

Каталог продукции 2016-2017



Компания

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

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

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

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

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

История

1961 Джордано Риелло учредил «RIELLO CONDIZIONATORI», изначально производившую оборудование только для подрядчиков. История начинается.

1963 Родилось имя AERMEC и им начали маркировать всю продукцию, разработанную и собранную компанией. Торговая марка приобретает крепость в качестве основного названия в Италии и повсюду в Европе.

1970 AERMEC может уже подавать свежий и подогретый воздух. AERMEC представляет первый двух–секционный кондиционер: первую «сплит–систему». Начинается производство фанкойлов.

1980 В восьмидесятых широкое развитие получают чиллеры и центральные кондиционеры.

1990 Девяностые годы отмечены окончательной консолидацией компании на рынке. Бренд AERMEC начал узнаваться как высокотехнологичный продукт с изысканным дизайном.

1998 Бренд был превращен в компанию. 1 января «AERMEC» стало именем компании, продолжая при этом быть именем продукции.

2000 AERMEC утвердил свое лидерство на рынке по производству и продаже фанкойлов и создал технологическую и производственную базу мощного роста в области производства холодильных машин большой мощности.

2002 Дизайн и технология: AERMEC запустил OMNIA, новое поколение фанкойлов для жилых помещений. Omnia HL – это результат сотрудничества с международный дизайнерским бюро Giugiaro.

2004 Международный рынок сформировал запрос и AERMEC ответил на него. Джордано Риелло переналадил систему производства с помощью революционной роботизированной линии. Высокая производительность, качество и техническая поддержка – формула успеха AERMEC продолжается.

2006 AERMEC укрепил свои позиции на мировом рынке с машинами высокой мощности. Ряд моделей, способных реагировать на все потребности дизайнеров.

2008 AERMEC соответствует требованиям глобальной экономии энергии и проблемам охраны окружающей среды с все более эффективными инженерными системами.

2010 AERMEC расширяет возможности использования инверторной технологии на фанкойлы и чиллеры. Идеальная интеграция новой инверторной технологии с наиболее сложными системами управления лучше всего выражена в Гидравлической системе VMF (Variable Multi Flow) – новый способ интерпретировать комфорт в доме и в других местах.

2011 AERMEC исполнилось 50 лет. Компания развилась и расширилась, всегда желая понять и предугадать потребности рынка и предложить инновационный и качественный продукт. Качество в инновациях, в изделиях, в предпродажном и послепродажном обслуживании. Продвижение философии «инегрированного дизайна» между дизайнером и архитектором. Прошлый успех представляет целеустремленность в будущем.

01. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ВОЗДУХА

Вентиляторные доводчики		Расход воздуха (м³/ч)	Производ. холод.(кВт)	Производ. тепло. (кВт)	Стр.
FCX	вкл/выкл	110–1300	1–7,6	2,3–17	8
FCXI, FCXI-P	Инвертор	140–1140	1,5–8,6	2,9–17	12
Omnia HL	вкл/выкл	80–460	0,8–2,8	2,0–5,9	16
FCX-P	вкл/выкл	110–1300	1–7,6	2,29–17	18
VED 030-340	вкл/выкл со статическим давлением 21-66Па	160–805	1,6–5,3	3,6–10,9	22
VED 430-741	вкл/выкл со статическим давлением 24-75Па	750-2440	6,9-16	15,9-31,7	26
VEDI 030-340	Инвертор со статическим давлением 21-66Па	160-805	1,6-5,3	3,6-10,9	30
VEDI 430-741	Инвертор со статическим давлением 24-75Па	1060-2410	7,76-16	17,5-31,7	34
VEC	вкл/выкл с эффектом Коанда	130-613	1,32-4,28	-	38
VECI	Инвертор с эффектом Коанда	130-613	1,32-4,28	-	40
FCL	вкл/выкл	260-1750	1,9-8,8	3,9-21,7	42
FCLI	Инвертор	260-1750	1,9-8,8	3,9-21,7	46
FCW	вкл/выкл	270-684	1,9-4,0	4,0-8,5	50
FHX	С высоким уровнем очистки воздуха и с бактерицидной лампой	140-1140	1,5-6,9	2,9-15,1	52
PMZ	Пленум с моторизованными заслонками для канальных фанкойлов	-	-	-	56
Ventilcassaforma	Короб для скрытой установки фанкойла в стену	-	-	-	58
Контрольные панели	Панели управления для фанкойлов	-	-	-	60
VMF	Мультифункциональная система управления	-	-	-	62
Кондиционеры					
TUN	Расход воздуха 900-4000 м³/ч	900-4000	4,7-26,4	5,5-56,1	66
TDA	Расход воздуха 800-3500 м³/ч	800-3500	4,9-17,9	10,4-45,4	70
TA	Расход воздуха 900-5000 м³/ч	900-5000	4,7-39,6	14,2-87,5	72
TN	Расход воздуха 3000-23000 м³/ч	3000-23000	15,6-127,8	25,2-178,5	76
Центральные кондиционеры					
NCS	Для торговых и промышленных помещений	900-51994	-	-	80
NCD	Для торговых и промышленных помещений	1370-103550	-	-	82
NCD_H	Для медицинских помещений	1800-30780	-	-	86
ENERGY	Версия повышенной эффективности	2800-25000	-	-	88
Прецизионные кондиционеры					
PX, PW, GX, GW, RX	Для точного поддержания температуры и влажности	-	51,6-129,9	50-127,5	92
Крышные кондиционеры					
RTX 09-16	Для помещений средней загруженности	-	51,6-129,9	50-127,5	96
RTX 17-23	Для помещений средней загруженности	-	149-291	145-289	100
RTY 01-10	Для помещений повышенной загруженности	-	30-134,8	29,1-142,2	104

02. ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ, ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

Машины со спиральным компрессором					
ANL 020-202	Холодильная машина, тепловой насос	-	5,65-43,7	6,1-45,7	108
ANL 290-650	Холодильная машина, тепловой насос	-	55-133	-	112
NRL 0280-0750	Холодильная машина	-	52,6-194	-	116
NRB 0800-3600	Холодильная машина	-	217-1047	-	120
NRB 0800H-3600H	Реверсивный тепловой насос	-	196-969	210-1009	124
NRK 0200-0700	Реверсивный тепловой насос для нагрева	-	33,5-148	42,3-175	128

Машины со спиральными компрессорами и центробежными или прямоприводными вентиляторами		Расход воздуха (м³/ч)	Производ. холод.(кВт)	Производ. тепло. (кВт)	Стр.
MEC-W	Агрегатированный кондиционер с водяным охлаждением и центробежными вентиляторами	-	11-55	-	132
CL 025-200	Холодильная машина и реверсивный тепловой насос с Plug Fan	-	5,82-41,3	7,85-43,8	134
NLC 0280-1250H	Холодильная машина и реверсивный тепловой насос с Plug Fan	-	52-316	56,5-349	138
Машины с винтовыми компрессорами					
NSM 1402-9603	Холодильная машина	-	302-2100	-	142
NSI 1251-5403	Холодильная машина с инвертерным компрессором	-	262-1249	-	150
Компрессорно-конденсаторные блоки					
ANL-C	Компрессорно-конденсаторные блоки	-	5,7-133	-	154
NRL-C, NS-C	Компрессорно-конденсаторные блоки	-	53-938	-	156
Машины с винтовыми компрессорами со свободным охлаждением					
NSM 1402-9603FC	Холодильная машина	-	306-2028	-	158
NSI 1251-5403 FC	Холодильная машина с инвертором	-	262-1249	-	166
Машины для одновременного и независимого производства горячей и холодной воды					
NRP 0200-0750	Мультифункциональный реверсивный тепловой насос	-	43-184	46-203	170
NRP 0800-1800	Мультифункциональный реверсивный тепловой насос	-	199-475	242-547	174
Машины с центробежными компрессорами					
TBX 1401-4102	Холодильная машина с двухступенчатым центробежным компрессором	-	259-861	-	178

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ

Машины со спиральным компрессором					
WRL 026-161	Холодильная машина	-	6,5-43,6	-	182
WRL 180-650	Холодильная машина	-	50-168	-	186
WRL 026H-161H	Реверсивный тепловой насос	-	6,2-40,2	7,8-47,9	190
WRL 180H-650H	Реверсивный тепловой насос	-	45-157	53-184	194
NXW 0500-1400	Холодильная машина и тепловой насос	-	105-384	119-434	198
Компрессорно-испарительные блоки					
WRL-E	Компрессорно-испарительные блоки	-	6,2-158	-	202
NXW-E	Компрессорно-испарительные блоки	-	106-385	-	204
WSA-E / WSB-E	Компрессорно-испарительные блоки	-	155-676	-	206
WF-E / HWF-E	Компрессорно-испарительные блоки	-	547-1382	-	208
Машины с винтовыми компрессорами					
WSA 0601-2802	Холодильная машина	-	146-712	-	210
WSB 0701-2802	Холодильная машина	-	171-701	-	214
WSH 0701-2502	Реверсивный тепловой насос	-	166-668	190-819	218
WF 2512-6412	Холодильная машина	-	630-1549	-	222
HWF 2512-6412	Холодильная машина	-	628-1524	-	226
Машины для одновременного и независимого производства горячей и холодной воды					
NXP 0500-1650	Реверсивный мультифункциональный тепловой насос	-	109-501	123-560	230
Машины с центробежными компрессорами					
TW 110	Холодильная машина с двухступенчатым центробежным компрессором	-	284	-	234

03. ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЧИЛЛЕРОВ И ТЕПЛОВЫХ НАСОСОВ

Дополнительное оборудование		Расход воздуха (м³/ч)	Производ. холод.(кВт)	Производ. тепло. (кВт)	Стр.
SAP	Гидромодуль от 75 л. до 3500 л.	-	-	-	236
WST	Гидромодуль Plug&Play для машин серии NXW	-	-	-	240
TRA	Градирня	-	-	-	244
CSE-CDR-CVR-CGA-CMV-CSP-CVS-CVA	Выносные конденсаторы	-	-	-	246
WTE-WTR-WDR-WTS-WTA-WTP-WGA-WMV	Сухие охладители (драйкулеры)	-	-	-	258

04. МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

Системы VRF					
MVAS	Реверсивный тепловой насос	-	12-28	14-30	266
MVAM	Реверсивный тепловой насос	-	22-180	22-200	270

FCX

Вентиляторные доводчики универсальные и для напольной установки

Aermec
participate in the EUROVENT program: FCH
the products are present on the site
www.eurovent-certification.com

Variable Multi Flow
VMF

Plasmacluster



FCX_A



FCX-U

ZX

белый: RAL 9002
основание и опоры корпуса: RAL 7044

Характеристики

- 16 типоразмеров и 8 модификаций:

- Вертикальной установки:

FCX-A: вертикальный, свободно стоящий с выключателем
FCX-AS: вертикальный, свободно стоящий без выключателя. Совместим с системой VMF
FCX-ACT: вертикальный, свободно стоящий, с электронным термостатом
FCX-APC: (FCX 22, 24, 32, 34, 42, 44, 50, 54, 62, 64, 82, 84) вертикальной напольной установки с электронным термостатом и фильтром Plasmacluster
FCX-B: с забором воздуха спереди, без переключателя. Совместим с системой управления VMF

- Вертикальной или горизонтальной установки:

FCX-U: универсальные доводчики для установки на полу или потолок/на стену. Регулируемые дефлекторы воздухораспределителя, кроме моделей 62, 64, 82, 84 и 102. Совместимы с системой управления VMF
FCX-UA: универсальные доводчики для установки на полу или на потолок/на стену. Не регулируемые дефлекторы воздухораспределителя. Совместимы с системой управления VMF
FCX-UE: универсальные доводчики для установки на полу или на потолок/на стену с теплообменником непосредственного охлаждения. Регулируемые дефлекторы воздухораспределителя, кроме моделей 62, 82 и 102

- Модификации с трёхрядным теплообменником (FCX 17, 22, 32, 42, 50, 62, 82 и 102)
- Модификации с четырёхрядным теплообменником (FCX 24, 34, 44, 54, 64 и 84)
- Сертифицировано EUROVENT
- Трёхскоростной вентиляторный агрегат
- Полное соответствие правилам техники безопасности
- Скруглённые линии корпуса
- Функция автоматического отключения при закрытии створок жалюзи воздуховыводящей решетки
- Широкий выбор панелей и пультов управления
- Металлический корпус с антикоррозионным покрытием из полиэстера.
- Низкий уровень шума
- Пониженное падение давления в теплообменниках
- Электромоторы с постоянно подключенными конденсаторами
- Легкость установки и обслуживания
- Легкосъёмный моющийся фильтр
- Съемные для очистки лопасти вентилятора
- Возможность изменения стороны подключения трубопроводов теплообменника в процессе монтажа

ВЕРСИЯ	ДОСТУПНЫЙ ТИПОРАЗМЕР															
FCX A	17	22	24	32	34	36	42	44	50	54	56	62	64	82	84	102
FCX AS	17	22	24	32	34	36	42	44	50	54	56	62	64	82	84	102
FCX ACT	17	22	24	32	34	36	42	44	50	54	56	62	64	82	84	102
FCX APC	-	22	24	32	34	36	42	44	50	54	56	62	64	82	84	-
FCX B	17	22	24	32	34	36	42	44	50	54	56	62	64	82	84	102
FCX U	17	22	24	32	34	36	42	44	50	54	56	62	64	82	84	102
FCX UA	17	22	24	32	34	36	42	44	50	54	56	-	-	-	-	-
FCX UE	-	22	-	32	-	-	42	-	50	-	-	62	-	82	-	102

Дополнительное оборудование

- **AMP:** комплект оборудования для установки моделей FCX U и UE на стене или потолке помещения.
- **BC:** Вспомогательный поддон для сбора конденсата. BC 5-6 используется при горизонтальной установке, BC 4 – при вертикальной.
- **BV:** Однорядный водяной теплообменник. Не может быть использован в доводчиках с 4х-рядным теплообменником или с фильтром PASMACLUSTER.
- **DCS4:** Дренажная помпа для отвода конденсата. Используется когда естественный отток конденсата невозможен.
- **PC:** Задняя металлическая панель. Ей при необходимости можно закрыть заднюю часть доводчика.
- **RX:** Армированный резистивный нагревательный элемент с защитным термостатом. (Требуется панель управления с соответствующей возможностью управления резистивным нагревателем). Не может быть использован в доводчиках с 4х-рядным теплообменником или с фильтром PASMACLUSTER.
- **SE:** Жалюзи для подачи свежего воздуха в помещение с регулируемыми вручную створками.
- **SIT3-5:** Интерфейсные карты термостата. Они позволяют объединить в единую сеть группу фанкойлов (до 10 штук) под управлением единой панели управления (селектора или термостата).

SIT3: управляет переключением 3 скоростей вентилятора и должна быть установлена на каждый из фанкойлов, входящих в группу. Получает команды от селектора или от интерфейсной карты SIT5.
SIT5: управляет переключением 3 скоростей вентилятора, а также одним или двумя клапанами (в 4х-трубной системе), посылая команды термостата всей группе фанкойлов.

- **SW3:** Датчик температуры воды, который позволяет автоматическое переключение сезонных режимов работы.
- **SWA:** SWA внешний датчик температуры (с проводом длиной 6 м). Датчик регистрирует температуру окружающего воздуха при подключении его к разъему (A) панели управления FMT20AW; при этом датчик температуры воздуха, встроенный в панель управления, автоматически отключается. Если же датчик подключен к разъему (W) панели управления FMT20AW, то он служит для измерения температуры воды в контуре циркуляции. К панели FMT20AW могут быть одновременно подключены два датчика SWA.
- **VCF:** Комплект оборудования, включающий 3х-ходовой клапана с теплоизоляцией и медные присоединительные трубки с гайками (также с изоляцией). Для 3х- и 4х-рядных теплообменников, а также для 1о-рядных теплообменников (BV). Может использоваться в комбинации с датчиком SW3 (для модели FCX-ACT). Имеются модификации с питанием 230В или 24В, 50Гц.
- **VCFD:** Комплект оборудования, включающий 2х-ходовой клапана с теплоизоляцией и медные присоединительные трубки с гайками (также с изоляцией). Для 3х- и 4х-рядных теплообменников, а также для 1о-рядных теплообменников (BV). Может использоваться в комбинации с датчиком SW3 (для модели FCX-ACT).
- **VCF_X4:** Комплект оборудования, разработанный для доводчиков с единственным теплообменником, установленным в 4х-трубную систему с полностью раздельными контурами охлаждения и нагрева. Комплект состоит из двух 3х-ходовых клапанов, имеющих 4 присоединительных отверстия, с электроприводами и присоединительных медных трубок. Весь комплект имеет теплоизоляцию. Комплект VCF1X4L поставляется для левой стороны подключения фанкойла, комплект VCF1X4R – для правой. Электропитание – 230В, 50 Гц.
- **ZX:** Опоры корпуса для напольной установки моделей A, AS, ACT и APC.
- **Панели управления (1) и система VMF(2): Характеристики приведены в соответствующих разделах каталога.**

Дополнительное оборудование			Типоразмер																Модификация
			17	22	24	32	34	36	42	44	50	54	56	62	64	82	84	102	
FMT10 • FMT21		(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	AS-B-U-UA
KTLM		(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	AS-B-U-UA
PTI		(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	AS-B-UA-U(62 - 102)
PX • PX2 • PX2C6		(1) (3)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	AS-B-U-UA
PXBI• PXAI		(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	AS-B-U-UA
PXAE		(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	AS-B-U-UA
PXAR		(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	AS-B-U-UA
TF1		(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	AS-B-U-UA
TPF		(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	AS-B-U-UA
WMT05•WMT06•WMT10		(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	AS-B-U-UA
VMF-E4 • VMF-E4D		(2)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	AS-B-U-UA
VMF-E2		(2)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	AS-B-UA-U(62 - 102)
VMF-E0 • VMF-E1		(2)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	AS-B-U-UA
AMP			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	U-UA-UE
AMP20			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						U-UA-UE
BC	**4**		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	A-AS-ACT-APC-B-U-UA-UE
	5		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						U-UA-UE
	6													•	•	•	•	•	U-UA-UE
BV	**117**	(4)	•																A-AS-B-U-UA-UE
	122	(4)		•															A-AS-B-U-UA-UE
	132	(4)				•		•											A-AS-B-U-UA-UE
	142	(4)							•		•		•						A-AS-B-U-UA-UE
	162	(4)												•		•		•	A-AS-B-U-UA-UE
DSC4		(5)(6)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	A-AS-ACT-APC-B-U-UA-UE
PC	**17**		•																A-AS-ACT-APC-B-UA
	18		•																U-UE
	22			•	•														A-AS-ACT-APC-B-UA
	23			•	•														U-UE
	32					•	•	•											A-AS-ACT-APC-B-UA
	33					•	•	•											U-UE
	42								•	•	•	•	•						A-AS-ACT-APC-B-UA
	43								•	•	•	•	•						U-UE
	62													•	•	•	•	•	A-AS-ACT-B-U-UA-UE
RX	**17**	(4)	•																AS-B-U-UA
	22	(4)		•															AS-B-U-UA-UE
	32	(4)				•		•											AS-B-U-UA-UE
	42	(4)							•										AS-B-U-UA-UE
	52	(4)									•		•						AS-B-U-UA-UE
	62	(4)												•		•		•	AS-B-U-UA-UE
SE	**15X**		•																A-AS-ACT-APC
	20X			•	•														A-AS-ACT-APC
	30X					•	•	•											A-AS-ACT-APC
	40X								•	•	•	•	•						A-AS-ACT-APC
	80X													•	•	•	•	•	A-AS-ACT-APC
SIT	**3**		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	AS-B-U-UA-UE
	5		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	AS-B-U-UA-UE
SW3			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	AS-B-U-UA
SWA			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	AS-B-U-UA
VCF	**1X4L - 1X4R**	(7)	•	•		•													AS-B-U-UA
	2X4L - 2X4R	(7)			•		•	•	•	•	•	•	•						AS-B-U-UA
	3X4L - 3X4R	(7)												•	•	•	•	•	AS-B-U-UA
	41-4124	(7)(8)	•	•		•													AS-ACT-APC-B-U-UA
	42-4224	(7)(8)			•		•	•	•	•	•	•	•						AS-ACT-APC-B-U-UA
	43-4324	(7)(8)												•	•	•	•	•	AS-ACT-APC-B-U-UA
	44-4424	(7)(8)(9)	•	•		•		•	•		•		•						AS-B-U-UA
	45-4524	(7)(8)(9)												•		•		•	AS-B-U-UA
VCFD	**1-124**	(7)(8)	•	•		•													AS-ACT-APC-B-U-UA
	2-224	(7)(8)			•		•	•	•	•	•	•	•						AS-ACT-APC-B-U-UA
	3-324	(7)(8)												•	•	•	•	•	AS-ACT-APC-B-U-UA
	4-424	(7)(8)(9)	•	•		•		•	•		•		•	•		•		•	AS-B-U-UA
ZX	**5**		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						A-AS-ACT-APC
	6													•	•	•	•	•	A-AS-ACT-APC

(1) (2) характеристики описаны в соответствующей документации.
(3) PX2C6, PX2 в комплекте из 6 установок.
(4) Аксессуары не доступны для моделей с фильтром Plasmacluster
(5) Опция DSC4 не совместима с установочным комплектом AMP и поддоном BC4_5_6
(6) Опция DSC4 и система VMF не могут быть установлены вместе на один фанкойл.
(7) клапан VCF / VCFD и поддон BC4 не могут быть установлены вместе на один фанкойл.
(8) = VCF4124-4224-4324-4424-4524 / VCFD124-224-324-424 это 24В
(9) Опция только для однорядного теплообменника BV.

Технические данные

Модификация		FCX	Vel.	17	22	24	32	34	36	42	44	50	54	56	62	64	82	84	102
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (2-х ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ)																			
Теплопроизводительность (Вода 70°C)	(1)	W	H	2296	2960	3912	5354	5964	6413	6618	8600	8191	10100	9648	12919	14300	15140	17100	17019
	(1)	W	M	2033	2531	3103	4065	4801	4983	5521	6930	7529	8759	8434	10942	11501	13349	14421	15242
	(1)	W	L	1686	1906	2097	3165	3728	4188	4062	5200	5021	6241	6056	8327	8499	10771	11198	12558
Расход воды	(1)	l/h	H	201	260	343	470	523	563	581	754	718	886	846	1133	1254	1328	1500	1493
	(1)	l/h	M	178	222	272	357	421	437	484	608	660	768	740	960	1009	1171	1295	1337
	(1)	l/h	L	148	167	184	278	327	367	356	456	440	547	531	730	745	945	982	1101
Падение давления	(1)	kPa	H	3	6	4	20	11	13	15	22	15	23	42	17	23	21	32	43
	(1)	kPa	M	2	4	3	12	7	10	11	15	13	18	33	12	16	16	23	34
	(1)	kPa	L	1	3	1	8	5	8	6	9	6	9	19	7	9	11	15	24
Теплопроизводительность (Вода 50°C)	(2)	W	H	1360	1770	2320	3160	3550	3800	3960	4950	4870	6100	5380	7500	8400	7960	10200	10000
	(2)	W	M	1200	1510	1840	2400	2860	2950	3300	4140	4480	5220	4840	6430	6800	6860	8600	9000
	(2)	W	L	990	1130	1250	2060	2220	2480	2430	3170	3000	3700	3680	4880	5040	5200	6700	7440
Расход воды	(2)	l/h	H	172	258	298	413	482	482	585	765	721	855	791	836	1092	1189	1479	1311
	(2)	l/h	M	144	210	236	316	392	370	478	617	604	743	662	752	896	860	1259	1183
	(2)	l/h	L	112	144	174	267	303	311	397	463	432	533	475	554	674	738	992	979
Падение давления	(2)	kPa	H	2	6	3	16	9	9	15	23	15	22	22	9	18	21	31	33
	(2)	kPa	M	2	5	2	10	7	7	13	15	11	17	20	7	13	12	23	27
	(2)	kPa	L	1	2	1	7	4	6	8	9	6	9	15	4	8	9	15	19
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (4-х ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ)																			
Теплопроизводительность (Вода 70°C)	(3)	W	H	1400	1770	-	2850	-	-	3460	-	4380	-	-	5490	-	6410	-	6810
	(3)	W	M	1200	1510	-	2450	-	-	3410	-	3940	-	-	4700	-	6300	-	6230
	(3)	W	L	990	1130	-	2030	-	-	2660	-	3220	-	-	3870	-	5300	-	5430
Расход воды	(3)	l/h	H	123	155	-	250	-	-	303	-	384	-	-	482	-	562	-	597
	(3)	l/h	M	105	132	-	215	-	-	299	-	346	-	-	412	-	553	-	547
	(3)	l/h	L	87	99	-	178	-	-	233	-	282	-	-	339	-	465	-	476
Падение давления	(3)	kPa	H	3	6	-	16	-	-	21	-	35	-	-	16	-	15	-	19
	(3)	kPa	M	2	5	-	12	-	-	20	-	30	-	-	12	-	14	-	16
	(3)	kPa	L	2	3	-	8	-	-	14	-	21	-	-	10	-	11	-	13
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (2-х И 4-х ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ)																			
Полная холодопроизводительность	(4)	W	H	1000	1500	1730	2400	2800	2800	3400	4450	4190	4970	4600	4860	6350	6910	8600	7620
	(4)	W	M	840	1220	1370	1840	2280	2150	2780	3590	3510	4320	3850	4370	5210	5000	7320	6880
	(4)	W	L	650	840	1010	1550	1760	1810	2310	2690	2510	3100	2760	3220	3920	4290	5770	5690
Явная холодопроизводительность	(4)	W	H	830	1240	1380	1900	2130	2200	2760	3300	3000	3540	3500	3980	5030	5680	5780	5530
	(4)	W	M	690	1000	1090	1570	1720	1820	2110	2640	2540	3060	3070	3300	4100	3780	4870	5350
	(4)	W	L	510	670	760	1110	1250	1280	1630	1960	1790	2170	2120	2440	3060	2970	2800	4420
Расход воды	(4)	l/h	H	172	258	298	413	482	482	585	765	721	855	791	836	1092	1189	1479	1311
	(4)	l/h	M	144	210	236	316	392	370	478	617	604	743	662	752	896	860	1259	1183
	(4)	l/h	L	112	144	174	267	303	311	397	463	432	533	475	554	674	738	992	979
Падение давления	(4)	kPa	H	3	6	3	28	14	28	14	40	19	26	38	17	13	22	30	37
	(4)	kPa	M	2	5	2	17	10	17	10	27	14	21	28	14	9	12	22	31
	(4)	kPa	L	1	3	1	13	6	13	7	16	8	12	15	8	6	9	15	22
Расход воздуха		m³/h	H	200	290	290	450	450	450	600	600	720	720	720	920	920	1140	1140	1300
		m³/h	M	160	220	220	350	350	350	460	460	600	600	600	720	720	930	930	1120
		m³/h	L	110	140	140	260	260	260	330	330	400	400	400	520	520	700	700	900
Вентиляторы		тип		Центробежный															
		n°		1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
Потребляемая мощность		W	H	35	25	33	44	44	44	57	57	67	76	76	82	91	106	106	131
		W	M	29	22	29	33	34	33	43	43	46	52	52	61	60	80	80	100
		W	L	19	19	25	25	28	25	30	30	34	38	38	40	38	59	59	80
Максимальный входящий ток		(A)		0,16	0,12	0,25	0,21	0,45	0,21	0,28	0,51	0,35	0,36	0,35	0,40	0,48	0,49	0,62	0,58
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	H	45	50	51	48	48	48	51	55	56	56	56	57	57	61	61	66
	(5)	dB(A)	M	38	43	46	41	41	41	44	50	51	53	51	51	51	56	57	61
	(5)	dB(A)	L	31	31	35	34	36	34	37	41	42	44	42	42	44	51	51	56
Звуковое давление	(6)	dB(A)	H	37	42	43	40	40	40	43	47	48	48	48	49	49	53	53	58
	(6)	dB(A)	M	30	35	38	33	33	33	36	42	43	45	43	43	43	48	49	53
	(6)	dB(A)	L	23	23	27	26	28	26	29	33	34	36	34	34	36	43	43	48
Внутренний объем		l		0,6	0,8	1,0	1,1	1,5	1,5	1,5	1,9	1,5	1,9	1,9	2,5	3,4	2,5	3,4	2,5
Соединения теплообменника		ø (4R)		-	-	3/4"	-	3/4"	-	-	3/4"	-	3/4"	-	-	3/4"	-	3/4"	-
		ø (3R)		1/2"	1/2"	-	1/2"	-	3/4"	3/4"	-	3/4"	-	3/4"	3/4"	-	3/4"	-	3/4"
		ø (1R)		1/2"	1/2"	-	1/2"	-	1/2"	1/2"	-	1/2"	-	1/2"	1/2"	-	1/2"	-	1/2"
Выбранные скорости			H	V3	V3	V3	V3	V3	V3	V3	V3	V3	V3	V3	V3	V3	V3	V3	V3
			M	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2
			L	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1
Электропитание				230V/1/50Hz															

H макс. скорость; **M** ср. скорость; **L** мин. скорость

Нагрев

Конфигурация 2-х трубной системы

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

2-х трубная конфигурация системы (EUROVENT)

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

Конфигурация 4-х трубная система (с дополнительным теплообменником) (EUROVENT)

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

Охлаждение (EUROVENT)

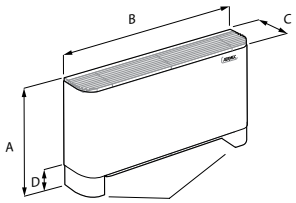
(4) Температура воздуха в помещении 27 °C. / 19 °C.; Температура воды на входе 7 °C; ΔT воды на 5 °C

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

(6) **Уровень звукового давления** (A-взвешенный), измеренный в комнате с объемом V = 85m³, время реверберации T = 0,5 с; Фактор направления Q = 2; Расстояние R = 2,5 м

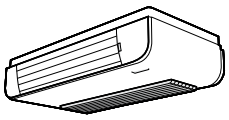
Примечание: Для получения более подробной информации, пожалуйста, обратитесь к программам подбора и технической документации, доступной на веб-сайте **www.aermec.com**

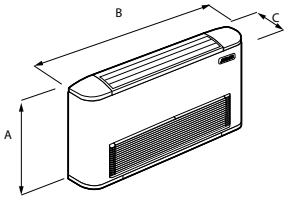
Размеры



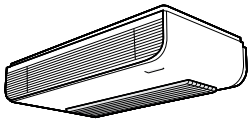
ZX (комплектующие)

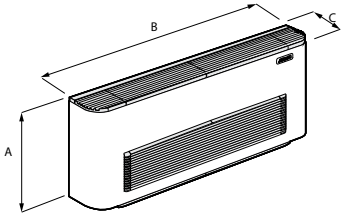
(стандартный теплообменник и увеличенный)
FCX_A
FCX_AS
FCX_ACT
FCX_APC





FCX_U 17-22-32-36-42-50-56 (стандартный теплообменник)
FCX_U 24-34-44-54 (увеличенный теплообменник)
FCX_UE 22-32-42-50 (стандартный теплообменник)





FCX_B
FCX_UA 17-22-32-36-42-50-56 (стандартный теплообменник)FCX_UA 24-34-44-54 (увеличенный теплообменник)
FCX_U 62-82-102 (стандартный теплообменник)
FCX_U 64-84 (увеличенный теплообменник)
FCX_U 62-82-102 (стандартный теплообменник)

Мод. FCX (A - AS - ACT - APC)			**17**	**22 / 24**	**32/34/36**	**42/44**	**50/54/56**	**62/64**	**82/84**	**102**
Высота с ножками	A	mm	563	563	563	563	563	688	688	688
Ширина	B	mm	640	750	980	1200	1200	1320	1320	1320
Глубина	C	mm	220	220	220	220	220	220	220	220
Высота ножек	D	mm	105	105	105	105	105	125	125	125
Вес (без ножек)		kg	13	15	20	24	24	34	34	34

Mod FCX (U - UE)			**17**	**22 / 24**	**32/34/36**	**42/44**	**50/54/56**	**62/64**	**82/84**	**102**
Высота	A	mm	520	520	520	520	520	590	590	590
Ширина	B	mm	640	750	980	1200	1200	1320	1320	1320
Глубина	C	mm	220	220	220	220	220	220	220	220
Вес		kg	13	15	20	24	24	34	34	34

Mod FCX (UA)			**17**	**22 / 24**	**32/34/36**	**42/44**	**50/54/56**
Высота	A	mm	490	490	490	490	490
Ширина	B	mm	640	750	980	1200	1200
Глубина	C	mm	220	220	220	220	220
Вес		kg	13	15	20	24	24

Mod FCX (B)			**17**	**22 / 24**	**32/34/36**	**42/44**	**50/54/56**	**62 / 64**	**82 / 84**	**102**
Высота	A	mm	490	490	490	490	490	590	590	590
Ширина	B	mm	640	750	980	1200	1200	1320	1320	1320
Глубина	C	mm	220	220	220	220	220	220	220	220
Вес		kg	13	15	20	24	24	34	34	34

Cod.: SFCXUY19 / 1501

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

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

AERMEC

FCXI
FCXI P

Вентиляторные доводчики с инверторным двигателем вентилятора для вертикальной, универсальной и канальной установки

INVERTER TECHNOLOGY

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

Aermec
participate in the EUROVENT
program: FCH
the products are present on the site
www.eurovent-certification.com

Variable Multi Flow
VMF



FCXI A



FCXI P



FCXI U

- белый: RAL 9002
- основание и опоры корпуса: RAL 7044

- **ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ ДО 50% ПО СРАВНЕНИЮ С ТРАДИЦИОННЫМИ ВЕНТИЛЯТОРНЫМИ ДОВОДЧИКАМИ, ОСНАЩЕННЫМИ 3Х-СКОРОСТНЫМИ ДВИГАТЕЛЯМИ**
- **СВЕРХМАЛОШУМНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ**
- **КОМФОРТАБЕЛЬНОСТЬ – ТОЧНОЕ ПОДДЕРЖАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ В ПОМЕЩЕНИИ**

Характеристики

Версии:
FCXI AS: с высоким корпусом
FCXI ACT: вертикальная напольная установка с электронным термостатом
FCXI U: со встроенным универсальным корпусом для напольного / потолочного монтажа
FCXI P: модификация без корпуса
FCXI PBV: с трехрядным охладителем + однорядным нагревателем в одной раме (слева)
FCXI PBVD: с трехрядным охладителем + однорядным нагревателем в одной раме (справа)

- Совместимость с системой VMF
- Вентиляторный блок с бесщеточным двигателем (регулирование скорости вращения вентилятора 0-100%)
- Полное соответствие правилам техники безопасности.
- Привлекательный дизайн с мягкими, с округленными линиями корпуса.
- В версии U – регулировка положения створок жалюзи.
- Функция автоматического отключения с закрытием створок жалюзи воздуховыводящей системы для модификаций U.
- Низкий уровень шума.
- Пониженное падение давления в теплообменниках.
- Возможность выбора настроек с помощью DIP – переключателей в процессе монтажных работ – повышенного статического давления для модификации P.
- Простота установки и обслуживания.
- Легкосъемный очищаемый воздушный фильтр.
- Легкосъемные для очистки лопасти вентилятора.
- Возможность смены стороны подключения.

Дополнительное оборудование

- **WMT21:** Панель управления с электронным термостатом и ЖК экраном. Устанавливается на стене помещения.
- **PTI2:** Панель управления с электронным термостатом, устанавливается на фанкойл.
- **Совместим с системой управления VMF. Пожалуйста, обращайтесь к соответствующей документации**
- **AMP:** Комплект оборудования для установки моделей FCXI P и FCXI U на потолке помещения.
- **BC:** Вспомогательный поддон для сбора конденсата.
- **BV:** Однорядный водяной теплообменник.
- **CHF:** VentilCassaforma изготовлен из оцинкованного металла и предназначен для установки вентиляторных доводчиков в стенах жилых помещений. Короб значительно облегчает оборудование ниш в каменных стенах при производстве строительных работ. При применении короба вентиляторный доводчик оказывается полностью скрытым в стене (только для FCXI P).
- **DSC4:** Дренажная система, применяемая в тех случаях, когда естественный отток конденсата невозможен.
- **GA:** Жалюзи воздухозаборника с фиксированным положением створок.
- **GAF:** Жалюзи воздухозаборника с фиксированным положением створок и фильтром.
- **GM:** Жалюзи воздуховыводящей системы с регулируемым положением створок.
- **MA:** Корпус типа A, применяемый в сочетании с поддоном для сбора конденсата BC 4 в моделях FCX AS.
- **MU:** Корпус типа U, применяемый в сочетании с поддоном для сбора конденсата BC 5-6 в моделях FCX U.
- **PA:** Воздухозаборная камера из оцинкованной листовой стали, оборудованная соединительным элементом для подключения к воздуховоду круглого сечения.
- **PA F:** Воздухозаборная камера, позволяющая осуществлять всасывание и выброс воздуха с одной стороны. Такая камера особенно удобна в тех случаях, вентиляторный доводчик устанавливается вне помещения, в которое подается кондиционированный воздух, что обеспечивает снижение шума до минимального уровня и облегчает операции по техническому обслуживанию.

PC: Металлическая панель для закрытия задней стороны вентиляторного доводчика.
PM: Воздуховыводящая камера из оцинкованной стали с внешней теплоизоляцией с пластиковым соединительным элементом для подключения к воздуховоду круглого сечения.
RD: Соединительный элемент для подключения воздуховыводящей системы к прямолинейному воздуховоду.
RDA: Соединительный элемент для подключения воздухозаборной системы к прямолинейному воздуховоду.
RP: Соединительный элемент для подключения воздуховыводящей системы к воздуховоду под углом 90°.
RPA: Соединительный элемент для подключения воздухозаборной системы к воздуховоду под углом 90°.
SE: Жалюзи для подачи свежего воздух в помещение с регулируемыми вручную створками.
SW1: Датчик температуры воды, работающий в сочетании с панелью WMT20. Длина соединительного кабеля 2м.

- **VCF:** Комплект оборудования, включающий 3х-ходовой клапан с теплоизоляцией и медные присоединительные трубки с гайками (также с изоляцией). Для 3х- и 4х-рядных теплообменников, а также для 1о- рядных теплообменников (BV). Имеются модификации с питанием 230В или 24В, 50Гц.
- **VCFD:** Комплект оборудования, включающий 2х-ходовой клапан с теплоизоляцией и медные присоединительные трубки с гайками (также с изоляцией). Для 3х- и 4х-рядных теплообменников, а также для 1о-рядных теплообменников (BV). Имеются модификации с питанием 230В или 24В, 50Гц.
- **VCF_X4:** Комплект клапанов, предназначенный для фанкойлов с одним теплообменником, устанавливаемых в 4-х трубную систему. Состоит из двух 3-х ходовых с четырьмя точками подключения воды, в комплекте с электрическим приводом и изоляцией, включая изоляцию медных трубок.
- **ZX:** Ножки для напольного монтажа для FCXI AS и модели ACT.
- **SWAI:** датчик температуры воды для WMT21 электронным термостатом.
- **PMZ:** Камера с моторизованными заслонками для канальных фанкойлов (подробнее смотрите в специальный технической документации).

			FCXI												
			20	**24**	**30**	**34**	**36**	**40**	**44**	**50**	**54**	**56**	**80**	**84**	
WMT21			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	AS - U - P
SWAI			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	AS - U - P
VMF-SW1			•		•		•	•		•		•	•		AS - U - P
PTI2			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	AS - e 80U-84U
VMF-E18			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	AS - U - P
VMF-E2			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	AS - U - P
VMF-E2D			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	U - P
VMF-E4 / E4D			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	AS - U - P
VMF-E5N / B			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	AS - U - P
AMP			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	U - P
AMP20			•	•	•	•	•	•	•	•	•				U - P
BC	**4**		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	AS - ACT - P
	5		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			U - P
	6												•	•	U - P
	8		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			P
	9												•	•	P
BV	**122**		•												AS - U - ACT - P
	132				•		•								AS - U - ACT - P
	142							•		•		•			AS - U - ACT - P
	162												•		AS - U - ACT - P
DSC4		(1)(2)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	AS - U - ACT - P
PC	**22**		•	•											AS - ACT
	23		•	•											U
	32				•	•	•								AS - ACT
	33				•	•	•								U
	42							•	•	•	•	•			AS - ACT
	43							•	•	•	•	•			U
	62												•	•	AS - U - ACT
SE	**20X**		•	•											AS - ACT - P
	30X				•	•	•								AS - ACT - P
	40X							•	•	•	•	•			AS - ACT - P
	80X												•	•	AS - ACT - P
VCF	**1X4L o R**	(3)	•		•										AS - U - ACT - P
	2X4L o R	(3)		•		•	•	•	•	•	•	•			AS - U - ACT - P
	3X4L o R	(3)											•	•	AS - U - ACT - P
	41 - 4124	(3)(4)	•		•										AS - U - ACT - P
	42 - 4224	(3)(4)		•		•	•	•	•	•	•	•			AS - U - ACT - P
	43 - 4324	(3)(4)											•	•	AS - U - ACT - P
	44 - 4424	(3)(4)(5)	•		•		•	•		•		•			AS - U - ACT - P
	45 - 4524	(3)(4)											•		AS - U - ACT - P
VCFD	**1 - 124**	(3)	•		•										AS - U - ACT - P
	2 - 224	(3)		•		•	•	•	•	•	•	•			AS - U - ACT - P
	3 - 324	(3)											•	•	AS - U - ACT - P
	4 - 424	(3)(5)	•		•		•	•		•	•		•		AS - U - ACT - P
ZX	**5**		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			AS - ACT
	6												•	•	AS - ACT

(1) DSC4 не совместим с BC4_5_6_8_9 AMP и комплектующими. DSC4 вспомогательное оборудование совместимо с комплектующим AMP20.
(2) DSC4 и VMF-система не могут быть установлены одновременно на одном фанкойле.
(3) BC4 аксессуар не доступен для моделей, оснащенных VCF / VCFD клапанами.
(4) VCF4124-4224-4324-4424-4524 / VCFD124-224-324-424 являются 24
(5) Только для комплектующего теплообменника BV 1R.

Технические данные

Модификация		FCXI	Vel.	20	24	30	34	36	40	44	50	54	56	80	84
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (2-х ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ)															
Теплопроизводительность (Вода 70°C)	(1)	W	H	2960	3912	5354	5964	6413	6618	8600	8191	10100	9648	15140	17100
	(1)	W	M	2531	3103	4065	4801	4983	5521	6930	7529	8759	8434	13349	14421
	(1)	W	L	1906	2097	3165	3728	4188	4062	5200	5021	6241	6056	10771	11198
Расход воды	(1)	l/h	H	260	343	470	523	563	581	754	718	886	846	1328	1500
	(1)	l/h	M	222	272	357	421	437	484	608	660	768	740	1171	1295
	(1)	l/h	L	167	184	278	327	367	356	456	440	547	531	945	982
Падение давления	(1)	kPa	H	6	4	20	11	13	15	22	15	23	42	21	32
	(1)	kPa	M	4	3	12	7	10	11	15	13	18	33	16	23
	(1)	kPa	L	3	1	8	5	8	6	9	6	9	19	11	15
Теплопроизводительность (Вода 50°C)	(2)	W	H	1.770	2.320	3.160	3.550	3.800	3.960	4.950	4.870	6.100	5.380	7.960	10.200
	(2)	W	M	1.510	1.840	2.400	2.860	2.950	3.300	4.140	4.480	5.220	4.840	6.860	8.600
	(2)	W	L	1.130	1.250	2.060	2.220	2.480	2.430	3.170	3.000	3.700	3.680	5.200	6.700
Расход воды	(2)	l/h	H	258	298	413	482	482	585	765	721	855	791	1189	1479
	(2)	l/h	M	210	236	316	392	370	478	617	604	743	662	860	1259
	(2)	l/h	L	144	174	267	303	311	397	463	432	533	475	738	992
Падение давления	(2)	kPa	H	6	3	16	9	9	15	23	15	22	22	21	31
	(2)	kPa	M	5	2	10	7	7	13	15	11	17	20	12	23
	(2)	kPa	L	2	1	7	4	6	8	9	6	9	15	9	15
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (4-х ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ)															
Теплопроизводительность (Вода 70°C)	(3)	W	H	1.770	-	2.850	-	2.850	3.460	-	4.380	-	4.380	6.410	-
	(3)	W	M	1.510	-	2.450	-	2.450	3.410	-	3.940	-	3.940	6.300	-
	(3)	W	L	1.130	-	2.030	-	2.030	2.660	-	3.220	-	3.220	5.300	-
Расход воды	(3)	l/h	H	155	-	250	-	250	303	-	384	-	384	562	-
	(3)	l/h	M	132	-	215	-	215	299	-	346	-	346	553	-
	(3)	l/h	L	99	-	178	-	178	233	-	282	-	282	465	-
Падение давления	(3)	kPa	H	6	-	16	-	16	21	-	35	-	35	15	-
	(3)	kPa	M	5	-	12	-	12	20	-	30	-	30	14	-
	(3)	kPa	L	3	-	8	-	8	14	-	21	-	21	11	-
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (2-х И 4-х ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ)															
Полная холодопроизводительность	(4)	W	H	1500	1730	2400	2800	2800	3400	4450	4190	4970	4600	6910	8600
	(4)	W	M	1.220	1.370	1.840	2.280	2.150	2.780	3.590	3.510	4.320	3.850	5.000	7.320
	(4)	W	L	840	1010	1550	1760	1810	2310	2690	2510	3100	2760	4290	5770
Явная холодопроизводительность	(4)	W	H	1240	1380	1900	2130	2200	2760	3300	3000	3540	3500	5680	5780
	(4)	W	M	1.000	1.090	1.570	1.720	1.820	2.110	2.640	2.540	3.060	3.070	3.780	4.870
	(4)	W	L	670	760	1110	1250	1280	1630	1960	1790	2170	2120	2970	2800
Расход воды	(4)	l/h	H	258	298	413	482	482	585	765	721	855	791	1189	1479
	(4)	l/h	M	210	236	316	392	370	478	617	604	743	662	860	1259
	(4)	l/h	L	144	174	267	303	311	397	463	432	533	475	738	992
Падение давления	(4)	kPa	H	5,8	3	28	13,8	28	14,3	40,2	19,3	25,9	38	22	29,5
	(4)	kPa	M	5	2	17	10	17	10	27	14	21	28	12	22
	(4)	kPa	L	2,5	1	13	6	12,7	7	16,3	7,6	11,7	15,1	9,3	14,7
Расход воздуха		m³/h	H	290	290	450	450	450	600	600	720	720	720	1140	1140
		m³/h	M	220	220	350	350	350	460	460	600	600	600	930	930
		m³/h	L	140	140	260	260	260	330	330	400	400	400	700	700
Вентиляторы		тип		Центробежный											
		n°		1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3
Потребляемая мощность		W	H	12	12	13	13	13	17	17	37	37	37	80	80
		W	M	8	8	7	7	7	9	9	20	20	20	40	40
		W	L	5	5	4	4	4	6	6	8	8	8	30	30
Макс. потреб. ток		(A)		0,12	0,12	0,21	0,21	0,21	0,28	0,28	0,35	0,35	0,35	0,49	0,49
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	H	50	51	48	48	48	51	55	56	56	56	61	61
	(5)	dB(A)	M	43	46	41	41	41	44	50	51	53	51	56	57
	(5)	dB(A)	L	31	35	34	36	34	37	41	42	44	42	51	51
Звуковое давление	(6)	dB(A)	H	42	43	40	40	40	43	47	48	48	48	53	53
	(6)	dB(A)	M	35	38	33	33	33	36	42	43	45	43	48	49
	(6)	dB(A)	L	23	27	26	28	26	29	33	34	36	34	43	43

H макс. скорость; **M** ср. скорость; **L** мин. скорость

Нагрев

Конфигурация 2-х трубной системы

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

2-х трубная конфигурация системы (EUROVENT)

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

Конфигурация 4-х трубная система (с дополнительным теплообменником) (EUROVENT)

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

Охлаждение (EUROVENT)

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

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

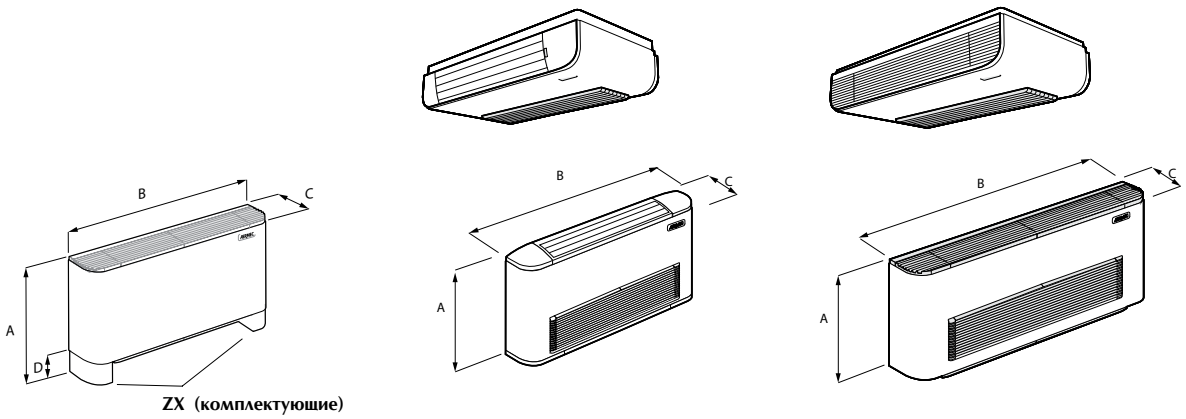
(6) **Уровень звукового давления** (A-взвешенный), измеренный в комнате с объемом V=85m³, время реверберации T=0,5 с; Фактор направления Q=2; Расстояние R=2,5 м

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

Технические данные

Модификация	FCXI	Vel.	20	24	30	34	36	40	44	50	54	56	80	84
Внутренний объем	l		1	1,11	1,5	1,5	1,48	1,9	1,48	1,9	1,9	2,52	3,4	2,52
Соединения теплообменника	ø (4R)		-	3/4"	-	3/4"	-	-	3/4"	-	3/4"	-	-	3/4"
	ø (3R)		1/2"	-	1/2"	-	3/4"	3/4"	-	3/4"	-	3/4"	3/4"	-
	ø (1R)		1/2"	-	1/2"	-	1/2"	1/2"	-	1/2"	-	1/2"	1/2"	-
Подключенные на заводе скорости	%	H	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
	%	M	84	84	84	84	84	82	82	86	86	86	84	84
	%	L	44	44	48	48	48	52	52	60	60	60	45	45
Электропитание			230V/1/50Hz											

Размеры (mm)



ZX (комплектующие)

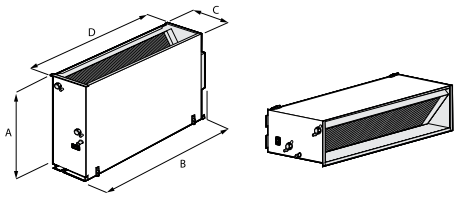
(стандартный теплообменник и увеличенный)
FCXI_AS
FCXI_ACT
FCXI_U

FCXI_U 20-30-40-50-56 (стандартный теплообменник)
FCXI_U 24-34-44-54 (увеличенный теплообменник)

FCXI_U 80 (стандартный теплообменник)
FCXI_U 84 (увеличенный теплообменник)

Модификация FCXI (AS - ACT)			20 / 24	30 / 34 / 36	40 / 44	50 / 54 / 56	80 / 84
Высота с ножками	A	mm	563	563	563	563	688
Ширина	B	mm	750	980	1200	1200	1320
Глубина	C	mm	220	220	220	220	220
Высота ножек	D	mm	105	105	105	105	125
Вес (без ножек)		kg	15	20	24	24	34

Mod FCXI (U)			20 / 24	30 / 34 / 36	40 / 44	50 / 54 / 56	80 / 84
Высота	A	mm	520	520	520	520	590
Ширина	B	mm	750	980	1200	1200	1320
Глубина	C	mm	220	220	220	220	220
Вес		kg	15	20	24	24	34



Мод. FCXI_P			20 /24	30/34 /36	40/44	50/54/ 56	80/84
Высота	A	mm	453	453	453	453	558
Ширина	B*	mm	562	793	1013	1013	1147
	D	mm	522	753	973	973	1122
Глубина	C	mm	216	216	216	216	216
Вес		kg	13	18	22	22	33

Cod.: SFCXIUY.06 / 1502

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

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

AERMEC

Omnia HL

Вентиляторные доводчики для универсальной установки в жилых помещениях

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

Aermec
participate in the EUROVENT program: FCH
the products are present on the site
www.eurovent-certification.com



Variable Multi Flow

VMF

GIUGIARO DESIGN

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

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

on Plasmacluster

Plasmacluster
(только для Omnia HL PC и PCM)

Характеристики

- 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 N: белый корпус с термостатом;
  HL NM: металлический серый корпус с электронным термостатом;
  HL L: с корпусом белого цвета, самозакрывающимися жалюзи и электронным термостатом;
  HL LM: с корпусом серого цвета, самозакрывающимися жалюзи и электронным термостатом;
  HL PC: с корпусом белого цвета, электронным термостатом и фильтром Plasmacluster (устанавливается на заводе-изготовителе);
  HL PCM: с металлизированным корпусом серого цвета, электронным термостатом и фильтром Plasmacluster (устанавливается на заводе-изготовителе);
  HL S: с корпусом белого цвета, без органов управления на корпусе;
  HL SM: с металлизированным корпусом серого цвета, без органов управления на корпусе.
  Система управления VMF.
- Трехскоростной центробежный вентилятор.
- 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.
  BC10 для вертикальной установки.
  BC20 для горизонтальной установки.
- **PCH – PCHM:** Задняя панель корпуса белого (PCH) или серого (PCHM) цвета.
- **SIT 3-5:** Интерфейсные карты термостата. Они используются для объединения нескольких доводчиков (до 10) в единую сеть с централизованным управлением (по командам оператора или термостата).
- **SIT3:** управляет переключением 3 скоростей вентилятора и должна быть установлена на каждый из фанкойлов, входящих в группу. Получает команды от селектора или от интерфейсной карты SIT5.
- **SIT5:** управляет переключением 3 скоростей вентилятора, а также одним или двумя клапанами (в 4х-трубной системе), посылая команды термостата всей группе фанкойлов.
- **SW3:** Датчик температуры воды, который позволяет автоматическое переключение сезонных режимов работы.
- **SWA:** SWA внешний датчик температуры (с проводом длиной 6 м). Датчик регистрирует температуру окружающего воздуха при подключении его к разъему (A) панели управления FMT20AW; при этом датчик температуры воздуха, встроенный в панель управления, автоматически отключается. Если же датчик подключен к разъему (W) панели управления FMT20AW, то он служит для измерения температуры воды в контуре циркуляции. К панели FMT20AW могут быть одновременно подключены два датчика SWA.
- **VCH:** Комплект оборудования, включающий трехпозиционный вентиль с электроприводом, соединительные элементы и медные трубы.
- **VCHD:** Комплект оборудования, включающий моторизированный 2-х ходовой клапан, соединительные элементы, медные трубки.
- **ZH1:** Опоры корпуса белого цвета для напольной установки доводчика.
- **ZH1B:** Опоры корпуса белого цвета с «юбкой» для напольной установки доводчика.
- **ZH1M:** Опоры корпуса серого цвета для напольной установки доводчика.
- **ZH1MB:** Опоры корпуса серого цвета с «юбкой» для напольной установки доводчика.

