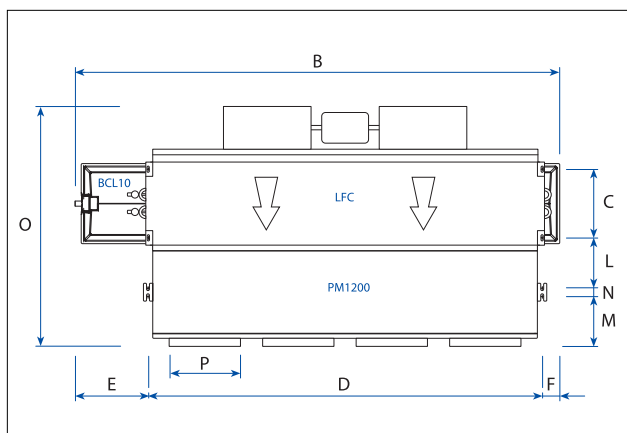
LFC + BCL 10 + CA/CA4 + FA 1200



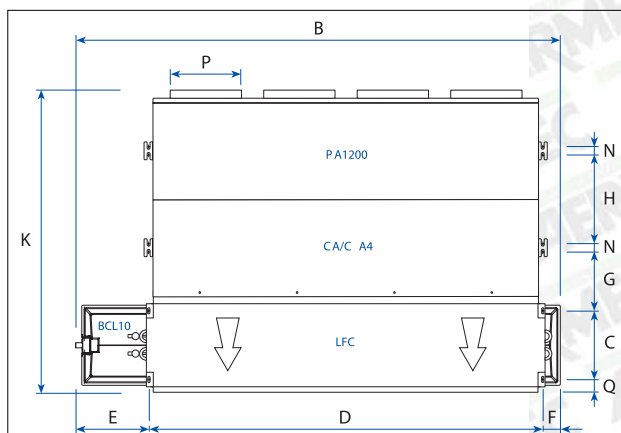
A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
549	1519	209	1229	227	63	190	273	937	168	160	19	847	225	49	607	648	946	1236	79

Внешние размеры (мм)

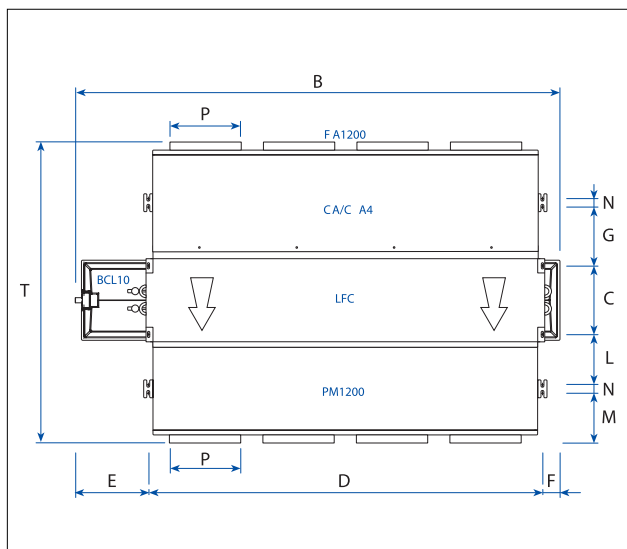
LFC + BCL 10 + PM 1200



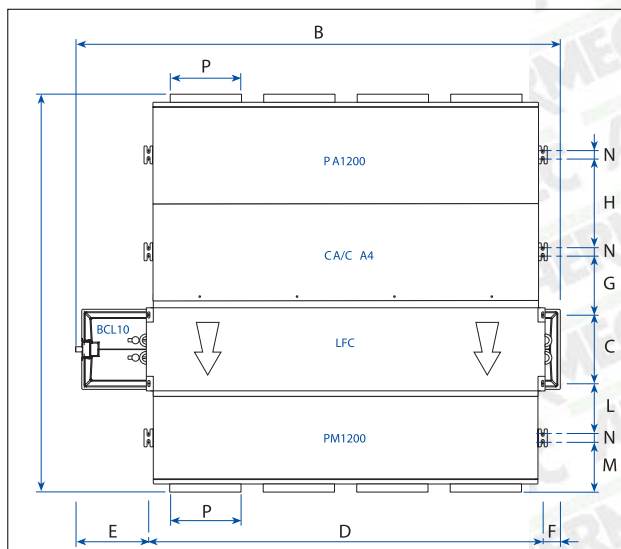
LFC + BCL 10 + CA/CA4 + PA 1200



LFC + BCL 10 + CA/CA4 + Fa 1200 + PM 1200



LFC + BCL 10 + CA/CA4 + PM 1200 + PA 1200



A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
549	1519	209	1229	227	63	190	273	937	168	160	19	847	225	49	607	648	946	1236	79



Компания AERMEC - участник
сертификационной программы
EUROVENT.

Продукция компании
сертифицирована
в соответствии с программой
EUROVENT.

Совместимость дополнительного оборудования

Omnia HL	11	16	26	36	Мод.
AMP 10	✓	✓	✓	✓	Все кроме S, SM
BC 10*	✓	✓	✓	✓	Все
BC 20*	✓	✓	✓	✓	Все
PCH/PCHM	✓	✓	✓	✓	Все
PX2	✓	✓	✓	✓	S, SM
PXB	✓	✓	✓	✓	S, SM
PXL2E	✓	✓	✓	✓	S, SM
SIT 3	✓	✓	✓	✓	S, SM
SIT 5	✓	✓	✓	✓	S, SM
SW3	✓	✓	✓	✓	S, SM
VCH	✓	✓	✓	✓	Все
ZH1/ZH1B	✓	✓	✓	✓	Все
ZH1M/ZH1MB	✓	✓	✓	✓	Все

* = BC 10 для вертикальной установки
BC 20 для горизонтальной установки

• Вентиляторные доводчики серии HL (High Line) для установки как в горизонтальном, так в вертикальном положении.

• Четыре типоразмера и две модификации:

HL - с корпусом белого цвета и переключателем;

HL M - с металлизированным корпусом серого цвета и переключателем;

HL C - с корпусом белого цвета и электронным термостатом;

HL CM - с металлизированным корпусом серого цвета и 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 органов управления на корпусе;

HL SM - с металлизированным корпусом серого цвета, без органов управления на корпусе.

• Сертификация по стандарту EUROVENT.

• Трехскоростной центробежный насос.

• Крайне низкий уровень шума.

• Форма, отвечающая самым высоким эстетическим требованиям, мягкие 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.

PCH – PCHM: Задняя панель корпуса белого (PCH) или серого (PCHM) цвета.

PX: Панель управления с переключателем.

Omnia HL

ВЕНТИЛЯТОРНЫЕ ДОВОДЧИКИ

для универсальной установки в жилых помещениях



Plasmacluster
(только для Omnia HL PC и PCM)



Белый цвет:

Боковые панели: RAL 9002
Верх и опоры: RAL 7044

Серый цвет:

Боковые панели: FIAT 656
Верх и опоры: RAL 7031

GIUGIARO
DESIGN

PXB: Панель управления с электронным термостатом.

PXL2E: Панель управления с электронным термостатом.

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: Интерфейсная карта для задания одной из трех скоростей вращения вентилятора. Такой картой оборудуется каждый доводчик, входящий в сеть. Скорость задается переключателем или командой от карты SIT5.

SIT5: Интерфейсная карта, задающая одну из трех скоростей вращения вентилятора и управляющая работой одного или двух (для четырехтрубных систем) вентиляторов. Карта передает команды термостата в сеть, объединяющую доводчики.

SW: Датчик, используемый для регулировки температуры охлаждающей или нагревающей воды. Используется только в сочетании с доводчиками, оборудованными электронными термостатами PXL2E.

VCH: Комплект оборудования, включающий трехпозиционный вентиль с электроприводом, соединительные элементы и медные трубы.

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.

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

Очистка вентилятора

Конструкция доводчиков серии Omnia обеспечивает легкость очистки лопастей вентилятора: теперь крыльчатка вентилятора просто снимается.

Очистка поддона для сбора конденсата

Новая система крепления поддона для сбора конденсата, примененная в доводчиках серии Omnia, облегчает его очистку. Это предотвращает возможность бактериального заражения поддона, образование налета на поверхности поддона в процессе длительной эксплуатации доводчика.

Электростатический воздушный фильтр

Доводчики серии Omnia в стандартной комплектации оборудованы электростатическими фильтрами, несущими электрический заряд. Благодаря специально разработанной конструкции такие фильтры задерживают любые все частицы пыли, присутствующие в воздухе, обеспечивая полную чистоту воздуха в помещении.

Ионизационный фильтр PLASMACLUSTER

Фильтр такой конструкции снижает концентрацию вредных примесей в воздухе путем химического разложения молекул загрязняющих веществ. В процессе работы фильтра происходят электрические разряды, вызывающие разложение молекул воды, присутствующей в воздухе, на положительно и отрицательно заряженные ионы. Эти ионы нейтрализуют молекулы вредных веществ, превращая их в безвредные примеси, обычно находящиеся в чистом воздухе. В результате в помещение поступает чистый ионизированный воздух, лишенный посторонних запахов.

Низкий уровень шума

Центробежные вентиляторы специальной конструкции, которыми снабжаются доводчики серии Omnia, обладают предельно низким уровнем шума, что гарантирует акустический комфорт при эксплуатации доводчиков в жилых помещениях.

■ = Охлаждение – ■ = Нагрев

Модель серии Omnia		HL 11	HL 16	HL 26	HL 36
Теплопроизводительность	Вт (макс.)	2010	2910	4620	5940
	Вт (ср.)	1460	2120	3830	4870
	Вт (мин.)	1060	1540	2890	3530
Теплопроизводительность (при температуре воды на входе 50°C) (E)	Вт	1150	1700	2750	3540
Расход воды	л/час	173	250	397	511
Перепад давления воды	кПа	1.6	3.7	10.5	7.4
Полная холодопроизводительность	Вт (макс.)(E)	840	1200	2030	2830
	Вт (ср.)	650	950	1780	2310
	Вт (мин.)	490	690	1420	1730
Явная холодопроизводительность	Вт (макс.)	700	990	1640	2040
	Вт (ср.)	530	750	1370	1790
	Вт (мин.)	390	520	1050	1280
Расход воды (E)	л/час	144	206	349	487
Перепад давления воды (E)	кПа	1.9	4.8	11.0	9.5
Расход воздуха	м³/час (макс.)	180	240	350	460
	м³/час (ср.)	120	160	270	350
	м³/час (мин.)	80	110	190	240
Вентиляторы	число	1	1	2	2
Звуковое давление	дБ (A) (макс.)	37.5	39.5	39.5	39.5
	дБ (A) (ср.)	28.5	34.5	34.5	32.5
	дБ (A) (мин.)	22.5	25.5	26.5	25.5
Звуковая мощность (E)	дБ (A) (макс.)	46	48	48	48
	дБ (A) (ср.)	37	43	43	41
	дБ (A) (мин.)	31	34	35	34
Емкость (вода)	л	0.4	0.5	0.8	1.1
Максимальная мощность мотора (E)	Вт	18	32	35	42
Максимальный потребляемый ток	A	0.09	0.15	0.18	0.22
Соединение с теплообменником	Ø	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"

(E): сертифицировано Eurovent.

Электропитание: 230 В (однофазное + нейтраль), 50 Гц ± 10%.

Указанные технические характеристики относятся к следующим условиям.

Звуковое давление измерено в полуреверберационной испытательной камере объемом 85 м³ с временем реверберации $T_r = 0,5$ с.

Охлаждение:

температура воздуха в помещении 27°C (по сухому термометру), 19°C (по мокрому термометру);
температура воды на входе 7°C, максимальная скорость;
перепад температуры воды 5°C;
при средней и низкой скоростях расход воды - тот же, что и при максимальной скорости.

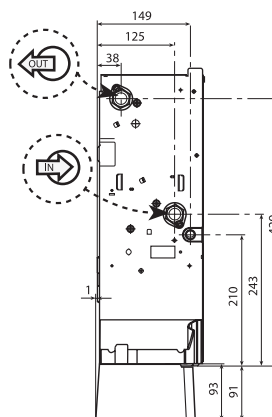
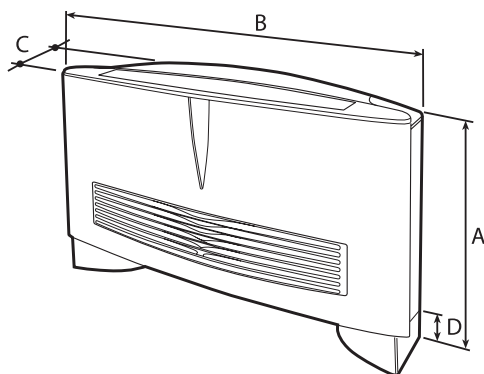
Нагрев:

температура воздуха в помещении 20°C;
температура воды на входе 70°C, максимальная скорость;
перепад температуры воды 10°C;
при средней и низкой скоростях, расход воды – тот же, что и при максимальной скорости.

Нагрев (E):

температура воздуха в помещении 20°C;
температура воды на входе 50°C, максимальная скорость;
расход воды – тот же, что и при работе на охлаждение.

Размеры (мм)



Модель серии Omnia		HL 11	HL 16	HL 26	HL 36
Высота	A	600	605	615	623
Ширина	B	640	750	980	1200
Глубина	C	187	189	191	198
Высота	D	93	93	93	93
Масса	кг	13,6	14,6	17,6	20,6

FCW

ВЕНТИЛЯТОРНЫЕ ДОВОДЧИКИ
с ионизатором, для настенной установки



Компания AERMEC - участник
сертификационной программы
EUROVENT.

Продукция компании
сертифицирована
в соответствии с программой
EUROVENT.



Пульт TLW

- Сертификация по стандарту EUROVENT.
- Трехскоростной вентилятор.
- Крайне низкий уровень шума.
- Привлекательный внешний вид, мягкие плавные линии корпуса.
- Дефлекторы воздушного потока с регулировкой в горизонтальной плоскости.
- Жалюзи с электроприводом, изменение направления вертикального потока воздуха с переносного пульта дистанционного управления.
- Автономная система управления.
- Микропроцессорное управление работой доводчика.
- Таймер, задающий почасовое расписание работы доводчика, и светодиодный индикатор работы таймера.

- Возможность задания программы работы в автоматическом режиме: охлаждение, нагрев, вентиляция и ионизация воздуха.
- Наличие ионизатора (системы очистки воздуха посредством генерации отрицательных ионов).
- Простота установки и обслуживания.
- Легко снимаемый и очищаемый воздушный фильтр.
- Полное соответствие правилам техники безопасности.

Дополнительное оборудование

TLW: Переносной пульт дистанционного управления на инфракрасных сигналах с жидкокристаллическим дисплеем для выбора режима работы вентиляторного доводчика. С одного пульта можно управлять работой нескольких доводчиков.

VCW: Комплект, включающий в себя 3-х ходовой клапан и присоединительные трубы.

VCWC: Комплект состоит из крепления и монтажных винтов.

VCWV: Комплект состоящий из одного 3-х ходового клапана и его подсоединений.

Совместимость дополнительного оборудования			
FCW	20	30	40
TLW	✓	✓	✓
VCW 1	✓	✓	
VCW 2			✓
VCW 1C	✓	✓	
VCW 2C			✓
VCW 1V	✓	✓	
VCW 2V			✓

■ = Охлаждение - ■ = Нагрев

Модель		FCW 20	FCW 30	FCW 40
Теплопроизводительность	Вт (макс.)	4800	6600	10200
	Вт (ср.)	4150	5900	8600
	Вт (мин.)	3400	5050	7000
Теплопроизводительность (при температуре воды на входе 50°C) (E)	Вт	3000	3800	6100
Расход воды	л/час	413	570	877
Перепад давления воды	кПа	18	25	22
Полная холодопроизводительность	Вт (макс.) (E)	2100	2900	4600
	Вт (ср.)	1900	2700	4150
	Вт (мин.)	1600	2500	3700
Явная холодопроизводительность	Вт (макс.)	1750	2300	3600
	Вт (ср.)	1470	2090	3100
	Вт (мин.)	1200	1700	2650
Расход воды (E)	л/час	361	500	791
Перепад давления воды (E)	кПа	18	21	24
Расход воздуха	м³/час (макс.)	440	540	890
	м³/час (ср.)	350	440	690
	м³/час (мин.)	270	370	530
Вентиляторы	число	1	1	1
Звуковое давление	дБ (A) (макс.)	42,5	44	47,5
	дБ (A) (ср.)	37,5	39	42,5
	дБ (A) (мин.)	30,5	34,5	38
Звуковая мощность (E)	дБ (A) (макс.)	51	52,5	56
	дБ (A) (ср.)	46	47,5	51
	дБ (A) (мин.)	39	43	46,5
Емкость (вода)	л	0,45	0,68	1,7
Макс. мощность мотора (E)	Вт	27	29	50
Макс. потребляемый ток	A	0,12	0,13	0,22
Соединение с теплообменником	Ø	1/2"	1/2"	1/2"

(E): сертифицировано Eurovent.

Электропитание: 230 В (однофазное), 50 Гц

Указанные технические характеристики относятся к следующим условиям.

Звуковое давление измерено в полуреверберационной испытательной камере объемом 85 м³ с временем реверберации $T_r = 0,5$ с.

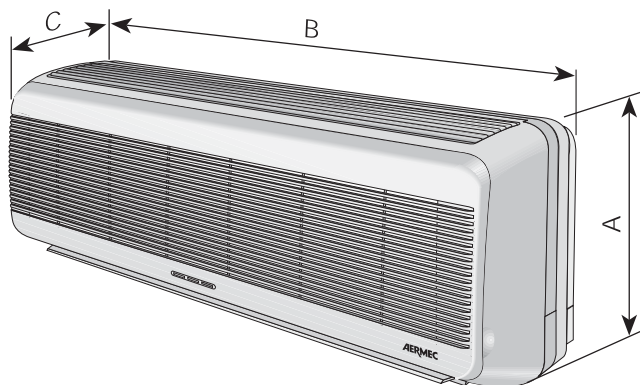
Охлаждение:

температура воздуха в помещении 27°C (по сухому термометру), 19°C (по мокрому термометру);
температура воды на входе 7°C, максимальная скорость;
перепад температуры воды 5°C;

Нагрев:

температура воздуха в помещении 20°C;
температура воды на входе 70°C, максимальная скорость;
перепад температуры воды 10°C;
при средней и низкой скоростях, расход воды – тот же, что и при максимальной скорости.

Размеры (мм)



		FCW 20	FCW 30	FCW40
Высота	A	270	270	320
Ширина	B	795	795	1200
Глубина	C	178	178	210
Масса	кг	10,8	11,4	20

FCA

ВЕНТИЛЯТОРНЫЕ ДОВОДЧИКИ

кассетного типа

NEW

FCA / FCA-R 32, 34, 36, 38, 42, 44, 62, 64



Компания AERMEC – участник
сертификационной программы
EUROVENT.

Продукция компании сертифицирована
в соответствии с программой
EUROVENT.



Входит в стандартную
комплектацию FCA-R



Внутренний трехходовой
вентиль – в стандартной
комплектации



FCA 82, 84, 122, 124

- Шесть типоразмеров.
- Четырехтрубные модификации (с двойным теплообменником): FCA 34, 38, 44, 64, 84 и 124.
- Модификация FCA-R с дистанционным управлением. Вентиляторные доводчики этой модификации имеют электронную карту, управляющую всеми функциями (скоростью вращения вентилятора, трехходовыми вентилями, дренажным насосом электронагревателем). Имеются модификации FCA-R как для двухтрубных, так и для четырехтрубных систем).
- Четырехскоростной вентилятор смешанного типа (осевой + центробежный).
- Крайне низкий уровень шума.
- Привлекательный внешний вид.
- Размер решетки соответствует стандартному размеру потолочных панелей.
- Непрерывная работа вентилятора для предотвращения расслоения воздуха в помещении.
- Возможность подачи свежего воздуха.
- Возможность кондиционирования воздуха в соседних помещениях.
- Простота установки и обслуживания.
- Электростатический воздушный фильтр с самовосстанавливающимся электростатическим зарядом, обладающий высокой эффективностью и малым падением давления.
- Моющийся воздушный фильтр.
- Легко демонтируемый несгораемый воздушный фильтр класса 2 (стандарт UL 900).
- Вентиль для подключения к теплообменнику системы охлаждения в стандартной комплектации.
- Полное соответствие нормам техники безопасности.

Дополнительное оборудование

GLA: Выпускная/воздухозаборная решетка. Этот тип оборудования **необходим**, поскольку доводчики серии FCA поставляются без решетки. Цвет решетки – белый (RAL 9010).

GLA-R: Выпускная/воздухозаборная решетка. Снабжена приемником инфракрасных сигналов дистанционного управления и кнопкой аварийного режима. Положение створок жалюзи регулируется вручную. Этот тип оборудования **необходим**, поскольку доводчики серии FCA-R поставляются без решетки. Цвет решетки – белый (RAL 9010).

KFA: Комплект, включающий металлический фланец диаметром 100 мм для забора свежего воздуха или подачи кондиционированного воздуха в соседнее помещение.

PCT 2: Панель управления с электромеханическим термостатом для двухтрубных систем с вентиляцией, управляемой термостатом. **Не используется в сочетании с доводчиками FCA-R.**

PCT 3: Панель управления с электромеханическим термостатом для двухтрубных систем с постоянно работающей вентиляцией. **Не используется в сочетании с доводчиками FCA-R.**

PCT 4: Панель управления с электромеханическим термостатом для четырехтрубных систем. Не используется в сочетании с доводчиками FCA-R.

PX: Панель управления с переключателем. **Не используется в сочетании с доводчиками FCA-R.**

PXL2E: Панель управления с электронным термостатом для установки на стене. **Не используется в сочетании с доводчиками FCA-R.**

PXL4: Панель управления с электронным термостатом для четырехтрубных систем или систем с электронагревателем. **Не используется в сочетании с доводчиками FCA-R.**

RXC: Электронагревательный элемент для установки в одноблочные доводчики FCA.

RXCE: Электронагревательный элемент для установки в одноблочные доводчики FCA-R.

RXCB: Электронагревательный элемент для установки в двухблочные доводчики FCA.

RXCE: Электронагревательный элемент для установки в двухблочные доводчики FCA-R.

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: Интерфейсная карта для задания одной из трех скоростей вращения вентилятора. Такой картой оборудуется каждый доводчик, входящий в сеть. Скорость задается переключателем или командой от карты SIT5. Входит в стандартное оборудование доводчиков серии FCA всех модификаций.

SIT5: Интерфейсная карта, задающая одну из трех скоростей вращения вентилятора и управляющая работой одного или двух (для четырехтрубных систем) вентиляторов. Карта передает команды термостата в сеть, объединяющую доводчики.

SW: Датчик, используемый для регулирования температуры охлаждающей или нагревающей воздух воды. Используется только в сочетании с доводчиками, оборудованными электронными термостатами PXL2E или PXL4.

VHA1: Трехходовой вентиль с электроприводом для теплообменника четырехтрубных систем (использование для четырехтрубных систем обязательно).

Совместимость дополнительного оборудования												
Модель FCA	32	34	36	38	42	44	62	64	82	84	122	124
GLA 10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
GLA 20									✓	✓	✓	✓
KFA*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PCT 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PCT 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PCT 4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PX	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PX 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PXL 2E	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PXL 4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RXC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
RXCB									✓	✓	✓	✓
SIT 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
SIT 5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SW 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VHA1		✓		✓		✓		✓		✓		✓

Совместимость дополнительного оборудования												
Модель FCA-R	32	34	36	38	42	44	62	64				
LA 10R	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
GLA 20R									✓	✓	✓	✓
KFA*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RXCE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
RXCEB									✓	✓	✓	✓
SW 4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VHA1		✓		✓		✓		✓		✓		✓

* Оборудование этого типа можно использовать как для забора свежего воздуха (один и тот же комплект для доводчиков всех типоразмеров), так и для подачи кондиционированного воздуха в соседние помещения (в одно помещение для одноблочных доводчиков и в одно или два – для двухблочных).

Модель FCA		32 - 32R	34 - 34R	36 - 36R	38 - 38R	42 - 42R	44 - 44R
Теплопроизводительность	Вт (макс.)	5000	3800	8375	3550	9500	3850
	Вт (ср.)	4500	3450	7160	3200	8000	3550
	Вт (мин.)	3800	3000	5690	2800	6400	3100
Теплопроизводительность*	Вт (макс.)	2900	3800	4950	3550	5650	3850
Расход воды	л/час	430	327	720	305	817	331
Перепад давления воды	кПа	15.0	16.0	21.0	14.0	26.0	16.0
Полная холодопроизводительность	Вт (макс.)	1900	1900	3500	3500	4100	4100
	Вт (ср.)	1700	1700	3170	3170	3350	3350
	Вт (мин.)	1500	1500	2710	2710	2950	2950
Явная холодопроизводительность	Вт (макс.)	1800	1620	3040	3040	3600	3600
	Вт (ср.)	1600	1600	2650	2650	2950	2950
	Вт (мин.)	1350	1350	2160	2160	2400	2400
Расход воды	л/час	327	327	602	602	705	705
Давление воды	кПа	9.0	11.0	19.0	19.0	25.0	25.0
Расход воздуха	м³/час (макс.)	680	680	680	680	800	800
	м³/час (ср.)	550	550	550	550	640	640
	м³/час (мин.)	410	410	410	410	480	480
Вентиляторы	число	1	1	1	1	1	1
	дБ (А) (макс.)	40.5	37.5	40.5	41.5	49.5	49.5
Звуковое давление	дБ (А) (ср.)	33.5	31.5	36.5	37.5	43.5	43.5
	дБ (А) (мин.)	29.5	27.5	33.5	34.5	35.5	35.5
Емкость (вода, ст. теплообменник)	л	0.5	0.5	1.1	1.1	1.1	1.1
Емкость (вода, доп. теплообменник)	л	-	0.23	-	0.23	-	0.23
Соединение со ст. теплообменником	Ø (газовое)	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Соединение с доп. теплообменником	Ø (газовое)	-	1/2"	-	1/2"	-	1/2"
Макс. потребляемая мощность	Вт	79	79	79	79	103	103
Максимальный ток	А	0.36	0.36	0.36	0.36	0.48	0.48
Пиковый ток	А	1.08	1.08	1.08	1.08	1.44	1.44

Модель FCA		62 - 62R	64 - 64R	82 - 82R	84 - 84R	122 - 122R	124 - 124R
Теплопроизводительность	Вт (макс.)	11000	3900	15500	6800	16700	6950
	Вт (ср.)	9400	3600	13200	6300	14500	6400
	Вт (мин.)	7700	3250	10650	5700	12200	5800
Теплопроизводительность*	Вт (макс.)	6500	3900	9300	6800	10000	6950
Расход воды	л/час	946	335	1333	585	1436	598
Перепад давления воды	кПа	26.0	19.0	15.7	12.9	15.9	13.3
Полная холодопроизводительность	Вт (макс.)	4900	4900	7700	7700	8700	8700
	Вт (ср.)	3900	3900	6800	6800	7800	7800
	Вт (мин.)	3400	3400	5800	5800	6750	6750
Явная холодопроизводительность	Вт (макс.)	4150	4150	6000	6000	6700	6700
	Вт (ср.)	3450	3450	5100	5100	5900	5900
	Вт (мин.)	2950	2950	4200	4200	5050	5050
Расход воды	л/час	843	843	1316	1221	1496	1496
Давление воды	кПа	24.0	24.0	19.3	19.3	19.8	19.8
Расход воздуха	м³/час (макс.)	880	880	1230	1230	1350	1350
	м³/час (ср.)	710	710	980	980	1090	1090
	м³/час (мин.)	550	550	740	740	850	850
Вентиляторы	число	1	1	2	2	2	2
	дБ (А) (макс.)	53.5	54.5	52.5	52.5	54.5	54.5
Звуковое давление	дБ (А) (ср.)	48.5	48.5	46.5	46.5	48.5	48.5
	дБ (А) (мин.)	40.5	42.5	38.5	38.5	41.5	41.5
Емкость (вода, ст. теплообменник)	л	1.5	1.5	2.3	2.3	3.0	3.0
Емкость (вода, доп. теплообменник)	л	-	0.2	-	0.5	-	0.5
Соединение со ст. теплообменником	Ø (газовое)	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"
Соединение с доп. теплообменником	Ø (газовое)	-	1/2"	-	1/2"	-	1/2"
Макс. потребляемая мощность	Вт	105	105	150	150	156	156
Максимальный ток	А	0.46	0.46	0.84	0.84	0.87	0.87
Пиковый ток	А	1.38	1.38	2.51	2.51	2.61	2.61

Электропитание: 230 В (однофазное), 50 Гц

Указанные технические характеристики относятся к следующим условиям:

Звуковое давление измерено в полуреверберационной испытательной камере объемом 100 м³ с временем реверберации $T_r = 0,5$ с.

Охлаждение:

температура воздуха в помещении 27°C (по сухому термометру), 19 °C (по мокрому термометру);

температура воды на входе 7°C, максимальная скорость;

перепад температуры воды 5°C;

при средней и низкой скоростях расход воды - тот же, что и при максимальной скорости.

Нагрев:

температура воздуха в помещении 20°C, максимальная скорость; температура воды на входе 70°C, перепад температуры воды 10 °C; при средней и низкой скоростях расход воды - тот же, что и при максимальной скорости.

* = Нагрев:

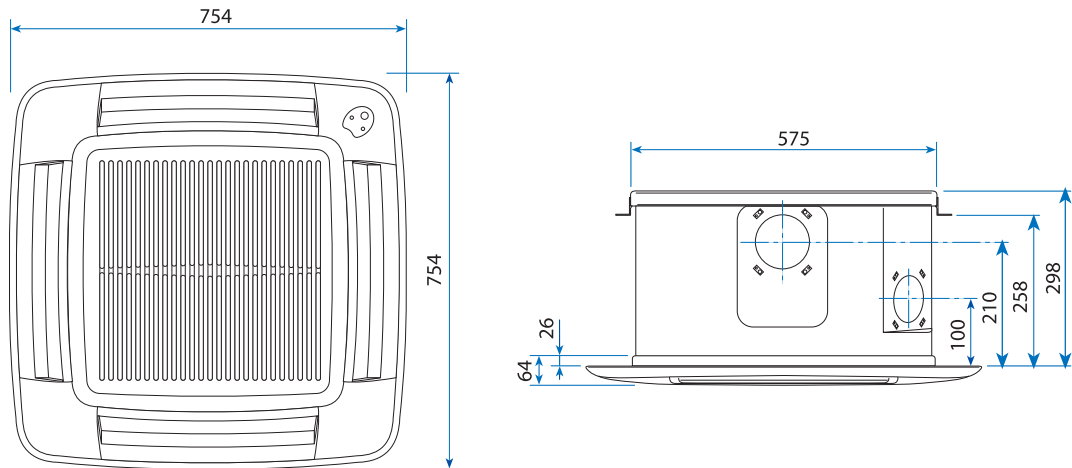
температура воздуха в помещении 20 °C, максимальная скорость; температура воды на входе 50°C (FCA - FCA-R 32, 36, 42, 62, 82, 122);

температура воды на входе 70°C (FCA - FCA-R 34, 38, 44, 64, 84, 124);

расход воды - тот же, что и при работе на охлаждение.

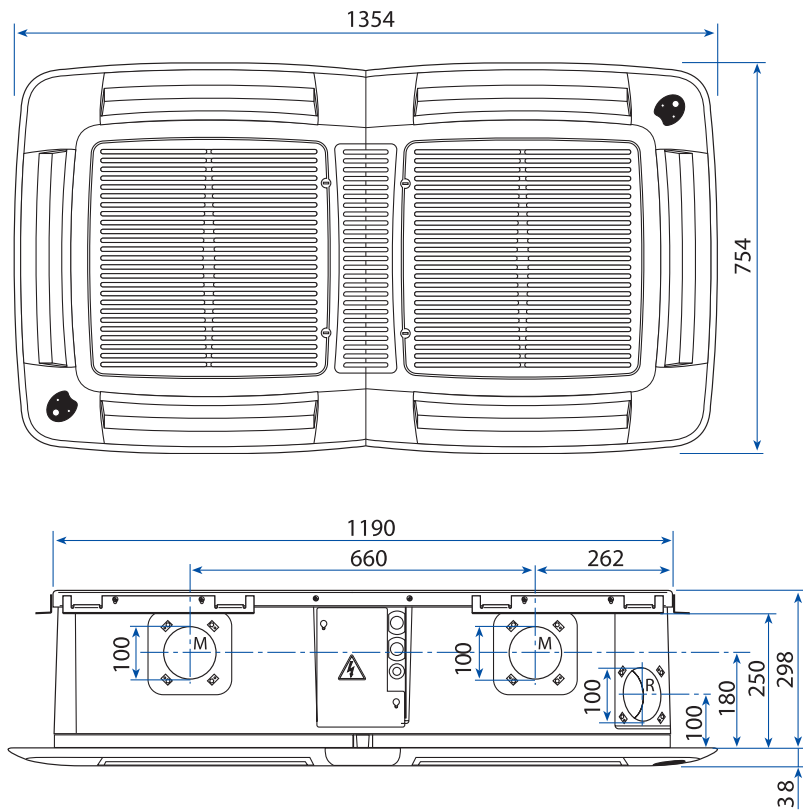
Внешние размеры (мм)

FCA - FCA-R 32 - 34 - 36 - 38 - 42 - 44 - 62 - 64



Модель FCA		32 - 32R	34 - 34R	36 - 36R	38 - 38R	42 - 42R	44 - 44R	62 - 62R	64 - 64R
Масса	кг	19	19.5	17	17.5	20	20.5	21	21.5

FCA - FCA-R 82 - 84 - 122 - 124



Модель FCA		82 - 82R	84 - 84R	122 - 122R	124 - 124R
Масса	кг	34	34	36	36

UTF

КОНДИЦИОНЕРЫ

производительностью от 3,95 до 17,25 кВт



• Три модификации:

В: базовая модель с двухрядным теплообменником в системе подачи воздуха в помещении;

Р: модель повышенной производительности с трехрядным теплообменником в системе забора воздуха;

Е: модель с фреоновым охлаждением.

• Различные варианты установки.

• Фильтры класса EU3 с большой площадью поверхности.

• Пожаробезопасность класса M2 (по дополнительному заказу - класса M1).

• Фильтры класса M1.

• Слоистая структура панелей корпуса с полиуретановым заполнением.

• Центробежный вентилятор двухстороннего всасывания.

• Пятискоростной мотор (три скорости задаются с панели управления).

• Обеспечение статического давления, соответствующего конструкции воздуховода.

• Панель дистанционного управления.

• Широкий выбор дополнительного оборудования, обеспечивающий соответствие доводчика конкретным требованиям клиента (теплообменник для дополнительного нагрева воздуха, электронагреватель).

• Компактные размеры.

Дополнительное оборудование:

СМА: Опорная рама из гальванизированной стали для решеток GA и GM.

GA: Решетка воздухозаборника с фиксированным положением створок.

GM: Решетка воздухозаборника с регулируемым положением створок.

PCT: Панель управления с трехпозиционным переключателем скорости и термостатом.

PX: Панель управления с трехпозиционным переключателем скорости.

ТС: Датчик температуры, обеспечивающий работу доводчика только при температуре воды, превышающей заданную.

SR: Клапан защиты от обмерзания: препятствует попаданию в систему воздуха с темпера-

турой ниже 0°C в случае отказа системы отопления.

PM: Выпускная вентиляционная камера для подключения к воздуховоду круглого сечения.

SM: Смесительная камера с противоположно ориентированными створками оборудована воздушным фильтром EU3.

FAF: Моющийся воздушный фильтр класса EU3, устанавливаемый в специальном каркасе воздухозаборника.

BP: Однорядный теплообменник с трубками со спиралевидным оребрением, устанавливаемый в специальном каркасе системы выпуска воздуха.

BR: Электронагреватель с армированным нагревательным элементом и термостат двойной системы защиты, устанавливаемые в специальном каркасе системы выпуска воздуха.

Совместимость дополнительного оборудования

UTF	9	15	21	28	37
BP 1	✓				
BP 2		✓			
BP 3			✓		
BP 4				✓	
BP 5					✓
BR 1	✓				
BR 2		✓			
BR 3			✓		
BR 4				✓	
BR 5					✓
CMA 5	✓				
CMA 6		✓			
CMA 7			✓		
CMA 8				✓	✓

Совместимость дополнительного оборудования

UTF	9	15	21	28	37
FAF 1	✓				
FAF 2		✓			
FAF 3			✓		
FAF 4				✓	✓
GA 5	✓				
GA 6		✓			
GA 7			✓		
GA 8				✓	✓
GM 5	✓				
GM 6		✓			
GM 7			✓		
GM 8				✓	✓
PCT 2	✓	✓	✓	✓	✓
PM 1	✓				

Совместимость дополнительного оборудования

UTF	9	15	21	28	37
PM 2		✓			
PM 3			✓		
PM 4				✓	✓
PX	✓	✓	✓	✓	✓
SM 1	✓				
SM 2		✓			
SM 3			✓		
SM 4				✓	
SM 5					✓
SR 1	✓				
SR 2		✓			
SR 3			✓		
SR 4				✓	✓
TC 152	✓	✓	✓	✓	✓

■ = Охлаждение - ■ = Нагрев

Модель		9 В	9 Е	9 Р	15 В	15 Е	15 Р	21 В	21 Е	21 Р	28 В	28 Е	28 Р	37 В	37 Е	37 Р
Холодопроизводительность	Вт	3950	5040	4850	5800	7360	7200	8750	10720	10750	11600	13900	14300	14100	16580	17250
Удаление влаги из воздуха	л/час	0,65	—	1,31	0,81	—	1,49	1,56	—	2,61	2,32	—	3,31	2,8	—	4
Расход воды	л/час	680	—	830	1000	—	1240	1510	—	1850	2000	—	2460	2420	—	2970
Перепад давления воды	кПа	11,3	—	5,9	11,9	—	5,7	18,1	—	7,8	23	—	9,6	21,5	—	8,5
Теплопроизводительность	Вт	9200	—	10850	14300	—	17500	20900	—	25400	27600	—	33600	35200	—	43300
Расход воды	л/час	790	—	935	1230	—	1505	1800	—	2185	2.375	—	2890	3025	—	3720
Перепад давления воды	кПа	11,6	—	5,7	13,7	—	6,3	19,4	—	8,2	24,6	—	9,8	25	—	10
Вентиляторы	число	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Номинальный расход воздуха	м³/час	800	800	800	1400	1400	1400	2000	2000	2000	2700	2700	2700	3500	3500	3500
Максимальное эффективное статическое давление	Па	94	94	87	118	118	106	102	102	91	156	156	143	149	149	130
Скорость вращения мотора	об/мин	1440	1440	1440	1250	1250	1250	1285	1285	1285	1295	1295	1295	1405	1405	1405
Макс. мощность мотора	Вт	120	120	120	120	120	120	200	200	200	400	400	400	700	700	700
Макс. потребляемый ток	А	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,6	1,6	1,6	2,7	2,7	2,7	4,3	4,3	4,3
Пиковое значение тока	А	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	5,6	5,6	5,6	9,5	9,5	9,5	15	15	15
Площадь поверхности теплообменника	м²	0,19	0,19	0,19	0,23	0,23	0,23	0,34	0,34	0,34	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
Ряды теплообменника	число	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3
Трубы теплообменника	число	20	20	30	22	22	33	22	22	33	28	28	42	28	28	42
Шаг оребрения	мм	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	1,8	1,8	1,8
Емкость (вода)	дм³	1,2	—	1,7	1,5	—	2,1	2,1	—	3	2,6	—	3,7	2,6	—	3,7
Соединение с трубопроводом (вода)	Ø	1"	—	1"	1"	—	1"	1"	—	1"	1"	—	1"	1"	—	1"
Соединение с трубопроводом для отвода конденсата	Ø	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"

Электропитание: 230 В (однофазное), 50 Гц

Указанные технические характеристики относятся к следующим условиям:

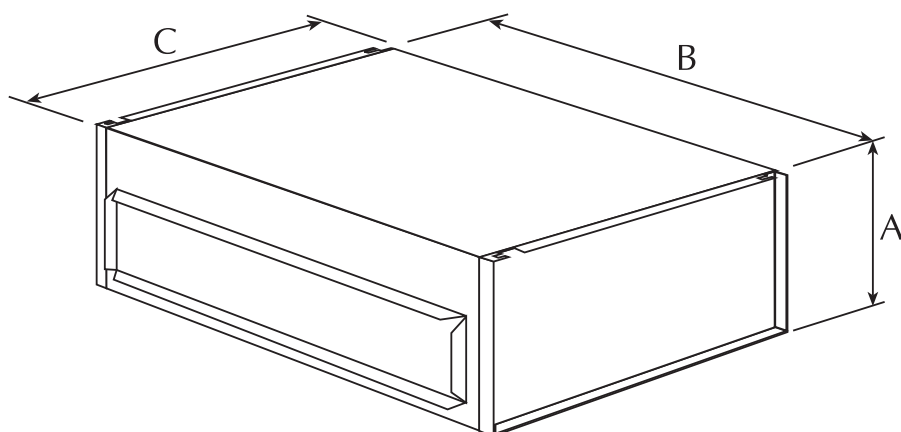
Охлаждение:

температура воздуха в помещении 27°C (по сухому термометру), 19°C (по мокрому термометру);
температура воды на входе 7°C;
перепад температуры воды 5°C;

Нагрев:

температура воздуха в помещении 20°C;
температура воды на входе 70°C;
перепад температуры воды 10°C.

Размеры (мм)



		UTF 9	UTF 15	UTF 21	UTF 28	UTF 37
Высота	A	300	320	320	380	380
Ширина	B	920	1000	1400	1400	1400
Глубина	C	630	670	670	790	790
Масса (кг)	UTF B	41	52	69	86	89
	UTF P	42	53	71	88	91

UT

КОНДИЦИОНЕРЫ
производительностью от 4,7 до 35,3 кВт



UT B



UT C

- Две модификации:
В: базовая модель без кожуха вентилятора;
С: модель с закрытым корпусом с воздушным фильтром класса G3 в стандартной комплектации.
- Различные варианты установки.
- Слоистая структура панелей корпуса.
- Трехскоростной мотор.
- Обеспечение статического давления, соответствующего конструкции воздуховода.
- Панель дистанционного управления.
- Широкий выбор дополнительного оборудования, обеспечивающий соответствие доводчика конкретным требованиям клиента (теплообменник для дополнительного нагрева воздуха, электронагреватель).
- Компактные размеры.

Выбор модификации

Приводимая ниже таблица иллюстрирует метод выбора нужного кодового обозначения модификации доводчика. Обозначения содержат пять позиций, каждая из которых соответствует определенной опции.

Позиции 1 и 2:	Кодовое обозначение	Позиция 4:	Теплообменники
	UT		3 - трехрядный
Позиция 3:	Типоразмер		4 - четырехрядный
	1		6 - шестирядный
	2		Е - с фреоновым охлаждением
	3		Х - без теплообменника (вытяжная вентиляция)
	4	Позиция 5:	Модификация
	5		В - без кожуха вентилятора
	6		С - полностью закрытый корпус
	7		

Пример расшифровки кодового обозначения:

UT34C - каналный доводчик серии UT, типоразмер - 3, теплообменник - четырехрядный, корпус - полностью закрытый.

Дополнительное оборудование

Для определения полного кодового обозначения оборудования знак "х" нужно заменить на цифру, обозначающую нужный типоразмер.

UxBP: Однорядный теплообменник-колорифер с трубками со спиралевидным оребрением, устанавливаемый в специальном каркасе системы выпуска воздуха.

UxBR: Электронагреватель с армированным нагревательным элементом и термостат двойной системы защиты, устанавливаемые в специальном каркасе системы выпуска воздуха.

UxGA: Решетка воздухозаборника с фиксированным положением створок.

UxGM: Решетка воздухозаборника.

UxPM: Выпускная вентиляционная камера для подключения к воздуховоду круглого сечения.

UxSL: Глушитель.

UxSR: Клапан защиты от замерзания.

UxSM: Смесительная камера.

UUV: Парораспределительная трубка для увеличения воздуха.

PCT: Панель управления с трехпозиционным переключателем скорости и термостатом.

PX: Панель управления с трехпозиционным переключателем скорости.

Совместимость дополнительного оборудования											
UT	UxBP	UxBR	UxGA	UxGM	UxPM	UxSL	UxSM	UxSR	UUV	PX	PCT 2
1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*	✓*
6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*	✓*
7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*	✓*

* = для каждой скорости подбирается свое возвратное реле.

■ = Охлаждение - ■ = Нагрев

Модель		UT 1	UT 2	UT 3	UT 4	UT 5	UT 6	UT 7
Холодопроизводительность (трехрядный теплообменник)	полная (кВт)	4,7	5,1	7,3	9,3	11,5	13,4	28,6
	явная (кВт)	3,4	4,0	5,5	6,9	8,7	11,0	19,0
Холодопроизводительность (четырёхрядный теплообменник)	полная (кВт)	5,3	6,2	10,1	10,4	16,0	20,6	33,6
	явная (кВт)	3,9	4,6	7,0	7,8	11,0	14,6	23,1
Холодопроизводительность (шестирядный теплообменник)	полная (кВт)	6,7	8,3	11,7	14,0	16,7	23,0	35,3
	явная (кВт)	4,7	5,7	7,9	9,6	11,8	16,2	24,6
Теплопроизводительность (трехрядный теплообменник)	кВт	10,4	12,6	17,1	21,1	27,1	36,8	57,1
	кВт	11,9	14,5	19,9	24,3	31,6	43,1	65,8
Номинальный расход воздуха	м³/час	880	1110	1450	1870	2380	3180	4870
Максимальное эффективное статическое давление (при номинальном расходе воды)*	Па	50	50	50	50	50	50	50
Вентиляторы	число	1	2	2	1	2	2	3
Моторы	число	1	1	1	1	2	2	3
Полюса обмоток	число	4	4	4	6	6	6	6
Макс. мощность	Вт	147	147	184	245	294	490	735
Макс. потребляемый ток	А	1,35	1,6	3,0	2,9	3,4	5,8	8,7
Соединение с трубопроводом (вода)	Ø	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Соединение с трубопроводом для отвода конденсата	Ø	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"

Электропитание: 230 В (однофазное), 50 Гц

Указанные технические характеристики относятся к следующим условиям:

* = при номинальной производительности с трехрядным теплообменником и фильтром.

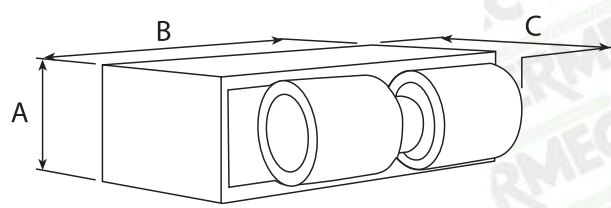
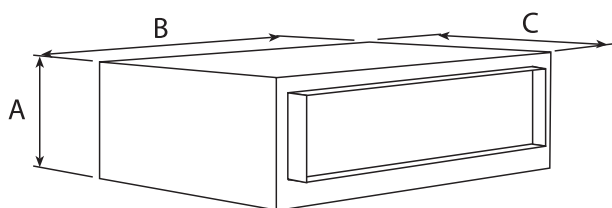
Охлаждение:

температура воздуха в помещении 27°C (по сухому термометру), 19°C (по мокрому термометру);
температура воды на входе 7°C;
перепад температуры воды 5°C;

Нагрев:

температура воздуха в помещении 20°C;
температура воды на входе 70°C;
перепад температуры воды 10°C.

Размеры (мм)



		UT 1	UT 2	UT 3	UT 4	UT 5	UT 6	UT 7
Высота	A	330	330	330	450	450	450	450
Ширина	B	750	850	1050	850	1050	1350	2000
Глубина (C)	UT B	650	650	650	845	845	845	845
	UT C	710	710	710	950	950	950	950
Масса(кг)	UT 3B	35,4	39,9	48	53	67,2	82,7	113,5
	UT 4B	36,4	41,9	49,5	55	68,2	85,7	118
	UT 6B	37,9	42,9	51,5	57,5	71,2	90,2	125
	UT EB	35,5	40	48	53	67,5	83	113,5
	UT XB	28,5	32	39	42	53	67	92
	UT 3C	41,3	46,4	55,4	63,4	78,8	96,3	131,5
	UT 4C	42,2	48,3	56,7	65,2	79,7	99,2	136
	UT 6C	43,9	49,4	58,9	67,9	83,1	103,8	143
	UT EC	41,5	46,5	55,5	63,5	79	96,5	131,5
	UT XC	34	38,5	46,5	52,5	64,5	80,5	110

T

КАНАЛЬНЫЕ ДОВОДЧИКИ производительностью от 8,8 до 137,8 кВт



Канальные доводчики серии Т обеспечивают расход воздуха от 3000 до 20000 м³/час и предназначены для использования в тех случаях, когда требования к системе ограничиваются необходимостью очистки, охлаждения и/или нагрева воздуха в зданиях промышленного или общегородского назначения. Доводчики серии Т допускают установку в воздуховодных каналах, но могут использоваться и без воздуховодной линии. Системы впуска и выпуска воздуха могут быть дополнены многочисленными устройствами, предлагаемыми в качестве дополнительного оборудования.

Доводчики серии Т можно устанавливать как в вертикальном, так и в горизонтальном положении, а забор и выпуск воздуха возможен с любой стороны корпуса.

- Рама из алюминиевого профиля с нейлоновыми угловыми элементами (черного цвета) и стальными панелями корпуса с пластиковым покрытием.
- Панели корпуса слоистой структуры с внутренним слоем из полиуретана (плотность 40 кг/м³), общей толщиной 25 мм.
- Выпускная вентиляционная камера с внутренним звукоизолирующим покрытием.
- Двухсекционные радиальные вентиляторы системы забора воздуха с регулируемой скоростью вращения.
- Трансмиссия, включающая шкивы и V-образный ремень; регулируемый диаметр ведущего шкива.
- Электромоторы, отвечающие стандарту UNELMEC (защита класса IP55, электроизоляция класса F).
- Модульная конструкция, допускающая различные варианты установки.
- Эффективное статическое давление, достаточное для подключения к протяженным воздуховодным линиям.
- Двух-, трех-, четырех- или шестирядные теплообменники для охлаждения и/или нагрева воздуха.
- Гофрированные фильтры класса G3 из синтетического материала.
- Шиберы из эластомера, расположенные по раме мотора и в верхней части вентиляторного агрегата.

Дополнительное оборудование

GC: Решетка воздухозаборника секции охлаждения, изготовленная из анодированного алюминия, однорядная, с фиксированным положением створок.

GR: Решетка воздухозаборника секции нагрева, изготовленная из анодированного алюминия, однорядная, с фиксированным положением створок.

M: Выпускная вентиляционная камера. Изготовлена из таких же панелей, что и основной корпус, но имеет внутреннее покрытие из звукоизолирующего материала. Допускает применение доводчика без подключения к воздуховодной линии для непосредственной подачи кондиционированного воздуха в здание через двухрядное жалюзи со створками, регулируемые по углу наклона. Жалюзи системы выпуска воздуха изготовлено из анодированного алюминия.

MO: Воздухозаборная камера с двумя шиберами (для подачи свежего воздуха и рециркуляции), обеспечивающая эффективное смешивание воздуха и используемая при горизонтальной установке доводчика. Один из шиберов - в передней части камеры, другой - в верхней части. Шиберы имеют противоположно направленные створки и изготовлены из алюминия.

MV: Воздухозаборная камера с двумя шиберами (для подачи свежего воздуха и рециркуляции), обеспечивающая эффективное смешивание воздуха и используемая при вертикальной установке доводчика. Один из шиберов - в передней части камеры, другой - в задней части. Шиберы имеют противоположно направленные створки и изготовлены из алюминия.

P: Комплект опор для установки доводчика. Опоры изготовлены из гальванизированной стали. При использовании опор общая высота доводчика увеличивается на 50 мм.

RC: Воздухозаборная камера с фронтальной решеткой. Конструкция камеры подобна конструкции камеры RT, но оборудована решеткой из анодированного алюминия с одним рядом створок, имеющих фиксированное положение. Такая камера используется в том случае, когда забор воздуха осуществляется непосредственно из помещения, оборудованного кондиционером.

RF: Воздухозаборная камера с фронтальной решеткой и отверстием для частичного ввода воздуха из отдельного воздуховода. Подобна камере RC, но имеет специальное отверстие на одной из боковых поверхностей; к отверстию с помощью фланца может быть подсоединен воздуховод, по которому в камеру подается воздух из другого помещения или наружный воздух, всасываемый через внешнюю воздухозаборную решетку.

RP: Воздухозаборная камера с фронтальной решеткой и небольшим ответвительным шибром. Подобна камере RC, но имеет небольшой шибр на одной из боковых поверхностей; шибр служит для регулировки потока воздуха, подаваемого из другого помещения или через наружную воздухозаборную решетку.

RS: Воздухозаборная камера с фронтальной решеткой и полноразмерным ответвительным шибром. Подобна камере RC, но одна из боковых поверхностей камеры заменена полноразмерным шибром; шибр служит для регулировки потока воздуха, подаваемого из другого помещения или через наружную воздухозаборную решетку.

RT: Воздухозаборная камера с передним отверстием, соединяемым с воздуховодным каналом. Камера изготовлена из панелей того же типа, что и основной корпус доводчика серии Т.

RV: Воздухозаборная камера с фронтальной решеткой и полноразмерным отверстием для ввода воздуха. Подобна камере RC, но не имеет одной из боковых панелей; вместо панели к камере с помощью фланца может быть подсоединен воздуховод, по которому подается воздух из другого помещения или наружный воздух, всасываемый через внешнюю воздухозаборную решетку.

■ = Охлаждение - ■ = Нагрев

			T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7
Холодопроизводительность	Двухрядный теплообменник	кВт	8.8	12.7	17.6	23.6	33.5	38	69.9
	Трехрядный теплообменник	кВт	12.6	17	24.4	32.6	45.6	53	81.4
	Четырехрядный теплообменник	кВт	15.6	20.6	30.2	39.8	56.6	68.1	98
	Шестирядный теплообменник	кВт	20.1	25.8	38.1	53	76.1	95.3	137.8
Теплопроизводительность	Двухрядный теплообменник	кВт	20	26.9	37.8	50.8	71.9	98	150
	Трехрядный теплообменник	кВт	26.8	35.6	50.4	67.7	95.5	129.3	190.4
	Четырехрядный теплообменник	кВт	32	42.3	60.1	80.6	114	154.2	224
	Шестирядный теплообменник	кВт	39	51.4	73	99.3	141	188.9	274.7
Максимальное давление	Двухрядный теплообменник	Па	164	199	277	259	271	310	297
	Трехрядный теплообменник	Па	151	185	265	247	258	299	284
	Четырехрядный теплообменник	Па	138	174	253	235	246	290	271
	Шестирядный теплообменник	Па	117	151	228	210	220	268	249
Номинальный расход воздуха		м³/час	3.000	4.000	5.600	7.600	10.800	14.000	20.400
Площадь поверхности теплообменника		м²	0.332	0.432	0.615	0.815	1.141	1.485	2.16
Мощность мотора		кВт	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4

Электропитание: 230 В (трехфазное), 50 Гц; 400 В (трехфазное), 50 Гц

Указанные технические характеристики относятся к следующим условиям.

Охлаждение:

температура воздуха в помещении 27°C (по сухому термометру), 19°C (по мокрому термометру);
температура воды 7° –12°C.

Нагрев:

температура воздуха в помещении 20°C;
температура воды 70° –60°C.

Давление измерено при сухом теплообменнике, при номинальном расходе воздуха.

Конструкционные модули

Доводчики серии Т всех типоразмеров состоят из следующих секций:

- вентиляционная секция;
- секция, объединяющая в едином корпусе теплообменник системы нагрева и фильтр;
- секция, объединяющая в едином корпусе теплообменник системы охлаждения, поддон для сбора конденсата и фильтр;
- секция выпускной камеры;
- секция воздухозаборной камеры.

Модели особой конфигурации могут включать конструкционные модули, перечисленные ниже в порядке, соответствующем направлению воздушного потока.

Доводчики, предназначенные только для нагрева воздуха:

- секция теплообменника системы нагрева воздуха + секция вентиляции;
- секция теплообменника системы нагрева воздуха + секция вентиляции + выпускная камера;
- секция забора воздуха + секция теплообменника системы нагрева воздуха + секция вентиляции;
- воздухозаборная камера + секция теплообменника системы нагрева воздуха + секция вентиляции + выпускная камера.

Доводчики, предназначенные только для охлаждения или для нагрева/охлаждения посредством теплообменника двойного назначения:

- секция теплообменника системы охлаждения воздуха + секция вентиляции;
- секция теплообменника системы охлаждения воздуха + секция вентиляции + выпускная камера;
- воздухозаборная камера + секция теплообменника системы охлаждения воздуха + секция вентиляции;
- воздухозаборная камера + секция теплообменника системы охлаждения воздуха + секция вентиляции + выпускная камера.

Доводчики, предназначенные для охлаждения с последующим подогревом:

- секция теплообменника системы охлаждения + секция теплообменника системы нагрева + секция вентиляции;
- секция теплообменника системы охлаждения + секция теплообменника системы нагрева + секция вентиляции + выпускная камера;
- воздухозаборная камера + секция теплообменника системы охлаждения + секция теплообменника системы нагрева + секция вентиляции;
- воздухозаборная камера + секция теплообменника системы охлаждения + секция теплообменника системы нагрева + секция вентиляции + выпускная камера.

Доводчики, предназначенные для предварительного нагрева и охлаждения:

- секция теплообменника системы нагрева + секция теплообменника системы охлаждения + секция вентиляции;
- секция теплообменника системы нагрева + секция теплообменника системы охлаждения + секция вентиляции + выпускная камера;
- воздухозаборная камера + секция теплообменника системы нагрева + секция теплообменника системы охлаждения + секция вентиляции;
- воздухозаборная камера + секция теплообменника системы нагрева + секция теплообменника системы охлаждения + секция вентиляции + выпускная камера.

Доводчики особой конструкции

По дополнительному заказу доводчики могут быть оборудованы следующими комплектующими:

- 4/6-полюсный электромотор;
- 4/8-полюсный электромотор;
- двухрядный теплообменник, работающий на перегретой воде (теплообменник высокого давления из CuAl);
- трехрядный теплообменник, работающий на перегретой воде (теплообменник высокого давления из CuAl);
- четырехрядный теплообменник, работающий на перегретой воде (теплообменник высокого давления из CuAl);
- трехрядный теплообменник непосредственного охлаждения;
- четырехрядный теплообменник непосредственного охлаждения;
- вентиляционная секция с электромотором, что улучшает эксплуатационные характеристики системы.

Кодовые обозначения доводчиков серии Т

Позиция в кодовом обозначении	Обозначение	Расшифровка обозначения
Первая	T	Серия Т
Вторая	1	Номинальный расход воздуха 3000 м³/час
	2	Номинальный расход воздуха 4000 м³/час
	3	Номинальный расход воздуха 5600 м³/час
	4	Номинальный расход воздуха 7600 м³/час
	5	Номинальный расход воздуха 10800 м³/час
	6	Номинальный расход воздуха 14000 м³/час
	7	Номинальный расход воздуха 20400 м³/час
Третья	0	Без секции кондиционирования
	2	Секция кондиционирования с двухрядным теплообменником
	3	Секция кондиционирования с трехрядным теплообменником
	4	Секция кондиционирования с четырехрядным теплообменником
	6	Секция кондиционирования с шестирядным теплообменником
Четвертая	0	Без секции нагрева воздуха
	2	Секция нагрева с двухрядным теплообменником
	3	Секция нагрева с трехрядным теплообменником
	4	Секция нагрева с четырехрядным теплообменником
Пятая и шестая	GC	Решетка воздухозаборника секции кондиционирования
	GR	Решетка воздухозаборника секции нагрева
	MO	Воздухозаборная камера с двумя шиберами для горизонтальной установки
	MV	Воздухозаборная камера с двумя шиберами для вертикальной установки
	RS	Воздухозаборная камера с рециркуляционной решеткой и полноразмерным шибером для подачи свежего воздуха
	RP	Воздухозаборная камера с рециркуляционной решеткой и малым шибером для частичной подачи свежего воздуха
	RF	Воздухозаборная камера с рециркуляционной решеткой и отверстием для подачи свежего воздуха
	RC	Воздухозаборная камера с рециркуляционной решеткой и боковой панелью
	RT	Воздухозаборная камера с отверстием на передней панели
	RV	Воздухозаборная камера с рециркуляционной решеткой без боковой панели
Седьмая	00	Без дополнительного оборудования системы забора воздуха
	M	Выпускная камера с жалюзи с двумя рядами створок
Восьмая	0	Без выпускной камеры
	P	Нижняя опора
Девятая	0	Без опоры
	1	Вертикальное расположение верхнего выпускного отверстия
	2	Вертикальное расположение переднего выпускного отверстия
	3	Горизонтальное расположение верхнего выпускного отверстия
Десятая	4	Горизонтальное расположение переднего выпускного отверстия
	A	Забор воздуха с передней стороны
	I	Забор воздуха со стороны основания
Одиннадцатая*	P	Забор воздуха с задней стороны
	S	Подключение трубопроводов с левой стороны, первым подключается теплообменник системы охлаждения или единственный теплообменник
	D	Подключение трубопроводов с правой стороны, первым подключается теплообменник системы охлаждения или единственный теплообменник
	A	Подключение трубопроводов с левой стороны, первым подключается теплообменник системы нагрева (только для доводчиков с двумя теплообменниками)
	B	Подключение трубопроводов с правой стороны, первым подключается теплообменник системы нагрева (только для доводчиков с двумя теплообменниками)

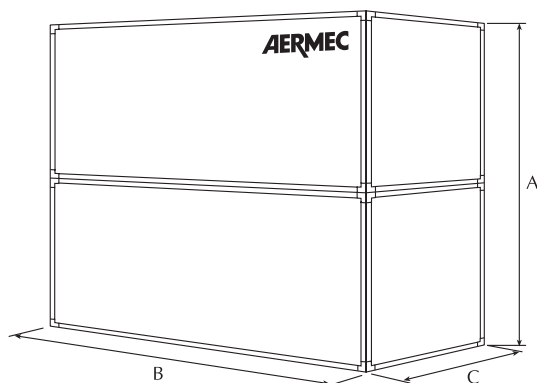
* Одиннадцатизначное кодовое обозначение, определяющее конкретную модель доводчика, составляется из символов, соответствующих каждой из перечисленных выше позиций. Собственно конфигурация системы определяется тремя последними позициями.

Пример

Доводчик серии Т, типоразмера 3, состоящий из секции охлаждения с шестирядным теплообменником, воздухозаборной камеры с шибером, регулирующим частичное поступление наружного воздуха, с подставкой-основанием, с вертикальным расположением выпускной системы в верхней части корпуса, с поступлением воздуха в секцию теплообменника со стороны основания корпуса, с подключением трубопроводов с правой стороны (при этом, если смотреть на доводчик с лицевой стороны, мотор расположен слева, а соединительные элементы трубопроводов - с противоположной стороны), имеет кодовое обозначение **T3 60 RP 0 P 1ID**, где:

- T** = серия доводчиков;
- 3** = расход воздуха 5600 м³/с;
- 6** = секция охлаждения с шестирядным теплообменником;
- 0** = без секции нагрева;
- RP** = выпускная решетка с шибером для частичного поступления свежего воздуха;
- 0** = без выпускной камеры;
- P** = подставка;
- 1** = вертикальная установка, с выпуском воздуха с верхней стороны;
- I** = поступление воздуха в секцию теплообменника со стороны основания корпуса;
- D** = подключение трубопроводов с правой стороны.

Внешние размеры



		T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7
Высота	A	1300	1300	1480	1480	1740	1740	2260
Ширина	B	1100	1350	1500	1900	1900	2560	2560
Глубина	C	650	650	740	740	870	870	1130

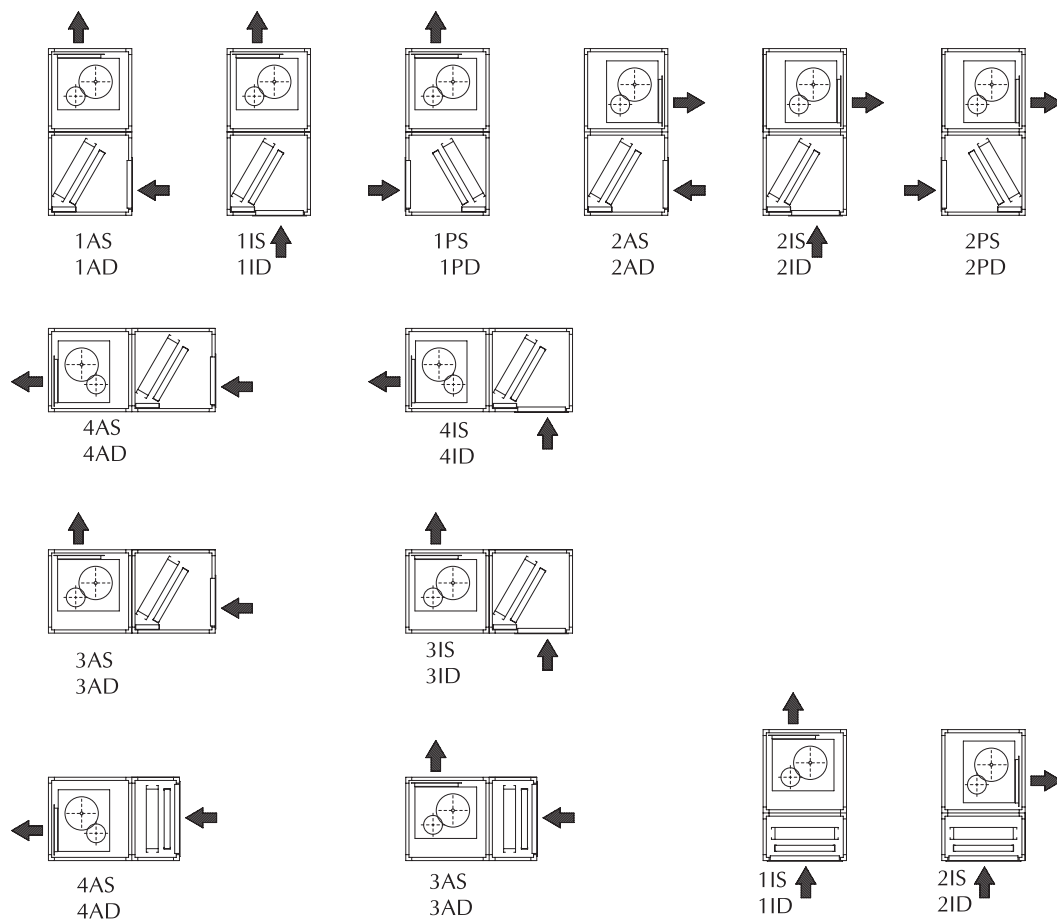
Ориентация секций:

Конструкция секций вентиляции и охлаждающего теплообменника предусматривает возможность изменения их ориентации посредством изменения расположения боковой панели системы забора воздуха и изменения направления воздушного потока в этих двух секциях. Теплообменники могут быть перевернуты таким образом, что подключение трубопроводов возможно как с правой, так и с левой стороны секции. Расположение мест подключения трубопроводов определяется по тому, с какой стороны они находятся, если смотреть на доводчик так, чтобы мотор находился слева (трубопроводы подключаются слева, если мотор расположен с этой же стороны корпуса).

Приводимые ниже схемы иллюстрируют все возможные конфигурации системы для двух вариантов подключения трубопроводов.

В кодовом обозначении ориентация определяется для доводчика без впускной и выпускной камер. Следует также помнить, вход первого теплообменника определяется по направлению воздушного потока. Например, в случае, если система включает теплообменник системы нагрева, теплообменник системы охлаждения и вентиляционную секцию, ориентация секций выбирается из вариантов, схематически показанных ниже.

Примечание. Системы, у которых первой секцией является секция нагрева воздуха, не должны устанавливаться в вертикальном положении на полу (модификации 1xx и 2xx).



UR

КАНАЛЬНЫЕ ДОВОДЧИКИ
с рекуперацией тепла

NEW



Доводчики такого типа позволяют удалить часть отработанного воздуха из помещения и заменить его таким же количеством свежего воздуха. Пластинчатый теплообменник из алюминия с встречным потоком обеспечивает эффективный теплообмен между отработанным и свежим воздухом, что, в зависимости от сезона, приводит к предварительному нагреву или охлаждению свежего воздуха. Прежде, чем попасть в рекуперационный теплообменник,

наружный воздух очищается фильтром. Синтетический фильтр также защищает теплообменник от пыли, находящейся в отработанном воздухе. Температуру поступающего в доводчик воздуха можно повысить с помощью водяного нагревательного теплообменника или электронагревательного элемента, входящих в состав определенных модификаций доводчиков.

- Семь типоразмеров.
- Три модификации:
 - **UR:** стандартная модель;
 - **UR W:** модель, аналогичная стандартной, но снабженная водяным нагревательным теплообменником с медными трубками и трехрядным алюминиевым оребрением; не используется для холодной воды;
 - **UR E:** модель, аналогичная стандартной, но снабженная теплообменником с алюминиевым оребрением и электронагревательным элементом, а также термостатом двойной защиты.
- Центробежные вентиляторы в системе всасывания с прямым приводом от электромотора и электронной системой регулировки скорости воздушного потока.
- Синтетический фильтр класса G3 в системе выброса.

- Дренажный поддон, снабженный пластинчатым алюминиевым рекуперационным теплообменником; легко демонтируется с нижней стороны агрегата.
- Синтетический фильтр класса G3 в системе всасывания свежего воздуха.
- Несущие панели корпуса из гальванизированной стали с внутренним теплоизолирующим слоем из полиуретана (толщина панелей - 20 мм).
- Дренажный поддон гальваническим покрытием.
- Доступ для осмотра вентилятора с нижней стороны корпуса.
- Фильтрующие элементы, легко доступные с нижней стороны корпуса для замены и очистки.
- Имеются две модификации для горизонтальной и вертикальной установки агрегата (при вертикальной установке не используются охлаждающий теплообменник и система глушения шума).
- Электронная система с функцией управления подчиненным агрегатом, обеспечивающая

непрерывную регулировку скорости вращения вентилятора и расхода воздуха.

Дополнительное оборудование

BF: Охлаждающий водяной теплообменник.

FGC: Фланцы круглого сечения.

G4: Высокоэффективные фильтры класса G4 для системы всасывания свежего воздуха.

MPW: Модуль, включающий четырехрядный охлаждающий водяной теплообменник и однорядный теплообменник дополнительного нагрева.

MPX: Модуль, включающий четырехрядный охлаждающий водяной теплообменник и теплообменник дополнительного нагрева с усиленным оребрением и электронагревательным элементом.

SE: Шиберы для регулировки процесса непосредственного охлаждения.

SU: Система глушения шума.

Совместимость дополнительного оборудования							
Горизонтальная установка:	UR 35	UR 55	UR 75	UR 100	UR 150	UR 210	UR 330
BF 35	✓						
BF 55		✓					
BF 75			✓				
BF 100				✓			
BF 150					✓		
BF 210						✓	
BF 330							✓
FGC 1	✓	✓	✓				
FGC 2				✓	✓		
G4 35	✓						
G4 55		✓					
G4 75			✓				
G4 100				✓			
G4 150					✓		
G4 210						✓	
G4 330							✓
MPW 35	✓						
MPW 55		✓					
MPW 75			✓				
MPW 100				✓			
MPW 150					✓		
MPW 210						✓	
MPW 330							✓
MPX 35	✓						
MPX 55		✓					
MPX 75			✓				
MPX 100				✓			
MPX 150					✓		
MPX 210						✓	
MPX 330							✓
SE 1	✓	✓					
SE 2			✓				
SE 3				✓	✓		
SE 4						✓	
SE 5							✓
SU 1	✓	✓					
SU 2			✓				
SU 3				✓	✓		
SU 4						✓	
SU 5							✓
Вертикальная установка:	UR 35	UR 55	UR 75	UR 100	UR 150	UR 210	UR 330
FGC 1	✓	✓	✓				
FGC 2				✓	✓		
G4 35	✓						
G4 55		✓					
G4 75			✓				
G4 100				✓			
G4 150					✓		
G4 210						✓	
G4 330							✓
SE 1	✓	✓					
SE 2			✓				
SE 3				✓	✓		
SE 4						✓	
SE 5							✓

Модель		UR 35	UR 55	UR 75	UR 100	UR 150	UR 210	UR 330
Расход воздуха	м³/час	350	550	750	1000	1500	2100	3300

Система рекуперации тепла:

Эффективность	%	52.1	55	54.3	54.4	53.1	52.7	52
Теплопроизводительность рекуперации	кВт	1.5	2.5	3.4	4.6	6.7	9.3	14.3
Холодопроизводительность рекуперации	кВт	0.4	0.7	1	1.3	1.9	2.6	4.3
Температура на выходе	°C	8	8.7	8.6	8.6	8.3	8.2	8

Вентиляторный агрегат:

Вентиляторы	число	2	2	2	2	2	2	4
Полная потребляемая мощность	кВт	0.27	0.44	0.65	0.12	0.12	2	4
Макс. потребляемый ток	A	1.1	1.7	2.8	5	5	8.6	17.2
Регулировки скорости вращения		плавное	плавное	плавное	плавное	плавное	плавное	плавное
Статическое давление (Па)	UR (Стандарт)	125	140	170	150	150	120	150
	UR E	115	130	160	140	140	110	140
	UR W	50	50	50	70	50	50	50
Класс электрической защиты	IP	44	54	44	55	55	55	55
Класс изоляции		B	F	F	F	F	F	F

Фильтры:

Класс по стандарту EN779		G3	G3	G3	G3	G3	G3	G3
Эффективность	%	80	80	80	80	80	80	80

Нагревательный теплообменник (UR W):

Тип		P2519	P2519	P2519	P2519	P2519	P2519	P2519
Ряды	число	3	3	3	3	3	3	3
Шаг оребрения	мм	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	2.1
Площадь фронтальной поверхности	м²	0.027	0.047	0.052	0.092	0.119	0.165	0.237
Теплопроизводительность ⁽¹⁾	кВт	4.9	8.1	10.6	15.5	22.4	31	43
Температура воздуха на выходе ⁽¹⁾	°C	48	50	48	52	51	50	46
Теплопроизводительность ⁽²⁾	кВт	4.1	6.7	8.8	13	18.7	25.9	36.6
Температура воздуха на выходе ⁽²⁾	°C	41.2	43	41.3	45	43.6	43	39.5
Теплопроизводительность ⁽³⁾	кВт	2.4	4	5.2	7.7	11.2	15.4	22
Температура воздуха на выходе ⁽³⁾	°C	27.7	28.7	27.8	30	29.2	29	27

Электронагревательный теплообменник (UR E):

Теплопроизводительность	кВт	3	3	6	6	10	15	25
Падения давления (воздух)	Па	10	10	10	10	10	10	10
Число ступеней	число	2	2	2	2	3	3	3
Потребляемый ток	A	4.6	4.6	9.1	9.1	15.2	22.7	37.9
Температура воздуха на выходе (при 8 °C вход.)	°C	34	25	32	26	28	29	31

Охлаждающий теплообменник в корпусе (устанавливается за вентилятором системы выброса воздуха):

Площадь фронтальной поверхности	м²	0.075	0.075	0.1125	0.2125	0.2125	0.25	0.25
Ряды	число	4	4	4	4	4	4	4
Холодопроизводительность ⁽⁴⁾	кВт	2	3	4	6.9	8.8	12	17.5
Падение давления (воздух)	Па	25	57	48	25	54	74	105

Электропитание: 230 В (однофазное), 50 Гц (для электронагревателя 400 В, трехфазное + нейтраль, 50 Гц)

Приведенные характеристики относятся к следующим условиям:

температура воздуха в помещении 20°C;

температура наружного воздуха - 5°C.

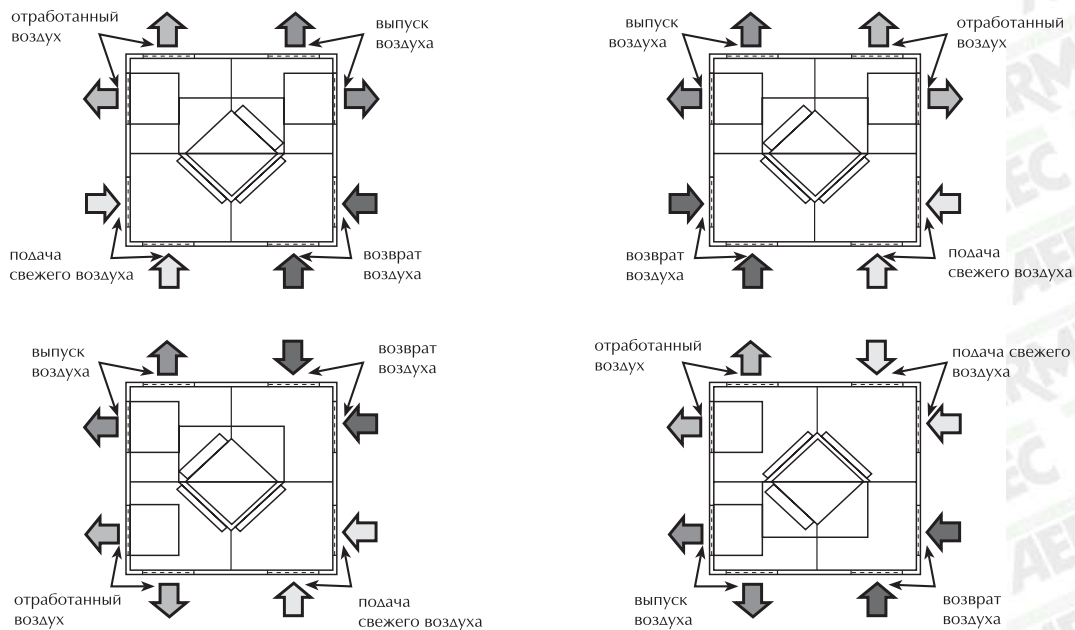
⁽¹⁾ = температура воздуха 8°C, температура воды 80/70°C

⁽²⁾ = температура воздуха 8°C, температура воды 70/60°C

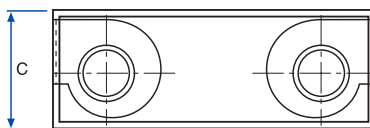
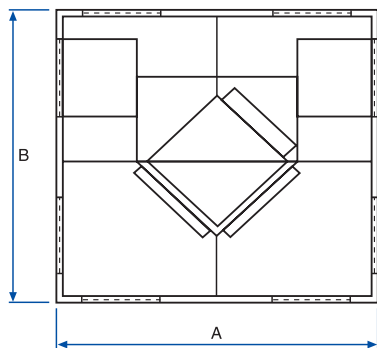
⁽³⁾ = температура воздуха 8°C, температура воды 45/50°C

⁽⁴⁾ = температура воздуха 27°C при относительной влажности 50%, температура воды 12/7°C

Схема работы доводчика



Внешние размеры (мм)



Модель UR		35	55	75	100	150	210	330
Высота	A	1090	1090	1190	1500	1500	1750	2500
Ширина	B	900	900	1000	1250	1250	1400	1750
Глубина	C	300	300	330	390	390	390	390
Масса (кг)	UR Std	61	65	74	115	130	170	280
	UR E	62	66	75	117	133	174	286
	UR W	62	66	75	117	133	174	286

UR CF

Система рекуперации тепла с холодильным контуром

Кроме обычно имеющихся в оконечных устройствах систем кондиционирования секций вентиляции, фильтрации воздуха и рекуперации тепла, агрегаты серии UR CF включают контур циркуляции хладагента R407C с функцией теплового насоса. Все секции выполнены в виде единого блока и образуют законченную систему, которая может автономно работать в любой сезон, обеспечивая эффективное кондиционирование воздуха в помещениях с рекуперацией накопленного тепла.

Продуманная конструкция агрегата позволила достигнуть высокой степени компактности, что обеспечивает возможность применения кассетного способа монтажа без ограничения доступа к внутренним деталям системы.

Наличие пяти моделей агрегата (с расходом воздуха от 750 до 3300 м³/с) в совокупности с простотой монтажа могут удовлетворить большинству требований, предъявляемых к разнообразным системам кондиционирования.



Корпус

- Панели из оцинкованной листовой стали толщиной 20 мм с внутренней теплоизоляцией из вспененного полиуретана плотностью 40 кг/м³.
- Конструкция корпуса, облегчающая монтажные работы.

Вентиляторная группа

- Двухсекционные центробежные вентиляторы с непосредственным приводом от электромотора.

Фильтры

- Бумажные ячеистые фильтры с рифленой поверхностью (толщина 40 мм, класс G3, весовая эффективность 80%), расположенные в секциях воздухозаборника и рекуперации тепла.

Регенератор тепла

- Теплообменник статического типа с поперечным потоком и алюминиевыми пластинами.
- Дюралюминиевый резервуар для сбора конденсата.

Холодильный контур

- Тепловой насос с компрессором спирального типа оптимальной конструкции, обеспечивающей высокую производительность и низкий уровень шума.

Система управления

- Встроенный распределительный щит, состоящий из силовой и регуляторной секций, рассчитанный, в том числе, на подключение трехходовых вентилей и сервоприводов (если таковые имеются).
- Дистанционная система управления производительностью (температурой).
- Регулируемая скорость вращения вентиляторов.
- Автоматический контроль чистоты фильтров.

Дополнительное оборудование

FC: модуль непосредственного охлаждения с блоком управления, дополняющим имеющуюся систему управления. Режим непосредственного охлаждения используется только в летний сезон, если температура наружного воздуха по меньшей мере на 10°C ниже, чем температура воздуха в помещении, и, кроме того, если система защиты компрессора допускает применение такого режима.

FGC: Фланцы круглого сечения. Каждый такой фланец рассчитан на соединение с квадратными отверстиями агрегата.

G4: Высокоэффективные фильтры класса G4, устанавливаемые вместо стандартных фильтров класса G3.

MBC: Модуль, включающий двухуровневый нагревательный водяной теплообменник, устанавливаемый в секции выброса воздуха. В комплект входят трехпозиционные вентили с сервоприводом.

MBX: Модуль, включающий одноступенчатый электронагреватель, имеющий оребрение для эффективного теплообмена и оборудованный двойным защитным термостатом с автоматическим и ручным переводом в обычное положение после срабатывания; устанавливается в секции выброса воздуха.

SUF: Модули с системой глушения звука в отдельном корпусе. Комплект включает два модуля, устанавливаемых в секциях выброса воздуха и рекуперации тепла.

Совместимость дополнительного оборудования

	UR 75 CF	UR 100 CF	UR 150 CF	UR 210 CF	UR 320 CF
FC	07	10	15	21	33
FGC	07	10	15	21	
G4F	07	10	15	21	33
MBC	07	10	15	21	33
MBX	07	10	15	21	33
SUF	07	10	15	21	33

Модель UR		075 CF	100 CF	150 CF	210 CF	320 CF
Номинальный расход воздуха (*)	м³/час	750	1000	1500	2100	3300
Минимальный расход воздуха	м³/час	640	850	1275	1785	2800
Статическое давление в системе подачи воздуха (**)	Па	256	211	223	146	267
Статическое давление в системе рекуперации (**)	Па	244	203	206	134	246
Падение давления (водяной теплообменник) (**)	Па	11	19	17	25	41
Падение давления (электронагреватель) (**)	Па	10	10	10	10	10
Эффективность регенератора (***)	%	51	56	53	56	54
Теплопроизводительность системы рекуперации (***)	кВт	3.2	4.7	6.6	9.8	14.9
Номинальная теплопроизводительность теплового насоса (***)	кВт	5.3	6.7	9.5	14.1	16.6
Полная теплопроизводительность (***)	кВт	8.5	11.4	16.1	23.9	31.5
Холодопроизводительность системы рекуперации (****)	кВт	0.9	1.3	2	2.9	4.4
Номинальная холодопроизводительность теплового насоса (****)	кВт	4.6	6.4	8.3	14	15.3
Полная холодопроизводительность (****)	кВт	5.5	7.7	10.3	16.9	19.7
Теплопроизводительность водяного теплообм. (70/60°C) (****)	кВт	4.5	5.5	8.4	11	15.6
Теплопроизводительность водяного теплообм. (45/40°C) (****)	кВт	1.4	1.7	2.7	3.5	5
Теплопроизводительность электронагревателя (400V)	кВт	3	4.5	6	9	12
Мощность, потребляемая вентиляторами	кВт	0.6	0.6	1.1	1.1	2.2
Число вентиляторов	шт.	2	2	2	2	2
Полная потребляемая мощность: охлаждение (****) / нагрев (****)	кВт	3/1.8	3.6/2.3	5/3.7	6.7/4.5	8/5
Напряжение питания (компрессор)	V	230V	230V	400V	400V	400V

Электропитание: 230 В (однофазное), 50 Гц (для электронагревателя 400 В, трехфазное + нейтраль, 50 Гц)

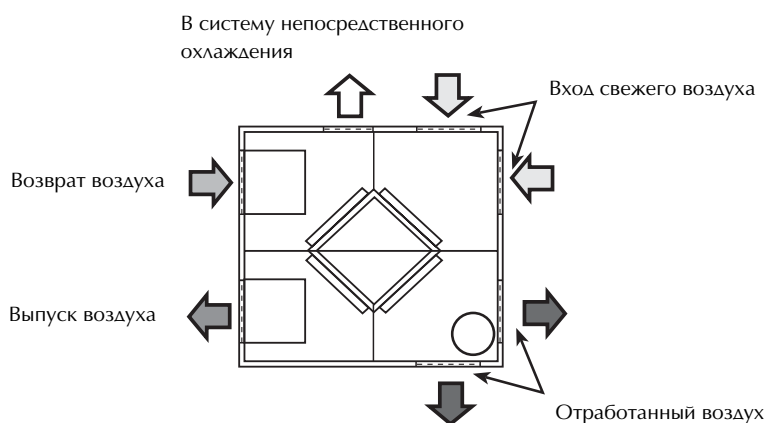
(*) при максимальной скорости вентилятора

(**) при номинальном расходе воздуха

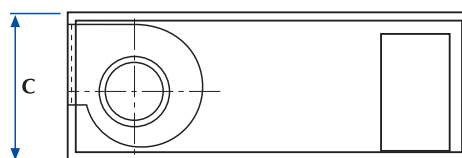
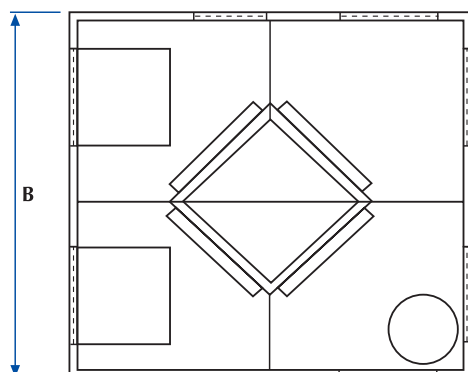
(***) Приведенные характеристики соответствуют расходу воздуха в системе рекуперации, равному расходу подаваемого в систему воздуха; температура наружного воздуха на входе – 5°C при относительной влажности 80%; температура воздуха в помещении 20°C при относительной влажности 50%.

(****) Приведенные характеристики соответствуют расходу воздуха в системе рекуперации, равному расходу подаваемого в систему воздуха; температура наружного воздуха на входе 34°C при относительной влажности 50%; температура воздуха в помещении 26°C при относительной влажности 50%.

(*****) Приведенные характеристики соответствуют температуре воздуха на входе водяного теплообменника, равной температуре воздуха на выходе конденсатора при номинальных условиях.



Внешние размеры (мм)



Модель UR		075 CF	100 CF	150 CF	210 CF	320 CF
Высота	A	1500	1500	1800	1800	1800
Ширина	B	1300	1300	1500	1500	1600
Глубина	C	450	450	550	550	600
Вес	кг	215	220	305	320	400

СТЕ

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ с несущим корпусом



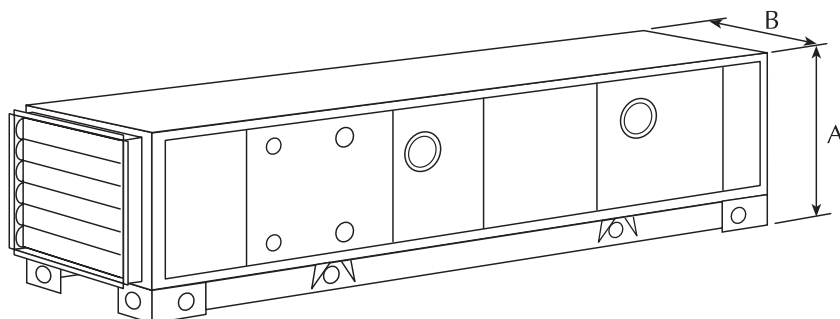
- Центральные кондиционеры 10 типоразмеров с двойным покрытием панелей корпуса.
- Несущий корпус с панелями из гальванизированной стали.
- Широкий выбор моделей и комплектующих, обеспечивающий соответствие требованиям конкретной системы.
- Двухсекционные центробежные вентиляторы с загнутыми вперед или наклоненными назад лопастями, рассчитанные на работу при высоком, умеренном или низком давлении.
- Вентиляторно-моторный агрегат, снабженный виброизолирующей системой и находящийся в отдельной секции корпуса.
- Теплообменники различного типа: водяные, непосредственного охлаждения, паровые или электронагревательные.
- Секции для установки фильтров различного типа: плоских, пакетированных, абсолютных.
- Одно- или двухскоростные моторы.
- Широкий выбор дополнительного оборудования:
 - смотровые окна;
 - внутреннее освещение;
 - датчики давления;
 - регуляторы давления;
 - инверторы;
 - измерители расхода воздуха.

	Расход воздуха, м³/час	Площадь сечения теплообменника, м²
СТЕ 1	1250	0,126
СТЕ 2	2050	0,202
СТЕ 3	2800	0,278
СТЕ 4	3500	0,348
СТЕ 5	4300	0,425

	Расход воздуха, м³/час	Площадь сечения теплообменника, м²
СТЕ 6	5050	0,502
СТЕ 7	5700	0,566
СТЕ 8	6950	0,690
СТЕ 9	8200	0,815
СТЕ 10	12000	1,191

Приведенные значения соответствуют скорости воздуха на поверхности теплообменника, равной 2,8 м/с.

Внешние размеры (мм)



	Сечение А	Сечение В
СТЕ 1	630	670
СТЕ 2	790	670
СТЕ 3	790	830
СТЕ 4	790	990
СТЕ 5	790	1150

	Сечение А	Сечение В
СТЕ 6	790	1310
СТЕ 7	1110	990
СТЕ 8	1110	1150
СТЕ 9	1110	1310
СТЕ 10	1430	1310

NCT

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ модульной конструкции



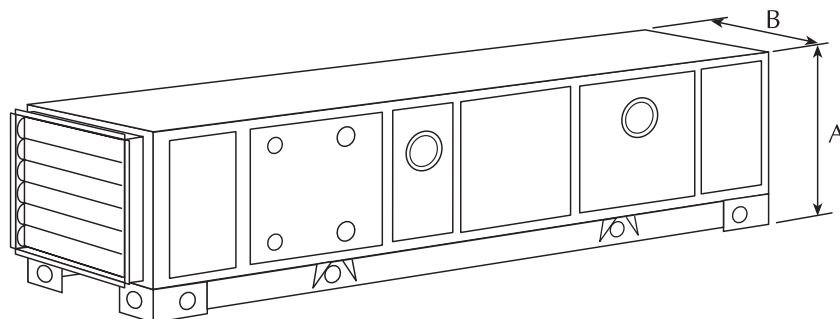
- Центральные кондиционеры 24 типоразмеров с двойным покрытием панелей корпуса (толщина панелей - 50 мм.).
- Прочный несущий корпус с рамой из алюминиевого профиля и панелями из гальванизированной стали, пералюминия или нержавеющей стали.
- Широкий выбор моделей и комплектующих, обеспечивающий соответствие требованиям конкретной системы.
- Двухсекционные центробежные вентиляторы с загнутыми вперед или наклоненными назад лопастями, рассчитанные на работу при высоком, умеренном или низком давлении.
- Вентиляторно-моторный агрегат, снабженный виброизолирующей системой и находящийся в отдельной секции корпуса.
- Теплообменники различного типа: водяные, непосредственного охлаждения, паровые или электронагревательные.
- Модули стандартной конструкции или с рекуперацией тепла различного типа: с двойным теплообменником, с встречным потоком, вращающиеся (роторные).
- Секции для установки фильтров различного типа: плоских, рулонных, пакетированных, абсолютных или на основе активированного угля.
- Возможность применения для кондиционирования одной зоны, нескольких зон или в системах с двойными воздуховодами.
- Крепление панелей корпуса к раме без винтов: специальная система запоров обеспечивает равномерное распределение нагрузок по всей длине уплотнительной прокладки и полную герметизацию кондиционера.
- Одно- или двухскоростные моторы.
- Широкий выбор дополнительного оборудования:
 - смотровые окна;
 - внутреннее освещение;
 - датчики давления;
 - регуляторы давления;
 - инверторы;
 - измерители расхода воздуха.

	Расход воздуха, м³/час	Площадь сечения теплообменника, м²
NCT 1	1250	0.126
NCT 2	2050	0.202
NCT 3	2800	0.278
NCT 4	3500	0.348
NCT 5	4300	0.425
NCT 6	5050	0.502
NCT 7	5700	0.566
NCT 8	6950	0.690
NCT 9	8200	0.815
NCT 10	10600	1.053
NCT 11	12000	1.191
NCT 12	15500	1.539

	Расход воздуха, м³/час	Площадь сечения теплообменника, м²
NCT 13	19600	1.944
NCT 14	23900	2.369
NCT 15	28850	2.862
NCT 16	34450	3.419
NCT 17	41600	4.127
NCT 18	48350	4.799
NCT 19	55150	5.471
NCT 20	61900	6.143
NCT 21	68700	6.815
NCT 22	75450	7.487
NCT 23	82250	8.159
NCT 24	89000	8.831

Приведенные значения соответствуют скорости воздуха на поверхности теплообменника, равной 2,8 м/с.

Внешние размеры (мм)



	Сечение А	Сечение В
NCT 1	645	735
NCT 2	805	735
NCT 3	805	895
NCT 4	805	1055
NCT 5	805	1215
NCT 6	805	1375
NCT 7	1125	1055
NCT 8	1125	1215
NCT 9	1125	1375
NCT 10	1125	1695
NCT 11	1445	1375
NCT 12	1445	1695

	Сечение А	Сечение В
NCT 13	1765	1695
NCT 14	1765	2015
NCT 15	2085	2015
NCT 16	2085	2335
NCT 17	2405	2335
NCT 18	2405	2655
NCT 19	2405	2975
NCT 20	2405	3295
NCT 21	2405	3615
NCT 22	2405	3935
NCT 23	2405	4255
NCT 24	2405	4575



AERM

2

ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ

Высокотехнологичные разработки компании AERMEC наиболее полно проявляют себя в области создания систем центрального кондиционирования. Компания AERMEC производит полный спектр холодильных машин и тепловых насосов, начиная от оборудования применяемого в жилых помещениях и заканчивая мощными системами, рассчитанными на использование в промышленности. Диапазон производительности такого оборудования чрезвычайно широк – от 3 до 1200 кВт, при практически бесконечном разнообразии конфигураций.

В холодильных установках компании AERMEC, наряду с компрессорами «традиционной» конструкции, применяются винтовые, спиральные и роторные компрессоры. При разработке оборудования особое внимание уделяется выбору материалов и комплектующих, что, в совокупности с широким разнообразием предлагаемых дополнительных опций, делает торговую марку AERMEC лидером на рынке систем централизованного кондиционирования во всей Европе.

AN R407C

NEW

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ,
ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ И КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ АГРЕГАТЫ
с осевыми вентиляторами производительностью от 5,7 до 70 кВт



Компания AERMEC – участник
сертификационной программы
EUROVENT.

Продукция компании сертифицирована
в соответствии с программой
EUROVENT.



• СТАНДАРТНАЯ МОДИФИКАЦИЯ

• МОДИФИКАЦИЯ С ВОДЯНЫМ НАСОСОМ И БАКОМ-АККУМУЛЯТОРОМ

- Двенадцать типоразмеров.
- Модификации, работающие только на охлаждение, тепловые насосы и компрессорно-конденсаторные агрегаты с воздушным охлаждением.
- Две модификации:
 - стандартная модификация;
 - модификации с водяным насосом, расширительным резервуаром, механическим водяным фильтром и баком-аккумулятором.
- Все модификации, за исключением компрессорно-конденсаторных агрегатов, по заказу могут быть дооборудованы для охлаждения воды до температуры от +4 до -6°C. Необходимость такого дооборудования должна быть отмечена при заказе на поставку системы.
- Высокоэффективные компрессоры спирального типа с низким энергопотреблением.
- В базовой комплектации моделей AN 2507A – 3007A – электронагреватель для защиты от замораживания воды в баке-аккумуляторе.

- В базовой комплектации всех моделей – дифференциальное реле протока воды.
- Электронная система управления, обеспечивающая задержку запуска компрессора и цикл размораживания.
- Высокоэффективные теплообменники.
- Осевые вентиляторы с предельно низким уровнем шума.
- Корпус из листовой стали с антикоррозионным полиуретановым покрытием.

Дополнительное оборудование

BDX: Поддон для сбора конденсата в наружном блоке.

DCPX: Низкотемпературный комплект, обеспечивающий работу в режиме охлаждения при температуре окружающей среды ниже 19°C (до -10°C).

DRC: Система снижения пикового тока (устанавливается на заводе).

GP: Решетка, защищающая внешние теплообменники от механических повреждений.

KR: Электронагреватель защиты от замораживания для пластинчатого теплообменника (устанавливается на заводе).

PRD: «Интеллектуальная» панель дистанционного управления, выполняющая те же функции, что и панель управления, установленная на корпусе. При использовании экранированного кабеля панель дистанционного управления может находиться на расстоянии до 150 м.

PR1: Упрощенная панель управления, выполняющая все основные функции управления, включая аварийную сигнализацию. При использовании экранированного кабеля панель управления может находиться на расстоянии до 30 м.

SDP: Электронная карта для установки панели PR1 на расстоянии до 150 м.

RA: Электронагреватель для предотвращения замораживания воды в баке-аккумуляторе (устанавливается на заводе).

VT: Вибропоглощающие элементы крепления.

Выбор модификации

Комбинируя различные опции, можно подобрать такую модель серии AN, которая в точности соответствует конкретным требованиям потребителя.

Приводимая ниже таблица иллюстрирует метод выбора нужного кодового обозначения модификации. Обозначения содержат 11 позиций, каждая из которых соответствует определенной опции.

Позиции 1 и 2:	Кодовое обозначение AN	Позиция 8:	Модификация ◦ – стандартная
Позиции 3, 4 и 5:	Типоразмер 020 025 030 041 050 080 090 100 150 200 250 300	Позиция 9:	A – с насосом и баком-аккумулятором Оребрение теплообменника ◦ – из алюминия R – из меди S – из меди с оловянным покрытием
Позиция 6:	Хладагент 7 – R407C	Позиция 10:	Испаритель ◦ – стандартный C – без испарителя
Позиция 7:	Модель ◦ – только охлаждение H – тепловой насос	Позиция 11:	Электропитание M – 230 В (однофазное), 50 Гц 3 – 230 В (трехфазное), 50 Гц ◦ – 400 В (трехфазное), 50 Гц

Внимание!

- Стандартные модификации обозначаются символом «°».
- Модификаций с тепловым насосом и компрессорно-конденсаторным агрегатом (позиция 7 – опция H, позиция 10 – опция C) не имеется.
- Однофазное электропитание (позиция 11, опция M) возможно только для моделей типоразмеров 020 – 025 – 030.

Пример расшифровки кодового обозначения:

AN1007HAR – это блок серии AN, типоразмер – 100, хладагент R407C, с тепловым насосом, баком-аккумулятором и водяным насосом, с оребрением конденсатора из меди, с испарителем, с мотором компрессора, рассчитанным на трехфазное напряжение 400 В, 50 Гц.

Следует помнить, что каждая имеющаяся опция имеет свое строго определенное обозначение, но обозначение стандартной модификации («°») указывать не обязательно.

Совместимость дополнительного оборудования												
Все модификации	0207	0257	0307	0417	0507	0807	0907	1007	1507	2007	2507	3007
DCPX	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
DCPX 10								✓	✓	✓		
DCPX 11											✓	✓
DCPX 39*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
DCPX 40*								✓	✓	✓		
DCPX 41*											✓	✓
DRC 6					✓		✓					
DRC 7						✓						
DRC 10								✓				
DRC 15									✓	✓		
GP 3											✓	✓
GP 4*											✓	✓
Стандартные модификации	0207	0257	0307	0417	0507	0807	0907	1007	1507	2007	2507	3007
BDX 5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
KR 2	✓	✓										
KR 3			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
KR 5											✓	✓
PRD	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PR1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SDP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VT 7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
VT 8								✓	✓	✓		
VT 12											✓	✓
Модификации A	0207	0257	0307	0417	0507	0807	0907	1007	1507	2007	2507	3007
BDX 5	✓	✓	✓	✓								
BDX 6					✓	✓	✓					
KR 3					✓	✓	✓	✓	✓	✓		
KR 5											✓	✓
PRD	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PR1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SDP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
VT 7	✓	✓	✓									
VT 8				✓	✓	✓	✓					
VT 9								✓	✓	✓		
VT 13											✓	✓
Модификации C	0207	0257	0307	0417	0507	0807	0907	1007	1507	2007	2507	3007
VT 7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
VT 8								✓	✓	✓		
VT 12											✓	✓

* = Только для модификаций с тепловым насосом.

 = охлаждение с хладагентом R407C –  = нагрев с хладагентом R407C

Модель серии AN	Модификация	0207	0257	0307	0417	0507	0807
Холодопроизводительность (кВт)	Все	5.7	6.6	8.2	10.4	13.7	18.2
Полная потребляемая мощность (кВт)	Стандартная	2.30	2.65	3.25	3.59	4.60	6.10
	A	2.46	2.82	3.43	3.86	4.88	6.4
Полный потребляемый ток (А) – 230 В/400 В	Стандартная	11.3 / 4.0	12.6 / 4.8	15.8 / 5.8	(17.5 / 14.4 / 6.2)*	20.5 / 12.5	27.4 / 12.5
	A	12.1 / 5.4	13.3 / 6.2	16.7 / 7.5	(19.8 / 17.1 / 8.9)*	21.6 / 11.1	28.5 / 13.6
Расход воды (л/час)	Все	980	1140	1410	1790	2360	3130
Перепад давления (кПа)	Стандартная	4.3	4.4	28.0	27.0	37.1	28.9
Эффективное давление (кПа)	A	71	67	67	61	62	57
Теплопроизводительность (кВт)	Все	7.4	8.5	9.7	11.8	15.2	19.2
Полная потребляемая мощность (кВт)	Стандартная	2.78	3.24	3.72	4.33	5.35	6.8
	A	2.94	3.4	3.9	4.6	5.6	7.1
Полный потребляемый ток (А) – 230 В/400 В	Стандартная	13.5 / 4.9	15.1 / 5.5	17.6 / 6.5	(20.3 / 18.3 / 7.3)*	22 / 11.1	28.6 / 14.4
	A	14.3 / 6.1	15.3 / 6.6	18.5 / 8.2	(22.3 / 20.3 / 9.3)*	23.2 / 12.4	29.7 / 15.5
Расход воды (л/час)	Все	1270	1460	1670	2030	2610	3300
Перепад давления (кПа)	Стандартная	5	7	38	30	39	26
♪ Звуковое давление – дБ (А)	Все	33	40	40	37	41	41
Полный расход воздуха (м³/час)	Все	2500	3300	3450	5300	7000	6700
Соединение (вода, Ø, отверстие)	Стандартная	1"	1"	1"	1"	1"	1"
	A	1"	1"	1"	1"	1"1/4	1"1/4
Емкость испарителя (вода, дм³)	Все	0.6	0.75	0.85	0.85	1.03	1.41
Число скоростей насоса	A	3	3	3	3	3	3
Емкость расширительного бака (л)	A	2	2	2	5	5	5
Емкость бака-аккумулятора (л)	A	25	25	35	35	75	75

* = AN 0417: 230 В (однофазное), 50 Гц / 230 В (трехфазное), 50 Гц / 400 В (трехфазное), 50 Гц

Модель серии AN	Модификация	0907	1007	1507	2007	2507	3007
Холодопроизводительность (кВт)	Все	21.1	27.4	35	42 / 40**	57 / 54**	70 / 66.5**
Полная потребляемая мощность (кВт)	Стандартная	7.0	9.4	12.25	14 / 13.9**	19.2 / 19.4**	23.3 / 23.4**
	A	7.3	10	12.9	14.7 / 14.6**	19.95 / 20.1**	24.05 / 24.2**
Полный потребляемый ток (А)	230 В	Стандартная	22	33.5	38	45.5 / 45.5**	60 / 61.6**
		A	23.5	35.3	40	45.8 / 48**	59.1 / 65.1**
	400 В	Стандартная	13	19.8	23	27.7 / 27.7**	37 / 38.5**
		A	14.5	21.7	25	29.2 / 29.1**	38.9 / 40.4**
Расход воды (л/час)	Все	3630	4710	6020	7220 / 6880**	9800 / 9290**	12040 / 11440**
Перепад давления (кПа)	Стандартная	30.6	26.3	29.0	36 / 32.5**	30 / 27**	35 / 41**
Эффективное давление (кПа)	A	50	69	68	70	139 / 143**	128 / 133**
Теплопроизводительность (кВт)	Все	22.7	32	39.5	45	61	75
Полная потребляемая мощность (кВт)	Стандартная	8.4	11.3	14.15	16.4	22.3	26.8
	A	8.7	11.9	14.8	17.1	23.1	27.5
Полный потребляемый ток (А)	230 В	Стандартная	23.5	37	41.8	51.7	64.4
		A	25	38	43.8	54.2	67.9
	400 В	Стандартная	14.5	22	25.3	31.2	43.2
		A	16	23.5	27.3	32.7	45.1
Расход воды (л/час)	Все	3900	5500	6790	7740	10490	12900
Перепад давления (кПа)	Стандартная	36	28	29	45	32	37
♪ Звуковое давление – дБ (А)	Все	40	48	49	50	48	49
Полный расход воздуха (м³/час)	Все	6450	13450	12400	12000	21000	21000
Соединение (вода, Ø, отверстие)	Стандартная	1"	1"	1"	1"	2"	2"
	A	1"1/4	***	***	1"	2"	2"
Емкость испарителя (вода, дм³)	Все	1.78	2.44	3.1	3.1	5.52	6.48
Число скоростей насоса	A	3	1	1	1	1	1
Емкость расширительного бака (л)	A	5	8	8	8	24	24
Емкость бака-аккумулятора (л)	A	75	145	145	145	500	500

Электропитание:

для типоразмеров 020 – 025 – 030: 230 В (однофазное), 50 Гц; 400 В (трехфазное + нейтраль), 50 Гц;

для типоразмера 041: 230 В (однофазное), 50 Гц; 230 В (трехфазное), 50 Гц; 400 В (трехфазное + нейтраль), 50 Гц;

для типоразмеров 050 – 080 – 090 – 100 – 150 – 200 – 250 – 300: 230 В (трехфазное), 50 Гц; 400 В (трехфазное + нейтраль), 50 Гц;

Указанные технические характеристики относятся к следующим условиям.

♪ Звуковое давление измерено в свободном пространстве, на расстоянии 10 м, при коэффициенте направленности = 2.

Охлаждение:

температура воды на выходе 7°C;
температура окружающей среды 35°C;
перепад температуры воды 5°C.

Нагрев:

температура воды на выходе 50°C;
температура окружающей среды 7°C (по сухому термометру),
6°C (по мокрому термометру);
перепад температуры воды 5°C.

** = только для модификаций с тепловым насосом

*** = на входе – 1 1/2 ", на выходе – 1 1/4".

 = охлаждение с хладагентом R407C

Модель AN (компрессорно-конденсаторный агрегат)

		0207 C	0257 C	0307 C	0417 C	0507 C	0807 C	0907 C	1007 C	1507 C	2007 C	2507 C	3007 C
Холодопроизводительность	кВт	6.3	7.5	9.2	11.7	15.5	20	23	29.5	38	45	60	73.5
Полная потребляемая мощность	кВт	2.35	2.7	3.3	3.8	4.7	6.15	6.9	9.4	12.9	13.9	18.65	22.8
Полный потребляемый ток	230 В А	11	12.3	15.7	11.7	16	21.2	22.6	30.5	42.6	44.1	58.5	71.5
	400 В А	4.6	5.3	6.3	7.1	9.8	12.8	13.6	18.8	25.8	27	36	43.6
Звуковое давление	дБ (А)	34	40.5	40.5	38	43	42.5	42.5	50	51	50	48	49
Полный расход воздуха	м³/час	2500	3300	3450	5300	7000	6700	6450	13450	13450	12000	21000	21000

Электропитание:

для типоразмеров 020 - 025 - 030: 230 В (однофазное), 50 Гц; 400 В (трехфазное + нейтраль), 50 Гц;

для типоразмера 041: 230 В (однофазное), 50 Гц; 230 В (трехфазное), 50 Гц; 400 В (трехфазное + нейтраль), 50 Гц;

для типоразмеров 050 - 080 - 090 - 100 - 150 - 200 - 250 - 300: 230 В (трехфазное), 50 Гц; 400 В (трехфазное + нейтраль), 50 Гц;

Указанные технические характеристики относятся к следующим условиям.

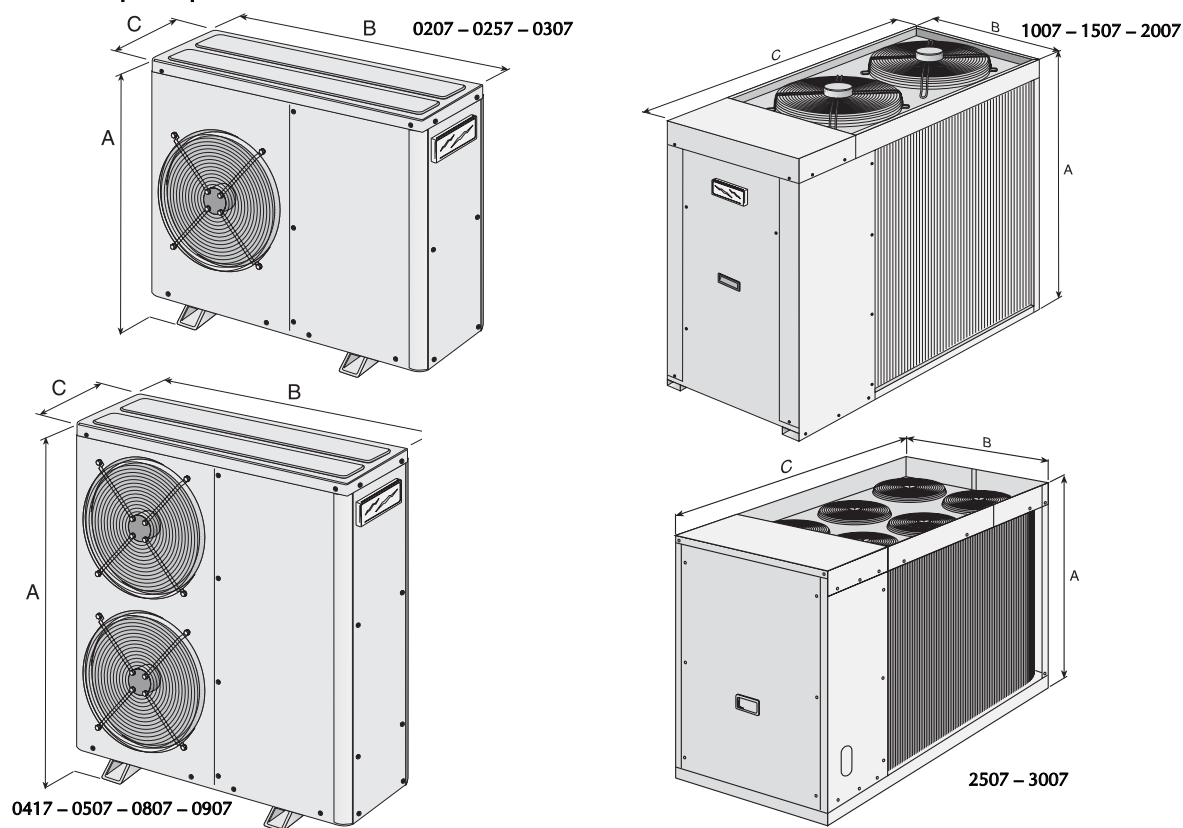
Звуковое давление измерено в свободном пространстве, на расстоянии 10 м, при коэффициенте направленности = 2.

Охлаждение:

температура в испарителе 5°C;

температура окружающей среды 35°C.

Внешние размеры (мм)



Модификации станд. и C		0207	0257	0307	0417	0507	0807	0907	1007	1507	2007	2507	3007
Высота	(A) мм	850	850	1000	1250	1250	1250	1250 1550*	1345	1345	1345	1606	1606
Ширина	(B) мм	900	900	900	1120	1120	1120	1120	750	750	750	1100	1100
Глубина	(C) мм	352	352	352	435	435	435	435	1750	1750	1750	2450 2950*	2450 2950*
Масса (кг)	AN	74	77	81	113	123	131	168	280	293	350	650	695
	AN H	78	81	85	119	129	137	195	295	328	385	745	760
	AN C	70	71	76	107	116	122	157	266	276	333	623	663
Модификация A		0207	0257	0307	0417	0507	0807	0907	1007	1507	2007	2507	3007
Высота	(A) мм	864	864	1014	1250	1280	1280	1280 1580*	1345	1345	1345	1606	1606
Ширина	(B) мм	1120	1120	1120	1120	1167	1167	1167	750	750	750	1100	1100
Глубина	(C) мм	435	435	435	435	555	555	555	1750	1750	1750	2450 2950*	2450 2950*
Масса** (кг)	AN A	109	113	120	139	183	189	226	342	370	427	780	825
	AN HA	113	117	125	145	189	195	253	360	410	460	875	890

* = модификация с тепловым насосом

** = для моделей AN A – HA – масса нетто

CR R407C

NEW

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ
С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ,
с центробежными вентиляторами производительностью от 5,7 до 38 кВт



Компания AERMEC – участник
сертификационной программы
EUROVENT.

Продукция компании
сертифицирована
в соответствии с программой
EUROVENT.



• СТАНДАРТНАЯ МОДИФИКАЦИЯ

- Пять типоразмеров.
- Все модификации, работающие только на охлаждение, рассчитаны на работу с хладагентом R407C.
- Все модификации с тепловым насосом (Н) рассчитаны на работу с хладагентом R22.
- Все модели в стандартной комплектации снабжены защитой по протоку воды, размыкателем цепи компрессора и размыкателем цепи питания, связанным с замком двери корпуса.
- Низкий уровень шума.
- Компрессор спирального типа в звукоизолирующем кожухе.
- Центробежные вентиляторы с изменяемой скоростью вращения.
- Электронная система управления и контроля с таймером задержки запуска и функцией оптимизации цикла размораживания.
- Пластинчатые теплообменники.
- Панель дистанционного управления.
- Корпус из листовой стали с антикоррозионным покрытием.

- Десять типоразмеров.
- Модели, работающие только на охлаждение, и тепловые насосы (Н).
- Все модели и модификации рассчитаны на работу с хладагентом R407C.
- Имеются три модификации:
CR: стандартная модификация;
CR P: модификация с водяным насосом;
CR A: модификация с водяным насосом, расширительным баком, механическим водяным фильтром и накопительным баком.

• МОДИФИКАЦИЯ С ВОДЯНЫМ НАСОСОМ

- Все модификации, работающие только на охлаждение, могут работать в режиме пониженного уровня шума, что достигается уменьшением скорости вращения вентилятора. Эта функция должна быть оговорена при оформлении заказа на поставку.
- Все модификации, за исключением мотор-конденсаторных агрегатов, могут быть оборудованы низкотемпературной системой, обеспечивающей охлаждение воды до температуры от 4 до - 6°C. Эта функция должна быть оговорена при оформлении заказа на поставку.
- В стандартную комплектацию всех моделей входят размыкатель цепи компрессора и автоматический размыкатель цепи питания, связанный с замком двери корпуса.
- Горизонтальное (стандартное) или вертикальное направления выброса воздуха (в последнем случае такую возможность необходимо оговорить при оформлении заказа на поставку).
- Низкий уровень шума.
- Компрессор спирального типа.
- Электрический нагреватель картера компрессора.
- Механический фильтр в системе подачи воды (входит в стандартную комплектацию моделей CR A - P).
- Система защиты от перепада давления на всех моделях, кроме CR 020, 025, 030, 040 AP (последние имеют защиту по протоку воды).
- Центробежные вентиляторы с изменяемой скоростью вращения.
- Электронная система управления и контроля с таймером задержки запуска и функцией оптимизации цикла размораживания.
- Пластинчатые теплообменники.
- Панель дистанционного управления.

- Прочный металлический корпус с антикоррозионным покрытием из полиэстера.

Дополнительное оборудование

DR: Низкотемпературный комплект, обеспечивающий работу в режиме охлаждения при температуре окружающей среды ниже 20°C (до - 10°C). При использовании опции FRC необходимо ознакомиться с техническим описанием холодильной машины.

DRE: Система снижения пикового тока (устанавливается на заводе-изготовителе).

GPCR: Решетка, защищающая внешнюю сторону теплообменников от механических повреждений.

KR: Электрический нагревательный элемент, защищающий пластинчатый теплообменник от замораживания воды (устанавливается на заводе-изготовителе).

PR1: Панель дистанционного управления упрощенной конструкции. Позволяет управлять всеми основными функциями холодильной машины. При использовании экранированного кабеля может устанавливаться на расстоянии до 30 м.

PRD: "Интеллектуальная" панель управления с теми же функциями, что и панель управления, установленная на холодильной машине. При использовании экранированного кабеля может устанавливаться на расстоянии до 150 м.

RA: Электрический нагревательный элемент, защищающий накопительный бак от замораживания воды.

SDP: Электронная карточка для использования PR1 оборудования на расстоянии 150 м.

VT: Антивибрационные подставки.

Выбор модификации

Комбинируя различные опции, можно подобрать такую модель холодильной машины, которая в точности соответствует конкретным требованиям.

Приводимая ниже таблица иллюстрирует метод выбора нужного кодового обозначения модификации. Обозначения содержат 12 позиций, каждая из которых соответствует определенной опции.

Позиции 1 и 2 :	Кодовое обозначение AN	Позиция 9:	Оребрение теплообменника ° – из алюминия R – из меди S – из меди с оловянным покрытием
Позиции 3, 4 и 5:	Типоразмер 020 025 030 040 050 080 090 100 150 200	Позиция 10:	Температура охлаждения воды ° – стандартная Y – низкая (до - 6°C)
Позиция 6:	Модификация ° – стандартная L – низкошумная	Позиция 11:	Направление воздушного потока ° – вперед Y – вертикально
Позиция 7:	Модель ° – только охлаждение H – тепловой насос	Позиция 12:	Электропитание ° – 400 В (трехфазное), 50 Гц 3 – 230 В (трехфазное), 50 Гц M – 230 В (однофазное), 50 Гц
Позиция 8:	Тип гидравлического контура ° – стандартный P – с насосом A – с насосом и накопительным баком (160 кПа), с резервным насосом		

Внимание!

– Стандартные модификации обозначаются символом «°».

– Тепловых насосов с пониженным уровнем шума (позиция 6 - опция L, позиция 7 - опция H) не имеется.