Совместимость доп. оборудования

Omnia HL	11	16	26	36	Версии
FMT10(1) • FMT21(1)	•	•	•	•	S-SM
PX2(1) • PX2C6(1)	•	•	•	•	S-SM
PXAE(1)	•	•	•	•	S-SM
TPF(1)	•	•	•	•	S-SM
WMT05(1) • WMT10(1)	•	•	•	•	S-SM
VMF-E4(2) • VMF-E4D(2)	•	•	•	•	S-SM
VMF-E2H(2)	•	•	•	•	S-SM
VMF-E0(2) • VMF-E1(2)	•	•	•	•	S-SM
AMP 10	•	•	•	•	Все, кроме S, SM
BC10*	•	•	•	•	Все
BC20*	•	•	•	•	Все
DSC5*	•	•	•	•	Все
PCH/PCHM	•	•	•	•	Все
SIT3	•	•	•	•	S-SM
SIT5	•	•	•	•	S-SM
SW3	•	•	•	•	S-SM
SWA	•	•	•	•	S-SM
VCH	•	•	•	•	Все, кроме L, LM
VCHD	•	•	•	•	Все, кроме L, LM
ZH1/ZH1B	•	•	•	•	Все
ZH1M/ZH1MB	•	•	•	•	Все

PX2C6, PX2 в комплекте из 6 установок
* = Опция DSC5 не совместима с доп. оборудованием BC10 - BC20 .

Основные особенности

- **Версии совместимые с VMF системой.**
- **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 дли тельной 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 частички пыли, присутствующие в воздухе, обеспечивая полную частоту воздуха в помещении.
- **Ионизационный фильтр PLASMACLUSTER.** Фильтр такой конструкции снижает концентрацию вредных примесей в воздухе путем химического разложения молекул загрязняющих воздух 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.

Технические данные

Модификация			Vel.	HL 11	HL 16	HL 26	HL 36
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (2-х ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ)							
Теплопроизводительность (Вода 70°C)	(1)	W	H	2010	2910	4620	5940
	(1)	W	M	1460	2120	3830	4870
	(1)	W	L	1060	1540	2890	3530
Расход воды	(1)	l/h	H	176	255	405	521
	(1)	l/h	M	128	186	336	427
	(1)	l/h	L	93	135	253	310
Падение давления	(1)	kPa	H	2	4	11	7,7
	(1)	kPa	M	1	2	8	5,4
	(1)	kPa	L	1	1	5	3
Теплопроизводительность (Вода 50°C)	(2)	W	H	1150	1700	2750	3540
	(2)	W	M	870	1250	2240	2860
	(2)	W	L	650	930	1670	2080
Расход воды	(2)	l/h	H	144	206	349	487
	(2)	l/h	M	117	153	289	394
	(2)	l/h	L	93	122	220	286
Падение давления	(2)	kPa	H	2	4	10	16
	(2)	kPa	M	1	2	7	11
	(2)	kPa	L	1	2	4	6
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (2-х ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ)							
Полная холодопроизводительность	(3)	W	H	840	1200	2030	2830
	(3)	W	M	680	890	1680	2290
	(3)	W	L	540	710	1280	1660
Явная холодопроизводительность	(3)	W	H	700	990	1640	2040
	(3)	W	M	530	710	1330	1620
	(3)	W	L	390	540	990	1160
Расход воды	(3)	l/h	H	144	206	349	487
	(3)	l/h	M	117	153	289	394
	(3)	l/h	L	93	122	220	286
Падение давления	(3)	kPa	H	1,9	4,8	11	18,9
	(3)	kPa	M	1	3	9	12
	(3)	kPa	L	1	2	5	7
Расход воздуха		m^3/h	H	180	240	350	460
		m^3/h	M	120	160	270	350
		m^3/h	L	80	110	190	240
Вентиляторы		тип			Центробежный		
		n°		1	1	2	2
Потребляемая мощность		W	H	18	32	35	42
		W	M	12	25	27	35
		W	L	8	23	24	30
Макс. потреб. ток		(A)		0,09	0,15	0,18	0,22
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	H	46	48	48	50
	(4)	dB(A)	M	37	43	43	43
	(4)	dB(A)	L	31	34	35	34
Звуковое давление	(5)	dB(A)	H	37,5	39,5	39,5	39,5
	(5)	dB(A)	M	28,5	34,5	34,5	32,5
	(5)	dB(A)	L	22,5	25,5	26,5	25,5
Емкость (вода)		l		0,4	0,5	0,8	1,1
Соединение трубопр.		ø		1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Подключенные на заводе скорости			H	V3	V3	V3	V3
			M	V2	V2	V2	V2
			L	V1	V1	V1	V1
Электропитание					230V/1/50Hz		

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

Нагрев

Конфигурация 2-х трубной системы

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

2-х трубная конфигурация системы (EUROVENT)

(2) Температура воздуха в помещении 20°C; температура воды на входе 50°C; рассход воды такой же как и при работе на охлаждение

Охлаждение (EUROVENT)

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

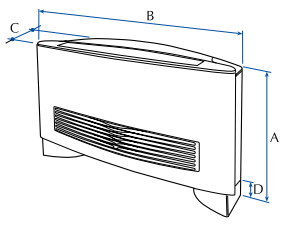
(4) **Уровень звуковой мощности** на основе измерений, проведенных в соответствии с EUROVENT 8/2

(5) **Уровень звукового давления** (A-взвешенный), измеренный в комнате с объемом V=85m^3, время реверберации T=0,5 с; Фактор направления Q=2; Расстояние R=2,5м

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

Размеры (mm)

Мод. 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 ножек	D	93	93	93	93
Вес	kg	13,6	14,6	17,6	20,6



Cod.: SOHLUY18 / 1502

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

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

FCX P

Вентиляторный доводчик канального типа



Aermec
participate in the EUROVENT
program: FCU
the products are present on the site
www.eurovent-certification.com

Характеристики

Вертикальной и горизонтальной установки:
FCX P: канальный, без корпуса.
FCX PPC: (FCX 22, 24, 32, 34, 42, 44, 50, 54, 62, 64, 82, 84) канальный, без корпуса, с фильтром Plasmacluster. Совместима с системой управления VMF, а также может управляться с помощью панели управления PXAE.
FCX PE: канальный, с теплообменником непосредственного испарения.
FCX PO: Высоконапорная модель с 6-ти скоростным мотором увеличенной мощности, без корпуса (FCX 22, 32, 42, 50, 62, 64, 82, 84).
FCX PBV: трехрядный теплообменник + однорядный нагревательный теплообменник (подвод воды слева против хода воздуха)
FCX PBVD: трехрядный T/O + однорядный T/O (подвод воды справа против хода воздуха)
FCX POBV: высоконапорный, трехрядный T/O + однорядный T/O (левый)
FCX POBVD: высоконапорный, трехрядный T/O + однорядный T/O (правый)
Внимание, в моделях 3 + 1 невозможно изменить сторону подвода воды при монтаже, необходимо правильно выбрать модели при размещении заказа.

- Вертикальной установки:
FCX PV: модель для канальной установки, без корпуса.

- Модификации с трехрядным теплообменником (FCX 17, 22, 32, 42, 50, 62, 82, 102).
- Модификации с четырёхрядным теплообменником (FCX 24, 34, 44, 54, 64 и 84).
- Сертификат EUROVENT.
- Трёхскоростной вентиляторный агрегат.
- Совместим с системой управления VMF.
- Широкий выбор панелей управления и дополнительного оборудования.
- Низкий уровень шума.
- Низкая потеря давления в теплообменниках.
- Электромоторы с постоянно подключенными конденсаторами.
- Простота установки и обслуживания.
- Легкосъёмный очищаемый воздушный фильтр.
- Огнестойкие материалы внутреннего теплоизоляционного покрытия и воздушного фильтра (класс 1).
- Съёмные лопасти вентилятора удобны для эффективной очистки.
- Возможность изменения стороны подключения трубопроводов контура циркуляции воды в процессе монтажных работ

ВЕРСИЯ	ДОСТУПНЫЙ ТИПОРАЗМЕР															
	Версия с 3-х рядным теплообменником										Версия с 4-х рядным теплообменником					
FCX_P	17	22	32	36	42	50	56	62	82	102	24	34	44	54	64	84
FCX_PV	17	22	32	36	42	50	56	62	82	102	24	34	44	54	64	84
FCX_PO	-	22	32	36	42	50	56	62	82	-	24	34	44	54	64	84
FCX_PE	-	22	32	-	42	50	-	62	82	102	-	-	-	-	-	-
FCX_PPC	-	22	32	36	42	50	56	62	82	-	24	34	44	54	64	84
FCX_PBV	17	22	32	36	42	50	56	62	82	102	-	-	-	-	-	-
FCX_PBVD	17	22	32	36	42	50	56	62	82	102	-	-	-	-	-	-
FCX_POBV	-	22	32	36	42	50	56	62	82	-	-	-	-	-	-	-
FCX_POBVD	-	22	32	36	42	50	56	62	82	-	-	-	-	-	-	-

Дополнительное оборудование

- **AMP:** Комплект оборудования для установки доводчиков на стене или потолке помещения.
- **BC:** Вспомогательный поддон для сбора конденсата.
- **BV:** Однорядный нагревательный теплообменник.
  Оборудование этого типа не используется в вентиляторных доводчиках, комплектуемых фильтром PLASMACLUSTER и четырехрядным теплообменником.
- **CHF:** VentilCassaforma - короб из оцинкованного металла, используемый при скрытной установке вентиляторного доводчика в стене помещения. Применяется только в сочетании с моделью FCX-P или FCX-PV.
- **DSC4:** Дренажная система, применяемая в тех случаях, когда естественный отток конденсата невозможен.
- **GA:** Жалюзи воздухозаборника с фиксированным положением створок.
- **GAF:** Жалюзи воздухозаборника с фиксированным положением створок и с фильтром.
- **GM:** Жалюзи воздухозаборника с регулируемым положением створок.
- **MA:** Лицевая панель корпуса типа – A (использовать дополнительный поддон BC4 для FCX AS)
- **MU:** Лицевая панель корпуса типа – U (использовать дополнительный поддон BC5-6 в случае горизонтальной установки, или BC4, в случае вертикальной).
- **PCR:** Кожух из оцинкованного металла, закрывающий разъемы для подключения сигнальных кабелей и нагревательного элемента.
- **PA:** Воздухозаборная камера из оцинкованной листовой стали, оборудованная соединительным элементом для подключения к воздуховоду круглого сечения.
- **PA-F:** Воздухозаборная камера, позволяющая осуществлять всасывание и выброс воздуха с одной стороны.
- **PM:** Воздуховыводящая камера из оцинкованной стали с внешней теплоизоляцией с пластиковым соединительным элементом для подключения к воздуховоду круглого сечения.
- **RD:** Соединительный элемент для подключения воздуховыводящей системы к прямолинейному воздуховоду.
- **RDA:** Соединительный элемент для подключения воздухозаборной системы к прямолинейному воздуховоду.
- **RP:** Соединительный элемент для подключения воздуховыводящей системы к воздуховоду под углом 90°.
- **RPA:** Соединительный элемент для подключения воздухозаборной системы к воздуховоду под углом 90°.
- **RX:** Армированный резисторный нагревательный элемент с защитным термостатом, применяемый в сочетании с вентиляторными доводчиками, оборудованными системой управления нагревателями.
- **SE:** Жалюзи для подачи свежего воздуха в помещение с регулируемыми вручную створками.
- **SIT3-5:** Интерфейсные карты термостата. Они позволяют объединить в единую сеть группу фанкойлов (до 10 штук) под управлением единой панелью управления (селектора или термостата).
  SIT3: управляет переключением 3 скоростей вентилятора и должна быть установлена на каждый из фанкойлов, входящих в группу.
  SIT5: управляет переключением 3 скоростей вентилятора, а также одним или двумя клапанами (в 4х-трубной системе).
- **SW:** Датчик температуры воды, который позволяет автоматическое переключение сезонных режимов работы.
- **SWA:** SWA внешний датчик температуры (с проводом длиной 6 м). Датчик регистрирует температуру окружающего воздуха при подключении его к разъему (A) панели управления FMT 21; при этом датчик температуры воздуха, встроенный в панель управления, автоматически отключается. Если же датчик подключен к разъему (W) панели управления FMT 21, то он служит для измерения температуры воды в контуре циркуляции.
- **VCF:** Комплект оборудования, включающий 3х-ходовой клапана с теплоизоляцией и медные присоединительные трубки с гайками (также с изоляцией). Для 3х- и 4х-рядных теплообменников, а также для 1о- рядных теплообменников (BV). Имеются модификации с питанием 230В или 24В, 50Гц.
- **VCFD:** Комплект оборудования, включающий 2х-ходовой клапан с теплоизоляцией и медные присоединительные трубки с гайками (также с изоляцией). Для 3х- и 4х-рядных теплообменников, а также для 1о-рядных теплообменников (BV). Имеются модификации с питанием 230В или 24В, 50Гц.
- **VCF_X4:** Комплект оборудования, разработанный для доводчиков с единственным теплообменником, установленным в 4х-трубную систему с полностью раздельными контурами охлаждения и нагрева. Комплект состоит из двух 3х-ходовых клапанов, имеющих 4 присоединительных отверстия, с электроприводами и присоединительных медных трубок. Весь комплект имеет теплоизоляцию.
- **Панели управления(1) и система VMF(2):** Характеристики приведены в соответствующих разделах каталога.
- **ZX:** ножки для напольного монтажа.

Дополнительное оборудование			Типоразмер																Модификация
			17	22	24	32	34	36	42	44	50	54	56	62	64	82	84	102	
FMT10 • FMT21		(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	P-PE-PO-PV
KTLP		(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	P-PE-PO-PV
PX • PX2 • PX2C6		(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	P-PE-PO-PV
PXAE		(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	P-PE-PO-PV-PPC
PXAR		(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	P-PE-PO-PV
TF1		(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	P-PE-PO-PV
TPF		(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	P-PE-PO-PV
WMT05 • WMT06 • WMT10		(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	P-PE-PO-PV
VMF-E4 • VMF-E4D VMF-E0 • VMF-E1		(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	P-PE-PO-PV
AMP			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						P-PE-PO-PPC
AMP20			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	P-PE-PO-PPC
BC	4	(2)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	FCX P-PV+ MA
	5		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						FCX P + MU
	6													•	•	•	•	•	FCX P + MU
	8		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						P-PE-PO-PPC
	9													•	•	•	•	•	P-PE-PO-PPC
BV	117		•																P-PE-PV
	122			•															P-PE-PO-PV
	132					•		•											P-PE-PO-PV
	142								•		•		•						P-PE-PO-PV
	162													•		•		•	P-PE-PO-PV
CHF	17		•																P-PV
	22			•	•														P-PV
	32					•	•	•											P-PV
	42								•	•	•	•	•						P-PV
	62													•	•	•	•	•	P-PV
DSC4		(3)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	P-PE-PO-PV-PPC
GA	17		•																P-PE-PV-PPC
	22			•	•														P-PE-PO-PV-PPC
	32					•	•	•											P-PE-PO-PV-PPC
	42								•	•	•	•	•						P-PE-PO-PV-PPC
	62													•	•	•	•	•	P-PE-PO-PV-PPC
GAF	17		•																P-PE-PV-PPC
	22			•	•														P-PE-PO-PV-PPC
	32					•	•	•											P-PE-PO-PV-PPC
	42								•	•	•	•	•						P-PE-PO-PV-PPC
	62													•	•	•	•	•	P-PE-PO-PV-PPC
GM	17		•																P-PE-PV-PPC
	22			•	•														P-PE-PO-PV-PPC
	32					•	•	•											P-PE-PO-PV-PPC
	42								•	•	•	•	•						P-PE-PO-PV-PPC
	62													•	•	•	•	•	P-PE-PO-PV-PPC
MA	17		•																P-PE-PV-PPC
	22			•	•														P-PE-PO-PV-PPC
	32					•	•	•											P-PE-PO-PV-PPC
	42								•	•	•	•	•						P-PE-PO-PV-PPC
	62													•	•	•	•	•	P-PE-PO-PV-PPC
MU	17		•																P-PE-PV-PPC
	22			•	•														P-PE-PO-PV-PPC
	32					•	•	•											P-PE-PO-PV-PPC
	42								•	•	•	•	•						P-PE-PO-PV-PPC
	62													•	•	•	•	•	P-PE-PO-PV-PPC
PA	17		•																P-PE-PV-PPC
	22			•	•														P-PE-PO-PV-PPC
	32					•	•	•											P-PE-PO-PV-PPC
	42								•	•	•	•	•						P-PE-PO-PV-PPC
	62													•	•	•	•	•	P-PE-PO-PV-PPC
PA	17 F		•																P-PE-PV-PPC
	22 F			•	•														P-PE-PO-PV-PPC
	32 F					•	•	•											P-PE-PO-PV-PPC
	42 F								•	•	•	•	•						P-PE-PO-PV-PPC
	62 F													•	•	•	•	•	P-PE-PO-PV-PPC
PCR	1		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						P-PE-PO-PV-PPC
	2													•	•	•	•	•	P-PE-PO-PV-PPC
PM	17		•																P-PE-PV-PPC
	22			•	•														P-PE-PO-PV-PPC
	32					•	•	•											P-PE-PO-PV-PPC
	42								•	•	•	•	•						P-PE-PO-PV-PPC
	62													•	•	•	•	•	P-PE-PO-PV-PPC
RD	17		•																P-PE-PV-PPC
	22			•	•														P-PE-PO-PV-PPC
	32					•	•	•											P-PE-PO-PV-PPC
	42								•	•	•	•	•						P-PE-PO-PV-PPC
	62													•	•	•	•	•	P-PE-PO-PV-PPC
RDA	17		•																P-PE-PV-PPC
	22			•	•														P-PE-PO-PV-PPC
	32					•	•	•											P-PE-PO-PV-PPC
	42								•	•	•	•	•						P-PE-PO-PV-PPC
	62													•	•	•	•	•	P-PE-PO-PV-PPC
RP	17		•																P-PE-PV-PPC
	22			•	•														P-PE-PO-PV-PPC
	32					•	•	•											P-PE-PO-PV-PPC
	42								•	•	•	•	•						P-PE-PO-PV-PPC
	62													•	•	•	•	•	P-PE-PO-PV-PPC
RPA	17		•																P-PE-PV-PPC
	22			•	•														P-PE-PO-PV-PPC
	32					•	•	•											P-PE-PO-PV-PPC
	42								•	•	•	•	•						P-PE-PO-PV-PPC
	62													•	•	•	•	•	P-PE-PO-PPC
RX	17		•																P-PE-PV
	22			•															P-PE-PO-PV
	32					•		•											P-PE-PO-PV
	42								•										P-PE-PO-PV
	52										•		•						P-PE-PO-PV
	62													•		•		•	P-PE-PO-PV

Дополнительное оборудование			Типоразмер 17	22	24	32	34	36	42	44	50	54	56	62	64	82	84	102	Модификация
SE	15X	(4)	•																P-PE-PV
	20X	(4)		•	•														P-PE-PO-PV-PPC
	30X	(4)				•	•	•											P-PE-PO-PV-PPC
	40X	(4)							•	•	•	•	•						P-PE-PO-PV-PPC
	80X	(4)												•	•	•	•	•	P-PE-PO-PV-PPC
SIT	3		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	P-PE-PO-PV
	5		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	P-PE-PO-PV-PPC
SW3			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	P-PO-PV
SWA			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	P-PO-PV
VCF	1X4L - 1X4R		•	•		•													P-PO-PV
	2X4L - 2X4R				•		•	•	•	•	•	•	•						P-PO-PV
	3X4L - 3X4R													•	•	•	•	•	P-PO-PV
	41 - 4124	(5)	•	•		•													P-PO-PV-PPC
	42 - 4224	(5)			•		•	•	•	•	•	•	•						P-PO-PV-PPC
	43 - 4324	(5)												•	•	•	•	•	P-PO-PV-PPC
	44 - 4424	(5)(6)	•	•		•		•	•		•		•						P-PO-PV
	45 - 4524	(5)												•		•		•	P-PO-PV
VCFD	1 - 124	(5)	•	•		•													P-PO-PV-PPC
	2 - 224	(5)			•		•	•	•	•	•	•	•						P-PO-PV-PPC
	3 - 324	(5)												•	•	•	•	•	P-PO-PV-PPC
	4 - 424	(5)(7)	•	•		•		•	•		•		•	•		•		•	P-PO-PV
ZX	7		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						P-PE-PO-PV-PPC
	8													•	•	•	•	•	P-PE-PO-PV-PPC

(1) Характеристики описаны в отдельном разделе
(2) BC4 аксессуар недоступен для моделей, оснащенных VCF / VCFD клапанами
(3) Опция DCS4 не совместима с установочным комплектом AMP.
DCS4 совместима с установочным комплектом AMP20.
(4) Аксессуары SE требуют сопряжения с ZX
(5) 24В
(6) Опция только для однорядного теплообменника BV.

Технические данные

Мод. FCX_P / FCX_PO			Vel.	17	22	24	32	34	36	42	44	50	54	56	62	64	82	84	102
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (2-х ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ)																			
Теплопроизводительность (Вода 70°C)	(1)	W	H	2296	2960	3912	5354	5964	6413	6618	8600	8191	10100	9648	12919	14300	15140	17100	17019
	(1)	W	M	2033	2531	3103	4065	4801	4983	5521	6930	7529	8759	8434	10942	11501	13349	14421	15242
	(1)	W	L	1686	1906	2097	3165	3728	4188	4062	5200	5021	6241	6056	8327	8499	10771	11198	12558
Расход воды	(1)	l/h	H	201	260	343	470	523	563	581	754	718	886	846	1133	1254	1328	1500	1493
	(1)	l/h	M	178	222	272	357	421	437	484	608	660	768	740	960	1009	1171	1295	1337
	(1)	l/h	L	148	167	184	278	327	367	356	456	440	547	531	730	745	945	982	1101
Падение давления	(1)	kPa	H	3	6	4	20	11	13	15	22	15	23	42	17	23	21	32	43
	(1)	kPa	M	2	4	3	12	7	10	11	15	13	18	33	12	16	16	23	34
	(1)	kPa	L	1	3	1	8	5	8	6	9	6	9	19	7	9	11	15	24
Теплопроизводительность (Вода 50°C)	(2)	W	H	1360	1770	2320	3160	3550	3800	3960	4950	4870	6100	5380	7500	8400	7960	10200	10000
	(2)	W	M	1200	1510	1840	2400	2860	2950	3300	4140	4480	5220	4840	6430	6800	6860	8600	9000
	(2)	W	L	990	1130	1250	2060	2220	2480	2430	3170	3000	3700	3680	4880	5040	5200	6700	7440
Расход воды	(2)	l/h	H	172	258	298	413	482	482	585	765	721	855	791	836	1092	1189	1479	1311
	(2)	l/h	M	144	210	236	316	392	370	478	617	604	743	662	752	896	860	1259	1183
	(2)	l/h	L	112	144	174	267	303	311	397	463	432	533	475	554	674	738	992	979
Падение давления	(2)	kPa	H	2	6	3	16	9	9	15	23	15	22	22	9	18	21	31	33
	(2)	kPa	M	2	5	2	10	7	7	13	15	11	17	20	7	13	12	23	27
	(2)	kPa	L	1	2	1	7	4	6	8	9	6	9	15	4	8	9	15	19
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (2-х ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ - с дополнительным теплообменником)																			
Теплопроизводительность (Вода 70°C)	(3)	W	H	1400	1770	-	2850	-	-	3460	-	4380	-	-	5490	-	6410	-	6810
	(3)	W	M	1200	1510	-	2450	-	-	3410	-	3940	-	-	4700	-	6300	-	6230
	(3)	W	L	990	1130	-	2030	-	-	2660	-	3220	-	-	3870	-	5300	-	5430
Расход воды	(3)	l/h	H	123	155	-	250	-	-	303	-	384	-	-	482	-	562	-	6809
	(3)	l/h	M	105	132	-	215	-	-	299	-	346	-	-	412	-	553	-	6232
	(3)	l/h	L	87	99	-	178	-	-	233	-	282	-	-	339	-	465	-	5428
Падение давления	(3)	kPa	H	3	6	-	16	-	-	21	-	35	-	-	16	-	15	-	19
	(3)	kPa	M	2	5	-	12	-	-	20	-	30	-	-	12	-	14	-	16
	(3)	kPa	L	2	3	-	8	-	-	14	-	21	-	-	10	-	11	-	13
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (2-х И 4-х ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ)																			
Полная холодопроизводительность	(4)	W	H	1000	1500	1730	2400	2800	2800	3400	4450	4190	4970	4600	4860	6350	6910	8600	7620
	(4)	W	M	840	1220	1370	1840	2280	2150	2780	3590	3510	4320	3850	4370	5210	5000	7320	6880
	(4)	W	L	650	840	1010	1550	1760	1810	2310	2690	2510	3100	2760	3220	3920	4290	5770	5690
Явная холодопроизводительность	(4)	W	H	830	1240	1380	1900	2130	2200	2760	3300	3000	3540	3500	3980	5030	5680	5780	5530
	(4)	W	M	690	1000	1090	1570	1720	1820	2110	2640	2540	3060	3070	3300	4100	3780	4870	5350
	(4)	W	L	510	670	760	1110	1250	1280	1630	1960	1790	2170	2120	2440	3060	2970	2800	4420
Расход воды	(4)	l/h	H	172	258	298	413	482	482	585	765	721	855	791	836	1092	1189	1479	1311
	(4)	l/h	M	144	210	236	316	392	370	478	617	604	743	662	752	896	860	1259	1183
	(4)	l/h	L	112	144	174	267	303	311	397	463	432	533	475	554	674	738	992	979
Падение давления	(4)	kPa	H	2,6	5,8	3	28	13,8	28	14,3	40,2	19,3	25,9	38	17,3	13	22	29,5	37,3
	(4)	kPa	M	2	5	2	17	10	17	10	27	14	21	28	14	9	12	22	31
	(4)	kPa	L	1,4	2,5	1	13	6	12,7	7	16,3	7,6	11,7	15,1	8,3	5,5	9,3	14,7	22
Расход воздуха		m^3/h	H	200	290	290	450	450	450	600	600	720	720	720	920	920	1140	1140	1300
		m^3/h	M	160	220	220	350	350	350	460	460	600	600	600	720	720	930	930	1.120
		m^3/h	L	110	140	140	260	260	260	330	330	400	400	400	520	520	700	700	900
Вентиляторы		тип		Центробежный															
		n°		1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
Потребляемая мощность		W	H	35	25	33	44	44	44	57	57	67	76	76	82	91	106	106	131
		W	M	29	22	29	33	34	33	43	43	46	52	52	61	60	80	80	100
		W	L	19	19	25	25	28	25	30	30	34	38	38	40	38	59	59	80

Мод. FCX_P / FCX_PO			Vel.	17	22	24	32	34	36	42	44	50	54	56	62	64	82	84	102
Макс. потреб. ток	(P)	(A)		0,16	0,12	0,25	0,21	0,45	0,21	0,28	0,51	0,35	0,36	0,35	0,4	0,48	0,49	0,62	0,58
	(PO)	(A)		-	0,25	0,25	0,45	0,45	0,45	0,51	0,51	0,36	0,36	0,36	0,48	0,48	0,62	0,62	-
Звуковая мощность (P)	(5)	dB(A)	H	45	50	51	48	48	48	51	55	56	56	56	57	57	61	61	66
	(5)	dB(A)	M	38	43	46	41	41	41	44	50	51	53	51	51	51	56	57	61
	(5)	dB(A)	L	31	31	35	34	36	34	37	41	42	44	42	42	44	51	51	56
Звуковое давление (P)	(6)	dB(A)	H	37	42	43	40	40	40	43	47	48	48	48	49	49	53	53	58
	(6)	dB(A)	M	30	35	38	33	33	33	36	42	43	45	43	43	43	48	49	53
	(6)	dB(A)	L	23	23	27	26	28	26	29	33	34	36	34	34	36	43	43	48
Звуковая мощность (PO)	(5)	dB(A)	H	-	58	58	53	53	53	59	59	59	59	59	62	62	64	64	-
Звуковое давление (PO)	(6)	dB(A)	H	-	50	50	44	44	44	50	50	51	51	51	54	54	56	56	-
Емкость (вода)		l		0,58	0,79	1	1,11	1,5	1,5	1,48	1,9	1,48	1,9	1,9	2,52	3,4	2,52	3,4	2,52
Соединение трубопр.		ø (4R)		-	-	3/4"	-	3/4"	-	-	3/4"	-	3/4"	-	-	3/4"	-	3/4"	-
		ø (3R)		1/2"	1/2"	-	1/2"	-	3/4"	3/4"	-	3/4"	-	3/4"	3/4"	-	3/4"	-	3/4"
		ø (1R)		1/2"	1/2"	-	1/2"	-	1/2"	1/2"	-	1/2"	-	1/2"	1/2"	-	1/2"	-	1/2"
Подключенные на заводе скорости		P	H	V3	V3	V3	V3	V3	V3	V3	V3	V3	V3	V3	V3	V3	V3	V3	V3
		P	M	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2
		P	L	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1
Электропитание				230V/1/50Hz															

H макс. скорость; **M** ср. скорость; **L** мин. скорость

Нагрев

Конфигурация 2-х трубной системы

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

2-х трубная конфигурация системы (EUROVENT)

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

Конфигурация 4-х трубная система (с дополнительным теплообменником) **(EUROVENT)**

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

Охлаждение производительность (EUROVENT)

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

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

(6) **Уровень звукового давления** (A-взвешенный), измеренный в комнате с объемом V=85m3, время реверберации T=0,5 с; Фактор направления Q=2; Расстояние R=2,5 м

Примечание: Для получения более подробной информации, пожалуйста, обратитесь к программам подбора и технической документации, доступной на веб-сайте www.aermec.com

FCX22÷50

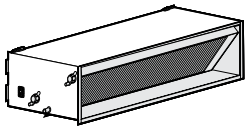
V1	V2	V3	V4	V5	V6
L6	L5	L4	L3	L2	L1

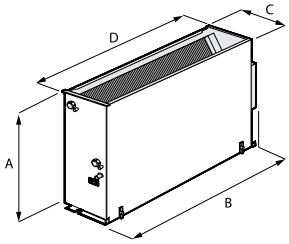
Выбранные скорости подсоединения вентиялтора

V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7
L7	L6	L5	L4	L3	L2	L1

FCX62÷82

Размеры (mm)



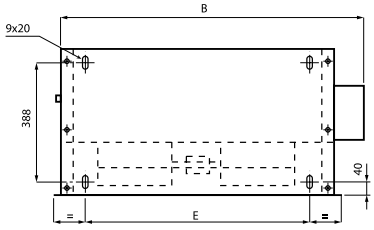


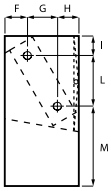
FCX_P (стандартный теплообменник/увеличенный теплообменник)

Мод. FCX_P		17	22 /24	32/34/36	42/44	50/54/56	62/64	82/84	102
Высота	A	453	453	453	453	453	558	558	558
Ширина	B*	452	562	793	1013	1013	1147	1147	1147
	D	412	522	753	973	973	1122	1122	1122
Глубина	C	216	216	216	216	216	216	216	216
Вес	kg	11	13	18	22	22	33	33	33

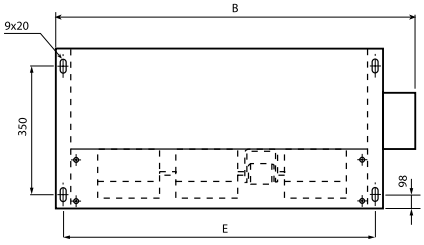
* Габаритные размеры

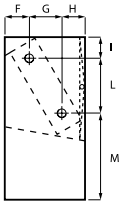
FCX_P 20-30-36-40-50-56 **(стандартный теплообменник)**
FCX_P 24-34-44-54 **(увеличенный теплообменник)**





FCX_P 80 **(стандартный теплообменник)**
FCX_P 84 **(увеличенный теплообменник)**





	17	22/24	32/34/36	42/44	50/54/56	62/64	82/84	102
E	330	440	671	891	891	1102	1102	1102
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
I	49	49	49	49	49	32	32	32
L	144	144	144	144	144	253	253	253
M	260	260	260	260	260	273	273	273

Cod.: SFCXPUY.16 / 1401

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

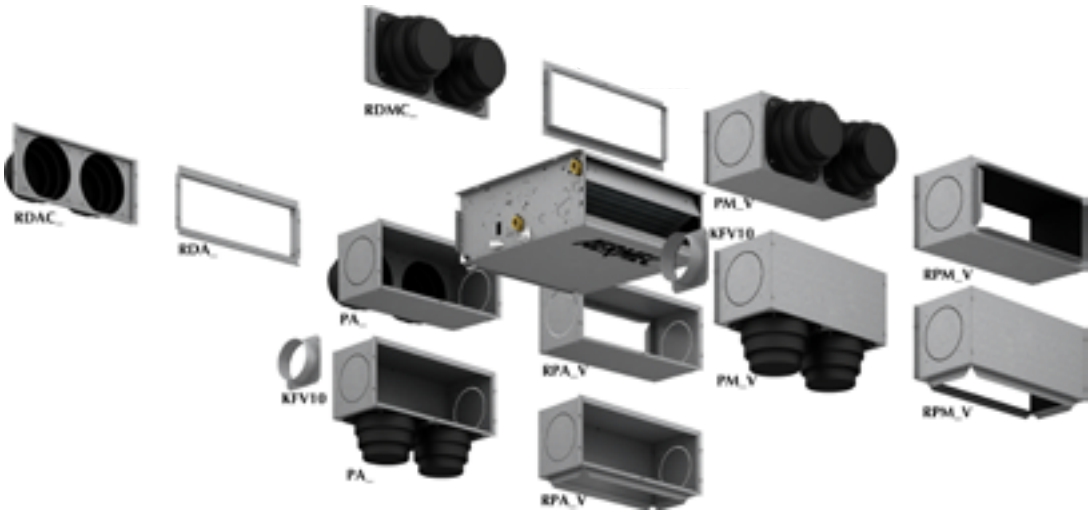
Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

VED Вентиляторный доводчик для канальных систем с холодопроизводительностью от 0,99 до 5,82 кВт

Aermec participates in the EUROVENT Certification Programme FCP. The products of interest can be found on the site: www.eurovent-certification.com

Variable Multi Flow

VMF



- ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ИЛИ ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА
- МОДИФИКАЦИИ ДЛЯ 2Х ИЛИ 4Х-ТРУБНЫХ СИСТЕМ
- ОДНОРЯДНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК ТОЛЬКО ДЛЯ НАГРЕВА (КОМПЛЕКТУЮЩИЕ BV)
- ШИРОКИЙ СПЕКТР ВОЗМОЖНЫХ СТАТИЧЕСКИХ ДАВЛЕНИЙ
- ДОСТУПНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРНОГО АГРЕГАТА
- ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР КЛАССА G3
- ТЕПЛООБМЕННИК С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ИЗМЕНЕНИЯ СТОРОНЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИ МОНТАЖЕ

Выбор модификации

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

Кодовое обозначение опций:

1 2 3	4	5	6
Код	Типоразмеры	Основной теплообменник	0

Пример кодового обозначения:

1 2 3	4	5	6
VED	**0**	**3**	**0**

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

Особенности

- Неавтономный кондиционер для канальных систем
- Сертифицирован EUROVENT по программе LCP
- Возможность горизонтальной или вертикальной установки
- Для установки внутри помещений
- Доступно 8 типоразмеров
- Модификации для двухтрубных систем с 3х- или 4х-рядными теплообменниками
- Модификации для четырёхтрубных систем с 3х или 4х.рядными основными теплообменниками и 1 или 2х. рядными нагревательными теплообенниками
- Низкие потери давления в теплообменниках
- 3х-ходовой клапан в списке опций
- 2х-ходовой клапан в списке опций для работы с системами с переменным расходом
- 6-7 скоростей вентилятора, из которых 3 можно выбрать
- Широкий спектр возможных статических давлений
- Центробежные вентиляторы выполнены из антистатического пластика. Благодаря этому удалось снизить энергопотребление в сравнении с обычными вентиляторами
- Вентиляторы с аэродинамическим профилем лопатки, специально разработанным для высоких расходов и статических давлений в сочетании с низкой шумностью
- Данная модель совместима с системой управления VMF
- Широкий выбор панелей
- Широкий спектр аксессуаров чтобы удовлетворить все потребности заказчика
- Прямоугольные фланцы уже интегрированы в раму кондиционера
- Воздушный фильтр класса G3 с системой быстрого демонтажа для чистки и обслуживания
- Внутренняя изоляция соответствует классу 1 по огнестойкости
- Класс защиты IP20
- Простая установка и обслуживание
- Изготовлено в полном соответствии с правилами техники безопасности

Дополнительное оборудование

Дополнительное оборудование воздуховода

Пленум из оцинкованной стали соединения:

- **RDA_V:** Прямой патрубок с прямоугольным фланцем для подключения к воздуховоду. Из гальванизированной листовой стали.
- **RDAC_V:** Прямой патрубок с округлым фланцем для подключения к воздуховоду. Из гальванизированной листовой стали.
- **RPA_V:** Заборный патрубок с прямоугольным фланцем для подключения к воздуховоду с разворотом потока на 90°. Из гальванизированной листовой стали
- **RDMC_V:** Прямой патрубок с округлым фланцем. Внутренняя изоляция.
- **PA_V:** Воздухозаборная камера с круглым фланцем для подключения к воздуховоду. Из гальванизированной листовой стали.
- **RPM_V:** Воздухораспределительный пленум с прямоугольным фланцем для подключения к воздуховоду. Из гальванизированной листовой стали, с внутренней изоляцией.
- **PM_V:** Воздухораспределительный пленум с круглыми фланцами для подключения к воздуховоду. Из гальванизированной листовой стали, с внутренней изоляцией, с фланцами из пластика.
- **KFV10:** Круглый фланец для патрубков. Из пластика.

Нагнетательные и воздухозаборные решетки:

- **GA:** Жалюзи воздухозаборника с фиксированным положением створок.
- **GAF:** Жалюзи воздухозаборника с фиксированным положением створок и фильтром.
- **GM:** Жалюзи воздуховыводящей системы с регулируемым положением створок.
- **SE:** Жалюзи для подачи свежего воздуха в помещение с регулируемыми вручную створками.

МОНТАЖНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- **AMP:** Комплект оборудования для установки
- **BC:** Вспомогательный поддон для сбора конденсата.
- **DSC4:** Дренажная система, применяемая в тех случаях, когда естественный отток конденсата невозможен.
- **ZX:** Опоры корпуса для скрытной установки доводчиков.

Для нагревательных теплообменников

- **BV:** Однорядный водяной теплообменник.

ВОДЯНЫЕ КЛАПАНЫ

Для основного телпообменника 230 В ~ 50 Гц / 24 ~ 50 Гц

- **VCF43 / 4324:** Комплект, состоящий из 3х. ходового клапана с приводом, изоляции, медных трубок и присоединительных элементов.
- **VCFD3 / 324:** Комплект оборудования, включающий двухпозиционный вентиль, изоляцию, соединительные элементы и медные трубки.

Только для нагревательных теплообменников 230 В ~ 50 Гц / 24 ~ 50 Гц

- **VCF45/ 4543:** Комплект, состоящий из 3х. ходового клапана с приводом, медных трубок и присоединительных элементов.
- **VCFD4/424:** Комплект оборудования, включающий двухпозиционный вентиль, соединительные элементы и медные трубки
- **VCF3X4 -** Комплект клапанов, разработанный для фанкойлов с одним теплооменикам, устанавливаемых в четырехтрубных системах. Комплект включает в себя специальный трехходовой клапан в изоляции и комплект подсоединительный трубок.Версия для VCF3X4L левосторонние соединение с фанкойлом.
  Версия для VCF3X4R правосторонние соединение с фанкойлом. Электропитание 230 В ~ 50 Гц.

ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

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

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ УПРАВЛЕНИЯ

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

СИСТЕМА VMF

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

Совместимость дополнительного оборудования

Мод.VED	030	040	130	140	230	240	330	340
RDA000V	•	•						
RDA100V			•	•				
RDA200V					•	•		
RDA300V							•	•
RPA000V ***	•	•						
RPA100V ***			•	•				
RPA200V ***					•	•		
RPA300V ***							•	•
RDAC000V	•	•						
RDAC100V			•	•				
RDAC200V					•	•		
RDAC300V							•	•
PA000V ***	•	•						
PA100V ***			•	•				
PA200V ***					•	•		
PA300V ***							•	•
PM000V ***	•	•						
PM100V ***			•	•				
PM200V ***					•	•		
PM300V ***							•	•
RPM000V ***	•	•						
RPM100V ***			•	•				
RPM200V ***					•	•		
RPM300V ***							•	•
RDMC000V	•	•						
RDMC100V			•	•				
RDMC200V					•	•		
RDMC300V							•	•
BV030	•							
BV130			•					
BV230					•			
BV162							•	
KFV10	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-EO	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E1	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4/E4D	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E5N/E5B	•	•	•	•	•	•	•	•
FMT10	•	•	•	•	•	•	•	•
FMT21	•	•	•	•	•	•	•	•
TPF	•	•	•	•	•	•	•	•

Мод.VED	030	040	130	140	230	240	330	340
SWA	•	•	•	•	•	•	•	•
KTLP	•	•	•	•	•	•	•	•
PX	•	•	•	•	•	•	•	•
PX2 - PX2C6	•	•	•	•	•	•	•	•
PXAR	•	•	•	•	•	•	•	•
PXAE	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT05	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT06	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT10	•	•	•	•	•	•	•	•
SW3	•	•	•	•	•	•	•	•
SIT3	•	•	•	•	•	•	•	•
SIT5	•	•	•	•	•	•	•	•
VCF43-4324 *	•	•	•	•	•	•	•	•
VCF45-4524 *	•		•		•		•	
VCFD3-324 *	•	•	•	•	•	•	•	•
VCFD4-424 *	•		•		•		•	
VCF3X4R	•	•	•	•	•	•	•	•
VCF3X4L	•	•	•	•	•	•	•	•
AMP	•	•	•	•	•	•	•	•
BC4 * / **	•	•	•	•	•	•	•	•
BC6 **	•	•	•	•	•	•	•	•
BC9 **	•	•	•	•	•	•	•	•
DSC4 **	•	•	•	•	•	•	•	•
GA22	•	•						
GA32			•	•				
GA42					•	•		
GA62							•	•
GAF22	•	•						
GAF32			•	•				
GAF42					•	•		
GAF62							•	•
GM22	•	•						
GM32			•	•				
GM42					•	•		
GM62							•	•
SE20X ****	•	•						
SE30X ****			•	•				
SE40X ****					•	•		
SE80X ****							•	•
ZX7	•	•	•	•	•	•		
ZX8							•	•

* Клапаны комплектов VCF и поддон BC4 не могут быть установлены вместе на одном фанкойле.

** Доп. оборудование DSC4 не совместимо с AMP и BC4 - Bc6 - BC9.

*** Все Пленумы (RPA_V; PA_V; RPM_V; PM_V) имеют круговые выхлопы (Ø=150 мм) по обеим сторонам, которые могут быть удалены и использованы с доп. оборудованием.

Все пленумы (RPA_V; PA_V; RPM_V; PM_V) могут иметь забор/выброс как прямой, так и вниз (прямо или вниз при горизонтальной установке)

**** Доп. оборудование SE должно быть объединено с ножками ZX.

Технические данные

Модификация		VED	Vel.	030	030*	040	130	130*	140	230	230*	240	330	330*	340
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (2-Х ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ)				**BV030**				**BV130**			**BV230**			**BV162**	
Теплопроизводительность (Вода 70°C)	(1)	W	H	3688	-	3916	6289	-	6575	7160	-	7909	10507	-	10951
	(1)	W	M	3374	-	3568	5833	-	6089	6500	-	7141	9343	-	10017
	(1)	W	L	1820	-	2366	4397	-	4518	5350	-	5800	7813	-	8312
Расход воды	(1)	l/h	H	323	-	343	551	-	576	616	-	684	921	-	960
	(1)	l/h	M	296	-	313	511	-	534	559	-	616	819	-	878
	(1)	l/h	L	160	-	207	385	-	396	460	-	499	685	-	729
Падение давления	(1)	kPa	H	9	-	12	26	-	18	37	-	3	16	-	32
	(1)	kPa	M	7	-	10	22	-	16	30	-	26	13	-	28
	(1)	kPa	L	3	-	4	13	-	9	27	-	18	9	-	22
Теплопроизводительность (Вода 50°C)	(2)	W	H	2180	-	2340	3750	-	3940	4320	-	4750	6270	-	6550
	(2)	W	M	1990	-	2130	3480	-	3650	3920	-	4290	5580	-	5980
	(2)	W	L	1100	-	1410	2620	-	2710	3230	-	3450	4670	-	4970
Расход воды	(2)	l/h	H	279	-	327	516	-	566	588	-	691	860	-	922
	(2)	l/h	M	250	-	296	480	-	525	538	-	624	760	-	824
	(2)	l/h	L	170	-	193	358	-	390	445	-	499	633	-	685
Падение давления	(2)	kPa	H	8	-	12	27	-	19	35	-	31	16	-	21
	(2)	kPa	M	7	-	10	23	-	16	29	-	26	13	-	17
	(2)	kPa	L	3	-	5	13	-	9	20	-	13	9	-	13
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (4-х ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ - с дополнительным теплообменником)															
Теплопроизводительность (Вода 70°C)	(3)	W	H	-	2220	-	-	3780	-	-	4493	-	-	5888	-
	(3)	W	M	-	2080	-	-	3596	-	-	4171	-	-	5499	-
	(3)	W	L	-	1590	-	-	2946	-	-	3675	-	-	4896	-
Расход воды	(3)	l/h	H	-	196	-	-	331	-	-	394	-	-	515	-
	(3)	l/h	M	-	183	-	-	315	-	-	366	-	-	482	-
	(3)	l/h	L	-	140	-	-	258	-	-	322	-	-	429	-
Падение давления	(3)	kPa	H	-	8	-	-	28	-	-	16	-	-	26	-
	(3)	kPa	M	-	7	-	-	25	-	-	14	-	-	23	-
	(3)	kPa	L	-	5	-	-	17	-	-	11	-	-	19	-
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (2-х И 4-х ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ)															
Полная холодопроизводительность	(4)	W	H	1624	1592	1900	2997	2931	3290	3420	3380	4020	5000	4946	5360
	(4)	W	M	1454	1416	1720	2790	2727	3050	3130	3080	3630	4420	4380	4790
	(4)	W	L	990	984	1120	2080	2029	2270	2590	2500	2900	3680	3600	3980
Явная холодопроизводительность	(4)	W	H	1242	1218	1350	2090	2169	2370	2700	2600	3015	3738	3670	3990
	(4)	W	M	1116	1094	1230	1940	1900	2190	2440	2350	2718	3337,5	3280	3570
	(4)	W	L	750	745	810	1440	1400	1610	2000	1900	2200	2800	2720	2950
Расход воды	(4)	l/h	H	279	274	327	515	504	566	588	581	691	860	851	922
	(4)	l/h	M	250	244	296	480	469	525	538	530	624	760	753	824
	(4)	l/h	L	170	169	193	358	349	390	445	430	499	633	619	685
Падение давления	(4)	kPa	H	9	9	14	31	31	23	44	42	37	18	18	26
	(4)	kPa	M	7	7	12	27	27	20	36	35	31	14	14	21
	(4)	kPa	L	3	3	5	15	15	11	25	23	16	10	9	16
Расход воздуха		m^3/h	H	285	280	277	433	423	420	590	582	570	805	790	775
		m^3/h	M	256	250	249	397	388	386	524	513	509	704	695	685
		m^3/h	L	161	160	160	287	280	280	417	412	406	572	568	563
Вентиляторы		тип								центробежный					
		n°		1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3
Располагаемое статическое давление		Pa	H	61	61	61	60	60	60	64	64	63	66	66	64
		Pa	M	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
		Pa	L	21	21	21	26	26	26	32	32	32	33	33	34
Потребляемая мощность		W	H	59	59	58	76	76	75	93	93	92	104	104	103
		W	M	38	38	38	53	53	52	57	57	57	75	75	74
		W	L	23	23	23	34	34	34	43	43	43	63	63	63
Макс. потреб. ток		(A)		0,37	0,37	0,37	0,41	0,41	0,41	0,58	0,58	0,58	0,66	0,66	0,66
Уровень звуковой мощности (вход + радиатор)	(5)	dB(A)	H	54	54	54	55	55	55	57	57	57	58	58	58
	(5)	dB(A)	M	52	52	52	53	53	53	54	54	54	55	55	55
	(5)	dB(A)	L	44	44	44	47	47	47	49	49	49	38	38	38
Уровень звуковой мощности (выход)	(5)	dB(A)	H	50	50	50	50	50	50	42	42	42	54	54	54
	(5)	dB(A)	M	48	48	48	48	48	48	49	49	49	51	51	51
	(5)	dB(A)	L	40	40	40	42	42	42	44	44	44	34	34	34
Соединение трубопр.		ø Gas (F)		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Соединение трубопр. (дополнительный теплообменник)		ø Gas (F)		-	1/2"	-	-	1/2"	-	-	1/2"	-	-	1/2"	-
Подключенные на заводе скорости			H	V6	V6	V6	V6	V6	V6	V6	V7	V6	V7	V7	V7
			M	V4	V4	V4	V4	V4	V4	V3	V3	V3	V3	V3	V3
			L	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1
Электропитание									230V/1/50Hz						

H макс. скорость; **M** ср. скорость; **L** мин. Скорость

Режим нагрева

Конфигурация 2-х трубной системы

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

2х трубная конфигурация системы (EUROVENT)

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

* **Конфигурация 4-х трубная система** (с дополнительным теплообменником) **(BV)**

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

Режим охлаждения (EUROVENT)

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

ЗВУКОВАЯ МОЩНОСТЬ

Aermec определяет величину звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent

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

VED30÷240

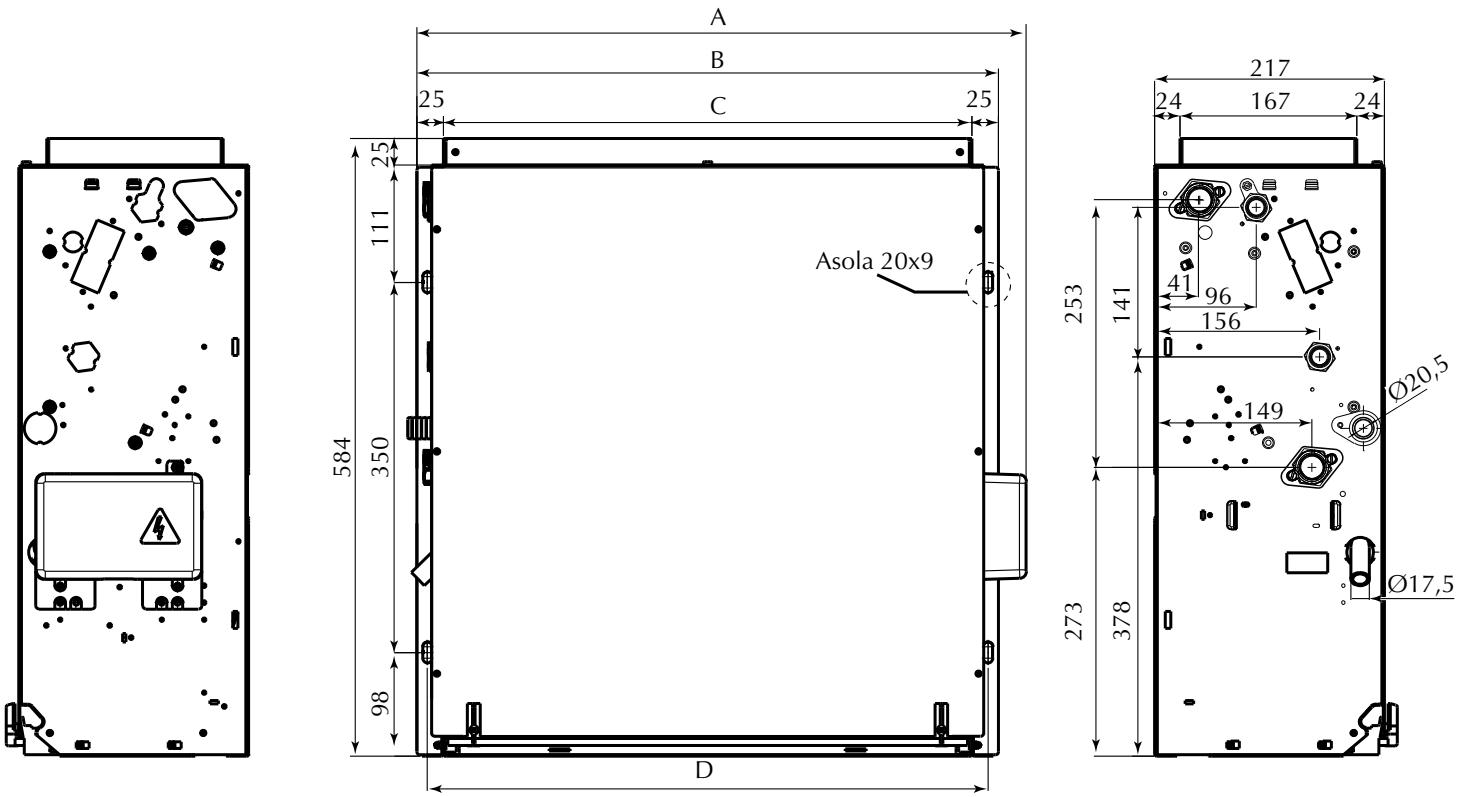
V1	V2	V3	V4	V5	V6	**Подключенные на заводе скорости**
L6	L5	L4	L3	L2	L1	

VED330÷340

V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	
L7	L6	L5	L4	L3	L2	L1	

Размеры (mm)

VED: 030 - 040 - 130 - 140 - 230 - 240 - 330 - 340



VED		030	040	130	140	230	240	330	340
A	mm	576	576	807	807	1027	1027	1148	1148
B	mm	550	550	781	781	1001	1001	1122	1122
C	mm	500	500	731	731	951	951	1072	1072
D	mm	530	530	761	761	981	981	1102	1102
Масса нетто	kg	20	21	23	24	29,5	32	32,5	34

Cod.: SVED0UY.03 / 1501

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

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

VED

Вентиляторный доводчик с холодопроизводительностью от 8 до 18 кВт. Для канальных систем.