– Однофазное электропитание (позиция 12, опция M) возможно только для моделей типоразмеров 020 - 025 - 030 - 040.

Пример расшифровки кодового обозначения:

CR100oHAooo3 - это новая холодильная машина серии CR, типоразмер - 100, хладагент R407C, с тепловым насосом, накопительным баком и водяным насосом, с мотором компрессора, питаемым трехфазным напряжением 230 В, 50 Гц.

Все модификации	Совместимость дополнительного оборудования										
	020	025	030	040	050	080	090	100	150	200	
DR 22	✓	✓									
DR 32			✓	✓							
DR 52					✓						
DR 77						✓	✓				
DR 102								✓			
DR 152									✓	✓	
DRE 5					✓	✓	✓				
DRE 10								✓			
DRE 15									✓	✓	
FRC 1	✓	✓	✓	✓							
FRC 2					✓						
FRC 3						✓	✓				
FRC 4								✓			
FRC 5									✓	✓	
GPCR 1	✓	✓	✓	✓							
GPCR 2					✓						
GPCR 3						✓	✓				
GPCR 4								✓			
GPCR 5									✓	✓	
KR 2	✓	✓									
KR 3			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
PR1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
PRD	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SDP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Стандартные - L - P модификации		020	025	030	040	050	080	090	100	150	200
VT 7	✓	✓	✓	✓							
VT 8					✓	✓					
VT 9							✓	✓	✓	✓	
A модификации	020	025	030	040	050	080	090	100	150	200	
RA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
VT 7	✓	✓									
VT 8			✓	✓							
VT 9					✓	✓	✓				
VT 15								✓	✓	✓	

Модель CR		Модификация	020	025	030	040	050	080	090	100	150	200
Холодопроизводительность	кВт	Все	5.7	6.7	8.0	10.0	12.1	16.3	18.0	25.0	33.3	38.0
Полная потр. мощность	кВт	Стандартная	2.6	3.06	3.44	4.68	5.16	7.25	7.75	11.25	13.55	16.75
		A - P	2.85	3.31	3.69	4.93	5.49	7.58	8.08	12.25	14.55	17.88
Полный потр. ток (А)	3~ 400В	Стандартная	4.7	5.7	6.3	8.5	9.7	13.6	14.7	20.9	23.9	30.2
		A - P	5.8	6.8	7.4	9.6	11.4	15.2	16.3	23.0	25.9	32.6
	1~ 230В	Стандартная	12.7	15.0	16.8	24.1	-	-	-	-	-	-
		A - P	13.8	16.1	17.9	25.2	-	-	-	-	-	-
	3~ 230В	Стандартная	-	-	-	16.5	19.0	27.7	30.2	42.8	49.5	61.8
		A - P	-	-	-	17.59	20.7	29.3	31.8	46.4	53.0	66.0
Расход воды	л/час	Все	980	1150	1380	1720	2080	2800	3100	4300	5730	6540
Перепад давления	кПа	Стандартная	4.3	4.5	26.8	24.9	28.8	23.1	22.3	21.9	26.3	29.5
Давление воды на выходе	кПа	A - P	70	68	68	62	72	67	64	79	74	83
Звуковое давление	дБ (А)	Все	41.5	42.5	43.5	46.5	45.5	49.5	49.0	50.5	49.5	50.0
Номин. мощность моторов	число x кВт	Все	1x0.55	1x0.55	1x0.55	1x0.75	1x1.1	1x1.5	1x1.5	2x1.1	2x1.5	2x1.5
Номинальный расх. воздуха	м³/час	Все	2400	2500	3050	3500	4400	7700	7100	10300	12600	15200
Макс. статическое давление	Па	Все	160	120	100	113	135	115	124	155	95	80

Модель CR H		Модификация	020	025	030	040	050	080	090	100	150	200
Холодопроизводительность	кВт	Все	5.7	6.7	8.0	10.0	12.1	16.3	18.0	25.0	33.3	38.0
Полная потр. мощность	кВт	Стандартная	2.6	3.05	3.45	4.7	5.15	7.25	7.75	11.25	13.55	16.75
		A - P	2.85	3.3	3.7	4.95	5.48	7.58	8.08	12.25	14.55	17.9
Полный потр. ток (А)	3~ 400В	Стандартная	4.7	5.7	6.3	8.5	9.7	13.6	14.7	20.9	23.9	30.2
		A - P	5.8	6.8	7.4	9.6	11.4	15.2	16.3	23.0	25.9	32.6
	1~ 230В	Стандартная	12.7	15.0	16.8	24.1	-	-	-	-	-	-
		A - P	13.8	16.1	17.9	25.2	-	-	-	-	-	-
	3~ 230В	Стандартная	-	-	-	16.5	19.0	27.7	30.2	42.8	49.5	61.8
		A - P	-	-	-	17.59	20.7	29.3	31.8	46.4	53.0	66.0
Расход воды	л/час	Все	980	1150	1380	1720	2080	2800	3100	4300	5730	6540
Перепад давления	кПа	Стандартная	4.3	4.5	26.8	24.9	28.8	23.1	22.3	21.9	26.3	29.5
Давление воды на выходе	кПа	A - P	70	68	68	62	72	67	64	79	74	83
Теплопроизводительность	кВт	Все	6.1	7.2	8.5	10.6	12.5	17.0	19.2	26.3	35.0	39.5
Полная потр. мощность	кВт	Стандартная	2.99	3.53	3.97	5.27	5.69	8.23	8.57	12.78	15.4	18.75
		A - P	3.24	3.78	4.22	5.52	6.02	8.56	8.9	13.78	16.4	19.88
Полный потр. ток (А)	3~ 400В	Стандартная	5.3	6.3	7.0	9.2	10.4	15.0	15.7	22.9	26.3	32.8
		A - P	6.4	7.4	8.1	10.3	12.0	16.7	17.3	24.9	28.3	35.3
	1~ 230В	Стандартная	14.7	17.4	19.6	27.0	-	-	-	-	-	-
		A - P	15.8	18.5	20.7	28.1	-	-	-	-	-	-
	3~ 230В	Стандартная	-	-	-	17.6	19.9	28.9	30.2	44.0	51.0	63.3
		A - P	-	-	-	18.72	21.6	30.5	31.9	47.6	54.5	67.5
Расход воды	л/час	Все	1050	1240	1460	1820	2150	2920	3300	4520	6020	6790
Перепад давления	кПа	Стандартная	4.9	5.2	30.0	27.9	30.8	25.2	25.3	24.2	29.0	31.8
Звуковое давление	дБ (А)	Все	41.5	42.5	43.5	46.5	45.5	49.5	49.0	50.5	49.5	50.0
Номин. мощность моторов	число x кВт	Все	1x0.55	1x0.55	1x0.55	1x0.75	1x1.1	1x1.5	1x1.5	2x1.1	2x1.5	2x1.5
Номинальный расх. воздуха	м³/час	Все	2400	2500	3050	3500	4400	7700	7100	10300	12600	15200
Макс. статическое давление	Па	Все	160	120	100	113	135	115	124	155	95	80

Модель CR L		Модификация	020	025	030	040	050	080	090	100	150	200
Холодопроизводительность	кВт	Все	5.4	6.4	7.5	9.4	11.5	15.3	17.0	23.6	31.5	35.7
Полная потр. мощность	кВт	Стандартная	2.8	3.3	3.71	4.98	5.53	7.75	8.24	12.0	14.55	17.85
		A - P	3.05	3.55	3.96	5.23	5.86	8.08	8.57	13.0	15.55	18.98
Полный потр. ток (А)	3~ 400В	Стандартная	5.0	6.0	6.6	8.9	10.1	14.3	15.3	22.0	25.2	31.8
		A - P	6.1	7.1	7.7	10.0	11.8	16.0	17.0	24.0	27.3	34.2
	1~ 230В	Стандартная	13.5	16.0	18.0	25.4	-	-	-	-	-	-
		A - P	14.6	17.1	19.1	26.5	-	-	-	-	-	-
	3~ 230В	Стандартная	-	-	-	17.4	19.5	28.2	30.3	43.3	50.3	62.7
		A - P	-	-	-	18.48	21.2	29.8	32.0	46.9	53.9	66.9
Расход воды	л/час	Все	930	1100	1290	1620	1980	2630	2920	4060	5420	6140
Перепад давления	кПа	Стандартная	3.9	4.1	23.4	22.1	26.1	20.4	19.8	19.5	23.5	26.0
Давление воды на выходе	кПа	A - P	71	69	69	64	75	71	69	85	80	90
Звуковое давление	дБ (А)	Все	36.5	37.5	38.5	41.5	40.5	44.5	44.0	45.5	44.5	45.0
Номин. мощность моторов	число x кВт	Все	1x0.55	1x10.55	1x0.55	1x0.75	1x1.1	1x1.5	1x1.5	2x1.1	2x1.5	2x1.5
Номинальный расх. воздуха	м³/час	Все	1920	2000	2440	2800	3520	6160	5680	8240	10080	12160
Макс. статическое давление	Па	Все	117	105	65	115	70	90	90	75	62	70

Модель CR - CR H - CR L		Модификация	020	025	030	040	050	080	090	100	150	200
Емкость испарителя	дм³	Все	0.6	0.6	0.85	0.85	1.03	1.41	1.78	2.44	3.1	3.1
Мощн. нагревателя картера	Вт	Все	40	40	40	35/70	35/70	70	70/75	44/75	44/75	75
Скорость насоса	число	A - P	3	3	3	3	3	3	3	1	1	1
Емкость накопительн. бака	л	A	26	26	35	35	75	75	75	150	150	150
Емкость расширительн. бака	л	A	2	2	2	5	5	5	5	8	8	8
Соединение труб (вода)	Ø ⁽¹⁾	Стандартная	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
	Ø ⁽²⁾	A - P	1"	1"	1"	1"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
Пиковый ток (А)	3~ 400В	Все	34.6	42.6	48.6	52.9	70.2	106.4	104.4	137.9	144.7	185.0
	1~ 230В	Все	66.2	81.2	105.2	120.3	-	-	-	-	-	-
	3~ 230В	Все	-	-	-	102.2	145.4	186.7	181.7	223.6	226.8	287.4
Максимальный ток (А)	3~ 400В	Стандартная	6.15	7.12	7.94	9.4	12.5	17.0	18.3	25.5	32.6	36.8
		A - P	7.25	8.22	9.04	10.5	14.45	18.95	20.25	27.56	34.66	39.23
	1~ 230В	Стандартная	17.33	19.79	22.6	27.9	-	-	-	-	-	-
		A - P	18.43	20.89	23.7	29.0	-	-	-	-	-	-
	3~ 230В	Стандартная	-	-	-	16.3	21.7	29.5	31.6	43.4	56.1	64.1
		A - P	-	-	-	17.4	23.7	31.5	33.6	47.0	59.7	68.3

Электропитание: для CR 020 - 025 - 030: 230 В (однофазное), 50 Гц; 400 В (трехфазное + нейтраль), 50 Гц

для CR 040: 230 В (однофазное), 50 Гц; 230 В (трехфазное), 50 Гц; 400 В (трехфазное + нейтраль), 50 Гц

для CR 050 - 080 - 090 - 100 - 150 - 200: 230 В (трехфазное), 50 Гц; 400 В (трехфазное + нейтраль), 50 Гц

Указанные технические характеристики относятся к следующим условиям:

Звуковое давление измерено в свободном пространстве, на расстоянии 10 м, при коэффициенте направленности = 2.

Охлаждение:

температура воды на выходе 7°C;

температура окружающей среды 35°C;

перепад температур 5°C.

Нагрев:

температура воды на выходе 50°C;

температура окружающей среды 7°C (по сухому термометру),

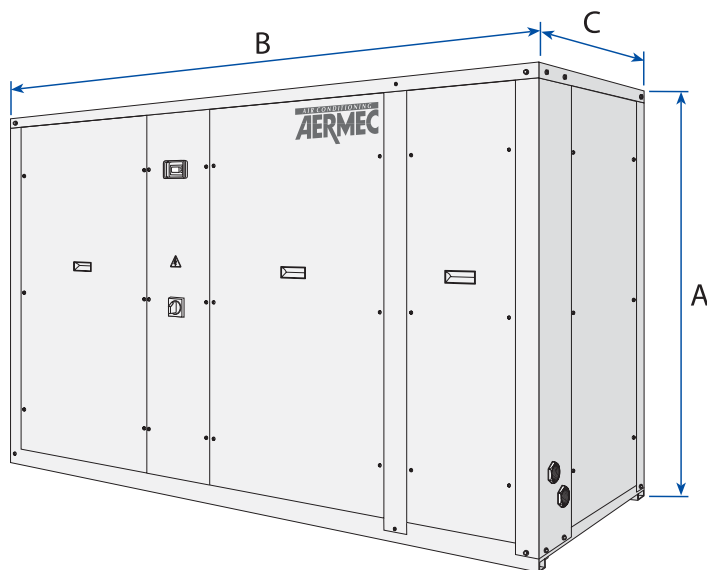
6°C (по мокрому термометру);

перепад температур 5°C.

⁽¹⁾ = патрубок.

⁽²⁾ = отверстие.

Внешние размеры (мм)



Модель CR P (стандартная)		020	025	030	040	050	080	090	100	150	200
Высота	A	755	755	1010	1010	1010	1200	1200	1350	1500	1500
	A*	1068	1068	1085	1085	1085	1260	1260	1420	1650	1650
Ширина	B	950	950	950	950	1300	1500	1500	1750	2000	2000
Глубина	C	600	600	600	600	600	700	700	800	850	850
Масса (кг)	CR	115	115	150	160	198	255	285	351	445	485
	CR P	125	125	160	170	208	265	295	361	455	495
	CR H	136	137	177	188	229	287	313	393	490	523
	CR HP	149	151	191	201	244	302	328	409	506	543
Модель . CR A		020	025	030	040	050	080	090	100	150	200
Высота	A	1010	1010	1010	1010	1010	1200	1200	1350	1500	1500
	A*	1068	1068	1085	1085	1085	1260	1260	1420	1650	1650
Ширина	B	950	950	1300	1300	1750	1950	1950	2150	2400	2400
Глубина	C	600	600	600	600	600	700	700	800	850	850
Масса (кг)	CR A	145	150	185	200	263	300	335	401	495	535
	CR HA	170	175	225	240	290	350	385	460	555	595

* = с вертикальным выбросом воздуха.

CU R407C



КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ АГРЕГАТЫ
с центробежными вентиляторами производительностью от 9,7 до 41 кВт



- Пять типоразмеров.
- Все модификации рассчитаны на работу с хладагентом R407C.
- Стальной корпус с полиуретановым антикоррозионным покрытием, тепло- и звукоизоляции.
- Компрессоры спирального типа в звукоизолирующем кожухе.
- Низкий уровень шума.
- Центробежные вентиляторы с изменяемой скоростью вращения.
- В стандартной комплектации – размыкатель цепи питания, связанный с замком двери корпуса.

- В стандартной комплектации – термоманитный размыкатель цепи компрессора.
- Панель дистанционного управления.
- Реле низкого и высокого давления.

Дополнительное оборудование

DR: Низкотемпературный комплект, обеспечивающий работу в режиме охлаждения при температуре окружающей среды ниже 20°C (до -10°C). Не совместим с опцией FRC.

FRC: Фланец из гальванизированной и окрашенной листовой стали для подсоединения воздуховодов.

Совместимость дополнительного оборудования					
Модель CU	317	517	767	1017	1517
DR 32	✓				
DR 52		✓			
DR 77			✓		
DR 102				✓	
DR 152					✓
FRC 31	✓				
FRC 51		✓			
FRC 76			✓		
FRC 101				✓	
FRC 151					✓

 = Охлаждение с хладагентом R407C

Модель CU		317	517	767	1017	1517
Холодопроизводительность	кВт	9,7	14,8	21,5	30,5	41
Полная потребляемая мощность	кВт	3,75	5,5	8,55	11	14,9
Полный потребляемый ток	A (230 В)	14,4	22,3	27,7	36,7	46,9
	A (400 В)	7	10,9	16	21,2	27,1
Холодильный коэффициент	Вт/Вт	2,59	2,69	2,51	2,77	2,75
Вентиляторы	число	2	2	2	2	2
Мощность моторов	число x кВт	1 x 0,75	1 x 1,1	1 x 1,5	2 x 1,1	2 x 1,5
Номинальный расход воздуха	м³/час	3500	6000	8600	12000	16000
Скорость вращения вентилятора (номинальная)	об/мин	930	880	740	625	590
Максимальное статическое давление	Па	108	108	108	88,3	117,7
Акустическая мощность	дБ (А)	73,5	75,5	78	78,5	79
Теплообменник	Площадь поверхности (м²)	0,385	0,578	0,875	1,125	1,312
	число рядов	3	3	3	3	3
Количество хладагента	кг	2,18	2,29	4,99	6,13	7,78
Соединение с контуром циркуляции хладагента	Ø (газообразный)	5/8"	5/8"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"
	Ø (жидкий)	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"
Пиковый ток	A (230 В)	97	140	171	221	245
	A (400 В)	48	68	101	136	141

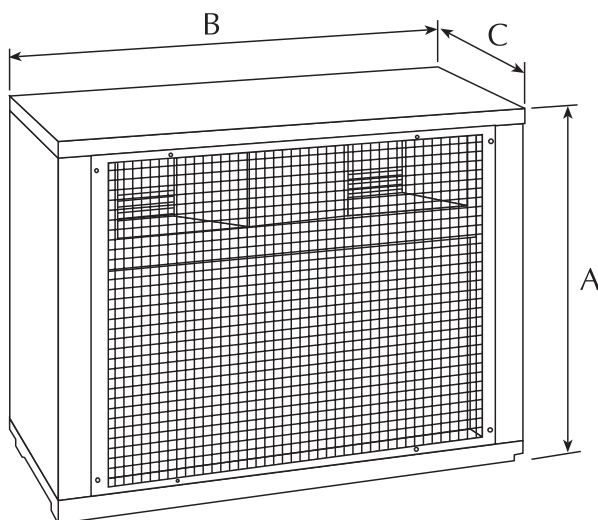
Электропитание: 230 В (трехфазное), 50 Гц; 400 В (трехфазное + нейтраль), 50 Гц

Указанные технические характеристики относятся к следующим условиям.

Охлаждение:

- температура в испарителе 5°C;
- температура окружающей среды 35°C.

Внешние размеры (мм)



Модель CU		317	517	767	1017	1517
Высота	A	975	975	1200	1310	1310
Ширина	B	950	1300	1500	1750	2000
Глубина	C	600	600	700	850	850
Масса	кг	145	191	291	387	447

NRA R407C



ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ,
ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ И КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ АГРЕГАТЫ
с осевыми вентиляторами производительностью от 48 до 82 кВт



Компания AERMEC – участник
сертификационной программы
EUROVENT.
Продукция компании сертифицирована
в соответствии с программой
EUROVENT.



• СТАНДАРТНАЯ МОДИФИКАЦИЯ • МОДИФИКАЦИЯ С ВОДЯНЫМ НАСОСОМ И БАКОМ-аккумулятором

- Четыре типоразмера.
- Модификации, работающие только на охлаждение, тепловые насосы и компрессорно-конденсаторные агрегаты с воздушным охлаждением.
- Все модификации рассчитаны на работу с хладагентом R407C.
- Имеются модификации с частичной или полной рекуперацией тепла.
- Три модификации:
 - стандартная модификация с водяным фильтром и защитой по потоку воды;
 - модификация, оборудованные насосным агрегатом для работы при умеренном напоре (номинальное внутреннее падение давления 80 кПа), с баком-аккумулятором емкостью 500 л, нагревателем защиты от замерзания воды мощностью 300 Вт, водяным фильтром, защитой по потоку воды и расширительным баком;
 - модификация, оборудованные насосным агрегатом для работы при большом напоре (номинальное внутреннее падение давления 160 кПа), с баком-аккумулятором емкостью 500 л, нагревателем защиты от замерзания воды мощностью 300 Вт, водяным фильтром, защитой по потоку воды и расширительным баком
- Все модификации, за исключением компрессорно-конденсаторного агрегата, по заказу могут быть дооборудованы для охлаждения воды до температуры от +4 до -6°C. Необходимость такого дооборудования должна быть отмечена при заказе на поставку системы.
- Высокоэффективные компрессоры спирального типа с низким энергопотреблением.
- Модульная система управления на основе микропроцессоров.
- Индикация параметров работы на одном из четырех языков.
- Упрощенная панель управления всеми основными режимами с аварийной сигнализацией.
- Высокоэффективные теплообменники пластинчатого типа.
- Испаритель, снабженный электронагревательным элементом.
- Электронагреватель картера компрессора.
- Датчик высокого давления (только в модификации NRA H).
- Датчик низкого давления (только в модификации NRA H).
- Осевые вентиляторы с предельно низким уровнем шума.
- Компактные размеры.
- Корпус из листовой стали с антикоррозионным полиуретановым покрытием.

Дополнительное оборудование

AER 485: Интерфейс RS-485 для обмена данными через сеть телеметрического управления по протоколу MODBUS.

DCPX: Низкотемпературный комплект, обеспечивающий работу в режиме охлаждения при температуре окружающей среды ниже 19°C (до -10°C).

GP: Защитная решетка, препятствующая механическому повреждению внешнего теплообменника.

PGS: Система программирования ежедневного/еженедельного расписания работы с возможностью программирования двух ежедневных циклов включения/выключения и задания различных параметров на каждый день недели.

ROMEO (Remote Overwaching Modem Enabling Operation): система обеспечения дистанционного управления по телефону; обеспечивает возможность управления работой холодильной машины с использованием модема, через сеть мобильной телефонной связи по системе WAP. Более того, в этом случае имеется возможность передачи предупредительных сообщений и сообщений об аварийных ситуациях в виде SMS-сообщений на несколько (до трех) мобильных телефонов стандарта GSM, которые могут и не поддерживать протокол WAP. В комплект поставки входит устройство AER485.

TP1: Датчик низкого давления, служащий для индикации рабочего давления на дисплее карты микропроцессора (по одному на каждый контур).

TP2: Датчик высокого давления, служащий для индикации рабочего давления на дисплее карты микропроцессора (по одному на каждый контур).

VT: Вибропоглощающие элементы крепления.

Совместимость дополнительного оборудования												
Модель	275 L	300 L	325 L	350 L	275 A	300 A	325 A	350 A	275 HL	300 HL	325 HL	350 HL
AER 485	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DCPX 14									✓	✓(x 2)	✓(x 2)	✓(x 2)
DCPX 16	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓(x 2)				
GP 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
GP 4								✓	✓	✓	✓	✓
PGS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ROMEO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TP 1	✓(x 2)	✓(x 2)	✓(x 2)	✓(x 2)	✓(x 2)	✓(x 2)	✓(x 2)	✓(x 2)				
TP 2	✓(x 2)	✓(x 2)	✓(x 2)	✓(x 2)	✓(x 2)	✓(x 2)	✓(x 2)	✓(x 2)				
VT 12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VT 13*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

* = Используются вместо VT 12 в модификациях с баком-аккумулятором

Выбор модификации

Комбинируя различные опции, можно подобрать такую модель серии NRA, которая в точности соответствует конкретным требованиям.

Приводимая ниже таблица иллюстрирует метод выбора нужного кодового обозначения модификации. Обозначения содержат 15 позиций, каждая из которых соответствует определенной опции.

Позиции 1, 2 и 3: Кодовое обозначение

NRA

Позиции 4, 5 и 6: Типоразмер

275

300

325

350

Позиция 7: Хладагент

° – R407C

Y – R407C для температуры воды
на выходе системы до – 6°C

Позиция 8: Модель

° – только охлаждение

H – тепловой насос

Позиция 9: Рекуперация тепла

° – без рекуперации

D – с частичной рекуперацией

T – с полной рекуперацией

Позиция 10: Модификация

L – низкошумная

A – низкошумная, высокотемпературная

Позиция 11: Оребрение теплообменника

° – из алюминия

R – из меди

S – из меди с оловянным покрытием

Позиция 12: Испаритель

° – по стандарту ISPEL

C – без испарителя

G – по стандарту TUV-D

W – по стандарту SA-S

F – по стандарту SDM-F

N – по стандарту TTK-SF

Позиция 13:

Электропитание

° – 400 В, трехфазное, 50 Гц,

с термоманитным размыкателем

4 – 230 В, трехфазное, 50 Гц,

с термоманитным размыкателем

9 – 500 В, трехфазное, 50 Гц,

с термоманитным размыкателем

Позиция 14 и 15: Бак-аккумулятор

00 – без бака

01 – бак для низкого напора
(80 кПа) с одним насосом

02 – бак для низкого напора
(80 кПа) с резервным насосом

03 – бак для высокого напора
(160 кПа) с одним насосом

04 – бак для высокого напора
(160 кПа) с резервным насосом

05 – бак с отверстиями для
крепления вспомогательного
нагревателя, низкого напора
(80 кПа), с одним насосом

06 – бак с отверстиями для
крепления вспомогательного
нагревателя, низкого напора
(80 кПа), с резервным насосом

07 – бак с отверстиями для
крепления вспомогательного
нагревателя, высокого напора
(160 кПа), с одним насосом

08 – бак с отверстиями для
крепления вспомогательного
нагревателя, высокого напора
(160 кПа), с резервным насосом

Внимание!

– Стандартные модификации обозначаются символом «°».

– Тепловым насосом не могут быть оборудованы модификации, имеющие обозначения Y, T, A, C, W и F.

Пример расшифровки кодового обозначения:

NRA300LRG402 – это блок серии NRA, типоразмер – 300, с оребрением конденсатора из меди, с испарителем стандарта TUV, с распределительным щитом для питания моторов компрессоров от напряжения 230 В (трехфазного), 50 Гц, с баком-аккумулятором для низкого напора и резервным насосом.

Следует помнить, что каждая имеющаяся опция имеет свое строго определенное обозначение, но обозначение стандартной модификации («°») указывать не обязательно.

 = охлаждение с хладагентом R407C –  = нагрев с хладагентом R407C

Модель NRA	Модификации	275	300	325	350
Холодопроизводительность (кВт)	L	48	57	65	74
	A	53	62	71	82
Полная потребляемая мощность (кВт)	L	20,5	24	27	31
	A	18	21	24	27,5
Расход воды (л/час)	L	8260	9800	11180	12730
	A	9120	10660	12380	14100
Перепад давления (кПа)	L	25,0	34,0	31,0	40,0
	A	34,0	28,0	37,0	37,0
Рабочий ток (А)	L	40,0	46,0	50,0	57,5
	A	36,2	41,6	45,4	54,0
Полный расход воздуха (м³/час)	L	14000	21000	21000	20300
	A	13720	20450	20450	27300
♪ Звуковое давление – дБ (А)	L - A	48	48	49	49
Число компрессоров		2	2	2	2
Число ступеней загрузки		2	2	2	2
Число вентиляторов	L	4	6	6	6
	A	4	6	6	8
Максимальный ток (А)	L - A	65	68	71	77
Пиковый ток (А)	L - A	155	161	166	209
Мощность электронагревателя картера (Вт)		2 x 75	2 x 75	2 x 75	2 x 75
Трубопроводные соединения (вода, Ø)		2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2

Модель NRA HL		275	300	325	350
Холодопроизводительность	кВт	51	59	67	76
Полная потребляемая мощность	кВт	19,5	21,5	25	28,5
Расход воды	л/час	8770	10150	11520	13070
Перепад давления	кПа	27,0	39,0	35,0	42,0
Рабочий ток	А	39	41,7	48,5	55,7
Теплопроизводительность	кВт	58	68	78	88
Полная потребляемая мощность	кВт	22	25,5	28,5	32,5
Расход воды	л/час	9980	11700	13420	15140
Перепад давления	кПа	31,0	42,0	38,0	48,0
Рабочий ток	А	42,5	48,8	53,5	60,8
Полный расход воздуха	м³/час	21000	28000	28000	28000
♪ Звуковое давление	дБ (А)	48	48	49	49
Компрессоры	число	2	2	2	2
Число ступеней загрузки	число	2	2	2	2
Вентиляторы	число	6	8	8	8
Максимальный ток	А	65	68	71	77
Пиковый ток	А	155	161	166	209
Мощность электронагревателя картера	Вт	2 x 75	2 x 75	2 x 75	2 x 75
Трубопроводные соединения (вода)	Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2

Модель NRA LC		275	300	325	350
Холодопроизводительность	кВт	56	66	75	88
Полная потребляемая мощность	кВт	18,8	22	24,9	29
Рабочий ток	А	39	42,75	46,5	55,5
Полный расход воздуха	м³/час	13720	20450	20450	27300
♪ Звуковое давление	дБ (А)	48	48	49	49
Компрессоры	число	2	2	2	2
Вентиляторы	число	4	6	6	8
Максимальный ток	А	65	68	71	77
Пиковый ток	А	155	161	166	209
Мощность электронагревателя картера	Вт	2 x 75	2 x 75	2 x 75	2 x 75

Электропитание: 400 В

Указанные технические характеристики относятся к следующим условиям.

♪ Звуковое давление измерено в свободном пространстве, на расстоянии 10 м, при коэффициенте направленности = 2.

Охлаждение:

температура воды на выходе 7°C;
температура окружающей среды 35°C;
перепад температуры 5°C.

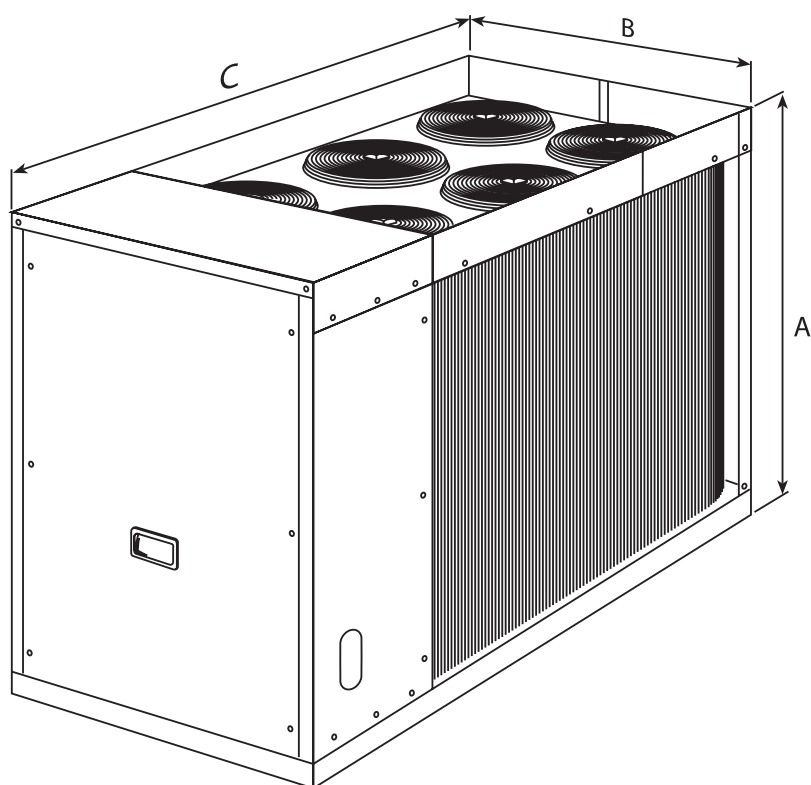
Нагрев:

температура воды на выходе 50°C;
температура окружающей среды 7°C (по сухому термометру), 6°C (по мокрому термометру);
перепад температуры 5°C.

Охлаждение (NRA LC):

температура кипения 5°C;
температура окружающей среды 35°C.

Внешние размеры (мм)



Модель NRA		275	300	325	350
Высота	A	1606	1606	1606	1606
Ширина	B	1100	1100	1100	1100
Глубина (C)	NRA L – LC	2450	2450	2450	2450
	NRA A	2450	2450	2450	2450
	NRA HL	2950	2950	2950	2950
Масса (кг)	NRA L	625	655	670	750
	NRA A	660	690	705	790
	NRA HL	725	750	770	860
Дополнительная масса (кг)		275	300	325	350
Для модификаций 01 – 05* дополнительно:		130	130	130	130
Для модификаций 02 – 06* дополнительно:		145	145	145	145
Для модификаций 03 – 07* дополнительно:		135	135	135	135
Для модификаций 04 – 08* дополнительно:		150	150	150	150

* = позиции 14 и 15 кодового обозначения модификации

Примечание

Масса модификаций, имеющих бак-аккумулятор, приведена для случая пустого бака.

NRA R407C

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ,
ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ И КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ АГРЕГАТЫ
с осевыми вентиляторами производительностью от 88 до 185 кВт



Компания AERMEC – участник
сертификационной программы
EUROVENT.
Продукция компании сертифицирована
в соответствии с программой
EUROVENT.



• СТАНДАРТНАЯ МОДИФИКАЦИЯ • МОДИФИКАЦИЯ С ВОДЯНЫМ НАСОСОМ И БАКОМ-АККУМУЛЯТОРОМ

- Шесть типоразмеров.
- Модификации, работающие только на охлаждение, тепловые насосы и компрессорно-конденсаторные агрегаты с воздушным охлаждением.
- Все модификации рассчитаны на работу с хладагентом R407C.
- Модификации, работающие только на охлаждение, могут быть оборудованы системой частичной или полной рекуперацией тепла.
- Три модификации:
 - стандартная модификация с водяным фильтром и защитой по расходу воды;
 - модификация, оборудованная насосным агрегатом для работы при умеренном напоре, с накопительным баком емкостью 500 л, нагревателем защиты от замораживания воды мощностью 300 Вт, водяным фильтром, защитой по расходу воды и расширительным баком;
 - модификация, оборудованная насосным агрегатом для работы при большом напоре, с накопительным баком емкостью 500 л, нагревателем защиты от замораживания воды мощностью 300 Вт, водяным фильтром, защитой по расходу воды и расширительным баком.
- Все модификации, за исключением компрессорно-конденсаторного агрегата, по заказу могут быть дооборудованы для работы при низкой температуре, осуществляя охлаждение воды до температуры от + 4 до - 6°C. Необходимость такого дооборудования должна быть указана при заказе на поставку системы.
- Высокоэффективные компрессоры спирального типа с низким энергопотреблением.
- Модульная система управления на основе

микропроцессоров.

- Индикация параметров работы на одном из четырех языков.
- Возможность использования упрощенной панели дистанционного управления всеми основными функциями холодильной машины с аварийной сигнализацией.
- Высокоэффективные теплообменники пластинчатого типа.
- Испаритель, снабженный электронагревательным элементом.
- Электронагреватель картера компрессора.
- Датчик высокого давления.
- Датчик низкого давления (только в модификации NRA H).
- Осевые вентиляторные агрегаты с предельно низким уровнем шума.
- Компактные размеры.
- Металлический корпус с антикоррозионным покрытием из полиэстера.

Дополнительное оборудование

AER 485: Интерфейс RS-485 для обмена данными через сеть телеметрического управления по протоколу MODBUS.

DCPX: Низкотемпературная система, обеспечивающая работу в режиме охлаждения при температуре окружающей среды ниже 20°C.

DRE: Электронная система ограничения пикового тока (устанавливается на заводе-изготовителе).

GP: Защитная решетка, препятствующая механическому повреждению внешнего теплообменника.

PGS: Система программирования ежедневного/еженедельного расписания работы с возможностью программирования двух ежедневных циклов включения/выключения и задания различных параметров на каждый день недели.

RIF: Система, подключаемая параллельно электромотору и снижающая потребляемый им ток. Эта система монтируется в процессе изготовления холодильной машины, поэтому необходимость такого дооборудования должна быть указана в заказе на поставку.

ROMEO (Remote Overwatching Modem Enabling Operation): система обеспечения дистанционного управления по телефону; обеспечивает возможность управления работой холодильной машины с использованием модема, через сеть мобильной телефонной связи по системе WAP. Более того, в этом случае имеется возможность передачи предупредительных сообщений и сообщений об аварийных ситуациях в виде SMS-сообщений на несколько (до трех) мобильных телефонов стандарта GSM, которые могут и не поддерживать протокол WAP. В комплект поставки входит устройство AER485.

TP1: Датчик низкого давления, служащий для индикации рабочего давления на дисплее карты микропроцессора (по одному на каждый контур).

VT: Вибропоглощающие опоры корпуса; четыре таких элемента монтируются в нижней части несущей рамы.

Mod.	Совместимость дополнительного оборудования																	
	500 H	550 H	600 H	650 H	700 H	750 H	500 A	550 A	600 A	650 A	700 A	750 A	500 L	550 L	600 L	650 L	700 L	750L
AER485	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DCPX 38	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
DRE	500	550	600	650	650	650	500	550	600	650	650	650	500	550	600	650	650	650
GP 2****	✓ (x2)	✓ (x2)	✓ (x2)	✓ (x2)	✓ (x2)	✓ (x2)	✓ (x2)	✓ (x2)	✓ (x2)	✓ (x2)	✓ (x3)	✓ (x3)	✓ (x2)	✓ (x2)	✓ (x2)	✓ (x3)	✓ (x3)	✓ (x3)
PGS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RIF	63	63	64	64	64	64	63	63	64	64	64	64	63	63	64	64	64	64
ROMEO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TP 1*	✓ (x2)	✓ (x2)	✓ (x2)	✓ (x2)	✓ (x2)	✓ (x2)	✓ (x2)	✓ (x2)	✓ (x2)	✓ (x2)	✓ (x2)	✓ (x2)	✓ (x2)	✓ (x2)	✓ (x2)	✓ (x2)	✓ (x2)	✓ (x2)
VT 4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VT 10**	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓		✓	✓
VT 11**				✓***	✓***	✓***					✓	✓				✓	✓	✓

Mod.	500 C 500 LC	550 C 550 LC	600 C 650 LC	650 C 650 LC	700 C 700 LC	750 C 750 LC
AER485	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DCPX 38	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DRE	500	550	600	650	650	650
GP 2****	✓ (x2)	✓ (x2)	✓ (x2)	✓ (x2)	✓ (x3)	✓ (x3)
PGS	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RIF	63	63	64	64	64	64
ROMEO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TP 1	✓ (x2)	✓ (x2)	✓ (x2)	✓ (x2)	✓ (x2)	✓ (x2)
VT 4	✓	✓	✓	✓	✓	✓

* = стандартная комплектация модели NRA H *** = оборудование для тепловых насосов

** = используются вместо VT 4 в модификациях с баком-аккумулятором **** = 3 x GP2 для NRA 650 H и 700 H

Примечание. Числа в круглых скобках обозначают необходимое количество единиц дополнительного оборудования.

Выбор модификации

Комбинируя различные опции, можно подобрать такую модель серии NRA, которая в точности соответствует конкретным требованиям.

Приводимая ниже таблица иллюстрирует метод выбора нужного кодового обозначения модификации. Обозначения содержат 15 позиций, каждая из которых соответствует определенной опции.

Позиции 1, 2 и 3:	Кодовое обозначение NRA	Позиция 13:	Электропитание ° – 400 В, трехфазное, 50 Гц, с термоманитным размыкателем 4 – 230 В, трехфазное, 50 Гц, с термоманитным размыкателем 9 – 500 В, трехфазное, 50 Гц, с термоманитным размыкателем
Позиции 4, 5 и 6:	Типоразмер 500 650 550 700 600 750	Позиция 14 и 15:	Бак-аккумулятор 00 – без бака 01 – с баком и одним насосом, для умеренного напора 02 – с баком и резервным насосом, для умеренного напора 03 – с баком и одним насосом, для высокого напора 04 – с баком и резервным насосом, для высокого напора 05 – бак с отверстиями для крепления вспомогательного нагревателя, с одним насосом, для умеренного напора 06 – бак с отверстиями для крепления вспомогательного нагревателя, с резервным насосом, для умеренного напора 07 – бак с отверстиями для крепления вспомогательного нагревателя, с одним насосом, для высокого напора 08 – бак с отверстиями для крепления вспомогательного нагревателя, с резервным насосом, для высокого напора
Позиция 7:	Модификация (по области применения) ° – стандартная, для охлаждения воды до +4°C Y – низкотемпературная, для охлаждения воды до -6°C		
Позиция 8:	Модель ° – только охлаждение H – тепловой насос		
Позиция 9:	Рекуперация тепла ° – без рекуперации D – с частичной рекуперацией T – с полной рекуперацией		
Позиция 10:	Модификация ° – стандартная A – высокотемпературная L – низкотемпературная		
Позиция 11:	Оребрение теплообменника ° – из алюминия R – из меди S – из меди с оловянным покрытием V – из окрашенной меди/алюминия		
Позиция 12:	Испаритель ° – по стандарту PED C – без испарителя G – по стандарту TuV-D		

Внимание!

– Стандартные модификации обозначаются символом «°».

– Для холодильных машин, работающих только на охлаждение, возможна комбинация опций Y и A (подробности можно узнать в представительстве компании AERMEC).

– Тепловым насосом не могут быть оборудованы модификации, имеющие обозначения Y, T, A и C.

Пример расшифровки кодового обозначения:

NRA500LR402 – это блок серии NRA, типоразмер – 500, с оребрением конденсатора из меди, с испарителем стандарта PED, с распределительным шитом для питания моторов компрессоров от напряжения 230 В (трехфазного), 50 Гц, с накопителем для низкого напора и резервным насосом. Следует помнить, что каждая имеющаяся опция имеет свое строго определенное обозначение, но обозначение стандартной модификации («°») указывать не обязательно.

 = охлаждение с хладагентом R407C –  = нагрев с хладагентом R407C

Модель NRA	Модиф.	500	500 Н	550	550 Н	600	600 Н	650	650 Н	700	700 Н	750	750Н
Холодо-производительность (кВт)	°	94	90	103	100	120	120	138	140	153	158	180	177
Полная потребляемая мощность (кВт)	A	98	-	107	-	125	-	142	-	166	-	185	-
	L	88	87	97	96	115	115	134	130	150	150	161	154
Расход воды (л/час)	°	36.5	35.5	41	38	48.5	44.5	53.5	49	62	59	68	64
	A	34.2	-	37.8	-	46	-	52.5	-	58.5	-	64	-
Падение давления (кПа)	L	38.3	37	41.2	39.5	50	47.5	55.8	53	66	62.5	71,5	71,5
	°	16170	15480	17720	17200	20640	20640	23740	24080	26320	27180	30960	30440
Рабочий ток (А)	A	16860	-	18400	-	21500	-	26140	-	28550	-	31820	-
	L	15140	14960	16680	16510	19780	19780	23050	22360	25800	25800	27690	26490
Теплопроизвод. (кВт)	°	31	27.8	25.5	23.4	34.3	33.1	36.2	36.4	36.1	37.8	44	43
	A	33.5	-	27.3	-	36.7	-	36.7	-	43.6	-	47	-
Полная потр. мощность (кВт)	L	26.7	26.0	22.5	21.6	31.4	30.4	30.7	31.4	35.4	34.1	36	33
	°	65	63	72	68	87.4	82	97.5	92	108	103	120.5	115.5
Расход воды (л/час)	A	61.7	-	68.7	-	84.5	-	96.7	-	103.6	-	115.5	-
	L	66.5	65	71.9	70	88.4	85	99.7	96	112.3	109	124.2	123
Падение давления (кПа)	H - HL	-	102	-	112	-	134	-	155	-	177	-	202
Рабочий ток (А)	H - HL	-	39	-	41.5	-	49.5	-	57	-	67.5	-	79,5
Расход воды (л/час)	H - HL	-	17540	-	19260	-	23050	-	26660	-	30440	-	34740
Падение давления (кПа)	H - HL	-	32.8	-	27.0	-	38.0	-	41.0	-	43.6	-	55
Рабочий ток (А)	H - HL	-	66	-	73	-	85	-	100	-	112	-	137,5
Расход воздуха (м.куб/час)	°	37500	39500	37500	39000	37500	38500	40500	60000	54900	60000	56000	60000
	A	35500	-	35500	-	35500	-	35500	-	46350	-	56000	-
Звуковое давление дБ (А)	L	17600	25000	19600	26000	23000	28000	35000	34000	34600	38000	40000	42000
	°	54.5	55.0	55	55.5	55.5	56.5	56	57.0	58	58.5	60	60
Число компрессоров/контуров	A	54.5	-	54.5	-	55	-	56	-	56	-	58	-
	L	46	48.0	46.5	48.5	47	49.5	48	50.5	49	52.0	51	52
Число ступеней регулировки	Все	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2
Максимальный ток (А)	Все	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4
Пиковый ток (А)	Все	98	98	104	104	133	133	148	148	148	148	160	160
Мощность электронагревателей картера (Вт)	Все	215	215	222	222	239	239	253	253	260	260	314	314
Трубопроводные соедин. (Ø)	Все	3 x 75	3 x 75	3 x 75	3 x 75	4 x 75	4 x 75	4 x 75	4 x 75	4 x 75	4 x 75	2 x 75 2 x 130	2 x 75 2 x 130
Емкость накопительного бака (л)	Все	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
Эффективное давление (кПа) - gr1*	°	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
	A	121	128	112	116	69	69	85	80	103	99	-	-
Эффективное давление (кПа) - gr2*	L	112	-	103	-	55	-	76	-	83	-	-	-
	°	134	134	123	119	82	60	93	100	117	117	-	-
Эффективное давление (кПа) - gr2*	A	186	193	184	187	177	177	163	160	146	142	-	-
	L	180	-	179	-	171	-	158	-	133	-	-	-
Пиковый ток (А)	°	194	194	192	189	183	185	168	172	154	154	-	-
	A	194	194	192	189	183	185	168	172	154	154	-	-

* = gr1 (насос умеренного напора); gr2 (насос высокого напора)

Модель NRA	Модиф.	500	550	600	650	700	750
Холодо-производительность (кВт)	C	105	112	133	148	178	190
Полная потребляемая мощность (кВт)	LC	89	97	117	134	153	165
	C	33	36	44	50,5	56	65
Расход воздуха (м.куб/час)	LC	38	40,5	49	55	65	71,5
	C	39.200	38.500	38.700	38.700	60.900	56.000
Звуковое давл. дБ (А)	LC	19.000	21.100	25.000	27.100	37.600	40.000
	C	54,5	54,5	55	56	56	58
Рабочий ток (А)	LC	46	46,5	47,5	48	49	51
	C	60,2	66,6	82,2	94,2	103,9	116,5
Число компрессоров/контур.	LC	66	71,5	87,7	99,2	111,8	124,0
	Все	3 / 2	3 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2
Максимальный ток (А)	C	98	104	133	145	145	160
	LC	98	104	133	145	145	160
Пиковый ток (А)	C	215	222	239	250	257	314
	LC	215	222	239	250	257	314
Кол-во хладагента (кг)	Все	11 + 13,5	11 + 15	2 x 15	2 x 16,5	2 x 22	-

Электропитание: 400 В

Указанные технические характеристики относятся к следующим условиям.

Звуковое давление измерено в свободном пространстве, на расстоянии 10 м, при коэффициенте направленности = 2.

Охлаждение:

температура воды на выходе 7°C;
температура окружающей среды 35°C;
перепад температуры 5°C.

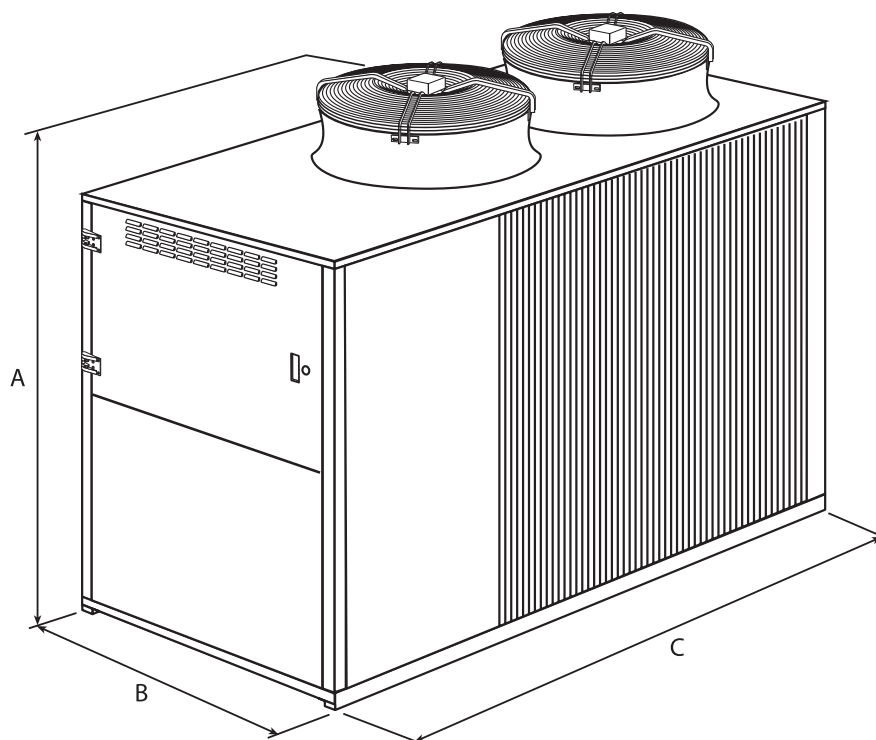
Нагрев:

температура воды на выходе 50°C;
температура окружающей среды 7°C (по сухому термометру), 6°C (по мокрому термометру);
перепад температуры 5°C.

Охлаждение (NRA C – LC):

температура кипения 5°C;
температура окружающей среды 35°C.

Внешние размеры (мм)



Модель. NRA		500	550	600	650	700	750
Стандартная - 00* модификация	A	1875	1875	1875	1875	1875	1875
	B	1100	1100	1100	1100	1100	1100
	C	2950	2950	2950	2950	2950	4275
	Вес (кг)	910	935	1010	1105	1205	-
Модиф. А - 00*	A	1875	1875	1875	1875	1875	1875
	B	1100	1100	1100	1100	1100	1100
	C	2950	2950	2950	2950	3950	4275
	Вес (кг)	980	1005	1080	1165	1345	-
Модиф. L - 00*	A	1875	1875	1875	1875	1875	1875
	B	1100	1100	1100	1100	1100	1100
	C	2950	2950	2950	3950	3950	4275
	Вес (кг)	990	1040	1140	1305	1355	-
Модиф. С	A	1875	1875	1875	1875	1875	1875
	B	1100	1100	1100	1100	1100	1100
	C	2950	2950	2950	2950	3950	4275
	Вес (кг)	940	955	1030	1110	1285	-
Модиф. LC	A	1875	1875	1875	1875	1875	1875
	B	1100	1100	1100	1100	1100	1100
	C	2950	2950	2950	3950	3950	4275
	Вес (кг)	950	965	1040	1245	1295	-
Модель NRA H		500	550	600	650	700	750
Станд. Модиф. - 00*	A	1875	1875	1875	1875	1875	1875
	B	1100	1100	1100	1100	1100	1100
	C	2950	2950	2950	3950	3950	4275
	Вес (кг)	1030	1090	1200	1370	1425	-
Модиф. L - 00*	A	1875	1875	1875	1875	1875	1875
	B	1100	1100	1100	1100	1100	110
	C	2950	2950	2950	3950	3950	4275
	Вес (кг)	1040	1100	1210	1380	1435	-
Вес. принадлежн. (кг)		500	550	600	650	700	750
Для модиф. * 01-05 дополн. :		135	135	135	140	140	-
Для модиф. * 02-06 дополн. :		150	150	150	160	160	-
Для модиф. * 03-07 дополн. :		140	140	160	160	160	-
Для модиф. s* 04-08 дополн. :		160	160	180	180	180	-

* = позиции 14 и 15 кодового обозначения модификации

Примечание

Масса модификаций, имеющих бак-аккумулятор, приведена для случая пустого бака.

NRA Free Cooling R407C

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ, АГРЕГАТИРОВАННЫЕ СИСТЕМОЙ «СВОБОДНОГО ХОЛОДА»,
С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ,

с осевыми вентиляторами производительностью от 50 до 177 кВт



Компания AERMEC – участник
сертификационной программы
EUROVENT.

Продукция компании сертифицирована
в соответствии с программой
EUROVENT.



• СТАНДАРТНАЯ МОДИФИКАЦИЯ • МОДИФИКАЦИЯ С ВОДЯНЫМ НАСОСОМ И БАКОМ-АККУМУЛЯТОРОМ

Холодильные машины этой серии снабжены дополнительными воздушно-водяными теплообменниками, предназначенными для использования наружного воздуха в процессе работы на охлаждение, что обеспечивает значительную экономию энергии. Такой режим, называемый режимом непосредственного охлаждения, может использоваться как вспомогательный, то есть, одновременно с работой компрессоров, или как основной, если позволяет температура наружного воздуха (если температура воды, возвращаемой в систему, выше, чем температура наружного воздуха). Режим непосредственного охлаждения обеспечивает значительное повышение коэффициента полезного действия системы – до 10 раз по сравнению с обычными холодильными машинами, работа которых основана только на использовании компрессоров.

- Десять типоразмеров.
- Модификации, работающие только на охлаждение с использованием хладагента R407C.
- Режимы работы
 - Режим непосредственного охлаждения, обеспечивающий максимальную экономию энергии. При этом работают только вентиляторы (с плавной регулировкой скорости вращения), а охлаждение осуществляется за счет теплообмена с наружным воздухом.
 - Смешанный режим, при котором работают и система экономичного охлаждения, и компрессоры. В этом случае производительность, обеспечиваемая теплообменом с наружным воздухом, складывается с производительностью, обеспечиваемой работой части или всех компрессоров.
 - Обычный режим, при котором холодопроизводительность обеспечивается только работой компрессоров (это – стандартный режим работы холодильных машин).
- Две модификации:
 - стандартная модификация с водяным фильтром и защитой по протоку воды;
 - модификация, оборудованная водяным насосом для работы при высоком напоре (160 кПа при работе без непосредственного охлаждения), с накопительным баком емкостью 300 л, нагревателем защиты от замораживания воды мощностью 300 Вт, водяным фильтром, защитой по протоку воды и расширительным баком.
- Все модификации, за исключением компрессорно-конденсаторного агрегата, по заказу могут быть дооборудованы для работы при низкой температуре, осуществляя охлаждение воды до температуры от +4 до -10°C. Необходимость такого дооборудования должна

- быть указана при заказе на поставку системы.
- Высокоэффективные компрессоры спирального типа с низким энергопотреблением.
- Электронагреватель картера компрессора.
- Микропроцессорная система управления компрессорами и вентиляторами для работы холодильной машины в трех режимах (режимы непосредственного охлаждения, смешанный и обычный).
- Индикация параметров работы на одном из четырех языков.
- Возможность использования упрощенной панели дистанционного управления всеми основными функциями холодильной машины с аварийной сигнализацией.
- Высокоэффективные теплообменники пластинчатого типа.
- Испаритель, снабженный электронагревательным элементом.
- Высокоэффективный воздушно-водяной теплообменник системы непосредственного охлаждения с гладкостенными трубками и развитым оребрением.
- Трехходовой вентиль в контуре циркуляции воды для включения/отключения теплообменника системы непосредственного охлаждения.
- Датчики высокого и низкого давления.
- Осевые вентиляторы с предельно низким уровнем шума.
- Система управления скоростью вращения вентиляторов, рассчитанная на работу при низкой температуре наружного воздуха. При работе в режиме непосредственного охлаждения эта система регулирует холодопроизводительность.
- Компактные размеры.
- Металлический защитный корпус с антикоррозионным покрытием из полиэстера.

Дополнительное оборудование

AER 485: Интерфейс RS-485 для обмена данными через сеть телеметрического управления по протоколу MODBUS.

DRE: Электронная система ограничения пикового тока (устанавливается на заводе-изготовителе).

GP: Защитная решетка, препятствующая механическому повреждению внешнего теплообменника.

PGS: Система программирования ежедневного/еженедельного расписания работы с возможностью программирования двух ежедневных циклов включения/выключения и задания различных параметров на каждый день недели.

RIF: Система, подключаемая параллельно электромотору и снижающая потребляемый им ток. Эта система монтируется в процессе изготовления холодильной машины, поэтому необходимость такого дооборудования должна быть указана в заказе на поставку.

ROMEO (Remote Overwaching Modem Enabling Operation): система обеспечения дистанционного управления по телефону; обеспечивает возможность управления работой холодильной машины с использованием модема, через сеть мобильной телефонной связи по системе WAP. Более того, в этом случае имеется возможность передачи предупредительных сообщений и сообщений об аварийных ситуациях в виде SMS-сообщений на несколько (до трех) мобильных телефонов стандарта GSM, которые могут и не поддерживать протокол WAP. В комплект поставки входит устройство AER485.

VT: Вибропоглощающие опоры корпуса; четыре таких элемента монтируются в нижней части несущей рамы.

Mod.	Совместимость дополнительного оборудования;									
	275 A	300 A	325 A	350 A	500	550	600	650	700	750
	275 L	300 L	325 L	350 L	500 A	550 A	600 A	650 A	700 A	750 A
AER485	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DRE	275	300	325	325	500	550	600	650	650	650
GP 2					✓ (x2)	✓ (x2)	✓ (x3)	✓ (x3)	✓ (x3)	✓ (x3)
GP 4	✓	✓	✓	✓						
PGS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RIF	62	62	62	82	63	63	64	64	64	64
ROMEO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VT 10	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*		✓	✓	✓
VT 11							✓*	✓*	✓*	✓*
VT 13	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓
VT 14							✓			

* = используются в модификациях с баками-аккумуляторами

Примечание. В скобках указано необходимое количество единиц дополнительного оборудования.

Выбор модификации

Комбинируя различные опции, можно подобрать такую модель серии NRA, которая в точности соответствует конкретным требованиям потребителя.

Приводимая ниже таблица иллюстрирует метод выбора нужного кодового обозначения модификации. Обозначения содержат 15 позиций, каждая из которых соответствует определенной опции.

Позиции 1, 2 и 3:	Кодовое обозначение NRA	Позиция 11:	Оребрение наружного теплообменника ° – из алюминия R – из меди S – из меди с оловянным покрытием V – из окрашенной меди/алюминия
Позиции 4, 5 и 6:	Типоразмер 275 350 600 750 300 500 650 325 550 700	Позиция 12:	Испаритель ° – по стандарту PED G – по стандарту TuV-D P – по стандарту UDT-PL
Позиция 7:	Модификация (по области применения) ° - стандартная, для охлаждения воды до +4°C Y - низкотемпературная, для охлаждения воды до -6°C	Позиция 13:	Электропитание ° – 400 В, трехфазное, 50 Гц, с терромагнитными размыкателями 4 – 230 В, трехфазное, 50 Гц, с терромагнитными размыкателями 9 – 500 В, трехфазное, 50 Гц, с терромагнитными размыкателями
Позиция 8:	Модель ° – только охлаждение	Позиция 14 и 15:	Бак-аккумулятор F0 – без бака-аккумулятора F3 – бак-аккумулятор для высокого напора с одним насосом F4 – бак-аккумулятор для высокого напора с резервным насосом
Позиция 9:	Рекуперация тепла ° – без рекуперации		
Позиция 10:	Модификация ° – стандартная A – высокотемпературная L – низкотемпературная		

Внимание!

- Стандартные модификации обозначаются символом «°».
- Машины типоразмеров 275, 300, 325 и 350 не имеют стандартных модификаций (позиция 10).
- Машины типоразмеров 600, 650 и 700 не имеют опции F4 (позиции 14 и 15).
- Стандартные модификации (позиция 10) не имеют опции Y (позиция 7).

Пример расшифровки кодового обозначения:

NRA650LF3 – это холодильная машина серии NRA, типоразмер – 650, с пониженным уровнем шума, с испарителем стандарта PED, с распределительным щитом для питания моторов компрессоров от напряжения 400 В (трехфазного), 50 Гц, с баком аккумулятором и одним насосом.

Следует помнить, что каждая имеющаяся опция имеет свое строго определенное обозначение, но обозначение стандартной модификации («°») указывать не обязательно.

 = охлаждение с хладагентом R407C –  = экономичное охлаждение с хладагентом R407C

Модель NRA FC	Модиф.	275	300	325	350	500	550	600	650	700	750
Холодопроизводительность (кВт)	°	-	-	-	-	87	95	116	132	148	177
	A	54	62	71	82	91	99	120	136	160	-
	L	50	58	66	74	82	90	112	128	144	155
Полная потребляемая мощность (кВт)	°	-	-	-	-	37,5	41,0	51,0	57,0	64,0	74
	A	18,0	21,0	24,5	27,5	35,5	39,5	48,0	54,0	60,5	-
	L	20,5	24,0	27,5	31,0	39,5	42,5	52,5	58,5	68,0	77
КПД (по энергии, Вт/Вт)	°	-	-	-	-	2,32	2,32	2,27	2,32	2,31	2,39
	A	3,00	2,95	2,90	2,98	2,56	2,51	2,50	2,52	2,64	-
	L	2,44	2,42	2,40	2,39	2,08	2,12	2,13	2,19	2,12	2,01
Рабочий ток (А)	°	-	-	-	-	66,0	72,8	90,2	98,2	110,0	124
	A	37,0	42,0	46,0	55,0	63,5	69,8	88,7	99,6	106,8	-
	L	40,0	46,0	50,0	57,5	68,8	75,4	93,8	104,0	121,5	128
Расход воды (л/час)	°	-	-	-	-	14960	16340	19950	22700	25460	30440
	A	9290	10660	12210	14100	15650	17030	20640	23390	27520	-
	L	8600	9976	11350	12730	14100	15480	19260	22020	24770	26660
Падение давления (кПа)	° F0	-	-	-	-	49	49	73	87	105	43
	A F0	52	46	52	70	53	53	79	92	122	-
	L F0	43	39	44	57	43	43	67	82	101	33
Эффективное давление (кПа)	° F3/F4	-	-	-	-	54,5	54,5	55	56	56	60
	A F3/F4	155	156	151	130	185	181	167	153	120	-
	L F3/F4	167	166	161	145	199	195	179	163	143	-
♪ Звуковое давление – дБ (А)	°	-	-	-	-	54,5	54,5	55	56	56	60
	A	48	48	49	49	54,5	54,5	55	56	56	-
	L	48	48	49	49	46	46,5	49	49	49	54
Холодопроизводительность (кВт)	°	-	-	-	-	95	98	125	150	157	177
	A	53	65	69	85	96	99	127	152	161	-
	L	51	63	67	82	93	96	123	149	156	169
Полная потребляемая мощность (кВт)	°	-	-	-	-	2,83	2,83	4,20	4,20	4,20	6,0
	A	1,07	1,07	1,07	1,38	2,93	2,93	4,33	4,33	4,33	-
	L	1,07	1,07	1,07	1,38	2,93	2,93	4,33	4,33	4,33	6,0
КПД (по энергии, Вт/Вт)	°	-	-	-	-	33,6	34,6	29,8	35,7	37,4	29,5
	A	49,5	60,7	64,5	61,6	32,8	33,8	29,3	35,1	37,2	-
	L	47,7	58,9	62,6	59,4	31,7	32,8	28,4	34,4	36,0	28,17
Рабочий ток (А)	°	-	-	-	-	6,7	6,7	9,0	9,0	9,0	12,0
	A	5,5	6,0	6,0	7,6	7,2	7,2	10,2	10,2	10,2	-
	L	5,5	6,0	6,0	7,6	7,2	7,2	10,2	10,2	10,2	12,0
Расход воды (л/час)	°	-	-	-	-	14960	16340	19950	22700	25460	30440
	A	9290	10660	12210	14100	15650	17030	20640	23390	27520	-
	L	8600	9976	11350	12730	14100	15480	19260	22020	24770	26660
Падение давления (кПа)	° F0	-	-	-	-	64	67	97	115	140	36
	A F0	78	71	83	110	70	73	105	122	162	-
	L F0	65	60	71	90	57	59	90	108	134	29
Эффективное давление (кПа)	° F3/F4	-	-	-	-	176	169	149	130	104	-
	A F3/F4	129	131	120	90	168	161	141	123	80	-
	L F3/F4	145	145	134	112	185	179	156	137	110	-
♪ Звуковое давление – дБ (А)	все	46	46	47	47	50	50	52	52	52	60
	°	-	-	-	-	36000	36000	55000	55000	55000	59000
	A	18500	17500	17500	24500	34000	34000	52000	52000	52000	-
Полный расход воздуха (м³/час)	L	19000	18000	18000	25400	17500	20000	44000	44000	44000	49000
	все	2	2	2	2	3	3	4	4	4	4
Число компрессоров	все	2 x 75	2 x 75	2 x 75	2 x 75	3 x 75	3 x 75	4 x 75	4 x 75	4 x 75	4 x 75
Электронагреватель картера (Вт)	все	155	161	166	209	215	222	239	250	257	314
Пиковый ток (А)	все	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
Трубопроводные соединения* (вода, Ø)	все	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Емкость бака-аккумулятора (л)	все	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
Емкость расширительного бака (л)	все	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Давление срабатывания защитного клапана (бар)	все	1,1	1,1	1,5	1,5	1,85	1,85	3,7	3,7	3,7	-
Потребляемая мощность насоса (кВт)	все	2,14	2,14	2,92	2,92	3,60	3,60	7,21	7,21	7,21	-
Рабочий ток насоса (А)	все										

В таблице: все = все модификации

Указанные технические характеристики относятся к следующим условиям.

♪ Звуковое давление измерено в свободном пространстве, на расстоянии 10 м, при коэффициенте направленности = 2.

Охлаждение:

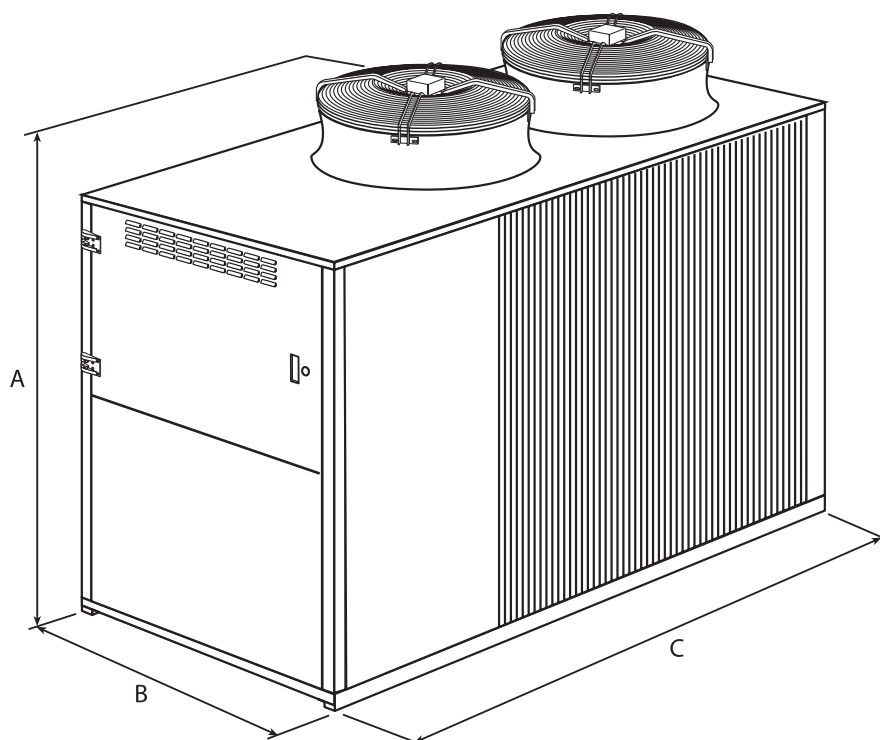
температура воды на выходе 7°C;
температура окружающей среды 35°C;
перепад температуры 5°C.

«Свободное охлаждение»:

температура воды на входе 15°C;
температура наружного воздуха 2°C;
номинальный расход воды;
компрессоры выключены.

* = газовое соединение (отверстие), (вода, Ø).

Внешние размеры (мм)



NRA FC	Модиф.	275	300	325	350	500	550	600	650	700	750
Высота (А) мм	все	1606	1606	1606	1606	1875	1875	1875	1875	1875	1875
Ширина (В) мм	все	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Глубина (С) мм	F0	2950	2950	2950	2950	2950	2950	3950	3950	3950	4275
	F3/F4	2950	2950	2950	2950	3200	3200	3950	3950	3950	4275
Масса нетто (кг)	° F0	-	-	-	-	1225	1250	1435	1550	1600	-
	° F3/F4	-	-	-	-	1365	1390	1555	1670	1720	-
	A F0	915	1035	1050	1090	1245	1295	1545	1660	1710	-
	A F3/F4	1035	1155	1170	1210	1385	1435	1665	1780	1830	-
	L F0	855	975	990	1030	1245	1295	1545	1660	1710	-
	L F3/F4	975	1095	1110	1150	1385	1435	1665	1780	1830	-

Примечание. Масса модификаций, имеющих баки аккумуляторы, приведена для случая пустого накопительного бака.

NRA Large Scroll R407C

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ, ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ, КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ АГРЕГАТЫ
с осевыми вентиляторами и спиральными компрессорами **MANEUROP**

производительностью от 217 до 400 кВт



Компания AERMEC – участник
сертификационной программы
EUROVENT.

Продукция компании сертифицирована
в соответствии с программой
EUROVENT.



• СТАНДАРТНАЯ МОДИФИКАЦИЯ • МОДИФИКАЦИЯ С ВОДЯНЫМ НАСОСОМ И БАКОМ-АККУМУЛЯТОРОМ

- Шесть типоразмеров.
- Модификации, работающие только на охлаждение, тепловые насосы с воздушным охлаждением и компрессорно-конденсаторные агрегаты.
- Все модификации рассчитаны на работу с хладагентом R407C.
- Модификации, работающие только на охлаждение, могут быть оборудованы системой частичной или полной рекуперации тепла.
- Три модификации:
 - стандартная модификация с водяным фильтром и реле протока воды;
 - модификация, оборудованная насосным агрегатом низкого напора, с баком-аккумулятором емкостью 700 л, нагревателем защиты от замерзания воды, водяным фильтром, реле протока воды и расширительным баком;
 - модификация, оборудованная насосом высокого напора, с баком-аккумулятором емкостью 700 л, нагревателем защиты от замерзания воды, водяным фильтром, реле протока воды и расширительным баком
- Все модификации, за исключением компрессорно-конденсаторного агрегата, по заказу могут быть дооборудованы для работы при низкой температуре, производя охлаждение жидкости до температуры от + 4 до - 6°C. Необходимость такого дооборудования должна быть отмечена при заказе на поставку агрегата.
- компрессоры спирального типа с низким энергопотреблением.
- Модульная система управления на основе микропроцессоров.
- Индикация параметров работы на одном из четырех языков.
- Упрощенная панель управления всеми основными режимами с аварийной сигнализацией.
- Высокоэффективные теплообменники пластинчатого типа.
- Испаритель, снабженный электроннагревательным элементом.
- Электронагреватель картера компрессора.
- Датчик высокого давления.
- Датчик низкого давления (только в модификации NRA H).
- Осевые вентиляторы с предельно низким уровнем шума.
- Компактные размеры.
- Металлический корпус с антикоррозионным полиуретановым покрытием.

Дополнительное оборудование:

AER 485: Интерфейс RS-485 для обмена данными через сеть телеметрического управления по протоколу MODBUS.

DCPX: Низкотемпературный комплект, обеспечивающий работу в режиме охлаждения при температуре окружающей среды ниже 20°C (до -20°C).

GP: Защитная решетка, препятствующая механическому повреждению внешнего теплообменника.

PGS: Система программирования ежедневно-

го/еженедельного расписания работы с возможностью программирования двух ежедневных циклов включения/выключения и задания различных параметров на каждый день недели.

ROMEO (Remote Overwatching Modem Enabling Operation): система обеспечения дистанционного управления по телефону; обеспечивает возможность управления работой холодильной машины с использованием модема, через сеть мобильной телефонной связи по системе WAP. Более того, в этом случае имеется возможность передачи предупредительных сообщений и сообщений об аварийных ситуациях в виде SMS-сообщений на несколько (до трех) мобильных телефонов стандарта GSM, которые могут и не поддерживать протокол WAP. **В комплект поставки входит устройство AER485.**

TP1: Датчик низкого давления, служащий для индикации рабочего давления на дисплее микропроцессора (по одному на каждый контур).

TP2: Датчик высокого давления, служащий для индикации рабочего давления на дисплее микропроцессора (по одному на каждый контур).

VT: Вибропоглощающие элементы крепления.

Mod. NRA	Совместимость дополнительного оборудования;					
	800	900	1000	1200	1350	1500
AER485	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AVX 151 (without storage tank)	✓	✓	✓			
AVX 153 (without storage tank)				✓	✓	✓
AVX 152 (with storage tank)	✓	✓	✓			
AVX 154 (with storage tank)				✓	✓	✓
DCPX 29	✓	✓	✓			
DCPX 30				✓	✓	✓
DRE 25	✓ (x4)	✓ (x2)		✓ (x6)	✓ (x3)	
DRE 30		✓ (x2)	✓ (x4)		✓ (x3)	✓ (x6)
GP 260	✓	✓	✓			
GP 350				✓	✓	✓
PGS	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RIF	64	74	84	66	76	86
ROMEO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TP 1 (standard on NRA H)	✓ (x2)	✓ (x2)	✓ (x2)	✓ (x2)	✓ (x2)	✓ (x2)

Выбор модификации

Комбинируя различные опции, можно подобрать такую модель серии NRA, которая в точности соответствует конкретным требованиям потребителя.

Приводимая ниже таблица иллюстрирует метод выбора нужного кодового обозначения модификации. Обозначения содержат 15 позиций, каждая из которых соответствует определенной опции.

Позиции 1, 2 и 3:	Кодовое обозначение NRA	Позиция 13:	Электропитание ° – 400 В, трехфазное, 50 Гц, с терромагнитным размыкателем
Позиции 4, 5 и 6:	Типоразмер 800 900 1000 1250 1350 1500		4 – 230 В, трехфазное, 50 Гц, с терромагнитным размыкателем 9 – 500 В, трехфазное, 50 Гц, с терромагнитным размыкателем
Позиция 7:	Условия эксплуатации ° – стандартные Y – для температуры жидкости на выходе системы до –6°C	Позиции 14 и 15:	Бак-аккумулятор 00 – без бака 01 – бак для низкого напора с одним насосом 02 – бак для низкого напора с резервным насосом 03 – бак для высокого напора с одним насосом 04 – бак для высокого напора с резервным насосом 05 – бак с отверстиями для крепления вспомогательного нагревателя, низкого напора, с одним насосом 06 – бак с отверстиями для крепления вспомогательного нагревателя, низкого напора, с резервным насосом 07 – бак с отверстиями для крепления вспомогательного нагревателя, высокого напора, с одним насосом 08 – бак с отверстиями для крепления вспомогательного нагревателя, высокого напора, с резервным насосом
Позиция 8:	Модель ° – только охлаждение H – тепловой насос		
Позиция 9:	Рекуперация тепла ° – без рекуперации D – с частичной рекуперацией T – с полной рекуперацией		
Позиция 10:	Модификация ° – стандартная A – высокотемпературная L – низкотемпературная		
Позиция 11:	Оребрение конденсатора ° – из алюминия R – из меди S – из меди с оловянным покрытием		
Позиция 12:	Испаритель ° – по стандарту PED C – без испарителя G – по стандарту TUV-D P – по стандарту UDT-PL		

Внимание!

- Стандартные модификации обозначаются символом «°».
- Тепловые насосы не могут быть оборудованы опциями, имеющими обозначения Y, T, A и C.

Пример расшифровки кодового обозначения:

NRA1000R402 – это агрегат серии NRA, типоразмер – 1000, с оребрением конденсатора из меди, с испарителем стандарта PED, с распределительным щитом для питания моторов компрессоров от напряжения 230 В (трехфазного), 50 Гц, с накопительным баком для низкого напора и резервным насосом.

Следует помнить, что каждая имеющаяся опция имеет свое строго определенное обозначение, но обозначение стандартной модификации («°») указывать не обязательно.

 = охлаждение с хладагентом R407C –  = нагрев с хладагентом R407C

Модель NRA	Vers.	800	800 H	900	900 H	1000	1000 H	1200	1200 H	1350	1350 H	1500	1500 H
Холодопроизводительность (кВт)	°	211	196	236	220	261	242	317	294	354	329	390	365
	A	217	-	243	-	268	-	326	-	364	-	400	-
	L	190	175	213	196	235	217	285	262	319	294	353	326
Полная потребляемая мощность (кВт)	°	84,5	81,0	93,0	89,0	102,0	97,0	127,0	121,0	140,0	133,5	153,0	146,0
	A	80,0	-	88,0	-	96,0	-	120,0	-	132,0	-	144,0	-
	L	89,0	88,5	98,5	98,0	107,5	107,0	133,0	133,0	146,0	147,0	160,0	160,5
Расход воды (л/час)	°	36690	33710	40590	37840	44890	41620	54520	50570	60890	56590	67080	62780
	A	37320	-	41800	-	46100	-	56070	-	62610	-	68800	-
	L	32680	30100	36640	33710	40420	37320	49020	45060	54870	50570	60720	56070
Падение давления (кПа)	°	34,4	29,6	29,3	25,3	33,9	29,4	34,5	29,7	30,6	26,4	35,1	30,4
	A	36,4	-	31,0	-	35,8	-	36,5	-	32,3	-	37,0	-
	L	27,8	23,6	23,8	20,2	27,6	23,5	27,9	23,7	24,8	21,1	28,5	24,3
Рабочий ток (А)	°	145	142	159	156	174	171	217	213	239	235	261	257
	A	139	-	154	-	168	-	209	-	231	-	252	-
	L	150	146	165	163	180	180	226	219	248	245	270	270
Теплопроизводительность (кВт)	H - HL	-	320	-	257	-	284	-	345	-	386	-	426
Полная потребляемая мощность (кВт)	H - HL	-	89,5	-	98,5	-	107,5	-	134,0	-	148,0	-	161,5
Расход воды (л/час)	H - HL	-	39560	-	44200	-	48850	-	59340	-	66390	-	73270
Падение давления (кПа)	H - HL	-	43,7	-	40,6	-	43,4	-	43,4	-	42,1	-	44,7
Эффективное давление (кПа) - gr1*	H	-	97	-	95	-	82	-	78	-	58	-	68
	HL	-	120	-	116	-	102	-	110	-	90	-	122
Эффективное давление (кПа) - gr2*	H	-	215	-	212	-	195	-	215	-	190	-	157
	HL	-	232	-	235	-	216	-	245	-	230	-	200
Звуковое давление - дБ (А)	H	-	60,8	-	60,8	-	60,8	-	62,6	-	62,6	-	62,6
	HL	-	55,3	-	55,3	-	55,3	-	57,1	-	57,1	-	57,1
Рабочий ток (А)	H - HL	-	150	-	165	-	180	-	226	-	248	-	270
Пиковый ток (А)	H - HL	-	355	-	395	-	435	-	443	-	491	-	538
Полный расход воздуха (м³/час)	°	86000	86000	83000	83000	80000	80000	126000	126000	120500	120500	115000	115000
	A	80000	-	78000	-	76000	-	112000	-	111500	-	111000	-
	L	44000	44000	50000	50000	56000	56000	68000	68000	76000	76000	84000	84000
Звуковое давление - дБ (А)	°	60,8	60,8	60,8	60,8	60,8	60,8	62,6	62,6	62,6	62,6	62,6	62,6
	A	60,4	-	60,4	-	60,4	-	61,6	-	61,6	-	61,6	-
	L	55,3	55,3	55,3	55,3	55,3	55,3	57,1	57,1	57,1	57,1	57,1	57,1
Число компрессоров	N.	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6
Максимальный ток (А)	°	200	200	219	380	237	237	300	300	328	328	355	355
	A	200	-	219	-	237	-	300	-	328	-	355	-
	L	188	200	207	380	225	237	282	300	311	328	340	355
Пиковый ток (А)	°	343	340	383	395	423	420	424	420	472	468	519	515
	A	340	-	373	-	406	-	416	-	464	-	511	-
	L	342	340	382	395	422	420	423	420	473	470	522	520
Мощность электронагревателя картера (Вт)	все	4x130	4x130	4x130	4x130	4x130	4x130	6x130	6x130	6x130	6x130	6x130	6x130
Трубопроводные соединения (вода, Ø)**	все	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Емкость накопительного бака (л)	все	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
Эффективное давление (кПа) - gr1*	°	97	115	95	110	82	97	78	101	58	80	68	105
	A	95	-	90	-	75	-	70	-	45	-	50	-
	L	120	128	116	128	102	118	110	130	90	116	122	155
Эффективное давление (кПа) - gr2*	°	215	230	212	230	195	213	215	237	190	220	157	185
	A	210	-	207	-	185	-	203	-	180	-	142	-
	L	232	240	235	245	216	235	245	265	230	260	200	230

* = gr1 (насос низкого напора); gr2 (насос высокого напора)

** = соединение с хомутом (victaulic)

Указанные технические характеристики относятся к следующим условиям.

Звуковое давление измерено в свободном пространстве, на расстоянии 10 м, при коэффициенте направленности = 2.

Электропитание: 400 В

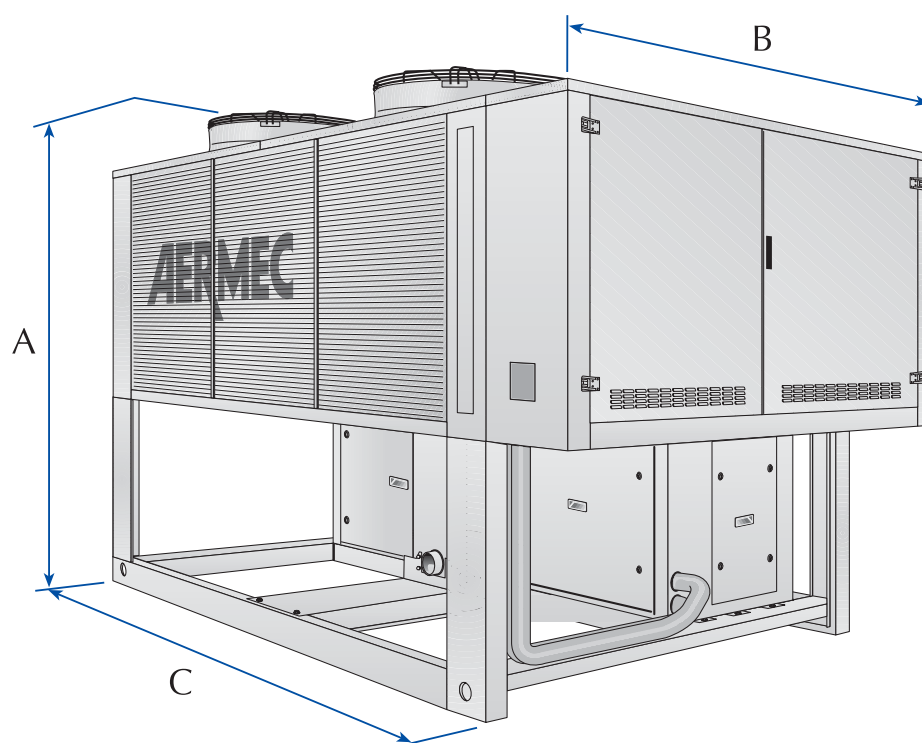
Охлаждение:

температура воды на выходе 7°C;
перепад температуры 5°C;
температура окружающей среды 35°C.

Нагрев:

температура воды на выходе 50°C;
перепад температуры 5°C;
температура окружающей среды 7°C (по сухому термометру), 6°C (по мокрому термометру).

Внешние размеры (мм)



Модель NRA		800	900	1000	1200	1350	1500
Высота	A	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Ширина	B	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Глубина	C	3400	3400	3400	4250	4250	4250
	°	2095	2165	2235	2748	2844	2940
Масса (кг)	A	2180	2250	2320	2853	2959	3065
	L	2545	2575	2605	3318	3364	3410
	H	2505	2580	2655	3378	3419	3460
	HL	2515	2590	2665	3388	3429	3470

NRA Free Cooling

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ, АГРЕГАТИРОВАННЫЕ СИСТЕМОЙ
«СВОБОДНОГО ХОЛОДА», С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ
производительностью от 198 до 420 кВт



Компания AERMEC – участник
сертификационной программы
EUROVENT.
Продукция компании сертифицирована
в соответствии с программой
EUROVENT.



- **СТАНДАРТНАЯ МОДИФИКАЦИЯ**
- **МОДИФИКАЦИЯ С ВОДЯНЫМ НАСОСОМ**
- **МОДИФИКАЦИЯ С ВОДЯНЫМ НАСОСОМ И БАКОМ-АККУМУЛЯТОРОМ**

Холодильные машины этой серии снабжены дополнительными воздушно-водяными теплообменниками, предназначенными для использования наружного воздуха в процессе работы на охлаждение, что обеспечивает значительную экономию энергии. Такой режим, называемый режимом непосредственного охлаждения, может использоваться как вспомогательный, то есть, одновременно с работой компрессоров, или как основной, если позволяет температура наружного воздуха (если температура воды, возвращаемой в систему, выше, чем температура наружного воздуха). Режим непосредственного охлаждения обеспечивает значительное повышение коэффициента полезного действия системы – до 10 раз по сравнению с обычными холодильными машинами, работа которых основана только на использовании компрессоров.

- Шесть типоразмеров.
- Модификации, работающие только на охлаждение с использованием хладагента R407C.
- Режимы работы
 - Режим непосредственного охлаждения, обеспечивающий максимальную экономию энергии. При этом работают только вентиляторы (с плавной регулировкой скорости вращения), а охлаждение осуществляется за счет теплообмена с наружным воздухом.
 - Смешанный режим, при котором работают и система экономичного охлаждения, и компрессоры. В этом случае производительность, обеспечиваемая теплообменом с наружным воздухом, складывается с производительностью, обеспечиваемой работой части или всех компрессоров.
 - Обычный режим, при котором холодопроизводительность обеспечивается только работой компрессоров (это - стандартный режим работы холодильных машин).
- Три модификации:
 - стандартная модификация с водяным фильтром и защитой по потоку воды;

- модификация, оборудованная водяным насосом.
- модификация, оборудованная водяным насосом для работы при большом напоре, с накопительным баком емкостью 300 л, двумя нагревателями защиты от замораживания воды мощностью 300 Вт, водяным фильтром, защитой по потоку воды и расширительным баком.
- Все модификации, за исключением компрессорно-конденсаторного агрегата, по заказу могут быть дооборудованы для работы при низкой температуре, осуществляя охлаждение воды до температуры от + 4 до - 10°C. Необходимость такого дооборудования должна быть указана при заказе на поставку системы.
- Высокоэффективные компрессоры спирального типа с низким энергопотреблением.
- Электронагреватель картера компрессора.
- Микропроцессорная система управления компрессорами и вентиляторами для работы холодильной машины в трех режимах (режимы непосредственного охлаждения, смешанный и обычный).
- Индикация параметров работы на одном из четырех языков.
- Возможность использования упрощенной панели дистанционного управления всеми основными функциями холодильной машины с аварийной сигнализацией.
- Высокоэффективные теплообменники пластинчатого типа.
- Испаритель, снабженный электронагревательным элементом.
- Высокоэффективный воздушно-водяной теплообменник системы непосредственного охлаждения с гладкостенными трубками и развитым оребрением.
- Трехходовой вентиль в контуре циркуляции воды для включения/отключения теплообменника системы непосредственного охлаждения.
- Датчики высокого и низкого давления.
- Осевые вентиляторы с предельно низким уровнем

шума.

- Система управления скоростью вращения вентиляторов, рассчитанная на работу при низкой температуре наружного воздуха. При работе в режиме непосредственного охлаждения эта система регулирует холодопроизводительность.
- Компактные размеры.
- Металлический защитный корпус с антикоррозионным покрытием из полиэстера.

Дополнительное оборудование:

AER 485: Интерфейс RS-485 для обмена данными через сеть телеметрического управления по протоколу MODBUS.

AVX: Пружинные вибропоглощающие опоры корпуса; выбираются в соответствии с таблицей совместимости дополнительного оборудования.

DCPX: Низкотемпературная система, обеспечивающая надежную работу в режиме охлаждения при температуре наружного воздуха ниже 20°C.

DRE: Электронная система ограничения пикового тока (устанавливается на заводе-изготовителе).

GP FC: Защитная решетка, препятствующая механическому повреждению внешнего теплообменника.

PGS: Система программирования ежедневного/еженедельного расписания работы с возможностью программирования двух ежедневных циклов включения/выключения и задания различных параметров на каждый день недели.

RIF: Система, подключаемая параллельно электродвигателю и снижающая потребляемый им ток. Эта система монтируется в процессе изготовления холодильной машины, поэтому необходимость такого дооборудования должна быть указана в заказе на поставку.

ROMEO (Remote Overwatching Modem Enabling Operation): система обеспечения дистанционного управления по телефону; обеспечивает возможность управления работой холодильной машины с использованием модема, через сеть мобильной телефонной связи по системе WAP. Более того, в этом случае имеется возможность передачи предупредительных сообщений и сообщений об аварийных ситуациях в виде SMS-сообщений на несколько (до трех) мобильных телефонов стандарта GSM, которые могут и не поддерживать протокол WAP. В комплект поставки входит устройство AER485.

Модель NRA	Совместимость дополнительного оборудования;					
	800	900	1000	1200	1350	1500
AER485	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AVX (NRA без накопительного бака)	155	155	155	158	158	160
AVX (NRA с накопительным баком)	156	156	157	159	159	161
DCPX 29	✓	✓	✓			
DCPX 30				✓	✓	✓
DRE 25	✓ (x4)	✓ (x2)		✓ (x6)	✓ (x3)	
DRE 30		✓ (x2)	✓ (x4)		✓ (x3)	✓ (x6)
GP 350 FC	✓	✓	✓			
GP 500 FC				✓	✓	✓
PGS	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RIF	64	74	84	66	76	86
ROMEO	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Выбор модификации

Комбинируя различные опции, можно подобрать такую модель кондиционера серии NRA, которая в точности соответствует конкретным требованиям.

Приводимая ниже таблица иллюстрирует метод выбора нужного кодового обозначения модификации. Обозначения содержат 16 позиций, каждая из которых соответствует определенной опции.

Позиции 1, 2 и 3: Кодовое обозначение

NRA

Позиции 4, 5, 6 и 7: Типоразмер

0800 1200

0900 1350

1000 1500

Позиция 8:

Модификация

(по области применения)

° – стандартная, для охлаждения

воды до +4°C

Y – низкотемпературная,

для охлаждения воды до -6°C

Позиция 9:

Модель

° – только охлаждение

Позиция 10:

Рекуперация тепла

° – без рекуперации

Позиция 11:

Модификация

° – стандартная

A – высокотемпературная

L – низкошумная

Позиция 12:

Оребрение наружного теплообменника

° – из алюминия

R – из меди

S – из меди с оловянным покрытием

V – из окрашенной меди/алюминия

Позиция 13:

Испаритель

° – по стандарту PED

G – по стандарту TUV-D

Позиция 14:

Электропитание

° – 400 В, трехфазное, 50 Гц,

с термоманитным размыкателем

4 – 230 В, трехфазное, 50 Гц,

с термоманитным размыкателем

9 – 500 В, трехфазное, 50 Гц,

с термоманитным размыкателем

Позиции 15 и 16:

Бак-аккумулятор

F0 – без бака

F3 – бак для высокого напора

с одним насосом

F4 – бак для высокого напора

с резервным насосом

F5 – без бака, для высокого напора

с одним насосом

F6 – без бака, для высокого напора

с резервным насосом

Внимание!

– Стандартные модификации обозначаются символом «°».

– Возможна комбинация опций Y и A (подробности можно узнать в представительстве компании AERMEC).

Пример расшифровки кодового обозначения:

NRA0900LF3 - это холодильная машина серии NRA, типоразмер - 0900, с пониженным уровнем шума, с испарителем стандарта PED, с распределительным шитом для питания моторов компрессоров от напряжения 400 В (трехфазного), 50 Гц, с накопительным баком и одним насосом.

Следует помнить, что каждая имеющаяся опция имеет свое строго определенное обозначение, но обозначение стандартной модификации («°») указывать не обязательно.

Модель NRA FC	Модификация	0800	0900	1000	1200	1350	1500
Холодопроизводительность (кВт)	°	221	246	272	330	370	410
	A	226	254	280	340	380	420
	L	198	222	246	298	334	368
Полная потр. мощность (кВт)	°	88	97	105	130	143	156
	A	83.5	91.5	99	123	135	147
	L	90	99.5	109	134	148	162
КПД (Вт/Вт)	°	2.51	2.54	2.59	2.54	2.59	2.63
	A	2.71	2.78	2.83	2.76	2.81	2.86
	L	2.20	2.23	2.26	2.22	2.26	2.27
Рабочий ток (А)	°	152	167	182	225	247	269
	A	147	162	176	217	239	260
	L	153	168	182	228	250	271
Расход воды (л/час)	°	38010	42310	46780	56760	63640	70520
	A	38870	43690	48160	58480	65360	72240
	L	34060	38180	42310	51260	57450	63300
Перепад давления (кПа)	° F0	38	33	37.5	38	34	38
	A F0	40	35	40	40	36	40
	L F0	31	27.5	31.5	32	28.5	32
Эффективное давление (кПа)	° F3/F4	210	205	180	197	175	170
	A F3/F4	205	198	175	185	163	150
	L F3/F4	230	230	205	230	215	230
Холодопроизводительность (кВт)	°	242	274	308	332	392	452
	A	246	278	312	338	396	456
	L	232	264	296	320	378	436
Полная потр. мощность (кВт)	Все	10.8	10.8	10.8	14.4	14.4	14.4
КПД (Вт/Вт)	°	22	25	29	23	27	31
	A	23	26	29	23	28	32
	L	21	24	27	22	26	30
Рабочий ток (А)	Все	24	24	24	32	32	32
Расход воды (л/час)	°	35730	39770	43980	53350	59820	66290
	A	36540	41070	45270	54970	61440	67910
	L	32010	35890	39770	47180	54000	59500
Перепад давления (кПа)	° F0	73	70	74	56	68	100
	A F0	74	70	76	59	68	104
	L F0	61	62	65	49	56	86
Эффективное давление (кПа)	° F3/F4	192	189	164	202	169	145
	A F3/F4	188	182	161	191	160	133
	L F3/F4	212	207	192	233	209	208
♪ Звуковое давление дБ (А)	° - А	61	61	61	63	63	63
	L	55	55	55	57	57	57
Полный расход воздуха (м³/час)	°	114000	111500	109000	152000	149500	147000
	A	111000	109000	107000	149000	146500	144000
	L	58000	61000	64000	76000	80000	84000
Компрессоры (число)	Все	4	4	4	6	6	6
Нагреватели картера (Вт)	Все	4 x 130	4 x 130	4 x 130	6 x 130	6 x 130	6 x 130
Пиковый ток (А)	°	352	392	432	432	480	527
	A	348	388	427	425	473	520
	L	345	385	425	425	474	522
Испарители (число)	Все	1	1	1	1	1	1
Трубопроводные соединения* (ø)	Все	3"	3"	3"	4"	4"	4"
Емкость накопительного бака (л)	Все	700	700	700	700	700	700
Емкость расширительного бака (л)	Все	2 x 24	2 x 24	2 x 24	2 x 24	2 x 24	2 x 24
Срабатывание защитн. клапана (бар)	Все	6	6	6	6	6	6
Мощность, потр. насосом (кВт)	Все	5.5	5.5	5.5	7.5	7.5	9.2
Ток, потребляемый насосом (А)	Все	11	11	11	14.6	14.6	17.5

* = соединение с хомутом (только для стандартных модификаций; тип соединения для других модификаций указан в прилагаемом к ним техническом описании).

Указанные технические характеристики относятся к следующим условиям.

♪ Звуковое давление измерено в свободном пространстве, на расстоянии 10 м, при коэффициенте направленности = 2.

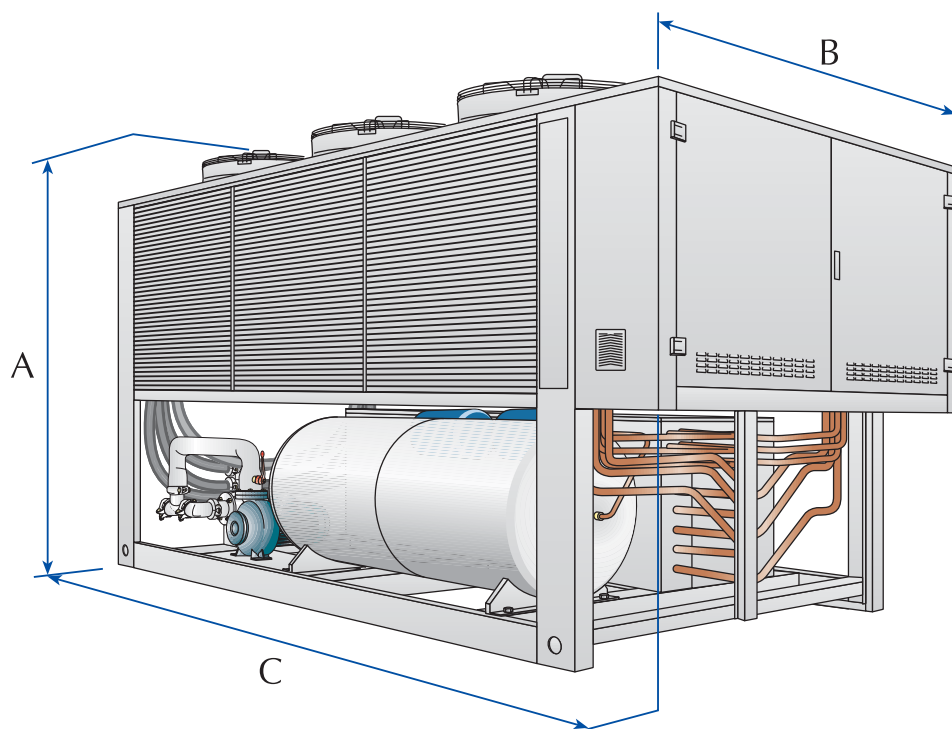
Охлаждение:

температура воды на выходе 7°C;
перепад температуры 5°C;
температура окружающей среды 35°C.

Непосредственное охлаждение:

- температура воды на входе 15°C;
- температура наружного воздуха 2°C;
- номинальный расход воды;
- компрессоры выключены.

Внешние размеры (мм)



Примечание: Для моделей с накопителем указана масса пустого бака.

Модель NRA		800	900	1000	1200	1350	1500
Высота	A	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Ширина	B	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Глубина	C	4200	4200	4200	5700	5700	5700
	°	2953	3071	3133	3953	4109	4260
Масса (кг)	A	2992	3166	3280	4035	4264	4487
	L	2992	3166	3280	4035	4264	4487

NRC R407C

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ И ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ И КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ АГРЕГАТЫ С ОСЕВЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

производительностью от 46 до 264 кВт



Компания AERMEC – участник
сертификационной программы
EUROVENT.

Продукция компании сертифицирована
в соответствии с программой
EUROVENT.



- **СТАНДАРТНАЯ МОДИФИКАЦИЯ**
- **МОДИФИКАЦИЯ С ВОДЯНЫМ НАСОСОМ**
- **МОДИФИКАЦИЯ С ВОДЯНЫМ НАСОСОМ И НАКОПИТЕЛЬНЫМ БАКОМ**
- Тринадцать типоразмеров.
- Модификации, работающие только на охлаждение, тепловые насосы и компрессорно-конденсаторные агрегаты с воздушным охлаждением.
- Все модификации рассчитаны на работу с хладагентом R407C.
- Модификации, работающие только на охлаждение, могут быть оборудованы системой частичной или полной рекуперации тепла.
- Четыре модификации:
 - стандартная модификация с водяным фильтром и защитой по протоку воды;
 - стандартная модификация только с водяным фильтром;
 - модификация, оборудованные насосным агрегатом для работы при умеренном напоре, с накопительным баком емкостью 500 л (700 л для 800 и 1000), нагревателем защиты от замерзания воды мощностью 300 Вт (2х300 Вт от 750 до 1000), водяным фильтром, защитой по протоку воды и расширительным баком;
 - модификация, оборудованные насосным агрегатом для работы при большом напоре, с накопительным баком емкостью 500 л (700 л для 800 и 1000), нагревателем защиты от замерзания воды мощностью 300 Вт (2х300 Вт от 750 до 1000), водяным фильтром, защитой по протоку воды и расширительным баком.
- Все модификации, за исключением компрессорно-конденсаторного агрегата, по заказу могут быть дооборудованы для охлаждения воды до температуры от +4 до -6°C. Необходимость такого дооборудования должна быть отмечена при заказе на поставку системы.
- Модификации с насосом и/или накопительным баком оборудованы автоматическим воздушным клапаном, системой заполнения водой,

расширительным баком и предохранителем клапаном для слива воды в канализационную систему.

- Высокоэффективные компрессоры спирального типа с низким энергопотреблением.
- Модульная система управления на основе микропроцессоров.
- Индикация параметров работы на одном из четырех языков.
- Упрощенная панель управления всеми основными режимами с аварийной сигнализацией.
- Высокоэффективные теплообменники пластинчатого типа.
- Испаритель, снабженный электронагревательным элементом.
- Электронагреватель картера компрессора.
- Датчик низкого давления (входит в стандартную комплектацию тепловых насосов).
- Датчик высокого давления (входит в стандартную комплектацию тепловых насосов и моделей типоразмеров 500 - 1000, работающих только на охлаждение).
- Выброс воздуха только в вертикальном направлении.
- Осевые вентиляторы с изменяемой скоростью вращения.
- При необходимости возможно дооборудование холодильных машин для работы при повышенном статическом давлении (подробности можно узнать у представителя компании AERMEC).
- Компактные размеры.
- Металлический корпус с антикоррозионным покрытием из полиэстера.

Дополнительное оборудование

AER 485: Интерфейс RS-485 для обмена данными через сеть телеметрического управления по протоколу MODBUS.

DR: Низкотемпературный комплект, включающий шибер, устанавливаемый на выходе вентиляторного

агрегата и регулирующий поступление воздуха в конденсатор в соответствии с давлением, регистрируемым датчиком; в комплекты DR 202 - 402 входят датчики высокого давления TP2.

DRE: Электронная система снижения пикового тока (устанавливается на заводе-изготовителе).

PGS: Система программирования ежедневного/еженедельного расписания работы с возможностью программирования двух ежедневных циклов включения/выключения и задания различных параметров на каждый день недели.

ROMEO (Remote Overwaching Modem Enabling Operation): система обеспечения дистанционного управления по телефону; обеспечивает возможность управления работой холодильной машины с использованием модема, через сеть мобильной телефонной связи по системе WAP. Более того, в этом случае имеется возможность передачи предупредительных сообщений и сообщений об аварийных ситуациях в виде SMS-сообщений на несколько (до трех) мобильных телефонов стандарта GSM, которые могут и не поддерживать протокол WAP. **В комплект поставки входит устройство AER485.**

TP1: Датчик низкого давления, служащий для индикации рабочего давления на дисплее карты микропроцессора (по одному на каждый контур); входит в стандартную комплектацию тепловых насосов.

TP2: Датчик высокого давления, служащий для индикации рабочего давления на дисплее карты микропроцессора (по одному на каждый контур); входит в стандартную комплектацию тепловых насосов и холодильных машин типоразмеров 500 - 1000, работающих только на охлаждение.

VT: Вибропоглощающие элементы крепления; четыре элемента монтируются в нижней части несущей рамы.

Модель	Совместимость дополнительного оборудования												
	275	300	325	350	500	550	600	650	700	750	800	900	1000
AER485	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
AVX							401/402***	401/402**	401/402**	401/402**			
DR 200	✓**	✓**	✓**										
DR 400				✓**	✓	✓							
DR 202	✓	✓	✓										
DR 402				✓									
DR 600							✓	✓	✓	✓			
DRE***	275	300	325	325	10 (x2)+15	10+15(x2)							
PGS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ROMEO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TP 1	✓ (x2)*	✓ (x2)*	✓ (x2)*	✓ (x2)*	✓ (x2)*	✓ (x2)*	✓ (x2)*	✓ (x2)*	✓ (x2)*	✓ (x2)*	✓ (x2)*	✓ (x2)*	✓ (x2)*
TP 2	✓ (x2)*	✓ (x2)*	✓ (x2)*	✓ (x2)*									
VT 14*				✓	✓	✓							
VT 16*	✓	✓	✓										
VT 17					✓	✓							
VT 2	✓	✓	✓	✓									

* = Стандарт на моделях с нагревательным насосом.

** = используется в модификациях с накопительным баком.

*** = число указывает тип системы DRE.

Примечание. В скобках указано необходимое число единиц дополнительного оборудования.

Выбор модификации

Комбинируя различные опции, можно подобрать такую модель серии NRA, которая в точности соответствует конкретным требованиям потребителя.

Приводимая ниже таблица иллюстрирует метод выбора нужного кодового обозначения модификации. Обозначения содержат 15 позиций, каждая из которых соответствует определенной опции.

Позиции 1, 2 и 3:	Кодовое обозначение	9 – 500 В, трехфазное, 50 Гц, с термоманитными размыкателями
Позиции 4, 5, 6 и 7:	Типоразмер 275 300 325 350 500 550 600 650 700 750 800 900 1000	Позиция 15 и 16: Бак-аккумулятор 00 - без бака 01 - бак для умеренного напора с одним насосом 02 - бак для умеренного напора с резервным насосом 03 - бак для высокого напора с одним насосом 04 - бак для высокого напора с резервным насосом 05 - бак с отверстиями для крепления вспомогательного нагревателя, умеренного напора, с одним насосом 06 - бак с отверстиями для крепления вспомогательного нагревателя, умеренного напора, с резервным насосом 07 - бак с отверстиями для крепления вспомогательного нагревателя, высокого напора, с одним насосом 08 - бак с отверстиями для крепления вспомогательного нагревателя, высокого напора, с резервным насосом P1 - без бака, для умеренного напора, с одним насосом P2 - без бака, для умеренного напора, с резервным насосом P3 - без бака, для высокого напора, с одним насосом P4 - без бака, для высокого напора, с резервным насосом
Позиция 8:	Условия эксплуатации ° – стандартные, для температуры воды выше + 4°C Y – для температуры воды на выходе системы до –6 °C	
Позиция 9:	Модель ° – только охлаждение H - тепловой насос	
Позиция 10:	Рекуперация тепла ° – без рекуперации D - с частичной рекуперацией T - с полной рекуперацией	
Позиция 11:	Модификация ° – стандартная L – низкочумная	
Позиция 12:	Теплообменник ° – из алюминия R – из меди S – из меди с оловянным покрытием	
Позиция 13:	Испаритель ° – по стандарту PED C – без испарителя P – по стандарту UDT-PL G – по стандарту TUV-D	
Позиция 14:	Электропитание ° – 400 В, трехфазное, 50 Гц, с термоманитными размыкателями 4 – 230 В, трехфазное, 50 Гц, с термоманитными размыкателями	

Внимание!

– Стандартные модификации обозначаются символом «°».

– Тепловым насосом не могут быть оборудованы модификации, имеющие обозначения Y, T, L, C и P

Пример расшифровки кодового обозначения:

NRC500R402 - это агрегат серии NRC, типоразмер - 500, с оребрением конденсатора из меди, с испарителем стандарта PED, с распределительным щитом для питания моторов компрессоров от напряжения 230 В (трехфазного), 50 Гц, с накопителем для умеренного напора и резервным насосом.

■ = Охлаждение ■ = Нагрев

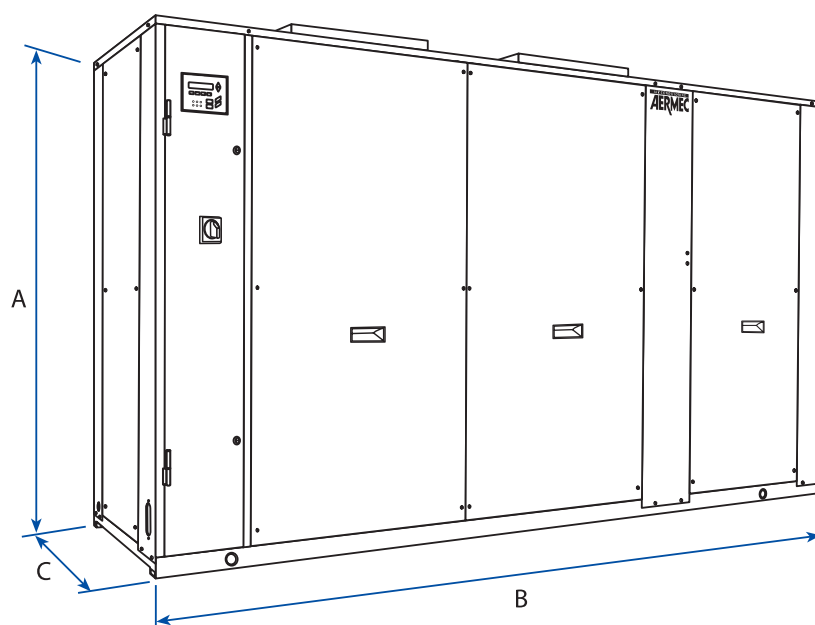
Холодильные машины		Мод.	275	300	325	350	500	550	600	650	700	750	800	900	1000
Холодопроизводительность(кВт)	L	°	51	59	67	76	89	97	120	136	156	184	214	238	264
			46	54	62	70	81	89	110	126	142	168	194	216	238
Полная потребляемая (кВт) мощность	L	°	22.0	26.1	29.4	32.3	37.6	40.4	52.0	58.0	65.5	77.0	90.0	100.0	112.5
			22.7	26.3	29.7	33.1	40.0	43.0	47.5	54.0	62.0	72.5	83.0	94.0	104.5
Потребляемый ток (А)	L	°	40.3	46.5	51.3	57.5	68.1	72.1	93.4	101.5	117.0	134.5	153.7	171.7	193.2
			40.5	45.8	50.7	57.7	68.7	73.3	82.8	91.9	107.4	122.8	138.1	155.8	173.4
Расход воды (л/час)	L	°	8770	10150	11520	13070	15310	16680	20640	23390	26830	31650	36810	40940	45410
			7910	9290	10660	12040	13930	15310	18920	21670	24420	28900	33370	37150	40940
Перепад давления (кПа)	L	°	37.0	32.2	31.6	43.0	27.6	22.4	32.0	28.3	36.5	27.8	35.6	30.3	30.6
			30.3	27.0	27.1	36.5	22.6	19.0	27.2	24.2	30.5	23.2	29.6	25.0	25.0
Полн. расход воздуха (м³/час)	L	°	16000	22000	22000	26000	27000	27000	45000	45000	50000	50000	60000	68000	68000
			11000	15500	15500	18000	19000	19000	31500	31500	35000	35000	42000	47600	47600
♪ Звуковое давление дБ (А)	L	°	57	57	58	60	60	60	62	62	63	63	64	64.5	64.5
			53	53	54	56	56	56	58	58	59	59	60	60.5	60.5
Компрессоры/контуры (число)	Все		2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	3 / 2	3 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2
Ступени регулировки (число)	Все		2	2	2	2	3	3	4	4	4	4	4	4	4
Вентиляторы (число)	Все		2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4
Скорость вентиляторов (об/мин)	L	°	630	570	570	590	600	600	600	600	580	580	650	600	700
			540	500	520	500	510	510	520	520	500	500	580	530	600
Пиковый ток (А)	L	°	153	161	165	208	219	223	207	215	267	318	337	404	424
			152	158	163	206	217	221	205	212	266	315	334	401	419
Макс. ток (Вт)	Все		54	63	71	80	93	99	131	143	164	190	225	245	277
Нагреватель картера (Вт)	Все		2x75	2x75	2x75	2x75	3x75	3x75	4x75	4x75	4x75(2x75+2x130)	4x130	4x130	4x130	4x130
Нагреватель антифриза (Вт)	Все		300	300	300	300	300	300	300	300	300	2x300	2x300	3x300	2x300
Трубопроводн. соед. (Ø) *	00-P1/P4		M/2"	M/2"	M/2"	M/2"	M/2"	M/2"	M/2"	M/2"	M/2"	M/2"	V/3"	V/3"	V/3"
Трубопроводн. соед. (Ø) *	01-08		F/2"½	F/2"½	F/2"½	F/2"½	F/2"½	F/2"½	F/2"½	F/2"½	F/2"½	F/2"½	F/3"	F/3"	F/3"
Емкость накопителя (л)	Все		500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	700	700	700
Эффективное (кПа) - gr1** давление	L	°	127	127	122	104	131	126	75	90	103	37	97	95	82
			142	138	131	119	149	143	95	110	132	75	113	116	102
Эффективное (кПа) - gr2** давление	L	°	178	173	168	154	195	193	177	163	146	105	215	212	195
			186	180	176	164	203	203	183	168	154	130	235	232	215

Тепловые насосы			275H	300H	325H	350H	500H	550H	600H	650H	700H	750H	800H	900H	1000H
Холодопроизводительность	кВт		49	57	65	74	86	94	118	134	152	178	204	230	254
			21.6	25.6	28.8	31.7	36.9	39.6	51.0	56.5	64.0	76.0	89.5	100.0	112.0
Полная потребл. мощность	кВт		39.7	45.8	50.5	56.7	67.1	71.0	92.0	99.8	115.3	133.5	153.7	172.7	192.9
			39.7	45.8	50.5	56.7	67.1	71.0	92.0	99.8	115.3	133.5	153.7	172.7	192.9
Потребляемый ток	А		8430	9800	11180	12730	14790	16170	20300	23050	26140	30620	35090	39560	43690
			8430	9800	11180	12730	14790	16170	20300	23050	26140	30620	35090	39560	43690
Расход воды	л/час		34.2	30.3	32.5	42.2	25.4	20.7	30.5	27.0	34.8	26.0	32.8	28.0	28.3
			34.2	30.3	32.5	42.2	25.4	20.7	30.5	27.0	34.8	26.0	32.8	28.0	28.3
Перепад давления	кПа		58	67	77	87	101	111	136	155	175	207	239	267	295
			58	67	77	87	101	111	136	155	175	207	239	267	295
Теплопроизводительность	кВт		25.0	29.5	33.0	36.2	42.5	45.7	57.5	53.5	71.5	83.5	96.5	108.0	119.5
			25.0	29.5	33.0	36.2	42.5	45.7	57.5	53.5	71.5	83.5	96.5	108.0	119.5
Полная потребл. мощность	кВт		44.0	50.7	56.1	62.7	74.4	78.9	101.9	110.9	127.4	145.8	166.2	186.5	206.9
			44.0	50.7	56.1	62.7	74.4	78.9	101.9	110.9	127.4	145.8	166.2	186.5	206.9
Потребляемый ток	А		9980	11520	13248	14960	17370	19090	23390	26660	30100	35600	41110	45920	50740
			9980	11520	13248	14960	17370	19090	23390	26660	30100	35600	41110	45920	50740
Расход воды	л/час		42.0	36.8	40.9	51.7	32.2	26.5	39.9	40.0	41.0	31.0	45.2	42.2	44.9
			42.0	36.8	40.9	51.7	32.2	26.5	39.9	40.0	41.0	31.0	45.2	42.2	44.9
Перепад давления	кПа		16000	22000	22000	26000	27000	27000	45000	45000	50000	50000	60000	68000	68000
			16000	22000	22000	26000	27000	27000	45000	45000	50000	50000	60000	68000	68000
Полный расход воздуха	м³/час		57	57	58	60	60	60	62	62	63	63	64	64.5	64.5
			57	57	58	60	60	60	62	62	63	63	64	64.5	64.5
♪ Звуковое давление дБ (А)	L		57	57	58	60	60	60	62	62	63	63	64	64.5	64.5
			57	57	58	60	60	60	62	62	63	63	64	64.5	64.5
Компрессоры/контуры	число		2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	3 / 2	3 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2
			2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	3 / 2	3 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2
Ступени регулировки	число		2	2	2	2	3	3	4	4	4	4	4	4	4
			2	2	2	2	3	3	4	4	4	4	4	4	4
Вентиляторы	число		2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4
			2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4
Скорость вентиляторов	об/мин		630	570	570	590	600	600	600	600	580	580	650	600	700
			630	570	570	590	600	600	600	600	580	580	650	600	700
Пиковый ток	А		155	162	168	210	222	227	213	223	275	326	346	414	435
			155	162	168	210	222	227	213	223	275	326	346	414	435
Макс. ток	А		54	63	71	80	93	99	131	143	164	190	225	245	277
			54	63	71	80	93	99	131	143	164	190	225	245	277
Нагреватель картера	Вт		2x75	2x75	2x75	2x75	3x75	3x75	4x75	4x75	4x75(2x75+2x130)	4x130	4x130	4x130	4x130
			2x75	2x75	2x75	2x75	3x75	3x75	4x75	4x75	4x75(2x75+2x130)	4x130	4x130	4x130	4x130
Нагреватель антифриза	Вт		300	300	300	300	300	300	300	300	300	2x300	2x300	2x300	2x300
			300	300	300	300	300	300	300	300	300	2x300	2x300	2x300	2x300
Трубопроводн. соед.*	Ø		M/2"	M/2"	M/2"	M/2"	M/2"	M/2"	M/2"	M/2"	M/2"	M/2"	V/3"	V/3"	V/3"
			M/2"	M/2"	M/2"	M/2"	M/2"	M/2"	M/2"	M/2"	M/2"	M/2"	V/3"	V/3"	V/3"
Трубопроводн. соед. (Ø) *	01-08		F/2"½	F/2"½	F/2"½	F/2"½	F/2"½	F/2"½	F/2"½	F/2"½	F/2"½	F/2"½	F/3"	F/3"	F/3"
			F/2"½	F/2"½	F/2"½	F/2"½	F/2"½	F/2"½	F/2"½	F/2"½	F/2"½	F/2"½	F/3"	F/3"	F/3"
Емкость накопителя	л		500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	700	700	700
			500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	700	700	700
Эффективное давл. - gr1**	кПа		137	134	126	108	146	132	80	95	115	55	105	102	88
			137	134	126	108	146	132	80	95	115	55	105	102	88
Эффективное давл. - gr2**	кПа		180	176	170	157	196	196	180	168	152	115	225	222	204
			180	176	170	157	196	196	180	168	152	115	225	222	204

* = подключение трубопроводов для стандартных модификаций (М = патрубок; F = отверстие); для модификаций с накопительным баком и/или насосом: 2"½ (отверстие с резьбой).

** = gr1 - для умеренного напора; gr2 = для большого напора

Внешние размеры (мм)



Модели без бака		275	300	325	350	500	550	600	650	700	750	800	900	1000
A	мм	1763	1793	1793	1763	1963	1963	2288	2288	2288	2288	2295	2295	2295
B	мм	2100	2100	2100	2450	2450	2450	3750	3750	4550	4550	4950	4950	4950
C	мм	950	950	950	950	950	950	1100	1100	1100	1100	1300	1300	1300
Масса (кг)	NRC	629	665	699	777	904	919	1481	1498	1737	1918	2670	2700	2960
	NRC H	689	737	748	841	983	999	1593	1610	1831	2001	2797	2827	3095
Модели с насосом		275	300	325	350	500	550	600	650	700	750	800	900	1000
A	мм	1763	1793	1793	1763	1963	1963	2288	2288	2288	2288	2295	2295	2295
B	мм	2100	2100	2100	2450	2450	2450	3750	3750	4550	4550	4950	4950	4950
C	мм	950	950	950	950	950	950	1100	1100	1100	1100	1300	1300	1300
Масса (кг)	NRC	663	699	733	811	938	953	1659	1676	1914	2096	2870	2900	3160
	NRC H	723	771	782	875	1017	1033	1771	1788	2009	2179	2997	3027	3295
Модели с насосом и баком		275	300	325	350	500	550	600	650	700	750	800	900	1000
A	мм	1763	1793	1793	1763	1963	1963	2288	2288	2288	2288	2295	2295	2295
B	мм	2950	2950	2950	3300	3300	3300	4550	4550	5350	5350	5750	5750	5750
C	мм	950	950	950	950	950	950	1100	1100	1100	1100	1300	1300	1300
Масса (кг)	NRC	827	891	901	996	1121	1138	1743	1760	1998	2180	3070	3100	3350
	NRC H	865	920	930	1030	1194	1210	1855	1872	2093	2263	3190	3220	3482

Примечание. Для моделей с накопителем указана масса для случая пустого бака

RV R407C

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ И ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ
с осевыми вентиляторами и винтовыми компрессорами **DAIKIN**

производительностью от 118 до 1200 кВт



Компания AERMEC – участник
сертификационной программы
EUROVENT.