AERMEC partecipates in the EUROVENT programme for: FCP
Check ongoing validity of certificate online: www.eurovent-certification.com

Variable Multi Flow

VMF



- **ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ИЛИ ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА**
- **МОДИФИКАЦИИ ДЛЯ 2Х ИЛИ 4Х-ТРУБНЫХ СИСТЕМ**
- **ТЕПЛООБМЕННИК НАГРЕВА ТОЛЬКО С 1 ИЛИ 2 РЯДАМИ**
- **ШИРОКИЙ СПЕКТР ВОЗМОЖНЫХ СТАТИЧЕСКИХ ДАВЛЕНИЙ**
- **5 СКОРОСТЕЙ ВЕНТИЛЯТОРА**
- **ДОСТУПНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРНОГО АГРЕГАТА**
- **ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР КЛАССА G3**
- **ТЕПЛООБМЕННИК С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ИЗМЕНЕНИЯ СТОРОНЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИ МОНТАЖЕ**

Выбор модификация

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

Поля конфигурации:

1 2 3	4	5	6
Код	Типоразмеры	Кол-во рядов основного теплообменника	Кол-во рядов нагревателя
1 2 3	4	5	6
VED	**5**	**3**	**2**

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

Особенности

- Неавтономный кондиционер для канальных систем
- Сертифицирован EUROVENT по программе LCP
- Возможность горизонтальной или вертикальной установки
- Для установки внутри помещений
- Модель доступна в 4 типоразмерах и 4 конфигурациях
- Модификации для двухтрубных систем с 3х или 4х.рядными теплообменниками Модификации для четырехтрубных систем с 3-х или 4-х рядными основными теплообменниками и 1 или 2х. рядными нагревательными теплообменниками
- Возможность изменения стороны подключения теплообменников (реверса) на этапе монтажа оборудования
- Низкие потери давления в теплообменниках
- 3х-ходовой клапан в списке опций
- 2х-ходовой клапан в списке опций для работы с системами с переменным расходом
- 5 скоростей вентилятора, из которых 3 можно выбрать
- Широкий спектр возможных статических давлений
- Центробежные вентиляторы выполнены из антистатического пластика. Благодаря этому удалось снизить энергопотребление в сравнении с обычными вентиляторами
- Вентиляторы с аэродинамическим профилем лопатки, специально разработанным для высоких расходов и статических давлений в сочетании с низкой шумностью
- Данная модель совместима с системой управления VMF
- Широкий выбор контроллеров
- Широкий спектр аксессуаров чтобы удовлетворить все потребности заказчика
- Прямоугольные фланцы уже интегрированы в раму кондиционера
- Воздушный фильтр класса G3 с системой быстрого демонтажа для чистки и обслуживания
- Внутренняя изоляция соответствует классу 1 по огнестойкости
- Класс защиты IP20
- Простая установка и обслуживание
- Изготовлено в полном соответствии с правилами техники безопасности

Дополнительное оборудование

- **RDA_V**: Прямой патрубок с прямоугольным фланцем для подключения к воздуховоду. Из гальванизированной листовой стали.
- **RPA_V**: Заборный патрубок с прямоугольным фланцем для подключения к воздуховоду с разворотом потока на 90°. Из гальванизированной листовой стали
- **PA_V**: Воздухозаборная камера с круглым фланцем для подключения к воздуховоду. Из гальванизированной листовой стали.
- **RPM_V**: Воздухораспределительный пленум с прямоугольным фланцем для подключения к воздуховоду. Из гальванизированной листовой стали, с внутренней изоляцией.
- **PM_V**: Воздухораспределительный пленум с круглыми фланцами для подключения к воздуховоду. Из гальванизированной листовой стали, с внутренней изоляцией, с фланцами из пластика.
- **KFV**: Круглый фланец для патрубков. Из пластика.
- **VCF4_C**: Комплект, состоящий из 3-х ходового клапана с приводом, изоляции, медных трубок и присоединительных элементов для основных теплообменников. Электропитание 230В ~ 50Гц
- **VCF4_H**: Комплект, состоящий из 3-х ходового клапана с приводом, изоляции, медных трубок и присоединительных элементов. Для нагревательных теплообменников. Электропитание 230В ~ 50Гц
- **VCF2_C**: Комплект, состоящий из 2-х ходового клапана с приводом, изоляции, медных трубок и присоединительных элементов. Для основных теплообменников. Электропитание 230В ~ 50Гц
- **VCF2_H**: Комплект, состоящий из 2-х ходового клапана с приводом, изоляции, медных трубок и присоединительных элементов. Для нагревательных теплообменников. Электропитание 230В ~ 50Гц

ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

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

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ УПРАВЛЕНИЯ

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

СИСТЕМА VMF

(Система с переменным расходом)

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

- **WMF-SIT3**: интерфейсная карта термостата VMF. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ аксессуар для кондиционеров VED, поставляемых.

Совместимость дополнительного оборудования

Модификация VED	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
RDA 450 V	•	•	•	•	•	•	•	•								
RDA 670 V									•	•	•	•	•	•	•	•
RPA 450 V	•	•	•	•	•	•	•	•								
RPA 670 V									•	•	•	•	•	•	•	•
PA 450 V	•	•	•	•	•	•	•	•								
PA 670 V									•	•	•	•	•	•	•	•
RPM 450 V	•	•	•	•	•	•	•	•								
RPM 670 V									•	•	•	•	•	•	•	•
PM 450 V	•	•	•	•	•	•	•	•								
PM 670 V									•	•	•	•	•	•	•	•
KFV	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SW3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SIT 3*	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SIT 5**	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PXAE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT05	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT06	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT10	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VCF45C	•	•	•	•	•	•	•	•								
VCF45H		•		•		•		•								
VCF47C									•	•	•	•	•	•	•	•
VCF47H										•		•		•		•
VCF25C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VCF25H		•		•		•		•		•		•		•		•
VMF-SIT3***	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4/E4D	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E5B	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E5N	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

* SIT3 = ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ опция для кондиционера серии VED при его работе с любыми панелями управления кроме системы VMF

** SIT5 = Позволяет создать сеть (максимально из 3 шт.) кондиционеров VED, управляющихся одним централизованным пультом PXAE

*** VMF-SIT3 = ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ аксессуар для связи с VMF-E0 или VMF-E1

Технические данные

Модификация		VED	Vel.	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (2-Х ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ)																			
Теплопроизводительность (Вода 70°C)	(1)	W	H	15974	-	18110	-	17572	-	19908	-	27016	-	32688	-	28999	-	31706	-
	(1)	W	M	13845	-	15358	-	16467	-	18586	-	22672	-	27744	-	25364	-	27650	-
	(1)	W	L	10469	-	11445	-	13802	-	15377	-	18628	-	22454	-	21178	-	22883	-
Расход воды	(1)	l/h	H	1401	-	1588	-	1541	-	1746	-	2370	-	2867	-	2544	-	2781	-
	(1)	l/h	M	1214	-	1347	-	1444	-	1630	-	1989	-	2434	-	2225	-	2425	-
	(1)	l/h	L	918	-	1004	-	1211	-	1349	-	1634	-	1970	-	1858	-	2007	-
Падение давления	(1)	kPa	H	19	-	24	-	21	-	29	-	58	-	38	-	67	-	46	-
	(1)	kPa	M	14	-	18	-	18	-	25	-	43	-	29	-	55	-	36	-
	(1)	kPa	L	9	-	11	-	13	-	18	-	30	-	19	-	38	-	26	-
Теплопроизводительность (Вода 50°C)	(2)	W	H	9470	-	10700	-	10420	-	11820	-	16070	-	17930	-	17280	-	19150	-
	(2)	W	M	8250	-	9130	-	9780	-	11050	-	13500	-	14940	-	15120	-	16680	-
	(2)	W	L	6200	-	6810	-	8190	-	9170	-	11100	-	11980	-	12640	-	13840	-
Расход воды	(2)	l/h	H	1195	-	1378	-	1335	-	1543	-	2155	-	2611	-	2382	-	2766	-
	(2)	l/h	M	1058	-	1214	-	1271	-	1469	-	1840	-	2195	-	2098	-	2448	-
	(2)	l/h	L	805	-	918	-	1060	-	1278	-	1529	-	1794	-	1789	-	2057	-
Падение давления	(2)	kPa	H	17	-	19	-	16	-	23	-	48	-	36	-	57	-	35	-
	(2)	kPa	M	11	-	15	-	15	-	21	-	36	-	27	-	44	-	28	-
	(2)	kPa	L	7	-	9	-	11	-	16	-	26	-	19	-	33	-	21	-
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (4-х ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ - с дополнительным теплообменником)																			
Теплопроизводительность (Вода 70°C)	(3)	W	H	-	12090	-	8160	-	13540	-	8850	-	20513	-	13750	-	22174	-	14500
	(3)	W	M	-	10725	-	7480	-	12850	-	8520	-	17726	-	12370	-	19726	-	13300
	(3)	W	L	-	8280	-	6190	-	10720	-	7475	-	14665	-	10770	-	16728	-	11830
Расход воды	(3)	l/h	H	-	1060	-	716	-	1188	-	776	-	1799	-	1206	-	1945	-	1272
	(3)	l/h	M	-	940,7	-	656	-	1127	-	747	-	1555	-	1085	-	1730	-	1167
	(3)	l/h	L	-	726,2	-	543	-	940	-	656	-	1286	-	945	-	1467	-	1038
Падение давления	(3)	kPa	H	-	18	-	28	-	22	-	32	-	28	-	28	-	33	-	30
	(3)	kPa	M	-	14	-	24	-	20	-	30	-	22	-	23	-	26	-	26
	(3)	kPa	L	-	9	-	17	-	14	-	24	-	16	-	18	-	20	-	21
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (2-х И 4-х ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ)																			
Полная холодопроизводительность	(4)	W	H	6950	6950	8010	8010	7760	7760	8970	8970	12530	12530	15180	15180	13850	13850	16080	16080
	(4)	W	M	6150	6150	7060	7060	7390	7390	8540	8540	10700	10700	12760	12760	12200	12200	14230	14230
	(4)	W	L	4680	4680	5340	5340	6160	6160	7430	7430	8890	8890	10430	10430	10400	10400	11960	11960
Явная холодопроизводительность	(4)	W	H	5360	5360	5730	5730	6020	6020	6450	6450	10300	10300	10660	10660	11440	11440	11320	11320
	(4)	W	M	4710	4710	5040	5040	5710	5710	6130	6130	8750	8750	8910	8910	9990	9990	9970	9970
	(4)	W	L	3540	3540	3780	3780	4720	4720	5040	5040	7220	7220	7240	7240	8480	8480	8340	8340
Расход воды	(4)	l/h	H	1195	1195	1378	1378	1335	1335	1543	1543	2155	2155	2611	2611	2382	2382	2766	2766
	(4)	l/h	M	1058	1058	1214	1214	1271	1271	1469	1469	1840	1840	2195	2195	2098	2098	2448	2448
	(4)	l/h	L	805	805	918	918	1060	1060	1278	1278	1529	1529	1794	1794	1789	1789	2057	2057
Падение давления	(4)	kPa	H	17	17	22	22	21	21	28	28	48	48	41	41	58	58	45	45
	(4)	kPa	M	13	13	17	17	19	19	25	25	36	36	30	30	46	46	37	37
	(4)	kPa	L	8	8	10	10	12	12	19	19	26	26	21	21	35	35	27	27
Расход воздуха		m³/h	H	1350	1250	1340	1250	1520	1460	1500	1460	2210	2110	2440	2110	2410	2350	2350	2350
		m³/h	M	1130	1060	1100	1060	1400	1360	1380	1360	1800	1730	2004	1730	2040	2000	2000	2000
		m³/h	L	790	750	780	750	1120	1060	1100	1060	1380	1340	1567	1340	1640	1600	1600	1600
Вентиляторы		тип		центробежный															
		n°		2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3
Располагаемое статическое давление		Pa	H	72	70	70	70	58	56	56	56	75	75	75	75	69	69	69	69
		Pa	M	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
		Pa	L	24	25	24	25	32	32	32	32	30	30	30	30	32	32	32	32
Потребляемая мощность		W	H	228	215	222	215	270	266	267	266	339	340	340	340	371	372	371	372
		W	M	175	175	178	175	232	229	230	229	268	264	260	264	285	288	285	288
		W	L	137	130	135	130	175	170	172	170	224	223	220	223	234	227	234	227
Уровень звуковой мощности (вход + радиатор)	(5)	dB(A)	H	53		61		62		62		68		68		68		68	
	(5)	dB(A)	M	57		57		59		59		64		64		66		66	
	(5)	dB(A)	L	42		51		53		53		59		59		62		62	
Уровень звуковой мощности (выход)	(5)	dB(A)	H	49		57		58		58		64		64		64		64	
	(5)	dB(A)	M	53		53		55		55		60		60		62		62	
	(5)	dB(A)	L	38		47		49		49		55		55		58		58	
Соединение трубопр.		ø Gas (F)		3/4″	3/4″	3/4″	3/4″	3/4″	3/4″	3/4″	3/4″	3/4″	3/4″	3/4″	3/4″	3/4″	3/4″	3/4″	3/4″
Соединение трубопр. (дополнительный теплообменник)		ø Gas (F)		-	1/2″	-	1/2″	-	1/2″	-	1/2″	-	1/2″	-	1/2″	-	1/2″	-	1/2″
Подключенные на заводе скорости			H	V5	V5	V5	V5	V5	V5	V5	V5	V5	V5	V5	V5	V5	V5	V5	V5
			M	V3	V3	V3	V3	V4	V4	V4	V4	V3	V3	V3	V3	V3	V3	V3	V3
			L	V1	V1	V1	V1	V2	V2	V2	V2	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1
Электропитание				230V/1/50Hz															

H макс. скорость; **M** ср. скорость; **L** мин. скорость

Режим нагрева

2х трубная конфигурация системы

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

2х трубная конфигурация системы **(EUROVENT)**

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

* 4х трубная конфигурация системы (с дополнительным теплообменником) (BV)

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

Режим охлаждения (EUROVENT)

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

VED430÷741

V1	V2	V3	V4	V5
L5	L4	L3	L2	L1

Подключенные на заводе скорости

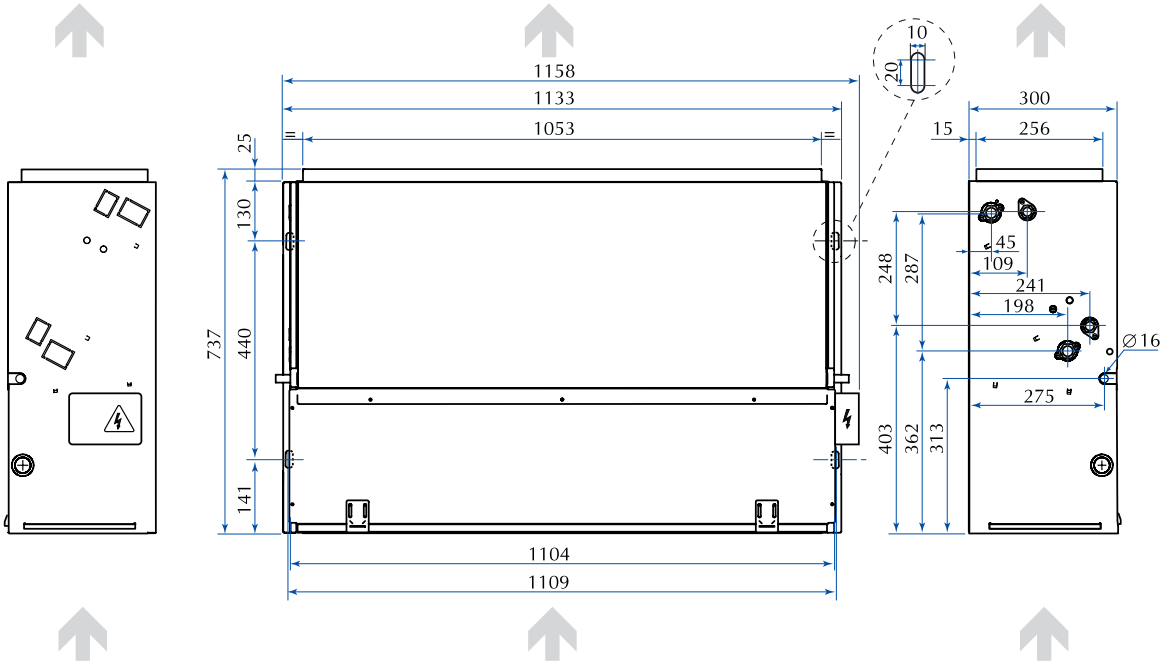
ЗВУКОВАЯ МОЩНОСТЬ

Aermec определяет величину звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent

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

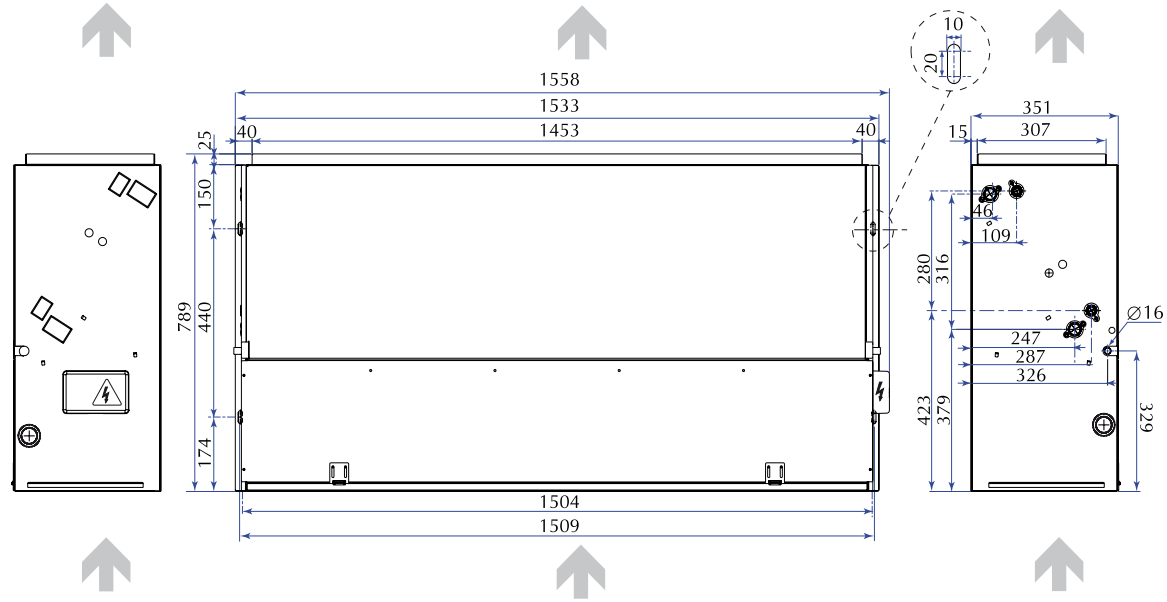
Данные о размерах (mm)

VED: 430 - 432 - 440 - 441 - 530 - 532 - 540 - 541



VED		430	432	440	441	530	532	540	541
Вес	Kg	41	46	43	46	42	47	47	47

VED: 630 - 632 - 640 - 641 - 730 - 732 - 740 - 741



VED		630	632	640	641	730	732	740	741
Вес	Kg	57	57	60	60	58	64	61	64

Code : SVEDUY02 / 1502

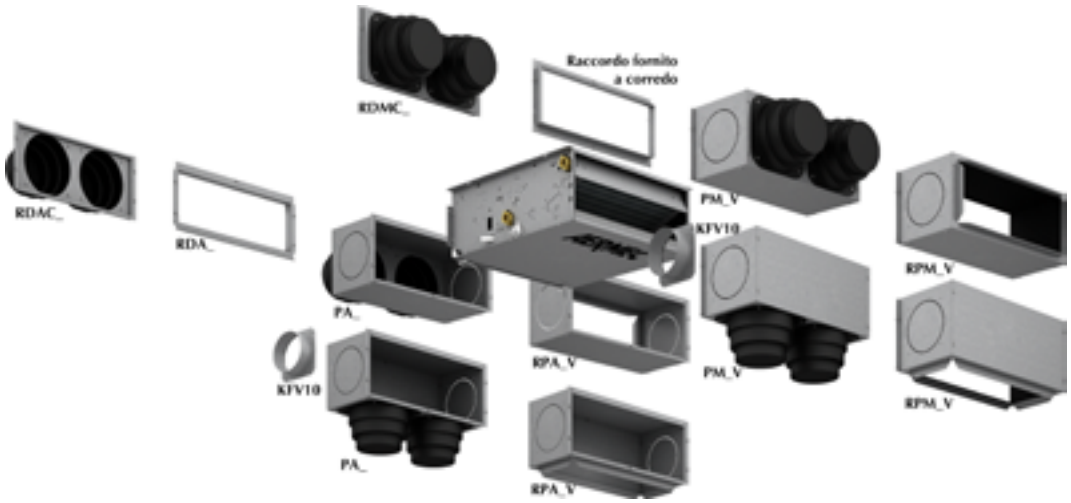
Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, необходимые для улучшения продуктов в любое время с любой модификацией технических данных.

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

VED I

Фанкойл с инверторным бесщеточным двигателем (EC) для канальных систем
Холодопроизводительность 0,99 ÷ 5,82 кВт

AERMEC
partecipates in the EUROVENT programme for: FCP
Check ongoing validity of certificate online: www.eurovent-certification.com



INVERTER TECHNOLOGY

Variable Multi Flow

VMF

- **ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ИЛИ ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА**
- **МОДИФИКАЦИИ ДЛЯ 2Х ИЛИ 4Х-ТРУБНЫХ СИСТЕМ**
- **1 РЯДНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК ТОЛЬКО ДЛЯ НАГРЕВА (КОМПЛЕКТУЮЩИЕ BV)**
- **ШИРОКИЙ СПЕКТР ВОЗМОЖНЫХ СТАТИЧЕСКИХ ДАВЛЕНИЙ**
- **ДОСТУПНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРНОГО АГРЕГАТА**
- **ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР КЛАССА G3**
- **ТЕПЛООБМЕННИК С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ИЗМЕНЕНИЯ СТОРОНЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИ МОНТАЖЕ**

Выбор модификации

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

Поля конфигурации:

1 2 3	4	5	6	7
Код	Типоразмеры	Кол-во рядов основного теплообменника	Кол-во рядов основного теплообменника (только нагрев)	Инверторный двигатель

Пример кодового обозначения:

1 2 3	4	5	6	7
VED	**0**	**3**	**0**	**I**

Особенности

- Неавтономный кондиционер для канальных систем
- Внутренняя установка
- 3 или 4 рядный теплообменник для 2х трубной системы
- 3 рядный основной теплообменник и дополнительный теплообменник только для нагрева для 4х трубной системы
- Возможность изменения стороны гидравлических соединений при монтаже
- Низкий перепад давления в теплообменнике
- 3-ходовой клапан доп. оборудование
- 2-ходовой клапан доп. оборудование для систем с переменным расходом
- Центробежные вентиляторы с инверторным двигателем
- Широкий спектр возможных статических давлений
- Центробежные вентиляторы выполнены из антистатического пластика. Благодаря этому удалось снизить энергопотребление в сравнении с обычными вентиляторами
- Вентиляторы с аэродинамическим профилем лопатки, специально разработанным для высоких расходов и статических давлений в сочетании с низкой шумностью
- Данная модель совместима с системой управления VMF
- Широкий выбор контроллеров
- Широкий спектр аксессуаров чтобы удовлетворить все потребности заказчика
- Прямоугольные фланцы уже интегрированы в раму кондиционера
- Воздушный фильтр класса G3 с системой быстрого демонтажа для чистки и обслуживания
- Внутренняя изоляция соответствует классу 1 по огнестойкости
- Класс защиты IP20
- Корпус вентиляторов легкоснимаемый и выполнен из пластика для эффективного очищения.

Дополнительное оборудование

Дополнительное оборудование воздуховода
Пленум из оцинкованной стали соединения:

- **RDA_V:** Прямой патрубок с прямоугольным фланцем для подключения к воздуховоду. Из гальванизированной листовой стали.
- **RDAC_V:** Прямой патрубок с округлым фланцем для подключения к воздуховоду. Из гальванизированной листовой стали.
- **RPA_V:** Заборный патрубок с прямоугольным фланцем для подключения к воздуховоду с разворотом потока на 90°. Из гальванизированной листовой стали
- **RDMC_V:** Прямой патрубок с округлым фланцем. Внутренняя изоляция.
- **PA_V:** Воздухозаборная камера с круглым фланцем для подключения к воздуховоду. Из гальванизированной листовой стали.
- **RPM_V:** Воздухораспределительный пленум с прямоугольным фланцем для подключения к воздуховоду. Из гальванизированной листовой стали, с внутренней изоляцией.
- **PM_V:** Воздухораспределительный пленум с круглыми фланцами для подключения к воздуховоду. Из гальванизированной листовой стали, с внутренней изоляцией, с фланцами из пластика.
- **PMZ:** Пленум с моторизованными заслонками (подробнее см в соответствующей документации).
- **KFV10:** Набор круглых фланцев для воздухозаборного / воздухоразделительного пленума.

Нагнетательные и воздухозаборные решетки:

- **GA:** Жалюзи воздухозаборника с фиксированным положением створок.
- **GAF:** Жалюзи воздухозаборника с фиксированным положением створок и фильтром.
- **GM:** Жалюзи воздуховыводящей системы с регулируемым положением створок.
- **SE:** Жалюзи для подачи свежего воздуха в помещение с регулируемыми вручную створками.

МОНТАЖНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- **AMP:** Комплект оборудования для установки
- **BC:** Вспомогательный поддон для сбора конденсата.
- **DSC4:** Дренажная система, применяемая в тех случаях, когда естественный отток конденсата невозможен.
- **ZX:** Опоры корпуса для скрытной установки доводчиков.

ДЛЯ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ТЕПЛООБМЕННИКОВ

BV: Однорядный водяной теплообменник

ВОДЯНЫЕ КЛАПАНЫ

Для основного теплообменника 230 В ~ 50 Гц / 24 ~ 50 Гц

- **VCF43/ 4324:** Комплект, состоящий из 3-х ходового клапана с приводом, изоляции, медных трубок и присоединительных элементов. Для нагревательных теплообменников.
- **VCFD3/324:** Комплект оборудования, включающий двухходовой вентиль, изоляцию, соединительные элементы и медные трубки

Только для нагревательных теплообменников 230 В ~ 50 Гц / 24 ~ 50 Гц

- **VCF45/ 4543:** Комплект, состоящий из 3х. ходового клапана с приводом, медных трубок и присоединительных элементов. Для нагревательных теплообменников.
- **VCFD4/424:** Комплект оборудования, включающий двухпозиционный вентиль, соединительные элементы и медные трубки.
- **VCF3X4:** Комплект клапанов, разработанный для фанкойлов с одним теплообменником, устанавливаемых в четырехтрубных системах. Комплект включает в себя специальный трехходовой клапан в изоляции и комплект подсоединительный трубокВерсия для VCF3X4L левосторонние соединение с фанкойлом.
  Версия для VCF3X4R правосторонние соединение с фанкойлом.
  Электропитание 230 В ~ 50 Гц.

ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

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

WMT21: Панель управления с электронным термостатом. Устанавливается на стене помещения.

SWAI: датчики температуры воды и воздуха для панели WMT21.

СИСТЕМА VMF

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

Мод.VED		030I	040I	130I	140I	230I	240I	330I	340I
RDA000V		•	•						
RDA100V				•	•				
RDA200V						•	•		
RDA300V								•	•
RPA000V	(1)	•	•						
RPA100V	(1)			•	•				
RPA200V	(1)					•	•		
RPA300V	(1)							•	•
RDAC000V		•	•						
RDAC100V				•	•				
RDAC200V						•	•		
RDAC300V								•	•
PA000V	(1)	•	•						
PA100V	(1)			•	•				
PA200V	(1)					•	•		
PA300V	(1)							•	•
PM000V	(1)	•	•						
PM100V	(1)			•	•				
PM200V	(1)					•	•		
PM300V	(1)							•	•
PMZ				•	•	•	•	•	•
RPM000V	(1)	•	•						
RPM100V	(1)			•	•				
RPM200V	(1)					•	•		
RPM300V	(1)							•	•
RDMC000V		•	•						
RDMC100V				•	•				
RDMC200V						•	•		
RDMC300V								•	•
BV030		•							
BV130				•					
BV230						•			
BV162								•	
KFV10		•	•	•	•	•	•	•	•
WMT21		•	•	•	•	•	•	•	•
SWAI		•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E18		•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW		•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1		•	•	•	•	•	•	•	•

Мод.VED		030I	040I	130I	140I	230I	240I	330I	340I
VMF-E4		•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4D		•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E5N		•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E5B		•	•	•	•	•	•	•	•
VCF43-4324	(2)	•	•	•	•	•	•	•	•
VCF45-4524	(2)	•		•		•		•	
VCFD3-324	(2)	•	•	•	•	•	•	•	•
VCFD4-424	(2)	•		•		•		•	
VCF3X4R		•	•	•	•	•	•	•	•
VCF3X4L		•	•	•	•	•	•	•	•
AMP		•	•	•	•	•	•	•	•
BC4	(2)(3)	•	•	•	•	•	•	•	•
BC6	(3)	•	•	•	•	•	•	•	•
BC9	(3)	•	•	•	•	•	•	•	•
DSC4	(3)	•	•	•	•	•	•	•	•
GA22		•	•						
GA32				•	•				
GA42						•	•		
GA62								•	•
GAF22		•	•						
GAF32				•	•				
GAF42						•	•		
GAF62								•	•
GM22		•	•						
GM32				•	•				
GM42						•	•		
GM62								•	•
SE20X	(4)	•	•						
SE30X	(4)			•	•				
SE40X	(4)					•	•		
SE80X	(4)							•	•
ZX7		•	•	•	•	•	•		
ZX8								•	•

(1) Все Пленумы (RPA_V; PA_V; RPM_V; PM_V) имеют круговые выхлопы (ø = 150 мм) по обеим сторонам, которые могут быть удалены и использованы с доп. оборудованием.
Все пленумы (RPA_V; PA_V; RPM_V; PM_V) могут иметь забор/выброс как прямой, так и вниз (прямо или вниз при горизонтальной установке).
(2) Клапаны комплектов VCF и поддон BC4 не могут быть установлены вместе на одном фанкойле.
(3) Доп. оборудование DSC4 не совместимо с AMP и BC4 - Bc6 - BC9.
(4) Доп. оборудование SE должно быть объединено с ножками ZX.

Технические данные

Модификация		VED	Vel.	30I	030I*	40I	130I	130*	140I	230I	230*	240I	330I	330*	340I
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (2-Х ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ)					**BV030**			**BV130**			**BV230**			**BV162**	
Теплопроизводительность (Вода 70°C)	(1)	W	H	3688	-	3916	6289	-	6575	7160	-	7909	10507	-	10951
	(1)	W	M	3374	-	3568	5833	-	6089	6500	-	7141	9343	-	10017
	(1)	W	L	1820	-	2366	4397	-	4518	5350	-	5800	7813	-	8312
Расход воды	(1)	l/h	H	323	-	343	551	-	576	616	-	684	921	-	960
	(1)	l/h	M	296	-	313	511	-	534	559	-	616	819	-	878
	(1)	l/h	L	160	-	207	385	-	396	460	-	499	685	-	729
Падение давления	(1)	kPa	H	9	-	12	26	-	18	37	-	3	16	-	32
	(1)	kPa	M	7	-	10	22	-	16	30	-	26	13	-	28
	(1)	kPa	L	3	-	4	13	-	9	27	-	18	9	-	22
Теплопроизводительность (Вода 50°C)	(2)	W	H	2180	-	2340	3750	-	3940	4320	-	4750	6270	-	6550
	(2)	W	M	1990	-	2130	3480	-	3650	3920	-	4290	5580	-	5980
	(2)	W	L	1100	-	1410	2620	-	2710	3230	-	3450	4670	-	4970
Расход воды	(2)	l/h	H	279	-	327	516	-	566	588	-	691	860	-	922
	(2)	l/h	M	250	-	296	480	-	525	538	-	624	760	-	824
	(2)	l/h	L	170	-	193	358	-	390	445	-	499	633	-	685
Падение давления	(2)	kPa	H	8	-	12	27	-	19	35	-	31	16	-	21
	(2)	kPa	M	7	-	10	23	-	16	29	-	26	13	-	17
	(2)	kPa	L	3	-	5	13	-	9	20	-	13	9	-	13
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (4-х ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ - с дополнительным теплообменником)															
Теплопроизводительность (Вода 70°C)	(3)	W	H	-	2220	-	-	3780	-	-	4493	-	-	5888	-
	(3)	W	M	-	2080	-	-	3596	-	-	4171	-	-	5499	-
	(3)	W	L	-	1590	-	-	2946	-	-	3675	-	-	4896	-
Расход воды	(3)	l/h	H	-	196	-	-	331	-	-	394	-	-	515	-
	(3)	l/h	M	-	183	-	-	315	-	-	366	-	-	482	-
	(3)	l/h	L	-	140	-	-	258	-	-	322	-	-	429	-
Падение давления	(3)	kPa	H	-	8	-	-	28	-	-	16	-	-	26	-
	(3)	kPa	M	-	7	-	-	25	-	-	14	-	-	23	-
	(3)	kPa	L	-	5	-	-	17	-	-	11	-	-	19	-
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (2-х И 4-х ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ)															
Полная холодопроизводительность	(4)	W	H	1624	1592	1900	2997	2931	3290	3420	3380	4020	5000	4946	5360
	(4)	W	M	1454	1416	1720	2790	2727	3050	3130	3080	3630	4420	4380	4790
	(4)	W	L	990	984	1120	2080	2029	2270	2590	2500	2900	3680	3600	3980
Явная холодопроизводительность	(4)	W	H	1242	1218	1350	2090	2169	2370	2700	2600	3015	3738	3670	3990
	(4)	W	M	1116	1094	1230	1940	1900	2190	2440	2350	2718	3337,5	3280	3570
	(4)	W	L	750	745	810	1440	1400	1610	2000	1900	2200	2800	2720	2950
Расход воды	(4)	l/h	H	279	274	327	515	504	566	588	581	691	860	851	922
	(4)	l/h	M	250	244	296	480	469	525	538	530	624	760	753	824
	(4)	l/h	L	170	169	193	358	349	390	445	430	499	633	619	685
Падение давления	(4)	kPa	H	9	9	14	31	31	23	44	42	37	18	18	26
	(4)	kPa	M	7	7	12	27	27	20	36	35	31	14	14	21
	(4)	kPa	L	3	3	5	15	15	11	25	23	16	10	9	16
Расход воздуха		m^3/h	H	285	280	277	433	423	420	590	582	570	805	790	775
		m^3/h	M	256	250	249	397	388	386	524	513	509	704	695	685
		m^3/h	L	161	160	160	287	280	280	417	412	406	572	568	563
Вентиляторы		тип								центробежный					
		n°		1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3
Располагаемое статическое давление		Pa	H	61	61	61	60	60	60	64	64	63	66	66	64
		Pa	M	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
		Pa	L	21	21	21	26	26	26	32	32	32	33	33	34
Потребляемая мощность		W	H	36	36	36	45	45	45	53	53	53	86	86	86
		W	M	29	29	29	33	33	33	40	40	40	60	60	60
		W	L	12	12	12	17	17	17	24	24	24	35	35	35
Макс. потреб. ток		(A)		0,33	0,33	0,33	0,41	0,41	0,41	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Уровень звуковой мощности (вход + радиатор)	(5)	dB(A)	H	54	54	54	55	55	55	57	57	57	58	58	58
	(5)	dB(A)	M	52	52	52	53	53	53	54	54	54	55	55	55
	(5)	dB(A)	L	39	44	39	45	47	45	44	49	44	38	38	38
Уровень звуковой мощности (выход)	(5)	dB(A)	H	50	50	50	50	50	50	52	42	52	54	54	54
	(5)	dB(A)	M	48	48	48	48	48	48	49	49	49	51	51	51
	(5)	dB(A)	L	34	40	34	39	42	39	39	44	39	34	34	34
Емкость (вода)		l		1,11		1,48	1,5		1,48	1,48		1,48	2,52		3,4
Соединение трубопр.		ø Gas (F)		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Соединение трубопр. (дополнительный теплообменник)		ø Gas (F)		-	1/2"	-	-	1/2"	-	-	1/2"	-	-	1/2"	-
Сигнал 0-10V			H	9V	9V	9V	9V	9V	9V	9V	9V	9V	9V	9V	9V
			M	8,2V	8,2V	8,2V	8,2V	8,2V	8,2V	8,2V	8,2V	7,8V	7,8V	7,8V	7,8V
			L	5,4V	5,4V	5,4V	5,8V	5,8V	5,8V	6,6V	6,6V	6,2V	6,2V	6,2V	6,6V
Электропитание									230V/1/50Hz						

H макс. скорость; **M** ср. скорость; **L** мин. скорость

Режим нагрева

2х трубная конфигурация системы

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

2х трубная конфигурация системы (EUROVENT)

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

*** 4х трубная конфигурация системы (с дополнительным теплообменником) (BV)**

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

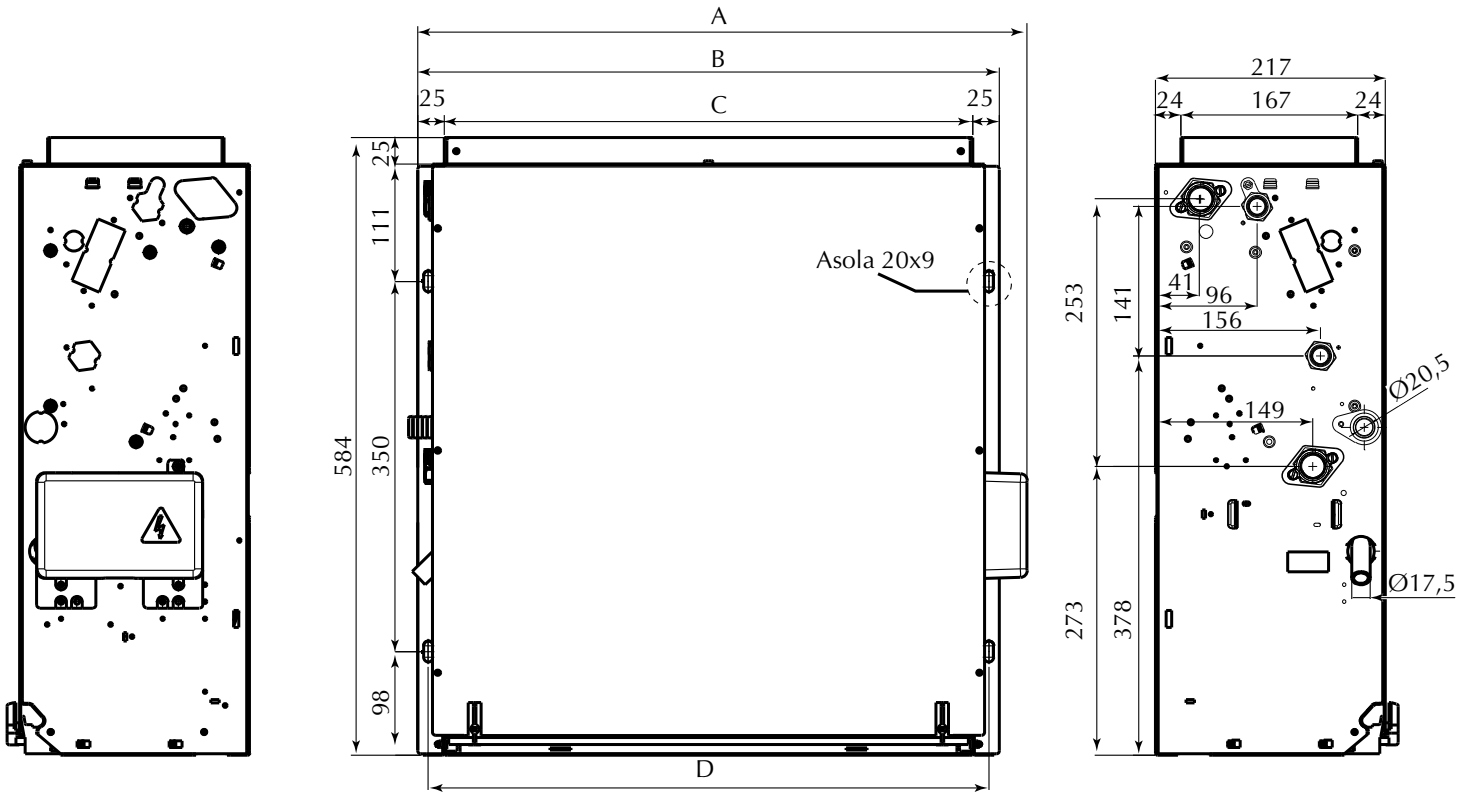
Режим охлаждения (EUROVENT)

(4) температура воздуха в помещении 27°C /19°C .; Температура воды на входе 7°C; ΔTводы 5°C

ЗВУКОВАЯ МОЩНОСТЬ. Aermec определяет величину звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent

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

VED: 030I - 040I - 130I - 140I - 230I - 240I - 330I - 340I



VED		030I	040I	130I	140I	230I	240I	330I	340I
A	mm	576	576	807	807	1027	1027	1148	1148
B	mm	550	550	781	781	1001	1001	1122	1122
C	mm	500	500	731	731	951	951	1072	1072
D	mm	530	530	761	761	981	981	1102	1102
Вес нетто	Kg	20	21	23	24	29,5	32	32,5	34

Cod.: SVEDI030_340UY.02 / 1410

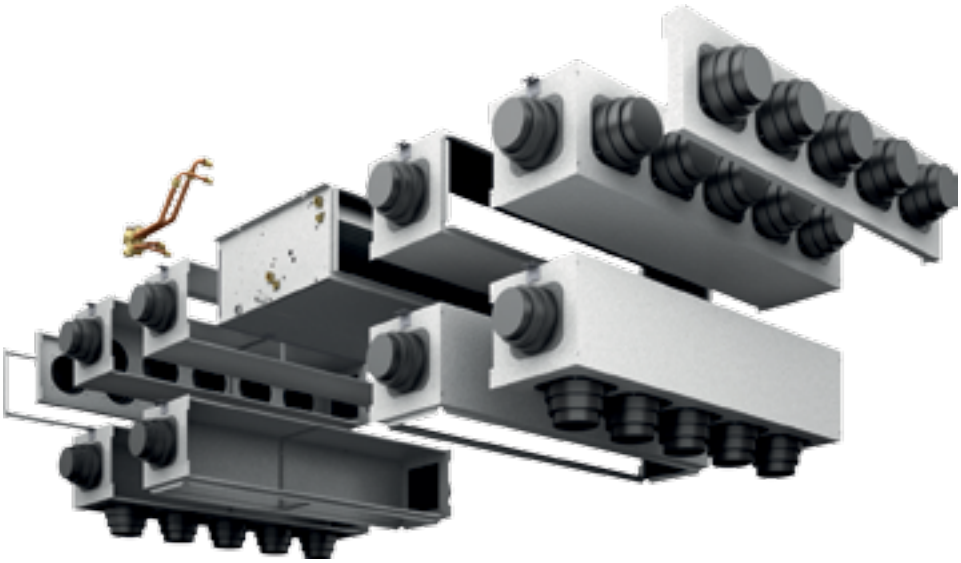
Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, необходимые для улучшения продуктов в любое время с любой модификацией технических данных.

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

AERMEC

VED I

Фанкойл с инверторным бесщеточным двигателем (EC) для канальных систем Холодопроизводительность 8÷16 кВт



AERMEC
partecipates in the EUROVENT
programme for: FCP
Check ongoing validity of certificate
online: www.eurovent-certification.com

INVERTER TECHNOLOGY

Variable Multi Flow

VMF

- **ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ИЛИ ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА**
- **МОДИФИКАЦИИ ДЛЯ 2Х ИЛИ 4Х-ТРУБНЫХ СИСТЕМ**
- **1 РЯДНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК ТОЛЬКО ДЛЯ НАГРЕВА**
- **ШИРОКИЙ СПЕКТР ВОЗМОЖНЫХ СТАТИЧЕСКИХ ДАВЛЕНИЙ**
- **ДОСТУПНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРНОГО АГРЕГАТА**
- **ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР КЛАССА G3**
- **ТЕПЛООБМЕННИК С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ИЗМЕНЕНИЯ СТОРОНЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИ МОНТАЖЕ**

Выбор модификации

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

Поля конфигурации:

1 2 3	4	5	6	7
Код	Типоразмеры	Кол-во рядов основного теплообменника	Кол-во рядов основного теплообменника (только нагрев)	Инверторный двигатель

Пример кодового обозначения:

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

Особенности

- Неавтономный кондиционер для канальных систем
- Внутренняя установка
- 3-х и 4-х рядные теплообенники для двухтрубных систем
- 3-х и 4-х рядные основне теплообменники и 1 и 2-х рядные теплообменники нагрева для четырехтрубных систем
- Возможность изменения стороны гидравлических соединений при монтаже
- Низкий перепад давления в теплообменнике
- 3-ходовой клапан доп. оборудование
- 2-ходовой клапан доп. оборудование для систем с переменным расходом
- Центробежные вентиляторы с инверторным двигателем
- Широкий спектр возможных статических давлений
- Центробежные вентиляторы выполнены из антистатического пластика. Благодаря этому удалось снизить энергопотребление в сравнении с обычными вентиляторами
- Вентиляторы с аэродинамическим профилем лопатки, специально разработанным для высоких расходов и статических давлений в сочетании с низкой шумностью
- Данная модель совместима с системой управления VMF
- Широкий выбор контроллеров
- Широкий спектр аксессуаров чтобы удовлетворить все потребности заказчика
- Прямоугольные фланцы уже интегрированы в раму кондиционера
- Воздушный фильтр класса G3 с системой быстрого демонтажа для чистки и обслуживания
- Внутренняя изоляция соответствует классу 1 по огнестойкости
- Класс защиты IP20
- Простая установка и обслуживание
- Изготовлено в полном соответствии с правилами техники безопасности

Дополнительное оборудование

- **RDA_V:** Прямой патрубок с прямоугольным фланцем для подключения к воздуховоду. Из гальванизированной листовой стали.
- **RPA_V:** Заборный патрубок с прямоугольным фланцем для подключения к воздуховоду с разворотом потока на 90°. Из гальванизированной листовой стали
- **PA_V:** Воздухозаборная камера с круглым фланцем для подключения к воздуховоду. Из гальванизированной листовой стали.
- **RPM_V:** Воздухораспределительный пленум с прямоугольным фланцем для подключения к воздуховоду. Из гальванизированной листовой стали, с внутренней изоляцией.
- **PM_V:** Воздухораспределительный пленум с круглыми фланцами для подключения к воздуховоду. Из гальванизированной листовой стали, с внутренней изоляцией, с фланцами из пластика.
- **PMZ:** Пленум с моторизованными заслонками (подробнее см в соответствующей документации).
- **KFV:** Круглый фланец для патрубков. Из пластика.
- **VCF4_C:** Комплект, состоящий из 3х.ходового клапана с приводом, изоляции, медных трубок и присоединительных элементов. Для основных теплообменников. Электропитание 230В ~ 50Гц
- **VCF4_H:** Комплект, состоящий из 3х.ходового клапана с приводом, изоляции, медных трубок и присоединительных элементов. Для нагревательных теплообменников. Электропитание 230В ~ 50Гц
- **VCF25C:** Комплект, состоящий из 2х.ходового клапана с приводом, изоляции, медных трубок и присоединительных элементов. Для основных теплообменников. Электропитание 230В ~ 50Гц
- **VCF25H:** Комплект, состоящий из 2х.ходового клапана с приводом, изоляции, медных трубок и присоединительных элементов. Для нагревательных теплообменников . Электропитание 230В ~ 50Гц
- **WMT21:** Панель управления с электронным термостатом. Устанавливается на стене помещения.
- **SWAI:** датчики температуры воды и воздуха для панели WMT21.

СИСТЕМА VMF

- **Система VMF :** полные характеристики данной системы приведены в отдельном документе. Некоторые компоненты системы VMF требуют использования дополнительных компонентов. Пожалуйста, обращайтесь к соответствующей документации.

Дополнительное оборудование								
Модификация VED	**530I**	**532I**	**540I**	**541I**	**730I**	**732I**	**740I**	**741I**
RDA 450 V	•	•	•	•				
RDA 670 V					•	•	•	•
RPA 450 V	•	•	•	•				
RPA 670 V					•	•	•	•
PA 450 V	•	•	•	•				
PA 670 V					•	•	•	•
RPM 450 V	•	•	•	•				
RPM 670 V					•	•	•	•
PM 450 V	•	•	•	•				
PM 670 V					•	•	•	•
PMZ	•		•		•		•	
KFV	•	•	•	•	•	•	•	•
VCF45C	•	•	•	•				
VCF45H		•		•				
VCF47C					•	•	•	•
VCF47H						•		•
VCF25C	•	•	•	•	•	•	•	•
VCF25H		•		•		•		•
VMF-E18	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4D	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E5B	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E5N	•	•	•	•	•	•	•	•

Технические характеристики

Модификация		VED	Vel.	530I	532I	540I	541I	730I	732I	740I	741I
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (2-Х ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ)											
Теплопроизводительность (Вода 70°C)	(1)	W	H	17572	-	19908	-	28999	-	31706	-
	(1)	W	M	16467	-	18586	-	25364	-	27650	-
	(1)	W	L	13802	-	15377	-	21178	-	22883	-
Расход воды	(1)	l/h	H	1541	-	1746	-	2544	-	2781	-
	(1)	l/h	M	1444	-	1630	-	2225	-	2425	-
	(1)	l/h	L	1211	-	1349	-	1858	-	2007	-
Падение давления	(1)	kPa	H	21	-	29	-	67	-	46	-
	(1)	kPa	M	18	-	25	-	55	-	36	-
	(1)	kPa	L	13	-	18	-	38	-	26	-
Теплопроизводительность (Вода 50°C)	(2)	W	H	10420	-	11820	-	17280	-	19150	-
	(2)	W	M	9780	-	11050	-	15120	-	16680	-
	(2)	W	L	8190	-	9170	-	12640	-	13840	-
Расход воды	(2)	l/h	H	1335	-	1543	-	2382	-	2766	-
	(2)	l/h	M	1271	-	1469	-	2098	-	2448	-
	(2)	l/h	L	1060	-	1278	-	1789	-	2057	-
Падение давления	(2)	kPa	H	16	-	23	-	57	-	35	-
	(2)	kPa	M	15	-	21	-	44	-	28	-
	(2)	kPa	L	11	-	16	-	33	-	21	-
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (4-х ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ - с дополнительным теплообменником)											
Теплопроизводительность (Вода 70°C)	(3)	W	H	-	13540	-	8850	-	22174	-	14500
	(3)	W	M	-	12850	-	8520	-	19726	-	13300
	(3)	W	L	-	10720	-	7475	-	16728	-	11830
Расход воды	(3)	l/h	H	-	1188	-	776	-	1945	-	1272
	(3)	l/h	M	-	1127	-	747	-	1730	-	1167
	(3)	l/h	L	-	940	-	656	-	1467	-	1038
Падение давления	(3)	kPa	H	-	22	-	32	-	33	-	30
	(3)	kPa	M	-	20	-	30	-	26	-	26
	(3)	kPa	L	-	14	-	24	-	20	-	21
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (2-х И 4-х ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ)											
Полная холодопроизводительность	(4)	W	H	7760	7760	8970	8970	13850	13850	16080	16080
	(4)	W	M	7390	7390	8540	8540	12200	12200	14230	14230
	(4)	W	L	6160	6160	7430	7430	10400	10400	11960	11960
Явная холодопроизводительность	(4)	W	H	6020	6020	6450	6450	11440	11440	11320	11320
	(4)	W	M	5710	5710	6130	6130	9990	9990	9970	9970
	(4)	W	L	4720	4720	5040	5040	8480	8480	8340	8340
Расход воды	(4)	l/h	H	1335	1335	1543	1543	2382	2382	2766	2766
	(4)	l/h	M	1271	1271	1469	1469	2098	2098	2448	2448
	(4)	l/h	L	1060	1060	1278	1278	1789	1789	2057	2057
Падение давления	(4)	kPa	H	21	21	28	28	58	58	45	45
	(4)	kPa	M	19	19	25	25	46	46	37	37
	(4)	kPa	L	12	12	19	19	35	35	27	27
Расход воздуха		m^3/h	H	1520	1460	1500	1460	2410	2350	2350	2350
		m^3/h	M	1400	1360	1380	1360	2040	2000	2000	2000
		m^3/h	L	1120	1060	1100	1060	1640	1600	1600	1600
Вентиляторы		тип		центробежный							
		n°		2	2	2	2	3	3	3	3
Располагаемое статическое давление		Pa	H	58	56	56	56	69	69	69	69
		Pa	M	50	50	50	50	50	50	50	50
		Pa	L	32	32	32	32	32	32	32	32
Потребляемая мощность		W	H	205	185	205	185	370	363	370	363
		W	M	170	163	170	163	245	240	245	240
		W	L	115	106	115	106	140	138	140	138
Уровень звуковой мощности (вход + радиатор)	(5)	dB(A)	H	62		62		64		68	
	(5)	dB(A)	M	59		59		66		66	
	(5)	dB(A)	L	53		53		62		62	
Уровень звуковой мощности (выход)	(5)	dB(A)	H	58		58		64		64	
	(5)	dB(A)	M	55		55		62		62	
	(5)	dB(A)	L	49		49		58		58	
Соединение трубопр.		ø Gas (F)		3/4″	3/4″	3/4″	3/4″	3/4″	3/4″	3/4″	3/4″
Соединение трубопр. (дополнительный теплообменник)		ø Gas (F)		-	1/2″	-	1/2″	-	1/2″	-	1/2″
Сигнал 0-10V			H	9V	9V	9V	9V	9V	9V	9V	9V
			M	8,4V	8,4V	8,4V	8,4V	7,6V	7,6V	7,6V	7,6V
			L	6,6V	6,6V	6,6V	6,6V	6,2V	6,2V	6,2V	6,2V
Электропитание				230V/1/50Hz							

H макс. скорость; **M** ср. скорость; **L** мин. скорость

Режим нагрева

2х трубная конфигурация системы

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

2х трубная конфигурация системы (EUROVENT)

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

* **4х трубная конфигурация системы** (с дополнительным теплообменником) **(BV)**

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

Режим охлаждения (EUROVENT)

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

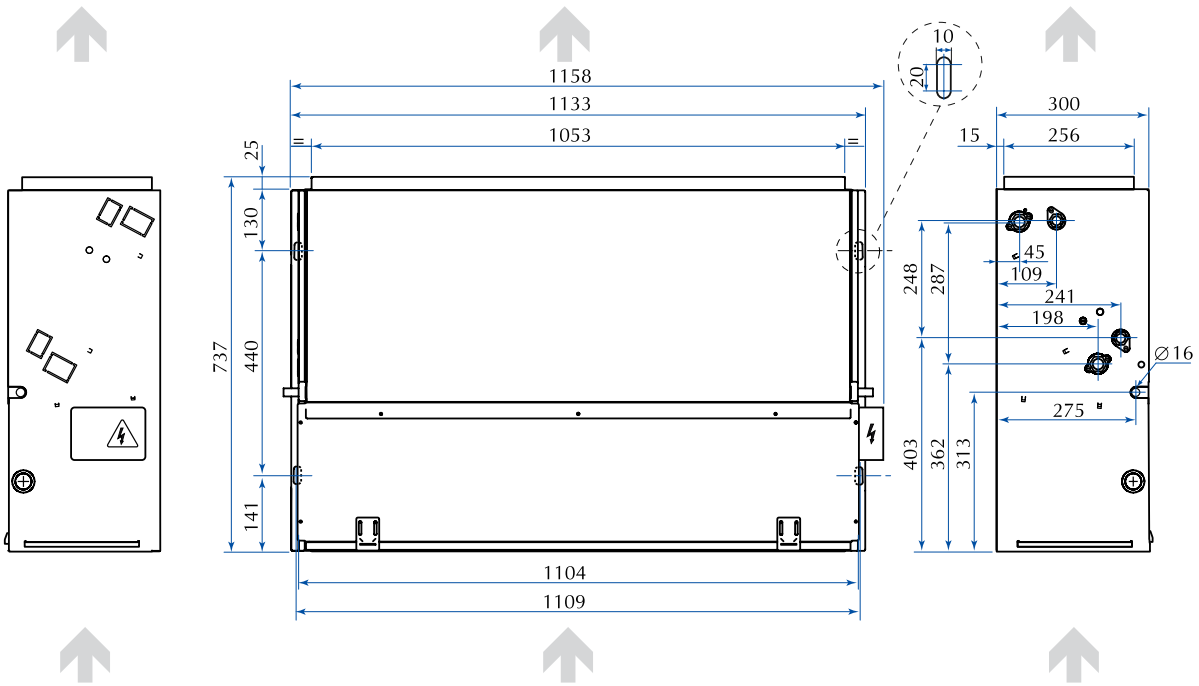
ЗВУКОВАЯ МОЩНОСТЬ

Aermec определяет величину звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent

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

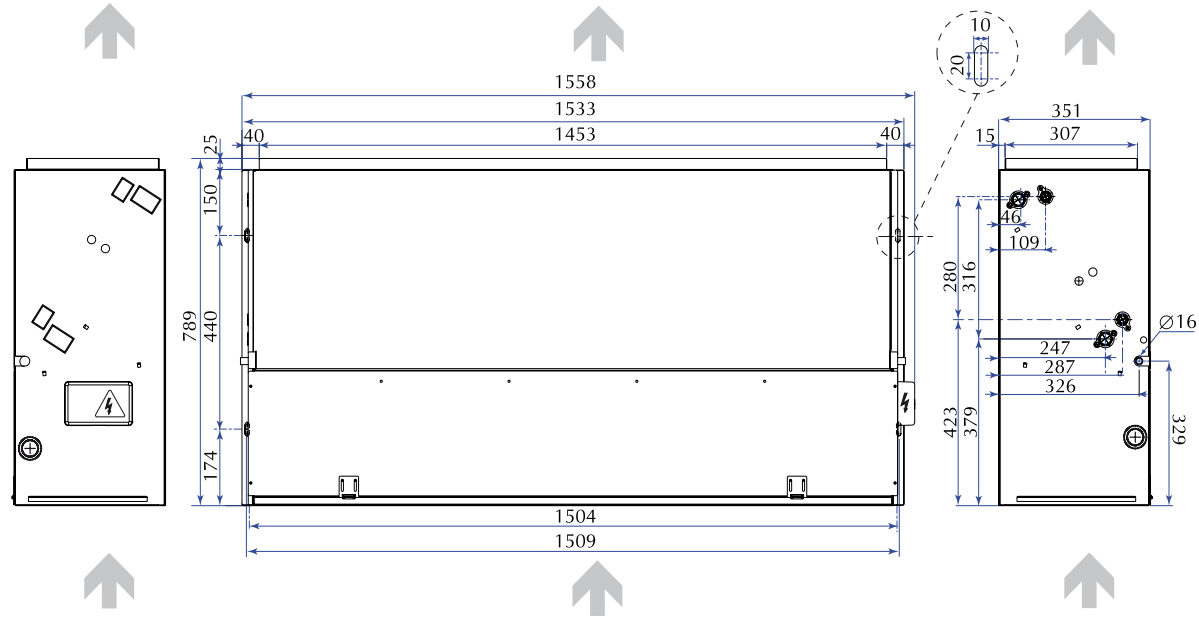
Размеры (mm)

VED: 530I - 532I - 540I - 541I



VED		530I	532I	540I	541I
Вес	Kg	42	47	44	47

VED: 730I - 732I - 740I - 741I



VED		730I	732I	740I	741I
Вес	Kg	58	58	61	61

Cod.: SVEDI530_741UY.03/ 1503

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

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

VEC

Вентиляторные доводчики кассетного типа, с эффектом Коанда (эффект «прилипшей» к потолку струи воздуха) для установки на подвесном потолке.

Variable Multi Flow

VMF

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

Aermec
participate in the EUROVENT program: FCH
the products are present on the site
www.eurovent-certification.com



Характеристики

VEC: Вентиляторные доводчики для обработки воздуха в летний период. Воздух подаётся через специальные отверстия и, благодаря эффекту «прилипшей» к потолку струи, равномерно распределяется в помещении.

- 4 типоразмера.
- Установка в подвесном потолке.
- Совместимы с системой управления VMF
- Решетка со всасывающей секцией и регулируемыми отверстиями, с эффектом Коанда (обязательное оборудование).
- 3-х рядный теплообменник.
- Сниженные потери давления через теплообменник.
- Для систем с постоянным или переменным расходом.
- Сертифицировано EUROVENT.
- 3-х скоростной вентилятор.
- Бесшумная работа.
- Моторы с постоянно подключенным конденсаторами.
- Легкосъёмный и легкоочищаемый воздушный фильтр.
- Внутренняя изоляция и воздушный фильтр относятся к первому классу огнестойкости.
- Съёмные стенки корпуса для простой и удобной чистки.
- Возможность изменения направления подключения воды во время установки.
- Широкий спектр контроллеров и дополнительного оборудования.
- Легкая установка и обслуживание.
- Полное соответствие требованиям безопасности.
- Для получения информации о функционировании доводчика в режиме нагрева, пожалуйста, обращайтесь к полной технической инструкции.

Дополнительное оборудование

Необходимое оборудование:
Следующее оборудование обязательно необходимо для правильной работы фанкойла:

- **VEC_GL:** Решетка со всасывающей секцией и регулируемыми отверстиями, с эффектом Коанда. Белого цвета по RAL 9010.
- **Панели управления (1) и система VMF(2):** Характеристики приведены в соответствующих разделах каталога.

Необязательное дополнительное оборудование:

- **AMP:** Комплект для установки оборудования на стене
- **BC5:** Вспомогательный поддон для сбора конденсата
- **BV:** Нагревательный однорядный водяной теплообменник
- **DSC4:** Дренажная насос, применяемый в том случае, когда естественный отток конденсата невозможен.
- **SIT3-5:** интерфейсные карты термостата. Данные карты позволяют создать сеть фанкойлов (до 10 шт.), управляемую с одного термостата или переключателя.
  SIT3: управляет переключением 3 скоростей вентилятора и должна быть установлена на каждый из фанкойлов, входящих в группу. Получает команды от селектора или от интерфейсной карты SIT5.
  SIT5: управляет переключением 3 скоростей вентилятора, а также одним или двумя клапанами (в 4х-трубной системе), посылая команды термостата всей группе фанкойлов.
- **SW3:** Датчик температуры воды, который позволяет автоматическое переключение сезонных режимов работы.
- **SWA:** SWA внешний датчик температуры (с проводом длиной 6 м). Датчик регистрирует температуру окружающего воздуха при подключении его к разъему (A) панели управления FMT 21; при этом датчик температуры воздуха, встроенный в панель управления, автоматически отключается. Если же датчик подключен к разъему (W) панели управления FMT 21, то он служит для измерения температуры воды в контуре циркуляции. К панели FMT 21 могут быть одновременно подключены два датчика SWA. Определение температуры воды в системе для обеспечения согласования работы, если датчик подключен к разъёму (W) панели FMT 21. Два датчика SWA могут быть одновременно подключены к панели FMT 21.
- **VCF:** комплект оборудования, включающий трехходовой вентиль, медные соединительные элементы и трубки. Для трёхрядных и однорядных теплообменников (BV). Имеются модификации с электропитанием 230В и 24В ~ 50Гц.
- **VCFD:** комплект оборудования, включающий двухходовой вентиль, медные соединительные элементы и трубки. Для трёхрядных и однорядных теплообменников (BV). Имеются модификации с электропитанием 230В и 24В ~ 50Гц.

Дополнительное оборудование для режима нагрева:

- **RX:** Армированный резистивный нагревательный элемент с защитным термостатом. (Требуется панель управления с соответствующей возможностью управления резистивным нагревателем).
- **PXAR:** Электронный термостат для управления работой вентиляторных доводчиков
- **PCR1:** Защита из стального гальванизированного листа для блока управления и электрического резистора.
- **BV:** Однорядный водяной теплообменник.
- **VCF:** Комплект оборудования, включающий трехпозиционный вентиль, соединительные элементы и медные трубки.
- **VCFD:** Комплект оборудования, включающий двухпозиционный вентиль, соединительные элементы и медные трубки.

VEC (Стандарт. теплообмен.)		20	30	40	50
VEC (Дополн. теплообмен.)		24	34	44	54
Обязательное доп. оборудование					
VEC20GL		•			
VEC30GL			•		
VEC40GL				•	•
BC5		•	•	•	•
DSC4	(1)	•	•	•	•
SIT3		•	•	•	•
SIT5		•	•	•	•
SW3		•	•	•	•
SWA		•	•	•	•
VCF41 (Станд. теплообмен.)		•	•		
VCF42 (Доп. теплообмен.)		•	•	•	•
VCF4124 (Станд. тепл.)		•	•		
VCF4224 (Доп. тепл.)		•	•	•	•
VCFD1 (Станд. тепл.)		•	•		
VCFD2 (Доп. тепл.)		•	•	•	•
VCFD124 (Станд. тепл.)		•	•		
VCFD224 (Доп. тепл.)		•	•	•	•

VEC (Стандарт. теплообмен.)	20	30	40	50
VEC (Дополн. теплообмен.)	24	34	44	54
Панель управления				
FMT10	•	•	•	•
FMT21	•	•	•	•
KTLP	•	•	•	•
PX2	•	•	•	•
PX2C6	•	•	•	•
PX	•	•	•	•
PXAE	•	•	•	•
TPF	•	•	•	•
TF1	•	•	•	•
WMT05	•	•	•	•
WMT06	•	•	•	•
WMT10	•	•	•	•
VMF-System				
VMF-E4 / E4D	•	•	•	•
VMF-E0 / E1	•	•	•	•
VMF-E5B / E5N	•	•	•	•
VMF-SW	•	•	•	•
VMF-SW1	•	•	•	•

VEC (Стандарт. теплообмен.)		20	30	40	50
VEC (Дополн. теплообмен.)		24	34	44	54
Дополнительное оборудование для режима нагрева					
RX22	(2)	•			
RX32	(2)		•		
RX42	(2)			•	
RX52	(2)				•
PXAR	(2)	•	•	•	•
PCR1	(2)	•	•	•	•
BV122	(2)	•			
BV132	(2)		•		
BV142	(2)			•	•
VCF44	(2)(3)	•	•	•	•
VCF4424	(2)(3)	•	•	•	•
VCFD4	(2)(3)	•	•	•	•
VCFD424	(2)(3)	•	•	•	•

- (1) Доп. оборудование DSC4 не совместимо с поддоном BC5 и системой VMF
- (2) См заметки и предупреждения в технической брошюре.
- (3) Только для доп. оборудования теплообменника BV 1R

Технические данные

Модификация VEC			Vel.	20	24	30	34	40	44	50	54
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ											
Полная холодопроизводительность	(1)	W	H	1320	1522	1950	2471	2980	3907	3610	4282
	(1)	W	M	1080	1076	1640	2140	2470	3335	3170	4000
	(1)	W	L	800	877	1370	1789	1980	2552	2350	2995
Явная холодопроизводительность	(1)	W	H	1080	1147	1530	1775	2410	2737	2590	2909
	(1)	W	M	880	800	1280	1510	1980	2421	2270	2437
	(1)	W	L	640	667	1050	1257	1580	1909	1680	1785
Расход воды	(1)	l/h	H	227	262	335	425	513	672	621	737
	(1)	l/h	M	186	185	282	368	425	574	545	688
	(1)	l/h	L	138	151	236	308	341	439	404	515
Падение давления	(1)	kPa	H	5	3	13	8	11	22	15	30
	(1)	kPa	M	4	2	11	6	9	17	10	27
	(1)	kPa	L	2	1	6	5	6	10	6	16
Расход воздуха		m³/h	H	247	247	383	383	511	511	613	613
		m³/h	M	167	167	309	309	406	406	529	529
		m³/h	L	130	130	241	241	306	306	371	371
Вентиляторы		тип					центробежный				
		n°		1	1	2	2	2	2	2	2
Потребляемая мощность		W	H	25	25	44	44	57	57	67	67
		W	M	22	22	33	33	43	43	46	46
		W	L	19	19	25	25	30	30	34	34
Макс. потреб. ток		A		0,12	0,12	0,21	0,21	0,28	0,28	0,35	0,35
Звуковая мощность	(2)	dB(A)	H	48	48	49	49	48	48	53	53
	(2)	dB(A)	M	42	42	43	43	43	43	50	50
	(2)	dB(A)	L	35	35	37	37	38	38	43	43
Звуковое давление	(3)	dB(A)	H	39,5	39,5	40,5	40,5	39,5	39,5	44,5	44,5
	(3)	dB(A)	M	33,5	33,5	34,5	34,5	34,5	34,5	41,5	41,5
	(3)	dB(A)	L	26,5	26,5	28,5	28,5	29,5	29,5	34,5	34,5
Емкость (вода)		l		0,79	0,79	1,11	1,11	1,48	1,48	1,48	1,48
Соединение трубопр.		ø		1/2"G	1/2"G	1/2"G	1/2"G	3/4"G	3/4"G	3/4"G	3/4"G
Подключенные на заводе скорости			H	V3	V3	V3	V3	V3	V3	V3	V3
			M	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2
			L	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1
Электропитание							230V/1/50Hz				

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

Охлаждение (VEC 20 - 30 - 40 - 50 EUROVENT)

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

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

(3) Уровень звукового давления (A-взвешенный), измеренный в комнате с объемом V=85m3, время реверберации T=0,5 с; Фактор направления Q=2; Расстояние R=2,5 м

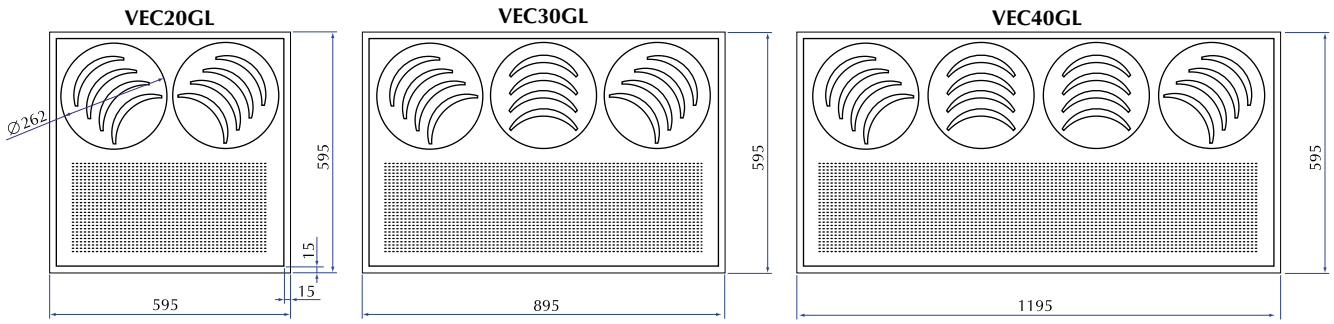
Нагрев

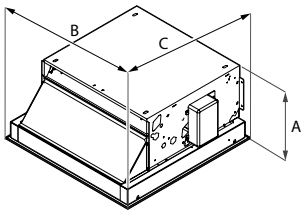
Смотрите примечания и предупреждения в технической брошюре

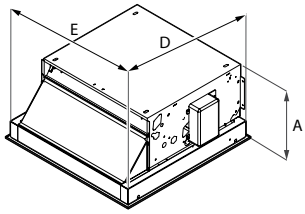
Примечание: Для получения более подробной информации, пожалуйста, обратитесь к программам подбора и технической документации, доступной на веб-сайте **www.aermec.com**

Размеры (mm)

VEC_GL (Обязательное доп.оборудование)







Размеры VEC + VEC_GL (максимальные размеры)

Модификация		VEC VEC	20/24 20GL	30/34 30GL	40/44 40GL	50/54 40GL
Высота	(A)	mm	283	283	283	283
Ширина	(B)	mm	595	895	1195	1195
Глубина	(C)	mm	595	595	595	595
Вес (VEC)		kg	15,5	20,6	24,7	24,7
Вес (VEC_GL)		kg	3,7	5,7	7	7

Размеры VEC + VEC_GL (размеры для установки)

Модификация		VEC VEC	20/24 20GL	30/34 30GL	40/44 40GL	50/54 40GL
Высота	(A)	mm	283	283	283	283
Ширина	(D)	mm	574	574	574	574
Глубина	(E)	mm	574	874	1174	174

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

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

Cod.: SVECUY.04 / 1310

VEC I

Вентиляторные доводчики кассетного типа, с эффектом Коанда и инверторным бесщеточным двигателем (эффект «прилипшей» к потолку струи воздуха) для установки на подвесном потолке.

Aermec
participate in the EUROVENT program: FCH
the products are present on the site
www.eurovent-certification.com

VMF



Характеристики

VEC I: Вентиляторные доводчики для обработки воздуха в летний период. Воздух подаётся через специальные отверстия и, благодаря эффекту «прилипшей» к потолку струи, равномерно распределяется в помещении.

- Установка в подвесном потолке.
- Совместимы с системой управления VMF
- Решетка со всасывающей секцией и регулируемыми отверстиями, с эффектом Коанда (обязательное оборудование).
- Установка со стандартным теплообменником (20÷50)
- Установка с теплообменником повышенной производимости (24÷54)
- Сниженные потери давления через теплообменник.
- Для систем с постоянным или переменным расходом.
- Вентиляторный блок с бесщеточным двигателем (непрерывный 0-100% вариации скорости)
- Тихая работа
- Легкосъёмный и легкоочищаемый воздушный фильтр.
- Внутренняя изоляция и воздушный фильтр относятся к первому классу огнестойкости.
- Внутренняя изоляция соответствует классу 1 по огнестойкости
- Широкий спектр контроллеров и дополнительного оборудования.
- Легкая установка и обслуживание.
- Полное соответствие требованиям безопасности.
- Для получения информации о функционировании доводчика в режиме нагрева, пожалуйста, обращайтесь к полной технической инструкции.

Дополнительное оборудование

Необходимое оборудование:
Следующее оборудование обязательно необходимо для правильной работы фанкойла:

- **VEC_GL:** Решетка со всасывающей секцией и регулируемыми отверстиями, с эффектом Коанда. Белого цвета по RAL 9010.

Необходимое оборудование:

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

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

Дополнительное оборудование при нагреве

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

VEC I (Стандарт. теплообмен.)	20	30	40	50
VEC I (Дополн. теплообмен.)	24	34	44	54
Обязательное доп. оборудование				
VEC20GL	•			
VEC30GL		•		
VEC40GL			•	•
BC5	•	•	•	•
DSC4 (1)	•	•	•	•
VCF41 (Станд. тепл.)	•	•		
VCF42 (Доп. тепл.)	•	•	•	•
VCF4124 (Станд. тепл.)	•	•		
VCF4224 (Доп. тепл.)	•	•	•	•

VEC I (Стандарт. теплообмен.)	20	30	40	50
VEC I (Дополн. теплообмен.)	24	34	44	54
VCFD1 (Станд. тепл.)	•	•		
VCFD2 (Доп. тепл.)	•	•	•	•
VCFD124 (Станд. тепл.)	•	•		
VCFD224 (Доп. тепл.)	•	•	•	•
Control panel				
WMT20	•	•	•	•
VMF-System				
VMF-E4 / E4D	•	•	•	•
VMF-E18	•	•	•	•
VMF-E5B / E5N	•	•	•	•

VEC I (Стандарт. теплообмен.)	20	30	40	50
VEC I (Дополн. теплообмен.)	24	34	44	54
VMF-SW	•	•	•	•
VMF-SW1	•	•	•	•
Дополнительное оборудование для нагрева				
BV122 (2)	•			
BV132 (2)		•		
BV142 (2)			•	•
VCF44 (2)(3)	•	•	•	•
VCF4424 (2)(3)	•	•	•	•
VCFD4 (2)(3)	•	•	•	•
VCFD424 (2)(3)	•	•	•	•

(1) Температура воздуха в помещении 27 ° C / 19 ° C; Температура воды на входе 7 ° C; ΔT воды на 5 ° C
(2) Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с EUROVENT 8/2
(3) Уровень звукового давления (A-взвешенный), измеренный в комнате с объемом V = 85m3, время реверберации T = 0,5 c; Фактор направления Q = 2; Расстояние R = 2,5 м

Технические характеристики

Модификация VEC I			Vel.	20I	24I	30I	34I	40I	44I	50I	54I
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ											
Полная холодопроизводительность	(1)	W	H	1320	1522	1950	2471	2980	3907	3610	4282
	(1)	W	M	1080	1224	1640	2140	2470	3335	3170	4154
	(1)	W	L	800	877	1370	1789	1980	2552	2350	2995
Явная холодопроизводительность	(1)	W	H	1080	1147	1530	1775	2410	2737	2590	2909
	(1)	W	M	880	908	1280	1510	1980	2421	2270	2437
	(1)	W	L	640	667	1050	1257	1580	1909	1680	1785
Расход воды	(1)	l/h	H	227	262	335	425	513	672	621	737
	(1)	l/h	M	186	211	282	368	425	574	545	714
	(1)	l/h	L	138	151	236	308	341	439	404	515
Падение давления	(1)	kPa	H	4,6	3	13,3	8	11,3	22	14,8	30
	(1)	kPa	M	4	2	11	6	9	16	10	28
	(1)	kPa	L	2	1	6	4	6	9	6	18
Расход воздуха		m³/h	H	247	247	383	383	511	511	613	613
		m³/h	M	194	194	309	309	406	406	529	529
		m³/h	L	130	130	241	241	306	306	371	371
Вентиляторы		тип					центробежный				
		n°		1	1	2	2	2	2	2	2
Потребляемая мощность		W	H	12	12	10	10	17	17	37	37
		W	M	8	8	10	10	9	9	20	20
		W	L	5	5	10	10	6	6	8	8
Макс. потреб. ток		A		0,11	0,11	0,11	0,11	0,14	0,14	0,3	0,3
Звуковая мощность (P)	(2)	dB(A)	H	48	48	49	49	48	48	53	53
	(2)	dB(A)	M	42	42	43	43	43	43	50	50
	(2)	dB(A)	L	35	35	37	37	38	38	43	43
Звуковое давление (P)	(3)	dB(A)	H	39,5	39,5	40,5	40,5	39,5	39,5	44,5	44,5
	(3)	dB(A)	M	33,5	33,5	34,5	34,5	34,5	34,5	41,5	41,5
	(3)	dB(A)	L	26,5	26,5	28,5	28,5	29,5	29,5	34,5	34,5
Емкость (вода)		l		0,79	0,79	1,11	1,11	1,48	1,48	1,48	1,48
Соединение трубопр.		ø		1/2"G	1/2"G	1/2"G	1/2"G	3/4"G	3/4"G	3/4"G	3/4"G
Подключенные на заводе скорости			H	5,4V	5,4V	5V	5V	5,1V	5,1V	6,1V	6,1V
			M	4,2V	4,2V	3,8V	3,8V	3,9V	3,9V	5,1V	5,1V
			L	2,6V	2,6V	2,8V	2,8V	2,8V	2,8V	3,4V	3,4V
Электропитание							230V/1/50Hz				

H макс. скорость; M ср. скорость; L мин. Скорость

Холодопроизводительность. Режим охлаждения (VEC 20I - 30I - 40I - 50I EUROVENT)

(1) Температура воздуха в помещении 27 ° C по сухому термометру / 19 ° C по мокрому термометру; Температура воды на входе 7 ° C; DT воды 5 ° C

(2)ЗВУКОВАЯ МОЩНОСТЬ. Aermec определяет величину звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent

(3)ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ. Звуковое давление измерено в полуреверберационной камере объёмом 85м3 с временем реверберации Tr=0,5 с.(по стандарту UNI EN ISO 3744).

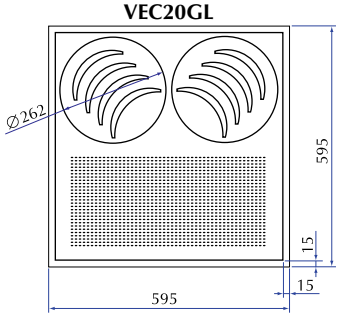
Нагрев. Смотрите примечания и предупреждения в технической брошюре.

Примечание: Для получения более подробной информации, обратитесь к программе подбора Magellan или технической документации на веб-сайте www.aermec.com

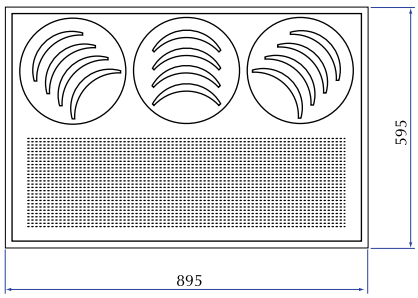
Размеры (mm)

VEC_GL (обязательные аксессуары)

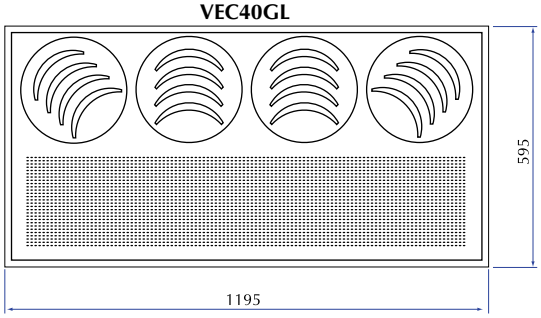
VEC20GL

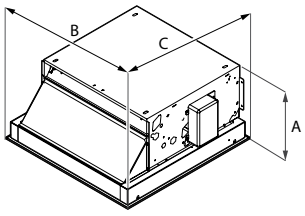


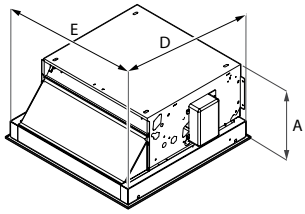
VEC30GL



VEC40GL







Размеры VEC I + VEC_GL (максимальные размеры)

Модификация		VEC I VEC	20/24 20GL	30/34 30GL	40/44 40GL	50/54 40GL
Высота	(A)	mm	283	283	283	283
Ширина	(B)	mm	595	895	1195	1195
Глубина	(C)	mm	595	595	595	595
Вес (VEC I)		kg	15,5	20,6	24,7	24,7
Вес (VEC_GL)		kg	3,7	5,7	7	7

Размеры VEC I + VEC_GL (размеры для установки)

Модификация		VEC I VEC	20/24 20GL	30/34 30GL	40/44 40GL	50/54 40GL
Высота	(A)	mm	283	283	283	283
Ширина	(D)	mm	574	574	574	574
Глубина	(E)	mm	574	874	1174	174

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

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

Cod.: SVECIUY.09 / 1410

FCL

Вентиляторные доводчики кассетного типа для установки на подвесном потолке, с холодопроизводительностью от 1,9 до 11 кВт

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

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

Aermec
participate in the EUROVENT program: FCH
the products are present on the site
www.eurovent-certification.com

Variable Multi Flow
VMF



GLL10 - GLL10M - GLL10R - GLL10N
Белый: RAL 9010



Стандартные пульты управления для GLL10M GLL10R - GLL20R



GLL20 - GLL20R - GLL20N
Белый: RAL 9010

FCL с доп. оборудованием
FCLMC



FCLMC
Белый: RAL 9010

- **4 КОНФИГУРАЦИИ ВЕНТИЛЯТОРНОГО ДОВОДЧИКА КАССЕТНОГО ТИПА:**
  - С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ СТВОРОК ЖАЛЮЗИ, ПОЛОЖЕНИЕ КОТОРЫХ ЗАДАЕТСЯ С ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТОЛЬКО С GLL10M);
  - С РЕГУЛИРОВКОЙ ПОЛОЖЕНИЯ СТВОРОК ЖАЛЮЗИ ВРУЧНУЮ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ;
  - С РЕГУЛИРОВКОЙ ПОЛОЖЕНИЯ СТВОРОК ЖАЛЮЗИ ВРУЧНУЮ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ НАСТЕННОЙ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ;
  - С РЕГУЛИРОВКОЙ ПОЛОЖЕНИЯ СТВОРОК ЖАЛЮЗИ ВРУЧНУЮ, ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕРМОСТАТ СИСТЕМЫ VMF, НАСТЕННАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ (VMF-E4) ПОЛНОСТЬЮ ИНТЕГРИРОВАННА С СИСТЕМОЙ VMF (ТОЛЬКО С GLL10N И GLL20N)
- **В СТАНДАРТНОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ ТРЕХХОДОВОЙ ВЕНТИЛЬ С БЫСТРОСЪЕМНЫМ ПРИВОДОМ И ВИЗУАЛЬНОЙ ИНДИКАЦИЕЙ РАБОТЫ;**
- **ВЕРСИЯ БЕЗ КЛАПАНОВ**
- **СПЕЦИАЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА**
- **МОДИФИКАЦИИ ДЛЯ ДВУХ И ЧЕТЫРЕХТРУБНЫХ СИСТЕМ**
- **ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ДЛЯ НАГРЕВА ВОЗДУХА.**

Характеристики

- 8 типоразмеров для двухтрубных систем: FCL 32-36-42-62-72-82-102-122
- 7 типоразмеров для четырехтрубных систем: FCL 34-38-44-64-84-104-124
- В стандартной комплектации поставляется трехходовый клапан, уже установленный на основной теплообменник, и существует возможность установки трехходового клапана на дополнительный нагревательный теплообменник
- Модификация FCL V2: возможность установки встроенного двухпозиционного вентиля (по специальному заказу) для систем с переменным расходом воды.
- Модификация FCL VL: конфигурация без вентиля (по специальному заказу).
- Три конфигурации для одного и того же вентиляторного доводчика кассетного типа:
  - с регулировкой положения створок жалюзи с помощью пульта дистанционного управления при использовании панели GLL 10 M
  - с пультом дистанционного управления и регулировкой положения створок жалюзи вручную при использовании панели GLL 10 R или GLL 20 R;
  - с регулировкой положения створок жалюзи вручную при использовании панели GLL 10 или GLL 20 и настенной панели управления
- Привлекательный дизайн корпуса
- Размеры вентиляторного доводчика, идеально соответствующие размерам стандартных потолочных панелей 600 x 600 мм и 840x840мм для более мощных блоков.
- Специальная конструкция вентиляторов, обеспечивающая низкий уровень шума.
- Трех или четырех скоростные вентиляторы центробежного типа в вентиляторных доводчиках больших типоразмеров (FCL42-44-62-64-72-82-84-102-104-122-124), возможность выбора трех скоростей вращения вентиляторов для обеспечения экономии энергопотребления и снижения уровня шума.
- Аппараты имеют усиленную несущую конструкцию с боковым поясом из оцинкованной листовой стали и теплоизоляцию, выполненную из формованных пенополистирольных элементов, которые снижают уровень шума и обеспечивают подачу воздуха. (FCL 42-44-62-72-64).
- Аппараты имеют конструкцию, выполненную полностью из оцинкованной листовой стали, и теплоизоляцию из пенополиэтилена с закрытыми ячейками и противоконденсатным войлочным покрытием (FCL 82-84-102-104-122-124).
- Цельнометаллический поддон для сбора конденсата с пожаростойкостью по классу V0 и защитным покрытием из вспененного полистирола с огнестойкими добавками.
- Теплообменники с развитым профилем поверхности, увеличивающим поверхность теплообмена.
- Непрерывная работа вентилятора, предотвращающая стратификацию воздуха в помещении.
- Возможность подачи наружного воздуха в помещение независимо от режима работы вентиляторного доводчика.
- Возможность подачи кондиционированного воздуха в соседнее помещение. FCL 82-84-102-104-122-124 позволяют распределять воздух в 3-х направлениях
- Легко сменяемые воздушные фильтры, обладающие высокой эффективностью характеризующиеся низким падением давления, пожаростойкостью класса V0 по стандарту (UL 94).
- Электростатические воздушные фильтры с предварительной зарядкой, регенерируемые, 2 класс огнестойкости (UL 900), (FEL 10 предназначен для GLL10, GLL10R, GLL10M).
- Полное соответствие правилам техники безопасности.
- Простота монтажа и обслуживания.

Дополнительное оборудование

Панели GLL - оборудование, необходимое для функционирования вентиляторного доводчика FCL:

- **GLL10M (600x600)**
  Воздуховыводящая решетка со створками жалюзи, регулируемыми с помощью пульта дистанционного управления. Имеется встроенный приемник инфракрасных сигналов. Цвет белый RAL 9010.
- **GLL10R (600x600)**
  GLL20R (840x840)
  Воздуховыводящая решетка со створками жалюзи, регулируемыми вручную. Поставляется вместе с пультом дистанционного управления с встроенным приемником инфракрасных сигналов с аварийным выключателем. Цвет белый RAL 9010.
- **GLL10 (600x600)**
  GLL20 (840x840)
  Воздуховыводящая решетка со створками жалюзи, регулируемыми вручную. Применяется в сочетании с настенной панелью управления. Цвет белый RAL 9010.
- **GLL10N (600x600)**
  GLL20N (840x840)
  Всасывающие и напорные решетки, регулируемыми вручную с системой VMF, оборудованные электронным термостатом. Для отдельных блоков или сети Мастер требуется пульт управления (VMF-E4 обязательный аксессуар). Цвет белый RAL 9010
- **Панели управления и система VMF:** характеристики и описание.

Дополнительное оборудование:

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

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

(1) Оборудование, обязательное в сочетании с GLL_M, GLL_R, GLL_N
(2) Не более трех KFL20/KFL20D могут быть собраны на одном устройстве
(3) Аксессуары, которые могут быть использованы только в сочетании с решетками GLL10 и GLL20.
(4) PX2C6 = Комплект из 6 установок "PX2" контрольных панелей
(5) Аксессуары, которые могут быть использованы только в сочетании с решетками GLL10N и GLL20N для отдельных аппаратов или объединенных в локальную сеть.

Технические характеристики

Модификация		FCL	Vel.	32	34	36	38	42	44	62	64	72	82	84	102	104	122	124
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (2-Х ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ)																		
Теплопроизводительность (Вода 70°C)	(1)	W	H	3995	-	6270	-	7335	-	10487	-	11321	11877	-	17727	-	21747	-
	(1)	W	M	2946	-	4503	-	4473	-	6373	-	7571	8118	-	11714	-	14729	-
	(1)	W	L	2221	-	3423	-	3319	-	5192	-	6143	5875	-	8295	-	10531	-
Расход воды	(1)	l/h	H	350	-	550	-	643	-	920	-	993	1042	-	1555	-	1908	-
	(1)	l/h	M	258	-	395	-	392	-	559	-	664	712	-	1028	-	1292	-
	(1)	l/h	L	195	-	300	-	291	-	455	-	539	515	-	728	-	924	-
Падение давления	(1)	kPa	H	10	-	19	-	24	-	42	-	42	26	-	25	-	42	-
	(1)	kPa	M	6	-	10	-	10	-	17	-	20	13	-	12	-	21	-
	(1)	kPa	L	4	-	6	-	6	-	12	-	14	7	-	6	-	11	-
Теплопроизводительность (Вода 50°C)	(2)	W	H	2380	-	3750	-	4400	-	6250	-	6750	7100	-	10600	-	13000	-
	(2)	W	M	1760	-	2690	-	2690	-	3830	-	4490	4850	-	7000	-	8800	-
	(2)	W	L	1330	-	2050	-	2000	-	3100	-	3650	3500	-	4950	-	6300	-
Расход воды	(2)	l/h	H	327	-	516	-	679	-	857	-	939	1032	-	1548	-	1892	-
	(2)	l/h	M	253	-	387	-	437	-	552	-	576	697	-	1015	-	1290	-
	(2)	l/h	L	200	-	308	-	337	-	458	-	482	482	-	697	-	922	-
Падение давления	(2)	kPa	H	9	-	14	-	23	-	32	-	38	23	-	25	-	34	-
	(2)	kPa	M	6	-	8	-	10	-	15	-	16	11	-	12	-	17	-
	(2)	kPa	L	4	-	5	-	6	-	10	-	11	6	-	6	-	9	-
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (4-х ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ - с дополнительным теплообменником)																		
Теплопроизводительность (Вода 70°C)	(3)	W	H	-	2600	-	2600	-	2730	-	3570	-	-	8500	-	10000	-	12500
	(3)	W	M	-	2190	-	2190	-	2290	-	2810	-	-	6400	-	7300	-	9300
	(3)	W	L	-	1950	-	1950	-	1960	-	2480	-	-	5300	-	5900	-	7050
Расход воды	(3)	l/h	H	-	228	-	228	-	240	-	313	-	-	746	-	877	-	1097
	(3)	l/h	M	-	192	-	192	-	201	-	247	-	-	561	-	640	-	816
	(3)	l/h	L	-	171	-	171	-	172	-	218	-	-	465	-	518	-	618
Падение давления	(3)	kPa	H	-	11	-	11	-	12	-	22	-	-	14	-	19	-	29
	(3)	kPa	M	-	8	-	8	-	8	-	15	-	-	9	-	11	-	17
	(3)	kPa	L	-	6	-	6	-	6	-	12	-	-	6	-	7	-	10
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (2-х И 4-х ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ)																		
Полная холодопроизводительность	(4)	W	H	1900	1900	3000	2770	3950	3000	4980	4610	5460	6000	6000	9000	7200	11000	8800
	(4)	W	M	1470	1470	2250	2080	2540	2340	3210	2970	3350	4050	4050	5900	4920	7500	6220
	(4)	W	L	1160	1160	1790	1650	1960	1810	2660	2460	2800	2800	2800	4050	3500	5360	4570
Явная холодопроизводительность	(4)	W	H	1520	1520	2400	2240	3160	2180	3810	3530	4100	4200	4200	6660	5300	8470	6770
	(4)	W	M	1250	1250	1780	1660	1820	1680	2270	2100	2350	2770	2770	4300	3530	5730	4670
	(4)	W	L	990	990	1390	1300	1380	1270	1860	1720	1890	1900	1900	2940	2480	4040	3370
Расход воды	(4)	l/h	H	327	327	516	476	679	516	857	793	939	1032	1032	1548	1238	1892	1514
	(4)	l/h	M	253	253	387	358	437	402	552	511	576	697	697	1015	846	1290	1070
	(4)	l/h	L	200	200	308	284	337	311	458	423	482	482	482	697	602	922	786
Падение давления	(4)	kPa	H	10	10	15	13	25	15	36	35	43	25	25	28	26	38	38
	(4)	kPa	M	7	7	9	8	11	10	16	16	18	12	12	13	13	19	22
	(4)	kPa	L	4	4	6	5	7	6	12	11	13	6	6	7	7	10	10
Расход воздуха		m^3/h	H	600	600	600	600	700	700	880	880	900	1100	1100	1350	1350	1750	1750
		m^3/h	M	410	410	410	410	360	360	500	500	520	680	680	830	830	1100	1100
		m^3/h	L	300	300	300	300	260	260	380	380	400	460	460	560	560	750	750
Вентиляторы		тип		центробежный														
		n°		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Потребляемая мощность	230V	W	H	45	45	45	45	75	47	83	101	110	150	150	155	155	175	175
	230V	W	M	31	31	31	31	32	32	37	45	58	80	80	80	80	105	105
	230V	W	L	21	21	21	21	22	22	26	32	50	45	45	50	50	55	55
Макс. потреб. ток	230V	A		0,22	0,22	0,22	0,22	0,33	0,33	0,37	0,45	0,52	0,7	0,7	0,7	0,7	0,75	0,75
Звуковая мощность (P)	(5)	dB(A)	H	46	46	46	46	53	46	61	61	60	50	50	54	54	60	60
	(5)	dB(A)	M	38	38	38	38	38	38	47	47	49	43	43	45	45	50	50
	(5)	dB(A)	L	35	35	35	35	35	35	41	41	43	39	39	40	40	44	46
Звуковое давление (P)	(6)	dB(A)	H	37	37	37	37	44	37	52	52	51	41	41	45	45	51	51
	(6)	dB(A)	M	29	29	29	29	29	29	38	38	40	34	34	36	36	41	41
	(6)	dB(A)	L	26	26	26	26	26	26	32	32	34	30	30	31	31	35	37
Емкость		l		1,2	1,2	1,5	1,5	1,5	1,5	2,1	2,1	2,1	3,0	3,0	4,5	4,5	4,5	4,5
Емкость (доп. теплообменник)		l		-	0,3	-	0,5	-	0,5	-	0,6	-	-	1,5	-	1,5	-	1,5
Соединение трубопр.		ø		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Соединения теплообменника (дополнительный теплообменник)		ø		-	1/2"	-	1/2"	-	1/2"	-	1/2"	-	-	1/2"	-	1/2"	-	1/2"
Подключенные на заводе скорости			H	V3	V3	V3	V3	V4	V4	V4	V4	V4	V4	V4	V4	V4	V4	V4
			M	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2
			L	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1
Электропитание				230V/1/50Hz														

H макс. скорость; **M** ср. скорость; **L** мин. скорость

Нагрев

Конфигурация 2-х трубной системы

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

2-х трубная конфигурация системы (EUROVENT)

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

4-х трубная конфигурация системы (EUROVENT) (дополнительный теплообменник)

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

Охлаждение производительность (EUROVENT)

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

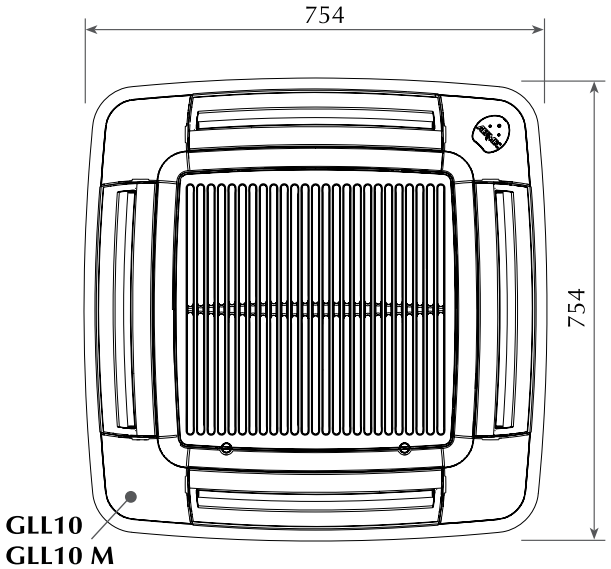
(5) **Уровень звуковой мощности** на основе измерений, проведенных в соответствии с EUROVENT 8/2

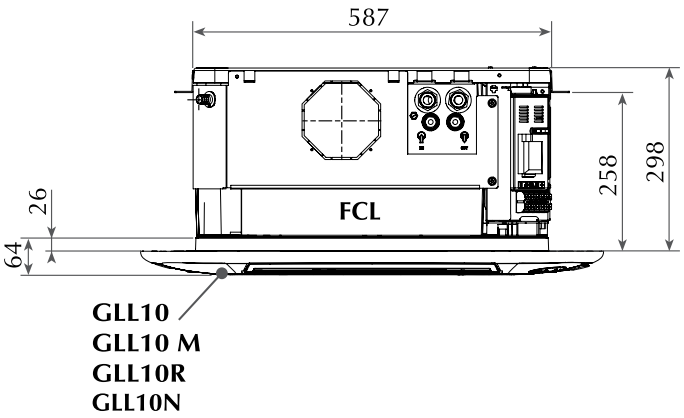
(6) **Уровень звукового давления** (A-взвешенный), измеренный в комнате с объемом V=85m3, время реверберации T=0,5 с; Фактор направления Q=2; Расстояние R=2,5 м

Примечание: Для получения более подробной информации, пожалуйста, обратитесь к программам подбора и технической документации, доступной на веб-сайте www.aermec.com

Размеры (mm)

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



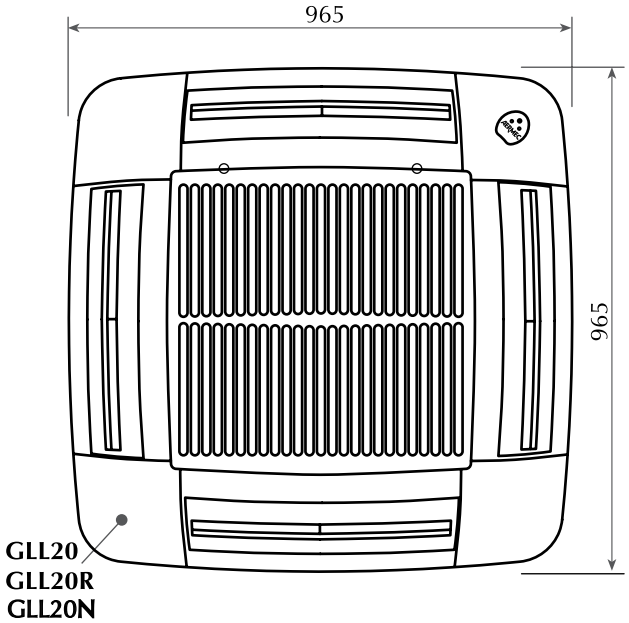


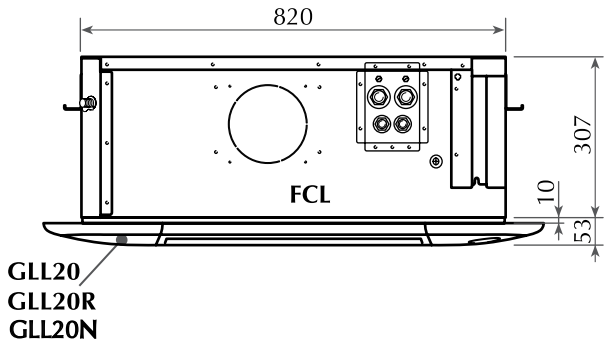
Мод. FCL		**32**	**34**	**36**	**38**	**42**	**44**	**62**	**64**	**72**
Вес	kg	20,5	21	20,5	21	20,5	21	22	22,5	22,5

Мод. FCL		**32 V2**	**34 V2**	**36 V2**	**38 V2**	**42 V2**	**44 V2**	**62 V2**	**64 V2**	**72 V2**
Вес	kg	20,5	21	20,5	21	20,5	21	21	22,5	22,5

Мод. FCL		**32 VL**	**34 VL**	**36 VL**	**38 VL**	**42 VL**	**44 VL**	**62 VL**	**64 VL**	**72 VL**
Вес	kg	20	20,5	20	20,5	20	20,5	21,5	22	22

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





Модификация FCL		**82**	**84**	**102**	**104**	**122**	**124**
Вес	kg	35	36	36	36	36	36

Модификация FCL		**82 V2**	**84 V2**	**102 V2**	**104 V2**	**122 V2**	**124 V2**
Вес	kg	35	36	36	36	36	36

Модификация FCL		**32 VL**	**34 VL**	**102 VL**	**104 VL**	**122 VL**	**124 VL**
Вес	kg	34	35	35	35	35	35

Cod.: SFCLUY.11 / 1501

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

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

FCLI

INVERTER TECHNOLOGY

Вентиляторные доводчики кассетного типа с инвертерным бесщеточным двигателем
Плавная регулировка расхода воздуха 0-100%
Потолочная установка и установка на фальшпотолке, мощность охлаждения от 1,9 до 11 кВт

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Aermec
participate in the EUROVENT program: FCH
the products are present on the site www.eurovent-certification.com

Variable Multi Flow

VMF

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



GLLI10 - GLLI10N
Белый: RAL 9010

Модели:
FCLI82 , FCLI122 , FCLI124



GLLI20 - GLLI20N
Белый: RAL 9010

FCLI с доп. оборудованием
FCLMC



FCLMC
Белый: RAL 9010

- **ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ ДО 50% ПО СРАВНЕНИЮ С ТРАДИЦИОННЫМИ ВЕНТИЛЯТОРНЫМИ ДОВОДЧИКАМИ, ОСНАЩЕННЫМИ 3Х СКОРОСТНЫМИ ДВИГАТЕЛЯМИ**
- **СВЕРХМАЛОШУМНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ**
- **КОМФОРТАБЕЛЬНОСТЬ – МАЛЫЕ ВАРИАЦИИ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ В КОНДИЦИОНИРУЕМОМ ПОМЕЩЕНИИ**
- **В СТАНДАРТНОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ – ТРЕХХОДОВОЙ ВЕНТИЛЬ С БЫСТРОСЪЕМНЫМ ПРИВОДОМ И ВИЗУАЛЬНОЙ ИНДИКАЦИЕЙ РАБОТЫ**
- **МОДИФИКАЦИЯ С ДВУХХОДОВЫМ ВЕНТИЛЕМ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СИСТЕМАХ С ПЕРЕМЕННЫМ РАСХОДОМ ВОДЫ**
- **МОДИФИКАЦИИ БЕЗ ВОДЯНОГО РЕГУЛИРУЮЩЕГО ВЕНТИЛЯ**

Характеристики

- Вентиляторный блок с бесщеточным инверторным двигателем с регулировкой скорости от 0 до 100%;
- 5 типоразмеров для двухтрубных систем: FCL 32-42-62-82-122
- 4 типоразмера для четырехтрубных систем: FCL 34-44-64-124
- В стандартной комплектации поставляется трехходовый клапан, уже установленный на основной теплообменник, и существует возможность установки трехходового клапана на дополнительный нагревательный теплообменник.
- Модификация FCL V2: возможность установки встроенного двухпозиционного вентиля (по специальному заказу) для систем с переменным расходом воды.
- Модификация FCL VL: конфигурация без вентиля (по специальному заказу).
- Привлекательный дизайн корпуса.
- Размеры вентиляторного доводчика, идеально соответствующие размерам стандартных потолочных панелей (600 x 600 мм).
- Специальная конструкция вентиляторов, обеспечивающая низкий уровень шума.
- Сертификация EUROVENT.
- Несущая конструкция корпуса с пространственной структурой из оцинкованной стали.
- Внутренние элементы корпуса с изоляционным слоем из полиэстера, наносимого экструзией под давлением и обеспечивающего снижение уровня шума и уменьшению сопротивления потока воздуха.
- Цельнометаллический поддон для сбора конденсата с пожаростойкостью по классу V0 и защитным покрытием из вспененного полистирола с огнестойкими добавками.
- Теплообменники с развитым профилем поверхности, увеличивающим поверхность теплообмена.
- Возможность подачи наружного воздуха в помещение независимо от режима работы вентиляторного доводчика.
- Возможность подачи кондиционированного воздуха в соседнее помещение.
- Легко сменяемые воздушные фильтры, снабженные несущей рамой, обладающие высокой эффективностью и характеризующиеся низким падением давления (пожаростойкость класса V0 по стандарту UL 94, дополнительное оборудование)
- Регенерируемые электростатические воздушные фильтры (пожаростойкость класса 2 по стандарту UL 900, дополнительное оборудование).
- Полное соответствие правилам техники безопасности.
- Простота монтажа и обслуживания.

Дополнительное оборудование

- **Обязательное оборудование, необходимое для функционирования вентиляторного доводчика:**
- **GLLI 10 и GLLI 20:** Воздуховыводящая и воздухозаборная панель .
- Воздуховыводящая решетка со створками жалюзи, регулируемыми вручную. Применяется в сочетании с настенной панелью управления. Цвет белый (RAL 9010).
- **WMT 21:** Панель управления с электронным термостатом и ЖК экраном. Устанавливается на стене помещения.
- **SWI:** Датчик температуры воды для панелей управления WMT 21. Длина кабеля L = 2м.
- **GLL10M (600x600)**
- Воздуховыводящая решетка со створками жалюзи, регулируемыми с помощью пульта дистанционного управления. Имеется встроенный приемник инфракрасных сигналов. Цвет белый RAL 9010.
- **GLL20R (840x840)**
- Воздуховыводящая решетка со створками жалюзи, регулируемыми вручную. Поставляется вместе с пультом дистанционного управления с встроенным приемником инфракрасных сигналов с аварийным выключателем. Цвет белый RAL 9010.
- **VMF-E4:** Панель управления "VMF система" с электронным термостатом и ЖК-монитором. Настенное крепление.
- **SW4:** Датчик мин. температуры теплоносителя для использования с воздухораздающей решеткой с опцией дистанционного управления. Используется только с моделями FCL, оборудованные решетками серии GLL-M, GLL-R, GLL-N.
- **VMF-SW1:** Датчик температуры воды для контроля максимальной температуры в теплообменнике (4-трубная система)
- **SW4:** Датчик мин. температуры теплоносителя для использования с воздухораздающей решеткой с опцией дистанционного управления. Используется только с моделями FCL, оборудованные решетками серии GLL-M, GLL-R, GLL-N.
- **Панели управления и система VMF:** характеристики и описание.

- **Дополнительное оборудование:**
- **FCLMC10**
- **FCLMC20**
  Представляет собой периферийное обрамление, выполненное из оцинкованной и окрашенной листовой стали, которое используется при установке снаружи подвесного потолка. Обрамление выполняет эстетическую и защитную функцию.
- **Остальные характеристики аппарата FCL и FCLI остаются без изменений .**
- **FCLMC20IK:** Монтажный комплект для инвертора контроллера, обязательно для устройств с FCLM20.
- **FEL10:** Регенерируемый электростатический Воздушный фильтр пожаростойкость класс 2 (по стандарту UL 900).
- **KFL:** Напорный фланец для подачи воздуха в смежное помещение.
- **KFL20 (***):** Напорный фланец для подачи воздуха в смежное помещение. На один аппарат можно установить до трех фланцев KFL20.
- **KFLD:** Всасывающий фланец, служащий для подачи наружного воздуха в помещения без смешения с кондиционированным воздухом.
- **KFLD20 (***):** Всасывающий фланец, служащий для подачи наружного воздуха в помещения без смешения с кондиционированным воздухом. На один аппарат можно установить до трех фланцев KFL20D.
- **VHL1-VHL20:** Трехпозиционный вентиль с электроприводом, управляющий работой нагревательного теплообменника в четырехтрубных системах. Обязателен для применения в четырехтрубных системах.
- **VHL2-VHL22:** Двухпозиционный вентиль с электроприводом, управляющий работой нагревательного теплообменника в четырехтрубных системах. Обязателен для применения в четырехтрубных системах с переменным расходом воды.