Продукция компании сертифицирована
в соответствии с программой
EUROVENT.



- Двадцать типоразмеров.
- Модификации, работающие только на охлаждение, и с тепловыми насосами.
- Все модификации рассчитаны на работу с хладагентом R407C.
- Имеется модификация с частичной или полной рекуперацией тепла.
- Винтовые компрессоры DAIKIN, обладающие высокой надежностью.
- Модификации L, A: со звукопоглощающим кожухом, значительно снижающим уровень шума.
- Модификация E: со звукопоглощающим кожухом, значительно снижающим уровень шума, и с системой управления скоростью вращения вентиляторами.
- Модульная система управления на основе микропроцессоров.
- Индикация параметров работы на нескольких языках.
- Пластинчатые теплообменники.

- Осевые вентиляторы, обладающие предельно низким уровнем шума.
- Компактные размеры.
- Корпус из листовой стали с антикоррозионным полиуретановым покрытием.

Дополнительное оборудование

AER 485: Интерфейс RS-485 для обмена данными через сеть телеметрического управления по протоколу MODBUS.

AVX: Вибропоглощающие пружинные опоры корпуса (выбираются в соответствии с моделью блока по таблице, приводимой ниже).

DCPX: Низкотемпературный комплект, обеспечивающий работу при температуре окружающей среды ниже 19°C (до -10°C). Входит в стандартную комплектацию модификаций D и E.

GP: Защитная решетка, препятствующая механическому повреждению внешнего теплообменника в результате случайного удара или града.

PRV: Система дистанционного управления всеми функциями холодильных машин.

ROMEO (Remote Overwatching Modem Enabling Operation): система обеспечения дистанционного управления по телефону; обеспечивает возможность управления работой холодильной машины с использованием модема, через сеть мобильной телефонной связи по системе WAP. Более того, в этом случае имеется возможность передачи предупредительных сообщений и сообщений об аварийных ситуациях в виде SMS-сообщений на несколько (до трех) мобильных телефонов стандарта GSM, которые могут и не поддерживать протокол WAP. В комплект поставки входит устройство AER485 но необходимо также заказать интерфейс AER485P2.

SAP: Широкий выбор баков-аккумуляторов и насосов. Все они совместимы с холодильными машинами по своим размерам. Более подробную информацию можно найти в техническом описании производимой компанией AERMEC продукции.

Совместимость дополнительного оборудования

Модель RV	0601	0701	0901	1101	1401	1601	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802	3002	3202	3603	3903	4203	4803
AER 485P2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AVX (L)	29	30	31	31	32	33	34	33	36	37	38	40	42	43	44	44	48	49	45	45
AVX (A)	29	35	31	34	32	39	33	33	37	41	40	40	42	44	46	46	48	47	45	45
AVX (E)	29	35	34	34	32	39	33	36	41	41	40	40	42	44	46	46	48	47	45	45
AVX (HL - HE)	29	35	31	32			33	36	41	41	40	40								
DCPX 37	✓	✓	✓	✓									✓				✓(x2)	✓		
DCPX 36					✓	✓											✓	✓(x2)	✓(x3)	✓(x3)
DCPX 29							✓	✓	✓	✓	✓	✓								
DCPX 30														✓	✓	✓				
GP 60	✓	✓(L)																		
GP 70		✓(*)	✓	✓			✓				✓(x2)	✓(x2)	✓		✓(x3)(*)	✓(x3)(*)	✓(x2)	✓		
GP 100					✓	✓(L)		✓	✓(L)				✓	✓(x2)	✓(x2)(L)	✓(x2)(L)	✓	✓(x2)	✓(x3)	✓(x3)
GP 180						✓(*)			✓(*)	✓										
PRV	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ROMEO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SAP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

(L) = применяется для маломощных модификаций (L), работающих только на охлаждение.

(*) = применяется для всех модификаций серии RV, за исключением маломощных модификаций (L), работающих только на охлаждение.

Примечание. Скобками в таблице отмечены те виды оборудования, которые используются в сочетании. Например, модель RV 3603 может быть укомплектована двумя системами DCPX 37 и одной системой DCPX 36

Выбор модификации

Комбинируя различные опции, можно подобрать такую модель серии RV, которая в точности соответствует конкретным требованиям.

Приводимая ниже таблица иллюстрирует метод выбора нужного кодового обозначения модификации. Обозначения содержат 13 позиций, каждая из которых соответствует определенной опции.

Позиции 1 и 2: Кодовое обозначение RV

Позиции 3, 4, 5 и 6: Типоразмер

0601 2002
0701 2202
0901 2502*
1101 2802*
1401* 3002*
1601* 3202*
1202 3603*
1402 3903*
1602 4203*
1802 4803*

Позиция 7: Хладагент
° – R407C
Y** – R407C для температуры жидкости на выходе системы до –6°C

Позиция 8: Модель
° – только охлаждение
H – тепловой насос

Позиция 9: Рекуперация тепла
° – без рекуперации
D – с частичной рекуперацией
T – с полной рекуперацией

Позиция 10: Модификация

L – маломощная
A – высокотемпературная
E – сверхмаломощная

Позиция 11: Оребрение теплообменника
° – из алюминия

R – из меди
S – из меди с оловянным покрытием

Позиция 12: Испаритель
° – по стандарту PED

G – по стандарту PED с двумя реле давления

P – по стандарту UDT

Позиция 13: Электропитание
° – 400 В, трехфазное, 50 Гц, с плавкими предохранителями

8 – 400 В, трехфазное, 50 Гц, с термоманитным размыкателем

2 – 230 В, трехфазное, 50 Гц, с плавкими предохранителями

4 – 230 В, трехфазное, 50 Гц, с термоманитным размыкателем

Внимание!

– Стандартные модификации обозначаются символом «°».

– Для модификаций с тепловым насосом не имеется следующих опций: Y, T и A.

* = типоразмеры, не комплектуемые тепловым насосом (модификация H)

** = для применения в модификациях L и E необходимо обратиться к представителям компании AERMEC.

Пример расшифровки кодового обозначения: **RV1402LRB** – это блок серии RV, типоразмер – 1402, с оребрением конденсатора из меди, с испарителем стандарта PED, с распределительным щитом для питания моторов компрессоров от напряжения 400 В (трехфазного), 50 Гц, с термоманитными размыкателями цепи питания.

Следует помнить, что каждая имеющаяся опция имеет свое строго определенное обозначение, но обозначение стандартной модификации («°») указывать не обязательно.

 = охлаждение с хладагентом R407C –  = нагрев с хладагентом R407C

Модель RV H	Мод.	0601	0701	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202
Холодопроизводительность (кВт)	L	127	160	207	254	254	320	367	414	461	508
	E	117	143	186	232	234	286	329	372	418	464
Полная потребляемая мощность (кВт)	L	53	61	83	108	106	119	144	166	191	215
	E	56	67	91	119	112	130	158	183	210	238
Полный потребляемый ток (А)	L	92	108	143	182	184	211	251	286	325	364
	E	96	116	156	200	192	227	272	312	356	400
Расход воды (л/час)	L	21840	27520	35600	43690	43690	55040	63120	71210	79290	87380
	E	20120	24600	31990	39900	40250	49190	56590	63980	71900	79810
Перепад давления (кПа)	L	27.1	31.3	38.0	31.9	38.7	48.5	38.4	40.5	28.8	27.2
	E	23.0	25.0	30.7	26.6	32.7	38.6	30.9	32.8	23.7	22.7
Теплопроизводительность (кВт)	L / E	146	175	230	300	292	350	405	460	530	600
Полная потребляемая мощность (кВт)	L / E	60	73	96	110	120	143	169	192	206	220
Полный потребляемый ток (А)	L / E	103	122	163	186	207	240	286	326	350	373
Расход воды (л/час)	L / E	25110	30100	39560	51600	50220	60200	69660	79120	91160	103200
Перепад давления (кПа)	L / E	33.3	36.1	42.9	41.5	49.1	51.6	43.3	47.7	36.9	37.3
Компрессоры	(число)	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Количество ступеней загрузки	(число)	3	3	3	3	6	6	6	6	6	6
Полный расход воздуха (м³/час)	L	42000	77500	76000	73000	70000	110000	154000	150000	145000	143000
	E	29000	44500	49000	54500	53000	74000	94000	97000	102000	108000
Звуковое давление (дБ А)	L	59.5	61.0	62.0	62.5	62.5	63.5	65.0	65.0	65.5	65.5
	E	52.0	54.5	54.5	55.0	55.0	56.5	57.5	57.5	58.0	58.0
Вентиляторы (число x кВт)	L	2 x 1.4	4 x 1.45	4 x 1.45	4 x 1.45	4 x 1.45	6 x 1.45	8 x 1.45	8 x 1.45	8 x 1.45	8 x 1.45
	E	2 x 0.6	4 x 0.3	4 x 0.4	4 x 0.8	4 x 0.5	6 x 0.3	8 x 0.3	8 x 0.4	8 x 0.5	8 x 0.8
Вентиляторы	(Ø мм)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Испарители	(число)	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Трубопроводные соединения (вода) V ⁽¹⁾ - Ø		2"	2"	2"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"

 = охлаждение с хладагентом R407C

Модель RV	Мод.	0601	0701	0901	1101	1401	1601	1202	1402	1602	1802
Холодопроизводительность (кВт)	L	131	153	205	270	338	388	262	306	358	410
	A	133	169	224	280	349	400	267	338	392	448
	E	118	144	199	260	314	376	235	287	342	398
Полная потребляемая мощность (кВт)	L	51	61	80	105	128	161	102	122	141	160
	A	50	55	77	103	123	153	99	110	132	153
	E	55	70	93	119	145	178	109	140	163	186
Полный потребляемый ток (А)	L	91	108	145	188	228	318	182	222	253	302
	A	90	105	139	180	223	316	179	204	244	277
	E	97	115	153	193	228	331	193	227	268	305
Расход воды (л/час)	L	22530	26320	35260	46440	58140	66740	45060	52630	61580	70520
	A	22880	29070	38530	48160	60030	68800	45920	58140	67420	77060
	E	20300	24770	34230	44720	54010	64670	40420	49360	58820	68460
Перепад давления (кПа)	L	29	29	37	36	34	29	43	41	36	43
	A	30	35	45	38	36	31	44	50	44	49
	E	23	25	35	34	29	27	34	36	33	38
Компрессоры	число	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Количество ступеней загрузки	число	3	3	3	3	3	3	6	6	6	6
Полный расход воздуха (м³/час)	L	39000	39000	82000	80000	110000	107000	80000	112000	111000	162000
	A	36000	79000	75300	72000	108000	158000	73800	118500	154300	148000
	E	25000	34000	44000	57000	68000	83000	50000	62000	78000	88000
♪ Звуковое давление (дБ А)	L	59.5	61.0	62.5	63.0	64.0	63.5	63.0	64.5	65.0	65.5
	A	59.5	61.0	62.0	62.5	63.5	64.5	62.5	63.5	65.0	65.0
	E	48.0	50.5	50.5	51.0	52.0	53.0	51.0	52.5	53.5	53.5
Вентиляторы (число х кВт)	L	2 x 1.3	2 x 1.3	4 x 1.3	4 x 1.3	6 x 1.4	6 x 1.4	4 x 1.3	6 x 1.4	6 x 1.4	8 x 1.3
	A	2 x 1.4	4 x 1.3	4 x 1.4	4 x 1.4	6 x 1.4	8 x 1.3	4 x 1.4	6 x 1.3	8 x 1.3	8 x 1.4
	E	2 x 0.6	4 x 0.3	4 x 0.4	4 x 0.8	6 x 0.5	8 x 0.5	4 x 0.5	6 x 0.3	8 x 0.37	8 x 0.4
Вентиляторы	Ø мм	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Испарители	число	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Трубопроводные соединения (вода)	V ⁽¹⁾ - Ø	2"	2"	2"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"

Модель RV	Мод.	2002	2202	2502	2802	3002	3202	3603	3903	4203	4803
Холодопроизводительность (кВт)	L	475	540	608	676	726	776	878	946	1014	1164
	A	503	560	628	698	748	800	908	976	1045	1200
	E	459	520	574	628	690	752	834	888	942	1128
Полная потребляемая мощность (кВт)	L	185	210	233	256	289	322	338	361	384	483
	A	179	206	226	245	276	306	328	348	368	460
	E	212	237	263	289	322	355	382	408	434	532
Полный потребляемый ток (А)	L	332	375	416	457	546	635	604	644	685	953
	A	318	359	403	446	533	620	582	625	668	930
	E	346	386	433	480	567	654	626	673	721	981
Расход воды (л/час)	L	81700	92880	104580	116270	124870	133470	151020	162710	174410	200210
	A	86520	96320	108020	120060	128660	137600	156180	167870	179740	206400
	E	78950	89440	98730	108020	118680	129340	143450	152740	162020	194020
Перепад давления (кПа)	L	32	32	33	30	30	27	33	30	30	27
	A	36	35	35	32	32	28	35	35	32	28
	E	30	30	29	26	27	25	30	30	26	25
Компрессоры	число	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Количество ступеней загрузки	число	6	6	6	6	6	6	9	9	9	9
Полный расход воздуха (м³/час)	L	162000	160000	190000	220000	217000	214000	270000	300000	300000	300000
	A	148000	144000	180000	216000	228000	237000	252000	288000	320000	320000
	E	100000	114000	125000	136000	150000	160000	182000	215000	240000	240000
♪ Звуковое давление (дБ А)	L	66.0	66.0	66.5	67.0	67.5	67.5	68.0	68.5	69.0	69.5
	A	65.5	65.5	66.0	66.5	66.5	67.5	67.5	68.0	68.0	68.5
	E	54.0	54.0	54.5	55.0	55.0	55.5	56.0	56.5	56.5	57.0
Вентиляторы (число х кВт)	L	8 x 1.3	8 x 1.3	10 x 1.3	12 x 1.4	12 x 1.4	12 x 1.4	14 x 1.3	16 x 1.4	18 x 1.4	18 x 1.4
	A	8 x 1.4	8 x 1.4	10 x 1.4	12 x 1.4	12 x 1.3	12 x 1.3	14 x 1.4	16 x 1.4	18 x 1.4	18 x 1.4
	E	8 x 0.5	8 x 0.8	10 x 0.6	12 x 0.5	12 x 0.5	12 x 0.5	14 x 0.6	16 x 0.7	18 x 0.7	18 x 0.7
Вентиляторы	Ø мм	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Испарители	число	1	1	1	1	1	1	1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1
Трубопроводные соединения (вода)	V ⁽¹⁾ - Ø	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"

Электропитание: 400 В (± 10%), трехфазное + нейтраль, 50 Гц

Указанные технические характеристики относятся к следующим условиям.

♪ Звуковое давление измерено в свободном пространстве, на расстоянии 10 м, при коэффициенте направленности = 2.

Охлаждение:

температура воды на выходе 7°C;
температура окружающей среды 35°C;
перепад температур 5°C.

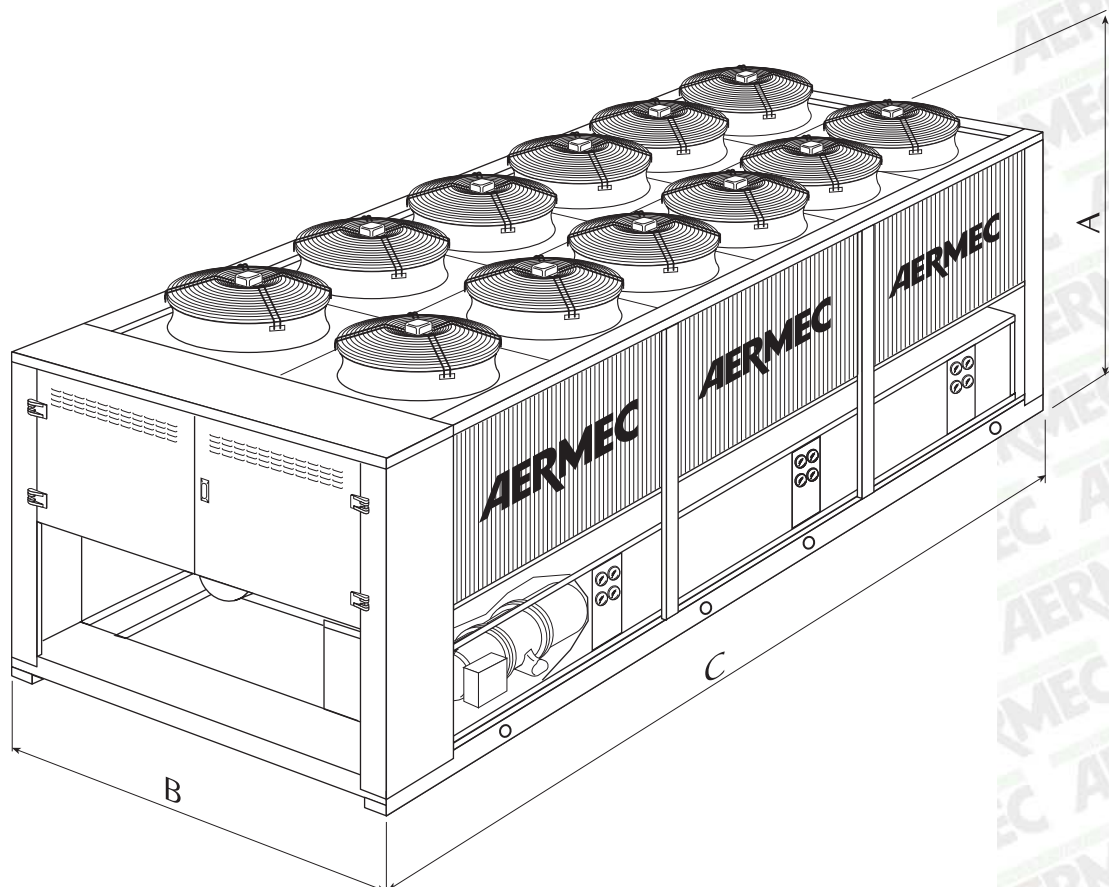
Нагрев:

температура воды на выходе 50°C;
температура окружающей среды 7°C (по сухому термометру), 6°C (по мокрому термометру);
перепад температур 5°C.

(1) V = соединение с хомутом (Victaulic)

* = только в процессе запуска

Внешние размеры (мм)



Модель RV	Модиф.	0601	0701	0901	1101	1401	1601	1202	1402	1602	1802
Высота (A)	L	2250	2250	2310	2310	2310	2310	2310	2310	2310	2325
	A	2250	2310	2310	2310	2310	2325	2310	2310	2325	2325
	E	2250	2310	2310	2310	2310	2325	2310	2310	2325	2325
Ширина (B)	L	1550	1550	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	A	1550	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	E	1550	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Глубина (C)	L	2700	2700	3250	3250	3850	3850	3250	3850	3850	5100
	A	2700	3250	3250	3250	3850	5100	3250	3850	5100	5100
	E	2700	3250	3250	3250	3850	5100	3250	3850	5100	5100
Масса (кг)	L	1380	1715	1980	2230	2635	3005	2465	2810	3110	3600
	A	1450	2015	2085	2410	2815	3430	2645	2995	3665	3830
	E	1480	2045	2275	2440	2845	3460	2705	3055	3935	4110

Модель RV	Модиф.	2002	2202	2502	2802	3002	3202	3603	3903	4203	4803
Высота (A)	L	2325	2325	2325	2325	2325	2325	2325	2325	2325	2325
	A	2325	2325	2325	2325	2325	2325	2325	2325	2325	2325
	E	2325	2325	2325	2325	2325	2325	2325	2325	2325	2325
Ширина (B)	L	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	A	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	E	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Глубина (C)	L	6105	6105	6705	7305	7305	7305	9550	10155	10765	10765
	A	6105	6105	6705	7305	8955	8955	9550	10155	10765	10765
	E	6105	6105	6705	7305	8955	8955	9550	10155	10765	10765
Масса (кг)	L	4145	4405	4785	5100	5470	5840	6685	7200	7555	8665
	A	4440	4765	5145	5470	6120	6575	7425	7745	8105	8745
	E	4660	4825	5205	5530	6420	6636	7515	7835	8195	8835

Модель RV	Модиф.	0601	0701	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202
Высота (A)	HL / HE	2250	2310	2310	2310	2310	2310	2325	2325	2325	2325
Ширина (B)	HL / HE	1550	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Глубина (C)	HL / HE	2700	3250	3250	3250	3250	3850	5100	5100	6105	6105
Масса (кг)	HL / HE	1500	2075	2165	2510	2745	3115	3815	4010	4635	4960

RV H R407C

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

с осевыми вентиляторами и винтовыми компрессорами **DAIKIN**
производительностью от 117 до 1038 кВт



Компания AERMEC – участник
сертификационной программы
EUROVENT.
Продукция компании сертифицирована
в соответствии с программой
EUROVENT.



- Семнадцать типоразмеров.
- Модификации с тепловыми насосами.
- Все модификации рассчитаны на работу с хладагентом **R407C**.
- Имеется модификация с частичной рекуперацией тепла.
- Компрессоры винтового типа **DAIKIN**, обладающие высокой надежностью.
- **Модификация HL:** со звукопоглощающим кожухом компрессоров, значительно снижающим уровень шума.
- **Модификация HE:** со звукопоглощающим кожухом компрессоров, значительно снижающим уровень шума, и с системой управления скоростью вращения вентилятора.
- Модульная система управления на основе микропроцессора.
- Индикация параметров работы на нескольких языках.
- Пластинчатые теплообменники.
- Электронагреватели теплообменников.

- Осевые вентиляторы, обладающие предельно низким уровнем шума.
- Компактные размеры.
- Металлический корпус с антикоррозионным покрытием из полиэстера.

Дополнительное оборудование

AER 485: Интерфейс RS-485 для обмена данными через сеть телеметрического управления по протоколу MODBUS.

AVX: Вибропоглощающие пружинные опоры (выбираются в соответствии с моделью агрегата по таблице, приводимой ниже).

DCPX: Низкотемпературный комплект, обеспечивающий работу агрегата при температуре окружающей среды ниже 19°C (до -10°C). Входит в стандартную комплектацию модификаций HD и HE.

GP: Защитная решетка, препятствующая повреждению внешнего теплообменника в результате механического воздействия или под действием погодных факторов.

PRV: Система дистанционного управления всеми функциями холодильной машины.

ROMEO (Remote Overwaching Modem Enabling Operation): система обеспечения дистанционного управления по телефону; обеспечивает возможность управления работой холодильной машины с использованием модема, через сеть мобильной телефонной связи по системе WAP. Более того, в этом случае имеется возможность передачи предупредительных сообщений и сообщений об аварийных ситуациях в виде SMS-сообщений на несколько (до трех) мобильных телефонов стандарта GSM, которые могут и не поддерживать протокол WAP. **В комплект поставки входит устройство AER485, но необходимо также заказать интерфейс AER485P2*.**

SAP: Имеется широкий выбор баков-аккумуляторов и насосов. Все они совместимы с холодильными машинами по своим размерам. Более подробную информацию можно найти в техническом описании производимой компанией AERMEC продукции.

Совместимость дополнительного оборудования

Модель RV	0601	0701	0901	1101	1401	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802	3303	3603	3903	4203
AER 485P2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AVX (HL)	29	35	31	32	32	33	36	41	41	40	40	42	44		48	47	45
AVX (HE)	29	35	31	32	32	33	36	41	41	40	40	42	44		48	47	45
DCPX 37	✓	✓	✓	✓								✓		✓(x3)	✓(x2)	✓	✓
DCPX 36					✓							✓			✓	✓(x2)	✓(x3)
DCPX 29						✓	✓	✓	✓	✓	✓						
DCPX 30														✓			
GP 60	✓																
GP 70		✓	✓	✓		✓				✓(x2)	✓(x2)	✓		✓(x3)	✓(x2)	✓	✓
GP 100					✓		✓	✓				✓	✓(x2)		✓	✓(x2)	✓(x3)
GP 180									✓								
PRV	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ROMEO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SAP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Примечание. Скобками в таблице отмечены те виды оборудования, которые используются в сочетании. Например, модель RV H 3603 может быть укомплектована двумя системами DCPX 37 и одной системой DCPX 36.

(*) = Для одноконтурных агрегатов необходим один интерфейс **AER485P2**. Для многоконтурных агрегатов требуется несколько интерфейсов – по числу компрессоров.

Выбор модификации

Комбинируя различные опции, можно подобрать такую модель серии RV Н, которая в точности соответствует конкретным требованиям потребителя.

Приводимая ниже таблица иллюстрирует метод выбора нужного кодового обозначения модификации. Обозначения содержат 13 позиций, каждая из которых соответствует определенной опции.

Позиции 1 и 2:	Кодовое обозначение RV	Позиция 10:	Модификация L - низкошумная
Позиции 3, 4, 5 и 6	Типоразмер	Позиция 11:	Е - сверхнизкошумная Оребрение конденсатора ° - из алюминия
	0601 2002	Позиция 12:	R - из меди S - из меди с оловянным покрытием
	0701 2202	Позиция 13:	Испаритель ° - по стандарту PED
	0901 2502		G - по стандарту TUV-D
	1101 2802		P - по стандарту UDT-PL
	1401 3303		Электропитание ° - 400 В, трехфазное, 50 Гц, с плавкими предохранителями
	1202 3603		8 - 400 В, трехфазное, 50 Гц, с терромагнитными размыкателями
	1402 3903		2 - 230 В, трехфазное, 50 Гц, с плавкими предохранителями
	1602 4203		4 - 230 В, трехфазное, 50 Гц, с терромагнитными размыкателями
	1802		
Позиция 7:	Хладагент ° - R407C		
Позиция 8:	Модель Н - тепловой насос		
Позиция 9:	Рекуперация тепла ° - без рекуперации D - с частичной рекуперацией		

Внимание!

– Стандартные модификации обозначаются символом «°».

Пример расшифровки кодового обозначения:

RV1402HLR8 – это агрегат серии RV, типоразмер – 1402, с оребрением конденсатора из меди, с испарителем стандарта PED, с распределительным щитом для питания моторов компрессоров от напряжения 400 В (трехфазного), 50 Гц, с терромагнитными размыкателями цепи питания.

Следует помнить, что каждая имеющаяся опция имеет свое строго определенное обозначение, но обозначение стандартной модификации («°») указывать не обязательно.

■ = охлаждение с хладагентом R407C – ■ = нагрев с хладагентом R407C

Модель RV Н	Модиф.	0601	0701	0901	1101	1202	1401	1402	1602	1802
Холодопроизводительность (кВт)	L	127	160	207	254	254	346	320	367	414
	E	117	143	186	232	234	314	286	329	372
Полная потребляемая мощность (кВт)	L	53	61	83	108	106	129	119	144	166
	E	56	67	91	119	112	140	130	158	183
Рабочий ток (А)	L	92	108	143	182	184	223	211	251	286
	E	96	116	156	200	192	241	227	272	312
Расход воды (л/час)	L	21840	27520	35600	43690	43690	59510	55040	63120	71210
	E	20120	24600	31990	39900	40250	54010	49190	56590	63980
Падение давления (кПа)	L	27.1	31.3	38.0	31.9	38.7	47.0	48.5	38.4	40.5
	E	23.0	25.0	30.7	26.6	32.7	39.0	38.6	30.9	32.8
Теплопроизводительность (кВт)	L / E	146	175	230	300	292	392	350	405	460
Полная потребляемая мощность (кВт)	L / E	60	73	96	110	120	149	143	169	192
Рабочий ток (А)	L / E	103	122	163	186	207	278	240	286	326
Расход воды (л/час)	L / E	25110	30100	39560	51600	50220	67420	60200	69660	79120
Падение давления (кПа)	L / E	33.3	36.1	42.9	41.5	49.1	53.0	51.6	43.3	47.7
Компрессоры	число	1	1	1	1	2	1	2	2	2
Ступени регулирования	число	3	3	3	3	6	6	6	6	6
Полный расход воздуха (м³/час)	L	42000	77500	76000	73000	70000	108000	110000	154000	150000
	E	29000	44500	49000	54500	53000	68000	74000	94000	97000
♪ Звуковое давление – дБ (А)	L	59.5	61.0	62.0	62.5	62.5	63.5	63.5	65.0	65.0
	E	52.0	54.5	54.5	55.0	55.0	56.0	56.5	57.5	57.5
Вентиляторы (кол-во х кВт)	L	2 x 1.4	4 x 1.45	4 x 1.45	4 x 1.45	4 x 1.45	6 x 1.45	6 x 1.45	8 x 1.45	8 x 1.45
	E	2 x 0.6	4 x 0.3	4 x 0.4	4 x 0.8	4 x 0.5	6 x 0.3	6 x 0.3	8 x 0.3	8 x 0.4
Вентиляторы	Ø мм	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Испарители	число	1	1	1	1	1	1	1	2	2
Трубопроводные соединения (вода)	V ⁽¹⁾ - Ø	2"	2"	2"	3"	3"	3"	3"	3"	3"

Модель RV Н	Модиф.	2002	2202	2502	2802	3303	3603	3903	4203
Холодопроизводительность (кВт)	L	461	508	590	692	732	834	936	1038
	E	418	464	538	628	672	762	852	942
Полная потребляемая мощность (кВт)	L	191	215	237	258	324	345	366	387
	E	210	238	258	280	354	376	398	420
Рабочий ток (А)	L	325	364	405	446	546	587	628	669
	E	356	400	439	482	592	636	680	726
Расход воды (л/час)	L	79290	87380	101480	119020	125900	143450	160990	178540
	E	71900	79810	92540	108020	115580	131060	146540	162020
Падение давления (кПа)	L	28.8	27.2	47.0	47.0	32.0	46.0	47.0	47.0
	E	23.7	22.7	39.0	39.0	33.0	39.0	39.0	39.0
Теплопроизводительность (кВт)	L / E	530	600	689	784	891	986	1081	1176
Полная потребляемая мощность (кВт)	L / E	206	220	259	298	330	369	408	447
Рабочий ток (А)	L / E	350	373	464	556	558	650	742	834
Расход воды (л/час)	L / E	91160	103200	118510	134850	153250	169590	185930	202270
Падение давления (кПа)	L / E	36.9	37.3	53.0	53.0	42.0	53.0	53.0	53.0
Компрессоры	число	2	2	2	2	3	3	3	3
Ступени регулирования	число	6	6	6	6	6	9	9	9
Полный расход воздуха (м³/час)	L	145000	143000	180000	216000	219000	254000	289000	320000
	E	102000	108000	125000	136000	163500	182000	193000	240000
♪ Звуковое давление – дБ (А)	L	65.5	65.5	66.0	66.5	67.5	67.5	68.0	68.0
	E	58.0	58.0	58.5	59.0	60.0	60.0	60.5	60.5
Вентиляторы (кол-во х кВт)	L	8 x 1.45	8 x 1.45	10 x 1.3	12 x 1.4	12 x 1.4	14 x 1.3	16 x 1.4	18 x 1.4
	E	8 x 0.5	8 x 0.8	10 x 0.6	12 x 0.5	12 x 0.5	14 x 0.6	16 x 0.7	18 x 0.7
Вентиляторы	Ø мм	800	800	800	800	800	800	800	800
Испарители	число	1	1	2	2	3	3	3	3
Трубопроводные соединения (вода)	V ⁽¹⁾ - Ø	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"

Электропитание: 400 В (± 10%), трехфазное + нейтраль, 50 Гц

Указанные технические характеристики относятся к следующим условиям.

♪ Звуковое давление измерено в свободном пространстве, на расстоянии 10 м, при коэффициенте направленности = 2.

Охлаждение:

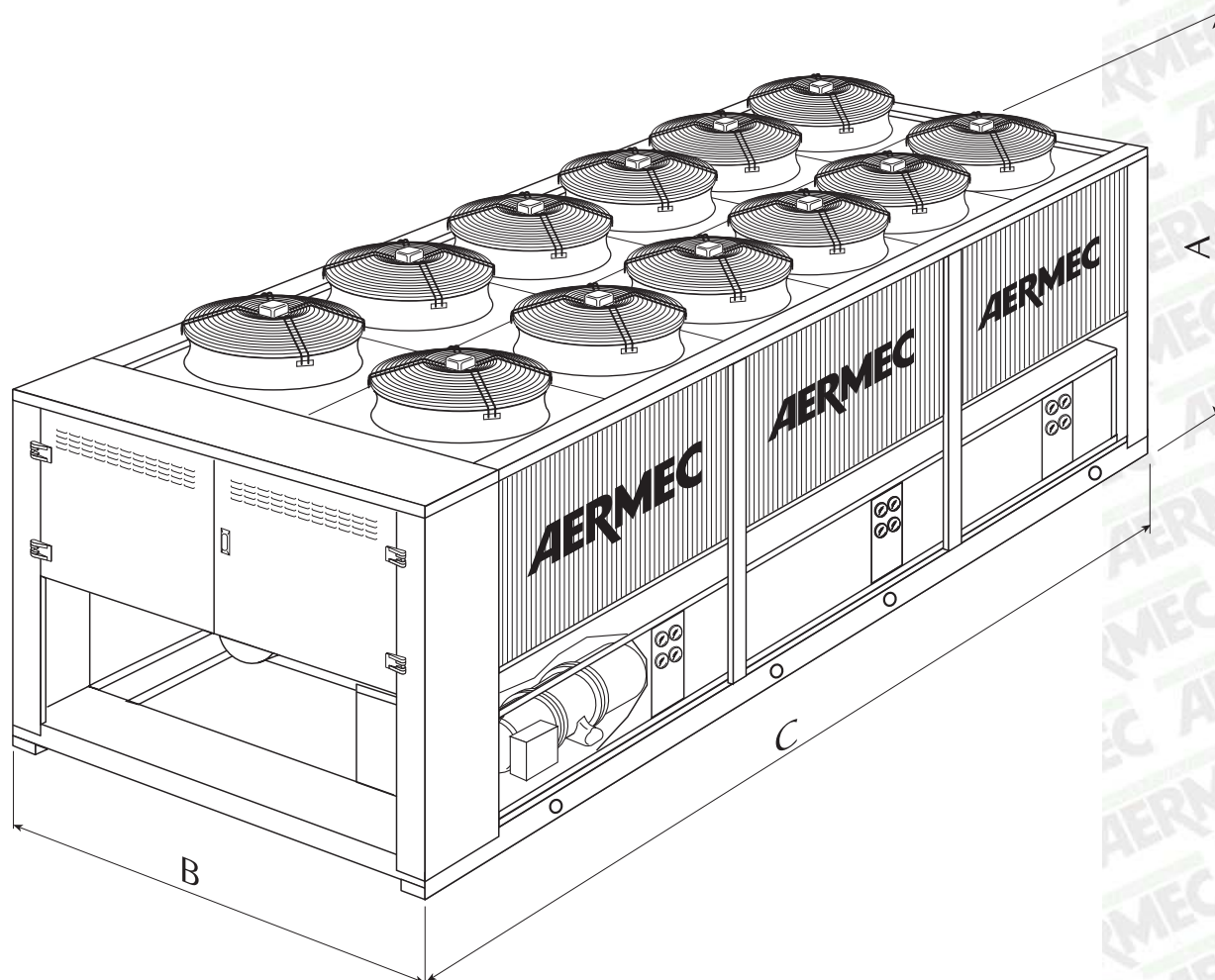
температура воды на выходе 7°C;
перепад температур 5°C;
температура окружающей среды 35°C.

Нагрев:

температура воды на выходе 50°C;
перепад температур 5°C;
температура окружающей среды 7°C (по сухому термометру), 6°C (по мокрому термометру).

⁽¹⁾ V = соединение с хомутом (victaulic)

Внешние размеры (мм)



Модель RV HL / HE		0601	0701	0901	1101	1202	1401	1402	1602	1802
Высота	A	2250	2310	2310	2310	2310	2310	2310	2325	2325
Ширина	B	1550	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Глубина	C	2700	3250	3250	3250	3250	3850	3850	5100	5100
Масса	кг	1500	2075	2165	2510	2745		3115	3815	4010

Модель RV HL / HE		2002	2202	2502	2802	3303	3603	3903	4203
Высота	A	2325	2325	2325	2325	2325	2325	2325	2325
Ширина	B	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Глубина	C	6105	6105	6705	7305	8955	9550	10155	10765
Масса	кг	4635	4960						

RVB R407C

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ И ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ
с осевыми вентиляторами и винтовыми компрессорами «BITZER»
производительностью от 117 до 1074 кВт



Компания AERMEC – участник
сертификационной программы
EUROVENT.

Продукция компании сертифицирована
в соответствии с программой
EUROVENT.



- Семнадцать типоразмеров.
- Модификации, работающие только на охлаждение, и с тепловыми насосами.
- Все модификации рассчитаны на работу с хладагентом R407C.
- Имеется модификация с частичной или полной рекуперацией тепла.
- Винтовые компрессоры «Bitzer», обладающие высокой надежностью.
- Модификации L, A: со звукопоглощающим кожухом, значительно снижающим уровень шума.
- Модификация E: со звукопоглощающим кожухом, значительно снижающим уровень шума, и с системой управления скоростью вращения вентиляторов.
- Модульная система управления на основе микропроцессоров.
- Индикация параметров работы на нескольких языках.
- Кожухотрубные и пластинчатые теплообменники.

- Осевые вентиляторы, обладающие предельно низким уровнем шума.
- Компактные размеры.
- Корпус из листовой стали с антикоррозионным полиуретановым покрытием.

Дополнительное оборудование

AER 485P2: Интерфейс RS-485 для обмена данными через сеть телеметрического управления по протоколу MODBUS.

AVX: Вибропоглощающие пружинные опоры (выбираются в соответствии с моделью блока по таблице, приводимой ниже).

DCPX: Низкотемпературный комплект, обеспечивающий работу наружного блока при температуре окружающей среды ниже 19°C (до -10°C). Входит в стандартную комплектацию модификаций D и E.

GP: Защитная решетка, препятствующая механическому повреждению внешнего теплообменника в результате случайного удара или под действием града.

PRV: Система дистанционного управления всеми функциями холодильных машин.

ROMEO (Remote Overwatching Modem Enabling Operation)

система обеспечения дистанционного управления по телефону; обеспечивает возможность управления работой холодильной машины с использованием модема, через сеть мобильной телефонной связи по системе WAP. Более того, в этом случае имеется возможность передачи предупредительных сообщений и сообщений об аварийных ситуациях в виде SMS-сообщений на несколько (до трех) мобильных телефонов стандарта GSM, которые могут и не поддерживать протокол WAP. В комплект поставки входит устройство AER485 но необходимо также заказать интерфейс AER485P2.

SAP: Имеется широкий выбор баков-аккумуляторов и насосов. Все они совместимы с холодильными машинами по своим размерам. Более подробную информацию можно найти в техническом описании производимой компанией AERMEC продукции.

Совместимость дополнительного оборудования

Модель RVB	0601	0701	0801	0901	1101	1401	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802	3603	3903	4203
AER 485P2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AVX (RVB L)	101	102	103	103	104	106	104	107	107	108	109	110	111	112	113	114	115
AVX (RVB A)	101	103	103	103	116	118	104	107	119	119	120	110	111	112	113	114	115
AVX (RVB E)	101	103	103	104	104	106	116	107	121	122	110	110	111	112	113	114	115
AVX (RVB HL/HE)	101	103	103	103	123	-	123	107	119	122	110	112	-	-	-	-	-
DCPX 37	✓	✓	✓	✓	✓								✓		✓(x2)	✓	✓
DCPX 36						✓							✓		✓	✓(x2)	✓(x3)
DCPX 29							✓	✓	✓	✓	✓	✓					
DCPX 30														✓			
GP 60	✓	✓(L)															
GP 70		✓(*)	✓	✓	✓		✓				✓(x2)	✓(x2)			✓(x2)	✓	✓
GP 100						✓		✓	✓(L)				✓	✓(x2)	✓	✓(x2)	✓(x3)
GP 180									✓(*)	✓							
PRV	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ROMEO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SAP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

(L) = применяется для маломощных модификаций (L), работающих только на охлаждение.

(*) = применяется для всех модификаций серии RVB, за исключением маломощных модификаций (L), работающих только на охлаждение.

Примечание. Скобками в таблице отмечены те виды оборудования, которые используются в сочетании. Например, модель RVB 3603 может быть укомплектована двумя системами DCPX 37 и одной системой DCPX 36.

Выбор модификации

Комбинируя различные опции, можно подобрать такую модель серии RVB, которая в точности соответствует конкретным требованиям.

Приводимая ниже таблица иллюстрирует метод выбора нужного кодового обозначения модификации. Обозначения содержат 14 позиций, каждая из которых соответствует определенной опции.

Позиции 1, 2 и 3:	Кодовое обозначение RVB	Позиция 11:	Модификация L – маломощная A – высокотемпературная E – сверхмаломощная
Позиции 4, 5, 6 и 7:	Типоразмер 0601 1602 0701 1802 0801 2002 0901 2202 1101 2502* 2802* 1401* 3603* 1202 3903* 1402 4253*	Позиция 12:	Оребрение теплообменника ° – из алюминия R – из меди S – из меди с оловянным покрытием
Позиция 8:	Хладагент ° – R407C Y – R407C для температуры воды на выходе системы до –6°C	Позиция 13:	Испаритель ° – по стандарту PED G – по стандарту PED с двумя реле давления P – по стандарту UDT
Позиция 9:	Модель ° – только охлаждение H – тепловой насос	Позиция 14:	Электропитание ° – 400 В, трехфазное, 50 Гц, с плавкими предохранителями 8 – 400 В, трехфазное, 50 Гц, с термоманитным размыкателем 2 – 230 В, трехфазное, 50 Гц, с плавкими предохранителями 4 – 230 В, трехфазное, 50 Гц, с термоманитным размыкателем
Позиция 10:	Рекуперация тепла ° – без рекуперации D – с частичной рекуперацией T – полная рекуперация		

Внимание!

– Стандартные модификации обозначаются символом «°».

– Для модификаций с тепловым насосом не имеется следующих опций: Y, T и A.

* = типоразмеры, не комплектуемые тепловым насосом (модификация H)

Пример расшифровки кодового обозначения:

RVB1402LR8 – это блок серии RVB, типоразмер – 1402, с оребрением конденсатора из меди, с испарителем стандарта PED, с распределительным щитом для питания моторов компрессоров от напряжения 400 В (трехфазного), 50 Гц, с термоманитными размыкателями цепи питания.

Следует помнить, что каждая имеющаяся опция имеет свое строго определенное обозначение, но обозначение стандартной модификации («°») указывать не обязательно.

 = охлаждение с хладагентом R407C –  = нагрев с хладагентом R407C

Модель RVB H	Модиф.	0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202
Холодопроизводительность (кВт)	L	135	160	184	210	262	270	320	368	420	472	524
	E	117	135	155	181	222	234	270	310	362	403	444
Полная потребляемая мощность (кВт)	L	51	60	70	79	92	103	118	141	159	171	184
	E	57	66	77	88	101	114	129	153	176	189	202
Полный потребляемый ток (А)	L	87	102	119	137	155	192	200	238	275	292	310
	E	96	111	129	151	169	209	217	258	302	321	339
Расход воды (л/час)	L	23220	27520	31650	36120	45060	46440	55040	63300	72240	81180	90130
	E	20120	23220	26660	31130	38180	40250	46440	53320	62260	69320	76370
Перепад давления (кПа)	L	31	31	30	40	33	31	33	28	40	40	33
	E	24	23	22	30	24	24	24	20	30	29	24
Теплопроизводительность (кВт)	L / E	152	174	198	236	282	304	348	396	472	518	564
Полная потребляемая мощность (кВт)	L / E	58	67	77	90	103	116	132	153	178	192	206
Полный потребляемый ток (А)	L / E	99	115	131	156	175	197	221	258	312	331	350
Расход воды (л/час)	L / E	26140	29930	34060	40590	48500	52290	59860	68110	81180	89100	97010
Перепад давления (кПа)	L / E	37	35	31	42	37	38	36	30	46	44	36
Компрессоры	число	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Количество ступеней загрузки	число	3	3	3	3	3	6	6	6	6	6	6
Полный расход воздуха (м³/час)	L	36000	79000	76000	76000	73000	70000	110000	154000	150000	145000	143000
	E	25000	34000	44000	44000	57000	53000	74000	94000	97000	102000	108000
Звуковое давление (дБ А)	L	63.5	65	66	66	66.5	66.5	67.5	69	69	69.5	69.5
	E	56	58.5	58.5	58.5	59	59	60.5	61.5	61.5	62	62
Вентиляторы (число x кВт)	L	2 x 1.3	4 x 1.3	4 x 1.3	4 x 1.3	4 x 1.3	4 x 1.45	6 x 1.45	8 x 1.45	8 x 1.45	8 x 1.45	8 x 1.45
	E	2 x 0.6	4 x 0.3	4 x 0.4	4 x 0.4	4 x 0.8	4 x 0.8	6 x 0.4	8 x 0.4	8 x 0.4	8 x 0.45	8 x 0.6
Вентиляторы	Ø мм	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Испарители	число	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1 + 1	2
Трубопроводные соединения (вода)	V ⁽¹⁾ - Ø	2"	2"	2"	3"	3"	2"	2"	2"	2"	3"	3"

 = охлаждение с хладагентом R407C

Модель RVB	Модиф.	0601	0701	0801	0901	1101	1401	1202	1402
Холодопроизводительность (кВт)	L	135	159	182	210	264	344	270	318
	A	140	169	190	220	276	358	280	338
	E	122	144	164	193	236	314	244	288
Полная потребляемая мощность (кВт)	L	54	61	74	83	97	130	109	123
	A	52	60	71	79	93	124	105	118
	E	57	66	77	88	102	139	111	125
Полный потребляемый ток (А)	L	92	102	125	144	163	220	184	209
	A	89	104	120	138	156	210	178	202
	E	96	111	129	151	169	230	186	208
Расход воды (л/час)	L	23220	27350	31300	36120	45410	59170	46440	54700
	A	24080	29070	32680	37840	47470	61580	48160	58140
	E	20980	24770	28210	33200	40590	54010	41970	49540
Перепад давления (кПа)	L	31	31	29	40	34	35	31	31
	A	34	35	32	43	37	38	34	35
	E	26	26	23	34	27	29	26	26
Компрессоры	число	1	1	1	1	1	1	2	2
Количество ступеней загрузки	число	3	3	3	3	3	3	6	6
Полный расход воздуха (м³/час)	L	39000	39000	82000	82000	80000	110000	80000	112000
	A	36000	79000	75300	75300	72000	108000	73800	118500
	E	25000	34000	44000	44000	57000	68000	50000	62000
♪ Звуковое давление (дБ А)	L	63.5	65	66.5	66.5	67	68	67	68.5
	A	63.5	65	66	66	66.5	67.5	66.5	67.5
	E	52	54.5	54.5	54.5	55	56	55	56.5
Вентиляторы (число х кВт)	L	2 x 1.3	2 x 2.6	4 x 1.3	4 x 1.3	4 x 1.3	6 x 1.4	4 x 1.3	6 x 1.3
	A	2 x 1.3	4 x 1.3	4 x 1.4	4 x 1.4	4 x 1.4	6 x 1.4	4 x 1.4	6 x 1.4
	E	2 x 0.6	4 x 0.3	4 x 0.4	4 x 0.4	4 x 0.8	6 x 0.5	4 x 0.5	6 x 0.4
Вентиляторы	Ø мм	800	800	800	800	800	800	800	800
Испарители	число	1	1	1	1	1	1	2	2
Трубопроводные соединения (вода)	V ⁽¹⁾ - Ш	2"	2"	2"	3"	3"	3"	2"	2"

Модель RVB	Модиф.	1602	1802	2002	2202	2502	2802	3603	3903	4203
Холодопроизводительность (кВт)	L	364	420	474	528	608	688	858	952	1.032
	A	380	440	496	552	634	716	896	992	1.074
	E	328	386	427	472	550	628	772	864	942
Полная потребляемая мощность (кВт)	L	146	167	180	193	241	261	324	359	394
	A	142	160	172	185	231	249	296	341	374
	E	148	170	185	198	245	268	332	368	402
Полный потребляемый ток (А)	L	245	289	308	326	383	441	548	603	660
	A	240	276	294	311	366	420	524	574	628
	E	246	290	310	331	389	449	545	606	664
Расход воды (л/час)	L	62610	72240	81530	90820	104580	118340	147580	163740	177500
	A	65360	75680	85310	94940	109050	123150	154110	170620	184730
	E	56420	66390	73440	81180	94600	108020	132780	148610	162020
Перепад давления (кПа)	L	29	40	40	34	35	35	35	35	35
	A	32	43	43	37	38	38	38	38	38
	E	23	34	34	27	29	29	29	29	29
Компрессоры	число	2	2	1 + 1	2	1 + 1	2	3	3	3
Количество ступеней загрузки	число	6	6	6	6	6	6	9	9	9
Полный расход воздуха (м³/час)	L	111000	162000	162000	160000	190000	220000	270000	300000	330000
	A	154300	148000	148000	144000	180000	216000	252000	288000	320000
	E	78000	88000	100000	114000	125000	136000	182000	215000	240000
♪ Звуковое давление (дБ А)	L	69	69.5	70	70	70.5	71	72	72.5	73
	A	69	69	69.5	69.5	70	70.5	71.5	72	72
	E	57.5	57.5	58	58	58.5	59	60	60.5	60.5
Вентиляторы (число х кВт)	L	6 x 1.3	8 x 1.3	8 x 1.3	8 x 1.3	10 x 1.3	12 x 1.3	14 x 1.3	16 x 1.4	18 x 1.4
	A	8 x 1.3	8 x 1.4	8 x 1.3	8 x 1.4	10 x 1.4	12 x 1.4	14 x 1.4	16 x 1.4	18 x 1.4
	E	8 x 0.4	8 x 0.4	8 x 0.5	8 x 0.8	10 x 0.6	12 x 0.5	14 x 0.6	16 x 0.7	18 x 0.7
Вентиляторы	Ø мм	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Испарители	число	2	2	2	2	2	2	3	3	3
Трубопроводные соединения (вода)	V ⁽¹⁾ - Ø	2"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"

Электропитание: 400 В (± 10%), трехфазное + нейтраль, 50 Гц

Указанные технические характеристики относятся к следующим условиям.

♪ Звуковое давление измерено в свободном пространстве, на расстоянии 10 м, при коэффициенте направленности = 2.

Охлаждение:

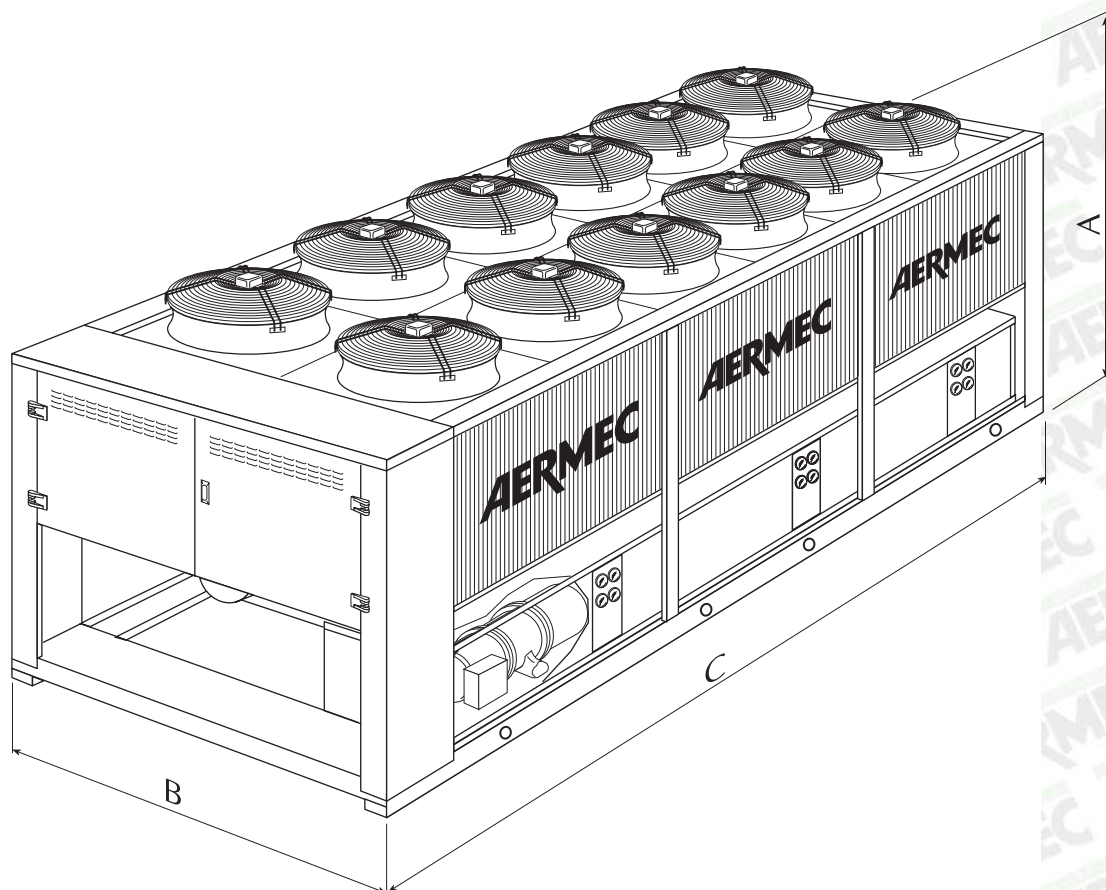
температура воды на выходе 7°C;
температура окружающей среды 35°C;
перепад температур 5°C.

Нагрев:

температура воды на выходе 50°C;
температура окружающей среды 7°C (по сухому термометру),
6°C (по мокрому термометру);
перепад температур 5°C.

(I) V = соединение с хомутом (Victaulic)

Внешние размеры (мм)



Модель RVB	Модиф.	0601	0701	0801	0901	1101	1401	1202	1402
Высота (A)	L	2250	2250	2310	2310	2310	2310	2310	2310
	A	2250	2310	2310	2310	2310	2310	2310	2310
	E	2250	2310	2310	2310	2310	2310	2310	2310
Ширина (B)	L	1550	1550	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	A	1550	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	E	1550	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Глубина (C)	L	2700	2700	3250	3250	3250	3850	3250	3850
	A	2700	3250	3250	3250	3250	3850	3250	3850
	E	2700	3250	3250	3250	3250	3850	3250	3850
Масса (кг)	L	1390	1718	2042	2090	2555	3136	2490	3166
	A	1460	2120	2165	2205	2733	3159	2670	3349
	E	1498	2159	2206	2407	2778	3208	2746	3428

Модель RVB	Модиф.	1602	1802	2002	2202	2502	2802	3603	3903	4203
Высота (A)	L	2310	2325	2325	2325	2325	2325	2325	2325	2325
	A	2325	2325	2325	2325	2325	2325	2325	2325	2325
	E	2310	2310	2325	2325	2325	2325	2325	2325	2325
Ширина (B)	L	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	A	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	E	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Глубина (C)	L	3850	5100	6105	6105	6705	7305	9550	10155	10765
	A	5100	5100	6105	6105	6705	7305	9550	10155	10765
	E	5100	5100	6105	6105	6705	7305	9550	10155	10765
Масса (кг)	L	3414	3850	4585	5050	5457	5782	7996	8527	9058
	A	4001	4080	4878	5407	5819	6149	8536	8752	9129
	E	4192	4384	5125	5496	5912	6246	8674	8894	9274

Модель RVB HL/HE	0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202
Высота (A)	2250	2310	2310	2310	2310	2310	2310	2325	2325	2325	2325
Ширина (B)	1550	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Глубина (C)	2700	3250	3250	3250	3250	3250	3850	5100	5100	6105	6105
Масса (кг)	1580	2260	2325	2385	2953	2910	3629	4221	4440	5278	5847

RVB H R407C

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

с осевыми вентиляторами и винтовыми компрессорами **BITZER**

производительностью от 117 до 972 кВт



Компания AERMEC – участник
сертификационной программы
EUROVENT.

Продукция компании сертифицирована
в соответствии с программой
EUROVENT.



- Восемнадцать типоразмеров.
- Модификации с тепловыми насосами.
- Все модификации рассчитаны на работу с хладагентом R407C.
- Имеется модификация с частичной рекуперацией тепла.
- Компрессоры BITZER, обладающие высокой надежностью.
- **Модификация HL:** со звукопоглощающим кожухом компрессоров, значительно снижающим уровень шума.
- **Модификация HE:** со звукопоглощающим кожухом компрессоров, значительно снижающим уровень шума, и с системой управления скоростью вращения вентиляторов.
- Модульная система управления на основе микропроцессора.
- Индикация параметров работы на нескольких языках.
- Теплообменники пластинчатого типа.
- Электронагреватели теплообменников.

- Осевые вентиляторы, обладающие предельно низким уровнем шума.
- Компактные размеры.
- Металлический корпус с антикоррозионным полиуретановым покрытием.

Дополнительное оборудование

AER 485P2: Интерфейс RS-485 для обмена данными через сеть телеметрического управления по протоколу MODBUS.

AVX: Вибропоглощающие пружинные опоры корпуса (выбираются в соответствии с моделью агрегата по таблице, приводимой ниже).

DCPX: Низкотемпературный комплект, обеспечивающий работу наружного блока при температуре окружающей среды ниже 19°C (до -10°C). Входит в стандартную комплектацию модификаций HD и HE.

GP: Защитная решетка, препятствующая повреждению внешнего теплообменника в результате механического воздействия или под действием погодных факторов.

PRV: Система дистанционного управления всеми функциями холодильной машины.

ROMEO (Remote Overwatching Modem Enabling Operation): система обеспечения дистанционного управления по телефону; обеспечивает возможность управления работой холодильной машины с использованием модема, через сеть мобильной телефонной связи по системе WAP. Более того, в этом случае имеется возможность передачи предупредительных сообщений и сообщений об аварийных ситуациях в виде SMS-сообщений на несколько (до трех) мобильных телефонов стандарта GSM, которые могут и не поддерживать протокол WAP. **В комплект поставки входит устройство AER485 но необходимо также заказать интерфейс AER485P2*.**

SAP: Имеется широкий выбор баков-аккумуляторов и насосов. Все они совместимы с холодильными машинами по своим размерам. Более подробную информацию можно найти в техническом описании производимой компанией AERMEC продукции.

Совместимость дополнительного оборудования

Модель RVB H	0601	0701	0801	0901	1101	1401	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802	3303	3603	3903	4203
AER 485P2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AVX (RVB HL)	101	103	103	103	123	106	123	107	119	122	110	112	111	112		113	114	115
AVX (RVB HE)	101	103	103	103	123	106	123	107	119	122	110	112	111	112		113	114	115
DCPX 37	✓	✓	✓	✓	✓								✓		✓(x3)	✓(x2)	✓	✓
DCPX 36						✓							✓			✓	✓(x2)	✓(x3)
DCPX 29							✓	✓	✓	✓	✓	✓						
DCPX 30														✓				
GP 60	✓	✓(L)																
GP 70		✓(*)	✓	✓	✓		✓				✓(x2)	✓(x2)	✓			✓(x2)	✓	✓
GP 100						✓		✓	✓(L)				✓	✓(x2)		✓	✓(x2)	✓(x3)
GP 180									✓(*)	✓								
PRV	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ROMEO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SAP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Примечание. Скобками в таблице отмечены те виды оборудования, которые используются в сочетании. Например, модель RVB H 3603 может быть укомплектована двумя системами DCPX 37 и одной системой DCPX 36.

(*) = Для однокомпрессорных агрегатов необходим один интерфейс **AER485P2**. Для многокомпрессорных агрегатов требуется несколько интерфейсов - по числу компрессоров.