Совместимость дополнительного оборудования

Мод. FCLI	32	34	42	44	62	64	82	122	124
GLLI10	•	•	•	•	•	•			
GLLI20							•	•	•
WMT 21	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GLLI10N	•	•	•	•	•	•			
GLLI20N							•	•	•
VMF-E4 *	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FCLMC10	•	•	•	•	•	•			
FCLMC20 **							•	•	•
FCLMC20IK **							•	•	•
FEL10	•	•	•	•	•	•			
KFL	•	•	•	•	•	•			
KFL20							•	•	•
KFLD	•	•	•	•	•	•			
KFLD20							•	•	•
VHL1		•		•		•			•
VHL2		•		•		•			•
SWI	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SW4 *	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1 *		•		•		•			•

* Комплектующие для GLLI_N
** FCLMC20 требует сочетания с доп. оборудованием FCLMC20IK

Технические характеристики

Модификация		FCLI	Vel.	32	34	42	44	62	64	82	122	124
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (2-Х ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ)												
Теплопроизводительность (Вода 70°C)	(1)	W	H	3995	-	7335	-	10487	-	11877	21747	-
	(1)	W	M	2946	-	4473	-	6373	-	8118	14729	-
	(1)	W	L	2221	-	3319	-	5192	-	5875	10531	-
Расход воды	(1)	l/h	H	350	-	643	-	920	-	1042	1908	-
	(1)	l/h	M	258	-	392	-	559	-	712	1292	-
	(1)	l/h	L	195	-	291	-	455	-	515	924	-
Падение давления	(1)	kPa	H	10	-	24	-	42	-	26	42	-
	(1)	kPa	M	6	-	10	-	17	-	13	21	-
	(1)	kPa	L	4	-	6	-	12	-	7	11	-
Теплопроизводительность (Вода 50°C)	(2)	W	H	2380	-	4400	-	6250	-	7100	13000	-
	(2)	W	M	1760	-	2690	-	3830	-	4850	8800	-
	(2)	W	L	1330	-	2000	-	3100	-	3500	6300	-
Расход воды	(2)	l/h	H	327	-	679	-	857	-	1032	1892	-
	(2)	l/h	M	253	-	437	-	552	-	697	1290	-
	(2)	l/h	L	200	-	337	-	458	-	482	922	-
Падение давления	(2)	kPa	H	9	-	23	-	32	-	23	34	-
	(2)	kPa	M	6	-	10	-	15	-	11	17	-
	(2)	kPa	L	4	-	6	-	10	-	6	9	-
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (4-х ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ - с дополнительным теплообменником)												
Теплопроизводительность (Вода 70°C)	(3)	W	H	-	2600	-	2730	-	3570	-	-	12500
	(3)	W	M	-	2190	-	2290	-	2810	-	-	9300
	(3)	W	L	-	1950	-	1960	-	2480	-	-	7050
Расход воды	(3)	l/h	H	-	228	-	240	-	313	-	-	1097
	(3)	l/h	M	-	192	-	201	-	247	-	-	816
	(3)	l/h	L	-	171	-	172	-	218	-	-	618
Падение давления	(3)	kPa	H	-	11	-	12	-	22	-	-	29
	(3)	kPa	M	-	8	-	8	-	15	-	-	17
	(3)	kPa	L	-	6	-	6	-	12	-	-	10
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (2-х И 4-х ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ)												
Полная холодопроизводительность	(4)	W	H	1900	1900	3950	3000	4980	4610	6000	11000	8800
	(4)	W	M	1470	1470	2540	2340	3210	2970	4050	7500	6220
	(4)	W	L	1160	1160	1960	1810	2660	2460	2800	5360	4570
Явная холодопроизводительность	(4)	W	H	1520	1520	3160	2180	3810	3530	4200	8470	6770
	(4)	W	M	1250	1250	1820	1680	2270	2100	2770	5730	4670
	(4)	W	L	990	990	1380	1270	1860	1720	1900	4040	3370
Расход воды	(4)	l/h	H	327	327	679	516	857	793	1032	1892	1514
	(4)	l/h	M	253	253	437	402	552	511	697	1290	1070
	(4)	l/h	L	200	200	337	311	458	423	482	922	786
Падение давления	(4)	kPa	H	10	10	25	15	36	35	25	38	38
	(4)	kPa	M	7	7	11	10	16	16	12	19	22
	(4)	kPa	L	4	4	7	6	12	11	6	10	10
Расход воздуха		m³/h	H	600	600	700	700	880	880	1100	1750	1750
		m³/h	M	410	410	360	360	500	500	680	1100	1100
		m³/h	L	300	300	260	260	380	380	460	750	750
Вентиляторы		тип						центробежный				
		n°		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Потребляемая мощность		W	H	18	18	55	55	61	61	33	135	135
		W	M	13	13	16	16	20	20	14	33	33
		W	L	10	10	12	12	14	14	9	16	16
Макс. потреб. ток		(A)		0,28	0,28	0,43	0,43	0,47	0,47	0,71	0,80	0,80
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	H	46	46	53	46	61	61	50	60	60
	(5)	dB(A)	M	38	38	38	38	47	47	43	50	50
	(5)	dB(A)	L	35	35	35	35	41	41	39	44	46
Звуковое давление	(6)	dB(A)	H	37	37	44	37	52	52	41	51	51
	(6)	dB(A)	M	29	29	29	29	38	38	34	41	41
	(6)	dB(A)	L	26	26	26	26	32	32	30	35	37
Емкость (вода)		l		1,2	1,2	1,5	1,5	2,1	2,1	3,0	4,5	4,5
Влагосодержание (доп. теплообменник)		l		-	0,3	-	0,5	-	0,6	-	-	1,5
Соединение трубопр.		ø		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Соединения теплообменника (дополнительный теплообменник)		ø		-	1/2"	-	1/2"	-	1/2"	-	-	1/2"
Процент работы в сравнении с сигналом конфигурации		%	H	90	90	90	90	90	90	90	90	90
		%	M	62	62	46	46	52	52	54	58	58
		%	L	42	42	34	34	40	40	38	38	38
Электропитание								230V/1/50Hz				

H макс. скорость; **M** ср. скорость; **L** мин. скорость

Нагрев

Конфигурация 2-х трубной системы

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

2-х трубная конфигурация системы (EUROVENT)

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

4-х трубная конфигурация системы (EUROVENT) (дополнительный теплообменник)

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

Охлаждение производительность (EUROVENT)

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

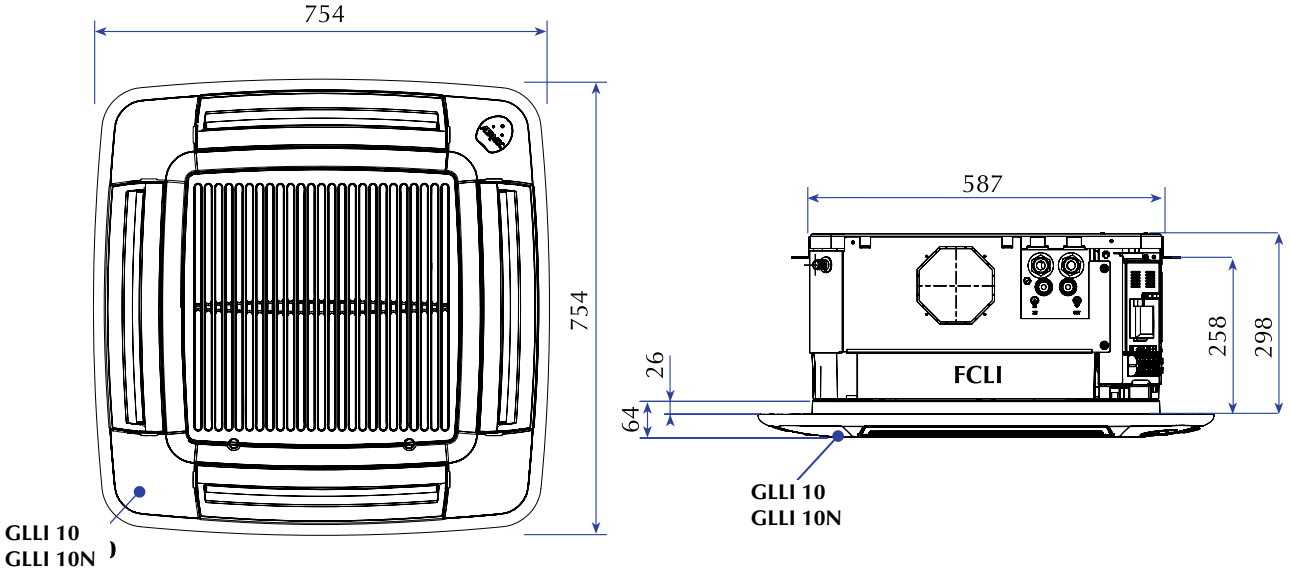
(5) **Уровень звуковой мощности** на основе измерений, проведенных в соответствии с EUROVENT 8/2

(6) **Уровень звукового давления** (A-взвешенный), измеренный в комнате с объемом V=85m3, время реверберации T=0,5 с; Фактор направления Q=2; Расстояние R=2,5 м

Примечание: Для получения более подробной информации, пожалуйста, обратитесь к программам подбора и технической документации, доступной на веб-сайте www.aermec.com

Размеры (mm)

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

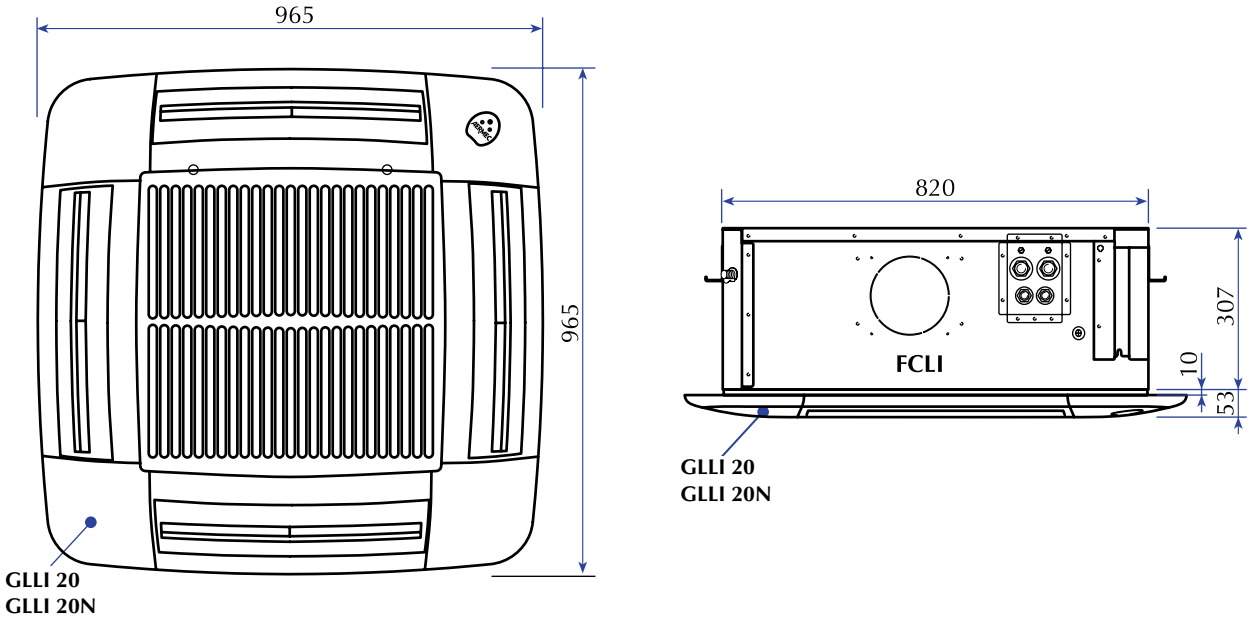


Мод. FCLI		32	34	42	44	62	64
Вес	kg	20,5	21	20,5	21	22	22,5

Мод. FCLI		32 V2	34 V2	42 V2	44 V2	62 V2	64 V2
Вес	kg	20,5	21	20,5	21	21	22,5

Мод. FCLI		32 VL	34 VL	42 VL	44 VL	62 VL	64 VL
Вес	kg	20	20,5	20	20,5	21,5	22

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



Мод. FCLI		82	122	124
Вес	kg	35	36	36

Мод. FCLI		82 V2	122 V2	124 V2
Вес	kg	35	36	36

Мод. FCLI		32 VL	122 VL	124 VL
Вес	kg	34	35	35

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

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

Cod.: SFCLIUY.07/ 1501

FCW

Вентиляторный доводчик настенной установки

Aermec
is participating in the EUROVENT Program: FCH
The related products can be found at the website
www.eurovent-certification.com



Variable Multi Flow
VMF

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

Особенности

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

Код	**Типоразмеры**	**Терморегулирующий вентиль**	**Микропроцессорная система управления**
FCW	**21-31-41**	**2V** (встроенный двухходовой вентиль) **3V** (встроенный трехходовой вентиль) **VL** (без вентиля)	(°) с управлением N без управления.

FCW является моделью фанкойлов для настенного монтажа. Благодаря его небольшим размерам и компактности FCW подходит для установки в жилых и коммерческих помещениях.
Продукт настраивается и доступен с или без 2- или 3-ходовым клапаном, а также с или без пульта управления, который обеспечивает совместимость с различными необходимыми системами
Фанкойлы без платы управления должны обязательно сочетаться с внешним устройством управления.

- Сертификация EUROVENT
- Цвет кремовый
- Дисплей на передней панели
- Трехскоростной тангенциальный вентилятор
- Предельно низкий уровень шума
- Привлекательный дизайн
- Регулируемые в горизонтальной плоскости жалюзи воздухораспределения
- Дефлекторы воздуховыводящей системы с регулировкой положения створок в горизонтальной плоскости. Ручное управление только для устройств безмикропроцессорной системы управления. Устройства с микропроцессорной системой управления регулируются только через проводную панель дистанционного управления PFW2 или пульт дистанционного управления TLW2.
- Программируемый таймер включения выключения (TLW2 и PFW2).
- Возможность автоматической работы врежимах охлаждения, нагрева, вентиляции и осушки воздуха (TLW2 и PFW2).
- Функция сна только с помощью пульта дистанционного управления TLW2
- Автоматический выбор сезонного режима работы (TLW2 и PFW2).
- Автоматический запуск после внезапного отключения электропитания.
- Текущее техническое обслуживание ограничивается периодическими очистками воздушного фильтра.
- Легкосъемный очищаемый фильтр
- Полное соответствие правилам техникибезопасности.

Дополнительное оборудование

- **TLW2** Пульт дистанционного управления (оборудование для модификаций смикропроцессорной системой управления FCW_2V, FCW_3V, FCW_VL): Пульт необходим для функционирования вентиляторного доводчика и является альтернативой для проводной панели управления PFW2. Применение пульта и панелиуправления одновременно не допускается. Пульт TLW2 поставляется отдельно от вентиляторного доводчика. Один пульт может использоваться для управления несколькими доводчиками.С помощью пульта управления можно задавать все рабочие параметры вентиляторного доводчика, которые индицируются на жидкокристаллическом дисплее, что облегчает процесс управления. Пульт комплектуется держателем, с помощью которого он может устанавливаться на стене помещения. Причем процесс управления не требует снятия пульта с держателя. Держатель крепится в легкодоступном месте,которое не подвержено воздействию источников тепла,испарений или прямых солнечных лучей, на расстоянии не менее одного метра от телевизионных приемников и иных электронных приборов.
  Пульт питается от двух пальчиковых батареек типа R03 (AAA) напряжением 1,5 В и обеспечивает надежный обмен сигналами с доводчиком на расстоянии до 7 м.
- **PFW2** проводная панель дистанционного управления (оборудование для модификаций с микропроцессорной системой управления FCW_2V, FCW_3V, FCW_VL): Панель необходима для функционирования вентиляторного доводчика и является альтернативой для пульта дистанционного управления TLW2. Применение пульта и панели управления одновременно не допускается. Панель PFW2 может управлять работой только одного вентиляторного доводчика. Панель устанавливается на стене помещения и соединяется с доводчиком кабелем длиной 4 м, входящим в комплект поставки. С помощью панели PFW2 можно задавать основные рабочие параметры, которые индицируются на жидкокристаллическом дисплее, что облегчает процесс управления.
- Проводные панели управления и система VMF (оборудование для модификаций безмикропроцессорной системы управления FCW_2V, FCW_3V, FCW_VL): Оборудование необходимое, для функционирования вентиляторного доводчика – это проводная панель управления или система VMF.

Характеристики панелей управления описаны в соответствующем разделе каталога.

Технические характеристики

Модификация		FCW	Speed	212V	213V	21VL	312V	313V	31VL	412V	413V	41VL
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (2-Х ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ)												
Теплопроизводительность (Вода 70°C)	(1)	W	H	4031	4031	4297	5035	5035	5245	7972	7972	8560
	(1)	W	M	3020	3020	3660	4363	4363	4515	7234	7234	7846
	(1)	W	L	2353	2353	2852	3256	3256	3734	6294	6294	6444
Расход воды	(1)	l/h	H	354	354	377	442	442	460	699	699	751
	(1)	l/h	M	265	265	321	383	383	396	635	635	688
	(1)	l/h	L	206	206	250	286	286	328	552	552	565
Падение давления	(1)	kPa	H	9	9	9	29.4	29.4	15.9	32	32	26
	(1)	kPa	M	14	14	6	22.7	22.7	12.1	27	27	22
	(1)	kPa	L	24	24	4	13.4	13.4	8.6	21	21	16
Теплопроизводительность (Вода 50°C)	(2)	W	H	2400	2400	2560	3000	3000	3120	4750	4750	5100
	(2)	W	M	1800	1800	2180	2600	2600	2690	4310	4310	4670
	(2)	W	L	1400	1400	1700	1940	1940	2220	3750	3750	3840
Расход воды	(2)	l/h	H	327	327	353	413	413	430	654	654	702
	(2)	l/h	M	249	249	299	358	358	370	593	593	643
	(2)	l/h	L	189	189	236	267	267	306	516	516	528
Падение давления	(2)	kPa	H	21	21	8	26	26	14	28	28	23
	(2)	kPa	M	13	13	6	20	20	10	24	24	19
	(2)	kPa	L	8	8	4	12	12	7	18	18	14
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ												
Полная холодопроизводительность	(3)	W	H	1900	1900	2050	2400	2400	2500	3800	3800	4080
	(3)	W	M	1450	1450	1740	2080	2080	2150	3450	3450	3740
	(3)	W	L	1100	1100	1370	1550	1550	1780	3000	3000	3070
Явная холодопроизводительность	(3)	W	H	1550	1550	1730	1970	1970	2040	2850	2850	3470
	(3)	W	M	1200	1200	1470	1680	1680	1820	2500	2500	3100
	(3)	W	L	920	920	1160	1280	1280	1510	2010	2010	2590
Расход воды	(3)	l/h	H	327	327	353	413	413	430	654	654	702
	(3)	l/h	M	249	249	299	358	358	370	593	593	643
	(3)	l/h	L	189	189	236	267	267	306	516	516	528
Падение давления	(3)	kPa	H	23	23	9	29	29	15	32	32	26
	(3)	kPa	M	14	14	7	22	22	11	27	27	21
	(3)	kPa	L	9	9	5	13	13	8	21	21	15
Расход воздуха		m^3/h	H	380	380	389	440	440	446	540	540	684
		m^3/h	M	330	330	340	390	390	400	470	470	602
		m^3/h	L	270	270	280	320	320	330	370	370	476
Вентиляторы		тип		центробежный								
		n°		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Потребляемая мощность		W	H	27	27	27	27	27	27	48	48	48
		W	M	24	24	24	23	23	23	41	41	41
		W	L	23	23	23	22	22	22	31	31	31
Макс. потреб. ток		(A)		0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.23	0.23	0.23
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	H	53	53	53	53	53	53	54	54	54
	(4)	dB(A)	M	48	48	48	48	48	48	49	49	49
	(4)	dB(A)	L	42	42	42	42	42	42	44	44	44
Звуковое давление	(5)	dB(A)	H	44.5	44.5	44.5	44.5	44.5	44.5	45.5	45.5	45.5
	(5)	dB(A)	M	39.5	39.5	39.5	39.5	39.5	39.5	40.5	40.5	40.5
	(5)	dB(A)	L	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	35.5	35.5	35.5
Соединение трубопр.		ø Gas (F)		½" F	½" F	½" F	½" F	½" F	½" F	½" F	½" F	½" F
Подключенные на заводе скорости			H	V3	V3	V3	V3	V3	V3	V3	V3	V3
			M	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2
			L	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1
Электропитание				230V/1/50Hz								

H макс. скорость; **M** ср. скорость; **L** мин. скорость

Нагрев

Конфигурация 2-х трубной системы

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

2-х трубная конфигурация системы (EUROVENT)

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

Охлаждение производительность (EUROVENT)

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

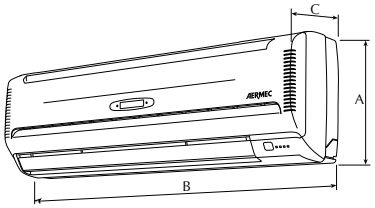
(5) **Уровень звуковой мощности** на основе измерений, проведенных в соответствии с EUROVENT 8/2

(6) **Уровень звукового давления** (A-взвешенный), измеренный в комнате с объемом V=85m3, время реверберации T=0,5 c; Фактор направления Q=2; Расстояние R=2,5 м

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

Размеры (mm)

FCW		21	31	41
Высота	A	298	305	360
Ширина	B	880	990	1172
Глубина	C	205	210	220
Вес	kg	9	10	19





TLW2 accessory



PFW2 accessory

Code: SFCW3VUY.07/1501

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

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

FHX

Вентиляторный доводчик медицинский со встроенной бактерицидной лампой.

Aermec
participate in the EUROVENT
program: FCH
the products are present on the site
www.eurovent-certification.com



FHX-UVP
FHX-UVPO



FHX-UV

Корпус RAL 9002
Основание и крышка корпуса RAL 7044

Variable Multi Flow
VMF

- **ВСТРОЕННАЯ БАКТЕРИЦИДНАЯ ЛАМПА**
- **САМЫЙ ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ ГИГИЕНЫ**
- **ТРЕХРЯДНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК**

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

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

Характеристики

- Версии:

FHX-UV: Универсальная пристенная установка либо с креплением на стену/потолок
FHX-UVP: модель без корпуса.
FHX-UVPO: модель без корпуса, с 6-ти/7-и скоростными двигателями увеличенной мощности.

Совместимость с VMF системой.

- Эксклюзивная система стерилизации воздуха с бактерицидной лампой. Эффективность 99,999% в дезактивации всех микроорганизмов.
- Трехрядный теплообменник.
- Трехскоростной вентилятор.
- Полное соответствие с нормами безопасности.
- Округлые линии.
- Тихая работа.
- Плавные обводы корпуса.
- Низкий уровень шума.
- Низкие потери давления в теплообменниках.
- Электромоторы с постоянно подключенными конденсаторами.
- Простота установки и обслуживания.
- Воздушный фильтр легко извлечь и очистить.
- Контроль производится с помощью микропроцессорного термостата, поставляемого в качестве аксессуара:
  - FHX-UVP и UVPO: требуется внешний пульт управления.
  - FHX-UV: панель управления может быть установлена на корпусе устройства или снаружи.
- **FHX-UV**: металлический защитный корпус с антикоррозийной краской, цвет RAL9002.
- **FHX- UV**: жалюзи для подачи воздуха и всасывания изготавливаются из пластика, цвет AL7044
- Регулируемые жалюзи подача воздуха на версии UV кроме моделей 62 и 82.

Дополнительное оборудование

- **AMP20:** комплект для настенного монтажа
- **BC:** Вспомогательный поддон для сбора конденсата.
- **GA:** Жалюзи воздухозаборника с фиксированным положением створок.
- **GAF:** Жалюзи воздухозаборника с фиксированным положением створок и фильтром.
- **GM:** Жалюзи воздуховыводящей системы с регулируемым положением створок.
- **PA:** Воздухозаборная камера из оцинкованной листовой стали, оборудованная соединительным элементом для подключения к воздуховоду круглого сечения.
- **PA-F:** Воздухозаборная камера, позволяющая осуществлять всасывание и выброс воздуха с одной стороны. Такая камера особенно удобна в тех случаях, когда вентиляторный доводчик устанавливается вне помещения, в которое подается кондиционированный воздух, что обеспечивает снижение шума до минимального уровня и облегчает операции по техническому обслуживанию.
- **PC:** Металлическая панель для закрытия задней стороны вентиляторного доводчика.
- **PM:** Воздуховыводящая камера из оцинкованной стали с внешней теплоизоляцией с пластиковым соединительным элементом для подключения к воздуховоду круглого сечения.
- **RD:** Соединительный элемент для подключения воздуховыводящей системы к прямолинейному воздуховоду.
- **RDA:** Соединительный элемент для подключения воздухозаборной системы к прямолинейному воздуховоду.
- **RP:** Соединительный элемент для подключения воздуховыводящей системы к воздуховоду под углом 90°.
- **RPA:** Соединительный элемент для подключения воздухозаборной системы к воздуховоду под углом
- **SE:** Жалюзи для подачи свежего воздуха в помещение с регулируемыми вручную створками.
- **SIT 3-5:** Интерфейсные карты термостата, позволяющие объединить в единую сеть до десяти вентиляторных доводчиков и управлять их работой с общей панели централизованного управления (с помощью селектора или термостата).
  SIT3: Интерфейсная карта, которой оборудуется каждый вентиляторный доводчик, входящий в единую сеть. Получает команды от селектора режимов или от карты SIT 5, задает одну из трех скоростей вращения вентилятора.
  SIT5: «Главная» интерфейсная карта, управляющая работой двух вентилей (в четырехтрубных системах) и задающая одну из трех скоростей вращения вентилятора. Передает команды термостата вентиляторным доводчикам, входящим в единую сеть.
- **SW:** Датчик температуры воды, работающий в сочетании с электронной панелью управления. Разрешает работу устройства только при температуре воды выше 35C.
- **VCF:** Комплект оборудования, включающий трехпозиционный вентиль, соединительные элементы и медные трубки. Применяется в сочетании с четырех и трехрядными теплообменниками и однорядными теплообменниками (BV).
- Имеются модификации с электропитанием от напряжения 230 В, 50 Гц или 24 В. Датчик SW3 должен использоваться с этой опцией. Комплект VCF, поддон BC и датчик SW3 монтируются на доводчик в процессе монтажа оборудования.
- **VCFD:** Комплект оборудования, включающий двухпозиционный вентиль, соединительные элементы и медные трубки. Применяется в сочетании с четырех, трех и однорядными(BV) теплообменниками. Датчик SW3 должен использоваться с этой опцией. Комплект VCF, поддон BC и датчик SW3 монтируются на доводчик в процессе монтажа оборудования.
- **ZX:** Опоры корпуса для скрытной установки доводчиков.

Обязательные аксессуары на выбор

- **PXAE:** Электронный термостат упрощенным управлением только 2 селекторов для регулировки температуру и скорость вентилятора (3 скорости, ручное или автоматическое управление). Непрерывный или термостатировали вентиляции. Монтаж в стену.
- **PXAI:** Электронный термостат упрощенным управлением только 2 селекторов для регулировки температуру и скорость вентилятора (3 скорости, ручное или автоматическое управление). Датчик температуры воды включены.
- Панели управления и системы VMF: характеристики описаны на соответствующей карте.

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

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

(*) BC8 и BC9 не применяются с доводчиками в корпусе
(**) обязательное доп. оборудование
(***) SE опция применяется с опорами ZX

Технические характеристики

Модификация			Vel.	FHX22	FHX32	FHX42	FHX50	FHX62	FHX82
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (2-Х ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ)									
Теплопроизводительность (Вода 70°C)	(1)	W	H	2960	5354	9918	8191	12919	15140
	(1)	W	M	2531	4065	5521	7529	10942	13349
	(1)	W	L	1906	3165	4062	5021	8327	10771
Расход воды	(1)	l/h	H	260	470	581	718	1133	1328
	(1)	l/h	M	222	357	484	660	960	1171
	(1)	l/h	L	167	278	356	440	730	945
Падение давления	(1)	kPa	H	6	20	15	15	17	21
	(1)	kPa	M	4	12	11	13	12	16
	(1)	kPa	L	3	8	6	6	7	11
Теплопроизводительность (Вода 50°C)	(2)	W	H	1770	3160	3960	4870	7500	7960
	(2)	W	M	1510	2400	3300	4480	6430	6860
	(2)	W	L	1130	2060	2430	3000	4880	5200
Расход воды	(2)	l/h	H	258	413	585	721	836	1189
	(2)	l/h	M	210	316	478	604	752	860
	(2)	l/h	L	144	267	397	432	554	738
Падение давления	(2)	kPa	H	6	16	15	15	9	21
	(2)	kPa	M	5	10	13	11	7	12
	(2)	kPa	L	2	7	8	6	4	9
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
Полная холодопроизводительность	(3)	W	H	1500	2400	3400	4190	4860	6910
	(3)	W	M	1220	1840	2780	3510	4370	5000
	(3)	W	L	840	1550	2310	2510	3220	4290
Явная холодопроизводительность	(3)	W	H	1240	1900	2760	3000	3980	5680
	(3)	W	M	1000	1570	2110	2540	3300	3780
	(3)	W	L	670	1110	1630	1790	2440	2970
Расход воды	(3)	l/h	H	258	413	585	721	836	1189
	(3)	l/h	M	210	316	478	604	752	860
	(3)	l/h	L	144	267	397	432	554	738
Падение давления	(3)	kPa	H	6	28	14	19	17	22
	(3)	kPa	M	5	17	10	14	14	12
	(3)	kPa	L	3	13	7	8	8	9
Расход воздуха		m³/h	H	290	450	600	720	920	1140
		m³/h	M	220	350	460	600	720	930
		m³/h	L	140	260	330	400	520	700
Вентиляторы		тип				центробежный			
		n°		1	2	2	2	3	3
Потребляемый ток		W	H	25	44	57	67	82	106
		W	M	22	33	43	46	61	80
		W	L	19	25	30	34	40	59
Потребляемый ток с бактерицидной лампой		W	H	50	69	82	92	182	206
		W	M	47	58	68	71	161	180
		W	L	44	50	55	59	140	159
Общий потребляемый ток (UV/UVP)		A		0,12	0,21	0,28	0,35	0,4	0,49
Общий потребляемый ток(UVPO)		A		0,37	0,57	0,63	0,48	0,92	1,06
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	H	50	48	51	56	57	61
	(4)	dB(A)	M	43	41	44	51	51	56
	(4)	dB(A)	L	31	34	37	42	42	51
Звуковое давление	(5)	dB(A)	H	42	40	43	48	49	53
	(5)	dB(A)	M	35	33	36	43	43	48
	(5)	dB(A)	L	23	26	29	34	34	43
Емкость (вода)		l		0,79	1,11	1,48	1,48	2,52	2,52
Соединение трубопр.		ø		1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Подключенные на заводе скорости			H	V3	V3	V3	V3	V3	V3
			M	V2	V2	V2	V2	V2	V2
			L	V1	V1	V1	V1	V1	V1
Электропитание						230V/1/50Hz			

H макс. скорость; **M** ср. скорость; **L** мин. скорость

Нагрев 70°C

Максимальная скорость (max)

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

(1)Средняя скорость (med) и минимальная скорость (min): Температура воды на входе 70 ° C; Расход воды такой же, как при максимальной скорости. (макс)

Нагрев 50°C

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

Охлаждение

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

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

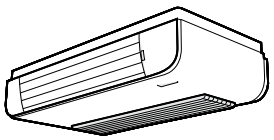
(5) Уровень звукового давления (A-взвешенный), измеренный в комнате с объемом V = 85m3, время реверберации T = 0,5 c; Фактор направления Q = 2; Расстояние R = 2,5 м

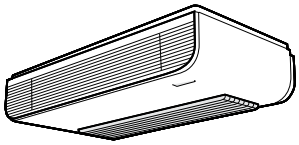
(6) Максимальный размер (в том числе электрокороб)

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

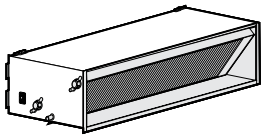
Размеры и вес

настенная модель с корпусом

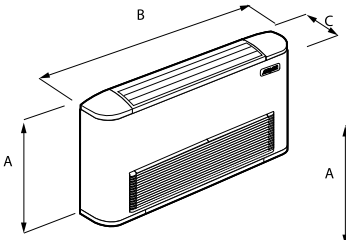


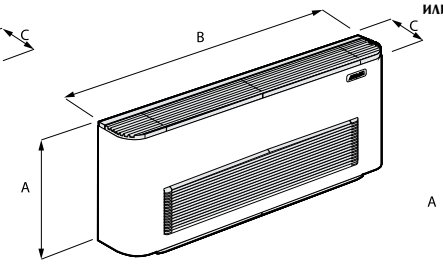


настенная модель без корпуса

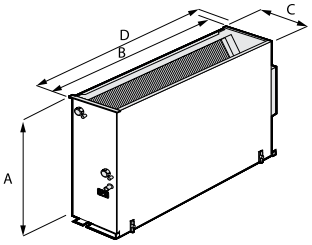


Универсальная свободно стоящая или настенная / потолочная с корпусом





Универсальная свободно стоящая или настенная / потолочная без корпуса



FHX22-32-42-50UV

FHX62-82UV

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

Мод. FHX_UV			**22**	**32**	**42**	**50**	**62**	**82**
Высота	A	mm	520	520	520	520	590	590
Ширина	B	mm	750	980	1200	1200	1320	1320
Глубина	C	mm	220	220	220	220	220	220
Вес		kg	16	26	25	25	35	35

Мод. FHX_UVP/UVPO			**22**	**32**	**42**	**50**	**62**	**82**
Высота	A	mm	453	453	453	453	453	453
Ширина	B	mm	522	753	973	973	1122	1122
	D (6)	mm	572	823	1043	1043	1205	1205
Глубина	C	mm	216	216	216	216	216	216
Вес		kg	16	26	25	25	35	35

Cod.: SFHXUY.07 / 1501

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

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

PMZ

Пленум с моторизованными заслонками для канальных фанкойлов



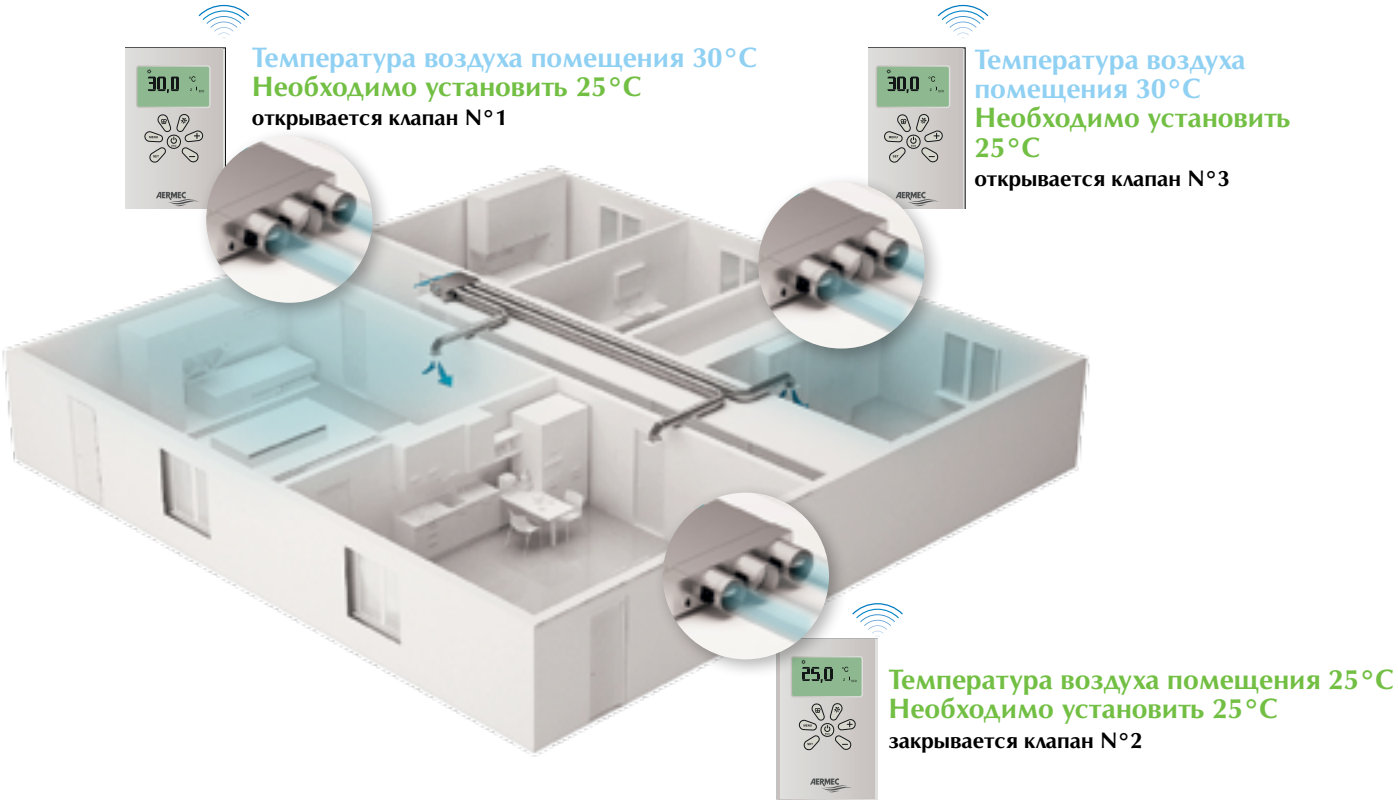
- **МНОГОЗОННЫЙ ПЛЕНУМ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ПОТОКОМ ВОЗДУХА**
- **СОЧЕТАЕТСЯ С FCX I И VED I ФАНКОЙЛАМИ С ИНВЕРТОРНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ**
- **ПОДХОДИТ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ЖИЛЫХ И КОММЕРЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЯХ**
- **БЕСПРОВОДНЫЕ ТЕРМОСТАТЫ**

Характеристики

- Пленумы с моторизованными заслонками были разработаны для жилых и коммерческих помещений. Это позволяет сочетать оптимальную температуру окружающей среды и гарантированную экономию энергии. Все больше и больше в современных системах появляется необходимость в глобальной климатизации через канальные системы. Дополнительное оборудование **PMZ,** благодаря электронному управлению клапанами, обеспечивает комфортную температуру помещения, регулируя поток воздуха по реальным потребностям.
PMZ был разработан, чтобы быть сочетаться с фанкойлами с инверторным мотором.

- Конструкция выполнена из оцинкованной листовой стали, внутренне изолирована, негорючая. Поставляется с различным кол-вом патрубков (от 2 до 6) круглого сечения, оснащенный моторизованными клапанами в двух положениях (открыто / закрыто) в зависимости от выбранной модели.
Клапаны управляются непосредственно от беспроводного комнатного термостата. С пленумом предусмотрен комнатный термостат для каждого моторизованного кнапана.

- **Управление: система управления регулирует поток воздуха**, подаваемого на фанкойл, это зависит от количества открытых клапанов. Состояние клапана (открытый / закрытый) регулируется до достижения заданной температуры в каждом помещении.
Система управления также может регулировать клапанами вкл / выкл, двух или трехходовые клапаны для 2х или 4х трубной конфигурации.



Совместимость Пленума с Фанкойлами

Фанкойл	РАЗДАЮЩИЙ ПЛЕНУМ 2	ПЛЕНУМ 3 РАСХОДА	ПЛЕНУМ 4 РАСХОДА	ПЛЕНУМ 5 РАСХОДОВ	ПЛЕНУМ 6 РАСХОДОВ
FCXI20/24P	PMZ22	-	-	-	-
FCXI30/34P	PMZ32	PMZ33	-	-	-
FCXI40/44P	PMZ42	PMZ43	PMZ44	-	-
FCXI50/54P	-	PMZ43	PMZ44	-	-
FCXI80/84P	-	PMZ83	PMZ84	-	-
VED030/040I	PMZ22	-	-	-	-
VED130/140I	PMZ32	PMZ33	-	-	-
VED230/240I	PMZ42	PMZ43	PMZ44	-	-
VED330/340I	-	PMZ83	PMZ84	-	-
VED530/540I	-	-	PMZ504	PMZ505	-
VED730/740I	-	-	-	PMZ705	PMZ706

Технические характеристики

Мод. FCXI_P			**Vel.**	**20**	**24**	**30**	**34**	**40**	**44**	**50**	**54**	**80**	**84**
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (2-Х ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ)													
Теплопроизвод. (Вода 50°C)	(1)	W	H	2100	2320	3160	3550	4240	5250	4900	6100	7990	10207
Расход воды	(1)	l/h	H	258	298	380	482	585	765	721	855	1276	1479
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (4-х ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ - с дополнительным теплообменником)													
Теплопроизвод. (Вода 70°C)	(2)	W	H	1751	-	2826	-	3460	-	4223	-	6410	-
Расход воды	(2)	l/h	H	154	-	248	-	303	-	370	-	562	-
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ													
Полная холодопроизвод.	(3)	W	H	1500	1730	2210	2800	3400	4450	4190	4970	7420	8600
Расход воды	(3)	l/h	H	258	298	380	482	585	765	721	855	1276	1479
Расход воздуха		m³/h	H	290	290	450	450	600	600	720	720	1140	1140
Вентиляторы		тип						центробежный					
		n°		1	1	2	2	2	2	2	2	3	3
Располагаемое статическое давление		Pa	H	50	50	56	56	53	53	46	46	30	30
Потребляемая мощность		W		12	12	13	13	17	17	37	37	80	80
Потребл. мощн. (пленум)		W						5					

Мод. VED I			**Vel.**	**030**	**040**	**130**	**140**	**230**	**240**	**330**	**340**	**530**	**532**	**540**	**541**	**730**	**732**	**740**	**741**
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (2-Х ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ)																			
Теплопроизвод. (Вода 50°C)	(1)	W	H	2180	2340	3750	3940	4320	4750	6270	6550	10420	-	11820	-	17280	-	19150	-
Расход воды	(1)	l/h	H	279	327	516	566	588	691	860	922	1335	-	1543	-	2382	-	2766	-
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (4-х ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ)				**с BV030**		**с BV130**		**с BV230**		**с BV330**									
Теплопроизвод. (Вода 70°C)	(2)	W	H	2220	-	3780	-	4493	-	5888	-	-	13540	-	8850	-	22174	-	14500
Расход воды	(2)	l/h	H	196	-	331	-	394	-	515	-	-	1188	-	776	-	1945	-	1272
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ																			
Полная холодопроизвод.	(3)	W	H	1624	1900	2997	3290	3420	4020	5000	5360	7760	7760	8970	8970	13850	13850	16080	16080
Расход воды	(3)	l/h	H	279	327	516	566	588	691	860	922	1335	1335	1543	1543	2382	2382	2766	2766
Расход воздуха		m³/h	H	285	277	433	420	590	570	805	775	1520	1520	1500	1500	2410	2410	2350	2350
Вентиляторы		тип								центробежный									
		n°		1	1	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3
Максимальное статическое давление		Pa	H	61	61	60	60	64	63	66	64	58	56	56	56	69	69	69	69
Потребляемая мощность		W		36	36	45	45	53	53	86	86	205	185	205	185	370	363	370	363
Потребл. мощн. (пленум)		W								5									

H макс. скорость;

2х трубная конфигурации системы (EUROVENT)

(1) Температура в помещении 20°C b.s воздуха .; Температура воды на входе 50°C; Расход воды, как в режиме охлаждения

Конфигурация 4 трубы системы (с дополнительным теплообменником) **(EUROVENT)**

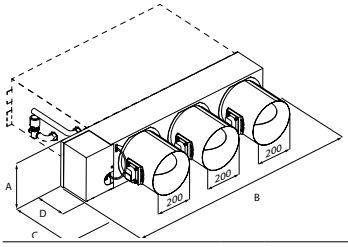
(2) Температура в помещении 20°C b.s воздуха .; Температура воды на входе 70°C; ΔT воды 10°C

Мощность охлаждения (EUROVENT)

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

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

Размеры (mm)



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

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

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

Cod.: SPMZUY.01 / 1410

Ventilcassaforma

Короб для скрытой установки фанкойла в стену.

Variable Multi Flow

VMF

CHF
CHU L



Ventilcassaforma был разработан, чтобы удовлетворения потребностей в рациональном использовании пространства в соответствии с современной архитектурой.

Ventilcassaforma представляет собой оцинкованный короб, дающий возможность разместить фанкойл в стене. Короб вмонтируется в стену при строительстве. Когда работа будет закончена, фанкойл будет полностью скрыт от глаз.

Ventilcassaforma доступен в двух версиях с одинаковыми характеристиками, но предназначенный для размещения фанкойлов двух различных серий:

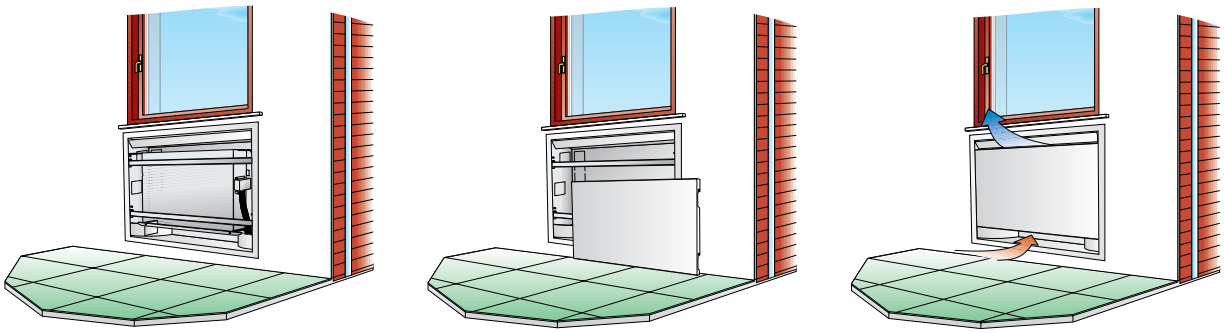
- **CHU-L** для фанкойлов серии **Omnia UL-P**
- **CHF** для фанкойлов серии **FCX-P**, **FCX-PV** и **FCXI-P** с 2х трубными системами; и 2х трубными системами с электронагревателем и 4х трубными системами.
- Дополнительное оборудование

Особенности

- Выпускается в двух версиях для комбинированных фанкойлов:
  CHU-L: Ventilcassaforma для серии OMNIA UL-P. Доступен в четырех типоразмерах
  CHF: Ventilcassaforma для FCX-P, FCX-PV и FCXI-P фанкойлов. Доступен в 5 типоразмерах
- **Совместим с системой VMF**
- **Ventilcassaforma** состоит из следующих частей для сборки:

- короб с углублением;
- Закрывающие панели;
- Наружные рамы с дефлектором;
- Панель основания, боковые панели, верхняя панель.
  Все детали изготовлены из оцинкованной стали и обрабатываются эпоксидно-полиэфирной, термо-прочной, базовой краской серого цвета с шероховатым покрытием отделки сверху для удерживания краски. Окончательный цвет может быть выбран клиентом.

- **Закрывающая панель:** Изготовлена из оцинкованной стали, это корпус коробчатой формы для фанкойла. Коробка встраивается в стену во время строительных работ, создается ниша для легкой установки фанкойла. Отверстия для установки фанкойла и нишей для электроподключения с и держателем плавкового предохранителя Gewiss уже присутствуют на задней панели. Короб может вместить гидравлические системы труб и трубы слива конденсата благодаря наличию нескольких легкосъемных элементов по бокам и в основании.
- **Закрывающая панель:** изготовлена из стали предварительно обработанной краской и без пазов.
  Легко снимается для обслуживания и чистки воздушного фильтра.
- **Внешний каркас:** по периметру короб имеет внешний каркас из предварительно обработанной стали, тем самым покрывая по периметру часть стены и скрыть любые недостатки, которые могут проявиться во время штукатурных работ.
- **Отражатель:** ручной, с помощью которой поток воздуха может быть направлена в помещение. Дефлектор включен в каркас.



Ventilcassaforma - Omnia UL сочетание

Сочетание Ventilcassaforma CHU L + Omnia UL				
Ventilcassaforma	CHU 12 L	CHU 17 L	CHU 27 L	CHU 37 L
Фанкойл	Omnia UL 11 P	Omnia UL 16 P	Omnia UL 26 P	Omnia UL 36 P

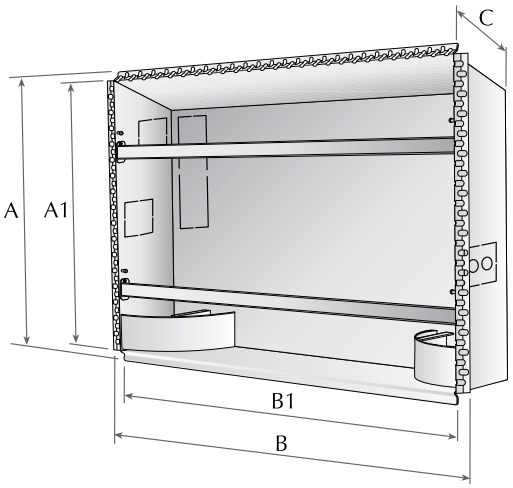
Сочетание Ventilcassaforma CHF + FCX P - FCX PV - FCXI P					
Ventilcassaforma	CHF 17	CHF 22	CHF 32	CHF 42	CHF 62
Фанкойл	FCX 17 P FCX 17 PV	FCX 22 P FCX 22 PV	FCX 32 P - 36 P FCX 32 PV - 36 PV	FCX 42 P - 50 P - 56 P FCX 42 PV - 50 PV - 56 PV	FCX 62 P - 82 P - 102 P FCX 62 PV - 82 PV - 102 PV
		FCX 24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

Фанкойлы серии FCX-P, FCX- PV и FCXI-P могут быть встроены в 2х трубную систему, 2х трубную систему с резистентностью и в 4х трубную систему

Размеры (mm)

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

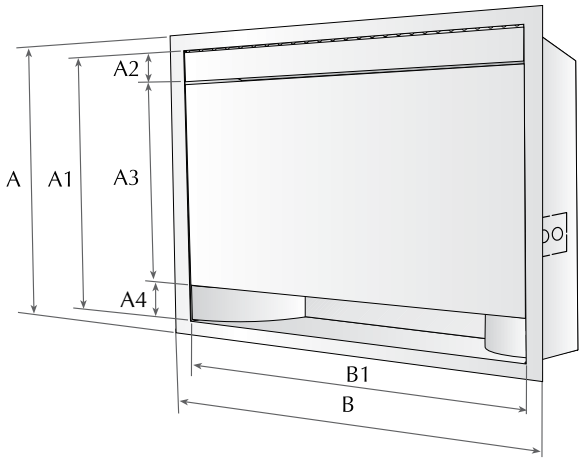
CHF		**17**	**22**	**32**	**42**	**62**
Высота	A	728	728	728	728	833
	A1	684	684	684	684	789
Ширина	B	732	842	1073	1293	1414
	B1	684	794	1025	1245	1366
Глубина	C	240	240	240	240	240



Внешний каркас и закрывающая панель

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

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



Cod.: SVC2UY.08 / 1502

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

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

КОНТРОЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ

Ассортимент панелей управления для фанкойлов

- **ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ ПАНЕЛЕЙ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ЛЕГКОГО И ПОЛНОГО КОНТРОЛЯ ВСЕХ ФУНКЦИЙ ФАНКОЙЛА**



WMT21: Электронный термостат для инверторных фанкойлов, установленных в:
1. 2-х трубной системе
2. 4-х трубной системе

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

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

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



FMT21: Электронный термостат для фанкойлов, установленных в:
1. 2-х трубной системе
2. 2-х трубной системе с электронагревателем
3. 4-х трубной системе

Габаритные размеры (мм):
H = 80 - W = 113 - D = 50

Особенности и стандартная комплектация
- Встраимаевая в стену (модуль коробки 503)
- Автоматическая / ручная смена сезона
- Управление до 2 вкл / выкл клапанов, или 1 клапана и 1 сопротивление
- Регулирование температуры и скорости вентилятора
- Встроенный датчик температуры воздуха

Дополнительное оборудование (1) согласно типу системы	2-х трубная система	2-х трубная система с электро нагревателем	4-х трубная система
Клапан горячей воды	-	-	•
Клапан холодной воды	•	•	•
Датчик на воздух (SWA)	•	•	•
Датчик на воду (SWA)	•	•	-
SIT3	•	-	-
SIT5	-	•	•
Электронагреватель	-	•	-



TPF: Электронный термостат для фанкойлов, установленных в:
1. 2-х трубной системе
2. 4-х трубной системе

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

Особенности и стандартная комплектация
- Встраимаевая в стену (модуль коробки 503)
- Автоматическая / ручная смена сезона
- Управление до 2 вкл / выкл клапанов,
- Регулирование температуры и скорости вентилятора
- дачтик температуры воды (входит в комплект)
- Встроенный датчик температуры воздуха

Дополнительное оборудование (1) согласно типу системы	2-х трубная система	2-х трубная система с электро нагревателем	4-х трубная система
Клапан горячей воды	•	-	•
Клапан холодной воды	•	•	•
Датчик на воздух	-	-	-
Электронагреватель	-	•	-



PXBI: Панель управления для фанкойлов:
1. 2-х трубной системе с- или без клапана

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

Особенности и стандартная комплектация
- Установка на корпусе фанкойла
- Ручное переключение сезона
- Управление до 1 On / Off клапана,
- Регулирование температуры и скорости вентилятора
- Встроенный датчик температуры воздуха

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



PXAE: Электронный термостат для фанкойлов, установленных в:
1. 2-х трубной системе
2. 4-х трубной системе

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

Особенности и стандартная комплектация
- Настенная установка
- Автоматическая / ручная смена сезона
- Управление до двух On / Off клапанов,
- Регулирование температуры и скорости вентилятора
- Встроенный датчик температуры воздуха
- Управление жалюзи и внешним контактом

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



PXAI: : Электронный термостат для фанкойлов в:
1. 2-х трубной системе
2. 4-х трубной системе

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

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

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



PXAR: Электронный термостат для работы в двух трубной системе с дополнительным электронагревателем в:
1. 2-х трубной системе с электронагревателем

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

Особенности и стандартная комплектация
- Настенная установка или установка на фанкойл
- Автоматическая / ручная смена сезона
- Управление до 1 On / Off клапана,
- Регулирование температуры и скорости вентилятора
- Встроенный датчик температуры воздуха
- Жалюзи и управление от внешнего контакта

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



KTLM: Комплект термостата (пульт дистанционного управления и приемник) для фанкойлов с корпусом в:
1. 2-х трубной системе с- или без клапана
2. 4-х трубной системе с клапаном

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

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



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

Особенности и стандартная комплектация
- Установка на фанкойл
- Автоматическая / ручная смена сезона
- Регулирование температуры и скорости вентилятора
- Внутренние датчики воздуха (2.3м) и воды (2.5м)

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



PTI2: для инвенторных фанкойлов в:
1. 2-трубной системе склапаном или без клапана
2. 4-трубной системе с клапаном

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

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

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



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

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

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



PX2: Панель управления с переключателем для фанкойлов в:
1. 2-х трубной системе без клапана

PX2C6 : Упаковка из 6 шт.

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

Особенности и стандартная комплектация
- Настенная установка
- Регулирование скорости вентилятора

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



PX: Упрощенная панель управления с переключателем для фанкойлов в:
1. 2-х трубной системе

Особенности и стандартная комплектация
- Настенная установка
- Регулирование скорости вентилятора

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



WMT06: электромеханический термостат для фанкойлов в:
1. 2-х трубной системе
2. 4-х трубной системе

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

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

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



WMT05: электромеханический термостат фанкойлов в:
1. 2-х трубной системе

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

- **Особенности и стандартная комплектация**
- Настенная установка
- Ручная смена сезона
- Регулирование температуры и скорости вентилятора
- Внутренний датчик воздуха

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



FMT10: электромеханический термостат для фанкойлов в:
1. 2-х трубной системе
2. 2-х трубной системе с электронагревателем
3. 4-х трубной системе

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

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

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



WMT10: электромеханический термостат для фанкойлов в:
1. 2-х трубной системе
2. 2-х трубной системе с электронагревателем
3. 4-х трубной системе

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

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

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

(1) для маркировки дополнительного оборудования обратитесь к технической документации по фанкойлов

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

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

Code: SPCUY.09 / 1502

VMF

Система управления VMF.
Ряд компонентов для управления кондиционированием, обогревом и подготовкой горячей воды.

Variable Multi Flow

Зональная панель управления



VMF-E4D

VMF-E4

GOOD DESIGN

*Награжден Музеем Архитектуры и Дизайна «Атенеум» г. Чикаго, С.Ш.А.

Центральная панель управления VMF



VMF-E5N / VMF-E5B

Вспомогательный модуль управления



VMF-VOC VMF-CRP

Зональная панель управления



VMF-E2
VMF-E2H

Термостат с последовательным каналом связи



VMF-E0 VMF-E1 / VMF-E18



VMF-SW / VMF-SW1

Панель управления подготовкой горячей воды



VMF-ACS

* Победитель Международной дизайнерской Премии «Good Design 2010» в номинации «Электроника»

Особенности

- **VMF:** Система управления с переменным расходом.
Система управления и контроля для гидравлических систем кондиционирования, обогрева и производства горячей воды (ГВС). Различными компонентами системы, управляя производительностью даже без вмешательства пользователя, поддерживая комфортные условия максимально энергосберегающим методом. Если Вы добавите преимущества, происходящие из такой инновационной системы контроля к гибкости гидравлической системы, вы получите более рациональную и энергоэффективную альтернативу системе с переменным расходом хладагента (VRF). Система VMF чрезвычайно гибкая, она позволяет различные уровни контроля и управления, а также позволяет расширять систему в различных направлениях:

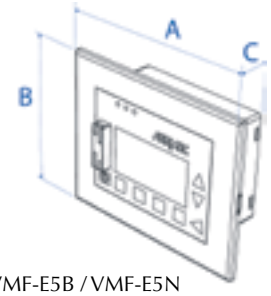
1. Управление единичным фанкойлом.
- Управление «микро-зоной» (один МАСТЕР-фанкойл и до 5 ПОДЧИНЁННЫХ фанкойлов)
2. Управление системой с множеством независимых зон (один МАСТЕР- фанкойл и до 5 ПОДЧИНЁННЫХ фанкойлов для каждой зоны).
3. Управление системой фанкойлов, плюс управление тепловым насосом (если он совместим с системой управления VMF).
4. Управление системой фанкойлов, тепловым насосом и управление системой производства горячей воды (ГВС).
5. Управление системой фанкойлов, тепловым насосом, системой ГВС, а также дополнительными циркуляционными насосами (максимум до 12, используя 3 вспомогательных модуля управления VMF-CRP).
6. Управление системой фанкойлов, тепловым насосом, системой ГВС, дополнительными насосами и управление системами рекуперации, максимум тремя, (с возможностью обрабатывать показания до 3 датчиков VOC) или котлом.

- Система VMF может управлять, с помощью центральной панели управления VMF-E5, максимально 64 зонами, каждая из которых состоит из одного МАСТЕР- фанкойла и до 5 ПОДЧИНЁННЫХ фанкойлов, подключенный к МАСТЕР- фанкойлу. В общей сложность система может управлять до 384 фанкойла.
- Помимо центральной панели управления VMF-E5, МАСТЕР- фанкойлы могут быть обеспечены зональной панелью управления. Эта панель управления может быть смонтирована на фанкойл (VMF-E2/E2H), либо может быть смонтирована на стену (VMF-E4).
- Различные функции могут контролироваться через центральную панель управления WMF-E5, в том числе:
  - Распознавание каждой зоны путем присвоения имени для каждой из них;
  - Проверка и установка статуса работы (Вкл-Выкл), а также установка температуры воздуха для каждой зоны;
  - Установка и управление уставкой теплового насоса;
  - Планирование временных интервалов
- Простая установка системы для фанкойлов с помощью функции САМОКОНТРОЛЯ в МАСТЕР- фанкойлах.

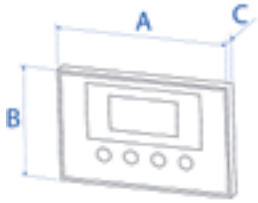
Компоненты системы

- **VMF-E0:** тТ фанкойле, стандартно укомплектован датчиками температуры воздуха и воды, может управлять следующими системами:
  2-трубными, 4-трубными, 2-трубными + фильтр Plasmacluster, 2-трубными + УФ-лампа, а также 2-трубными системами с дополнительным электрическим нагревателем. Оборудован внешним низковольтным контактом, который можно использовать для удаленного включения -выключения. С данным термостатом можно создавать зону с одним фанкойлом с помощью 2-жильной последовательной связи (1 мастер + 5 подчиненных максимум). Термостат защищен с помощью плавкого предохранителя.
- **VMF-E1:** Термостат, схожий по свойствам с VMF-E0, но с дополнительными опциями:
- Контакт “экономии”/датчик присутствия;
- Дополнительный датчик температуры воды для общего контроля в 4-трубных системах (с аксессуаром VMF-SW1);
- Интерфейс RS485, протокол ModBus- RTU для централизованного контроля;
- Возможность установки расширительных карт в будущем для развития системы.
  Поэтому термостат VMF-E1 должен использоваться в качестве Мастера, при наличии множества зон, или при связи с чиллером/тепловым насосом.
- **VMF-E18:** термостат, схожий по свойствам с VMF-E1, но для фанкойлов с инверторными двигателями.
- **VMF-E2:** это термостат с пользовательским интерфейсом для установки на фанкойл, выполняет те функции, что и VMF-E0, E1 или E18 и является принадлежностью для моделей FCX UL-S-AS,
- **FCX-U** (типоразмеров 62-82-102). Оборудован двумя переключателями селекторами, один для температуры, второй – для скорости вентилятора.
- VMF-E2H: это термостат, как и VMF-E2, предназначенный для модели FCX-HL.
- VMF-E4: Это зональная панель управления настенной установки, светлой окраски, для работы с термостатами VMF-E0, E1 и E18, принадлежностями для UL, HL а также для фанкойлов FCX без встроенного контроллера. Эта панель отличается инновационным дизайном, очень тонкая и недорогая. Позволяет управлять всеми функциями с помощью ёмкостных сенсорных клавиш с ЖК-дисплеем. Температура воздуха может контролироваться с помощью встроенного датчика температуры воздуха (стандартно), или с помощью датчика температуры воздуха одного из подключенных фанкойлов, или с помощью средней арифметической температуры от нескольких датчиков. Панель также позволяет управлять системой очистки (Plasmacluster/УФ-лампа) и воздушным электронагревателем.
- VMF-E5B: Центральная настенная (врезная) панель управления, светлого цвета, с графическим ЖК-дисплеем с задней подсветкой, ёмкостной сенсорной клавиатурой. Позволяет централизовано управлять/контролировать всю гидравлическую систему, которая может состоять из: фанкойлов – до 64 зон из групп мастер + подчинённый (до 5 подчиненных в группе); чиллера/теплового насоса – работающих под управлением контроллеров семейств Modu_Control, GR3 или PCO2/ PCO3 (с необходимыми принадлежностями для обмена данными по интерфейсу RS485 – соответственно MODU-485A, AER485 или AER485P2/AER485P1); насосов: до 12 конфигурируемых зональных насосов; котла – согласование работы котла для производства горячей воды; системы рекуперации – может согласовывать работу до трех программируемых систем рекуперации, основывается на временных интервалах и/или измерении качества воздуха, полученного с помощью дополнительно поставляемого в качестве принадлежности VMF-VOC; модуль подготовки ГВС – полное управление производством горячей воды посредством температурного датчика.
- Система “анти-легионелла”.
- VMF-E5N: Центральная панель управления (такая же как VMF-E5B) только с панелью выполненной в чёрном пластике.
- VMF-VOC: принадлежность для измерения качества воздуха (см. соответствующие пункт в разделе с описанием VMF-E5B).
- VMF-CRP: принадлежность для управления бойлером, насосами и рекуператорами.
- VMF-SIT3: Интерфейсная карта, которая позволяет подключить термостаты VMF и VMF-E0-E1 в двигатель вентилятора с высокой мощностью (для выбора см всю документацию термостата и фанкойл).
- VMF-SW1: дополнительный датчик температуры может использоваться для 4-трубных систем с термостатами VMF-E1/E18 для максимального контроля в режиме охлаждения.
- VMF-ACS3KM: электронная панель для полного контроля/управления для бака накопителя ГВС (управление 3-ходовым клапаном, управление встроенным однофазным 3кВт нагревателем, “анти-легионелла” и датчик температуры).
- VMF-ACS3KTN: электронная панель для полного контроля/управления для бака накопителя ГВС (управление 3-ходовым клапаном, управление встроенным трёхфазным 3кВт нагревателем, “анти-легионелла” и датчик температуры).
- VMF-ACS6KTN: электронная панель для полного контроля/управления для бака накопителя ГВС (управление 3-ходовым клапаном, управление встроенным однофазным 6кВт нагревателем, “анти-легионелла” и датчик температуры).
- VMF-ACS8KTN: электронная панель для полного контроля/управления для бака накопителя ГВС (управление 3-ходовым клапаном, управление встроенным трёхфазным 6кВт нагревателем, “анти-легионелла” и датчик температуры).

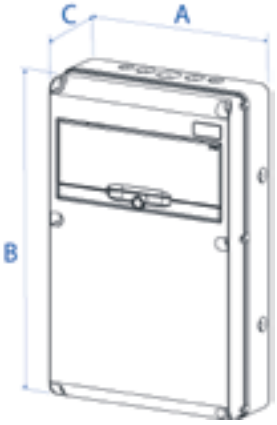
Размеры (mm)



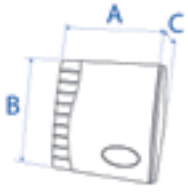
VMF-E5B / VMF-E5N



VMF-E4 / VMF-E4D



VMF-ACS



VMF-VOC

	A [mm]	B [mm]	C [mm]
VMF-E5B / VMF-E5N	138	110	45
VMF-E4 / VMF-E4D	125	80	11
VMF-ACS	354	544	135
VMF-VOC	79	81	26

Выбор 1 • Совместимость термостатов для последовательных соединений и управляющим интерфейсом для МАСТЕР – фанкойлов

Модели	Модификации	Прим.	VMF-E0	VMF-E1	VMF-E18	VMF-E2	VMF-E2D	VMF-E2H	VMF-E4 / VMF-E4D	GLL N	GLLI N
FCX	AS - UA - B		✔	✔	-	✔	-	-	✔	-	-
	U		✔	✔	-	✔ (7)	✔ (7)	-	✔	-	-
	P - PPC - PO - PV		✔	✔	-	-	-	-	✔	-	-
FCXI	AS		-	-	✔	✔	-	-	✔	-	-
	U		-	-	✔	✔ (7)	✔ (7)	-	✔	-	-
	P		-	-	✔	-	-	-	✔	-	-
HL	S - SM		✔	✔	-	-	-	✔	✔	-	-
	N	(1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UL	S		✔	✔	-	-	✔ (7)	-	✔	-	-
	P		✔	✔	-	-	-	-	✔	-	-
	R		-	-	-	-	-	-	✔	-	-
FHX	UV	(7)	✔	✔	-	✔	-	-	✔	-	-
	UVP - UVPO		✔	✔	-	-	-	-	✔	-	-
VEC			✔	✔	-	-	-	-	✔	-	-
FCL		(8)	-	-	-	-	-	-	✔	✔	-
FCLI		(8)	-	-	-	-	-	-	✔	-	✔
VED			✔	✔	-	-	-	-	✔	-	-
FCW	N		✔	✔	-	-	-	-	✔	-	-
DUALJET			-	-	-	-	✔	-	✔	-	-

Выбор 2 • Совместимость центральной панели управления VMF-E5

Модели	Модификации	Примечания	VMF-E5N / VMF-E5B
FCX	AS - U - UA - B	(2)	✔
	P - PPC - PO - PV	(2)	✔
FCXI	AS - U - P	(2)	✔
HL	S - SM	(2)	✔
	N	(1)	-
UL	S	(2)	✔
	P	(2)	✔
	RI	(2)	✔
FHX	UV - UVP - UVPO	(2)	✔
VEC		(2)	✔
FCL		(2)	✔
FCLI		(2)	✔
VED		(2)	✔
FCW	N	(2)	✔
DUALJET		(2)	*

Выбор 3 • Совместимость тепловых насосов с панелью для управления производством ГВС

Модели	Модификации	Примечания	VMF-ACS3KM	VMF-ACS3KT	VMF-ACS6KT	VMF-ACS8KT
ANL	H	(3) (4)	✔	✔	✔	✔
ANLI	Tutte	(4)	✔	✔	✔	✔
ANK	Tutte	(4)	✔	✔	✔	✔
SRA	Tutte	(4)	✔	✔	✔	✔
SRP-V1	Tutte	(4)	✔	✔	✔	✔
NRL	H	(3) (4)	✔	✔	✔	✔
NRC	H	(3) (4)	✔	✔	✔	✔
WSH	Tutte	(4)	✔	✔	✔	✔

Выбор 4 • Совместимость модулей и дополнительных датчиков

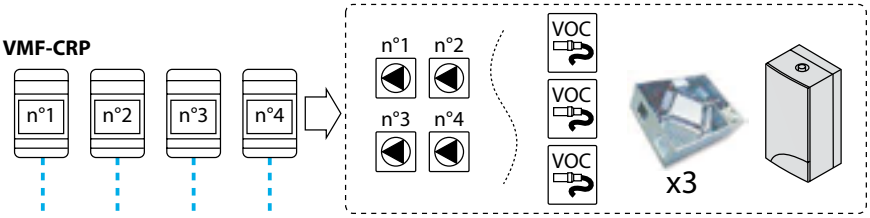
Модели	Модификации	Примечания	VMF-CRP	VMF-VOC	VMF-SIT3
VMF-E5N/ E5D	Tutte	(5) (6)	✔	✔ (6)	
VED	Tutte	(9)			✔
RePuro		(5) (6)	✔	✔ (6)	
HRS		(5) (6)	✔	✔ (6)	

Примечания:

(1) Данная модификация имеет термостат VMF-E0 и панель управления VMF-E2/E2H уже установленными; это позволяет использоватьуказанные модели для работы только в качестве МАСТЕР- фанкойлов в микро-зональных системах (Системах, включающих в себятолько одну зону, без центральной панели WMF-E5);
(2) Все модели фанкойлов для подвесного и/или канального монтажа, не могут использовать командную панель VMF-E2 или VMF-E2H;
(3) Подвесные модификации с опциями MA или MU могут приравниваться к модификациям FCX AS и FCX U
(4) Чтобы быть совместимым с WMF-E5, фанкойл должен быть установлен в зоне как МАСТЕР, поэтому он должен бытькомплектован соответствующим термостатом WMF-E1, последовательной связью и объединен с зональной панелью управления(VMF-E2/E2H или WMF-E4);
(5) Тепловые насосы со встроенным баком-накопителем не могут быть применены для производства ГВС;
(6) Для того чтобы узнать максимальную возможную температуру производства горячей воды (для системы или для ГВС), пожалуйстаобратитесь к соответствующей технической инструкции;
(7) Все типы систем с WMF-E5 являются совместимыми с дополнительными модулями WMF-CRP (максимум 4); каждый модуль можетработать в качестве управляющего насосом (до 4 для каждого модуля) или бойлером и рекуператором (с "Вкл/Выкл" управлениембойлером и управлением до 3 рекуператоров с тремя модулями WMF-VOC);
(8) Совместимость модулей WMF-VOC зависит от наличия модулей WMF-CRP с функцией контроля рекуператора.
(9) Комплектующие, необходимые для комбинации VED с термостатом или VMFVMF-EO- E1. Использование VMF-SIT3 для каждой машины.
(*) Свяжитесь снами.

Выбор модификации 4:

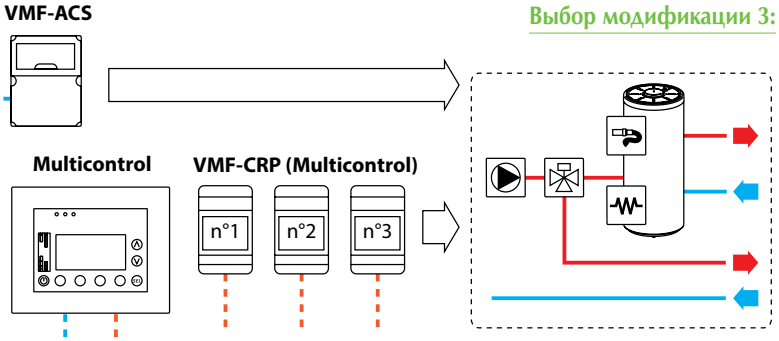
- Максимальное количество VMF-CRP модулей = 4 может быть установлено, икаждый может решать несколько задач,в зависимости от типа настройки:
  - управление четырьмя насосами
  - управление тремя рекуператорами итремя VOC-датчиками (в этом случаедолжно быть приобретено правильноеколичество VOC-датчиков)
  - управление бойлером
- Единственным требованием для установки модулей VMF-CRP это наличие всистеме центральной панели VMF-E5



Выбор модификации 3:

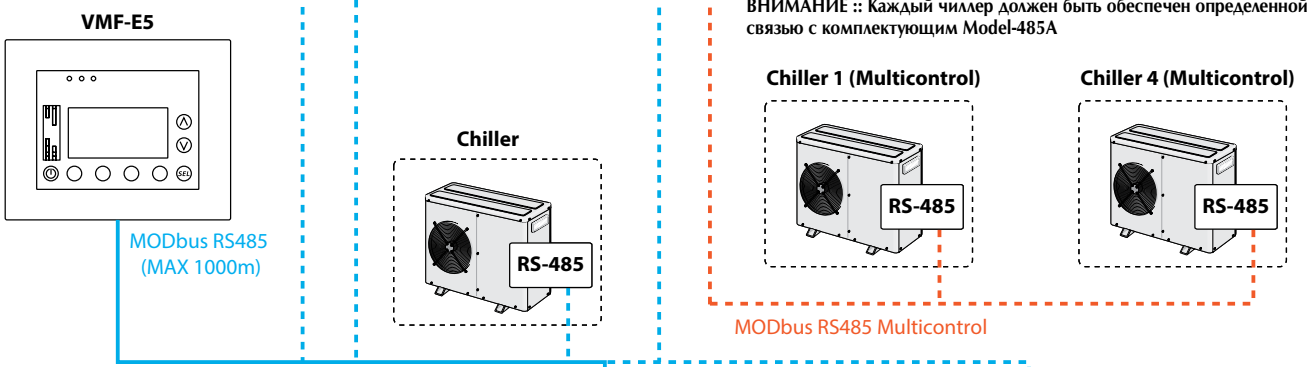
- Дополнительный модуль VMF-ACS позволяет управлять различными компонентами, необходимыми для производства горячей воды (ГВС); для подробной информации по типам системподходящих для управления посредством модуля VMF-ACS, пожалуйстаобращайтесь к технической документации по данному модулю.

ВНИМАНИЕ: в случае, когда завод устанавливает дополнительное оборудование MultiControl использование комплектующегоVMF-ACS не будет возможным, так как производство горячей воды будет контролироваться только через MultiControl.

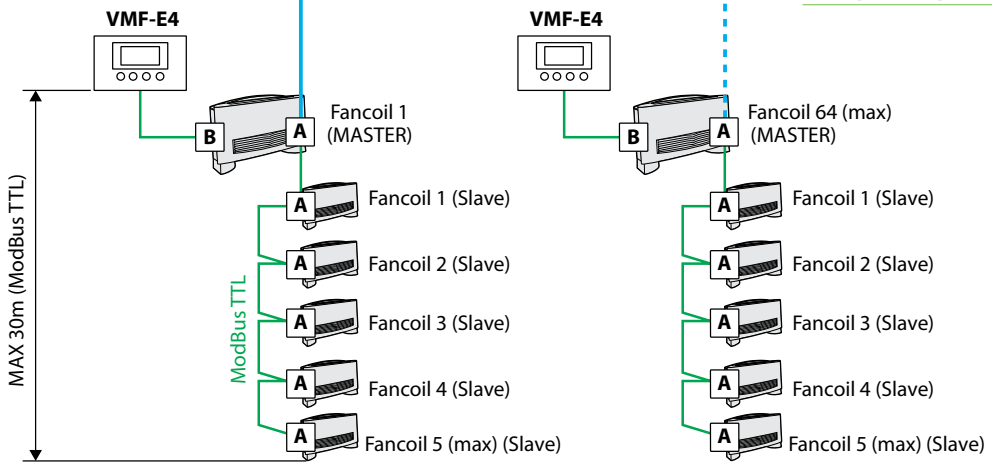


Выбор модификации 2:

ВНИМАНИЕ :: Каждый чиллер должен быть обеспечен определенной связью с комплектующим Model-485A



Выбор модификации 1:



A Термостат для последовательного соединения VMFE0/E1/E18

B Панель управления для МАСТЕР- фанкойлов VMF-E2/E2H/E4

Cod.: SVMFUY.08 / 1503

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

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

TUN

Неавтономный канальный кондиционер



- **УНИВЕРСАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ**
- **МОДИФИКАЦИЯ С 4-6-РЯДНЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ**
- **МОДИФИКАЦИЯ «ВЫТЯЖНОЙ БЛОК»**

Характеристики

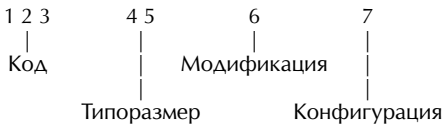
Неавтономный канальный кондиционер серии TUN предназначается для использования в гражданских, коммерческих а также в гостиничных системах с малыми или средними площадями помещений.Конструкция доводчика TUN обладает высокой компактностью (необходимое требование при его монтаже за подвесным потолком) и низким уровнем шума. Широкий спектр аксессуаров позволяет удовлетворять различным требованиям заказчика.

- Рама изготовлена из стального гальванизированного листа толщиной 1,5 мм.,изолирована с внутренней стороны (класс изоляции V0). Кондиционер может работать в любых приточных и/или вытяжных системах. Блок может быть установлен горизонтально или вертикально с помощью соответствующего монтажного комплекта, существенно облегчающего установку.
- Воздушный фильтр относится к классу G2 в соответствии с нормой EN779 (толщиной 6 мм), расположен на всасывающей стороне блока.
- Центробежный вентилятор двухстороннего всасывания с вперед загнутыми лопатками, расположен на валу электродвигателя. Однофазный многоскоростной электродвигатель 230В ~ 50Гц имеет 3 скорости вращения, которые выбираются с помощью пульта управления.
- Внутренний поддон для конденсата выполнен из стального гальванизированного листа толщиной 1 мм.
- 4-6 рядные теплообменники, работающие с холодной или горячей водой,выполнены из медных трубок с алюминиевым профилированным оребрением, напрессованным на трубки. Теплообменники укомплектованы соединительными патрубками, а также клапанами для удаления воздуха из системы. Сторона подключения теплообменников может быть изменена на месте монтажа.
- Также доступен 2 рядный нагреватель, выполнен из медных трубок с алюминиевым оребрением, напрессованным натрубки.

Выбор модификации

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

Поля конфигурации:



Код:
TUN

Типоразмер:
10, 15, 20, 25, 40

Модификация:
4 - 4-х рядный водяной теплообменник
6 - 6-ти рядный водяной теплообменник

Конфигурация:
P - с двигателем увеличенной мощности
X - вытяжная установка

Пример кодового обозначения: **TUN104P**
Это кондиционер серии TUN, 10 типоразмера с четырехрядным теплообменником.

• **M2S** камера смешивания с двумя клапанами
Секция выполнена из стального гальванизированного листа с двумя клапанами, регулирующими расход воздуха с помощью жалюзи, которые выполнены также из гальванизированного стального листа. Шаг жалюзи 50 мм; шток моторизованного привода (8 мм) сделан из гальванизированной стали.
• **M3S** камера смешивания с тремя клапанами
Секция выполнена из стального гальванизированного листа с тремя клапанами, регулирующими расход воздуха с помощью жалюзи, которые выполнены также из гальванизированного стального листа. Шаг жалюзи 50 мм; шток моторизованного привода (8 мм) сделан из гальванизированной стали. Данный аксессуар должен использоваться в паре с опцией VRF.
• **FTF** мягкий карманный фильтр.
Секция выполнена из гальванизированного стального листа, с фильтром класса F6. Для поставки фильтров иной степени фильтрации пожалуйста обратитесь в Отдел Продаж AERMEC. Должен поставляться с подключенным кондиционером.
• **B2R** 2 рядный водяной теплообменник
Для применения в четырёхтрубных системах, теплообменник установлен внутри кондиционера, по ходу движения воздуха – за основным теплообменником. Присоединительные патрубки и клапаны для удаления воздуха из системы также поставляются.
• **PBE** секция электрического «второго» нагрева
Электрический нагреватель состоит из армированного сопротивления соединенного со сдвоенным термостатом.
• **SSL** секция шумоглушителя
Секция выполнена из гальванизированного стального листа с шумоглушащими секциями из минеральной ваты, покрытой пластиковой плёнкой для предотвращения отслаивания.
• **S2Z** 2-зонный клапан (70-30%)
Клапан выполнен из гальванизированного стального листа с противоположными жалюзи для смешивания свежего и рециркуляционного воздуха. Шаг жалюзи 50 мм; шток моторизованного привода (8 мм)сделан из гальванизированной стали.
• **VRF** воздухозаборная камера с фильтром класса G4. Камера из стального гальванизированного листа оборудована электрическим переключающим механизмом и фильтром класса G4 (согласно EN779).
• **PMM** воздухораспределительный стальной пленум с круглыми фланцами
Выполнен из стального гальванизированного листа толщиной 1,5 мм. Пленум имеет круглые присоединительные места под различные диаметры (200 мм, 180 мм и 150 мм) для присоединения круглых воздуховодов.
• **TPMC** пленум питания. Используется для соединения циркуляционных каналов. Изготовлен из оцинкованной стали с изомерным покрытием и с круглыми форсунками. Три закрытые секции. Используется и как приточная вентиляция и как пленум всасывания с окружными клапанами.
• **PMC** воздухораспределительный пленум 90°
Выполнен из гальванизированного стального листа толщиной 1,5 мм. Позволяет разворачивать поток на 90°.
• **SAS** воздухозаборная камера
Регулирующая камера с жалюзи из гальванизированной стали. Шаг жалюзи 50мм; шток моторизованного привода (8 мм)сделан из гальванизированной стали.
• **GMD** воздухораспределительная решетка с регулируемыми жалюзи
Решетка с двухрядными регулируемыми жалюзи для распределения воздуха в помещении. Она может быть установлена непосредственно на кондиционер после демонтажа фланца, либо на стену.
• **GAP** воздухозаборная решетка с жалюзи
Жалюзи установлены под углом 45°,решетка может быть установлена непосредственно на кондиционер после демонтажа фланца, либо на стену.
• **FPI** воздушный фильтр G4 для воздухозаборной решетки
• **PX** упрощенная панель управления только с выключателем
• **FPF** воздушный фильтр G4
• **WMT05** электронно-механический термостат
Для блока, установленного в двухтрубной системе. Панель настенной установки, электрически защищена с помощью внутреннего плавкого предохранителя.
Она имеет следующие функции: включение/выключение; переключатель для выбора режима работы – охлаждение/нагрев (ручное переключение сезона работы); переключатель для выбора скорости вращения вентилятора (высокая, средняя, минимальная); датчик температуры (диапазон от +5 до +30 °C).
• **WMT10** панель управления
Панель настенной установки. Регулирует работу кондиционера согласно выбранному режиму. Панель может использоваться для кондиционеров работающих в двух- или четырёх- трубных системах или в двухтрубных системах с электрическим вторым нагревом, с возможностью подключения двух клапанов типа "ON/OFF" на линии питающей воды. Панель управления защищена электрически с помощью внутреннего плавкого предохранителя. Панель имеет следующие функции:
1) Переключатель для выбора режима работы – охлаждение/нагрев;
2) Ручное переключение сезона работы;
3) Ручной выбор скорости вращения вентилятора;
4) Выбор желаемой температуры в помещении (от +10 °C до +30 °C);
5) Управление кондиционером в двухтрубной системе
6) Управление кондиционером в четырехтрубных системах
7) Управление кондиционером в двух-трубной системе с электрическим нагревателем
8) Термостатическая вентиляция
9) Постоянная вентиляция
10) Постоянная вентиляция в режиме охлаждения и термостатическая в режиме нагрева.

Совместимость оборудования

	TUN 10	TUN 15	TUN 20	TUN 25	TUN 40	TUN 40P
M2S	M2S1	M2S2	M2S3	M2S4	M2S4	M2S5
M3S	M3S1	M3S2	M3S3	M3S4	M3S4	M3S5
FTF	FTF1	FTF2	FTF3	FTF4	FTF4	FTF5
B2R	B2R11	B2R21	B2R31	B2R41	B2R41	B2R51
PBE	PBE2	PBE3	PBE4	PBE5	PBE6	PBE7
SSL	SSL1	SSL2	SSL3	SSL4	SSL4	SSL5
S2Z	S2Z1	S2Z2	S2Z3	S2Z4	S2Z4	S2Z5
VRF	VRF1	VRF3	VRF4	VRF5	VRF6	VRF7
PMM	PMM1	PMM2	PMM3	PMM4	PMM4	PMM5
TPMC	TMPC1	TMPC2	TMPC3	TMPC4	TMPC4	TMPC5
PMC	PMC1	PMC2	PMC3	PMC4	PMC4	PMC5
SAS	SAS1	SAS2	SAS3	SAS4	SAS4	SAS5
GMD	GMD1	GMD2	GMD3	GMD4	GMD4	GMD5
GAP	GAP1	GAP2	GAP3	GAP4	GAP4	GAP5
FPI	FPI11	FPI12	FPI13	FPI14	FPI14	FPI15
FPF	FPF1	FPF2	FPF3	FPF4	FPF4	FPF5
PX	•	•	•	•	•(2)	•(2)
WMT 05	•	•(1)	•(1)	•(1)	•(2)	•(2)
WMT 10	•	•(1)	•(1)	•(1)	•(2)	•(2)
SIT3	•	•	•	•	•	•

(1) предназначено использовать совместно с SIT3, в котором необходимо заменить предохранитель с номиналом 2A, на предохранитель сноминалом 4A.
(2) установить повтор (по одному на каждую скорость вентилятора)

Технические характеристики

			10	15	20	25	40	10P	40P
Холодопроизводительность									
4-рядный теплообменник	полная	kW	4,7	9,3	12,5	16,5	23,3	4,7	26,4
	явная	kW	3,6	6,6	8,7	11,4	16,3	3,6	18,2
6-рядный теплообменник	полная	kW	6,2	11,1	14,1	18,5	26,6	6,2	29,4
	явная	kW	4,4	7,6	9,8	12,7	18,5	4,4	20,1
Расход воды									
4-рядный теплообменник		l/h	804	1599	2141	2832	4002	804	4536
6-рядный теплообменник		l/h	1072	1910	2420	3184	4572	1072	5051
Перепад давления									
4-рядный теплообменник		kPa	3	16	33	33	60	3	56
6-рядный теплообменник		kPa	9	34	20	20	37	9	28
Теплопроизводительность		kW							
4-рядный теплообменник	полная	kW	11,2	19	24,9	32,3	46,7	16,6	51,1
6-рядный теплообменник	полная	kW	12,5	21,1	27,5	35,4	52,2	18,5	56,1
4-рядный теплообменник	полная	kW	5,5	9,3	12,1	16	25,9	6,4	30,8
6-рядный теплообменник	полная	kW	6,1	10,5	13,6	17,6	28,9	7,2	34,8
Расход воды									
4-рядный теплообменник		l/h	978	1663	2183	2831	4089	978	4475
6-рядный теплообменник		l/h	1097	1849	2410	3101	4573	1097	4909
Перепад давления									
4-рядный теплообменник		kPa	4	13	24	24	46	4	41
6-рядный теплообменник		kPa	7	24	15	14	28	7	20
Дополнительный 2-рядный нагреватель		kW	7	11,7	15,3	20,5	27,9	7	31,8
Расход воды		l/h	609	1026	1339	1792	2444	609	2786
Перепад давления		kPa	4	7	7	10	17	4	10
Электронагреватель:									
Мощность электронагревателя		kW	4	8	10	12	20	6	20
Кол-во ступеней электронагревателя		n°	2	2	2	2	2	2	2
Электропитание						400V/3/50Hz			
Вентиляторы:									
Расход воздуха (4)		m3/h	900	1500	2000	2500	4000	900	4000
Статическое давление		Pa	110	150	170	150	120	330	220
Потребляемая мощность		W	357	713	886	874	1771	713	1771
Потребляемый ток		A	1,6	3,1	3,9	3,8	7,7	3,1	7,7
Полюсы		n°	2	2	4	4	4	2	4
Электропитание						230V/1/50Hz			
Фильтры:									
Эф. Плоских фильтров (5) стандарт /доп.	STD/OPT		G2/G4	G2/G4	G2/G4	G2/G4	G2/G4	G2/G4	G2/G4
Эффективность карманных фильтров			F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6
Шумовые характеристики									
Звуковая мощность		dB(A)	68	72	77	78	79	71	80
Гидравлические характеристики:									
Присоед. размеры основного теплообменника		Ø	1″	1″	1″	1″	1″	1″	1″
Присоед. размеры дополнительного теплообменника		Ø	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"

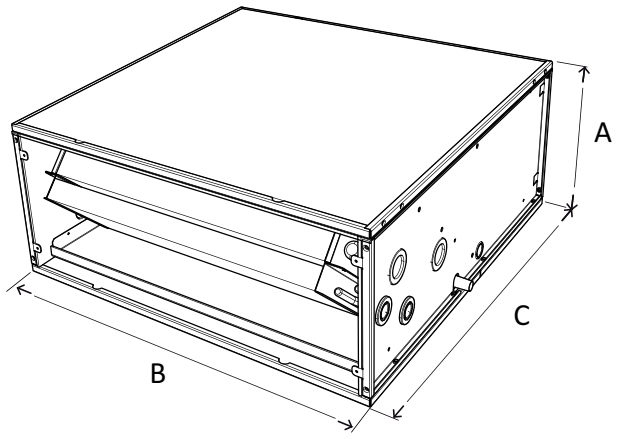
(1) Температура входящего воздуха 27 °C по сухому/19 °C помокрому термометру
Температура воды на входе 7 °C
Температура воды на выходе 12 °C

(2) Температура входящего воздуха 20 °C
Температура воды на входе 70 °C
Температура воды на выходе 60 °C

(3) При номинальном расходе воздуха с 4-трубным теплообменником

(4) В соответствии с нормативом EN 779

Размеры (mm)



Кондиционер TUN горизонтальной установки

Модель TUN		**10**	**10P**	**15**	**20**	**25**	**40**	**40P**
РАЗМЕРЫ ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ И "ВЫТЯЖНОЙ" КОНФИГУРАЦИИ								
Высота (A)	mm	300	300	300	390	390	390	390
Ширина (B)	mm	700	700	1050	1050	1475	1475	2100
Длина (C)	mm	700	700	700	850	850	850	1000
Присоединительная проекция	mm	82	82	82	82	82	82	82
Кол-во вентиляторов	n°	1	2	2	1	1	2	2

Масса		**10**	**10P**	**15**	**20**	**25**	**40**	**40P**
4-рядный	kg	33	37	47	59	88	88	108
6-рядный	kg	35	38	49	61	92	92	108

Cod.: STUNUY.10 / 1406

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

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

AERMEC

TDA

Кондиционер
Расход воздуха от 800 до 3500 куб.м / ч



- **ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ИЛИ ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА**
- **ВЕРСИЯ С 3-4Х РЯДНЫМ ВОДЯНЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ**
- **ВЕРСИЯ С 2Х-РЯДНЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ ПРЯМОГО РАСШИРЕНИЯ**
- **ВЕРСИЯ С ВЫТЯЖКОЙ**

Особенности

Приточно-вытяжные установки серии TDA были разработаны для небольших и средних помещений общественного, коммерческого назначения и гостиничных комплексах.
Устройства предназначены для обеспечения высокого уровня производительности и подходят как для вертикальной так и для горизонтальной установки, обеспечивая большую универсальность в использовании. Проработанный внешний вид позволяет устанавливать кондиционеры в кладовых, ванных комнатах, в подвесных потолках или в самом помещении. Широкий диапазон типоразмеров и комплектующих означает, что легко можно подобрать лучшую модель для конкретных требований.

- Конструкция из стальных, оцинкованных горячим способом, сэндвич-панелей толщиной 15 мм, с вставленной, полиуретановой пеной (плотность 40 кг / м³). Всасывающие и напорные панели снабжены фланцами закрытия любых воздушных каналов и могут быть перемещены, создавая различные конфигурации воздушного потока. Горизонтальное или вертикальное крепление устройства к стенам становится возможным с помощью соответствующих скобок.
- Высокопроизводительные центробежные вентиляторы двухстороннего всасывания, вперед загнутые лопатками, напрямую соединенные с двигателем. Однофазный 230 В, 50 Гц двигатель многоскоростного режима (из которых три скорости можно выбрать).
- Поддон для конденсата из оцинкованной стали, подходит для вертикальной и горизонтальной установки.
- 3-х рядный теплообменник для производства и горячей и холодной воды. Водяные теплообменники изготавливаются из медных труб и алюминиевых ребер, закрепляемых методом механического расширения труб. Они оснащены резьбовыми рукавами для сантехнических соединений и воздушным клапаном. Теплообменник может поворачиваться на месте.
- 2-х рядный теплообменник прямого расширения тоже доступен. Изготавливается из медных труб и алюминиевых ребер, закрепляемых методом механического расширения труб.

Дополнительное оборудование

- **FAF** фильтр G4 на потребление
  Содержится в специальном корпусе, он сделан из синтетического волокна и плиссированной геометрии; U-образная рама в оцинкованного стального листа с двумя опорными сетями оцинкованной проволоки.
- **SM** Смесительная камера с G4 фильтром и клапаном
  Корпус из оцинкованной стали в комплекте с двумя наладочными воздушными клапанами, с противоположными ребрами из оцинкованной стали. Корпус поставляется в комплекте с фильтром из синтетического нетканого материала (класс эффективности G4 в соответствии со стандартом EN779).
- **SR** приемный воздушный клапан
  Состоит из рамы с оцинкованными стальными ребрами. Ребра могут перемещаться по нейлоновым зубчатым колёсам.
- **GM** решетка воздухораздачи
  Решетка с двойным рядом регулируемых ребер для подачи воздуха в помещение.
- **GA:** Жалюзи воздухозаборника
  С наклонными ребрами, закрепленными на 45 °; может быть установлен непосредственно на устройстве (путем удаления фланца) или на стене.
- **CMA** опорная гальванизированная рама для решеток GAи GM
- **BP** Однорядный тип теплообменника последующего нагрева применяется снаружи устройства.
  Содержится в специальном термически изолированном корпусе, устанавливается только на фланец подачи воздуха и состоит из 1-рядного теплообменника.
- **BR** электрический теплообменник последующего нагрева. Используется снаружи устройства.
  Устройства могут быть оснащены дополнительным электрическим теплообменником соответствующей мощности. Он установлен ниже единственного оребрённого теплообменника.
- **PM** Пленум воздухораздачи с круговым сечением. Стальные сэндвич-панели, оцинкованные горячим способом, с полиуретановой пеной (плотность 40 кг / м³). Панель толщиной 15 мм. Она установлена на месте панели поставки с прямоугольным фланцем, используя те же 4 шурупа-самореза.
- **Панели управления:**
  PX упрощенная панель управления.
  WMT05 электромеханическая панель.
  Панель управления WMT10.

Совместимость дополнительного оборудования

	TDA09	TDA15	TDA21	TDA 28	TDA37
FAF	FAF1	FAF2	FAF3	FAF4	FAF4
SM	SM1	SM2	SM3	SM4	SM5
SR	SR1	SR2	SR3	SR4	SR4
GM	GM5	GM6	GM7	GM8	GM8
GA	GA5	GA6	GA7	GA8	GA8
CMA	CMA5	CMA6	CMA7	CMA8	CMA8
BP	BP1	BP2	BP3	BP4	BP5

Совместимость дополнительного оборудования

	TDA09	TDA15	TDA21	TDA 28	TDA 37
BR	BR1	BR2	BR3	BR4	BR5
PM	PM1	PM2	PM3	PM4	PM4
PX	•	•	•	•	•(2)
WMT05	•	•(1)	•(1)	•(1)	•(2)
WMT10	•	•(1)	•(1)	•(1)	•(2)

(1)Предполагается использование SIT и замена предохранителей AA на один предохранитель.
(2) Предполагается использование реле (по одному на каждую скорость вентилятора)

Выбор модификации

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

Поля конфигурации:

1 2 3 — Код
4 6 — Типоразмер
6 — Модификация

Код:
TDA

Типоразмер:
09, 15, 21, 28, 37

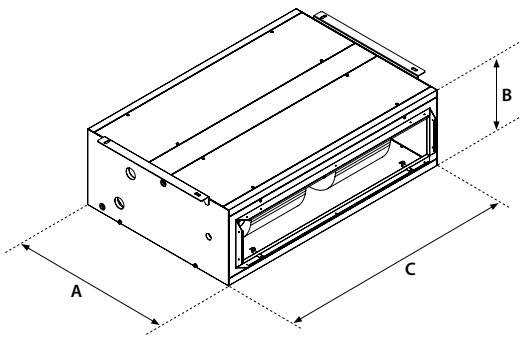
Модификация:
3 - 3- х рядный водяной теплообменник
4 - 4- х рядный водяной теплообменник
E - 2-х рядных теплообменник непосредственного охлаждения
X - без теплообменника

Технические характеристики:

Модель TDA			9	15	21	28	37
Номинальный расход воздуха		m3/h	800	1400	2000	2700	3500
		l/s	222	389	556	750	972
Статическое давление (1)		Pa	277	330	227	150	240
Холодопроизводительность 3- х рядный теплообменник (2)	полная	kW	4,90	7,40	11,10	14,70	17,90
	явная	kW	3,50	5,60	8,20	10,90	13,70
Холодопроизводительность 4- х рядный теплообменник (2)	полная	kW	6,10	9,70	13,10	18,40	22,30
	явная	kW	4,30	6,90	9,40	12,50	15,20
Холодопроизводительность теплообменника хладагент R-407C (3)	полная	kW	5,10	7,50	10,70	14,10	16,70
	явная	kW	3,50	5,20	7,40	9,90	12,40
Теплопроизводительность 3- х рядный теплообменник (4)		kW	10,40	16,60	24,20	32,10	41,20
Теплопроизводительность 4- х рядный теплообменник (4)		kW	12,10	19,90	27,30	36,80	45,40
Теплопроизводительность для 4 трубной системы(4)		kW	5,20	8,80	12,60	16,40	20,90
Теплопроизводительность 3- х рядный теплообменник (5)		KW	5,10	8,10	11,90	15,70	20,10
Теплопроизводительность 4- х рядный теплообменник (5)		KW	6,00	9,80	13,40	18,20	22,30
Теплопроизводительность для 4 трубной системы(5)		KW	2,50	4,30	6,00	7,80	10,00
Мощность электр. нагревателя		KW	4	6	8	10	12
Эл.питание нагревателя					230V~/50Hz		
Вентиляторы		n°	1	2	2	1	2
Двигатели			1	2	2	1	2
Потр.мощность вентиляторов		kW	0,357	0,713	0,736	0,874	1,771
Потр. ток вентиляторов		A	1,6	3,1	3,2	3,8	7,7
Эл.питание вентиляторов					230V~/50Hz		
Класс фильтра (6)			G4	G4	G4	G4	G4
Уровень звуковой мощности (7)		dB(A)	62	63	70	72	73
Трубопроводные соединения							
Водяного теплообменника		Ø mm	1″	1″	1″	1″	1″
Жидкостная трубка теплообменника непоср. охлаждения		Øi mm	10	10	12	16	16
Газовая трубка теплообменника непоср. охлаждения		Øu	18	22	22	28	28
Кондесатоотвод		Ø mm	3/8″	3/8″	1/2″	1/2″	1/2″

(1) при номинальном расходе воздуха для 3-х рядного теплообменника
(2) температура воздуха в помещении 27 °C по сухому/19 °C по мокрому термометру. Температура воды на входе 7 °C.
Температура воды на выходе 12 °C
(3)температура воздуха в помещении 27 °C по сухому/19 °C по мокрому термометру
Средняя температура испарителя 7 °C
(4)Температура входящего воздуха 20 °C
Температура воды на входе 70 °C. Температура воды на выходе 60 °C
(5)Температура входящего воздуха 20 °C
Температура воды на входе 45 °C
Температура воды на выходе 40 °C
(6) В соответствии со стандартом EN 779
(7) В соответствии со стандартом UNI EN ISO 9614

Размеры (mm)



TDA		9	15	21	28	37
Высота (B)	mm	300	320	320	380	380
Ширина (C)	mm	920	1000	1400	1400	1400
Длина (A)	mm	630	670	670	790	790
Масса нетто*	kg	42	53,00	71,00	88,00	91,00

(*) с 4 х рядным теплообменником

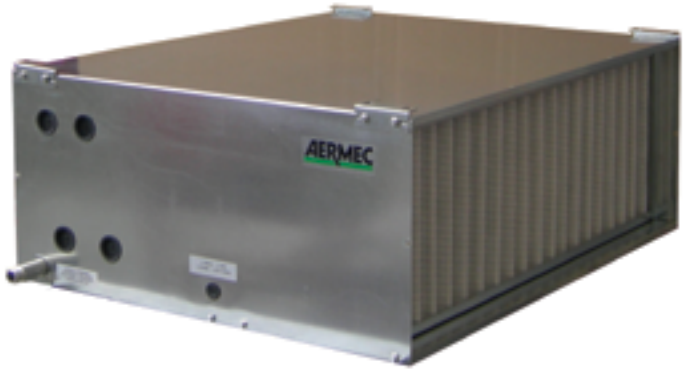
Cod.: STDAUY.01 / 0911

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

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

TA

Кондиционеры модульные
Холодопроизводительностью от 4,5 кВт до 32 кВт при 4_х рядном теплообменнике
От 5,5 кВт до 40 кВт при 6_и рядном теплообменнике
Теплопроизводительностью от 14 кВт до 78 кВт при 4_х рядном теплообменнике
От 15,5 кВт до 87,5 кВт при 6_и рядном теплообменнике



- **ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ И ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА**
- **МОДИФИКАЦИИ С ЧЕТЫРЕХ_ И ШЕСТИРЕХРЯДНЫМИ ВОДЯНЫМИ ТЕПЛООБМЕННИКАМИ**
- **МОДИФИКАЦИЯ С ЧЕТЫРЕХРЯДНЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ НЕПОСРЕДСТВЕННОГО ИСПАРЕНИЯ НА R410A**
- **МОДИФИКАЦИЯ БЕЗ ТЕПЛООБМЕННИКА**

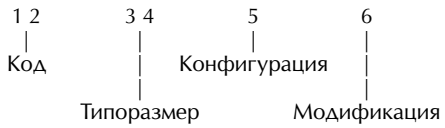
Особенности

- Кондиционеры серии TA разработаны для применения в малых и средних помещениях общественного и коммерческого назначения и гостиничных комплексах.
- Особое внимание уделено обеспечению компактности, высокому статическому давлении и низкошумному исполнению.
- Широкий выбор аксессуаров (например,фильтры мешочного типа, камера смешения с тремя клапанами) позволяет обеспечить конкретные требования заказчика.
- Корпус из сэндвич-панелей толщиной15 мм из гальванизированной стали с заполнением вспененным полиуретаном плотностью 40 кг/м^3 . Вход и выход оснащены фланцами для подсоединения к любому типу воздуховодов. Горизонтальное или вертикальное крепление осуществляется с помощью соответствующих креплений.
- Фильтр класса G4 толщиной 50 мм (в соответствии со стандартом EN779) на воздухозаборе устанавливается стандартно.
- Новые тангенциальные двухсекционные вентиляторы с непосредственной насадкой на вал двигателя и вперед загнутыми лопатками обеспечивают высокое статическое давление. Многоскоростной двигатель (на панели управления могут быть выбраны три скорости) имеет однофазное питание 230В 50 Гц.

Выбор модификации

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

Поля конфигурации:



Код:
TA

Типоразмер:
09, 11, 15, 19, 24, 33, 40, 50

Конфигурация:
H - горизонтальная
V - вертикальная
X - без теплообменника

Модификация:
4 - 4-х рядный
6 - 6-ти рядный
E - 4-х рядный теплообменник непосредственного испарения для R410A

Пример кодового обозначения: **TA09H4**
Это устройство TA, 09 типоразмера, горизонтальной конфигурации, с 4_х рядным теплообменником

M2S: смесительная секция из гальванизированной стали с двумя воздушными клапанами. Створки клапанов шириной 50 мм закрепляются с помощью 8 мм механизма фиксации.

M3S: смесительная секция из гальванизированной стали с тремя воздушными клапанами. Створки клапанов шириной 50 мм закрепляются с помощью 8 мм механизма фиксации. M3S используется совместно с дополнительным оборудованием VRF.

FTF: секция мягких фильтров, выполнена из гальванизированной стали с установленным фильтром мешочного типа класса F6. Для фильтров другого класса, обращайтесь в представительство Aermec.

B1R: однорядный водяной теплообменник, используется в 4-х трубной системе. Монтируется после основного теплообменника внутри блока. Обеспечивается комплектом соединительных патрубков с резьбой для гидравлических присоединений и монтажа воздухоспускного клапана.

B2R: двухрядный водяной теплообменник, используется в 4-х трубной системе. Монтируется после основного теплообменника внутри блока. Обеспечивается комплектом соединительных патрубков с резьбой для гидравлических присоединений и монтажа воздухоспускного клапана.

PBE: секция догрева, оснащенная электрическим нагревателем упрочненной конструкции с двойным термостатом защиты.

SSL: модуль шумоглушения, состоит из семи секций с изоляцией минеральной ватой, покрытой пелиэтиленовой пленкой для защиты от деформации.

S2Z: смесительный клапан с делением 70 30% для наружного и рециркуляционного воздуха. Створки клапана из гальванизированной стали шириной 50 мм закрепляются с помощью 8 мм механизма фиксации.

VRF: секция вспомогательного вентилятора, из оцинкованной стали, оснащена плоским фильтром класса G4 (в соответствии со стандартом EN779).

PMM: Пленум для подсоединения к воздуховоду круглого сечения. Изготовлен из сендвич панелей 15 мм толщины , заполненных изоляцией из полиуретана. В комплекте соединители различных диаметров (200 мм, 180 мм и 150 мм) из пластика.

PMC: закрытый пленум, изготовлен из сендвич панелей 15мм толщины , заполненных изоляцией из полиуретана. Пленум позволяет перенаправить поток воздуха под 90°. Перенаправление осуществляется при монтаже открытием соответствующей панели пленума.

SAS: входной клапан, изготовлен из гальванизированной стали, створки клапана шириной 50 мм закрепляются с помощью 8 мм механизма фиксации.

GMD: решетка с двумя рядами регулируемых направляющих жалюзи для распределения воздушного потока. Монтируется на стену, для монтажа на блок необходимо снять фланцы.

GAP: входная решетка с фиксированными под 45° жалюзи. Монтируется на стену, для монтажа на блок необходимо снять фланцы.

FPI: входной фильтр класса G4

PX – упрощенная панель управления

WMT05: Электронный термостат для управления вентиляторными доводчиками в двухтрубных системах. В цепи питания имеется плавкий предохранитель. Устанавливается на стене помещения.

WMT10: Электронный термостат для управления вентиляторными доводчиками в двух и четырехтрубных системах, а также в двухтрубных системах с электронагревателем. Может применяться в сочетании с двумя электромеханическими вентилями, перекрывающими поступление воды в теплообменники. В цепи питания имеется плавкий предохранитель. Обеспечивает непрерывное управление процессом вентиляции. Устанавливается на стене помещения.

Совместимость дополнительного оборудования

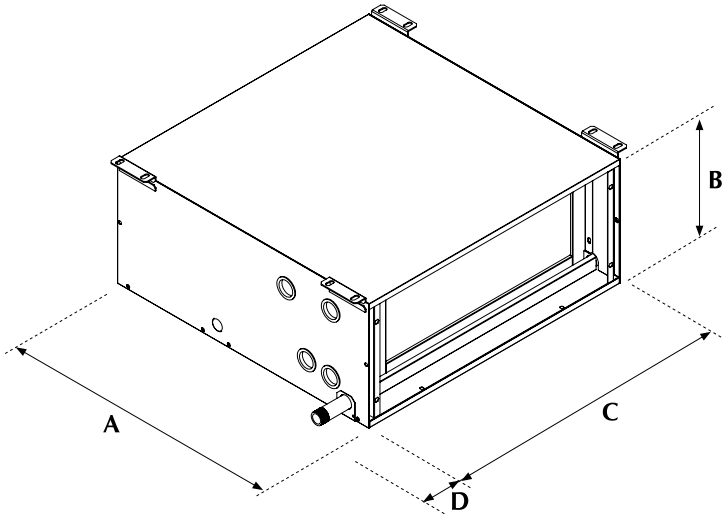
	TA 09	**TA 11**	**TA 15**	**TA 19**	**TA 24**	**TA 33**	**TA 40**	**TA 50**
M2S	M2S1	M2S1	M2S2	M2S3	M2S4	M2S4	M2S5	M2S5
M3S	M3S1	M3S1	M3S2	M3S3	M3S4	M3S4	M3S5	M3S5
FTF	FTF1	FTF1	FTF2	FTF3	FTF4	FTF4	FTF5	FTF5
B1R	B1R1	B1R1	B1R2	B1R3	B1R4	B1R4	B1R5	B1R5
B2R	B2R1	B2R1	B2R2	B2R3	B2R4	B2R4	B2R5	B2R5
PBE	PBE1	PBE2	PBE3	PBE4	PBE5	PBE6	PBE7	PBE8
SSL	SSL1	SSL1	SSL2	SSL3	SSL4	SSL4	SSL5	SSL5
S2Z	S2Z1	S2Z1	S2Z2	S2Z3	S2Z4	S2Z4	S2Z5	S2Z5
VRF	VRF1	VRF2	VRF3	VRF4	VRF5	VRF6	VRF7	VRF8
PMM	PMM1	PMM1	PMM2	PMM3	PMM4	PMM4	PMM5	PMM5
PMC	PMC1	PMC1	PMC2	PMC3	PMC4	PMC4	PMC5	PMC5
SAS	SAS1	SAS1	SAS2	SAS3	SAS4	SAS4	SAS5	SAS5
GMD	GMD1	GMD1	GMD2	GMD3	GMD4	GMD4	GMD5	GMD5
GAP	GAP1	GAP1	GAP2	GAP3	GAP4	GAP4	GAP5	GAP5
FPI	FPI1	FPI1	FPI2	FPI3	FPI4	FPI4	FPI5	FPI5
PX	•	•	•	•	•	**•(2)**	**•(2)**	**•(2)**
WMT 05	•	**•(1)**	**•(1)**	**•(1)**	**•(1)**	**•(2)**	**•(2)**	**•(2)**
WMT 10	•	**•(1)**	**•(1)**	**•(1)**	**•(1)**	**•(2)**	**•(2)**	**•(2)**

(1) Предполагается использование SIT и замена предохранителей AA на один предохранитель
(2) Предполагается использование реле (по одному реле на каждую скорость вентилятора)

Технические характеристики

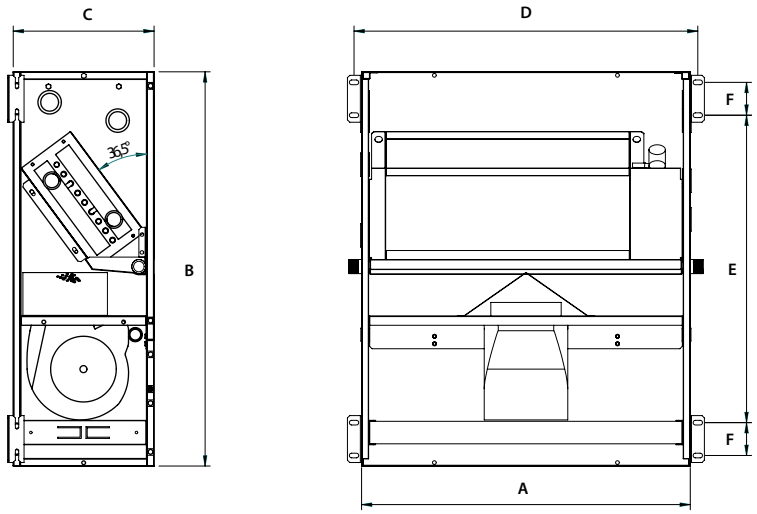
Модель TA			**9**	**11**	**15**	**19**	**24**	**33**	**40**	**50**
Номинальный расход воздуха		m3/h	900	1100	1500	1900	2400	3300	4000	5000
		l/s	250	306	417	528	667	917	1111	1389
Статическое давление (1)		Pa	110	277	249	223	165	215	220	163
Холодопроизводительность 4_х рядный теплообм (2)	полная	kW	4.7	5.7	8.7	12.4	17.3	21.7	27.2	31.8
	явная	kW	3.5	4.2	6.2	8.3	11.2	14.3	18.0	21.3
Холодопроизводительность 6_х рядный теплообм(2)	полная	kW	5.4	6.7	11.7	15.5	20.6	26.3	33.5	39.6
	явная	kW	3.9	4.7	7.5	9.8	12.8	16.6	20.9	25.0
Холодопроизводительность теплобм. хладагент R_407C (3)	полная	kW	6.6	7.3	11.0	14.2	19.2	23.0	30.5	34.5
	явная	kW	4.2	4.7	7.0	9.1	12.1	14.8	19.4	22.3
Теплопр. 4х рядный теплообм (4)		kW	14.2	16.6	23.9	30.8	40.6	52.2	65.8	78.3
Теплопр. 6_х рядный теплообм(4)		kW	15.7	18.5	26.6	34.2	44.3	58.0	72.6	87.5
Теплопр. 1_ряд теплообм.для 4_трубной системы (8)		kW	5.2	5.7	9.2	11.4	15.9	18.3	25.2	27.7
Теплопр. 2_ряд теплообм.для 4_трубной системы (8)		KW	8.4	9.5	14.2	17.9	24.3	29.9	38.9	44.9
Теплопр. 4-х рядный теплообм (5)		KW	5.5	6.4	9.3	12.1	16.0	20.6	25.9	30.8
Теплопр. 6-ти рядный теплообм (5)		KW	6.1	7.2	10.5	13.6	17.6	23.0	28.9	34.8
Теплопр. 1-ряд водяной тепл.для 4_трубной системы (5)		KW	2.2	2.4	4.0	4.9	6.9	7.9	10.9	12.0
Теплопр. 2-ряд теплообм.для 4_трубной системы (5)		KW	3.6	4.1	6.2	7.8	10.6	13.0	16.9	19.5
Мощность электр. нагревателя		KW	4	6	8	10	12	16	20	24
Кол-во ступеней эл.нагревателя		n°	2	2	2	2	2	2	2	2
Эл.питание нагревателя						400V-3-50Hz				
Вентиляторы		n°	1	2	2	1	1	2	2	2
Двигатели		n°	1	2	2	1	1	2	2	2
Потр.мощность вентиляторов		W	357	713	713	886	874	1771	1771	2852
Потр.ток вентиляторов		A	1,6	3,1	3,1	3,9	3,8	7,7	7,7	12,4
Эл.питание вентиляторов						230V-1-50Hz				
Количество полюсов		n°	2	2	2	4	4	4	4	4
Класс плоского фильтра (6)			G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4
Класс фильтра мешочного типа (6)			F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6
Уровень звуковой мощности (7)		dB(A)	63	66	67	72	74	75	76	79
Трубопроводные соединения										
Водяного теплообменника		Ø inc.	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Трубка теплообм. непоср. охлаждения	B	Ø mm.	16	16	16	16	16	16	22	22
	ИЗ	Ø mm.	22	22	22	22	22	22	28	28
Конденсатоотвод		Ø inc.	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾

(1)При номинальном расходе воздуха для 4_х рядного теплообменника
(2)Температура воздуха в помещении 27°C (по сухому термометру), 19 °C (помокрому термометру), температура воды (вход-выход) 7_12°C
(3)Температура воздуха в помещении 27°C (по сухому термометру), 19 °C (помокрому термометру), средняя температура испарителя 7°C
(4) Температура воздуха в помещении 20°C, температура воды (вход-выход)70_60°C
(5) Температура воздуха в помещении 20°C, температура воды (вход-выход)45_40°C
(6) В соответствии со стандартом EN779
(7) В соответствии со стандартом UNI EN ISO9614
(8) Температура воздуха в помещении 15°C; температура воды (вход-выход) 70°C _ 60°C



ТА ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ КОНФИГУРАЦИИ С ТЕПЛООБМЕННИКОМ

Модель ТА		**9**	**11**	**15**	**19**	**24**	**33**	**40**	**50**
ТА ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ КОНФИГУРАЦИИ С ТЕПЛООБМЕННИКОМ									
Высота (B)	mm	300	300	300	390	390	390	390	390
Ширина (C)	mm	700	700	1050	1050	1475	1475	2100	2100
Длина (A)	mm	700	700	700	850	850	850	1000	1000
Длина соединения (D)	mm	82	82	82	82	82	82	82	82
Количество вентиляторов	n°	1	2	2	1	1	2	2	2



ТА ВЕРТИКАЛЬНОЙ КОНФИГУРАЦИИ

Модель ТА		**9**	**11**	**15**	**19**	**24**	**33**	**40**	**50**
ТА ВЕРТИКАЛЬНОЙ КОНФИГУРАЦИИ									
Высота (B)	mm	840	840	840	1090	1090	1090	1090	1090
Ширина (C)	mm	300	300	300	390	390	390	390	390
Длина (A)	mm	700	700	1050	1050	1475	1475	2099	2099
Точки фиксации	mm								
(D)	mm	732	732	1082	1082	1507	1507	2131	2131
(E)	mm	655	655	655	905	905	905	905	905
(F)	mm	70	70	70	70	70	70	70	70
Количество вентиляторов	n°	1	2	2	1	1	2	2	2

МАССА		**9**	**11**	**15**	**19**	**24**	**33**	**40**	**50**
4 _x рядный теплообменник	mm	28	33	45	60	78	86	135	140
6 _x рядный теплообменник	kg	30	35	47	62	81	89	139	144
Без теплообменника	kg								

Cod.: STAUY00 / 0910

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

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

TN

Неавтономный кондиционер
Расход воздуха от 2300 до 23000 м3/час



Канальные доводчики серии TN предназначены для коммерческих и промышленных зданий для средних помещений.
Серия состоит из восьми типоразмеров с расходом воздуха от 2300 до 23000 м3/час и предназначена для очистки, охлаждения и/илинагрева воздуха.
Производительность обеспечивается за счет высокоэффективных теплообменников и высоконапорных вентиляторов, соединенных с электродвигателем посредством ременно-шкивной передачи.
Компактность, низкий уровень шума, а также широкий ассортимент аксессуаров дает серии TN большую гибкость для того, чтобы адаптироваться к требованиям заказчика.
В дополнение к возможности преобразования модели из горизонтального положения в вертикальное, и наоборот, она была выбрана,чтобы добавить расширенную конфигурацию для обеспечения более высокого давления вентилятора.