Выбор модификации

Комбинируя различные опции, можно подобрать такую модель серии RVB H, которая в точности соответствует конкретным требованиям потребителя.

Приводимая ниже таблица иллюстрирует метод выбора нужного кодового обозначения модификации. Обозначения содержат 14 позиций, каждая из которых соответствует определенной опции.

Позиции 1, 2 и 3:	Кодовое обозначение RVB	Позиция 12:	E – сверхнизкошумная ° – из алюминия
Позиции 4, 5, 6 и 7:	Типоразмер 0601 1802 0701 2002 0801 2202 0901 2502 1101 2802 1202 3303 1401 3603 1402 3903 1602 4253	Позиция 13:	R – из меди S – из меди с оловянным покрытием Испаритель ° – по стандарту PED G – по стандарту TUV-D P – по стандарту UDT-PL
Позиция 8:	Хладагент ° – R407C	Позиция 14:	Электропитание ° – 400 В, трехфазное, 50 Гц, с плавкими предохранителями 8 – 400 В, трехфазное, 50 Гц, с термоманитными размыкателями 2 – 230 В, трехфазное, 50 Гц, с плавкими предохранителями 4 – 230 В, трехфазное, 50 Гц, с термоманитными размыкателями
Позиция 9:	Модель		
Позиция 10:	H – тепловой насос Рекуперация тепла ° – без рекуперации D – с частичной рекуперацией		
Позиция 11:	Модификация L – низкошумная		

Внимание!

– Стандартные модификации обозначаются символом «°».

Пример расшифровки кодового обозначения:

RVB1402HLR8 – это агрегат серии RVB, типоразмер – 1402, с оребрением конденсатора из меди, с испарителем стандарта PED, с распределительным щитом для питания моторов компрессоров от напряжения 400 В (трехфазного), 50 Гц, с термоманитными размыкателями цепи питания.

Следует помнить, что каждая имеющаяся опция имеет свое строго определенное обозначение, но обозначение стандартной модификации («°») указывать не обязательно.

 = охлаждение с хладагентом R407C –  = нагрев с хладагентом R407C

Модель RVB Н	Модиф.	0601	0701	0801	0901	1101	1202	1401	1402	1602
Холодопроизводительность (кВт)	L	135	160	184	210	262	270	324	320	368
	E	117	135	155	181	222	234	268	270	310
Полная потребляемая мощность (кВт)	L	51	60	70	79	92	103	120	118	141
	E	57	66	77	88	101	114	135	129	153
Рабочий ток (А)	L	87	102	119	137	155	192	203	200	238
	E	96	111	129	151	169	209	224	217	258
Расход воды (л/час)	L	23220	27520	31650	36120	45060	46440	55730	55040	63300
	E	20120	23220	26660	31130	38180	40250	46100	46440	53320
Падение давления (кПа)	L	31	31	30	40	33	31	39	33	28
	E	24	23	22	30	24	24	26	24	20
Теплопроизводительность (кВт)	L / E	152	174	198	236	282	304	375	348	396
Полная потребляемая мощность (кВт)	L / E	58	67	77	90	103	116	139	132	153
Рабочий ток (А)	L / E	99	115	131	156	175	197	244	221	258
Расход воды (л/час)	L / E	26140	29930	34060	40590	48500	52290	64500	59860	68110
Падение давления (кПа)	L / E	37	35	31	42	37	38	47	36	30
Компрессоры	число	1	1	1	1	1	2	1	2	2
Ступени регулирования	число	3	3	3	3	3	6	3	6	6
Полный расход воздуха (м³/час)	L	36000	79000	76000	76000	73000	70000	108000	110000	154000
	E	25000	34000	44000	44000	57000	53000	68000	74000	94000
♪ Звуковое давление - дБ (А)	L	63.5	65	66	66	66.5	66.5	67.5	67.5	69
	E	56	58.5	58.5	58.5	59	59	60	60.5	61.5
Вентиляторы (кол-во х кВт)	L	2 x 1.3	4 x 1.3	4 x 1.3	4 x 1.3	4 x 1.3	4 x 1.45	6 x 1.45	6 x 1.45	8 x 1.45
	E	2 x 0.6	4 x 0.3	4 x 0.4	4 x 0.4	4 x 0.8	4 x 0.8	6 x 0.4	6 x 0.4	8 x 0.4
Вентиляторы	Ø мм	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Испарители	число	1	1	1	1	1	2	1	2	2
Трубопроводные соединения (вода)	V ⁽¹⁾ - Ø	2"	2"	2"	3"	3"	2"	3"	2"	2"

Модель RVB Н	Модиф.	1802	2002	2202	2502	2802	3303	3603	3903	4203
Холодопроизводительность (кВт)	L	420	472	524	560	648	708	796	884	972
	E	362	403	444	474	536	618	680	742	804
Полная потребляемая мощность (кВт)	L	159	171	184	209	240	267	298	329	360
	E	176	189	202	233	270	294	331	370	407
Рабочий ток (А)	L	275	292	310	354	406	453	505	557	609
	E	302	321	339	386	448	486	548	610	672
Расход воды (л/час)	L	72240	81180	90130	96320	111460	121780	136910	152050	167180
	E	62260	69320	76370	81530	92190	106300	116960	127620	138290
Падение давления (кПа)	L	40	40	33	39	39	33	39	39	39
	E	30	29	24	28	26	25	29	27	26
Теплопроизводительность (кВт)	L / E	472	518	564	657	750	846	939	1032	1125
Полная потребляемая мощность (кВт)	L / E	178	192	206	244	281	307	350	395	423
Рабочий ток (А)	L / E	312	331	350	421	488	531	594	664	732
Расход воды (л/час)	L / E	81180	89100	97010	113000	129000	145510	161510	177500	193500
Падение давления (кПа)	L / E	46	44	36	47	47	37	47	47	47
Компрессоры	число	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Ступени регулирования	число	6	6	6	6	6	9	9	9	9
Полный расход воздуха (м³/час)	L	150000	145000	143000	180000	216000	219000	254000	289000	320000
	E	97000	102000	108000	125000	136000	163500	182000	193000	240000
♪ Звуковое давление - дБ (А)	L	69	69.5	69.5	70	70.5	71.5	71.5	72	72
	E	61.5	62	62	62.5	63	64	64	64.5	64.5
Вентиляторы (кол-во х кВт)	L	8 x 1.45	8 x 1.45	8 x 1.45	10 x 1.3	12 x 1.3	14 x 1.3	14 x 1.3	16 x 1.4	18 x 1.4
	E	8 x 0.4	8 x 0.45	8 x 0.6	10 x 0.6	12 x 0.5	14 x 0.5	14 x 0.5	16 x 0.7	18 x 0.7
Вентиляторы	Ø мм	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Испарители	число	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Трубопроводные соединения (вода)	V ⁽¹⁾ - Ø	2"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"

Электропитание: 400 В (± 10%), трехфазное + нейтраль, 50 Гц

Указанные технические характеристики относятся к следующим условиям.

♪ Звуковое давление измерено в свободном пространстве, на расстоянии 10 м, при коэффициенте направленности = 2.

Охлаждение:

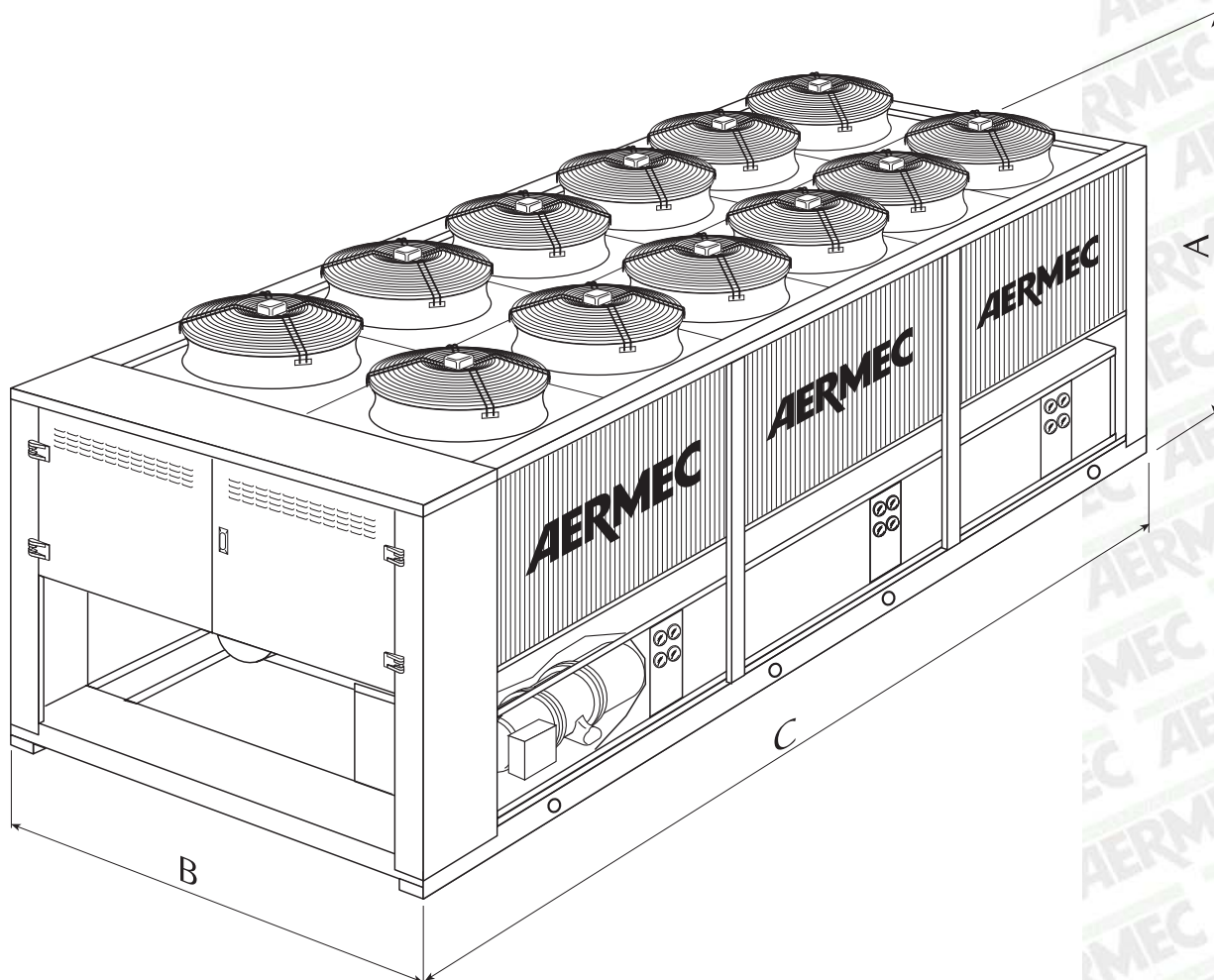
температура воды на выходе 7°C;
перепад температур 5°C.
температура окружающей среды 35°C;

Нагрев:

температура воды на выходе 50°C;
перепад температур 5°C.
температура окружающей среды 7°C (по сухому термометру), 6°C (по мокрому термометру);

⁽¹⁾ V = соединение с хомутом (victaulic)

Внешние размеры (мм)



Модель RVB HL / HE		0601	0701	0801	0901	1101	1202	1401	1402	1602
Высота	A	2250	2310	2310	2310	2310	2310	2310	2310	2325
Ширина	B	1550	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Глубина	C	2700	3250	3250	3250	3250	3250	3850	3850	5100
Масса	кг	1580	2260	2325	2385	2953	2910		3629	4221

Модель RVB HL / HE		1802	2002	2202	2502	2802	3303	3603	3903	4203
Высота	A	2325	2325	2325	2325	2325	2325	2325	2325	2325
Ширина	B	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Глубина	C	5100	6105	6105	6705	7305	8955	9550	10155	10765
Масса	кг	4440	5278	5847						

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ,
С ОСЕВЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ И ДВУХВИНТОВЫМИ КОМПРЕССОРАМИ «BITZER»
производительностью от 238 до 1480 кВт

EUROVENT
CERTIFIED PERFORMANCE



Компания AERMEC –
участник
сертификационной
программы EUROVENT.
Продукция компании
сертифицирована
в соответствии с программой
EUROVENT.



Рабочая температура до 44°C Модификация с насосным агрегатом

- Тридцать два типоразмера.
 - Модификации, работающие только на охлаждение.
 - Модификации, рассчитанные на работу с хладагентом R134a.
 - Модификации с частичной или полной рекуперацией тепла.
 - Высокоэффективные центробежные компрессоры малой шумности с плавной регулировкой холодопроизводительности от 40 до 100% (при использовании электронного вентиля, поставляемого по дополнительному заказу, - от 25 до 100%).
 - Возможность оборудования насосным агрегатом, включающим:
 - один насос или один основной и один резервный насосы;
 - два расширительных бака емкостью 25 л;
 - заправочное устройство.
 - Стандартная модификация (o):
 - допустимая температура в помещении – до 44°C;
 - звукопоглощающее покрытие компрессорного агрегата.
 - Модификация L:
 - звукопоглощающее покрытие компрессорного агрегата;
 - система регулировки скорости вращения вентилятора;
 - устройство глушения звука в контуре нагнетания.
 - Модульная система управления на основе микропроцессора.
 - Индикация рабочих параметров на нескольких языках.
 - Трубчатый теплообменник с характеристиками, оптимизированными для применения хладагента R134a.
 - Осевые вентиляторы, обладающие низким уровнем шума.
 - Компактные размеры.
 - Металлический корпус с антикоррозионным покрытием из полиэстера.
- Примечание (1). В дополнение к модификациям (°) и L предлагаются следующие модификации:
А – модификация с повышенной эффективностью;
Е – модификация с повышенной эффективностью и устройством глушения звука.
Более подробная информация содержится в техническом описании холодильных машин.

Дополнительное оборудование

AER485P2: интерфейс RS-485 для подключения к системе телеметрического управления на основе протокола MODBUS.

AVX: пружинные вибропоглощающие опоры корпуса; выбираются в соответствии с таблицей совместимости дополнительного оборудования.

DCPX: низкотемпературная система, обеспечивающая работу холодильной машины при температуре окружающей среды ниже 19°C (до - 10oC). **Входит в стандартную комплектацию модификаций D и L.**

Солёноидный вентиль, обеспечивающий регулировку производительности от 25 до 100%.

GP: защитная решетка; защищает внешний теплообменник от механических повреждений и влияния погодных факторов. Устанавливается на заводе-изготовителе.

PRV: панель дистанционного управления; обеспечивает управление всеми функциями холодильной машины.

ROMEO (Remote Overwatching Modem Enabling Operation): система обеспечения дистанционного управления по телефону; обеспечивает возможность управления работой холодильной машины с использованием модема, через сеть мобильной телефонной связи по системе WAP. Более того, в этом случае имеется возможность передачи предупредительных сообщений и сообщений об аварийных ситуациях в виде SMS-сообщений на несколько (до трех) мобильных телефонов стандарта GSM, которые могут и не поддерживать протокол WAP. **В комплект поставки входит интерфейс AER485, но необходимо также заказать плату AER485P2.**

Модель NSB	Совместимость дополнительного оборудования																
	1251	1401	1601	1801	2101	2401	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202
AER485P2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DCPX 29 (1)							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DCPX 30 (1)								✓									
DCPX 36 (1)				✓	✓									✓	✓	✓	✓
DCPX 37 (1)	✓	✓															
DCPX 45 (1)					✓	✓											
DCPX 46 (1)																	
GP 300M (2)	✓	✓	✓	✓													
GP 400M (2)					✓	✓											
GP 300B (2)							✓	✓	✓								
GP 400B (2)										✓	✓						
GP 500B (2)												✓	✓	✓	✓		
GP 300M+300M (2)																✓	✓
PRV	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
KRS (2)	4	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	4+5	5+5
ROMFO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Модель NSB	Совместимость дополнительного оборудования														
	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5003	5203	5403	5703	6003	6303	6603	6903	7203
AER485P2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DCPX 29 (1)															
DCPX 30 (1)	✓	✓								✓(x1)					
DCPX 36 (1)							✓(x3)	✓(x3)	✓(x3)		✓(x1)	✓(x1)	✓(x1)		
DCPX 37 (1)															
DCPX 45 (1)												✓(x1)	✓(x1)		
DCPX 46 (1)			✓	✓	✓	✓								✓(x1)	✓(x1)
DCPX 47 (1)										✓(x1)	✓(x1)	✓(x1)	✓(x1)	✓(x1)	✓(x1)
GP 300M+300M (2)		✓	✓												
GP 300M+400M (2)				✓	✓										
GP 400M+400M (2)						✓	✓								
GP 300M+300M+300M (2)								✓	✓	✓					
GP 300M+300M+400M (2)											✓	✓			
GP 300M+400M+400M (2)													✓	✓	
GP 400M+400M+400M (2)														✓	✓
PRV	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
KRS (2)	5+5	5+5	5+5	5+5	5+5	5+5	5+5+5	5+5+5	5+5+5	5+5+5	5+5+5	5+5+5	5+5+5	5+5+5	5+5+5
ROMEO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Выбор модификации

Комбинируя различные опции, можно подобрать такую модель серии NSB, которая в точности соответствует конкретным требованиям.

Приводимая ниже таблица иллюстрирует метод выбора нужного кодового обозначения модификации. Обозначения содержат 16 позиций, каждая из которых соответствует определенной опции.

Позиции 1, 2 и 3: Кодовое обозначение NSB

Позиции 4, 5, 6 и 7 Типоразмер
1251, 1401, 1601, 1801, 2101, 2401, 1402, 1602, 1802, 2002, 2202 2352, 2502, 2652, 2802, 3002, 3202, 3402, 3602, 3902, 4202, 4502, 4802, 5003, 5203, 5403, 5703, 6003, 6303, 6603, 6903, 7203

Позиция 8: Хладагент
° - хладагент R134a, механическое управление, температура воды выше + 4°C
Y – хладагент R134a, механическое управление, температура воды до - 6°C
X - хладагент R134a, электронное управление, температура воды до - 6°C

Позиция 9: Модель
° - только охлаждение

Позиция 10: Рекуперация тепла
° - без рекуперации
D - с частичной рекуперацией
T - с полной рекуперацией

Позиция 11: Модификация
° - стандартная

Позиция 12: L - низкошумная
Теплообменник
° - из алюминия
R - из меди
S - из меди с оловянным покрытием
V – из меди с алюминиевым оребрением

Позиция 13: Испаритель
° - по стандарту PED
C – конденсаторный агрегат

Позиция 14:

Электропитание
° - 400 В, трехфазное, 50 Гц, с плавкими предохранителями
8 - 400 В, трехфазное, 50 Гц, с термоманитными размыкателями
2 - 230 В, трехфазное, 50 Гц, с плавкими предохранителями
4 - 230 В, трехфазное, 50 Гц, с термоманитными размыкателями
5 - 500 В, трехфазное, 50 Гц, с плавким предохранителем
9 - 500 В, трехфазное, 50 Гц, с термоманитным размыкателем

Позиции 15 и 16:

Насосный агрегат
00 – без насосного агрегата
PA – с насосным агрегатом (насос A)
PB – с насосным агрегатом (насос A + резервный насос)
PC - с насосным агрегатом (насос C)
PD - с насосным агрегатом (насос C + резервный насос)
PE - с насосным агрегатом (насос E)
PF - с насосным агрегатом (насос E + резервный насос)
PG - с насосным агрегатом (насос G)
PH - с насосным агрегатом (насос G + резервный насос)
PJ - с насосным агрегатом (насос J)
PK - с насосным агрегатом (насос J + резервный насос)

Внимание!

– Стандартные модификации обозначаются символом «°».

– При необходимости поставки холодильной машины, работающей только на охлаждение, в модификации Y следует обратиться в представительство компании AERMEC для согласования технических требований.

Пример расшифровки кодового обозначения: **NSB1401LR8PA** - это холодильная машина серии NSB, типоразмер - 1401, стандартная модель с пониженным уровнем шума, с медным теплообменником, с электропитанием от напряжения 400 В (трехфазного), 50 Гц, с термоманитным размыкателем цепи питания, с насосным агрегатом типа А.

Следует помнить, что каждая имеющаяся опция имеет свое строго определенное обозначение, но обозначение стандартной модификации («°») указывать не обязательно.

 = охлаждение с хладагентом R134a

Модель NSB	Vers.	1251	1401	1601	1801	2101	2401	1402	1602	1802
Холодопроизводительность (кВт)	(°)	259	294	336	385	443	493	282	317	358
	L	238	265	308	361	412	454	259	287	325
Полная потребляемая мощность (кВт)	(°)	91	101	117	138	155	171	96	112	129
	L	97	110	124	147	162	185	101	118	137
КПД (Вт)	(°)	2,85	2,91	2,87	2,79	2,86	2,88	2,94	2,83	2,78
	L	2,45	2,41	2,48	2,46	2,54	2,45	2,56	2,43	2,37
Полный потребляемый ток (А)	(°)	159	175	197	227	262	287	169	195	216
	L	162	186	206	239	270	307	171	200	205
Расход воды (л/час)	(°)	44.550	50.570	57.790	66.220	76.200	84.800	48.500	54.520	61.580
	L	40.940	45.580	52.980	62.090	70.860	78.090	44.550	49.360	55.900
Число компрессоров		1	1	1	1	1	1	2	2	2
Диапазон регулировки	%	40 - 100								
Расход воздуха (м³/час)	(°)	116.000	110.000	110.000	106.000	145.000	140.000	110.000	110.000	106.000
	L	82.000	82.000	82.000	80.000	104.000	96.000	74.000	74.000	74.000
Число вентиляторов	(°) - L	6	6	6	6	8	8	6	6	6
Число испарителей (1)		1	1	1	1	1	1	1	1	1

Модель NSB	Vers.	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402
Холодопроизводительность (кВт)	(°)	404	450	486	503	541	578	629	671	721
	L	372	420	443	459	495	530	573	616	669
Полная потребляемая мощность (кВт)	(°)	151	168	169	176	192	204	219	235	256
	L	157	177	180	187	203	219	234	248	271
КПД (Вт)	(°)	2,68	2,68	2,88	2,86	2,82	2,83	2,87	2,86	2,82
	L	2,37	2,37	2,46	2,45	2,44	2,42	2,45	2,48	2,47
Полный потребляемый ток (А)	(°)	256	289	291	304	330	350	372	394	424
	L	261	295	301	314	340	363	392	411	444
Расход воды (л/час)	(°)	69.490	77.400	83.590	86.520	93.050	99.420	108.190	115.410	124.010
	L	63.980	72.240	76.200	78.950	85.140	91.160	98.560	105.950	115.070
Число компрессоров		2	2	2	2	2	2	2	2	2
Диапазон регулировки	%	40 - 100								
Расход воздуха (м³/час)	(°)	140.000	138.000	152.000	152.000	182.000	182.000	220.000	220.000	216.000
	L	92.000	98.000	108.000	108.000	134.000	136.000	164.000	164.000	162.000
Число вентиляторов	(°) - L	8	8	8	8	10	10	12	12	12
Число испарителей (1)	No.	1	1	1	1	1	1	2	2	2

Модель NSB	Vers.	3602	3902	4202	4502	4802	5003	5203	5403	5703
Холодопроизводительность (кВт)	(°)	771	828	879	936	987	1,057	1,106	1,156	1,213
	L	722	773	815	866	907	977	1,030	1,083	1,134
Полная потребляемая мощность (кВт)	(°)	277	294	310	326	342	373	394	415	432
	L	294	308	332	347	370	395	418	440	455
КПД (Вт)	(°)	2,78	2,82	2,84	2,87	2,89	2,83	2,81	2,79	2,81
	L	2,46	2,51	2,45	2,50	2,45	2,47	2,46	2,46	2,49
Полный потребляемый ток (А)	(°)	454	489	514	549	574	621	651	681	716
	L	478	508	545	576	613	650	683	716	747
Расход воды (л/час)	(°)	132.610	142.420	151.190	160.990	169.760	181.800	190.230	198.830	208.640
	L	124.180	132.960	140.180	148.950	156.000	168.040	177.160	186.280	195.050
Число компрессоров		2	2	2	2	2	3	3	3	3
Диапазон регулировки	%	40 - 100								
Расход воздуха (м³/час)	(°)	212.000	251.000	246.000	285.000	280.000	326.000	322.000	318.000	357.000
	L	160.000	184.000	176.000	200.000	192.000	244.000	242.000	240.000	264.000
Число вентиляторов	(°) - L	12	14	14	16	16	18	18	18	20
Число испарителей (1)		2	2	2	2	2	3	3	3	3

Модель NSB	Vers.	6003	6303	6603	6903	7203
Холодопроизводительность (кВт)	(°)	1.264	1.321	1.372	1.430	1.480
	L	1.176	1.227	1.268	1.319	1.361
Полная потребляемая мощность (кВт)	(°)	448	465	481	498	514
	L	479	493	517	532	555
КПД (Вт)	(°)	2.82	2.84	2.85	2.87	2.88
	L	2.46	2.49	2.45	2.48	2.45
Полный потребляемый ток (А)	(°)	741	776	801	836	861
	L	784	815	852	883	920
Расход воды (л/час)	(°)	217.410	227.210	235.980	245.960	254.560
	L	202.270	211.040	218.100	226.870	234.090
Число компрессоров		3	3	3	3	3
Диапазон регулировки	%	40 - 100				
Расход воздуха (м³/час)	(°)	352.000	391.000	386.000	425.000	420.000
	L	256.000	280.000	272.000	296.000	288.000
Число вентиляторов	(°) - L	20	22	22	24	24
Число испарителей (1)		3	3	3	3	3

Электропитание: 400 В (± 10%), трехфазное + нейтраль, 50 Гц

Указанные технические характеристики относятся к следующим условиям.

Охлаждение:

перепад температуры 5°C.

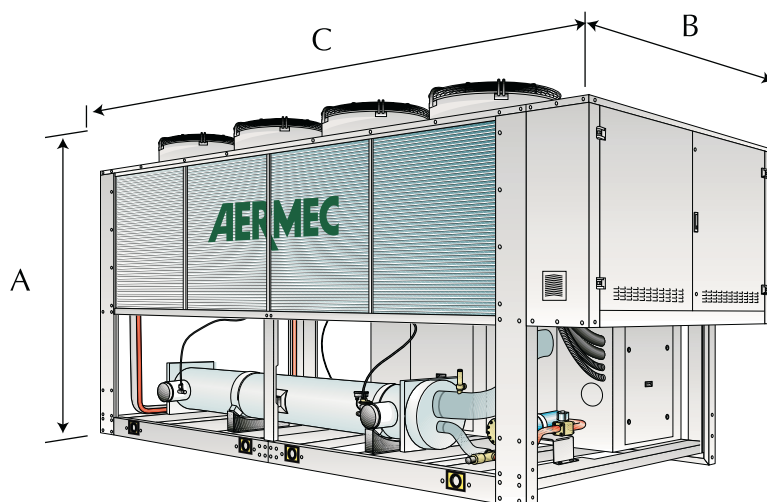
температура воды на выходе 7°C;

температура воды на входе 12°C;

температура окружающей среды 35°C;

(1) = кожухотрубный теплообменник

Внешние размеры (мм)



Модель NSB		1251	1401	1601	1801	2101	2401	1402	1602	1802	2002	2202	2352
Высота (A)		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 (B)		2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
Глубина (C) °/L		3.780	3.780	3.780	3.780	4.770	4.770	3.780	3.780	3.780	4.770	4.770	5.750

Модель NSB		2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5003
Высота (A)		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 (B)		2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
Глубина (C) °/L		5.750	5.750	5.750	7.160	7.160	7.160	7.160	8.150	8.150	9.140	9.140	10.540

Модель NSB		5203	5403	5703	6003	6303	6603	6903	7203
Высота (A)		2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450
Ширина (B)		2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
Глубина (C) °/L		10.540	10.540	11.530	11.530	12.520	12.520	13.510	13.510

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ,
С ОСЕВЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ И ДВУХВИНТОВЫМИ КОМПРЕССОРАМИ «BITZER»
производительностью от 252 до 1600 кВт



Компания AERMEC –
участник
сертификационной
программы EUROVENT.
Продукция компании
сертифицирована
в соответствии с программой
EUROVENT.



Рабочая температура до 48°C
Модификация с насосным агрегатом
КПД (модификация А) от 3,11 до 3,34
МОДЕЛЬ ПОВЫШЕННОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ (1)

- Тридцать два типоразмера.
- Модификации, работающие только на охлаждение.
- Модификации, рассчитанные на работу с хладагентом R134a.
- Модификации с частичной или полной рекуперацией тепла.
- Высокоэффективные центробежные компрессоры малой шумности с плавной регулировкой холодопроизводительности от 40 до 100% (при использовании электронного вентиля, поставляемого по дополнительному заказу, - от 25 до 100%).
- Возможность оборудования насосным агрегатом, включающим:
 - один насос или один основной и один резервный насосы;
 - два расширительных бака емкостью 25 л;
 - заправочное устройство.
- Модификация повышенной эффективности А:
 - допустимая температура в помещении – до 48°C;
 - звукопоглощающее покрытие компрессорного агрегата.
- Модификация Е:
 - звукопоглощающее покрытие компрессорного агрегата;
 - пониженное шумоизлучение;
 - система регулировки скорости вращения вентилятора;
 - устройство глушения звука в контуре нагнетания.

- Модульная система управления на основе микропроцессора.
- Индикация рабочих параметров на нескольких языках.
- Трубчатый теплообменник с характеристиками, оптимизированными для применения хладагента R134a.
- Осевые вентиляторы, обладающие низким уровнем шума.
- Металлический корпус с антикоррозионным покрытием из полиэстера.

Примечание (1). В дополнение к модификациям А и Е предлагаются следующие модификации:
(о) – стандартная модификация;
L – стандартная модификация с пониженным уровнем шума.
Более подробная информация содержится в техническом описании холодильных машин.

Дополнительное оборудование

AER485P2: интерфейс RS-485 для подключения к системе телеметрического управления на основе протокола MODBUS.
AVX: пружинные вибропоглощающие опоры корпуса; выбираются в соответствии с таблицей совместимости дополнительного оборудования.
DCPX: низкотемпературная система, обеспечивающая работу холодильной машины при температуре

окружающей среды ниже 19°C (до - 10°C). Входит в стандартную комплектацию модификаций D и E.

KRS: электронагревательный элемент для теплообменника; устанавливается на заводе-изготовителе.

Соленоидный вентиль, обеспечивающий регулировку производительности от 25 до 100%.

GP: защитная решетка; защищает внешний теплообменник от механических повреждений и влияния погодных факторов. Устанавливается на заводе-изготовителе.

PRV: панель дистанционного управления; обеспечивает управление всеми функциями холодильной машины.

ROMEO (Remote Overwaching Modem Enabling Operation): система обеспечения дистанционного управления по телефону; обеспечивает возможность управления работой холодильной машины с использованием модема, через сеть мобильной телефонной связи по системе WAP. Более того, в этом случае имеется возможность передачи предупредительных сообщений и сообщений об аварийных ситуациях в виде SMS-сообщений на несколько (до трех) мобильных телефонов стандарта GSM, которые могут и не поддерживать протокол WAP. В комплект поставки входит интерфейс AER485, но необходимо также заказать плату AER485P2.

Совместимость дополнительного оборудования

Модель NSB	1251	1401	1601	1801	2101	2401	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202
AER485P2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DCPX 29 (1)							✓	✓	✓								
DCPX 30 (1)										✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DCPX 36 (1)	✓	✓	✓														
DCPX 37 (1)																	
DCPX 45 (1)				✓	✓	✓											
GP 300M (2)	✓	✓	✓														
GP 400M (2)				✓													
GP 500M (2)					✓	✓											
GP 300B (2)							✓	✓									
GP 400B (2)									✓								
GP 500B (2)										✓	✓	✓	✓	✓	✓		
GP 300M+300M (2)										✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PRV	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
KRS (2)	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5+5	5+5
ROMEO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Модель NSB	Совместимость дополнительного оборудования															
	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5003	5203	5403	5703	6003	6303	6603	6903	7203	
AER485P2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
DCPX 30 (1)							✓(x1)									
DCPX 46 (1)	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓(x1)	✓(x1)	✓(x1)	✓(x1)	✓(x1)	✓(x1)	✓(x1)	✓(x1)	
DCPX 47 (1)							✓(x1)	✓(x1)	✓(x1)	✓(x1)	✓(x1)	✓(x1)	✓(x1)	✓(x1)	✓(x1)	
GP 300M+400M (2)	✓															
GP 400M+400M (2)		✓														
GP 400M+500M (2)			✓	✓												
GP 500M+500M (2)					✓	✓										
GP 300M+300M+400M (2)							✓									
GP 300M+400M+400M (2)								✓								
GP 400M+400M+400M (2)									✓							
GP 400M+400M+500M (2)										✓	✓					
GP 400M+500M+500M (2)												✓	✓			
GP 500M+500M+500M (2)														✓	✓	
PRV	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
KRS (2)	5+5	5+5	5+5	5+5	5+5	5+5	5+5+5	5+5+5	5+5+5	5+5+5	5+5+5	5+5+5	5+5+5	5+5+5	5+5+5	
ROMEO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

Выбор модификации

Комбинируя различные опции, можно подобрать такую модель серии NSB, которая в точности соответствует конкретным требованиям.

Приводимая ниже таблица иллюстрирует метод выбора нужного кодового обозначения модификации. Обозначения содержат 16 позиций, каждая из которых соответствует определенной опции.

Позиции 1, 2 и 3: Кодовое обозначение NSB

Позиции 4, 5, 6 и 7 Типоразмер
1251, 1401, 1601, 1801, 2101, 2401, 1402, 1602, 1802, 2002, 2202 2352, 2502, 2652, 2802, 3002, 3202, 3402, 3602, 3902, 4202, 4502, 4802, 5003, 5203, 5403, 5703, 6003, 6303, 6603, 6903, 7203

Позиция 8: Хладагент
° - хладагент R134a, механическое управление, температура воды выше + 4°C
Y - хладагент R134a, механическое управление, температура воды до - 6°C
X - хладагент R134a, электронное управление, температура воды до - 6°C

Позиция 9: Модель
° - только охлаждение

Позиция 10: Рекуперация тепла
° - без рекуперации
D - с частичной рекуперацией
T - с полной рекуперацией

Позиция 11: Модификация
° - стандартная
L - низкошумная

Позиция 12: Теплообменник
° - из алюминия
R - из меди
S - из меди с оловянным покрытием
V - из меди с

Позиция 13: Испаритель
° - по стандарту PED
C - конденсаторный агрегат

Позиция 14:

Электропитание

- ° - 400 В, трехфазное, 50 Гц, с плавкими предохранителями
- 8 - 400 В, трехфазное, 50 Гц, с термоманитными размыкателями
- 2 - 230 В, трехфазное, 50 Гц, с плавкими предохранителями
- 4 - 230 В, трехфазное, 50 Гц, с термоманитными размыкателями
- 5 - 500 В, трехфазное, 50 Гц, с плавким предохранителем
- 9 - 500 В, трехфазное, 50 Гц, с термоманитным размыкателем

Позиции 15 и 16:

- Насосный агрегат
- 00 - без насосного агрегата
 - PA - с насосным агрегатом (насос A)
 - PB - с насосным агрегатом (насос A + резервный насос)
 - PC - с насосным агрегатом (насос C)
 - PD - с насосным агрегатом (насос C + резервный насос)
 - PE - с насосным агрегатом (насос E)
 - PF - с насосным агрегатом (насос E + резервный насос)
 - PG - с насосным агрегатом (насос G)
 - PH - с насосным агрегатом (насос G + резервный насос)
 - PJ - с насосным агрегатом (насос J)
 - PK - с насосным агрегатом (насос J + резервный насос)

Внимание!

- Стандартные модификации обозначаются символом «°».

- При необходимости поставки холодильной машины, работающей только на охлаждение, в модификации Y следует обратиться в представительство компании AERMEC для согласования технических требований.

Пример расшифровки кодового обозначения: **NSB1401LR8PA** - это холодильная машина серии NSB, типоразмер - 1401, стандартная модель с пониженным уровнем шума, с медным теплообменником, с электропитанием от напряжения 400 В (трехфазного), 50 Гц, с термоманитным размыкателем цепи питания, с насосным агрегатом типа A.

Следует помнить, что каждая имеющаяся опция имеет свое строго определенное обозначение, но обозначение стандартной модификации («°») указывать не обязательно.

Модель NSB	Vers.	1251	1401	1601	1801	2101	2401	1402	1602	1802
Холодопроизводительность (кВт)	A	276	314	347	420	466	533	304	345	397
	E	252	291	330	391	432	497	273	314	364
Полная потребляемая мощность (кВт)	A	88	97	104	134	150	165	97	109	127
	E	90	101	109	140	155	172	101	115	130
КПД (Вт)	A	3,14	3,24	3,34	3,13	3,11	3,23	3,13	3,17	3,13
	E	2,80	2,88	3,03	2,79	2,79	2,89	2,70	2,73	2,80
Полный потребляемый (A)	A	154	172	181	222	256	279	171	190	215
	E	152	170	182	225	255	283	170	194	214
Расход воды (л/час)	A	47.470	54.010	59.680	72.240	80.150	91.680	52.290	59.340	68.280
	E	43.340	50.050	56.760	67.250	74.300	85.480	46.960	54.010	62.610
Число компрессоров		1	1	1	1	1	1	2	2	2
Диапазон регулировки	%	40 - 100								
Расход воздуха (м³/час)	A	110.000	106.000	106.000	136.000	180.000	174.000	106.000	106.000	144.000
	E	70.000	74.000	81.500	94.000	113.000	118.000	74.000	77.000	96.000
Число вентиляторов	A - E	6	6	6	8	10	10	6	6	8
Число испарителей (1)	No.	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Модель NSB	Vers.	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402
Холодопроизводительность (кВт)	A	450	495	519	543	577	612	661	695	767
	E	410	453	478	503	539	574	622	660	721
Полная потребляемая мощность (кВт)	A	144	157	166	173	182	197	201	208	238
	E	150	161	171	181	192	207	210	218	249
КПД (Вт)	A	3,13	3,15	3,13	3,14	3,17	3,11	3,29	3,34	3,22
	E	2,73	2,81	2,80	2,78	2,81	2,77	2,96	3,03	2,90
Полный потребляемый (A)	A	248	274	288	301	320	339	353	362	403
	E	247	277	290	303	320	344	352	364	407
Расход воды (л/час)	A	77.400	85.140	89.270	93.400	99.240	105.260	113.690	119.540	131.920
	E	70.520	77.920	82.220	86.520	92.710	98.730	106.980	113.520	124.010
Число компрессоров		2	2	2	2	2	2	2	2	2
Диапазон регулировки	%	40 - 100								
Расход воздуха (м³/час)	A	187.500	180.000	176.500	173.000	173.000	173.000	212.000	212.000	242.000
	E	124.500	120.000	123.000	126.000	130.000	136.000	155.500	163.000	175.500
Число вентиляторов	A - E	10	10	10	10	10	10	12	12	14
Число испарителей (1)	No.	1	1	1	1	1	1	2	2	2

Модель NSB	Vers.	3602	3902	4202	4502	4802	5003	5203	5403	5703
Холодопроизводительность (кВт)	A	839	885	953	999	1066	1,114	1,186	1,259	1,305
	E	782	822	888	928	994	1,051	1,112	1,172	1,213
Полная потребляемая мощность (кВт)	A	268	284	298	314	329	342	372	401	417
	E	280	295	312	327	344	358	389	421	435
КПД (Вт)	A	3,13	3,12	3,20	3,18	3,24	3,26	3,19	3,14	3,13
	E	2,79	2,79	2,85	2,84	2,89	2,94	2,86	2,78	2,79
Полный потребляемый (A)	A	444	478	501	535	558	584	625	666	700
	E	450	480	508	538	566	589	632	674	705
Расход воды (л/час)	A	144,310	152,220	163,920	171,830	183,350	191,610	203,990	216,550	224,460
	E	134,500	141,380	152,740	159,620	170,970	180,770	191,260	201,580	208,640
Число компрессоров		2	2	2	2	2	3	3	3	3
Диапазон регулировки	%	40 - 100								
Расход воздуха (м³/час)	A	272.000	316.000	310.000	354.000	348.000	348.000	378.000	408.000	452.000
	E	188.000	207.000	212.000	231.000	236.000	257.000	269.500	282.000	301.000
Число вентиляторов	A - E	16	18	18	20	20	20	22	24	26
Число испарителей (1)	No.	2	2	2	2	2	3	3	3	3

Модель NSB	Vers.	6003	6303	6603	6903	7203
Холодопроизводительность (кВт)	A	1,372	1,419	1,486	1,532	1,600
	E	1,278	1,319	1,384	1,425	1,490
Полная потребляемая мощность (кВт)	A	432	448	463	479	494
	E	452	467	484	499	516
КПД (Вт)	A	3,18	3,17	3,21	3,20	3,24
	E	2,83	2,82	2,86	2,86	2,89
Полный потребляемый (A)	A	723	757	780	814	837
	E	733	763	791	821	849
Расход воды (л/час)	A	235.980	244.070	255.589	263.500	275.200
	E	219.820	226.870	238.050	245.100	256.280
Число компрессоров		3	3	3	3	3
Диапазон регулировки	%	40 - 100				
Расход воздуха (м³/час)	A	446.000	490.000	484.000	528.000	522.000
	E	306.000	325.000	330.000	349.000	354.000
Число вентиляторов	A - E	26	28	28	30	30
Число испарителей (1)	No.	3	3	3	3	3

Электропитание: 400 В (± 10%), трехфазное + нейтраль, 50 Гц

Указанные технические характеристики относятся к следующим условиям.

Охлаждение:

перепад температуры 5°C.

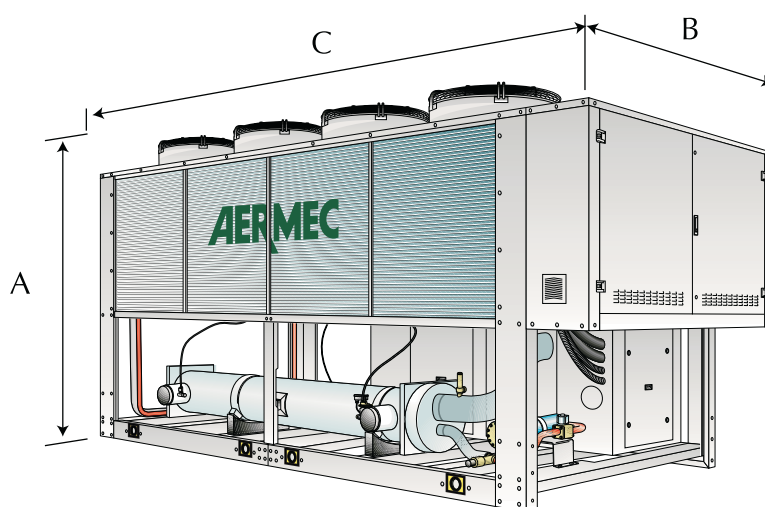
температура воды на выходе 7°C;

температура воды на входе 12°C;

температура окружающей среды 35°C;

(1) = кожухотрубный теплообменник

Внешние размеры (мм)



Модель NSB		1251	1401	1601	1801	2101	2401	1402	1602	1802	2002	2202	2352
Высота	(A)	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	(B)	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
Глубина	(C) A/E	3.780	3.780	3.780	4.770	5.750	5.750	3.780	3.780	4.770	5.750	5.750	5.750

Модель NSB		2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5003
Высота	(A)	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	(B)	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
Глубина	(C) A/E	5.750	5.750	5.750	7.160	7.160	8.150	9.140	10.120	10.120	11.100	11.100	11.530

Модель NSB		5203	5403
Высота	(A)	2.450	2.450
Ширина	(B)	2.200	2.200
Глубина	(C) A/E	12.520	13.510

Модель NSB		5703	6003	6303	6603	6903	7203
Высота	(A)	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450
Ширина	(B)	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
Глубина	(C) A/E	14.490	14.490	15.470	15.470	16.450	16.450

Из соображений удобства транспортировки холодильные машины NSB типоразмеров 5701 и 7203 поставляются в виде отдельных блоков, включающих два компрессора с коммутационными коробками (закрепленными на передней поверхности холодильной машины) и один модуль, в который входит компрессор с его коммутационной коробкой (закрепленный сбоку, под теплообменником). При монтаже оборудования достаточно подключить электрические кабели, соединяющие отдельные блоки. Более подробная информация содержится в техническом описании и/или в инструкции по установке холодильных машин.

VENICE R407C

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ И ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ
производительностью от 5,3 до 9,7 кВт



Компания AERMEC – участник
сертификационной программы
EUROVENT.

Производство компании
сертифицировано
в соответствии с программой
EUROVENT.



Вентиль регулировки давления
VP – VPH; поставляется как до-
полнительное оборудование,
устанавливается на внешней по-
верхности корпуса.

- Четыре типоразмера.
- Модификации:
 - **Venice**, только охлаждение;
 - **Venice H**, тепловой насос.
- Контур циркуляции хладагента с обратимым циклом.
- Все модификации оборудованы циркуляционным насосом, водяным баком, водяным фильтром и предохранительным клапаном.
- Полное соответствие требованиям техники безопасности по стандарту ЕЕС (маркировка CE).
- Высокоэффективные компрессоры спирального типа.
- Реле защиты от перепада давления во внешнем контуре (входит в стандартную комплектацию тепловых насосов).
- Система стабилизации расхода воды (входит в стандартную комплектацию).
- Модульная система управления на основе микропроцессоров.

- Простая панель управления, работа с которой не требует специальной подготовки.
- Высокоэффективные теплообменники пластинчатого типа.
- Компактные размеры.
- Металлический корпус с антикоррозионным покрытием из полиэстера.
- Класс защиты - IP 24.

Дополнительное оборудование

KR: Защитный электронагревательный элемент; препятствует образованию льда в испарителе при длительном простое системы в зимний сезон, если невозможно слить воду из контура, а применение гликолевого раствора нежелательно.

PR: Панель дистанционного управления, имеющая функции включения/выключения системы, выбора режима (охлаждение/нагрев) и аварийной сигнализации.

VP: Автоматический регулировочный вентиль с соединительными элементами, срабатывающий в зависимости от давления в конденсаторе. Защитный вентиль регулирует расход воды, охлаждающей конденсатор, тем самым обеспечивая постоянство температуры конденсации.

VPH: Автоматический регулировочный вентиль с перепускным соленоидальным вентилем. В режиме охлаждения соленоидальный вентиль перекрыт, так что вода циркулирует только в контуре с регулировочным вентилем, реагирующим на давление. В режиме нагрева вода циркулирует по обоим контурам.

VT: Вибропоглощающие элементы крепления холодильной машины; четыре таких элемента монтируются в нижней части несущей рамы для уменьшения уровня вибраций, создаваемых работой компрессора.

Совместимость дополнительного оборудования

Модель Venice	KR 2	PR 1	PR 2	VP 10	VP 11	VPH 10	VPH 11	VT 7	VT M
15	✓	✓	✓	✓				✓	✓
15 H	✓	✓	✓			✓		✓	✓
20	✓	✓	✓	✓				✓	✓
20 H	✓	✓	✓			✓		✓	✓
25	✓	✓	✓		✓			✓	✓
25 H	✓	✓	✓				✓	✓	✓
30	✓	✓	✓		✓			✓	✓
30 H	✓	✓	✓				✓	✓	✓

■ = охлаждение с хладагентом R407C – ■ = нагрев с хладагентом R407C

Модель Venice		15	20	25	30
Холодопроизводительность	кВт	5.3	6.9	8.2	9.7
Полная потребляемая мощность*	кВт	1.7	2.0	2.3	2.7
Входной ток	А	8.6	9.4	11.1	13.0
Расход воды в испарителе	л/час	910	1190	1410	1670
Эффективное давление в контуре	кПа	54	63	61	59
Потребление воды в конденсаторе	л/час	1190	1500	1780	2100
Падение давления в конденсаторе	кПа	6.3	6.2	6.1	6.3
Потребление воды в конденсаторе (16°C)	л/час	320	400	470	560
Падение давления в конденсаторе (16°C)	кПа	1.0	1.5	1.2	1.6
Теплопроизводительность	кВт	6.1	7.8	9.3	10.9
Полная потребляемая мощность*	кВт	2.2	2.7	3.2	3.7
Входной ток	А	10.5	12.6	14.9	17.5
Расход воды в конденсаторе	л/час	1050	1340	1600	1880
Эффективное давление в контуре	кПа	53	61	59	57
Потребление воды в испарителе (10°C)	л/час	690	900	1080	1270
Падение давления в испарителе	кПа	2.0	2.2	2.2	2.3
Звуковое давление	дБ (А)	47.5	48	48.5	49
Трубопроводные соединения (вода)**	Ø	1"	1"	1"	1"
Емкость накопительного бака	л	23	23	23	23
Компрессор	тип	спиральный	спиральный	спиральный	спиральный
Максимальный ток	А	13	15	18	24
Пиковый ток	А	48	61	76	100

Электропитание: 230 В (однофазное), 50 Гц

Указанные технические характеристики относятся к следующим условиям.

Звуковое давление измерено в полуреверберационной испытательной камере объемом 85 м³ с временем реверберации $T_r = 0,5$ с.

Охлаждение:

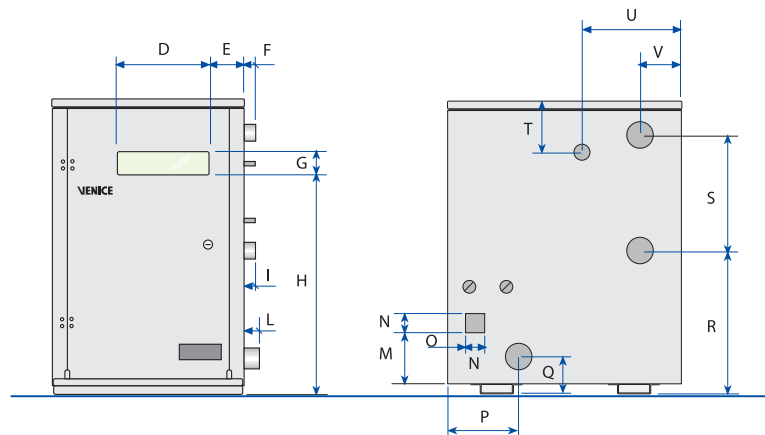
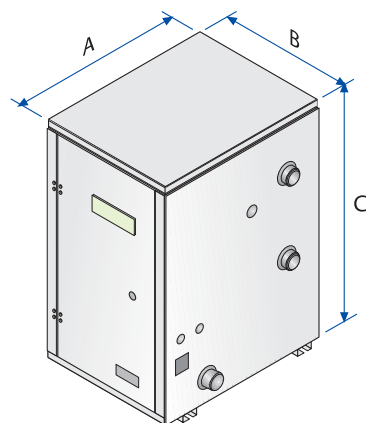
температура воды на выходе 7°C;
температура воды на входе конденсатора 30°C;
перепад температуры воды 5°C;

Нагрев:

температура воды на выходе 50°C;
температура воды на входе испарителя 10°C;
перепад температуры воды 5°C.

(*) - включая энергопотребление циркуляционного насоса
(**) - газовое соединение (патрубок)

Внешние размеры (мм)



Модель Venice		A	B	C	D	E	F	G	H	I	L
15 - 20	мм	504	404	625	190	83	20	48	465,5	20	25
25 - 30	мм	504	404	625	190	83	20	48	465,5	20	25

Модель Venice		M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
15 - 20	мм	130	40	20	118	77	304	249	120	220	111
25 - 30	мм	130	40	20	118	77	304	249	120	220	111

Модель Venice		15	20	25	30
Масса (кг)	Venice	84,6	95,4	97,9	99,7
	Venice H	86,4	98,0	100,5	103,1

NRW R407C

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ,
ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ И КОМПРЕССОРНО-ИСПАРИТЕЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ
производительностью от 5,5 до 38,29 кВт



Компания AERMEC – участник сертификационной программы EUROVENT. Продукция компании сертифицирована в соответствии с программой EUROVENT.



- Семь типоразмеров.
- Модификации:
 - **NRW** (только охлаждение)
 - S** – без автоматического регулировочного вентиля;
 - E** – испарительный агрегат;
 - A** – с циркуляционным насосом и 100-литровым баком-аккумулятором (для моделей NRW 57 – 77 – 107 и 127).
 - **NRW H** (тепловой насос)
 - S** – без автоматического регулировочного вентиля;
 - A** – с циркуляционным насосом и 100-литровым баком-аккумулятором (для моделей NRW 57 – 77 – 107 и 127).
- Контур циркуляции хладагента с реверсивным циклом.
- Все модификации с расширительным баком (входит в стандартную комплектацию моделей NRW 27 – 37 и 47, предназначенных для настенной установки и имеющих бак емкостью 35 литров) оборудованы циркуляционным насосом, баком-аккумулятором, расширительным баком, водяным фильтром и предохранительным клапаном.
- Все модели удовлетворяют стандартам ЕЕС по

- безопасности (маркировка CE) и электромагнитной совместимости.
- Высокоэффективные ротационные, спиральные и поршневые компрессоры с низким энергопотреблением.
- В базовую комплектацию всех моделей входит дифференциальное реле протока.
- Модульная система управления на основе микропроцессоров.
- Панель управления, для работы с которой не требуется специальной подготовки.
- Высокоэффективные теплообменники пластинчатого типа.
- Компактные размеры.
- Стальной корпус с полиуретановым антикоррозионным покрытием.
- Внутреннее покрытие корпуса блока и кожуха компрессора негорючим звукопоглощающим материалом.

Дополнительное оборудование

PGS: Система программирования ежедневного/еженедельного расписания работы с возможностью

программирования двух ежедневных циклов включения/выключения и задания различных параметров на каждый день недели.

PR: Панель дистанционного управления, имеющая функции включения/выключения системы, выбора режима (охлаждение/нагрев) и аварийной сигнализации.

VP: Автоматический регулировочный вентиль с соединительными элементами, срабатывающий в зависимости от давления в конденсаторе. Защитный вентиль регулирует расход воды, охлаждающей конденсатор, тем самым обеспечивая постоянство температуры конденсации.

VPH: Автоматический регулировочный вентиль с перепускным соленоидальным вентилем. В режиме охлаждения соленоидальный вентиль перекрыт, так что вода циркулирует только в контуре с регулировочным вентилем, реагирующим на давление. В режиме нагрева вода циркулирует по обоим контурам.

VT: Вибропоглощающие элементы крепления; четыре таких элемента монтируются в нижней части несущей рамы при напольной установке блока и снижают уровень вибраций, производимых работающим компрессором.

Совместимость дополнительного оборудования

Модель NRW	PR	PGS	VP 6	VP 7	VP 8	VPH 6	VPH 7	VPH 8	VT 7	VT 9*
27 - 37 - 47	✓	✓								
27 S - 37 S - 47 S	✓	✓								
27 E - 37 E - 47 E	✓	✓								
27 H - 37 H - 47 H	✓	✓								
27 SH - 37 SH - 47 SH	✓	✓								
57 - 57 A	✓	✓	✓						✓	✓
57 E - 57 EA	✓	✓							✓	✓
57 H - 57 HA	✓	✓							✓	✓
77 - 77 A	✓	✓	✓						✓	✓
77 E - 77 EA	✓	✓							✓	✓
77 H - 77 HA	✓	✓							✓	✓
107 - 107 A	✓	✓		✓					✓	✓
107 E - 107 EA	✓	✓							✓	✓
107 H - 107 HA	✓	✓							✓	✓
127 - 127 A	✓	✓			✓				✓	✓
127 E - 127 EA	✓	✓							✓	✓
127 H - 127 HA	✓	✓						✓	✓	✓

* = Используются вместо VT 7 в модификациях с баком-аккумулятором (A)

■ = охлаждение с хладагентом R407C – ■ = нагрев с хладагентом R407C

Модель NRW		27	37	47	57	57 A	77	77 A	107	107 A	127	127 A
Холодопроизводительность	кВт	6.0	7.7	10.1	13.2	13.2	20.5	20.5	26.4	26.4	37.5	37.5
Полная потребляемая мощность	кВт	1.9*	2.85*	3.2*	3.7	4.2*	5.1	5.7*	8	8.6*	10.3	11*
Потребляемый ток	A (230 В)	8.8	14.7	16	–	–	–	–	–	–	–	–
	A (400 В)	–	6.9	6.8	7.4	8.3	9.5	10.5	15	16.1	18	19.2
Холодильный коэффициент	Вт/Вт	3.16	2.7	3.16	3.57	3.14	4.02	3.6	3.3	3.07	3.64	3.42
Расход воды в испарителе	л/час	1030	1320	1740	2270	2270	3530	3530	4540	4540	6450	6450
Эффективное давление в контуре циркуляции	кПа	65	25	77	–	92	–	78	–	55	–	49
Падение давления в испарителе	кПа	–	–	–	32	–	31	–	29	–	34	–
Потребление воды в конденсаторе	л/час	1360	1810	2230	2910	2910	4750	4400	5920	5920	8220	8220
Падение давления в конденсаторе	кПа	24	66	34	70	43	65	65	66	66	57	57
Потребление воды в конденсаторе (16°C)	л/час	300	383	500	642	642	920	920	1260	1260	1727	1727
Падение давления в конденсаторе (16°C)	кПа	2.0	3.0	1.7	3.4	3.4	3.2	3.2	3.0	3.0	2.6	2.6
Количество хладагента	кг	0.92	0.65	0.99	1.01	1.01	1.8	1.8	2.65	2.65	3.25	3.25
Звуковое давление	дБ (А)	47	48.5	49.5	48	48	56	56	62	62	56	56
Емкость испарителя (вода)	л	0.75	0.75	0.94	1.03	1.03	1.79	1.79	2.44	2.44	3.1	3.1
Трубопроводные соединения (испаритель, вода)	Ø (газовое)	1"/F	1"/F	1"/F	1"/M	1"/M	1"/M	1"/M	1"/M	1"/M	1"/M	1"/M
Емкость конденсатора (вода)	л	0.56	0.56	0.94	0.85	0.94	1.5	1.6	1.79	1.88	2.44	2.63
Трубопроводные соединения (конденсатор, вода)	Ø (газовое)	1"/F	1"/F	1"/F	1"/M	1"/M	1"/M	1"/M	1"/M	1"/M	1"/M	1"/M
Емкость бака-аккумулятора (вода)	л	35	35	35	–	100	–	100	–	100	–	100
Компрессор	тип**	rotary	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Максимальный ток	A (230 В)	11	18	22.4	–	–	–	–	–	–	–	–
	A (400 В)	–	8	8.9	13	13.9	14	15	20	21.1	32	33.2
Пиковый ток	A (230 В)	47	95	116	–	–	–	–	–	–	–	–
	A (400 В)	–	43.5	52	66	66	102	102	130	130	135	135

Модель NRW		27 Н	37 Н	47 Н	57 Н	57 НА	77 Н	77 НА	107 Н	107 НА	127 Н	127 НА
Холодопроизводительность	кВт	6	7.3	10.1	13.3	13.3	19	19.6	25	25	37	37
Полная потребляемая мощность	кВт	1.9*	2.6*	3.7*	3.7	4.1*	5.1	5.55*	8	8.5*	10.3	10.9*
Потребляемый ток	A (230 В)	8.8	13.3	16.2	–	–	–	–	–	–	–	–
	A (400 В)	–	6.1	7	7.4	8.3	9.5	10.5	15	16.1	18	19.2
Холодильный коэффициент	Вт/Вт	3.16	2.81	3.16	3.64	3.24	3.88	3.53	3.14	2.94	3.61	3.39
Расход воды в испарителе	л/час	1030	1260	1740	2290	2290	3370	3370	4300	4300	6360	6360
Эффективное давление в контуре циркуляции	кПа	65	22	73	–	91	–	82	–	62	–	51
Падение давления в испарителе	кПа	–	–	–	32	–	28	–	27	–	34	–
Потребление воды в конденсаторе	л/час	1360	1700	2230	2920	2910	4240	4230	5670	5660	8130	8130
Падение давления в конденсаторе	кПа	24	31	34	50	50	41	41	43	43	51	51
Потребление воды в конденсаторе (16°C)	л/час	300	359	500	642	647	920	920	1260	1260	1727	1727
Падение давления в конденсаторе (16°C)	кПа	2.0	1.4	1.7	3.4	3.4	3.2	3.2	3.0	3.0	2.6	2.6
Теплопроизводительность	кВт	6.9	9.8	11.7	15.9	15.9	26.8	26.8	32	32	44.5	44.5
Полная потребляемая мощность	кВт	2.34*	3.7*	4.4*	5	5.5*	7.5	8.05*	10.6	11.2*	13	13.65*
Потребляемый ток	A (230 В)	10.6	17.8	21	–	–	–	–	–	–	–	–
	A (400 В)	–	7.5	8	9	9.85	13.9	14.88	18.3	19.35	21.8	23
Тепловой коэффициент	Вт/Вт	2.95	2.65	2.66	3.18	2.89	3.57	3.33	3.02	2.86	3.42	3.26
Расход воды в конденсаторе	л/час	1190	1690	2010	2730	2730	4610	4610	5500	5500	7650	7650
Эффективное давление в контуре циркуляции	кПа	63	36	69	–	90	–	65	–	50	–	48
Падение давления в конденсаторе	кПа	–	–	–	42	–	47	–	40	–	44	–
Потребление воды в испарителе (10°C)	л/час	810	1050	1300	1870	1870	3320	3320	3680	3680	5520	5418
Падение давления в испарителе	кПа	9	16	31	22	22	27	27	19	19	24	24
Количество хладагента	кг	1	0.75	1.0	1.24	1.24	2	2	3.4	3.4	4.5	4.5
Звуковое давление	дБ (А)	47	49	49.5	48	48	56	56	62	62	57	56
Емкость испарителя (вода)	л	0.75	0.75	0.94	1.03	1.03	1.79	1.79	2.44	2.44	3.1	3.1
Трубопроводные соединения (испаритель, вода)	Ø (газовое)	1"/F	1"/F	1"/F	1"/M	1"/M	1"/M	1"/M	1"/M	1"/M	1"/M	1"/M
Емкость конденсатора (вода)	л	0.75	0.75	0.94	0.85	0.85	1.50	1.50	1.79	1.79	2.44	2.44
Трубопроводные соединения (конденсатор, вода)	Ø (газовое)	1"/F	1"/F	1"/F	1"/M	1"/M	1"/M	1"/M	1"/M	1"/M	1"/M	1"/M
Емкость бака-аккумулятора (вода)	л	35	35	35	–	100	–	100	–	100	–	100
Компрессор	тип**	rotary	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Максимальный ток	A (230 В)	11	18	22.7	–	–	–	–	–	–	–	–
	A (400 В)	–	8	8.9	13	13	14	14	20	20	32	32
Пиковый ток	A (230 В)	47	95	116	–	–	–	–	–	–	–	–
	A (400 В)	–	43.5	52	66	66	102	102	130	130	135	135

* = включая мощность, потребляемую циркуляционным насосом

** Тип компрессора (в таблице): rotary = роторный; scroll = спиральный

Электропитание: 230 В (однофазное), 50 Гц; 400 В (трехфазное + нейтраль), 50 Гц

Указанные технические характеристики относятся к следующим условиям.

Звуковое давление измерено в полуреверберационной испытательной камере объемом 85 м³ с временем реверберации $T_r = 0,5$ с.

Охлаждение:

температура воды на выходе 7°C;
температура воды на входе конденсатора 30°C;
перепад температур 5°C.

Нагрев:

температура воды на выходе 50°C;
температура воды на входе испарителя 10°C;
перепад температур 5°C.

 = охлаждение с хладагентом R407C

Модель NRW		27 E	37 E	47 E	57 E	57 EA	77 E	77 EA	107 E	107 EA	127 E	127 EA
Холодопроизводительность	кВт	5.7	7.45	10	12.9	12.9	19.8	19.8	25.7	25.7	36.5	36.5
Полная потребляемая мощность	кВт	2.1*	3.1*	3.4*	3.8	4.3*	5.2	5.7*	8.2	8.75*	10.5	11.1*
Потребляемый ток	A (230 В)	9.6	15.2	16.4	—	—	—	—	—	—	—	—
	A (400 В)	—	7.1	6.9	7.8	8.7	10	11	15.8	16.9	19	20.2
Холодильный коэффициент	Вт/Вт	2.71	2.44	2.94	3.39	3	3.84	3.47	3.15	2.94	3.49	3.29
Расход воды в испарителе	л/час	980	1280	1720	2220	2220	3410	3410	4420	4420	6280	6280
Эффективное давление в контуре циркуляции	кПа	66	23	77	—	94	—	81	—	66	—	52
Падение давления в испарителе	кПа	—	—	—	31	—	28	—	29	—	33	—
Количество хладагента	кг	0.05	0.01	0.05	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Звуковое давление	дБ (А)	47	48.5	49.5	48	48	56	56	62	62	56	56
Емкость испарителя (вода)	л	0.75	0.75	0.94	1.03	1.03	1.79	1.79	2.44	2.44	3.1	3.1
Трубопроводные соединения (испаритель, вода)	Ø (газовое)	1"/F	1"/F	1"/F	1"/M	1"/M	1"/M	1"/M	1"/M	1"/M	1"/M	1"/M
Емкость бака-аккумулятора (вода)	л	35	35	35	—	100	—	100	—	100	—	100
Контур циркуляции газообразного хладагента	Ø мм	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	18	18	18	18	22	22
Контур циркуляции жидкого хладагента	Ø мм	9.52	9.52	9.52	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7
Компрессор	тип**	Rotary	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Максимальный ток	A (230 В)	11	18.9	22.7	—	—	—	—	—	—	—	—
	A (400 В)	—	8.4	8.9	13	13	14	14	20	20	32	32
Пиковый ток	A (230 В)	47	95	116	—	—	—	—	—	—	—	—
	A (400 В)	—	43.5	52	66	66	102	102	130	130	135	135

* = включая мощность, потребляемую циркуляционным насосом

** Тип компрессора (в таблице): rotary = ротационный; scroll = спиральный

Электропитание: 230 В (однофазное), 50 Гц; 400 В (трехфазное + нейтраль), 50 Гц

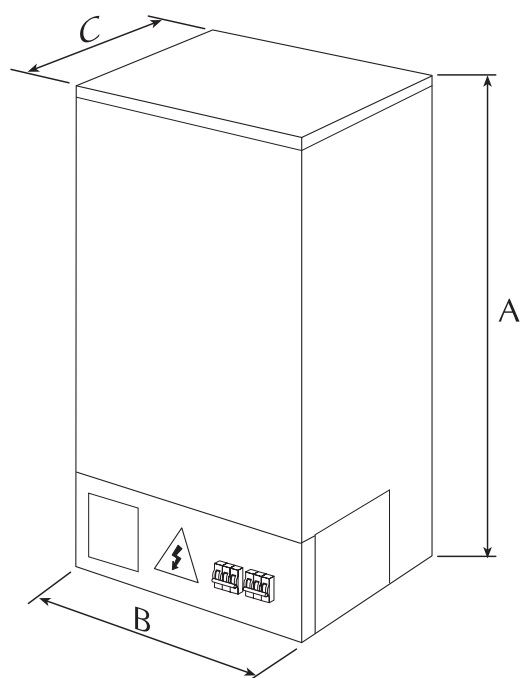
Указанные технические характеристики относятся к следующим условиям.

Звуковое давление измерено в полуреверберационной испытательной камере объемом 85 м³ с временем реверберации Tr = 0,5 с.

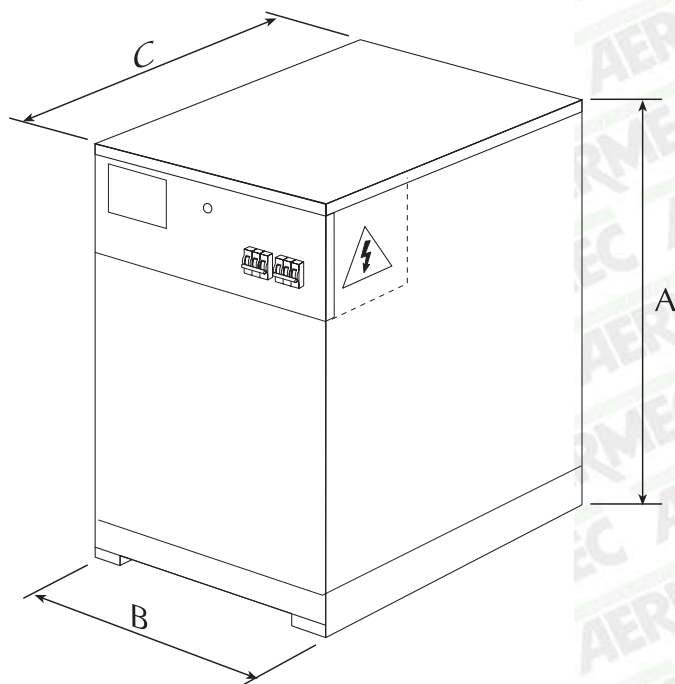
NRW E:

температура конденсации 45°C;
температура воды на выходе 7°C;
перепад температур 5°C.

Внешние размеры (мм)



NRW 27 - 37 - 47



NRW 57 - 77 - 107 - 127

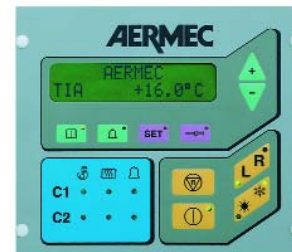
Модель		27	37	47	57	57 A	77	77 A	107	107 A	127	127 A
Высота	A	1140	1140	1140	850	1000	850	1000	950	1000	950	1000
Ширина	B	450	450	450	450	1100	450	1100	450	1100	450	1100
Глубина	C	450	450	450	650	750	650	750	700	750	700	750
Масса (кг)	NRW	98	110	117	98	–	143	–	155	–	166	–
	NRW E	93	106	112	91	–	133	–	143	–	149	–
	NRW H	101	112	118	102	–	147	–	160	–	172	–
	NRW A	–	–	–	–	188	–	202	–	253	–	270
	NRW EA	–	–	–	–	184	–	198	–	246	–	260
	NRW HA	–	–	–	–	192	–	206	–	258	–	276

NBW R407C

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ,
ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ И КОМПРЕССОРНО-ИСПАРИТЕЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ
производительностью от 36 до 90 кВт



Компания AERMEC – участник
сертификационной программы
EUROVENT.
Продукция компании
сертифицирована
в соответствии с программой
EUROVENT.



- Четыре типоразмера.
- Модификации:
 - **NBW** (только охлаждение)
 - **E** – испарительный агрегат;
 - **NBW H** (тепловой насос)
- Все модели удовлетворяют стандартам ЕЕС по безопасности (маркировка CE) и электромагнитной совместимости (EMC).
- Высокоэффективные спиральные и поршневые компрессоры с низким энергопотреблением.
- В базовую комплектацию всех моделей входит дифференциальное реле протока.
- Модульная система управления на основе микропроцессоров.
- Панель управления, для работы с которой не требуется специальной подготовки.
- Индикация параметров работы системы на четырех языках.
- Высокоэффективные теплообменники пластинчатого типа.
- Панель дистанционного управления с аварийной сигнализацией.
- Компактные размеры.
- Стальной корпус с полиуретановым антикоррозионным покрытием.

- Внутреннее покрытие корпуса блока и кожуха компрессора негорючим звукопоглощающим материалом.
- Возможность подключения к интерфейсу сети управления системами здания (BMS).

Дополнительное оборудование

AER 485: Интерфейс RS-485 для обмена данными через сеть телеметрического управления по протоколу MODBUS.

PGS: Система программирования ежедневного/еженедельного расписания работы с возможностью программирования двух ежедневных циклов включения/выключения и задания различных параметров на каждый день недели.

PR: Панель дистанционного управления, имеющая функции включения/выключения системы, выбора режима (охлаждение/нагрев) и аварийной сигнализации.

ROMEО (Remote Overwatching Modem Enabling Operation): система обеспечения дистанционного управления по телефону; обеспечивает возможность управления работой холодильной машины с исполь-

зованием модема, через сеть мобильной телефонной связи по системе WAP. Более того, в этом случае имеется возможность передачи предупредительных сообщений и сообщений об аварийных ситуациях в виде SMS-сообщений на несколько (до трех) мобильных телефонов стандарта GSM, которые могут и не поддерживать протокол WAP. В комплект поставки входит устройство AER485.

VP: Автоматический регулировочный вентиль с соединительными элементами, срабатывающий в зависимости от давления в конденсаторе. Вентиль регулирует расход воды, охлаждающей конденсатор, тем самым обеспечивая постоянство температуры конденсации.

VPN: Автоматический регулировочный вентиль с перепускным соленоидальным вентилем. В режиме охлаждения соленоидальный вентиль переключен, так что вода циркулирует только в контуре с регулировочным вентилем, реагирующим на давление. В режиме нагрева вода циркулирует по обоим контурам.

VT: Вибропоглощающие элементы крепления; четыре таких элемента монтируются в нижней части несущей рамы и снижают уровень вибраций, производимых работающим компрессором.

Совместимость дополнительного оборудования

Модель NBW	AER485	PR	PGS	ROMEО	VP 6	VP 7	VP 8	VP 9	VPN 6	VPN 7	VPN 8	VPN 9	VT 8	VT 9
147	✓	✓	✓	✓	✓ (x2)								✓	
147 E	✓	✓	✓	✓									✓	
147 H	✓	✓	✓	✓					✓ (x2)				✓	
207	✓	✓	✓	✓		✓ (x2)							✓	
207 E	✓	✓	✓	✓									✓	
207 H	✓	✓	✓	✓						✓ (x2)			✓	
307	✓	✓	✓	✓			✓ (x2)							✓
307 E	✓	✓	✓	✓										✓
307 H	✓	✓	✓	✓						✓ (x2)				✓
407	✓	✓	✓	✓				✓ (x2)						✓
407 E	✓	✓	✓	✓										✓
407 H	✓	✓	✓	✓							✓ (x2)			✓

■ = охлаждение ■ = нагрев

Модель NBW		147	147 H	207	207 H	307	307 H	407	407 H
Холодопроизводительность	кВт	39	39	60	60	79	79	90	90
Полная потребляемая мощность	кВт	9.7	9.7	15.0	15.0	19.8	19.8	22.8	22.8
Потребляемый ток	А	19.3	19.3	29.9	29.9	36.7	36.7	43.1	43.1
КПД	Вт/Вт	4.02	4.02	4.00	4.00	3.99	3.99	3.95	3.95
Расход воды в испарителе	л/час	6710	6710	10320	10320	13590	13590	15480	15480
Падение давления в испарителе	кПа	23	23	34	34	48	48	20	20
Потребление воды в конденсаторе	л/час	8290	8290	12770	12770	16820	16820	19210	19210
Падение давления в конденсаторе	кПа	50	41	84	48	77	55	66	72
Теплопроизводительность	кВт	–	42	–	64.5	–	86	–	97
Полная потребляемая мощность	кВт	–	13.5	–	20.7	–	27.1	–	30.9
Потребляемый ток	А	–	24.5	–	37.1	–	45.9	–	53.6
КПД	Вт/Вт	–	3.11	–	3.12	–	3.17	–	3.14
Расход воды в конденсаторе	л/час	–	7220	–	11090	–	14790	–	16680
Падение давления в конденсаторе	кПа	–	30	–	35	–	41	–	53
Потребление воды в испарителе (10 °C)	л/час	–	4900	–	7530	–	10130	–	11370
Падение давления в испарителе	кПа	–	11	–	17	–	24	–	10
Звуковое давление	дБ(А)	60	60	65	65	61.5	61.5	64	64
Компрессоры	число	2	2	2	2	2	2	2	2
Испарители	число	1	1	1	1	1	1	1	1
	Ø(газовое)2"/М	2"/М	2"/М	2"/М	2"/М	2"/М	2"/М	2"/М	2"/М
Конденсаторы	число	2	2	2	2	2	2	2	2
	Ø(газовое)1"/М	1"/М	1"/М	1"/М	1"/М	1"/М	1"/М	1"/М	1"/М
Пиковый ток	А	111	113	145	149	153	158	197	202

Модель NBWt		147 E	207 E	307 E	407 E
Холодопроизводительность	кВт	36	55	73	83
Полная потребляемая мощность	кВт	10.3	16.0	20.9	24.2
Потребляемый ток	А	12.0	30.9	38.1	44.7
КПД	Вт/Вт	3.50	3.44	3.49	3.43
Расход воды в испарителе	л/час	6190	9460	12560	14280
Падение давления в испарителе	кПа	20	31	43	18
Звуковое давление	дБ(А)	60	65	61.5	64
Компрессоры	число	2	2	2	2
Испарители	число	1	1	1	1
	Ø (газовое)	2"/М	2"/М	2"/М	2"/М
Трубопровод газообразного хладагента	Ø мм	18	18	22	28
Трубопровод жидкого хладагента	Ø мм	12.7	12.7	12.7	18
Пиковый ток	А	111	145	154	197

Электропитание: 400 В (трехфазное + нейтраль), 50 Гц

Указанные технические характеристики относятся к следующим условиям:³

Звуковое давление измерено в полуреверберационной испытательной камере объемом 85 м³ с временем реверберации $T_r = 0,5$ с.

Охлаждение:

температура воды на выходе 7°C;
температура воды на входе в конденсатор 30°C;
перепад температур 5°C.

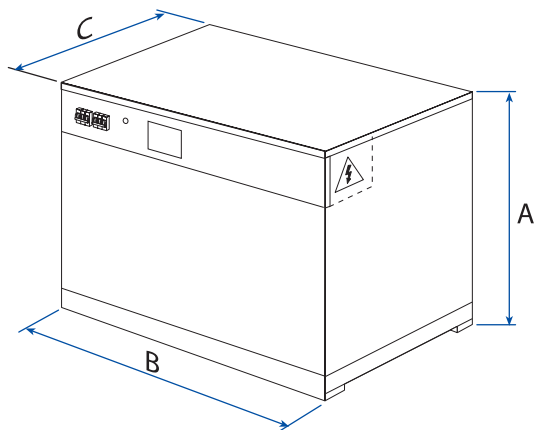
Нагрев:

температура воды на выходе 50°C;
температура на входе в испаритель 10°C;
перепад температур 5°C.

Охлаждение (NBW E):

температура конденсации 45°C;
температура воды на выходе 7°C;
перепад температур 5°C.

Внешние размеры (мм)



Модель		147	207	307	407
Высота	A	1100	1100	1100	1200
Ширина	B	800	800	800	1050
Глубина	C	700	700	700	750
Масса (кг)	NBW	226	313	337	417
	NBW E	217	303	319	388
	NBW-H	231	321	345	419

NLW R407C

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ,
ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ И КОМПРЕССОРНО-ИСПАРИТЕЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ
СО СПИРАЛЬНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ
производительностью от 100 до 307 кВт

EUROVENT
CERTIFIED PERFORMANCE



Компания AERMEC – участник
сертификационной программы
EUROVENT.

Продукция компании
сертифицирована
в соответствии с программой
EUROVENT.



Водо-водяные холодильные машины серии NLW, оборудованные несколькими компрессорами, обладают высокой экономичностью даже при неполной нагрузке благодаря тому, что в зависимости от нагрузки используется разное число компрессоров. При этом каждый из работающих в данный момент компрессоров развивает полную мощность, что гарантирует минимальное энергопотребление холодильной машины.

- Девять моделей с двойными контурами.
- Три или четыре ступени регулировки производительности.
- Тепловые насосы и компрессорно-испарительные агрегаты.
- Модификации, предназначенные для работы при низких температурах.
- Модификации с пониженным уровнем шума: специальное покрытие на нижней поверхности агрегата, звукопоглощающие

- устройства в контуре циркуляции хладагента и панели корпуса, изготовленные из листового металла с промежуточным слоем из звукопоглощающего материала (устанавливаются на заводе).
- Все модели рассчитаны на работу с хладагентом R407C.
- Компрессоры спирального типа.
- Модульная система управления на основе

- микропроцессоров.
- Индикация параметров работы системы на нескольких языках.
- Пластинчатые теплообменники.
- Компактные размеры.
- Металлический корпус с антикоррозионным покрытием из полиэстера.

AER 485: Интерфейс RS-485 для обмена данными через сеть телеметрического управления по протоколу MODBUS.

AVX: Вибропоглощающие пружинные опоры корпуса (выбираются в соответствии с моделью блока по таблице, приводимой ниже).

PGS: Система программирования ежедневного/еженедельного расписания работы с возможностью программирования двух ежедневных циклов включения/выключения и

задания различных параметров на каждый день недели.

PRV: Система дистанционного управления всеми функциями холодильных машин.

ROMEO (Remote Overwaching Modem Enabling Operation): система обеспечения дистанционного управления по телефону; обеспечивает возможность управления работой холодильной машины с использованием модема, через сеть мобильной телефонной связи по системе WAP.

Более того, в этом случае имеется возможность передачи предупредительных сообщений и сообщений об аварийных ситуациях в виде SMS-сообщений на несколько (до трех) мобильных телефонов стандарта GSM, которые могут и не поддерживать протокол WAP. **В комплект поставки входит устройство AER485, но необходимо также заказать интерфейс AER485P2.**

Совместимость дополнительного оборудования

Модель NLW	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000
AER485	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AVX (NLW Стандарт)	301	301	302	303	303	304	306	306	307
AVX (NLW E)	301	301	302	302	303	304	305	305	307
AVX (NLW ED)	301	301	302	302	303	304	305	306	307
AVX (NLW D)	301	301	302	303	303	304	306	306	308
AVX (NLW T)	301	301	303	303	304	306	306	308	308
PGS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PRV	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ROMEO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Выбор модификации

Приводимая ниже таблица иллюстрирует метод выбора нужного кодового обозначения модификации. Обозначения содержат 13 позиций, каждая из которых соответствует определенной опции.

Позиции 1, 2 и 3: Кодовое обозначение
NLW

Позиции 4, 5, 6 и 7: Типоразмер
0500, 0550, 0600, 0650, 0700, 0750, 0800, 0900, 1000

Позиция 8: Условия эксплуатации
° - стандартные, температура воды на выходе до +4 °C
Y - температура воды на выходе до -6 °C

Позиция 9: Модель
° - стандартная
L - с пониженным уровнем шума

Позиция 10: Модификация
° - стандартная
E - компрессорно-испарительный агрегат

Позиция 11: Рекуперация тепла
° - без рекуперации
D - с частичной рекуперацией
T - с полной рекуперацией

Позиция 12: Испаритель
° - по стандарту PED
G - по стандарту TUV-D
P - по стандарту UDT-PL

Позиция 13: Электропитание
° - 400 В, трехфазное, 50 Гц, с термоманитным размыкателем
4 - 230 В, трехфазное, 50 Гц, с термоманитным размыкателем
9 - 500 В, трехфазное, 50 Гц, с термоманитным размыкателем

Внимание! Стандартные модификации обозначаются символом «°».

Пример расшифровки кодового обозначения **NLW0700L:**

Это холодильная машина серии NLW, типоразмер - 0700, с системой понижения шумности, с теплообменниками стандарта PED, с распределительным щитом для питания моторов компрессоров от напряжения 400 В (трехфазного), 50 Гц, с термоманитными размыкателями цепи питания.

Следует помнить, что каждая имеющаяся опция имеет свое строго определенное обозначение, но обозначение стандартной модификации («°») указывать не обязательно

 = охлаждение  = нагрев

Модель NLW		0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000
	Холодопроизводительность	кВт	107	117	142	161	184	218	251	307
	Полная потребляемая мощность	кВт	26.2	28.5	34.5	39.2	45.2	53.6	62.1	75.5
	Потребляемый ток	А	51.1	54.4	66.1	72.7	85.4	98.3	111.2	135.9
	Расход воды в испарителе	л/час	18400	20120	24420	27690	31650	37500	43170	52800
	Падение давления в испарителе	кПа	29.0	34.0	37.5	40.0	39.0	33.5	32.9	36.0
	Потребление воды в конденсаторе	л/час	22910	25026	30358	34434	39422	46715	53853	59822
	Падение давления в конденсаторе	кПа	46.0	54.5	60.0	65.0	63.5	56.0	55.0	60.0
	Теплопроизводительность	кВт	115	126	153	174	198	238	276	340
	Полная потребляемая мощность	кВт	35.4	38.5	46.8	53.0	60.7	71.0	81.4	99.2
	Потребляемый ток	А	62.6	67.0	81.3	90.2	105.4	120.7	135.9	164.8
	Расход воды в конденсаторе	л/час	19780	21670	26320	29930	34060	40940	47470	52980
	Падение давления в конденсаторе	кПа	34.0	41.0	44.5	48.5	46.0	43.0	42.0	46.0
	Потребление воды в испарителе (10 °C)	л/час	13690	15050	18270	20810	23620	28720	33470	41420
	Падение давления в испарителе	кПа	16.0	19.0	21.0	23.0	21.0	20.0	18.0	20.0
	Компрессоры спирального типа	число	3	3	4	4	4	4	4	4
	Степени регулировки производительности	число	3	3	4	4	4	4	4	4
	♪ Звуковое давление	дБ(А)	55	55	56	57	57	58	60	60
	Емкость теплообменников (вода)	дм³	7.5 x 2	7.5 x 2	8.8 x 2	9.8 x 2	11.7 x 2	19.4 x 2	22.8 x 2	24.5 x 2
	Трубопроводные соединения (вода)	тип*	V	V	V	V	V	V	V	V
		Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	3"
	Макс. ток	А	84	90	109	122	143	167	191	230
Пиковый ток		А	211	216	194	203	254	302	317	379

Модель NLW		0500 E	0550 E	0600 E	0650 E	0700 E	0750 E	0800 E	0900 E	1000 E
	Холодопроизводительность	кВт	100	109	132	150	172	202	234	288
	Полная потребляемая мощность	кВт	28.1	30.6	36.9	41.9	48.4	57.2	66.0	80.5
	Потребляемый ток	А	51.1	54.4	66.1	72.7	85.4	98.3	111.2	135.9
	Расход воды в испарителе	л/час	17200	18750	22700	25800	29580	34740	40250	49540
	Падение давления в испарителе	кПа	25.8	30.1	33.0	35.6	34.5	29.7	29.2	31.8
	Компрессоры спирального типа	число	3	3	4	4	4	4	4	4
	Степени регулировки производительности	число	3	3	4	4	4	4	4	4
	♪ Звуковое давление	дБ(А)	55	55	56	57	57	58	60	60
	Емкость теплообменников (вода)	дм³	7.5	7.5	8.8	9.8	11.7	19.4	22.8	24.5
	Трубопроводные соединения (вода)	тип*	V	V	V	V	V	V	V	V
		Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	3"
	Макс. ток	А	84	90	109	122	143	167	191	230
	Пиковый ток	А	211	216	194	203	254	302	317	379

Электропитание: 400 В (трехфазное + нейтраль), 50 Гц

Указанные технические характеристики относятся к следующим условиям.

♪ Звуковое давление измерено в свободном пространстве, на расстоянии 10 м, при коэффициенте направленности = 2.

Охлаждение:

температура воды на выходе 7°C;
температура воды на входе конденсатора 30°C;
перепад температур 5°C.

Нагрев:

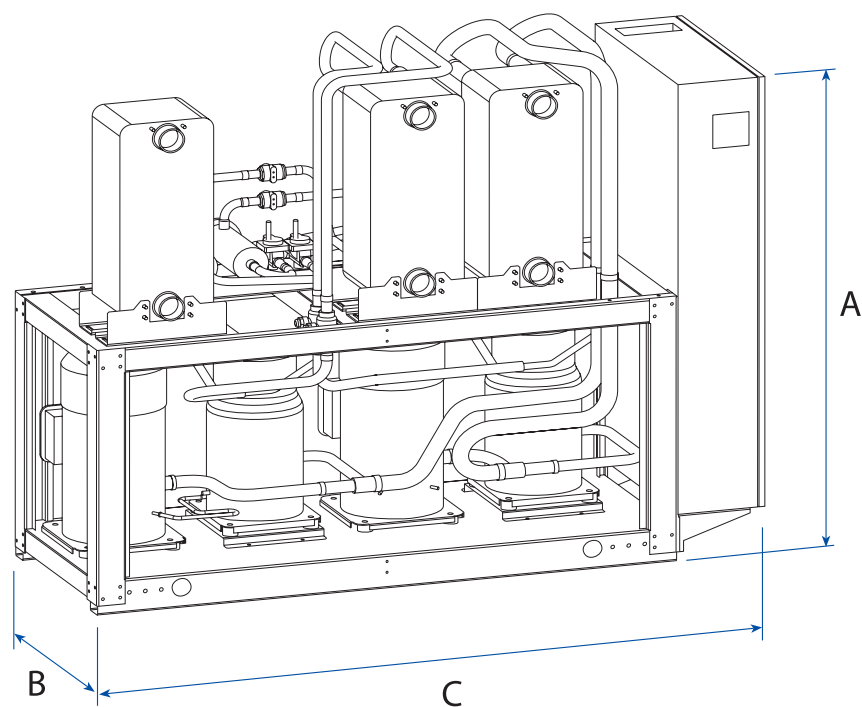
температура воды на выходе 50°C;
температура воды на входе испарителя 10°C;
перепад температур 5°C.

Охлаждение (NLW E):

температура конденсации 45°C;
температура воды на выходе 7°C;
температура воды на входе в испаритель 12°C;
перепад температур 5°C.

* V = соединение с хомутом

Внешние размеры (мм)



Модель		0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000
Высота	A (NLW)	1785	1785	1785	1785	1785	1875	1875	1875	1875
	A (NLW L)	1785	1785	1785	1785	1785	1975	1975	1975	1975
	A (NLW E)	1785	1785	1785	1785	1785	1875	1875	1875	1875
Ширина	B	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Глубина	C	1506	1506	2006	2006	2006	2306	2306	2306	2306
Масса	кг (NLW)	650	660	755	800	860	1110	1250	1280	1355
	кг (NLW E)	602.5	614.1	703.7	740.3	792.2	1034	1156	1178	1227

NW R407C

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ, ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ
И КОМПРЕССОРНО-ИСПАРИТЕЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ
с винтовыми компрессорами «**DAIKIN**» производительностью от 157 до 1350 кВт



Компания AERMEC – участник
сертификационной программы
EUROVENT.

Продукция компании
сертифицирована
в соответствии с программой
EUROVENT.



- Одиннадцать моделей с двухвинтовыми компрессорами и шесть однокомпрессорных моделей.
- Тепловые насосы и компрессорно-испарительные агрегаты.
- Модификации, предназначенные для работы при низких температурах.
- Модификации с пониженным уровнем шума: специальное покрытие на нижней поверхности агрегата и звукопоглощающие устройства в контуре циркуляции хладагента (устанавливаются на заводе).
- Все модели рассчитаны на работу с хладагентом R407C.
- Винтовые компрессоры.
- Система управления на основе микропроцессоров.
- Индикация параметров работы системы на нескольких языках.
- Пластиначатые теплообменники.
- Компактные размеры.
- Стальной корпус с полиуретановым антикоррозионным покрытием.

Дополнительное оборудование

AER 485P2: Интерфейс RS-485 для обмена данными через сеть телеметрического управления по протоколу MODBUS.

AVX: Вибропоглощающие пружинные опоры корпуса (выбираются в соответствии с моделью блока по таблице, приводимой ниже).

PRV: Система дистанционного управления всеми функциями холодильных машин.

ROMEO (Remote Overwatching Modem Enabling Operation): система обеспечения дистанционного управления по телефону; обеспечивает возможность управления работой холодильной машины с использованием

модема, через сеть мобильной телефонной связи по системе WAP. Более того, в этом случае имеется возможность передачи предупредительных сообщений и сообщений об аварийных ситуациях в виде SMS-сообщений на несколько (до трех) мобильных телефонов стандарта GSM, которые могут и не поддерживать протокол WAP. В комплект поставки входит устройство AER485, но необходимо также заказать интерфейс AER485P2.

SAP: Имеется широкий выбор баков-аккумуляторов и насосов. Все они совместимы с холодильными машинами по своим размерам. Более подробную информацию можно найти в техническом описании производимой компанией AERMEC продукции.

Совместимость дополнительного оборудования

Модель NW	0601	0701	0901	1101	1401	1601	1202	1302	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802	3002	3202
AER 485P2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AVX (NW Standard - L)	51	51	52	53	54	54	55	55	55	56	57	58	59	60	61	62	63
AVX (NW T)	64	64	53	65	66	67	68	69	69	70	71	72	73	74	75	76	77
AVX (NW E)	78	78	79	80	81	81	82	82	82	83	84	85	86	87	88	88	88
PRV	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ROMEO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SAP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Выбор модификации

Приводимая ниже таблица иллюстрирует метод выбора нужного кодового обозначения модификации. Обозначения содержат 12 позиций, каждая из которых соответствует определенной опции.

Позиции 1 и 2: Кодовое обозначение

NW

Позиции 3, 4, 5 и 6: Типоразмер

0601 1602
0701 1802
0901 2002
1101 2202
1401 2502
1601 2802
1202 3002
1302 3202
1402

Позиция 7: Условия эксплуатации

° – стандартные
Y – температура жидкости на выходе до –6°C

Позиция 8: Модель

° – стандартная
L – малошумная

Позиция 9: Модификация

° – стандартная
E – компрессорно-испарительный агрегат

Позиция 10: Рекуперация тепла

° – без рекуперации
D – частичная рекуперация
T – полная рекуперация

Позиция 11: Теплообменник

° – по стандарту PED
G – по стандарту PED с двумя реле давления
P – по стандарту UDT

Позиция 12: Электропитание

° – 400 В, трехфазное, 50 Гц, с плавкими предохранителями
8 – 400 В, трехфазное, 50 Гц, с термоманитным размыкателем
2 – 230 В, трехфазное, 50 Гц, с плавкими предохранителями
4 – 230 В, трехфазное, 50 Гц, с термоманитным размыкателем

Внимание! Стандартные модификации обозначаются символом «°».

Пример расшифровки кодового обозначения:

NW1402LB – это блок серии NW, типоразмер – 1402, с системой понижения шумности, с теплообменниками стандарта PED, с распределительным щитом для питания моторов компрессоров от напряжения 400 В (трехфазного), 50 Гц, с термоманитными размыкателями цепи питания.

Следует помнить, что каждая имеющаяся опция имеет свое строго определенное обозначение, но обозначение стандартной модификации («°») указывать не обязательно.

 = охлаждение с хладагентом R407C –  = нагрев с хладагентом R407C

Модель		0601	0601 E	0701	0701 E	0901	0901 E	1101	1101 E	1401	1401 E	1601	1601 E
Холодопроизводительность	кВт	157	145	185	172	240	225	310	292	390	362	455	426
Полная потребляемая мощность	кВт	42	45	49	52	66	70	84	90	103	110	119	129
Потребляемый ток	А	75	79	87	92	115	120	146	153	183	193	254	267
Расход воды в испарителе (7°C)	л/час	27000	24940	31820	29580	41280	38700	53320	50220	67080	62260	78260	73270
Падение давления в испарителе	кПа	32,0	27,0	36,0	31,0	43,0	38,0	48,0	42,0	43,0	37,0	39,0	34,0
Потребление воды в конденсаторе (30°C)	л/час	34230	-	40250	-	52630	-	67770	-	84800	-	98730	-
Падение давления в конденсаторе	кПа	51,0	-	58,0	-	71,0	-	79,0	-	70,0	-	64,0	-
Теплопроизводительность	кВт	172	-	206	-	276	-	360	-	440	-	530	-
Полная потребляемая мощность	кВт	55	-	65	-	88	-	115	-	136	-	165	-
Потребляемый ток	А	95	-	110	-	149	-	193	-	233	-	323	-
Расход воды в конденсаторе (50°C)	л/час	29580	-	35430	-	47470	-	61920	-	75680	-	91160	-
Падение давления в конденсаторе	кПа	38,0	-	45,0	-	58,0	-	66,0	-	56,0	-	55,0	-
Потребление воды в испарителе (10°C)	л/час	20120	-	24250	-	32340	-	42140	-	52290	-	62780	-
Падение давления в испарителе	кПа	17,0	-	21,0	-	26,0	-	30,0	-	26,0	-	25,0	-
♪ Звуковое давление	дБ (А)	56,5	56,5	57,5	57,5	58,5	58,5	59,5	59,5	60	60	61	61
Емкость испарителя (вода)	л	12,8	12,8	14,5	14,5	18,1	18,1	20,0	20,0	27,6	27,6	35,2	35,2
Трубопроводные соединения (испаритель, вода)*	Ø	V/2"	V/2"	V/2"	V/2"	V/2"	V/2"	V/3"	V/3"	V/3"	V/3"	V/3"	V/3"
Емкость конденсатора (вода)	л	12,8	-	14,5	-	18,1	-	20,0	-	27,6	-	35,2	-
Трубопроводные соединения (конденсатор, вода)*	Ø	V/2"	-	V/2"	-	V/2"	-	V/3"	-	V/3"	-	V/3"	-
Мощность нагревателя картера	Вт	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Количество хладагента	кг	18,5	0,5	21	0,5	26	0,5	28,5	0,5	40	0,5	51	0,5
Максимальный ток	А	105	105	120	120	160	160	200	200	250	250	360	360
Пиковый ток	А	190	190	250	250	250	250	320	320	300	300	425	425

* V = соединение с хомутом (Victaulic)

Электропитание: 400 В (трехфазное + нейтраль), 50 Гц

Указанные технические характеристики относятся к следующим условиям.

Охлаждение:

температура воды на выходе 7°C;
температура воды на входе конденсатора 30°C;
перепад температур 5°C.

Охлаждение NW E:

температура воды на выходе 7°C;
температура конденсации 45°C;
перепад температур 5°C.

Нагрев:

температура воды на выходе 50°C;
температура воды на входе испарителя 10°C;
перепад температур 5°C.

- напряжение питания 380 В

♪ Звуковое давление измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м при коэффициенте направленности = 2.

 = охлаждение с хладагентом R407C –  = нагрев с хладагентом R407C

Модель		1202	1202 E	1302	1302 E	1402	1402 E	1602	1602 E	1802	1802 E	2002	2002 E
Холодопроизводительность	кВт	314	290	342	317	370	344	425	397	480	450	550	517
Полная потребляемая мощность	кВт	84	90	91	97	98	104	115	122	132	140	150	160
Потребляемый ток	A	150	158	162	171	174	184	202	212	230	240	261	273
Расход воды в испарителе (7°C)	л/час	54010	49880	58820	54520	63640	59170	73100	68280	82560	77400	94600	88920
Падение давления в испарителе	кПа	32,0	27,0	34,0	29,0	36,0	31,0	40,0	34,0	43,0	28,0	46,0	40,0
Потребление воды в конденсаторе (30°C)	л/час	68460	-	74480	-	80500	-	92880	-	105260	-	120400	-
Падение давления в конденсаторе	кПа	51,0	-	54,0	-	58,0	-	65,0	-	71,0	-	76,0	-
Теплопроизводительность	кВт	344	-	378	-	412	-	482	-	552	-	636	-
Полная потребляемая мощность	кВт	110	-	120	-	130	-	153	-	176	-	203	-
Потребляемый ток	A	190	-	205	-	220	-	259	-	298	-	342	-
Расход воды в конденсаторе (50°C)	л/час	59170	-	65020	-	70860	-	82900	-	94940	-	109390	-
Падение давления в конденсаторе	кПа	38,0	-	42,0	-	45,0	-	52,0	-	58,0	-	62,0	-
Потребление воды в испарителе (10°C)	л/час	40250	-	44380	-	48500	-	56590	-	64670	-	74480	-
Падение давления в испарителе	кПа	17,0	-	19,0	-	21,0	-	24,0	-	26,0	-	28,0	-
♪ Звуковое давление	дБ (A)	59,5	59,5	60	60	60,5	60,5	61	61	62	62	62,5	62,5
Емкость испарителя (вода, л)	контур 1	12,8	12,8	12,8	12,8	14,5	14,5	14,5	14,5	18,1	18,1	18,1	18,1
	контур 2	12,8	12,8	14,5	14,5	14,5	14,5	18,1	18,1	18,1	18,1	20,0	20,0
Трубопроводные соединения (испаритель, вода, Ø)*	контур 1	V/2"	V/2"	V/2"	V/2"	V/2"	V/2"	V/2"	V/2"	V/2"	V/2"	V/2"	V/2"
	контур 2	V/2"	V/2"	V/2"	V/2"	V/2"	V/2"	V/2"	V/2"	V/2"	V/2"	V/3"	V/3"
Емкость конденсатора (вода, л)	контур 1	12,8	-	12,8	-	14,5	-	14,5	-	18,1	-	18,1	-
	контур 2	12,8	-	14,5	-	14,5	-	18,1	-	18,1	-	20,0	-
Трубопроводные соединения (конденсатор, вода, Ø)*	контур 1	V/2"	-	V/2"	-	V/2"	-	V/2"	-	V/2"	-	G2"	-
	контур 2	V/2"	-	V/2"	-	V/2"	-	V/2"	-	V/2"	-	DN80	-
Мощность нагревателя картера	Вт	2x150	2x150	2x150	2x150	2x150	2x150	2x150	2x150	2x150	2x150	2x150	2x150
Количество хладагента	кг	2x18,5	2x0,5	18,5+21	0,5+0,5	2x21	2x0,5	21+26	0,5+0,5	2x26	2x0,5	26+28,5	0,5+0,5
Максимальный ток	A	210	210	225	225	240	240	280	280	320	320	360	360
Пиковый ток	A	285	270	345	330	360	340	360	340	400	370	470	440

Модель		2202	2202 E	2502	2502 E	2802	2802 E	3002	3002 E	3202	3202 E
Холодопроизводительность	кВт	620	584	700	654	780	724	845	788	910	852
Полная потребляемая мощность	кВт	168	180	187	200	206	220	222	240	238	259
Потребляемый ток	A	292	306	329	346	366	386	437	460	508	534
Расход воды в испарителе (7°C)	л/час	106640	100450	120400	112490	134160	124530	145340	135540	156520	146540
Падение давления в испарителе	кПа	48,0	42,0	45,0	39,0	43,0	37,0	41,0	36,0	40,0	34,0
Потребление воды в конденсаторе (30°C)	л/час	135540	-	152560	-	169590	-	183520	-	197460	-
Падение давления в конденсаторе	кПа	79,0	-	74,0	-	70,0	-	66,0	-	64,0	-
Теплопроизводительность	кВт	720	-	800	-	880	-	970	-	1060	-
Полная потребляемая мощность	кВт	230	-	251	-	272	-	301	-	330	-
Потребляемый ток	A	386	-	426	-	466	-	556	-	646	-
Расход воды в конденсаторе (50°C)	л/час	123840	-	137600	-	151360	-	166840	-	182320	-
Падение давления в конденсаторе	кПа	66,0	-	60,0	-	56,0	-	55,0	-	55,0	-
Потребление воды в испарителе (10°C)	л/час	84280	-	94430	-	104580	-	115070	-	125560	-
Падение давления в испарителе	кПа	30,0	-	28,0	-	26,0	-	26,0	-	25,0	-
♪ Звуковое давление	дБ (A)	63	63	63	63	63	63	63,5	63,5	64	64
Емкость испарителя (вода, л)	контур 1	20,0	20,0	20,0	20,0	27,6	27,6	27,6	27,6	35,2	35,2
	контур 2	20,0	20,0	27,6	27,6	27,6	27,6	35,2	35,2	35,2	35,2
Трубопроводные соединения (испаритель, вода, Ø)*	контур 1	V/3"	V/3"	V/3"	V/3"	V/3"	V/3"	V/3"	V/3"	V/3"	V/3"
	контур 2	V/3"	V/3"	V/3"	V/3"	V/3"	V/3"	V/3"	V/3"	V/3"	V/3"
Емкость конденсатора (вода, л)	контур 1	20,0	-	20,0	-	27,6	-	27,6	-	35,2	-
	контур 2	20,0	-	27,6	-	27,6	-	35,2	-	35,2	-
Трубопроводные соединения (конденсатор, вода, Ø)*	контур 1	DN80	-	DN80	-	DN80	-	DN80	-	DN80	-
	контур 2	DN80	-	DN80	-	DN80	-	DN80	-	DN80	-
Мощность нагревателя картера	Вт	2x150	2x150	2x150	2x150	2x150	2x150	2x150	2x150	2x150	2x150
Количество хладагента	кг	2x28,5	2x0,5	28,5+40	0,5+0,5	2x40	2x0,5	40+51	0,5+0,5	2x51	2x0,5
Максимальный ток	A	400	400	450	450	500	500	610	610	720	720
Пиковый ток	A	515	475	495	455	535	495	660	620	750	690

* V = соединение с хомутом (Victaulic)

Электропитание: 400 В (трехфазное + нейтраль), 50 Гц

Указанные технические характеристики относятся к следующим условиям.

Охлаждение:

- температура воды на выходе 7°C;
- температура воды на входе конденсатора 30°C;
- перепад температур 5°C.

Охлаждение NW E:

- температура воды на выходе 7°C;
- температура конденсации 45°C;
- перепад температур 5°C.

Нагрев:

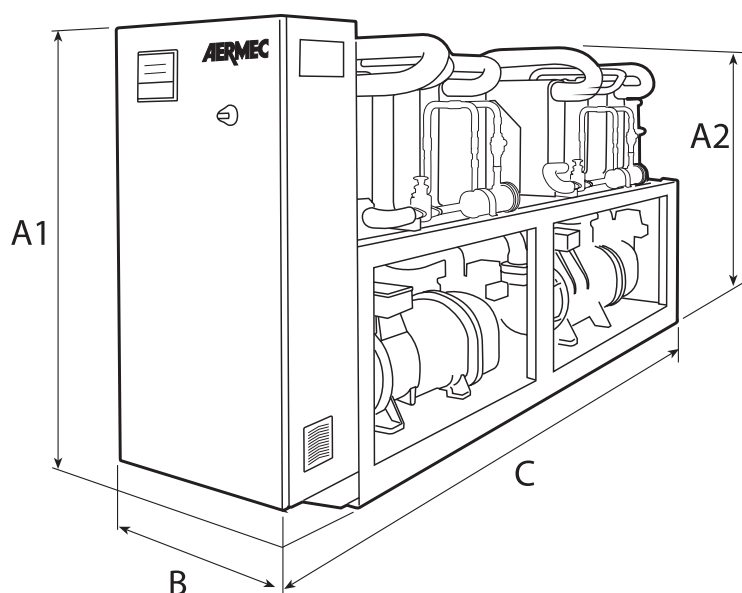
- температура воды на выходе 50°C;
- температура воды на входе испарителя 10°C;
- перепад температур 5°C.

- напряжение питания 380 В

♪

Звуковое давление измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м при коэффициенте направленности = 2.

Внешние размеры (мм)



Модель		0601	0601 E	0701	0701 E	0901	0901 E	1101	1101 E	1401	1401 E	1601	1601 E
Высота	A1	1735	1735	1735	1735	1735	1735	1725	1725	1725	1725	1725	1725
	A2 (NW)	1735	1735	1735	1735	1735	1735	1825	1825	1825	1825	1825	1825
	A2 (NW L)	1735	1735	1735	1735	1735	1735	1925	1925	1925	1925	1925	1925
Ширина	B	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Глубина	C	1506	1506	1506	1506	2006	2006	2306	2306	2306	2306	2306	2306
Масса	кг	850	790	890	825	1100	1020	1185	1095	1490	1370	1610	1460

Модель		1202	1202 E	1302	1302 E	1402	1402 E	1602	1602 E	1802	1802 E	2002	2002 E
Высота	A1	1725	1725	1725	1725	1725	1725	1725	1725	1725	1725	1725	1725
	A2 (NW)	1725	1725	1725	1725	1725	1725	1725	1725	1725	1725	1825	1825
	A2 (NW L)	1725	1725	1725	1725	1725	1725	1725	1725	1725	1725	1925	1925
Ширина	B	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Глубина	C	3306	3306	3306	3306	3306	3306	3806	3806	4306	4306	4306	4306
Масса	кг	1665	1545	1700	1575	1740	1605	1955	1805	2165	2000	2230	2060

Модель		2202	2202 E	2502	2502 E	2802	2802 E	3002	3002 E	3202	3202 E
Высота	A1		1725	1725	1925	1925	1925	1925	1925	1925	1925
	A2 (NW)		1825	1825	1925	1925	1925	1925	1925	1925	1925
	A2 (NW L)		1925	1925	1925	1925	1925	1925	1925	1925	1925
Ширина	B		800	800	800	800	800	800	800	800	800
Глубина	C		4306	4306	4606	4606	4606	4606	4606	4606	4606
Масса	кг		2285	2105	2600	2390	2905	2665	3025	2755	3145

NWB

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ, ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ И КОМПРЕССОРНО-ИСПАРИТЕЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ
С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ
С ДВУХВИНТОВЫМИ КОМПРЕССОРАМИ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 150 ДО 742 кВт



Компания AERMES – участник
сертификационной программы
EUROVENT.
Продукция компании
сертифицирована
в соответствии с программой
EUROVENT.



- Шесть однокомпрессорных и девять двухкомпрессорных модификаций.
- Холодильные машины, работающие только на охлаждение, тепловые насосы и компрессорно-испарительные агрегаты.
- Низкотемпературная модификация.
- Модификации с пониженным уровнем шума. Такие модификации оборудованы звукопоглощающим покрытием основания корпуса, устройствами глушения звука в контуре циркуляции хладагента и панелями корпуса из оцинкованного листового металла с внутренним слоем из звукопоглощающего материала (монтируется на заводе-изготовителе).
- Все модификации работают с хладагентом R407a.
- Двухвинтовые компрессоры, обладающие высокой надежностью.
- Модульная система управления на основе микропроцессора.
- Индикация параметров работы на нескольких языках.

- Пластиначатые теплообменники.
- Компактные размеры.

- Металлический корпус с антикоррозионным покрытием из полиэстера.

Дополнительное оборудование

AER485P2: Интерфейс RS-485 для подключения к системе телеметрического управления на основе протокола MODBUS.

PRV: Панель дистанционного управления; обеспечивает управление всеми функциями холодильной машины.

RIF-B: Система, подключаемая параллельно электромотору и снижающая потребляемый им ток. Эта система монтируется в процессе изготовления холодильной машины, поэтому необходимость такого дооборудования должна быть указана в заказе на поставку.

ROMEO (Remote Overwatching Modem Enabling Operation): система обеспечения дистанционного управления по телефону;

обеспечивает возможность управления работой холодильной машины с использованием модема, через сеть мобильной телефонной связи по системе WAP. Более того, в этом случае имеется возможность передачи предупредительных сообщений и сообщений об аварийных ситуациях в виде SMS-сообщений на несколько (до трех) мобильных телефонов стандарта GSM, которые могут и не поддерживать протокол WAP. В комплект поставки входит интерфейс AER485, но необходимо также заказать платы AER485P2 (по одной на каждый компрессор).

SAP: Широкий выбор накопительных баков и насосных агрегатов. Необходимые модели этих устройств выбираются согласно таблице совместимости дополнительного оборудования.

Совместимость дополнительного оборудования

Модель NWB	0601	0701	0801	0901	1101	1401	1202	1302	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
AER485P2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PRV	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RIF-B	161	161	201	201	241	301	161 (x2)	161 (x2)	161 (x2)	201 (x2)	241 (x2)	241 (x2)	241 (x2)	201 + 301	301 (x2)
ROMEO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SAP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Выбор модификации

Комбинируя различные опции, можно подобрать такую модель серии NSB, которая в точности соответствует конкретным требованиям. Приводимая ниже таблица иллюстрирует метод выбора нужного кодового обозначения модификации. Обозначения содержат 13 позиций, каждая из которых соответствует определенной опции.

Позиции 1, 2 и 3: Кодовое обозначение

NWB

Позиции 4, 5, Типоразмер

6 и 7: 0601, 0701, 0801, 0901, 1101, 1401
1202, 1302, 1402, 1602, 1802, 2002, 2202,
2502, 2802

Позиция 8: Условия эксплуатации

° – стандартные, температура жидкости на выходе до +4°C
Y – температура жидкости на выходе до –6°C

Позиция 9: Модель

° – стандартная
L – маломощная

Позиция 10: Модификация

° – стандартная
E – компрессорно-испарительный агрегат

Позиция 11: Рекуперация тепла

° – без рекуперации
D – частичная рекуперация
T – полная рекуперация

Позиция 12: Теплообменник

° – по стандарту PED
G – по стандарту PED с двумя реле давления

Позиция 13: Электропитание

° – 400 В, трехфазное, 50 Гц, с плавкими предохранителями
8 – 400 В, трехфазное, 50 Гц, с термоманитным размыкателем
2 – 230 В, трехфазное, 50 Гц, с плавкими предохранителями
4 – 230 В, трехфазное, 50 Гц, с термоманитным размыкателем

Внимание! Стандартные модификации обозначаются символом «°».

Пример расшифровки кодового обозначения:

NWB1402L8 – это блок серии NW, типоразмер – 1402, с системой понижения шумности, с теплообменниками стандарта PED, с распределительным щитом для питания моторов компрессоров от напряжения 400 В (трехфазного), 50 Гц, с термоманитными размыкателями цепи питания.

Следует помнить, что каждая имеющаяся опция имеет свое строго определенное обозначение, но обозначение стандартной модификации («°») указывать не обязательно.

Модель		0601	0601 E	0701	0701 E	0801	0801 E	0901	0901 E	1101	1101 E	1401	1401 E
Холодопроизводительность	кВт	158	150	188	178	212	202	238	228	305	293	391	371
Полная потребляемая мощность	кВт	41.5	43.5	47.5	50	56	59	63	66	74	77.5	99	103.5
Потребляемый ток	А	72	75	81	85	95	99	104	108	125	131	166	174
Расход воды в испарителе (7 °C)	л/час	27180	25800	32340	30620	36460	34740	40940	39220	52460	50400	67250	63810
Падение давления в испарителе	кПа	37	34	43	39	46	42	46	42	44	40	43	39
Потребление воды в конденсаторе (30 °C)	л/час	34310	-	40510	-	46100	-	51770	-	65190	-	84280	-
Падение давления в конденсаторе	кПа	55	-	66	-	72	-	73	-	69	-	71	-
Теплопроизводительность	кВт	169	-	192	-	222	-	260	-	311	-	419	-
Полная потребляемая мощность	кВт	56	-	62.5	-	73	-	85.5	-	98.5	-	133.5	-
Потребляемый ток	А	95	-	103	-	120	-	137	-	162	-	218	-
Расход воды в конденсаторе (50 °C)	л/час	29070	-	33020	-	38180	-	44720	-	53490	-	72070	-
Падение давления в конденсаторе	кПа	43	-	45	-	49	-	55	-	48	-	53	-
Потребление воды в испарителе (10 °C)	л/час	19440	-	22270	-	25630	-	30010	-	36550	-	49110	-
Падение давления в испарителе	кПа	19	-	21	-	23	-	25	-	21	-	24	-
♪ Звуковое давление	дБ(А)	60.5	60.5	61.5	61.5	62	62	62.5	62.5	64	64	64	64
Емкость испарителя (вода)	л	12.8	12.8	14.5	14.5	18.1	18.1	18.1	18.1	20.0	20.0	27.6	27.6
Трубопроводные соединения*	Ø	V/2"	V/2"	V/2"	V/2"	V/2"	V/2"	V/2"	V/2"	V/3"	V/3"	V/3"	V/3"
Емкость конденсатора (вода)	л	12.8	-	14.5	-	18.1	-	18.1	-	20.0	-	27.6	-
Трубопроводные соединения*	Ø	V/2"	-	V/2"	-	V/2"	-	V/2"	-	V/3"	-	V/3"	-
Мощность нагревателя картера	Вт	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Число ступеней регулировки		3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2
Максимальный ток	А	106	106	118	118	138	138	156	156	187	187	249	249
Пиковый ток	А	339	339	323	323	390	390	457	457	534	534	682	682

* V = соединение с хомутом (Victaulic)

Электропитание: 400 В (трехфазное + нейтраль), 50 Гц

Указанные технические характеристики относятся к следующим условиям.

Охлаждение:

температура воды на выходе 7°C;
температура воды на входе конденсатора 30°C;
перепад температур 5°C.

Охлаждение NWB E:

температура воды на выходе 7°C;
температура конденсации 45°C;
перепад температур 5°C.
- температура воды на входе испарителя 12°C;

Нагрев:

температура воды на выходе 50°C;
температура воды на входе испарителя 10°C;
перепад температур 5°C.

- напряжение питания 380 В

♪ Звуковое давление измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м при коэффициенте направленности = 2.

Модель		1202	1202 E	1302	1302 E	1402	1402 E	1602	1602 E	1802	1802 E
Холодопроизводительность	кВт	316	300	346	328	376	356	424	404	476	456
Полная потребляемая мощность	кВт	83	90	89	83.5	95	100	112	118	126	132
Потребляемый ток	А	144	151	153	162	162	172	190	199	207	216
Расход воды в испарителе (7 °C)	л/час	54350	51600	59510	56420	64670	61230	72930	69490	81870	78430
Падение давления в испарителе	кПа	37	34	40	36	43	39	46	42	46	42
Потребление воды в конденсаторе(30 °C)	л/час	68630	-	74820	-	81010	-	92190	-	103540	-
Падение давления в конденсаторе	кПа	55	-	61	-	66	-	72	-	73	-
Теплопроизводительность	кВт	338	-	361	-	384	-	444	-	520	-
Полная потребляемая мощность	кВт	112	-	119	-	126	-	146	-	172	-
Потребляемый ток	А	190	-	197	-	205	-	240	-	274	-
Расход воды в конденсаторе (50 °C)	л/час	58140	-	62090	-	66050	-	76370	-	89440	-
Падение давления в конденсаторе	кПа	43	-	44	-	45	-	49	-	55	-
Потребление воды в испарителе (10 °C)	л/час	38870	-	41620	-	44380	-	51260	-	59860	-
Падение давления в испарителе	кПа	19	-	20	-	21	-	23	-	25	-
♪ Звуковое давление	дБ(А)	63.5	63.5	64	64	64.5	64.5	65	65	65.5	65.5
Емкость испарителя (вода, л)	контур. 1	12.8	12.8	12.8	12.8	14.5	14.5	14.5	14.5	18.1	18.1
	контур. 2	12.8	12.8	14.5	14.5	14.5	14.5	18.1	18.1	18.1	18.1
Трубопроводные соединения* (Ø) вода, испаритель	контур. 1	V/2"	V/2"	V/2"	V/2"	V/2"	V/2"	V/2"	V/2"	V/2"	V/2"
	контур. 2	V/2"	V/2"	V/2"	V/2"	V/2"	V/2"	V/2"	V/2"	V/2"	V/2"
Емкость конденсатора (вода, л)	контур. 1	12.8	-	12.8	-	14.5	-	14.5	-	18.1	-
	контур. 2	12.8	-	14.5	-	14.5	-	18.1	-	18.1	-
Трубопроводные соединения* (Ø) вода, испаритель	контур. 1	V/2"	-	V/2"	-	V/2"	-	V/2"	-	V/2"	-
	контур. 2	V/2"	-	V/2"	-	V/2"	-	V/2"	-	V/2"	-
Мощность нагревателя картера	Вт	2x150	2x150	2x150	2x150	2x150	2x150	2x150	2x150	2x150	2x150
Число ступеней регулировки		6	4	6	4	6	4	6	4	6	4
Максимальный ток	А	211	211	223	223	235	235	276	276	312	312
Пиковый ток	А	383	383	367	367	375	375	449	449	516	516

Модель		2002	2002 E	2202	2202 E	2502	2502 E	2802	2802 E
Холодопроизводительность	кВт	543	521	610	586	696	664	782	742
Полная потребляемая мощность	кВт	137	147	148	158	173	183	198	210
Потребляемый ток	А	229	240	250	264	291	304	333	347
Расход воды в испарителе (7 °C)	л/час	93400	89610	104920	100790	119710	114210	134500	127620
Падение давления в испарителе	кПа	43	39	44	40	44	40	43	39
Потребление воды в конденсаторе(30 °C)	л/час	116960	-	130380	-	149470	-	168560	-
Падение давления в конденсаторе	кПа	63	-	69	-	70	-	71	-
Теплопроизводительность	кВт	571	-	622	-	730	-	838	-
Полная потребляемая мощность	кВт	185	-	198	-	233	-	268	-
Потребляемый ток	А	299	-	324	-	380	-	437	-
Расход воды в конденсаторе (50 °C)	л/час	98210	-	106980	-	125560	-	144140	-
Падение давления в конденсаторе	кПа	50	-	48	-	51	-	53	-
Потребление воды в испарителе (10 °C)	л/час	66390	-	72930	-	85480	-	98040	-
Падение давления в испарителе	кПа	21	-	21	-	23	-	24	-
♪ Звуковое давление	дБ(А)	66	66	67	67	67	67	67	67
Емкость испарителя (вода, л)	контур. 1	18.1	18.1	20.0	20.0	20.0	20.0	27.6	27.6
	контур. 2	20.0	20.0	20.0	20.0	27.6	27.6	27.6	27.6
Трубопроводные соединения* (Ø) вода, испаритель	контур. 1	V/2	V/2	V/3"	V/3"	V/3"	V/3"	V/3"	V/3"
	контур. 2	V/3	V/3	V/3"	V/3"	V/3"	V/3"	V/3"	V/3"
Емкость конденсатора (вода, л)	контур. 1	18.1	-	20.0	-	20.0	-	27.6	-
	контур. 2	20.0	-	20.0	-	27.6	-	27.6	-
Трубопроводные соединения* (Ø) вода, испаритель	контур. 1	G2"	-	DN80	-	DN80	-	DN80	-
	контур. 2	DN80	-	DN80	-	DN80	-	DN80	-
Мощность нагревателя картера	Вт	2x150	2x150	2x150	2x150	2x150	2x150	2x150	2x150
Число ступеней регулировки		6	4	6	4	6	4	6	4
Максимальный ток	А	343	343	374	374	436	436	497	497
Пиковый ток	А	593	593	613	613	761	761	778	778

Электропитание: 400 В (трехфазное + нейтраль), 50 Гц * V = соединение с хомутом

Указанные технические характеристики относятся к следующим условиям.