Особенности

МОДИФИКАЦИИ:
- 8 доступных типоразмеров в вертикальной конфигурации с возможность изменить их в горизонтальную конфигурацию.
- Улучшенная конфигурация для обеспечения более высокого давления вентилятора.

РАМА:
- Рама изготовлена из алюминиевого профиля с сэндвич-панелями– внутренний лист - оцинкованная сталь, наружный лист - оцинкованная сталь с изоляцией из полиуретана (плотность 40 кг/м3) и общей толщиной 25 мм, цвет RAL 9002. Крепление панелей с помощью специального замкового профиля, обеспечивает идеальное уплотнение между панелью ирамой и лёгкость монтажа/демонтажа панелей.

Угловые элементы выполнены из нейлона усиленного фибергласом.
Поддон для сбора конденсата из оцинкованной стали, снабжен сливным резьбовым соединением с обеих сторон и подходит для горизонтальной и вертикальной установки устройства.

ВЕНТИЛЯТОРЫ:
- Высокопроизводительные центробежные вентиляторы двухстороннего всасывания, вперед загнутые лопатки вентилятора.

МОТОРЫ:
- Электромоторы асинхронные трехфазные, с закрытой рамой и внешней вентиляцией, отвечающие стандарту IEC, CEI,UNEL (класс защиты IP55), одна скорость (4 полюса).

ТРАНСМИССИЯ:
- Шкивы с изменяемым диаметром для лучшей установки вентилятора. Ремни могут быть SPA типа или SPB типа. Они поставляются с коническим зажимом типа “Taperlock”, статически и динамически сбалансированы.

ВОДЯНЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ:
- Водяные теплообменники изготавливаются из медных труб и алюминиевых ребер, закрепляемых методом механического расширения труб;

Главные теплообменники могут быть четырех или шестирядные (для охлаждения или нагрева) и двух, трех, четырехрядные вторичные (только нагрев).
Фильтрация осуществляется синтетическими фильтрами толщиной 50 мм эффективности класса G4 (в соответствии с EN 779) размещенными на стороне всасывания.

ФИЛЬТРЫ:
- Фильтры легко снимаются для облегчения их обслуживания и чистки; они расположены на направляющих в главной секции теплообменника. Удалить фильтры можно потянув их вбок через дверь на панели. Вместе с оборудованием FTMxT фильтрация осуществляется с помощью компактных фильтров со степенью фильтрации F7.

Дополнительное оборудование

- **PLxT** всасывающий и раздающий пленумы: совместимый с GAxT, GMxT и TPPLxT.
- **FT7MxT** компактные фильтры F7 устанавливаются на напорной стороне: совместимы с GMxT, SAxT и TPPxT.
- **B2RxT - B3RxT - B4RxT** нагревательные водяные теплообменник 2 - 3 - 4 рядные системы на 4 трубы.
- **SAxT** заслонка всасывания: для установки на базовый блок или напленумах.
- **GMxT** заборная решетка с регулируемыми ребрами: для установки на базовыйблок или на пленумах.
- **GAxT** заборная решетка с фиксированными ребрами, изогнутая под углом 45 °: для установки на базовый блок или на пленумах.
- **TPVSxT** защита крыши для вертикальной установки с выбросом вверх: для установки на базовый блок.
- **TPVFxT** защита крыши для вертикальной установки: для установки на PLxT, FT7MxT и вертикального базового блока с выбросом вперед.
- **TPLxT** защита крыши для горизонтальной модификации с выбросом вперед: для установки на базовый блок.
- **TPPLxT** пленумы защиты крыши для горизонтальной установки с выбросом вперед: для установки на PLxT и FT7MxT типоразмеры от 3 до 8.
- **TPFTLxT** крыша для карманного фильтра при линейной установке с выбросом вперёд.
- **P50MBT** поддерживающие опоры для угловых элементов для горизонтальных и вертикальных модификаций.
- **P50ACT** поддерживающие опоры боковых элементов для горизонтальной модификации.

	Монтаж	**TN1**	**TN2**	**TN3**	**TN4**	**TN5**	**TN6**	**TN7**	**TN8**
GAxT	V - O	GA1T	GA2T	GA3T	GA4T	GA5T	GA6T	GA7T	GA8T
GMxT	V - O	GM1T	GM2T	GM3T	GM4T	GM5T	GM6T	GM7T	GM8T
SAxT	V - O	SA1T	SA2T	SA3T	SA4T	SA5T	SA6T	SA7T	SA8T
B2RxT	V - O	B2R1T	B2R2T	B2R3T	B2R4T	B2R5T	B2R6T	B2R7T	B2R8T
B3RxT	V - O	B3R1T	B3R2T	B3R3T	B3R4T	B3R5T	B3R6T	B3R7T	B3R8T
B4RxT	V - O	B4R1T	B4R2T	B4R3T	B4R4T	B4R5T	B4R6T	B4R7T	B4R8T
PLxT	V - O	PL1T	PL2T	PL3T	PL4T	PL5T	PL6T	PL7T	PL8T
FT7MxT	V - O	FT7M1T	FT7M2T	FT7M3T	FT7M4T	FT7M5T	FT7M6T	FT7M7T	FT7M8T
TPVSxT	V	TPVS1T	TPVS2T	TPVS3T	TPVS4T	TPVS5T	TPVS6T	TPVS7T	TPVS8T
TPVFxT	V	TPVF1T	TPVF2T	TPVF3T	TPVF4T	TPVF5T	TPVF6T	TPVF7T	TPVF8T
TPLxT	O	TPL1T	TPL2T	TPL3T	TPL4T	TPL5T	TPL6T	TPL7T	TPL8T
TPPLxT	O	TPPL1T	TPPL2T	TPPL3T	TPPL4T	TPPL5T	TPPL6T	TPPL7T	TPPL8T
TPFTLxT	O	TPFTL1T	TPFTL2T	TPPL3T	TPPL4T	TPPL5T	TPPL6T	TPPL7T	TPPL8T
P50MBT	V - O	P50MBT							
P50ACT	O	P50ACT							

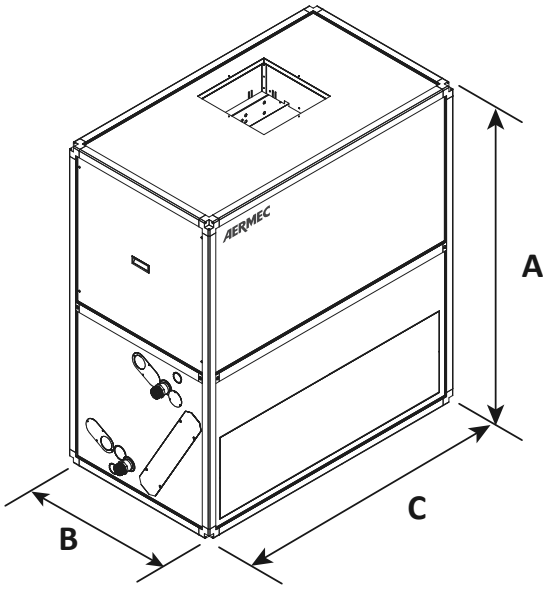
V - O = Это оборудование может быть установлено на вертикальную и горизонтальную модификацию;
V = Это оборудование может быть установлено только на вертикальную модификацию;
O = Это оборудование может быть установлено только на горизонтальную модификацию;

Технические характеристики

				TN1	TN2	TN3	TN4	TN5	TN6	TN7	TN8
Макс. расход воздуха	1		m^3/h	3000	4100	5650	7350	9300	11700	15500	20000
Макс. расход воздуха	2		m^3/h	3500	4700	6400	8000	10000	13400	17800	20000
Макс. расход воздуха	3		m^3/h	3500	4700	6400	8400	10900	13400	17800	23000
Располагаемый напор вентиляторов											
Макс. располагаемый напор	4	базовый блок	Pa	215	235	236	226	156	193	207	131
	4	увеличенный блок	Pa	390	407	458	454	340	438	396	381
Мощность охлаждения с 4-рядным теплообменником	5	Полная	kW	15,6	21,3	29,1	38,1	44,8	56,7	74,7	96,4
		Явная	kW	10,7	14,7	20,1	26,2	33,3	41,7	55,1	70,9
Мощность охлаждения с 6-рядным теплообменником	5	Полная	kW	20	27,4	37,7	49,2	58,3	74,5	98,9	127,8
		Явная	kW	13,4	18,3	25,2	32,8	41,1	51,8	68,8	88,5
Мощность охлаждения с 4-рядным теплообменником	6	Полная	kW	18,9	25,8	35,3	46,3	56,1	70,7	93,3	120,2
		Явная	kW	12	16,4	22,4	29,3	37,5	46,9	62,1	79,8
Мощность охлаждения с 6-рядным теплообменником	6	Полная	kW	23,9	32,9	45,3	59,2	71,6	90,6	120,3	155,1
		Явная	kW	15	20,5	28,3	36,9	46,4	58,3	77,4	99,6
Мощность нагрева с 2-рядным теплообменником	7		kW	25,2	34	46,8	61,5	84,4	103,8	138	178,5
Мощность нагрева с 3-рядным теплообменником	7		kW	33,5	45,6	62,7	82	110,8	137,3	182,5	234,4
Мощность нагрева с 4-рядным теплообменником	7		kW	40	54,5	74,9	97,6	131,1	162,9	216,1	277,3
Мощность нагрева с 6-рядным теплообменником	7		kW	48,7	66,6	91,5	119,2	157,5	196,8	260,4	334,1
Мощность нагрева с 2-рядным теплообменником	8		kW	14,7	19,8	27,3	36	49	60,3	80,1	103,8
Мощность нагрева с 3-рядным теплообменником	8		kW	19,6	26,6	36,6	47,9	64,4	79,8	106,1	136,3
Мощность нагрева с 4-рядным теплообменником	8		kW	23,4	31,9	43,7	57	76,3	94,8	125,8	161,4
Мощность нагрева с 6-рядным теплообменником	8		kW	28,5	38,9	53,5	69,6	91,7	114,3	151,7	194,6
ТЕПЛООБМЕННИКИ											
Присоединительный диаметр 2-рядного теплообменника				1"	1"	1"	1"	1"	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
Присоединительный диаметр 3-рядного теплообменника				1"	1"	1"	1"	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
Присоединительный диаметр 4-рядного теплообменника				1"	1"	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	2"
Присоединительный диаметр 6-рядного теплообменника				1"	1"	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	2"	2"
Диаметр трубки отведения конденсата				1"M- 3/4"F	1"M- 3/4"F	1"M- 3/4"F	1"M- 3/4"F	1"M- 3/4"F	1"M- 3/4"F	1"M- 3/4"F	1"M- 3/4"F
ВЕНТИЛЯТОР				280	280	315	315	400	400	500	500
ДВИГАТЕЛЬ											
Электропитание			V/n°/Hz	400V/3/50Hz							
Питание / полюсы (базовый блок)			kW/n°	0,75 / 4	1,1 / 4	1,5 / 4	2,2 / 4	2,2 / 4	4 / 4	4 / 4	5,5 / 4
Питание / полюсы (увеличительный блок)			kW/n°	1,1 / 4	1,5 / 4	2,2 / 4	3/4	3/4	5,5 / 4	5,5 / 4	7,5 / 4
ФИЛЬТРЫ											
Эффективность плоского фильтра	9			G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4
Эффективность компактного фильтра (аксессуар)	9			F7	F7	F7	F7	F7	F7	F7	F7
Звуковое давление на выхлопе	10			52	54	55	57	56	58	59	64

Примечание (1): С теплообменником охлаждения;
Примечание (2): С теплообменником нагрева, базовый блок;
Примечание (3): С теплообменником нагрева, увеличенный блок;
Примечание (4): Максимальныйрасходвоздуха с одним 4-рядным теплообменникомохлаждения и фильтром G4 средней загрязненности;
Примечание (5): Температуранаружноговоздуханавходе 27° C сухой термометр/19° C мокрый термометр;
температураводы (Вход/Выход) 7°C - 12°C;
Примечание (6): Температуранаружноговоздуханавходе 27° C сухойтермометр/19° C мокрыйтермометр;
температураводы (Вход/Выход) 5°C - 10°C;
Примечание (7): Температуранаружноговоздуханавходе 10°C; температураводы (Вход/Выход) 70° C - 60°C;
Примечание (8): Температуранаружноговоздуханавходе 10°C; температураводы (Вход/Выход) 45° C - 40°C;
Примечание (9): В соответствии с Положением EN 779;
Примечание (10): Нарасстоянии d = 10 м, с факторомнаправленности Q = 2, для базовой версиипри работе с минимальным напором, наноминальномрасходе воздуха с теплообменником охлаждения.

Размеры (mm)



TN модели			TN1	TN2	TN3	TN4	TN5	TN6	TN7	TN8
Высота	A	mm	1334	1334	1497	1497	1822	1822	2309	2309
Ширина	B	mm	928	1172	1334	1659	1659	1984	1984	2472
Длина	C	mm	684	684	765	765	828	828	1172	1172
Вес (базовая модификация с 6-рядным теплообменником)		kg	190	220	275	320	415	475	630	807
Вес (увеличеннаямодиф. с6-рядным теплообменником)		kg	200	223	283	321	417	502	657	813

Cod.: STNUY.02 / 1502

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

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

NCS

Центральные кондиционеры с толщиной панелей корпуса 25 мм и производительностью по воздуху от 1000 до 45000 м³/час



Характеристики

Корпус на алюминиевой раме с закругленными усиленными угловыми элементами из нейлона черного цвета. Панели корпуса крепятся к раме без использования винтовых соединений.

- Клапана из алюминия с лопастями аэродинамической формы, конструкционно обеспечивающие малую турбулентность;
- Система фильтрации позволяет использовать все типы фильтров, применяемые при обработке воздуха, гарантируя соответствие всем документам, регламентирующим качество воздуха. Теплообменники изготавливаются съемными (монтируются на салазках) из различных материалов в соответствии с их назначением.
- Система увлажнения выбирается в соответствии с запросом заказчика.
- Вентиляторные агрегаты с загнутыми вперед или наклоненными назад лопатками.
- Теплообменники, работающие с холодной или горячей водой, выполнены из медных трубок с алюминиевым профилированным оребрением, напрессованным на трубки.
- Различные типы рекуператоров, позволяющие обеспечить экономию потребляемой энергии.
- Шумоглушители различной длины, выполненные с насадкой из минеральной ваты, поверхность, соприкасающаяся с воздухом защищена металлической сеткой

Дополнительное оборудование

Широкий выбор дополнительного оборудования осуществляется с помощью современной программы подбора, позволяющей спроектировать кондиционер в короткие сроки.

Технические характеристики

NCS	Расход воздуха (м³/ч)			
	2	**2,5**	**3**	**3,5**
1	907	1134	1361	1588
2	1566	1958	2349	2741
3	1912	2390	2867	3345
4	2506	3132	3758	4385
5	3059	3823	4588	5352
6	3445	4307	5168	6029
7	4206	5257	6308	7360
8	4966	6207	7449	8690
9	6415	8019	9623	11227
10	7582	9477	11372	13268
11	9238	11548	13857	16167
12	11370	14213	17055	19898
13	13582	16978	20373	23769
14	17055	21319	25583	29847
15	20609	25761	30913	36065
16	24618	30772	36926	43081
17	29711	37139	44566	51994

Скорость: Фронтальная скорость на теплообменнике

Размеры (mm)

NCS	Наружные размеры		Внутренние размеры	
	Ширина	Высота*	Ширина	Высота
1	684	521.5	613	409.5
2	1009	521.5	938	409.5
3	1171.5	521.5	1100.5	409.5
4	1009	684	938	572
5	1171.5	684	1100.5	572
6	1009	846.5	938	734.5
7	1171.5	846.5	1100.5	734.5
8	1334	846.5	1263	734.5
9	1659	846.5	1588	734.5
10	1659	1009	1588	897
11	1984	1009	1913	897
12	1984	1171.5	1913	1059.5
13	2309	1171.5	2238	1059.5
14	1984	1659	1913	1547
15	1984	1984	1913	1872
16	2309	1984	2238	1872
17	2309	2309	2238	2197

*наружная высота не включает высоту опор (120 мм)

Cod.: SNCSUY.00 / 0912

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

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

NCD

Центральные кондиционеры



partecipates in the EUROVENT
programme for: MB/MB/MECH.
Check ongoing validity of certificate online:
www.eurovent-certification.com

Особенности

- Центральные кондиционеры 24 типоразмеров с двойным покрытием панелей корпуса (толщина панелей 50 мм.)
- Прочный несущий корпус с рамой из алюминиевого профиля и возможностью выбора материала панелей.
- 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, находящийся в отдельной секции корпуса, оснащается инверторным регулятором скорости.

Основные особенности

- Корпус на алюминиевой раме с закругленными угловыми элементами, предотвращающими скопление грязи как снаружи, так и внутри.
- Новый материал панелей и уплотнений, гарантирующий уровень герметичности выше, чем требуемый по стандарту EN1886.
- Пониженный уровень шума, обеспечиваемый использованием материалов с высоким шумопоглощением.
- Небольшие габариты и вес установок.

Компоненты

- Новые высокоэффективные теплообменники с малым уровнем падения давления.
- Смесительная камера с тремя клапанами.
- Конфигурация смесительной камеры возможны следующие:

-два наружных верхних клапана и один внутренний для рециркуляции;
-два наружных фронтальных клапана и один горизонтальный для рециркуляции,
-для внешнего подсоединения установки;
-два боковых клапана и один внутренний для рециркуляции (конфигурация для выброса и забора внешнего воздуха без воздуховодной сети)

- Широкий выбор фильтров с увеличенной площадью поверхности, с уменьшенными потерями давления и увеличенным сроком службы:

-префильтры;
-рулонные фильтры;
-фильтры мешочного типа;
-фильтры высокой степени очистки до 14 класса;
- фильтры с активированным углем бактерицидные лампы;

- Новые каплеотбойники из пластика ПВХ.
- Новые высокоэффективные рекуператоры.

Электрические компоненты

- Электронные регулировки используются для достижения оптимальной производительности и упрощения контроля за установкой.
- Новая программа подбора.

Дополнительное оборудование

Воздухозаборные и воздуховыбросные камеры:
-фланцы
-дополнительные панели сетка на воздухоприемной или воздуховыбросной системе с клапаном или без клапана, с заземляющим проводом алюминиевая решетка для внутреннего клапана
-клапаны с ручным регулированием
-клапаны с пропорциональным приводом
-клапаны с пропорциональным приводом и возвратной пружиной
- усиленная решетка для клапанов, устанавливаемых в перекрытие.

Вентиляторные секции:
-клапаны на вентиляторную секцию
-защитный клапан (по давлению) микровыключатель на лючке обслуживания

Аксессуары общего назначения:
-лампа подсветки на 24В со смотровым окном, питание 24В обеспечивает заказчик
- манометры
- датчики давления
- установочные гильзы для датчиков диаметром 1/4" - усиленное дно из стального листа с антипроскальзывающим рельефом.

Технические характеристики

	Расход воздуха ($м^3/ч$)	Площадь теплообменника $м^2$
NCD 1	1.134	0,13
NCD 2	1.958	0,22
NCD 3	2.390	0,27
NCD 4	3.132	0,35
NCD 5	3.823	0,42
NCD 6	4.307	0,48
NCD 7	5.257	0,58
NCD 8	6.207	0,69
NCD 9	8.019	0,89
NCD 10	9.477	1,05
NCD 11	11.548	1,28
NCD 12	14.213	1,58
NCD 13	16.978	1,89
NCD 14	19.742	2,19
NCD 15	25.761	2,86
NCD 16	30.772	3,42
NCD 17	37.139	4,13
NCD 18	47.187	4,8
NCD 19	49.235	5,47
NCD 20	55.283	6,14
NCD 21	61.331	6,81
NCD 22	67.379	7,49
NCD 23	73.427	8,16
NCD 24	79.475	8,83

Представленные значения соответствуют скорости воздуха через теплообменник равной 2,5м/с.

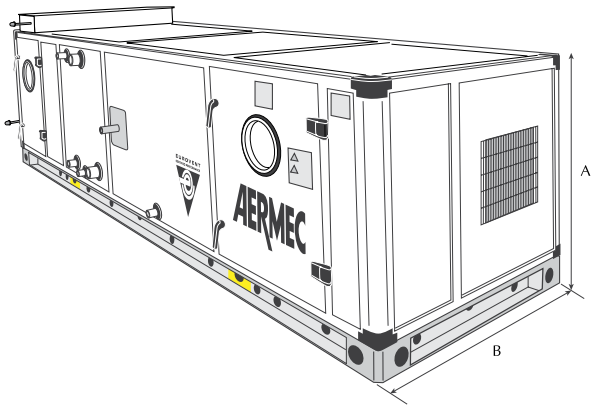
Технические характеристики

Размер A		Размер B								
		734	894	1054	1214	1374	1534	1694	1854	2014
высота с рамой основания (мм)	высота без рамы основания (мм)	620	780	940	1100	1260	1420	1580	1740	1900
645	525	NCD1 1370-1640 m³/h	NCD1A 1880-2260 m³/h	NCD2 2350-2820 m³/h	NCD3 2870-3450 m³/h	NCD3C 3390-4070 m³/h	NCD4B 3890-4670 m³/h	NCD5B 4380-5250 m³/h	NCD6B 4860-5840 m³/h	NCD6D 5330-6400 m³/h
805	685	NCD1B 1970-2360 m³/h	NCD3A 2720-3260 m³/h	NCD4 3400-4080 m³/h	NCD5 4150-4980 m³/h	NCD6A 4900-5870 m³/h	NCD7A 5620-6740 m³/h	NCD8A 6320-7590 m³/h	NCD8C 7020-8430 m³/h	NCD8F 7700-9240 m³/h
965	845	NCD2A 2580-3090 m³/h	NCD4A 3550-4260 m³/h	NCD6 4440-5330 m³/h	NCD7 5420-6500 m³/h	NCD8 6400-7680 m³/h	NCD8D 7350-8820 m³/h	NCD9 8270-9920 m³/h	NCD9C 9180-11020 m³/h	NCD9F 10070-12090 m³/h
1125	1005	NCD3B 3180-3820 m³/h	NCD5A 4390-5270 m³/h	NCD6E 5490-6580 m³/h	NCD8B 6700-8030 m³/h	NCD8H 7910-9490 m³/h	NCD9A 9080-10890 m³/h	NCD10 10210-12250 m³/h	NCD10C 11340-13610 m³/h	NCD11 12440-14930 m³/h
1285	1165		NCD6C 5220-6270 m³/h	NCD7B 6530-7830 m³/h	NCD8G 7970-9560 m³/h	NCD9E 9410-11290 m³/h	NCD10A 10800-12960 m³/h	NCD10F 12150-14580 m³/h	NCD11A 13500-16200 m³/h	NCD12 14810-17770 m³/h
1445	1325			NCD8E 7570-9090 m³/h	NCD9B 9240-11090 m³/h	NCD10B 10910-13100 m³/h	NCD10G 12530-15040 m³/h	NCD11D 14100-16920 m³/h	NCD12A 15660-18800 m³/h	NCD12C 17180-20610 m³/h
1765	1645				NCD10D 11790-14150 m³/h	NCD11B 13920-16710 m³/h	NCD12B 15990-19190 m³/h	NCD13A 17990-21580 m³/h	NCD13D 19980-23980 m³/h	NCD14B 21920-26300 m³/h
2085	1965						NCD13B 19440-23330 m³/h	NCD14A 21870-26250 m³/h	NCD14E 24300-29160 m³/h	NCD15 26650-31980 m³/h
2405	2285								NCD15D 28620-34350 m³/h	NCD15G 31390-37670 m³/h
2565	2445									NCD16B 33760-40510 m³/h

Размер A		Размер B							
		2334	2654	2974	3294	3614	3934	4254	4574
высота с рамой основания (мм)	высота без рамы основания (мм)	2220	2540	2860	3180	3500	3820	4140	4460
645	525								
805	685	NCD9D 9200-11040 m³/h							
965	845	NCD10E 12030-14440 m³/h	NCD11C 13990-16790 m³/h						
1125	1005	NCD11E 14860-17830 m³/h	NCD12D 17280-20730 m³/h	NCD13C 19700-23640 m³/h					
1285	1165	NCD13 17690-21230 m³/h	NCD14 20570-24680 m³/h	NCD14C 23450-28140 m³/h	NCD15B 26330-31590 m³/h				
1445	1325	NCD13E 20520-24620 m³/h	NCD14D 23860-28630 m³/h	NCD15C 27200-32640 m³/h	NCD15E 30540-36650 m³/h	NCD16A 33880-40660 m³/h			
1765	1645	NCD15A 26180-31410 m³/h	NCD15F 30440-36530 m³/h	NCD16C 34700-41640 m³/h	NCD17A 38970-46760 m³/h	NCD17D 43230-51870 m³/h	NCD18B 47490-56990 m³/h		
2085	1965	NCD16 31840-38200 m³/h	NCD16D 37020-44430 m³/h	NCD17C 42210-50650 m³/h	NCD18C 47390-56870 m³/h	NCD19A 52570-63090 m³/h	NCD20A 57760-69310 m³/h	NCD21A 62940-75530 m³/h	NCD21C 68130-81750 m³/h
2405	2285	NCD17 37500-45000 m³/h	NCD18 43600-52320 m³/h	NCD19 49710-59650 m³/h	NCD20 55810-66980 m³/h	NCD21 61920-74300 m³/h	NCD22 68030-81630 m³/h	NCD23 74130-88960 m³/h	NCD24 80240-96280 m³/h
2565	2445	NCD17B 40330-48390 m³/h	NCD18A 46890-56270 m³/h	NCD19B 53460-64150 m³/h	NCD20B 60030-72030 m³/h	NCD21B 66590-79910 m³/h	NCD22A 73160-87790 m³/h	NCD23A 79730-95670 m³/h	NCD24A 86290-103550 m³/h

Представленные значения соответствуют скорости воздуха через теплообменник равной 2,5м/с.

Размеры (mm)



	Секция **A**	Секция **B**
NCD 1	645	735
NCD 2	645	1055
NCD 3	645	1215
NCD 4	805	1055
NCD 5	805	1215
NCD 6	965	1055
NCD 7	965	1215
NCD 8	965	1375
NCD 9	965	1695
NCD 10	1.130	1695
NCD 11	1.130	2015
NCD 12	1.285	2015
NCD 13	1.285	2335
NCD 14	1.285	2655
NCD 15	2.085	2015
NCD 16	2.085	2335
NCD 17	2.405	2335
NCD 18	2.405	2655
NCD 19	2.405	2975
NCD 20	2.405	3295
NCD 21	2.405	3615
NCD 22	2.405	3935
NCD 23	2.405	4255
NCD 24	2405	4575

Cod.: SNCDUY.02 / 1502

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

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

NCD H

Кондиционеры медицинские
Приточно-вытяжные установки с модульными секциями



Особенности

Вентиляторные секции, теплообменники, фильтры и воздухозаборные камеры:
- Вентиляторные секции любых размеров в корпусе из стали или других материалов со специальной обработкой, снабженные несущими направляющими и опорами минимальной массы;
- Теплообменники и системы рекуперации тепла с водостойкими трубками и оребрением из меди, нержавеющей стали и меди или нержавеющей стали;
- Фильтры класса F7, расположенные перед секцией воздухозаборника или в местах поступления воздуха;
- Фильтры класса F8/F9, расположенные после воздухозаборника (имеется возможность применения бактерицидных фильтров);
- Внешние воздухозаборные устройства, рассчитанные на скорость воздушного потока менее 2 м/с и оборудованные защитными решетками. Секции увлажнения воздуха, глушители и устройства для удаления капель влаги:
  - Паровые увлажнители воздуха прямого действия или с использованием погружных электродов;
- Возможность установки увлажнительных секций на оптимальном расстоянии от последующих секций системы;
- Устройства для удаления капель влаги из материалов с антибактериальной обработкой или из нержавеющей стали.

Надежность и безопасность:
- Сертификация в соответствии со стандартами программы EUROVENT;
- Комплектация, включающая все необходимые электрические и электронные компоненты, обеспечивающие надежность эксплуатации и снабженные маркировкойЕС, что означает полное соответствие требованиям директив Евросоюза.

Осмотр и очистка секций:
- Отверстия для инспекции внутреннего пространства, дренажные устройства и внутреннее освещение в каждой секции;
- Закругленные внутренние углы корпуса, предотвращающие скопление грязи;
- Минимальное число острых краев и щелей, герметизация всех мест сочленения;
- Дренажные отверстия с легкосъемными заглушками.

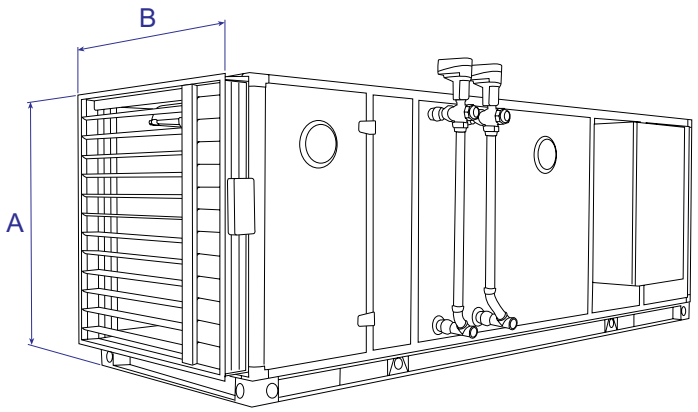
Панели корпуса и внутренняя поверхность:
- Прецизионное совмещение рамы и панелей корпуса, обеспечивающее воздухонепроницаемость по классу B стандарта UNI EN 1886, подтвержденную сертификацией в лабораториях организации TUV;
- Конструкционные материалы, стойкие по отношению к образованию трещин, расслаиванию и истиранию, легко моющиеся и дезинфицируемые;
- Специальная антибактериальная обработка поверхностей по сертифицированной технологии, предотвращающая скопление вредоносных биологических веществ и бактерий.

Технические характеристики

	Расход воздуха (м3/ч)	Площадь теплообменника м2
NCD H 2	1800	0,202
NCD H 3	2520	0,278
NCD H 4	3130	0,348
NCD H 5	3820	0,425
NCD H 6	4500	0,502
NCD H 7	5080	0,566
NCD H 8	6230	0,69
NCD H 9	7340	0,815
NCD H 10	9470	1,053
NCD H 11	10730	1,191
NCD H 12	13860	1,539
NCD H 13	17500	1,944
NCD H 14	21300	2,369
NCD H 15	25780	2,862
NCD H 16	30780	3,419

Представленные значения соответствуют скорости воздуха через теплообменник равной 2,5м/с.

Размеры (mm)



	Секция **A**	Секция **B**
NCD H 2	805	735
NCD H 3	805	895
NCD H 4	805	1055
NCD H 5	805	1215
NCD H 6	805	1375
NCD H 7	1125	1055
NCD H 8	1125	1215
NCD H 9	1125	1375
NCD H 10	1125	1695
NCD H 11	1445	1375
NCD H 12	1445	1695
NCD H 13	1765	1695
NCD H 14	1765	2015
NCD H 15	2085	2015
NCD H 16	2085	2335

Cod.: SNCDHUY.02 / 1401

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

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

AERMEC

ENERGY

Вентиляционная установка для наружного воздуха с высокой энергетической эффективностью.
Расход воздуха от 4000 до 25000 м3 / ч.

R410A

TECHNOLOGY
HIGH EFFICIENCY



Устройства серии Energy представляют собой максимальное выражение технических инноваций для обработки наружного воздуха. Серия Energy была специально разработана, чтобы свести к минимуму потребление электроэнергии во время работы, что представляет около 80% от стоимости жизненого цикла устройства обработки воздуха.Двойная система рекуперации тепла (статическая и активная) и инновационнаясистема охлаждения и адиабатическая система увлажнения, позволяют подавать воздух в нужных условиях с минимальным расходованием энергии. Клапан для полного байпаса обеспечивает свободное охлаждение в межсезонье, используя по максимуму свободные внешние термальные условия.Серия Energy производится в полном соответствии со стандартом EN1886 в отношении механической прочности, утечки воздуха, тепловой и акустической изоляции корпуса.

Характеристики

ВЕРСИИ
- 5 типоразмеров.

PLUG AND PLAY:
- Устройства серии Energy поставляются готовыми к использованию. В частности, машина оснащена системой полного управления и холодильным контуром, полностью собрана и испытана, сводя к минимуму время и стоимость установки и запуск.

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ:
- В алюминиевом профиле с закругленными краями и нейлоновыми армированными уголками. Корпус изготовлен из сэндвич-панелей толщиной 50 мм, закрепленных на раме с помощью фиксирующего профиля без использования винтов. Этот метод фиксации позволяет равномерное давление на корпус, обеспечивая отличную устойчивость к утечке воздуха и воды.

МОДУЛИРУЮЩИЙ БАЙПАСНЫЙ КЛАПАН:
- Из алюминия с противоположными аэродинамическими лопастями, установленными в потоке отработанного воздуха, чтобы обеспечить естественное охлаждение. Дополнительный рециркуляционный клапан (только в версии Eco). Точное изготовление минимизирует утечку воздуха.

ПРЯМОТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР:
- Очень высокая эффективность непосредственного соединения с двигателем. Инвертор для непрерывного контроля приточного и вытяжного потока воздуха.

СИСТЕМЫ ФИЛЬТРАЦИИ:
- Различные типы фильтров доступны (панельные и мешочные), чтобы удовлетворить любые требования фильтрации и обеспечить соблюдение действующих стандартов качества воздуха. Реле контроля перепада давления на фильтрах в стандарте.

СТАТИЧЕСКИЙ РЕКУПЕРАТОР ТЕПЛА:
- Встроенный реверсивный тепловой насос. Тандемный спиральный компрессор (один для типоразмеров 040 и 060), поставляемый с резиновыми антивибрационными ножками; непрерывный контроль мощности через инвертор, чтобы обеспечить максимальную экономию энергии даже при частичной нагрузке. Два терморасширительных клапана с электронным управлением. 4-х ходовой клапан реверсирования холодильного цикла. Теплообменники изготовлены из медных труб и алюминиевых ребер, предварительно окрашенных. Экологически чистый хладагент R410A обеспечивает улучшенную энергоэффективность циркуляции хладагента.

ТЕПЛООБМЕННИК С ПОВТОРНЫМ НАГРЕВОМ:
- Вода в стандартной версии (опция) и Eco версия (стандартная), горячий газ в сухом варианте (стандарт).

СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ:
- Адиабатическая система с водяным распылением в вытяжной воздух, с самоочищающимися форсунками и модулем насоса высокого давления, имеющего функцию максимального теплообмена в системе двойной рекуперации тепла.

СИСТЕМА УВЛАЖНЕНИЯ:
- Распыление в приточном воздухе. Нижняя поверхность устройства, оснащена дренажной панелью с центральным отводом конденсата, чтобы обеспечить непрерывный отвод воды и избежать застоя.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЩИТ:
- В комплекте с питанием и щит автоматики. Панель дистанционного управления для всех основных функций и отображения аварийных сигналов.

МИКРОПРОЦЕССОРНЫЙ КОНТРОЛЛЕР:
- Способен контролировать различные режимы работы (контроль за наружным воздухом, контроль за общим воздухом), что обеспечивает максимальную экономию энергии в каждом рабочем состоянии. Интерфейс RS485 в качестве поставлется в стандарте (протокол ModBus)" для подключения к системам наблюдения и дистанционного управления. Ручное переключение сезона на (лето / зима).

ПО ТРЕБОВАНИЮ:
- водяной теплообменник повторного нагрева (только стандартная версия качестве стандарт на Eco варианте), энтальпийный свободного охлаждения (только с контролем температуры окружающей среды), рукавные фильтры.

Холодильный контур с инверторным компрессором

Регулируемые клапаны для свободного охлаждения

Насос системы увлажнения



инверторный вентилятор

Теплообменник повторного нагрева (опция)

Электрический шкаф и шкаф атвоматики

Двойной статический рекуператор тепла

ВЕРСИИ	Адиабатическое охлаждение / увлажнение	/ Рециркуляционный клапан	Горячий газ повторный нагрев	Вода повторный нагрев
ENERGY STD	●	-	-	Опции
ENERGY DRY	●	-	●	-
ENERGY ECO	●	●	-	●

Технические характеристики

Energy		040	060	100	160	250
Номинальный расход воздуха	m^3/h	4.000	6.000	10.000	16.000	25.000
Минимальный расход воздуха	m^3/h	2.800	4.200	7.000	11.200	17.500
Максимальная потребляемая мощность стандартного вентилятора	kW	2,2	3	5,5	7,5	15
Входной ток при максимальной мощности	A	4	5,4	9,9	13,5	27,1
Доступное располагаемое давление на притоке	Pa	300	300	300	300	300
Доступное располагаемое давление на вытяжке	Pa	200	200	200	200	200
Максимальная потребляемая мощность вентилятора увеличенного размера	kW	3	4	7,5	11	15
Доступное располагаемое давление на притоке	Pa	500	500	500	500	500
Доступное располагаемое давление на вытяжке	Pa	400	400	400	400	400
Количество рекуперированной теплоты (1,3)	kW	16,2	23,4	38	63,3	100,8
Эффективность (1,3)	%	75,4	72,3	71,3	74,0	75,4
Холодопроизводительность при активной рекуперации тепла1	kW	19,1	27,8	45,6	73,8	97,6
Потребляемая мощность компрессора	kW	7,3	9,4	15,3	22	25
Потреблемый ток компрессора	A	13,8	13,2	24,12	32,5	37
Коэффициент энергетической эффективности EER		3,5	3,8	3,8	4,1	4,4
Мощность рекуперации тепла	kW	12,5	21,9	35,6	59,2	94,2
Рекуперации тепла на выходе	%	76,6	74	72,1	74,8	76,2
Теплопроизводительность при активной рекуперации тепла 2	kW	24,2	32,1	56,8	84,6	109,8
Потребляемая мощность компрессора	kW	7,4	8,0	17,8	19,1	22,6
Потреблемый ток компрессора	A	15,9	11,3	29,1	29,2	34,7
COP		3,9	4,5	3,9	4,7	4,8
Тип компрессора / количество		Спиральный / 1		Спиральный / 2		
Электропитание		400V / 3Ph+N / 50Hz				
Потребляемая мощность насоса адиабатического охлаждения	kW	0,46	0,46	0,46	0,69	0,69
Производительность увлажнения	g/kg	5	5	5	5	5
Расход воды	kg/h	24	36	60	96	150
Теплопроизводительность водяного теплообменника 4	kW	25,4	33,9	60,7	102,0	133,6
Расход воды	m^3/h	1,09	1,50	2,60	4,38	5,87
Падение давления по водяной стороне	kPa	8	6	9	8	7
Падение давления по воздушной стороне	Pa	28	41	33	52	80

1 Наружный воздух 35 ° C, 40% относительной влажности; воздух на выходе 27 ° C, 47,5% RH, адиабатическое охлаждение активное.
2 Наружный воздух 7 ° C, 87% RH; воздух на выходе 20 ° C, 60% относительной влажности, адиабатическое увлажнение активное.
3 Постоянная производительность с течением времени.
4 Вода на входе 70 ° C, воды на выходе 50 ° C.
Предварительные технические данные, подлежащие модификации.

Размеры (mm)



		040	060	100	160	250
Высота	mm	1.810	1.810	2.130	2.450	2.450
Ширина	mm	1.055	1.375	1.695	2.015	2.335
Длина	mm	4.830	4.830	5.630	6.270	6.270
Масса Стандартная версия	kg	1.400	1.800	2.300	2.900	3.500

Cod.: SENERGYUY.00 / 1301

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

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

AERMEC

PX, PW, GX, GW, RX

ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ







- **ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЕ ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ ДЛЯ ТОЧНОГО ПОДДЕРЖАНИЯ ПАРАМЕТРОВ ВОЗДУХА В ОБСЛУЖИВАЕМЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ.**
- **СЕРИЯ P – ДАННЫЕ УСТАНОВКИ ОПТИМИЗИРОВАНЫ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ЦЕНТРАХ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ И АТС, А ТАКЖЕ В ДРУГИХ МЕСТАХ С ПРЕОБЛАДАНИЕМ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ И НЕБОЛЬШИМ КОЛИЧЕСТВОМ ЛЮДЕЙ. ХАРАКТЕРИЗУЮТСЯ СРЕДНЕЙ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ. ДЛЯ УСТАНОВКИ ПО ПЕРИМЕТРУ ПОМЕЩЕНИЯ.**
- **СЕРИЯ G – УСТАНОВКИ ДЛЯ БОЛЬШИХ ЦЕНТРОВ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ. ХАРАКТЕРИЗУЮТСЯ БОЛЬШОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ. ДЛЯ УСТАНОВКИ ПО ПЕРИМЕТРУ ПОМЕЩЕНИЯ.**
- **СЕРИЯ R – УСТАНОВКИ ДЛЯ БОЛЬШИХ ЦЕНТРОВ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ. ПРЕДСТАВЛЯЮТ СОБОЙ УСТАНОВКИ ОДНОГО РАЗМЕРА С СЕРВЕРНЫМИ СТОЙКАМИ, СПЕЦИАЛЬНО РАЗРАБОТАННЫЕ ДЛЯ МОНТАЖА В РЯДЫ ВМЕСТЕ С СЕРВЕРНЫМИ СТОЙКАМИ.**

Особенности

- Высокотехнологичные прецизионные кондиционеры для точного поддержания параметров воздуха в обслуживаемых помещениях.
- Холодопроизводительность от 6,7 до 261кВт
- Модификации с непосредственным охлаждением и охлаждением водой.
- Широкий набор дополнительных аксессуаров и опций.
- Модификации, агрегатированные системой «свободного холода».
- Поддержка резервирования.

Прецизионные (высокоточные) кондиционеры используются в стационарных телекоммуникационных сетях, компьютерных залах, переговорных комнатах, чистых помещениях, музеях, библиотеках, идругих технологических помещениях.

Они могут применяться и в помещениях общего назначения – конференц залах, торговых центрах, ресторанах.

Минимально занимаемая площадь в технологических помещениях всегда была преимуществом, поэтому прецизионные кондиционеры спроектированы с минимально возможными размерами и имеют одиниз лучших в отрасли показателей отношения холодопроизводительности к занимаемой площади.

Дополнительное оборудование

- Увлажнитель с погружными электродами и электронной модуляцией, с контролем осушения/увлажнения.
- Теплообменник нагрева/догрева с трехходовым регулирующим клапаном.
- Осуществление нагрева/догрева в одну или две ступени.
- Встроенный водяной теплообменник с паяным оребрением.
- Контроль конденсации на выносном конденсаторе регулированием скорости вентиляторов.
- Трехходовой модулирующий вентиль.
- Электронный ТРВ.
- Автоматическое регулирование при изменении объема воздуха/статического давления
- Электронное регулирование вентилятора для сохранения постоянства объема воздуха/давления пропорционально требуемой производительности
- Фильтр на заборе воздуха G4 или F7
- Решетка на плenуме на забора или раздачи воздуха с фронтальной или с фронтальной и задней сторон
- Регулируемое основание/опоры
- Шумоглушащий корпус
- Специальная изоляция панелей
- Двойные панели типа «сэндвич»
- Сплошные панели корпуса при верхней и нижней раздаче/заборе воздуха
- Глушители на заборе/раздаче воздуха
- RS485 интерфейсная плата
- Датчик утечки воды

ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ С РАЗДАЧЕЙ ВОЗДУХА ВНИЗ

PXO: блоки непосредственного охлаждения с воздушным или водяным конденсатором, с раздачей воздуха вверх

ТИПОРАЗМЕР		71	111	141	211	251	301	302	361	372	422	461	491	512	612	662	852	932
Общая холодопроизводительность(1)	квт	7,7	11,1	14,5	20,8	25,3	31,2	30,6	36,6	38,8	42,7	46,9	52,3	51,6	63,2	67,7	87,3	94,2
Явная холодопроизводительность(1)	квт	7,4	11,1	12,8	20,8	22,7	30,3	30,1	36,6	33,6	42,7	45,3	52,3	47,4	62,6	64,5	73,2	85,4
КЭЭ(EER)(2)		3,69	3,26	3,36	3,12	3,06	3,13	3,2	3,24	3,22	3,22	3,37	3,47	3,14	3,21	3,17	3,29	3,59
Вентиляторы	тип	EC plug fan																
Расход воздуха	м³/ч	2200	3200	3200	7000	7000	8700	8700	14500	8700	14500	14500	17900	14500	17900	17900	17900	20700
Звуковые данные																		
Уровень звукового давления (3)	дБ(А)	51	57	57	62	62	60	60	65	65	65	65	62	65	62	62	62	60
Возможная конфигурация																		
Свободное охлаждение							•	•		•			•		•	•	•	
Холодоснабжение от двух источников							•	•		•			•		•	•	•	
Габаритные размеры и вес																		
Высота	мм	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990
Ширина	мм	750	750	750	860	860	1410	1410	1750	1410	1750	1750	2300	1750	2300	2300	2300	2640
Глубина	мм	600	600	600	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880
Вес нетто	кг	180	200	210	270	270	320	340	440	350	450	450	540	500	640	640	660	860

PXU: блоки непосредственного охлаждения с воздушным или водяным охлаждением, с раздачей воздуха вниз

ТИПОРАЗМЕР		71	111	141	211	251	301	302	361	372	422	461	491	512	612	662	852	932
Общая холодопроизводительность(1)	квт	7,7	11,1	14,5	20,8	25,3	31,2	30,6	36,6	38,8	42,7	46,9	51,1	51,1	62,6	67,5	85,7	94,2
Явная холодопроизводительность(1)	квт	7,4	11,1	12,8	20,8	22,7	30,3	30,1	36,6	33,6	42,7	45,3	51,5	46,0	59,2	61,5	69,8	85,6
КЭЭ(EER)(2)		3,69	3,25	3,36	3,12	3,06	3,13	3,2	3,24	3,03	3,22	3,37	3,47	3,14	3,17	3,25	3,29	3,59
Вентиляторы	тип	EC plug fan																
Расход воздуха	м³/ч	2200	3200	3200	7000	7000	8700	8700	14500	8700	14500	14500	17900	14500	17900	17900	17900	20700
Звуковые данные																		
Уровень звукового давления (3)	дБ(А)	51	57	57	62	62	60	60	65	65	65	65	62	65	62	62	62	60
Возможная конфигурация																		
Свободное охлаждение							•	•		•			•		•	•	•	
Холодоснабжение от двух источников							•	•		•			•		•	•	•	
Габаритные размеры и вес																		
Высота	мм	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990
Ширина	мм	750	750	750	860	860	1410	1410	1750	1410	1750	1750	2300	1750	2300	2300	2300	2640
Глубина	мм	600	600	600	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880
Вес нетто	кг	180	200	210	270	270	320	340	440	350	450	450	540	500	640	640	660	860

Указанные технические характеристики относятся к следующим условиям:
1) Хладагент R410A, температура конденсации: 45°C, температура входящего воздуха 24°C при отн. влажности 50%, температура охлаждающей жидкости 7/12°C, статическое давление воздуха 30 Па.
2) EER = полная холодопроизводительность/мощность компрессора + мощность двигателей вентиляторов (без учета вентиляторов конденсатора)
3) Уровень звукового давления измерялся в свободном пространстве на расстоянии 2м, высоте 1,5м в условиях свободного поля с подсоединенным воздуховодом приточного воздуха.

PWO: блоки на охлажденной воде и с раздачей воздуха вверх

ТИПОРАЗМЕР		10	20	30	50	80	110	160	220
Общая холодопроизводительность(1)	квт	10,0	18,1	32,4	43,6	67,4	93,4	142,1	186,4
Явная холодопроизводительность(1)	квт	9,2	15,5	29,8	38,1	62,5	80,7	122,9	161,3
КЭЭ(EER)(2)		34,42	29,24	22,83	21,48	24,16	24,02	23,33	24,02
Вентиляторы	тип	EC plug fan							
Расход воздуха	м³/ч	2200	3200	7400	8200	15400	17000	26000	34000
Звуковые данные									
Уровень звукового давления (3)	дБ(А)	51	57	63	59	66	62	64	65
Возможная конфигурация									
Свободное охлаждение					•		•	•	
Холодоснабжение от двух источников					•		•	•	
Габаритные размеры и вес									
Высота	мм	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990
Ширина	мм	750	750	860	860	1750	1750	2640	3495
Глубина	мм	600	600	880	880	880	880	880	880
Вес нетто	кг	155	160	220	240	340	360	540	700

ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ С РАЗДАЧЕЙ ВОЗДУХА ВВЕРХ

PWU: блоки на охлажденной воде и с раздачей воздуха вниз

ТИПОРАЗМЕР		10	20	30	50	80	110	160	220
Общая холодопроизводительность(1)	квт	10,0	18,1	32,4	43,6	67,4	93,4	142,1	186,4
Явная холодопроизводительность(1)	квт	9,2	15,5	29,8	38,1	62,5	80,7	122,9	161,3
КЭЭ(EER)(2)		34,42	29,24	22,83	21,48	24,16	24,02	23,33	24,02
Вентиляторы	тип	EC plug fan							
Расход воздуха	м³/ч	2200	3200	7400	8200	15400	17000	26000	34000
Звуковые данные									
Уровень звукового давления (3)	дБ(А)	51	57	63	59	66	62	64	65
Возможная конфигурация									
Свободное охлаждение					•		•	•	
Холодоснабжение от двух источников					•		•	•	
Габаритные размеры и вес									
Высота	мм	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990
Ширина	мм	750	750	860	860	1750	1750	2640	3495
Глубина	мм	600	600	880	880	880	880	880	880
Вес нетто	кг	155	160	220	240	340	360	540	700

Указанные технические характеристики относятся к следующим условиям:
1) Хладагент R410A, температура конденсации: 45°C, температура входящего воздуха 24°C при отн. влажности 50%, температура охлаждающей жидкости 7/12°C, статическое давление воздуха 30 Па.
2) EER = полная холодопроизводительность/мощность компрессора + мощность двигателей вентиляторов (без учета вентиляторов конденсатора)
3) Уровень звукового давления измерялся в свободном пространстве на расстоянии 2м, высоте 1,5м в условиях свободного поля с подсоединенным воздуховодом приточного воздуха.