Охлаждение:

температура воды на выходе 7°C;
температура воды на входе конденсатора 30°C;
перепад температур 5°C.

Охлаждение NWB E:

температура воды на выходе 7°C;
температура конденсации 45°C;
перепад температур 5°C.
- температура воды на входе испарителя 12°C;

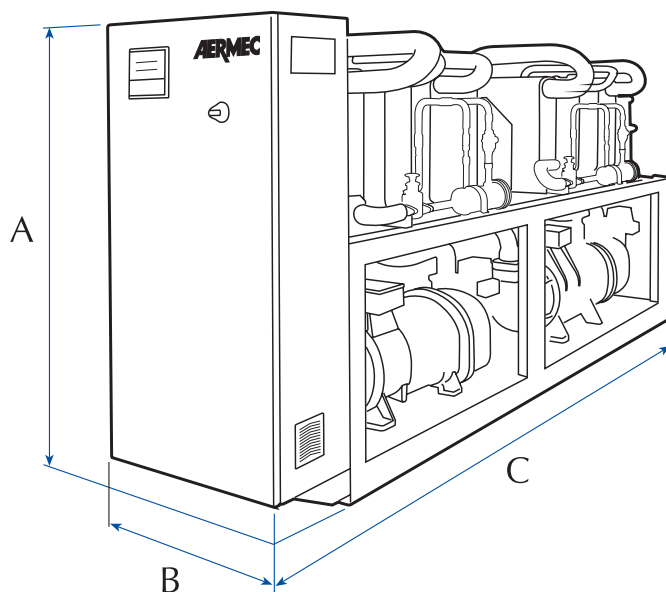
Нагрев:

температура воды на выходе 50°C;
температура воды на входе испарителя 10°C;
перепад температур 5°C.

♪ - напряжение питания 380 В

Звуковое давление измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м при коэффициенте направленности = 2.

Внешние размеры (мм)



Модель		0601	0601 E	0701	0701 E	0801	0801 E	0901	0901 E	1101	1101 E	1401	1401 E
Высота	A	1785	1785	1785	1785	1785	1785	1785	1785	1895	1905	1895	1905
	A (NWB L)	1790	1790	1790	1790	1790	1790	1790	1790	1910	1910	1910	1910
Ширина	B	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Глубина	C	1506	1506	1506	1506	1506	1506	2006	2006	2306	2306	2306	2306
Вес	кг	810	750	933	868	957	872	1140	1060	1410	1320	1541	1421

Модель		1202	1202 E	1302	1302 E	1402	1402 E	1602	1602 E	1802	1802 E
Высота	A	1785	1785	1785	1785	1785	1785	1785	1785	1785	1785
	A (NWB L)	1790	1790	1790	1790	1790	1790	1790	1790	1790	1790
Ширина	B	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Глубина	C	3306	3306	3306	3306	3306	3306	4306	3306	4306	4306
Вес	кг	1585	1465	1703	1578	1826	1691	1874	1699	2245	2080

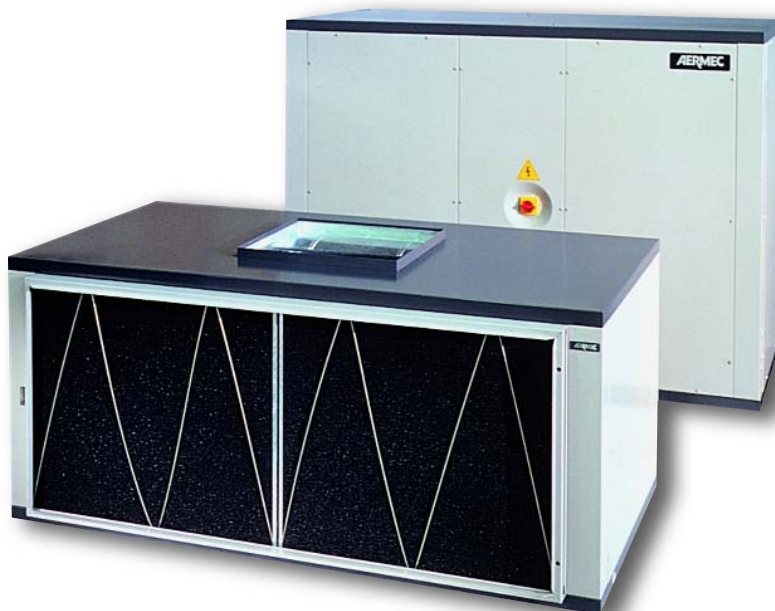
Модель		2002	2002 E	2202	2202 E	2502	2502 E	2802	2802 E
Высота	A	1895	1905	1895	1905	1895	1905	1895	1905
	A (NWB L)	1910	1910	1910	1910	1910	1910	1910	1910
Ширина	B	800	800	800	800	800	800	800	800
Глубина	C	4306	4306	4306	4306	4606	4606	4606	4606
Вес	кг	2495	2325	2736	2555	2876	2666	3007	2767

AS R407C

NEW

СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ
И ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ С ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

производительностью от 9,07 до 41,2 кВт



- Все модели, работающие только на охлаждение, рассчитаны на работу с хладагентом R407C.
- Модели с тепловыми насосами.
- Стальной корпус с тепло- и звукоизоляцией и полиуретановым антикоррозионным покрытием.
- Спиральные компрессоры в защитном корпусе со звукоизолирующим покрытием.
- Низкий уровень шума.
- Радиальные вентиляторы с изменяемой скоростью вращения.
- Вентиляторные доводчики с воздуховыводящим отверстием, расположенным на верхней, задней или (по заказу) нижней поверхности корпуса.
- Совмещенная или раздельная установка блоков.
- Электронная система управления.
- В стандартной комплектации – выключатель электропитания и замок двери корпуса.
- В стандартной комплектации – термоманитный размыкатель цепи компрессора.
- Низковольтная (34 В) панель управления с индикацией аварийного отключения.

- Функция оттайки системы с автоматическим управлением по температуре и длительности цикла.

Дополнительное оборудование

BAS: Медно-алюминиевый калорифер в специальном кожухе, устанавливаемый в воздуховыводящей системе внутреннего блока. Имеются модификации для вертикального (BAS) или горизонтального (BAS-Z) направлений воздушного потока.

DR: Низкотемпературная система, обеспечивающая работу наружного блока (в системах, работающих только на охлаждение) при температуре окружающей среды ниже 20°C. Не совместима с фланцем FRC.

FRC: Фланец из окрашенной листовой стали для подключения к впускному и выпускному воздуховодам. Не совместим с системой DR.

GE: Решетка из окрашенной листовой стали, устанавливаемая на раме фильтра воздухозаборника внутреннего блока.

LF: Трубопроводы, заполненные хладагентом, со съемными герметичными соединительными элементами,

позволяющими соединять трубы без утечки хладагента.

PM: Выпускная камера из окрашенной листовой стали с двумя рядами регулируемых створок. Камерой комплектуется выпускная система внутреннего блока для непосредственного вывода кондиционированного воздуха в помещение, без подключения блока к воздуховоду.

PMC: Панель централизованного управления с функцией индикации отдельных неисправностей и общей аварийной сигнализации. Такая панель применяется в том случае, если использование стандартной панели управления не возможно.

RES: Армированный электронагревательный элемент с защитным термостатом. Поставляется в специальном кожухе, рассчитанном на установку в системе выпуска воздуха внутреннего блока. Имеются модификации для вертикального (RES-V) или горизонтального (RES-Z) направлений воздушного потока.

SDS: Интерфейс датчика температуры воздуха. Предназначен для установки датчика, обычно находящегося внутри панели управления, на воздухозаборник внутреннего блока.

Совместимость дополнительного оборудования

Модель	37	57	77	107	157
BAS 31	✓				
BAS 51		✓			
BAS 76			✓		
BAS 101				✓	
BAS 151					✓
DR 32	✓				
DR 52		✓			
DR 77			✓		
DR 102				✓	
DR 152					✓
FRC 31	✓				
FRC 51		✓			
FRC 76			✓		
FRC 101				✓	
FRC 151					✓
GE 31	✓				
GE 51		✓			

Совместимость дополнительного оборудования

Модель	37	57	77	107	157
GE 76			✓		
GE 101				✓	
GE 151					✓
LF 51	✓*				
LF 52		✓*			
LF 131	✓*				
LF 132		✓*			
LF 201	✓*				
LF 202		✓*			
PM 31	✓				
PM 51		✓			
PM 76			✓		
PM 101				✓	
PM 151					✓
PMC	✓	✓	✓	✓	✓
RES	✓	✓	✓	✓	✓
SDS	✓	✓	✓	✓	✓

* = только для модификаций ASH

■ = охлаждение ■ = нагрев

Модель		37	57	77	107	157
Холодопроизводительность (ASH)	кВт	9,07	14,77	24,65	31,9	40,2
	кВт	4,1	6	9,56	12,47	16,33
	А (230 В)	13,3	20,5	30,8	41,5	52,3
Полный входной ток	А (400 В)	-	11,9	17,8	24	30,2
	А (400 В)	-	10,5	16	21,4	25,3
Теплопроизводительность (ASH)	кВт	10,25	17,75	25,5	33,2	41
	кВт	3,75	5,65	8,18	10,75	13
	А (230 В)	13	18,2	27,7	37	43,8
Полный входной ток	А (400 В)	-	10,5	16	21,4	25,3
	А (400 В)	7,9	12,1	18,1	24,2	30
Холодопроизводительность (AS)	кВт	10	15	23	31,2	41,2
Потребляемая мощность	кВт	4,1	5,9	9,4	12,1	15,9
Полный входной ток	А (230 В)	13,7	20,9	31,3	41,9	51,9
	А (400 В)	7,9	12,1	18,1	24,2	30
Теплопроизводительность с электронагревателем RES	кВт	3	6	6	9	15
Теплопроизводительность с теплообменником BAS*	кВт	18,46	29,36	44,67	61,84	91,14
Расход воды с теплообменником BAS*	л/час	1588	2525	3842	5318	7838
Падение давления с теплообменником BAS*	кПа	2,06	6,41	6,02	8,82	15,37
Внутренний блок	Вентиляторы	число	1	2	2	2
	Скорость вращения вентиляторов	об/мин (мин./макс.)	750/1000	800/1080	745/940	540/680
	Номинальный расход воздуха	м³/час	2040	3400	5100	6800
	Мощность мотора	кВт	0,37	0,75	1,1	1,5
	Скорость вращения мотора	об/мин	1400	1410	1410	1420
	Акустическая мощность	дБ (А)	72,5	78	76,5	79,5
Наружный блок	Вентиляторы	число	2	2	2	2
	Скорость вращения вентиляторов	об/мин (мин./макс.)	920/1170	810/1060	745/945	610/735
	Номинальный расход воздуха	м³/час	3500	6000	8600	12000
	Мощность моторов	число x кВт	1 x 0,75	1 x 1,1	1 x 1,5	2 x 1,1
	Скорость вращения моторов	об/мин	1410	1410	1420	920
	Акустическая мощность, дБ (А)	ASH	79	80,5	82,5	84
Пиковый ток	А (230 В)	100	144	175	225	250
	А (230 В)	100	144	175	225	250

Электропитание: 230 В (трехфазное), 50 Гц; 400 В (трехфазное + нейтраль), 50 Гц

Указанные технические характеристики относятся к следующим условиям.

Охлаждение:

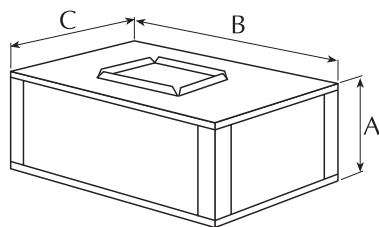
температура воздуха в помещении 27°C (по сухому термометру), 19°C (по мокрому термометру);
температура наружного воздуха 35°C.

Нагрев:

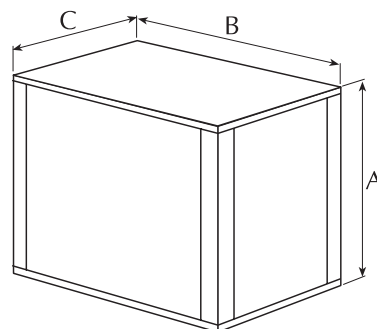
температура воздуха в помещении 20°C;
температура наружного воздуха 7°C (по сухому термометру), 6°C (по мокрому термометру).

* = температура воды на входе 70°C; перепад температур 10°C.

Внешние размеры (мм)



Внутренний блок



Наружный блок

		Внутренний блок					Наружный блок				
		37	57	77	107	157	37	57	77	107	157
Высота	A	520	520	620	770	770	975	975	1200	1310	1310
Ширина	B	950	1300	1500	1750	2000	950	1300	1500	1750	2000
Глубина	C	600	600	700	850	850	600	600	700	850	850
Масса кг	ASH	79	95	124	159	212	156	176	286	378	449
	AS	80	95	124	159	212	145	176	286	378	449

RTA R407C

АГРЕГАТИРОВАННЫЕ КРЫШНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
производительностью от 8,4 до 47,7 кВт

NEW



Компания AERMEC – участник
сертификационной программы
EUROVENT.
Продукция компании сертифицирована
в соответствии с программой
EUROVENT.



- Девять типоразмеров.
- Все модификации рассчитаны на работу с хладагентом R407C.
- Имеются модификации с тепловым насосом (Н).
- Металлический корпус из пералюминия.
- Теплообменники непосредственного кипения с поддоном для сбора конденсата.
- Компрессоры спирального типа.
- Центробежные вентиляторы с переменной скоростью вращения в канале обработки воздуха, осевые вентиляторы для охлаждения конденсатора.
- Воздушный поток доводчика, направленный вперед, вбок или вниз.
- Гофрированный фильтр из синтетического материала класса G4.
- Микропроцессорная система управления.
- Система автоматического отключения питания при открывании дверцы корпуса.
- Термомангнитный размыкатель цепи компрессора.

Дополнительное оборудование:

AVX: Вибропоглощающие пружинные опоры.
BRE: Двух- или трехступенчатые нагревательные батареи с электрическими нагревателями.
BRT: Двух- или трехрядные водяные калориферы с трехходовым регулировочным вентилем (устанавливается на заводе).
BS: Теплообменники с защитой от коррозии для работы в агрессивной среде.
D: Частичная рекуперация при использовании реверсивного цикла (только для моделей 100, 150 и 200).
DCPR: Низкотемпературный комплект, обеспечивающий работу агрегата при температуре окружающей среды ниже 20°C (до -10°C).
FCH-FCT: Свободное охлаждение (экономайзер).
GP: Решетка, защищающая внешние теплообменники от механических повреждений и погодных факторов.
PAA: Система пожарной сигнализации.
PR: Панель дистанционного управления, имеющая функции включения/выключения систе-

мы, выбора режима (охлаждение/нагрев) и аварийной сигнализации.

PRF: Датчик задымленности.

PUC: Система включения/выключения увлажнителя.

Roof curb: Опорная рама для установки агрегата, изготовленная из листовой гальванизированной стали.

SM: Смесительная камера с сервоуправлением, снабженная защитой от атмосферных осадков.

SM3: Смесительная камера с сервоуправлением и тремя шиберами, снабженная защитой от атмосферных осадков и вентилятором воздухозаборника.

SQA: Датчик качества воздуха (VOC) с индикацией чрезмерного загрязнения (только для моделей 100, 150 и 200).

SSV: Центральный пульт управления.

TP: Датчики высокого и низкого давления, служащий для индикации рабочего давления на дисплее холодильной машины.

TV: Универсальный источник питания.

VT: Вибропоглощающие элементы крепления.

■ = охлаждение с хладагентом R407C – ■ = нагрев с хладагентом R407C

Модель		025	030	040	050	080	090	100	150	200
Холодопроизводительность	кВт	8,4	9,8	11,6	14,8	20,1	22,0	29,2	35,1	47,7
Полная потребляемая мощность	кВт	2,95	3,56	4,75	5,83	7,2	8,3	10,5	12,8	15,8
Рабочий ток	А	5,7	6,4	8,3	10,0	13,5	15,5	18,2	21,8	27,6
Холодопроизводительность (RTA Н)	кВт	7,9	9,2	11,0	14,0	18,8	20,6	27,4	33,0	44,5
Полная потребляемая мощность (RTA Н)	кВт	3,1	3,6	4,7	5,8	7,3	8,0	10,5	12,9	15,8
Рабочий ток (RTA Н)	А	5,5	6,3	8,3	10,0	13,0	15,4	18,3	21,8	27,3
Теплопроизводительность	кВт	7,4	8,7	10,9	13,9	17,5	19,5	25,6	31,2	41,6
Полная потребляемая мощность (RTA Н)	кВт	2,8	3,3	4,3	5,5	6,5	7,6	9,4	11,6	14,3
Рабочий ток (RTA Н)	А	5,1	5,9	7,8	9,2	12,3	15,5	16,5	19,9	25,4
Компрессоры	число	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Рабочий ток	А	8	10	12	14,5	18,3	20	27	33	39
Пусковой ток	А	45	51	55	71	106	104	140	145	208

Секция обработки воздуха

Вентиляторы	число	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Номинальный расход воздуха	м³/час	1500	1900	2400	2900	4000	4500	6000	8000	9000
Мощность электродвигателя	кВт	0,42	0,42	0,6	0,6	1,1	1,5	1,5	2,2	3,0
Эффективное давление ⁽¹⁾	Па	215	160	250	215	290	320	280	280	360
Эффективное давление ⁽¹⁾ (RTA Н)	Па	215	160	250	215	270	250	300	300	300

Секция конденсатора

Вентиляторы	число	1	1	1	1	1	1	4	4	4
Скорость вращения вентиляторов	об/мин	870	870	870	870	870	870	870	870	870
Номинальный расход воздуха	м³/час	3.500	3.500	4.800	6.200	8.000	8.000	14.000	14.000	14.000
Мощность электродвигателя	кВт	0,15	0,15	0,25	0,25	0,52	0,52	0,6	0,6	0,6

⁽¹⁾ = напор, развиваемый системой в стандартной конфигурации

Электропитание: 400 В (трехфазное), 50 Гц

Указанные технические характеристики относятся к следующим условиям.

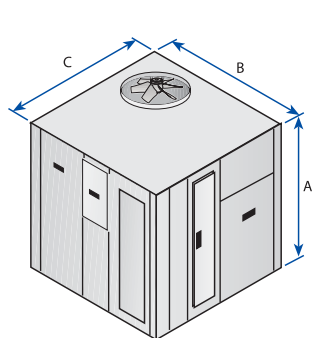
Охлаждение:

температура воздуха в помещении 27°C при относительной влажности 50%;
температура наружного воздуха 35°C.

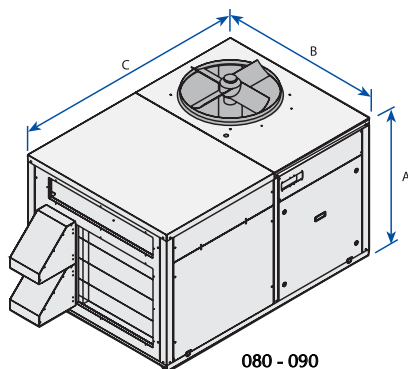
Нагрев:

температура воздуха в помещении 20°C;
температура наружного воздуха 7°C (по сухому термометру), 6°C (по мокрому термометру).

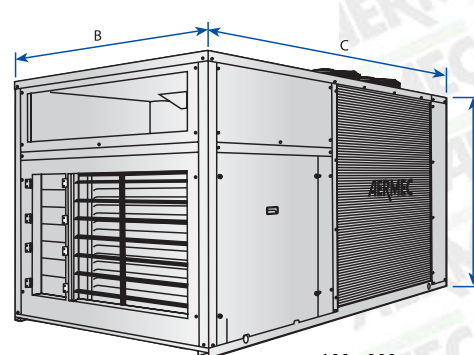
Внешние размеры (мм)



025 - 050



080 - 090



100 - 200

		025	030	040	050	080	090	100	150	200
Высота	A	1038	1038	1038	1038	1188	1188	1500	1500	1500
Ширина	B	1155	1155	1155	1155	1240	1240	1500	1500	1500
Глубина	C	1175	1175	1175	1175	1800	1800	2600	2600	2600
Масса (кг)	RTA	235	250	270	285	435	450	650	675	735
	RTA Н	245	260	280	300	455	470	690	710	770

RTA R407C

NEW

АГРЕГАТИРОВАННЫЕ КРЫШНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

производительностью от 66 до 230 кВт



Компания AERMEC – участник
сертификационной программы
EUROVENT.

Продукция компании сертифицирована
в соответствии с программой
EUROVENT.

- Три типоразмера.
- Все модификации рассчитаны на работу с хладагентом R407C.
- Модификации (H) с тепловым насосом.
- Три модификации:
 - **Стандартная** для работы в режиме охлаждения при температуре до 43°C.
 - **С пониженным уровнем шума** с восьмиполусными электромоторами с регулировкой скорости вращения для снижения шумности. Для таких модификаций максимальная температура воздуха составляет 39°C.
 - **Высокотемпературная** для работы в режиме охлаждения при температуре до 46°C (имеются модификации, работающие только на охлаждение и тепловые насосы).
- Внешние панели корпуса и стенки воздушных камер имеют конструкцию типа «сэндвич» с внешним и внутренним слоями из дюралюминия толщиной 50 мм с заполнением полиуретаном (плотностью 42 кг/см³).
- Теплообменники непосредственного охлаждения с поддоном для сбора конденсата.
- Компрессоры спирального типа.
- Центробежные вентиляторы со шкивом со стороны подачи воздуха и с винтовым профилем со стороны конденсатора, с приводом от шестиполусного электромотора в стандартных моделях и от восьмиполусного электромотора в модификациях с пониженным уровнем шума.
- Выброс воздуха с передней, боковой или нижней стороны.
- Фильтр из синтетического материала с волнистой поверхностью (класса G4) в системе выброса воздуха.
- Микропроцессорная система управления.

- Система блокировки дверей корпуса, органы управления и дисплей на корпусе холодильной машины, защитное реле, отключающее систему при отсутствии циркуляции воздуха.

Дополнительное оборудование

- FT7:** Рукавный фильтр класса F7.
- G72:** Нагреватель воздуха мощностью 72 кВт.
- G72-FT7:** Нагреватель воздуха мощностью 72 кВт и рукавный фильтр.
- G92:** Нагреватель воздуха мощностью 92 кВт.
- G92-FT7:** Нагреватель воздуха мощностью 92 кВт и рукавный фильтр.
- REC:** Секция системы статической рекуперации тепла.
- REC-FT7:** Секция системы статической рекуперации тепла и рукавный фильтр.
- REC-G72:** Секция системы статической рекуперации тепла и нагреватель воздуха мощностью 72 кВт.
- REC-G72-FT7:** Секция системы статической рекуперации тепла, нагреватель воздуха мощностью 72 кВт и рукавный фильтр.
- REC-G92:** Секция системы статической рекуперации тепла и нагреватель воздуха мощностью 92 кВт.
- REC-G92-FT7:** Секция системы статической рекуперации тепла, нагреватель воздуха мощностью 92 кВт и рукавный фильтр.
- SM2:** Двухсторонняя смесительная камера с забором воздуха с боковой/нижней стороны.
- SM2-FT7:** Двухсторонняя смесительная камера с забором воздуха с боковой/нижней стороны и рукавный фильтр.
- SM2-G72:** Двухсторонняя смесительная камера с забором воздуха с боковой/нижней стороны и нагреватель воздуха мощностью 72 кВт.
- SM2-G72-FT7:** Двухсторонняя смесительная камера с

забором воздуха с боковой/нижней стороны, нагреватель воздуха мощностью 72 кВт и рукавный фильтр.

SM2-G92: Двухсторонняя смесительная камера с забором воздуха с боковой/нижней стороны и нагреватель воздуха мощностью 92 кВт.

SM2-G92-FT7: Двухсторонняя смесительная камера с забором воздуха с боковой/нижней стороны, нагреватель воздуха мощностью 92 кВт и рукавный фильтр.

SM3: Трехсторонняя смесительная камера с вентилятором в системе всасывания (предусмотрен сервопривод шиберов для обеспечения режима непосредственного охлаждения).

SM3-FT7: Трехсторонняя смесительная камера с вентилятором в системе всасывания и рукавный фильтр.

SM3-G72: Трехсторонняя смесительная камера с вентилятором в системе всасывания и нагреватель воздуха мощностью 72 кВт.

SM3-G72-FT7: Трехсторонняя смесительная камера с вентилятором в системе всасывания, нагреватель воздуха мощностью 72 кВт и рукавный фильтр.

SM3-G92: Трехсторонняя смесительная камера с вентилятором в системе всасывания и нагреватель воздуха мощностью 92 кВт.

SM3-G92-FT7: Трехсторонняя смесительная камера с вентилятором в системе всасывания, нагреватель воздуха мощностью 92 кВт и рукавный фильтр.

SMP: Двухсторонняя смесительная камера с забором воздуха с задней стороны.

Модель		240	260	300
Холодопроизводительность	кВт	66.0	82.6	92.0
Явная холодопроизводительность	кВт	45.2	59.5	67.8
Полная потребляемая мощность	кВт	16.2	22.7	27.0
Полный потребляемый ток	А	49.3	60.9	74.6
Холодопроизводительность	кВт	65.0	85.0	93.5
Явная холодопроизводительность	кВт	46.0	60.0	68.5
Полная потребляемая мощность	кВт	16.9	21.7	26.7
Полный потребляемый ток	А	47.2	59.9	74.5
Теплопроизводительность	кВт	66.0	86.0	99.0
Полная потребляемая мощность	кВт	14.5	19.3	22.0
Полный потребляемый ток	А	45.1	57.0	62.7
Число компрессоров	шт	2	2	2
Потребляемый ток	А	76	89	102
Пиковый ток	А	130	135	175

Система обработки воздуха

Число вентиляторов	шт	1	1	1
Номинальный расход воздуха	м³/час	12000	17000	20000
Мощность электромотора	кВт	4.0	4.0	4.0
Макс. эффективное давление ⁽¹⁾	Па	200	200	200

Конденсаторный агрегат

Число вентиляторов	шт	4	4	4
Номинальный расход воздуха	м³/час	18000	16500	16000
Мощность электромотора	кВт	0.54	0.54	0.54

⁽¹⁾ = давление напора, развиваемое системой в стандартной модификации.

Электропитание: 400 В (трехфазное), 50 Гц.

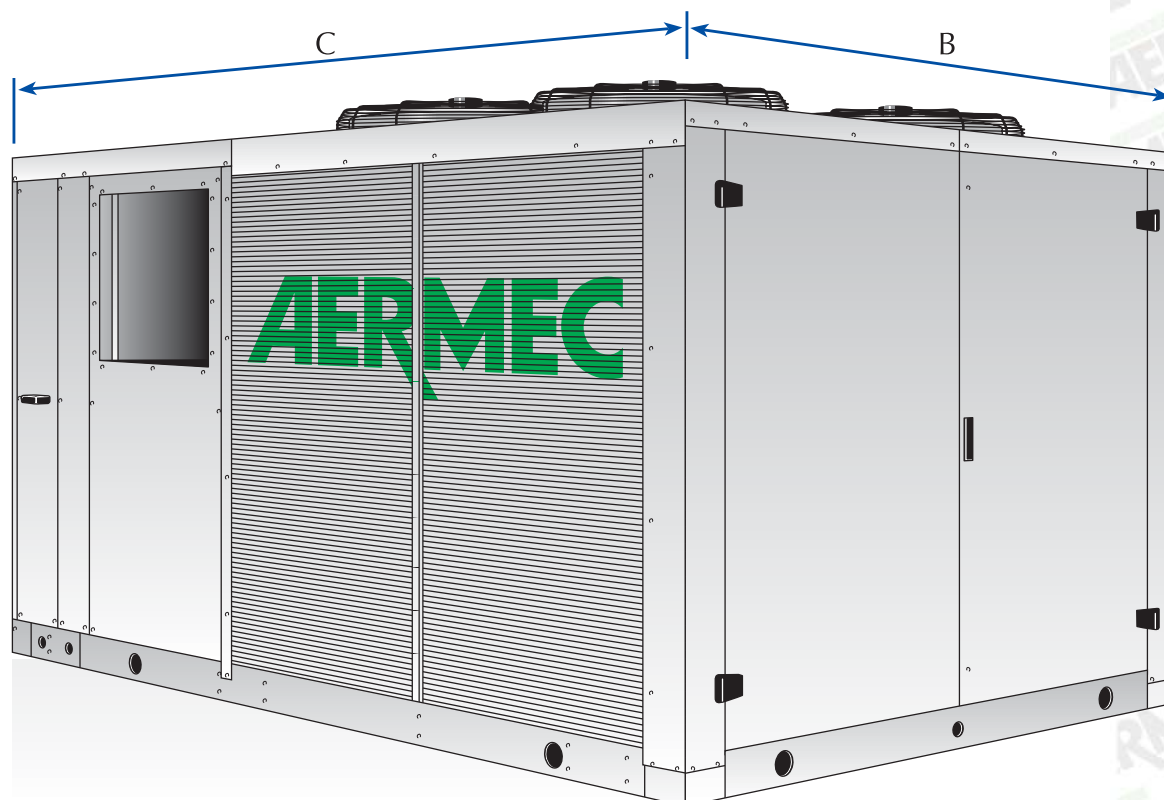
Указанные технические характеристики относятся к следующим условиям.

Охлаждение:

температура воздуха в помещении 27°C при относительной влажности 50%;
температура наружного воздуха 35°C.

Нагрев:

температура воздуха в помещении 20°C;
температура наружного воздуха 7°C (по сухому термометру), 6°C (по мокрому термометру).



Внешние размеры (мм)

Модель		240	260	300
Высота	A	1740	1740	1740
Ширина	B	2166	2166	2166
Глубина	C	3286	3286	3286
Вес (кг)	RTA	1300	1390	1480
	RTA H	1320	1410	1500

MEC-W R407C

АГРЕГАТИРОВАННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ
И ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ
производительностью от 11 до 55 кВт

NEW



- Пять типоразмеров.
- Все модели рассчитаны на работу с хладагентом R407C.
- Стальной корпус с полиуретановым покрытием, нанесенным с использованием порошковой технологии с тепло- и звукоизоляцией.
- Центробежные вентиляторы.
- Четырехрядные теплообменники с медными трубками и алюминиевым оребрением.

- Моющиеся воздушные фильтры.
- Термостат системы регулировки температуры в помещении с одним или двумя контактами (в зависимости от модели).
- Герметичные компрессоры.
- Конденсаторы «Труба в трубе».
- Вентиль регулировки подачи воды, автоматически регулируемый в зависимости от давления конденсации.

Дополнительное оборудование

BAS: Калорифер с тремя рядами медных трубок и алюминиевым оребрением.

PL: Воздухораспределительное устройство, включающее решетку с двумя рядами регулируемых створок и внутренним покрытием из звукоизолирующего материала.

Модель	Совместимость дополнительного оборудования				
	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					✓

= охлаждение с хладагентом R407C

Модель MEC		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 (30°C)	л/час	2350	3740	5900	7270	11270
Падение давления	кПа	38	65	56	65	53
Потребление воды (16°C)*	л/час	620	990	1550	1910	2970
Падение давления*	кПа	3,5	6,7	5	5,3	5
Теплопроизводительность (теплообменник BAS)	кВт	25,28	46,61	58,01	78,59	113,68
Падение давления (теплообменник BAS)	кПа	3,47	4,01	3,97	4,59	5,77
Ряды теплообменника	число	4	4	4	4	4
Номинальный расход воздуха	м³/час	2040	3400	5100	6800	10200
♪ Звуковое давление	дБ (А)	63	65,5	72,5	69,5	73,5
Мощность мотора	кВт	0,375	0,75	1,125	1,5	1,125
Скорость вращения	об/мин (мин.)	840	840	840	620	840
	об/мин (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
	мм³/час (мин.)	1600	2750	4100	5500	8200
Расход воздуха	мм³/час (макс.)	2400	4100	6000	8200	12000
	А (230 В)	12,2	15,4	24,2	30,8	46,6
Потребляемый ток	А (400 В)	6	8,9	13,9	17,8	26,9
	А (230 В)	98	142	168	157	190
Пиковый ток	А (400 В)	48	68	101	77	115

Электропитание: 230 В (трехфазное), 50 Гц; 400 В (трехфазное + нейтраль), 50 Гц

Указанные технические характеристики относятся к следующим условиям.

♪ Звуковое давление измерено в полуревверберационной испытательной камере объемом 85 м³ с временем реверберации $T_r = 0,5$ с.

Охлаждение:

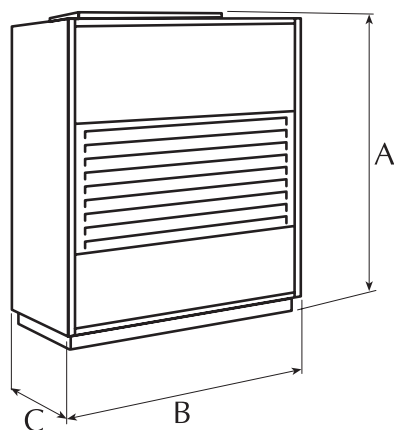
температура воздуха в помещении 27°C (по сухому термометру), 19°C (по мокрому термометру);
температура наружного воздуха 40°C;

* температура в конденсаторе 35°C.

Нагрев:

температура воды на входе 85°C;
температура всасываемого воздуха 15°C.

Внешние размеры (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
Глубина	C	494	558	648	723	753
Масса	кг	147	184	273	335	484

SAP

ГИДРОМОДУЛИ
емкостью от 75 до 3500 литров



- Баки-аккумуляторы, уже укомплектованные водяным насосом, предназначены для использования в сочетании с холодильными машинами; трубопроводные соединения выполняются монтажными организациями.
- Емкость баков соответствует системам Aermec NSW, NRA, R, RV, RVB и т. д. различных типоразмеров. Тем не менее, баки могут использоваться в комбинации и с любыми другими холодильными машинами.
- Стальной корпус с эпоксидным покрытием, нанесенным с использованием порошковой технологии, гарантирует высокую стойкость по отношению к погодным факторам окружающей среды.
- Центробежные насосы с крыльчаткой из нержавеющей стали.
- Клапан защиты от избыточного давления.
- Термоманитные 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). Бак соответствующего размера выбирается в соответствии с техническими данными производителя.
- 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). Бак соответствующего размера выбирается в соответствии с техническими данными производителя.

Дополнительное оборудование

AVX: AVX выбирается в соответствии с таблицей совместимости оборудования, приведенной в техническом описании.

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.

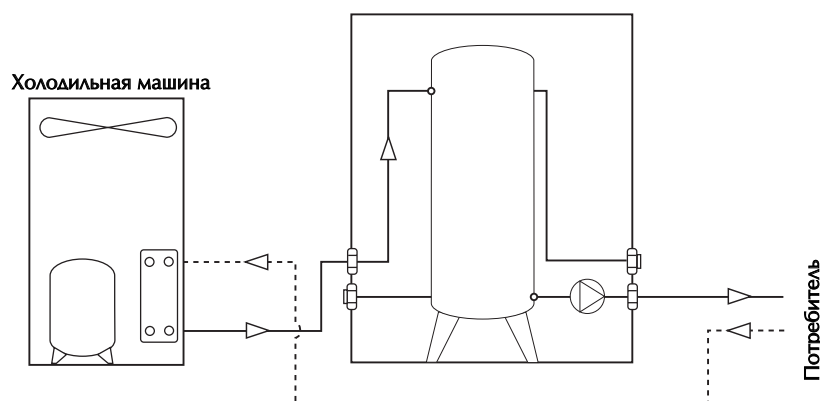
Совместимость дополнительного оборудования				
SAP	RX	RXV	VT 2	VT 8
0075	✓			✓
0150	✓			✓
0300	✓		✓	
0500 - 0501	✓		✓	
0750	✓		✓	
1000	✓		✓	
1500		✓		
2500		✓		
3500		✓		

Совместимость по техническим характеристикам и размерам										
SAP	0075	0150	0300	0500	0501	0750	1000	1500	2500	3500
NBW 142 – 202	✓	✓								
NRA			✓	✓						
R 05 – 06					✓	✓				
R 07 Standard					✓	✓				
R 07 A – H							✓			
R 08 – 10 – 12							✓			

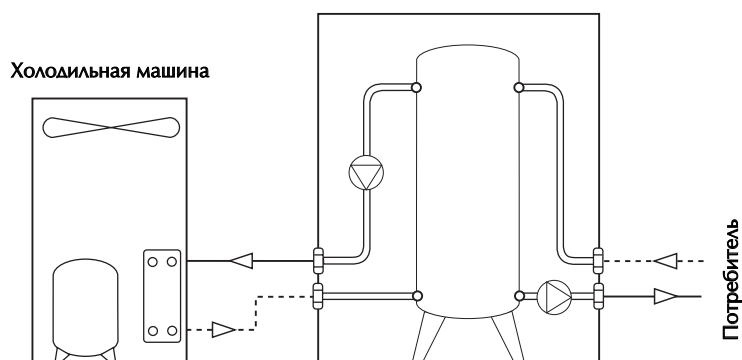
Совместимость с моделями RV, RVB и NW определяется в соответствии с техническим описанием соответствующих агрегатов

Примеры схем подключения бака

ОДНОКОНТУРНАЯ



ДВУХКОНТУРНАЯ



Модель SAP		0075	0150	0300	0500	0501
Емкость	л	75	150	300	500	500
Емкость расширительного бака	л	8	12	18	24	24
Давление срабатывание предохранительного клапана	бар	6	6	6	6	6
Тип трубопроводного соединения	(1)	F	F	F	F	F
Диаметр трубопроводного соединения	Ø	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	2" 1/2

Модель SAP		0750	1000	1500	2500	3500
Емкость	л	750	1000	1500	2500	3500
Емкость расширительного бака	л	18 x 2	18 x 2	24 x 2	24 x 3	24 x 3
Давление срабатывание предохранительного клапана	бар	6	6	6	6	6
Тип трубопроводного соединения	(1)	F	F	DN	DN	DN
Диаметр трубопроводного соединения	Ø	3"	3"	200	200	200

Электропитание: 400 В (трехфазное + нейтраль), 50 Гц

(1) F = газовое соединение (отверстие)

Электрические характеристики двигателя насоса

Насос		A	B	C	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Максимальная потребляемая мощность	Вт	275	330	614	895	1070	1550	2050	22000	17500	14500	3100	4100
Максимальный 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
Максимальная потребляемая мощность	Вт	1470	2600	5200	4000	5200	5800	8000	11500	9000	11000
Максимальный 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
					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
			UZ	VS	VZ	WS	WZ	XS	XZ	YS	YZ	ZZ
SAP 2500		IS	IZ	JS	JZ	KS	KZ	RS	RZ	TS	TZ	US
			UZ	VS	VZ	WS	WZ	XS	XZ	YS	YZ	ZZ
SAP 3500		IS	IZ	JS	JZ	KS	KZ	RS	RZ	TS	TZ	US
			UZ	VS	VZ	WS	WZ	XS	XZ	YS	YZ	ZZ

Обозначения

Первая буква – первичный контур;

вторая буква – вторичный контур;

A, B – многоскоростной водяной насос;

L, M, Q – система со двоянными насосами;

S – система с резервным насосом;

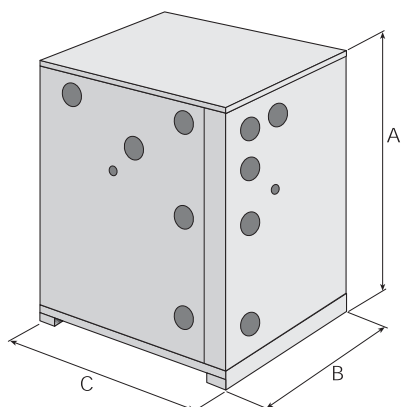
Z – без насоса

Комбинации, указанные в таблице, – единственно возможные.

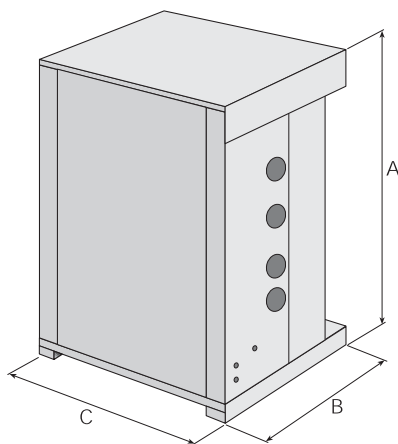
Возможно большое число различных сочетаний значений расхода воды и развиваемого насосом давления (см. техническую документацию).

Внешние размеры (мм)

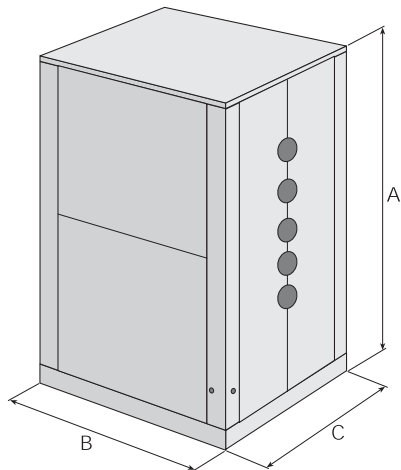
SAP 0075 - 0150



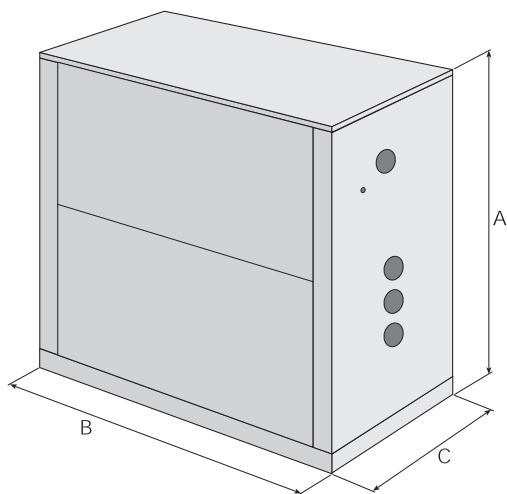
SAP 0300 - 0500



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
Глубина	C	700	700	1100	1100	1000	1000	1000	1750	2000	2300
Масса нетто (модификация ZZ)	кг	120	120	190	230	310	400	445	560	710	790

CSE – CVA – CVR – WTE – WTA

Выносные конденсаторы и Воздушно-жидкостные холодильные системы
Производительностью от 8,5 до 1110 кВт

NEW



CSE - WTE



CVR



CVA - WTA

Серия CSE – WTE

- Возможность установки в горизонтальном или вертикальном положении (за исключением моделей CSE типоразмеров 564 – 584, 644 – 685 и 943 – 966, состоящих из двух секций, располагающихся рядом друг с другом).
- Осевые вентиляторы с трехфазным электродвигателем, имеющим класс защиты IP54, с подключением по схемам «дельта» – «звезда»:
 - CSE типоразмера 300: диаметр вентилятора 350 мм;
 - CSE типоразмера 500: диаметр вентилятора 500 мм;
 - CSE типоразмера 600: диаметр вентилятора 630 мм;
 - CSE типоразмера 900: диаметр вентилятора 910 мм.
- Модели типоразмера 300 с однофазным электродвигателем в следующих модификациях:
 - BM – стандартная;
 - SM – с пониженным уровнем шума.
- Модели типоразмеров 500 – 600 – 900 с трехфазными электродвигателями в следующих модификациях:
 - B – стандартная;

ST – с пониженным уровнем шума.

На модели серии CSE может быть установлена холодильная система WTE, для чего достаточно заменить теплообменник конденсатора теплообменником, работающим с водным раствором гликоля.

Серия CVR

- Теплообменники V – образной формы.
- Два независимых холодильных контура.
- От двух до пяти вентиляторов диаметром 800 мм.
- Компактные размеры.
- Четыре модификации:
 - BT – стандартная;
 - ST – с пониженным уровнем шума;
 - UT – с ультранизким уровнем шума;
 - ET – с экстранизким уровнем шума.

Серия CVA – WTA

- Теплообменники W – образной формы.
- Два независимых холодильных контура.
- От четырех до шести вентиляторов диаметром 800 мм, расположенных в два ряда.

- Две модификации:

BT – стандартная;

ST – с пониженным уровнем шума.

На модели серии CVA может быть установлена холодильная система WTE, для чего достаточно заменить теплообменник конденсатора теплообменником, работающим с водным раствором гликоля.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Вибропоглощающие опоры, предназначенные для установки системы как в вертикальном, так и в горизонтальном положении.

Система секционирования для каждого электродвигателя.

Распределительный щит.

Комплект соединительных элементов для подключения гидравлического контура.

Регулятор скорости вращения электродвигателя.

Выбор модификации

Комбинируя различные опции, можно подобрать такую модель, которая в точности соответствует конкретным требованиям. Приводимая ниже таблица иллюстрирует метод выбора нужного кодового обозначения модификации. Обозначения содержат 8 позиций, каждая из которых соответствует определенной опции.

Позиции 1, 2 и 3:	Модель CSE – воздушный конденсатор WTE – жидкостная холодильная система
Позиция 4:	Диаметр вентилятора (в мм)
Позиция 5:	Число вентиляторов
Позиция 6:	Число рядов
Позиция 7:	Модификация B – стандартная S – с пониженным уровнем шума E – с экстранизким уровнем шумом
Позиция 8:	Электропитание T – трехфазное M – однофазное

Жидкостная холодильная система

WTE

WTE 513 - WTE 514 - WTE 515 - WTE 522 - WTE 523 - WTE 524 - WTE 525 - WTE 533 - WTE 534 - WTE 535 - WTE 543 - WTE 544 - WTE 545
WTE 563 - WTE 564 - WTE 565 - WTE 583 - WTE 584 - WTE 585 - WTE 634 - WTE 635 - WTE 643 - WTE 644 - WTE 645 - WTE 663 - WTE 664
WTE 665 - WTE 683 - WTE 684 - WTE 685 - WTE 913 - WTE 914 - WTE 916 - WTE 923 - WTE 924 - WTE 926 - WTE 933 - WTE 934 - WTE 613
WTE 614 - WTE 615 - WTE 623 - WTE 624 - WTE 625 - WTE 633 - WTE 936 - WTE 943 - WTE 944 - WTE 946 - WTE 963 - WTE 964 - WTE 966

Примечание. На модели серии CSE может быть установлена холодильная система WTE, для чего достаточно заменить теплообменник конденсатора теплообменником, работающим с водным раствором гликоля. Однако в привести в каталоге данные о теплопроизводительности систем затруднительно. Более подробные сведения можно получить в представительстве компании AERMEC.

WTA

WTA 843 - WTA 844 - WTA 863 - WTA 864 - WTA 883 - WTA 884 - WTA 8103 - WTA 8104 - WTA 8123 - WTA 8124 - WTA 8143 - WTA 8144
WTA 8163 - WTA 8164 - WTA 8183 - WTA 8184

Комбинации моделей

Для облегчения выбора нужного типа конденсатора в приводимой ниже таблице указаны возможные комбинации конденсаторов и выносных холодильных систем с холодильными машинами серий NRW, NBW, NW и NLW. Для обеспечения надежной работы системы, объединяющей различные устройства, при меняющихся внешних условиях рекомендуется применение регулятора скорости вращения электромотора и распределительного щита.

	Конденсатор	Распределительный щит	Регулятор скорости	Соединит. элементы	Вибропоглотители
NRW 27 E	CSE 314 BM	1	1X4A		2V00252
NRW 37 E	CSE 322 BM	1	1X4A	-	2V00252
NRW 47 E	CSE 323 BM	1	1X4A	-	2V00252
NRW 57 E	CSE 513 ST	1xQ1	1x12A	-	-
	CSE 514 ST	1xQ1	1x12A	-	-
NRW 77 E	CSE 522 ET	1xQ1	1x12A	-	-
	CSE 523 ST	1xQ1	1x12A	-	-
NRW 107 E	CSE 523 BT (Y)	1xQ1	1x12A	-	-
	CSE 524 ST	1xQ1	1x12A	-	-
NRW 127 E	CSE 533 ST	1xQ2	1x12A	-	-
NBW 147 E	2XCSE 522 BT	2xQ1	2X12A	-	-
	2XCSE 523 ST	2XQ1	2X12A	-	-
NBW 207 E	2XCSE 524 BT	2XQ1	2X12A	-	-
	2X913 ST(Y)	2XQ1	2X12A	-	-
NBW 307 E	2XCSE 524 BT	2XQ1	2X12A	-	-
	2XCSE 533 ST	2XQ2	2X12A	-	-
NBW 407 E	2XCSE 533 BT	2XQ2	2x12A	-	-
	2XCSE 534 BT(Y)	2XQ2	2X12A	-	-

Комбинации моделей

	Конденсатор	Распределительный щит	Регулятор скорости	Соединит. элементы	Вибропоглоители
NW 0601 E	CSE 934 BT	1XQAermec	1x12A	-	-
	CSE 584 BT	1XQAermec	1X12A	9402003	-
NW 0701 E	CSE 943 BT	1XQAermec	1X20A	9402005	-
	CVA 843 ST	1XQAermec	1X12A	Kit.coll.1	-
NW 0901 E	CSE 946 BT	1XQAermec	1X20A	9402006	-
	CVA 844 BT	1XQAermec	1X20A	Kit.coll.1	-
NW 1101 E	CSE 964 BT	1XQAermec	1X20A	9402007	-
	CVA 863 BT	1XQAermec	1X35A	9402016	-
NW 1401 E	CVA 864 BT	1XQAermec	1X35A	Kit.coll.2	-
NW 1601 E	CVA 844 BT	1XQAermec	1X35A	Kit.coll.3	-
NW 1202 E	2XCSE 934 BT	2XQAermec	2X12A	-	-
	CVA 863 BT	2XQAermec	2X20A	-	-
NW 1302 E	CVA 864 BT	2XQAermec	2X20A	-	-
NW 1502 E	CVA 864 BT	2XQAermec	2X20A	-	-
NW 1602 E	CVA 88A BT	2XQAermec	2X20A	-	-
NW 1802 E	CVA 844 BT	2XQAermec	2X20A	-	-
NW 2002 E	CVA 8103 BT	2XQAermec	2X35A	-	-
NW 2202 E	CVA 8123 BT	2XQAermec	2X35A	-	-
NW 2502 E	CVA 8124 BT A	2XQAermec	2X35A	-	-
NW 2802 E	CVA 8124 BT A	2XQAermec	2X35A	-	-
NW 3002 E	CVA 8124 BT B	2XQAermec	2X35A	-	-
NW 3202 E	CVA 8124 BT B	2XQAermec	2X35A	-	-
NLW 500 E	CSE 625 BT+ CSE 623 BT	2XQ1	2X12A	-	-
	CVR 23 BT (Y)	Q1	12A	-	-
	CSE 634 ST + CSE 625 ST	Q2+Q1	2X12A	-	-
	CVR 24 BT (Y)	Q1	12A	-	-
	CVR 33 ET	Q2	12A	-	-
NLW 550 E	CSE 633 BT + CSE 623 BT	Q2+Q1	2X12A	-	-
	CVR 24 BT (Y)	Q1	12A	-	-
	CSE 635 ST + CSE 625 ST	Q2+Q1	2X12A	-	-
	CVR 33 ET	Q2	12A	-	-
NLW 600 E	2X CSE 633 BT	2XQ2	2X12A	-	-
	CVR 24 BT	Q1	12A	-	-
	2XCSE 644 ST (Y)	2XQ2	2X12A	-	-
	CVR 34 ST (Y)	Q2	12A	-	-
	CVR 44 UT (Y)	Q2	12A	-	-
NLW 650 E	2XCSE 634 BT	2XQ2	2X12A	-	-
	CVR 33 BT (Y)	Q2	12A	-	-
	2XCSE 933 ST (Y)	2XQ2	2X12A	-	-
	CVR 43 ET	Q2	12A	-	-
NLW 700 E	2XCSE 635 BT	2XQ2	2X12A	-	-
	CVR 33 BT	Q2	20A	-	-
	CVR 34 ST	Q2	12A	-	-
	2XCSE 934 ST (Y)	2XQ2	2X12A	-	-
	CVR 53 ET	Q3	12A	-	-
NLW 750 E	2X CSE 644 BT	2XQ2	2X12A	-	-
	CVR 34 BT	Q2	20A	-	-
	CVR 53 ST (Y)	Q3	12A	-	-
NLW 800 E	2XCSE 933 BT	2XQ2	2X12A	-	-
	CVR 43 BT	Q2	20A	-	-
	CVR 54 ST (Y)	Q3	12A	-	-
NLW 900 E	CSE 933 BT+CSE 934 BT	2XQ2	2X12A	-	-
	CVR 44 BT	Q2	20A	-	-
	CVR 54 ST	Q3	20A	-	-
NLW 1000 E	2XCSE 934 BT	2XQ2	2X12A	-	-
	CVR 53 BT	Q3	25A	-	-
	CVR 54 ST	Q3	20A	-	-

Модели CSE однофаз. питание	Расход воздуха м³/час	Мощность кВт	Уровень шума дБ (А)	Число вентиляторов	Размеры (мм)		
					А	В	С
CSE 314 BM	2.400	8,5	39	1	820	620	760
CSE 322 BM	5.000	14	42	2	820	620	1310
CSE 323 BM	4.400	16	42	2	820	620	1310

Модели CSE трехфаз. пит.	Расход воздуха м³/час	Мощность кВт	Уровень шума дБ (А)	Число вентиляторов	Размеры (мм)		
					А	В	С
CSE 513 ST	5100	15	38	1	1060	833	1105
CSE 514 ST	4850	17,5	38	1	1060	833	1105
CSE 522 ET	7300	17,9	29	2	1060	833	2045
CSE 522 BT	16000	31	51	2	1060	833	2045
CSE 523 ST	10200	31	41	2	1060	833	2045
CSE 523 BT(Y)	11500	34,9	45	2	1060	833	2045
CSE 524 ST	9700	34,7	41	2	1060	833	2045
CSE 524 BT	14800	52	51	2	1060	833	2045
CSE 533 ST	15300	46,5	43	3	1060	833	2985
CSE 533 BT	23250	60,2	56	3	1060	833	2985
CSE 534 BT (Y)	16500	57	50	3	1060	833	2985
CSE 584 BT	59200	192	57	8	1060	1666	3925
CSE 623 BT	19100	58,8	55	2	1200	1033	2500
CSE 625 BT	17400	72	55	2	1200	1033	2500
CSE 625 ST	12400	55,6	55,5	2	1200	1033	2500
CSE 633 BT	20250	88,2	55	3	1200	1033	3660
CSE 634 BT	27450	99,3	57	3	1200	1033	3660
CSE 634 ST	19500	77,7	49	3	1200	1033	3660
CSE 635 BT	26100	108	57	3	1200	1033	3660
CSE 635 ST	18600	83,4	49	3	1200	1033	3660
CSE 644 BT	36600	99,3	57	4	1200	1033	4820
CSE 644 ST(Y)	20000	86	44	4	1200	1033	4820
CSE 913 ST (Y)	10200	34,7	43	1	1530	1434	1633
CSE 933 BT	61200	168,6	64	3	1530	1434	4493
CSE 933 ST (Y)	30600	107,4	48	3	1530	1434	4493
CSE 934 ST (Y)	28350	115,5	48	3	1530	1434	4493

Модели CVA трехфаз. пит.	Расход воздуха м³/час	Мощность кВт	Уровень шума дБ (А)	Число вентиляторов	Размеры (мм)		
					А	В	С
CVA 844 BT	77400	324	56	4	2090	2200	3250
CVA 863 BT	118000	411	58	6	2090	2200	3850
CVA 864 BT	108000	444	58	6	2090	2200	3850
CVA 884 BT	144800	590	59	8	2105	2200	5100
CVA 8103 BT	198800	711	60	10	2105	2200	6705
CVA 8123 BT	236000	830	61	12	2105	2200	7305
CVA 8124 BT A	216000	887	61	12	2105	2200	7305
CVA 8124 BT B	216000	1110	61	12	2105	2200	7305
CVA 843 ST	61000	244	49	4	2090	2200	3250

Модели CVR трехфаз. пит.	Расход воздуха м³/час	Мощность кВт	Уровень шума дБ (А)	Число вентиляторов	Размеры (мм)		
					А	В	С
CVR 23BT(Y)	34800	134	48	2	1590	1100	2270
CVR 24 BT	44500	181	55	4	1590	1100	2270
CVR 24 BT (Y)	33600	141	48	4	1590	1100	2270
CVR 33 BT	69900	245	56	3	1590	1100	3210
CVR 33 BT (Y)	52200	201	49	3	1590	1100	3210
CVR 34 BT	66750	272	56	3	1590	1100	3210
CVR 43 BT	93200	327	58	3	1590	1100	4180
CVR 44 BT	89000	363	58	4	1590	1100	4180
CVR 53 BT	114500	408	59	3	1590	1100	5150
CVR34 ST	49350	214	49	4	1590	1100	3210
CVR 34 ST (Y)	41100	180	44	4	1590	1100	3210
CVR 53 ST (Y)	69500	278	47	3	1590	1100	5150
CVR 54 ST	82250	357	52	4	1590	1100	5150
CVR 54 ST (Y)	68500	301	47	4	1590	1100	5150
CVR 44 UT (Y)	37400	168	38	4	1590	1100	4180
CVR 33 ET	32700	140	38	3	1590	1100	3210
CVR 43 ET (Y)	32480	143	35	3	1590	1100	4180
CVR 53 ET	54500	233	41	3	1590	1100	5150

Электропитание: 230 В (однофазное), 50 Гц; 400 В (трехфазное), 50 Гц. (Y) = соединение звездочное.

Указанные технические характеристики относятся к следующим условиям:

♪ Звуковое давление измерено в свободном пространстве, на расстоянии 10 м, при коэффициенте направленности = 2;

- температура окружающей среды 25°C;
- разность между температурой конденсации (Tc) и наружной температурой $\Delta = 15^\circ\text{C}$;
- высота установки: 0 м.