GXU: Блоки непосредственного испарения с воздухо- или водоохлаждаемыми конденсаторами и раздачей воздуха вниз

ТИПОРАЗМЕР		461	612	932	1232*	1342*	1732*
Общая холодопроизводительность(1)	квт	43,0	54,9	91,7	123,3	138,8	171,5
Явная холодопроизводительность(1)	квт	35,9	42,1	79,4	98,0	127,6	143,4
КЭЭ(EER)(3)		3,39	3,08	2,84	3,60	3,43	3,36
Общая хладопроизводительность (2)	квт	46,6	58,8	99,6	130,3	153,6	186,4
Явная хладопроизводительность (2)	квт	46,6	53,1	99,6	124,9	153,6	186,4
КЭЭ(EER)(3)		3,67	3,06	3,92	3,39	3,78	3,66
Вентиляторы	тип	Plug fan EC					
Расход воздуха	м³/ч	9500	10000	19000	24000	37500	37500
Звуковые данные							
Уровень звукового давления (4)	дБ(А)	57	58	59	64	65	65
Габаритные размеры и вес							
Высота	мм	1490	1490	2390	2390	3290	3290
Ширина	мм	921	921	921	921	921	921
Глубина	мм	1990	1990	1990	1990	1990	1990
Вес нетто	кг	630	680	870	940	1160	1250

GWU: Блоки с теплообменником охлажденной воды с раздачей воздуха вниз

ТИПОРАЗМЕР		70	150	230	300
Общая холодопроизводительность(1)	квт	47,7	91,7	128,3	183,5
Явная холодопроизводительность(1)	квт	42,1	82,6	119,9	165,3
КЭЭ(EER)(3)		32,89	33,97	35,15	44,7
Общая холодопроизводительность(2)	квт	38,5	74,9	106,7	149,8
Явная холодопроизводительность(2)	квт	38,5	74,9	106,7	149,8
КЭЭ(EER)(3)		27,7	26,98	29,81	34,51
Вентиляторы	тип	Plug fan EC			
Расход воздуха	м³/ч	9500	19000	28500	38000
Звуковые данные					
Уровень звукового давления (4)	дБ(А)	57	59	61	60
Габаритные размеры и вес					
Высота	мм	1320	2220	3120	4020
Ширина	мм	921	921	921	921
Глубина	мм	1990	1990	1990	1990
Вес нетто	кг	610	750	930	1250

Указанные технические характеристики относятся к следующим условиям:
1) Хладагент R410A, температура конденсации: 45°C, температура входящего воздуха 24°C при отн.влажности 50%, температура охлаждающей жидкости 7/12°C, статическое давление воздуха 30 Па.
2) Данные действительны для следующих значений: Хладагент R410; температура конденсации: 45°C; воздух на входе: 30°C - 30% от. влажность; вода 14/20°C; статическое давление: 30Па. Данные значения не принимают во внимание тепло, вырабатываемое вентиляторами, которая должно быть добавленно к значению тепловой нагрузки системы.
3) EER = полная холодопроизводительность/мощность компрессора + мощность двигателей вентиляторов (без учета вентиляторов конденсатора)
4) Уровень звукового давления измерялся в свободном пространстве на расстоянии 2м, согласно требованиям UNI EN ISO 3744:2010

*) Типоразмеры доступны только по спецзапросу

RXA: Блоки непосредстенного испарения с воздухо- или водоохлаждаемыми конденсаторами и горизонтальной раздачей воздуха

ТИПОРАЗМЕР		231	361
Общая холодопроизводительность(1)	кВт	20,3	36,2
Явная холодопроизводительность(1)	кВт	20,3	35,6
КЭЭ(EER)(2)		3,28	3,65
Вентиляторы	**тип**	**Plug fan EC**	
Расход воздуха	м³/ч	6000	7500
Звуковые данные			
Уровень звукового давления (3)	дБ(А)	56	56
Возможная конфигурация			
Свободное охлаждение		•	
Холодоснабжение от двух источников		•	
Габаритные размеры и вес			
Высота	мм	2000	2000
Ширина	мм	600	600
Глубина	мм	1180	1180
Вес нетто	кг	215	215

RWU: Блоки с теплообменником охлажденной воды с горизонтальной раздачей воздуха

ТИПОРАЗМЕР		40
Общая холодопроизводительность(1)	кВт	31,9
Явная холодопроизводительность(1)	кВт	31,9
КЭЭ(EER)(2)		26,79
Вентиляторы	**тип**	**Plug fan EC**
Расход воздуха	м³/ч	9000
Звуковые данные		
Уровень звукового давления (3)	дБ(А)	61
Возможная конфигурация		
Свободное охлаждение		•
Холодоснабжение от двух источников		•
Габаритные размеры и вес		
Высота	мм	2000
Ширина	мм	600
Глубина	мм	1180
Вес нетто	кг	190

Указанные технические характеристики относятся к следующим условиям:
1) Хладагент R410A, температура конденсации: 45°C, температура входящего воздуха 24°C при отн.влажности 50%, температура охлаждающей жидкости 7/12°C, статическое давление воздуха 30 Па.
2) Данные действительны для следующих значений: Хладагент R410; температура конденсации: 45°C; воздух на входе: 30°C - 30% от. влажность; вода 14/20°C; статическое давление: 30Па. Данные значения не принимают во внимание тепло, вырабатываемое вентиляторами, которая должно быть добавленно к значению тепловой нагрузки системы.
3) EER = полная холодопроизводительность/мощность компрессора + мощность двигателей вентиляторов (без учета вентиляторов конденсатора)
4) Уровень звукового давления измерялся в свободном пространстве на расстоянии 2м, высоте 1,5м в условиях свободного поля с подсоединенным воздуховодом приточного воздуха.

AERMEC

RTX

09/16

R410A

Крышные кондиционеры
Воздух / воздух для наружной установки с прямоприводными вентиляторами и спиральными компрессорами
Холодопроизводительность 51 ÷ 132кВт
Теплопроизводительность 50 ÷ 134кВт



- **УСТАНОВКА С ПРЯМОПРИВОДНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ И БЕСЩЕТОЧНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ EC**
- **ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЙ РЕКУПЕРАТОР**
- **СВОБОДНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ / АДИАБАТИЧЕСКОЕ СВОБОДНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ОПЦИЯ**
- **ДЛЯ СРЕДНЕНАГРУЖЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ**

Особенности

- Независимый крышный кондиционер воздушного охлаждения для обработки, фильтрации и обновления воздуха, на основе выбранной конфигурации. RTX агрегаты предназначены для средненагруженных помещений таких как: торговые центры, магазины, офисы, производственные помещения проектируемых для работы с 30% внешнего и вытяжного воздуха (версия MB3).

Выбранная машина и дополнительное оборудование управляет свободным охлаждением и может быть оснащена рекуператором для утилизации энергии, содержащейся в отработанном воздухе, тем самым повышая производительность и эффективность.

Версии
RTX_F только охлаждение
RTX_H тепловой насос

Конфигурации
MB2 со смесительной камерой и двумя клапанами
MB3 со смесительной камерой и тремя клапанами, вытяжной вентилятор и рекуперация тепла из отработанного воздуха
MB1 только рекуперация
Каждая из конфигураций может быть дополнительно настроена с помощью широкого выбора комплектующих.

- 1 контур охлаждения
- Высокая эффективность спиральных компрессоров и низкое энергопотребление.
- Внутренние и внешние теплообменники прямого расширения с оребрением

Приточные и вытяжные вентиляторы (если имеется), с прямым приводом, со встроенным плавным регулированием(EC). Лопасти направлены таким образом, чтобы воздушный поток проходил через внутренние компоненты с минимальным количеством шума.

- Группа осевых вентиляторов для очень тихой работы размещена на секции конденсации со стандартным электронным контролем конденсации.
- Воздушный фильтр G4 на пути наружного воздуха и утилизация устанавливаются перед компонентами, чтобы обеспечить низкие перепады давления.
- Микропроцессорное управление может обрабатывать различные режимы работы, обеспечивающие максимальную экономию энергии в любых условиях.

Доступны интерфейсы для подключения к BMS и дополнительный пульт дистанционного управления.

Дополнительное оборудование

- **SSV:** Система наблюдения.
- **RS:** Интерфейсная карта RS485 - BMS
- **LW:** интерфейсная карта LonWorks
- **BIP:** Интерфейсная карта Ethernet- pCOweb (BACNETIP)
- **BAC:** Интерфейсная карта BACnet MS/TP pCOnet
- **FCT:** Свободное охлаждение
- **FTH:** адиабатическое свободное охлаждение
- **PSTEP:** Устройство, управляющее постоянным расходом воздуха, ступенчатое регулирование, в зависимости от изменений производительности холодильного контура.
- **FT7:** Карманные фильтры класса F7 размещены на потоке приточного воздуха
- **FT9:** Карманные фильтры класса F9 размещены на потоке приточного воздуха.
- **H10:** Электронные фильтры, размещенные на потоке приточного воздуха.
- **PSF:** реле перепада давления сигнализирует о загрязнение фильтров
- **PSF2:** реле перепада давления сигнализирует о загрязнение фильтров
- **GX:** модуль нагрева с газовой горелкой
- **BW:** 2-рядный теплообменник нагрева с горячей водой
- **BWV2V:** двухрядный водяной нагревательный теплообменник со встроенным двухходовым клапаном плавного регулирования
- **BWV3V:** двухрядный водяной нагревательный теплообменник со встроенным трехходовым клапаном плавного регулирования
- **BE:** Электрический 2х ступенчатый теплообменник нагрева (не доступен с генератором горячего воздуха)
- **BEM:** Электрический теплообменник плавного регулирования (не доступен с генератором горячего газа)
- **BPGC:** Теплообменник второго подогрева с горячим газом.
- **DCPR:** AC вентиляторы и реле давления регулируют давление конденсации и кипения
- **AXEC:** Осевые вентиляторы с EC двигателями с функцией управления скоростью вращения в зависимости от давления конденсации и испарения
- **MAN:** Манометры высокого и низкого давления
- **U:** Установленная пароораспределительная система
- **UP:** опция со встроенным электрическим пароувлажнителем с погруженным электродом и пароораспределительной системой.
- **CUR:** Датчик контроля влажности (датчик влажности в утилизации, датчик ограничения влажности на подаче, сигнал ВКЛ/ВЫКЛ и универсальный аналоговый выход)
- **DP:** Управление осушением (датчик влажности на утилизации) и на втором подогреве (если есть)
- **SCO2:** Датчик CO2

(не доступно для MB1)

- **SVOC:** Датчик VOC

(не доступно для MB1)

- **STA:** Датчик комнатной температуры
- **SUA:** датчик влажности помещения
- **RF:** датчик дыма
- **RFC:** датчик дыма и клапан закрытия рециркуляции и внешний воздухозаборник
- **PR1:** Панель дистанционного управления
- **SCM:** Система серворегулирования (стандартно поставляется с опцией MB3 или для версий FCT/FCH)
- **SCMRM:** Система серворегулированияс пружинным возвратом
- **CA:** корпус воздухозаборника
- **CF**: флюгарок (только на версии с модулем газовой горелки)
- **GP:** Защитная решетка для внешних теплообменников
- **VT:** антивибрационные крепления
- **MSSM:** глушители на подаче воздуха (только для задней подачи воздуха)
- **MSSR:** глушители утилизации(только для задней подачи воздуха)

ПРИМЕЧАНИЕ для более подробной информации по комплектующим и оборудованию, пожалуйста, обратитесь к техническому руководству

Характеристики и технологические преимущества

RTX устройство было разработано с целью снижения потребления энергии, об использованных технологиях мы коротко расскажем ниже.

• ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ
Вентиляция является одним из основных факторов энергопотребления; по этой причине особое внимание было уделено изучению и проектированию системы вентиляции.
Она была использована и для подачи и для забора воздуха (если требуется), вентиляторы или прямоточные вентиляторы с бесщеточными двигателями EC, которые дают высокую производительность и низкое энергопотребление. Также, по сравнению, с обычными центробежными вентиляторами, они без ремней и шкивов, что позволяет легко регулировать поток воздуха, обладают компактностью, универсальностью и простотой в обслуживании.
В частности, адаптивная логика позволяет регулировать поток воздуха в зависимости от потребности системы с вытекающими отсюда преимуществами в плане снижения потребления.

Осевые вентиляторы для внешней секции блока имеют аэродинамический профиль. В качестве опции, двигатели могут быть с электронным управлением (EC) для сокращения потребления конденсаторной секции.

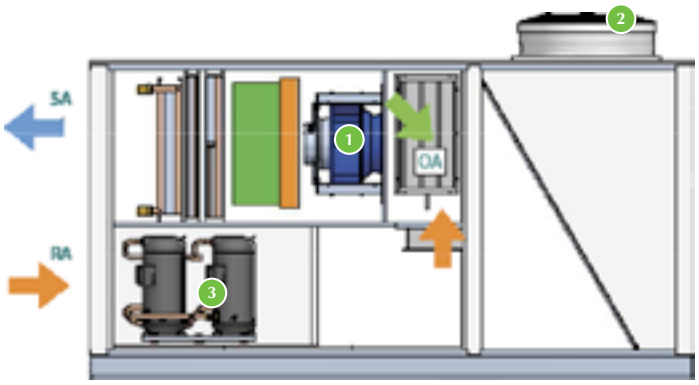
• МАКСИМАЛЬНАЯ СЕЗОННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ
Чтобы повысить эффективность контура охлаждения, мы использовали тандемные спиральные компрессоры не равной производительности.
Эта особенность позволяет снизить потребление и лучшей приспособляемости к требованиям системы. Особенно, в работе при неполной нагрузке, обеспечивая более высокую сезонную эффективность.

• КАЧЕСТВО ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ
Особое внимание было уделено качеству естественного воздуха в комнате, с помощью стандартных фильтров G4 с высокой эффективностью очищения наружного воздуха, и также доступны фильтры на утилизацию (дополнительно) для технологических помещений.
Еще доступны (дополнительно) компактные фильтры F7 и F9 или электронные H10 для очищения воздуха.

• АКТИВНАЯ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКАЯ УТИЛИЗАЦИЯ
В стандартной конфигурации MB3 встроенная термодинамическая утилизация для извлечения энергии, содержащейся в вытяжном воздухе, таким образом, что поток отработанного воздуха попадает во внешний оребренный теплообменник, тем самым повышая производительность.

Конечно, все эти технологические достижения управляются с помощью температурного контролера последнего поколения, способного работать в различных режимах; обеспечивая максимальную экономию энергии в любых условиях эксплуатации с помощью специального программного обеспечения.

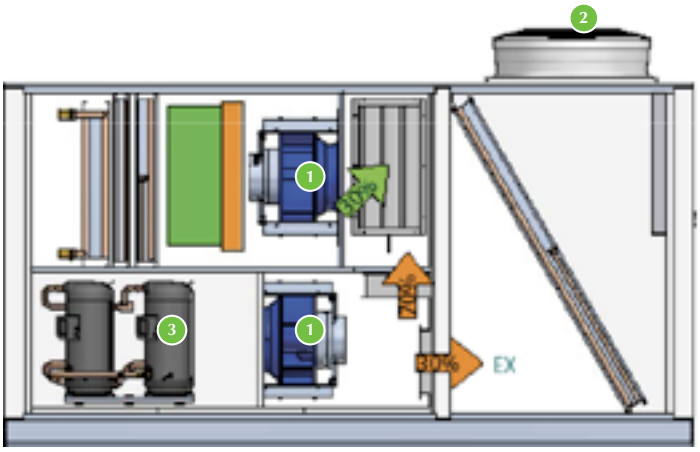
Базовая конфигурация “MB2”



1. Прямоточные вентиляторы для подачи воздуха
2. Осевые вентиляторы
3. Тандемные спиральные компрессоры

SA подача воздуха
PA отработанный воздух
OA наружный воздух

Конфигурация с термодинамической утилизации “MB3”



1. Прямоточные вентиляторы для подачи воздуха
2. Осевые вентиляторы
3. Тандемные спиральные компрессоры

Технические характеристики

Мод. RTX Только охлаждение (стандартная версия MB2)			09	10	11	12	13	14	15	16
Холодопроизводительность (1)	(1)	kW	51,6	62,0	70,4	84,1	97,3	107,6	118,6	129,9
Явная холодопроизводительность		kW	38,6	44,4	49,7	60,6	68,3	78.5	85,2	91,2
Потребляемая мощность компрессора		kW	11,2	14,9	17,4	18,4	22,2	24,5	28,9	34,3
EER		W/W	4,6	4,2	4,0	4,6	4,4	4,4	4,1	3,8
Холодопроизводительность (2)	(2)	kW	53,2	63,8	72,5	86,6	100,1	110,6	122,0	133,6
Явная холодопроизводительность		kW	37,3	42,9	48,1	58,6	65,9	75,9	81,5	88,6
Потребляемая мощность компрессора		kW	11,3	15,0	17,5	18,5	22,4	24,8	29,2	34,6
EER		W/W	4,7	4,3	4,1	4,7	4,5	4,5	4,2	3,9
Мод. RTX только охлаждение (динамическая версия MB3)			**09**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**
Холодопроизводительность (1)	(1)	kW	52,2	62,6	71,3	85	98,4	108,9	120,2	131,9
Явная холодопроизводительность		kW	38,9	44,4	50,1	61,2	69,1	78,8	85,7	92
Потребляемая мощность компрессора		kW	11	14,5	16,9	18	21,6	23,9	28,1	33,2
EER		W/W	4,80	4,40	4,30	4,80	4,60	4,60	4,40	4,00
Холодопроизводительность (2)	(2)	kW	53,8	64,5	73,5	87,6	101,3	112	123,7	135,7
Явная холодопроизводительность		kW	37,4	43	48,4	59,2	66,7	76,1	82,7	88,6
Потребляемая мощность компрессора		kW	11,1	14,6	17	18,1	21,8	24,1	28,4	33,5
EER		W/W	4,80	4,40	4,30	4,80	4,60	4,60	4,40	4,00

охлаждение
(1) Внутренняя температура 27 ° C по сухому, 19 ° C. по мокрому термометру; Наружная температура 35 ° C по сухому, 24 ° C по мокрому термометру. (EN14511); При работе с 30% внешнего и вытяжного воздуха.
(2) Внутренняя температура 27 ° C по сухому, 19 ° C по мокрому термометру.; Наружная температура 35 ° C по сухому, 26 ° C по мокрому термометру.; При работе с 30% внешнего и вытяжного воздуха.

Версия RTX Тепловой насос (стандартная версия MB2)			09	10	11	12	13	14	15	16
Холодопроизводительность (1)	(1)	kW	51,6	62,0	70,4	84,1	97,3	107,6	118,6	129,9
Явная холодопроизводительность		kW	38,6	44,4	49,7	60,6	68,3	78.5	85,2	91,2
Потребляемая мощность компрессора		kW	11,2	14,9	17,4	18,4	22,2	24,5	28,9	34,3
EER		W/W	4,6	4,2	4,0	4,6	4,4	4,4	4,1	3,8
Холодопроизводительность (2)	(2)	kW	53,2	63,8	72,5	86,6	100,1	110,6	122,0	133,6
Явная холодопроизводительность		kW	37,3	42,9	48,1	58,6	65,9	75,9	81,5	88,6
Потребляемая мощность компрессора		kW	11,3	15,0	17,5	18,5	22,4	24,8	29,2	34,6
EER		W/W	4,7	4,3	4,1	4,7	4,5	4,5	4,2	3,9
Теплопроизводительность (3)	(3)	kW	50,0	61,4	69,9	81,7	94,7	103,2	114,7	127,5
Потребляемая мощность компрессора		kW	8,7	12	13,6	15	17,3	18,5	21,4	24,9
COP		W/W	5,70	5,10	5,10	5,40	5,50	5,60	5,40	5,10

Мод. RTX Тепловой насос (динамическая версия MB3)			09	10	11	12	13	14	15	16
Холодопроизводительность (1)	(1)	kW	52,2	62,6	71,3	85	98,4	108,9	120,2	131,9
Явная холодопроизводительность		kW	38,9	44,4	50,1	61,2	69,1	78,8	85,7	92
Потребляемая мощность компрессора		kW	11	14,5	16,9	18	21,6	23,9	28,1	33,2
EER		W/W	4,80	4,40	4,30	4,80	4,60	4,60	4,40	4,00
Холодопроизводительность (2)	(2)	kW	53,8	64,5	73,5	87,6	101,3	112	123,7	135,7
Явная холодопроизводительность		kW	37,4	43	48,4	59,2	66,7	76,1	82,7	88,6
Потребляемая мощность компрессора		kW	11,1	14,6	17	18,1	21,8	24,1	28,4	33,5
EER		W/W	4,80	4,40	4,30	4,80	4,60	4,60	4,40	4,00
Теплопроизводительность (3)	(3)	kW	51,5	63,5	73,0	84,6	98,5	107,6	120,1	133,9
Потребляемая мощность компрессора		kW	8,8	12,2	13,8	15,2	17,7	18,8	21,9	25,6
COP		W/W	5,80	5,20	5,30	5,60	5,60	5,70	5,50	5,20

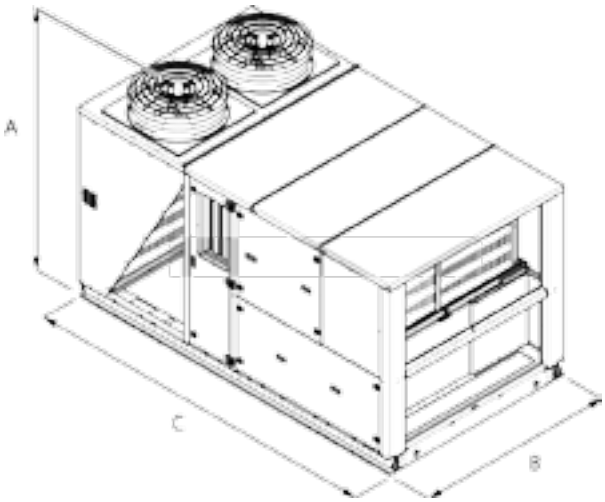
Охлаждение
(1) Внутренняя температура 27 ° C по сухому, 19 ° C. по мокрому термометру; Наружная температура 35 ° C по сухому, 24 ° C по мокрому термометру. (EN14511); При работе с 30% внешнего и вытяжного воздуха.
(2) Внутренняя температура 27 ° C по сухому, 19 ° C по мокрому термометру.; Наружная температура 35 ° C по сухому, 26 ° C по мокрому термометру.; При работе с 30% внешнего и вытяжного воздуха.
Нагрев
(3) Внутренняя температура 20 ° C по сухому., 15 ° C по мокрому термометру .; Наружная температура 7 ° C по сухому. 6 ° C по мокрому термометру. (EN14511); При работе с 30% внешнего и вытяжного воздуха.

Технические характеристики

Общие данные				**09**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**
Компрессоры											
Компрессоры			тип	спиральные	спиральные	спиральные	спиральные	спиральные	спиральные	спиральные	спиральные
			n°	2	2	2	2	2	2	2	2
Кол-во контуров			n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Количество ступеней регулирования производительности (3)	(3)		%	2	3	3	3	3	2	3	3
Хладагент			тип	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Вентиляторы											
Вентиляторы конденсатора			тип	осевые AC	осевые AC	осевые AC	осевые AC	осевые AC	осевые AC	осевые AC	осевые AC
			n°	2	2	2	2	2	2	2	2
Циркуляционные вентиляторы			тип	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC
			n°	1	1	1	1	2	2	2	2
			Ø mm	500	560	630	630	500	560	560	560
Вентиляторы утилизации	(4)	MB3	тип	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC
	(4)	MB3	n°	1	1	1	1	2	2	2	2
	(4)	MB3	Ø mm	500	500	500	450	450	500	500	500
Расход воздуха циркуляционного вентилятора	nom/max		m^3/h	9.500	11.000	13.000	15.500	18.000	20.000	22.000	24.000
	min		m^3/h	6.650	7.700	9.100	10.850	12.600	14.000	15.400	16.800
Располагаемое давление (циркуляция) (5)	(5)		Pa	700	544	567	460	733	604	528	751
Располагаемое давление (утилизация) (5)	(5)		Pa	194	207	228	205	222	226	240	255
Шумовые характеристики											
Звуковое давление			dB(A)	70	69	72	75	76	76	78	80
Звуковая мощность			dB(A)	78	77	80	83	84	84	86	88
Электропитание			V/ph/Hz	400V/3/50Hz							

(3) Типоразмеры 09-14 сдвоенные компрессоры равной производительности.
(4) нет в конфигурациях MB2 и MB1
(5) Номинальная / максимальная мощность, фильтр G4 среднего загрязнения
ЗВУКОВАЯ МОЩНОСТЬ
Aermec определяет величину звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ
Звуковое давление измерено в свободном акустическом пространстве на расстоянии 1 м от внешней поверхности холодильной машины при напоре 300 Pa (по стандарту UNI EN ISO 3744).
Примечание: Для получения более подробной информации обращайтесь к программе Magellano или технической документации, доступной на веб-сайте www.aermec.com

Размеры (mm)



Модель **RTX**			Модифик.	**09**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**
Высота	(mm)	A	All	2061	2061	2061	2373	2373	2440	2440	2440
Ширина	(mm)	B	All	1900	1900	1900	2100	2100	2200	2200	2200
Длина	(mm)	C		3400	3400	3400	3400	3400	4000	4000	4000
Собственная масса	(kg)		MB2	c.s.	c.s.	c.s.	c.s.	c.s.	c.s.	c.s.	c.s.
	(kg)		MB3	c.s.	c.s.	c.s.	c.s.	c.s.	c.s.	c.s.	c.s.

c.s. Пожалуйста, свяжитесь с головным офисом

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

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

Cod.: SRTXUY.02 / 1503

RTX
17/23

Крышные кондиционеры
Воздух / воздух для наружной установки с прямоприводными вентиляторами и спиральными компрессорами
Холодопроизводительность 152 ÷ 315 кВт
Теплопроизводительность 153 ÷ 311кВт

R410A



- **УСТАНОВКА С ПРЯМОПРИВОДНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ И БЕСЩЕТОЧНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ EC**
- **ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЙ РЕКУПЕРАТОР**
- **СВОБОДНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ / АДИАБАТИЧЕСКОЕ СВОБОДНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ОПЦИЯ**
- **ДЛЯ СРЕДНЕНАГРУЖЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ**

Особенности

- Независимый крышный кондиционер воздушного охлаждения для обработки, фильтрации и обновления воздуха, на основе выбранной конфигурации. RTX агрегаты предназначены для средненагруженных помещений таких как: торговые центры, магазины, офисы, производственные помещения проектируемых для работы с 30% внешнего и вытяжного воздуха (версия MB3).

Выбранная машина и дополнительное оборудование управляет свободным охлаждением и может быть оснащена рекуператором для утилизации энергии, содержащейся в отработанном воздухе, тем самым повышая производительность и эффективность.

Версии
RTX_F только охлаждение
RTX_H тепловой насос

Конфигурации
MB2 одинарная вентиляторная секция для возвратного и наружного воздуха

MB3 двойная вентиляторная секция для возвратного и наружного воздуха. Функция Свободного Охлаждения (с использованием 100% наружного воздуха) и стандартной термодинамической утилизацией.

MB4 двойная вентиляторная секция для возвратного и наружного воздуха. Частичное Свободное Охлаждение (с использованием выше 50% наружного воздуха) и стандартной термодинамической утилизацией MB1 одинарная вентиляторная секция только для рециркуляционного воздуха

Каждая из конфигурации дополнительно оснащена широким рядом комплектующих.

- 2 контура охлаждения
- Высокоэффективные тандемные спиральные компрессоры различной производительности.
- Внутренние и внешние теплообменники прямого расширения с оребрением
- Приточные и вытяжные вентиляторы (если имеется), с прямым приводом, со встроенным плавным регулированием (EC). Лопасти направлены таким образом, чтобы воздушный поток проходил через внутренние компоненты с минимальным количеством шума.
- Группа осевых вентиляторов для очень тихой работы размещена на секции конденсации со стандартным электронным контролем конденсации
- Воздушный фильтр G4 на пути наружного воздуха и утилизация устанавливаются перед компонентами, чтобы обеспечить низкие потери давления.
- Микропроцессорное управление может обрабатывать различные режимы работы, обеспечивающие максимальную экономию энергии в любых условиях.

Доступны интерфейсы для подключения к BMS и дополнительный пульт дистанционного управления.

Дополнительное оборудование

- **SSV:** Система наблюдения.
- **RS:** Интерфейсная карта RS485 - BMS
- **LW:** интерфейсная карта LonWorks
- **BIP:** Интерфейсная карта Ethernet- pCOweb (BACNETIP)
- **BAC:** Интерфейсная карта BACnet MS/TP pCOnet
- **FCT:** Свободное охлаждение
- **FTH:** Адиабатическое свободное охлаждение
- **PSTEP:** Устройство, управляющее постоянным расходом воздуха, ступенчатое регулирование, в зависимости от изменений производительности холодильного контура.
- **FT7:** Карманные фильтры F7 размещены на потоке приточного воздуха
- **FT9:** Карманные фильтры F9 размещены на потоке приточного воздуха.
- **FTE:** Электронные фильтры, расположенные на потоке приточного воздуха.
- **PSF4:** Реле давления, сигнализирующее о загрязнении фильтров
- **GX:** модуль нагрева с газовой горелкой
- **BW:** двухрядный водяной нагревательный теплообменник со встроенным двухходовым клапаном плавного регулирования
- **BWV2V:** 2 - рядный теплообменник нагрева с горячей водой, 2-х ходовой клапан с плавной регулировкой
- **BWV3V**: двухрядный водяной нагревательный теплообменник со встроенным трехходовым клапаном плавного регулирования
- **BE:** Электрический 2х ступенчатый теплообменник нагрева (не доступен с генератором горячего воздуха)
- **BEM:** Электрический теплообменник плавного регулирования (не доступен с генератором горячего газа)
- **DCPR:** AC вентиляторы и реле давления регулируют давления конденсации и кипения
- **AXEC:** Осевые вентиляторы с EC двигателями с функцией управления скоростью вращения в зависимости от давления конденсации и испарения
- **MAN:** Манометры высокого и низкого давления
- **CUR:** Датчик контроля влажности (датчик влажности в утилизации, датчик ограничения влажности на подаче, сигнал ВКЛ/ВЫКЛ и универсальный аналоговый выход)
- **DP:** Управление осушением (датчик влажности на утилизации) и на втором подогреве (если есть)
- **SCO2:** Датчик CO2 (не доступно для MB1)
- **SVOC:** Датчик VOC (не доступно для MB1)
- **STA:** Датчик комнатной температуры
- **SUA:** датчик влажности помещения
- **RF:** датчик дыма
- **RFC:** датчик дыма и клапан закрытия рециркуляции и внешний воздухозаборник
- **PR1:** Панель дистанционного управления
- **SCM:** Система серворегулирования (стандартно поставляется с опцией MB3 или для версий FCT/FCH)
- **SCMRM:** Система серворегулирования с пружинным возвратом
- **VRC:** Поддон для сбора конденсата с электрическим нагревателем (доступно только в версиях с тепловым насосом)
- **CA:** корпус воздухозаборника
- **CF:** флюгарок (только на версии с модулем газовой горелки)
- **GP:** Защитная решетка для внешних теплообменников
- **VT:** антивибрационные крепления

ПРИМЕЧАНИЕ для более подробной информации по комплектующим и оборудованию, пожалуйста, обратитесь к техническому руководству

Технологические функции и преимущества

RTX устройство было разработано с целью снижения потребления энергии, об использованных технологиях мы коротко расскажем ниже.

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ

Вентиляция является одним из основных факторов энергопотребления; по этой причине особое внимание было уделено изучению и проектированию системы вентиляции.

Она была использована и для подачи и для забора воздуха (если требуется), вентиляторы или прямоточные вентиляторы с бесщеточными двигателями EC, которые дают высокую производительность и низкое энергопотребление. Также, по сравнению, с обычными центробежными вентиляторами, они без ремней и шкивов, что позволяет легко регулировать поток воздуха, обладают компактностью, универсальностью и простотой в обслуживании.

В частности, адаптивная логика позволяет регулировать поток воздуха в зависимости от потребности системы с вытекающими отсюда преимуществами в плане снижения потребления.

Осевые вентиляторы для внешней секции блока имеют аэродинамический профиль.

В качестве опции, двигатели могут быть с электронным управлением (EC) для сокращения потребления конденсаторной секции.

МАКСИМАЛЬНАЯ СЕЗОННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Чтобы повысить эффективность контура охлаждения, мы использовали тандемные спиральные компрессоры не равной производительности.

Эта особенность позволяет снизить потребление и лучшей приспособляемости к требованиям системы. Особенно, в работе при неполной нагрузке, обеспечивая более высокую сезонную эффективность.

КАЧЕСТВО ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ

Особое внимание было уделено качеству естественного воздуха в комнате, с помощью стандартных фильтров G4 с высокой эффективностью очищения наружного воздуха, и также доступны фильтры на утилизацию (дополнительно) для технологических помещений.

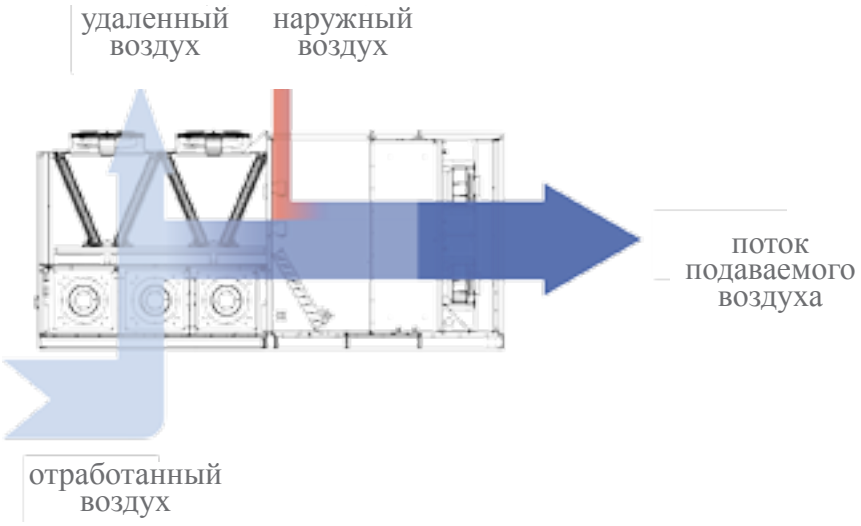
Еще доступны (дополнительно) компактные фильтры F7 и F9 или электронные H10 для очищения воздуха.

АКТИВНАЯ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКАЯ УТИЛИЗАЦИЯ

В стандартной конфигурации MB3 встроенная термодинамическая утилизация для извлечения энергии, содержащейся в вытяжном воздухе, таким образом, что поток отработанного воздуха попадает во внешний оребренный теплообменник, тем самым повышая производительность.

Конечно, все эти технологические достижения управляются с помощью температурного контролера последнего поколения, способного работать в различных режимах; обеспечивая максимальную экономию энергии в любых условиях эксплуатации с помощью специального программного обеспечения.

MB3 двойной вентилятор для возвратного и наружного воздуха. Функция Свободного Охлаждения (с использованием 100% наружного воздуха) и стандартной термодинамической утилизацией.



Мод. RTX (версия MB1)			17	18	19	20	21	22	23
Холодопроизводительность (1)	(1)	kW	152	170	192	213	232	246	289
Явная холодопроизводительность		kW	112	124	137	150	168	179	201
Потребляемая мощность компрессора		kW	33,0	37,4	42,6	50,7	56,3	61,5	67,9
EER		W/W	4,60	4,54	4,50	4,21	4,12	4,00	4,26
Холодопроизводительность (2)	(2)	kW	152	170	192	213	232	246	289
Явная холодопроизводительность		kW	112	124	137	150	168	179	201
Потребляемая мощность компрессора		kW	33,0	37,4	42,6	50,7	56,3	61,5	67,9
EER		W/W	4,60	4,54	4,50	4,21	4,12	4,00	4,26
Теплопроизводительность (3)	(3)	kW	153	171	193	216	231	246	296
Потребляемая мощность компрессора		kW	30,4	34,0	37,5	43,8	46,0	49,2	61,6
COP		W/W	5,02	5,02	5,14	4,94	5,02	5,00	4,81

Охлаждение
(1) Внутренняя температура 27 ° C по сухому, 19 ° C. по мокрому термометру; Наружная температура 35 ° C по сухому, 24 ° C по мокрому термометру. (EN14511); При работе с 40% внешнего и вытяжного воздуха.
(2) Внутренняя температура 27 ° C по сухому, 19 ° C по мокрому термометру.; Наружная температура 35 ° C по сухому, 26 ° C по мокрому термометру.; При работе с 50% внешнего и вытяжного воздуха.
Нагрев
(3) Внутренняя температура 20 ° C по сухому., 15 ° C по мокрому термометру .; Наружная температура 7 ° C по сухому. 6 ° C по мокрому термометру. (EN14511);

Мод. RTX (стандартная версия MB2)			17	18	19	20	21	22	23
Холодопроизводительность (1)	(1)	kW	159	178	201	223	242	257	303
Явная холодопроизводительность		kW	119	130	144	157	176	187	211
Потребляемая мощность компрессора		kW	33,3	37,8	43,2	51,5	57,4	62,6	68,8
EER		W/W	4,78	4,72	4,65	4,34	4,22	4,11	4,40
Холодопроизводительность (2)	(2)	kW	164	184	207	230	250	265	312
Явная холодопроизводительность		kW	114	125	138	152	171	180	203
Потребляемая мощность компрессора		kW	33,5	38,0	43,5	52,0	57,8	63,0	69,4
EER		W/W	4,90	4,84	4,74	4,43	4,32	4,20	4,50
Теплопроизводительность (3)	(3)	kW	155	174	195	219	234	248	301
Потребляемая мощность компрессора		kW	28,1	31,5	34,6	40,5	42,6	45,3	57,1
COP		W/W	5,52	5,52	5,65	5,43	5,49	5,47	5,27

Охлаждение
(1) Внутренняя температура 27 ° C по сухому, 19 ° C. по мокрому термометру; Наружная температура 35 ° C по сухому, 24 ° C по мокрому термометру. (EN14511); При работе с 30% внешнего и вытяжного воздуха.
(2) Внутренняя температура 27 ° C по сухому, 19 ° C по мокрому термометру.; Наружная температура 35 ° C по сухому, 26 ° C по мокрому термометру.; При работе с 30% внешнего и вытяжного воздуха.
Нагрев
(3) Внутренняя температура 20 ° C по сухому., 15 ° C по мокрому термометру .; Наружная температура 7 ° C по сухому. 6 ° C по мокрому термометру. (EN14511); При работе с 30% внешнего и вытяжного воздуха.

Мод. RTX (версия MB3 и динамическая версия MB4)			17	18	19	20	21	22	23
Холодопроизводительность (1)	(1)	kW	160	180	202	226	245	261	305
Явная холодопроизводительность		kW	118	130	144	157	178	188	211
Потребляемая мощность компрессора		kW	32,7	37,1	42,3	50,3	55,8	60,8	67,5
EER		W/W	4,90	4,85	4,78	4,48	4,39	4,29	4,53
Холодопроизводительность (2)	(2)	kW	165	185	208	232	252	268	315
Явная холодопроизводительность		kW	115	126	139	153	171	182	204
Потребляемая мощность компрессора		kW	32,9	37,4	42,7	50,8	56,4	61,4	68,1
EER		W/W	5,02	4,96	4,88	4,57	4,47	4,37	4,62
Теплопроизводительность (3)	(3)	kW	159	179	202	228	244	260	311
Потребляемая мощность компрессора		kW	28,3	31,9	35,2	41,2	43,5	46,4	58,1
COP		W/W	5,63	5,62	5,75	5,52	5,60	5,61	5,35

Охлаждение
(1) Внутренняя температура 27 ° C по сухому, 19 ° C. по мокрому термометру; Наружная температура 35 ° C по сухому, 24 ° C по мокрому термометру. (EN14511); При работе с 30% внешнего и вытяжного воздуха.
(2) Внутренняя температура 27 ° C по сухому, 19 ° C по мокрому термометру.; Наружная температура 35 ° C по сухому, 26 ° C по мокрому термометру.; При работе с 30% внешнего и вытяжного воздуха.
Нагрев
(3) Внутренняя температура 20 ° C по сухому., 15 ° C по мокрому термометру .; Наружная температура 7 ° C по сухому. 6 ° C по мокрому термометру. (EN14511); При работе с 30% внешнего и вытяжного воздуха.

Технические характеристики

Общие данные				17	18	19	20S	20	21	23
Компрессоры										
Компрессоры			тип				спиральный			
			no.	4	4	4	4	4	4	4
Кол-во контуров			no.	2	2	2	2	2	2	2
Количество ступеней регулирования производительности (3)			%	6	6	6	6	6	6	6
Хладагент			тип				R410A			
Центробежные вентиляторы										
Внешние вентиляторы			тип				AC осевой			
			no.	4	4	4	4	4	4	6
Вентиляторы внутреннего потока			тип				RAD EC			
			no.	2	2	3	3	3	3	4
			Ø mm	630	630	560	560	560	630	560
Вентиляторы внутренней утилизации (MB3)	(3)	MB3	тип				RAD EC			
	(3)	MB3	no.	3	3	3	3	3	3	4
	(3)	MB3	Ø mm	500	500	500	500	560	560	560
Вытяжные вентиляторы(MB4)	(3)	MB4	тип				RAD EC			
	(3)	MB4	no.	2	2	2	2	2	2	2
	(3)	MB4	Ø mm	450	450	450	500	560	560	560
Расход воздуха	min		m^3/h	18200	20300	23100	25900	28000	30800	33600
	nom		m^3/h	26000	29000	33000	37000	40000	44000	48000
	max		m^3/h	36000	36000	44000	44000	53000	53000	53000
Располагаемое давление (циркуляция)	(4)		Pa	623	470	497	680	644	415	731
Располагаемое давление (утилизация) (MB3)	(4)		Pa	895	776	566	789	788	589	560
Шумовые характеристики										
Звуковое давление			dB(A)	83	83	85	88	85	87	90
Звуковая мощность			dB(A)	75	75	77	80	77	79	82
Электропитание			V/ph/Hz				400V/3/50Hz			

(3) Типоразмеры 09-14 сдвоенные компрессоры равной производительности. (4) нет в конфигурациях MB2 и MB1

ЗВУКОВАЯ МОЩНОСТЬ

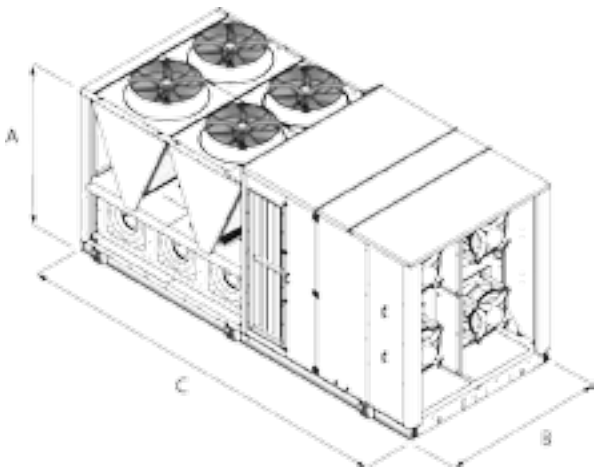
Aermec определяет величину звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent

ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ

Звуковое давление измерено в свободном акустическом пространстве на расстоянии 1 м от внешней поверхности холодильной машины при напоре 300 Па (по стандарту UNI EN ISO 3744).

Примечание: Для получения более подробной информации обращайтесь к программе Magellano или технической документации, доступной на веб-сайте www.aermec.com

Размеры



Модель RTX			Vers.	17	18	19	20	21	22	23
Высота	(mm)	A	All	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430
Ширина	(mm)	B	All	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Длина	(mm)	C		5210	5210	5210	5210	7750	7750	7750

Code: SRTX17-23UY.00 / 1501

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

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

AERMEC

RTY

01/10

Крышные кондиционеры
Воздух / воздух для наружной установки с прямоприводными вентиляторами и спиральными компрессорами
Холодопроизводительность 30 ÷ 135кВт
Теплопроизводительность 29 ÷ 142 кВт

R410A



- **УСТАНОВКА С ПРЯМОПРИВОДНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ И БЕСЩЕТОЧНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ EC**
- **ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЙ РЕКУПЕРАТОР ДЛЯ ВЫСОКОНАГРУЖЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ**
- **СВОБОДНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ / ЭНТАЛЬПИЙНОЕ СВОБОДНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ОПЦИЯ**

Особенности

- Независимый крышный кондиционер воздушного охлаждения для обработки, фильтрации и обновления воздуха, на основе выбранной конфигурации. RTX агрегаты предназначены для высоконагруженных помещений таких как: кинотеатры, конференц залы, рестораны, ночные клубы, проектируемых для работы с 80% внешнего и вытяжного воздуха.

Выбранная машина и дополнительное оборудование управляет свободным охлаждением и может быть оснащена рекуператором для утилизации энергии, содержащейся в отработанном воздухе, тем самым повышая производительность и эффективность.

Версии
RTY_H тепловой насос

Конфигурации
MB3 со смесительной камерой с тремя воздушными клапанами, вытяжной вентилятор и рекуперация тепла из отработанного воздуха
Конфигурация может быть дополнительно настроена с помощью широкого выбора комплектующих.

- 1 контур охлаждения
- Высокоэффективные тандемные спиральные компрессоры различной производительности.
- Теплообменники прямого расширения с оребрением
- Приточные и вытяжные вентиляторы (если имеется), с прямым приводом, со встроенным плавным регулированием (EC). Лопасти направлены таким образом, чтобы воздушный поток проходил через внутренние компоненты с минимальным количеством шума.
- Группа осевых вентиляторов для очень тихой работы размещена на секции конденсации со стандартным электронным контролем конденсации
- Электронное регулирование конденсации и испарения является стандартной для расширенных эксплуатационных параметров устройства.
- Воздушный фильтр G4 на пути наружного воздуха и утилизация устанавливаются перед компонентами, чтобы обеспечить низкие потери давления.
- Микропроцессорное управление может обрабатывать различные режимы работы, обеспечивающие максимальную экономию энергии в любых условиях.

Доступны интерфейсы для подключения к BMS и дополнительный пульт дистанционного управления.

Дополнительное оборудование

- **SSV:** Система наблюдения.
- **RS:** Интерфейсная карта RS485 - BMS
- **LW:** интерфейсная карта LonWorks
- **BIP:** Интерфейсная карта Ethernet- pCOweb (BACNETIP)
- **BAC:** Интерфейсная карта BACnet MS/TP pCOnet
- **FTH:** Адиабатическое свободное охлаждение
- **PSTEP:** Устройство, управляющее постоянным расходом воздуха, ступенчатое регулирование, в зависимости от изменений производительности холодильного контура.
- **FT7:** Карманные фильтры класса F7 размещены на потоке приточного воздуха
- **FT9:** Карманные фильтры класса F9, размещенные на приточной части.
- **FTE:** Электронные фильтры, расположенные на потоке приточного воздуха.
- **PSF2:** Реле перепада давления, сигнализирующее о загрязнении фильтров
- **Gx:** модуль нагрева с газовой горелкой
- **BW:** двухрядный водяной нагревательный теплообменник
- **BWV2V:** двухрядный водяной нагревательный теплообменник со встроенным двухходовым клапаном плавного регулирования
- **BWV3V:** двухрядный водяной нагревательный теплообменник со встроенным трехходовым клапаном плавного регулирования
- **BE:** Электрический 2х ступенчатый теплообменник нагрева (не доступен с генератором горячего воздуха)
- **BEM:** Электрический теплообменник плавного регулирования (не доступен с генератором горячего газа)
- **BPGC:** Теплообменник второго подогрева с горячим газом.
- **AXEC:** Осевые вентиляторы с EC двигателями с функцией управления скоростью вращения регулируют давления конденсации и кипения
- **MAN:** Манометры высокого и низкого давления
- **U:** Установленная парораспределительная система
- **UP:** опция со встроенным электрическим пароувлажнителем с погруженным электродом и парораспределительной системой.
- **CUR:** Датчик контроля влажности (датчик влажности в утилизации, датчик ограничения влажности на подаче, сигнал ВКЛ/ВЫКЛ и универсальный аналоговый выход)
- **DP:** Управление осушением (датчик влажности на утилизации) и на втором подогреве (если есть)
- **SCO2:** Датчик CO2

(не доступно для MB1)

- **SVOC:** Датчик VOC

(не доступно для MB1)

- **STA:** Датчик комнатной температуры
- **SUA:** датчик влажности помещения
- **RF:** датчик дыма
- **RFC:** датчик дыма и клапан закрытия рециркуляции и внешний воздухозаборник
- **PR1:** Панель дистанционного управления
- **SCMRM:** Система серворегулирования с пружинным возвратом
- **CA:** корпус воздухозаборника
- **CF:** флюгарок (только на версии с модулем газовой горелки)
- **GP:** Защитная решетка для внешних теплообменников
- **VT:** антивибрационные крепления
- **MSSM:** глушители на подаче воздуха (только для задней подачи воздуха)
- **MSSR:** глушители утилизации(только для задней подачи воздуха)

ПРИМЕЧАНИЕ для более подробной информации по комплектующим и оборудованию, пожалуйста, обратитесь к техническому руководству

Характеристики и технологические преимущества

RTX устройство было разработано с целью снижения потребления энергии, об использованных технологиях мы коротко расскажем ниже.

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ
Вентиляция является одним из основных факторов энергопотребления; по этой причине особое внимание было уделено изучению и проектированию системы вентиляции.
Она была использована и для подачи и для забора воздуха (если требуется), вентиляторы или прямоточные вентиляторы с бесщеточными двигателями EC, которые дают высокую производительность и низкое энергопотребление. Также, по сравнению, с обычными центробежными вентиляторами, они без ремней и шкивов, что позволяет легко регулировать поток воздуха, обладают компактностью, универсальностью и простотой в обслуживании.
В частности, адаптивная логика позволяет регулировать поток воздуха в зависимости от потребности системы с вытекающими отсюда преимуществами в плане снижения потребления.

Осевые вентиляторы для внешней секции блока имеют аэродинамический профиль.
В качестве опции, двигатели могут быть с электронным управлением (EC) для сокращения потребления конденсаторной секции.

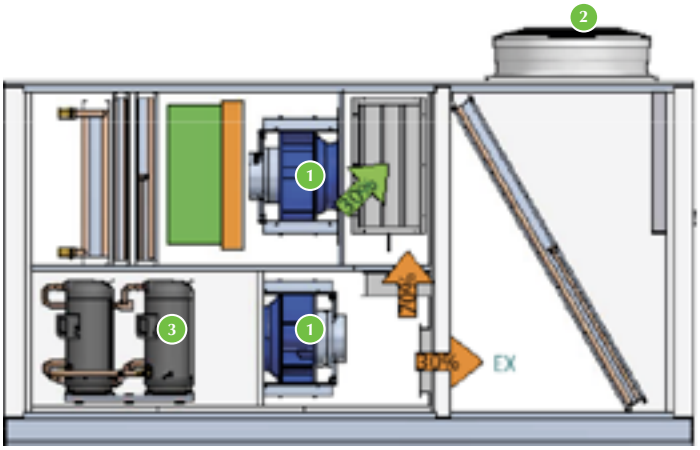
МАКСИМАЛЬНАЯ СЕЗОННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ
Чтобы повысить эффективность контура охлаждения, мы использовали тандемные спиральные компрессоры различной производительности.
Эта особенность позволяет снизить потребление и лучшей приспособляемости к требованиям системы. Особенно, в работе при неполной нагрузке, обеспечивая более высокую сезонную эффективность.

КАЧЕСТВО ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ
Особое внимание было уделено качеству естественного воздуха в комнате, с помощью стандартных фильтров G4 с высокой эффективностью очищения наружного воздуха, и также доступны фильтры на утилизацию (дополнительно) для технологических помещений.
Еще доступны (дополнительно) компактные фильтры F7 и F9 или электронные H10 для очищения воздуха.

АКТИВНАЯ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКАЯ УТИЛИЗАЦИЯ
В стандартной конфигурации MB3 встроенная термодинамическая утилизация для извлечения энергии, содержащейся в вытяжном воздухе, таким образом, что поток отработанного воздуха попадает во внешний оребренный теплообменник, тем самым повышая производительность.

Конечно, все эти технологические достижения управляются с помощью температурного контролера последнего поколения, способного работать в различных режимах; обеспечивая максимальную экономию энергии в любых условиях эксплуатации с помощью специального программного обеспечения.

Базовая конфигурация “MB3”



1. 1. Прямоточные вентиляторы для подачи воздуха
2. 2. Осевые вентиляторы
3. 3. Тандемные спиральные компрессоры
4. 4. Термодиначмическая утилизация EX отработанного воздуха

Технические характеристики

Мод. RTY Тепловой насос			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Холодопроизводительность (1)	(1)	kW	30,0	39,2	48,2	64,2	73,6	82,3	88,7	110,7	122,4	134,8
Явная холодопроизводительность		kW	21,2	26,9	32,3	42,1	47,6	53,6	59,0	75,1	81,5	88,5
Потребляемая мощность компрессора		kW	5,4	8,5	9,8	13,2	15,2	17,6	18,5	24,0	27,1	32,0
EER		W/W	5,6	4,6	4,9	4,9	4,8	4,7	4,8	4,6	4,5	4,2
Холодопроизводительность (2)	(2)	kW	31,7	41,6	51,0	68,0	78,0	87,2	93,8	116,5	129,1	142,0
Явная холодопроизводительность		kW	18,9	24,1	29,2	38,1	43,3	48,5	53,1	67,2	73,2	79,9
Потребляемая мощность компрессора		kW	5,4	8,6	10,0	13,3	15,4	17,8	18,8	24,4	27,7	32,6
EER		W/W	5,9	4,8	5,1	5,1	5,1	4,9	5	4,8	4,7	4,4
Теплопроизводительность (3)	(3)	kW	29,1	39,4	48	65,9	75,5	84,6	90	114,2	126,8	142,2
Потребляемая мощность компрессора		kW	4,6	7,2	8,7	13,1	15	16,7	16,5	19,8	22,9	26,8
COP		W/W	6,4	5,4	5,5	5,0	5,0	5,1	5,5	5,8	5,5	5,3

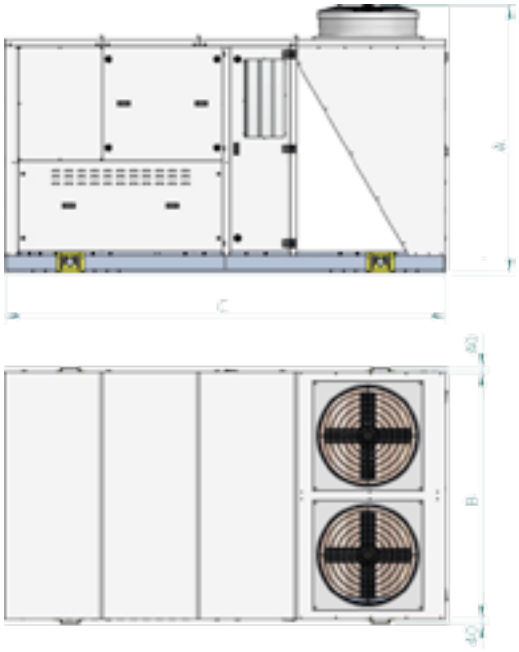
Охлаждение
(1) Внутренняя температура 27 °C по сухому, 19 °C по мокрому термометру; Наружная температура 35 °C по сухому, 24 °C по мокрому термометру (EN14511); При работе с 80% внешнего и вытяжного воздуха.
(2) Внутренняя температура 27 °C по сухому, 19 °C по мокрому термометру; Наружная температура 35 °C по сухому, 26 ° C по мокрому термометру; При работе с 80% внешнего и вытяжного воздуха.
Нагрев
(3) Внутренняя температура 20 °C по сухому, 15 °C по мокрому термометру; Наружная температура 7 °C по сухому, 6 °C по мокрому термометру (EN14511); При работе с 80% внешнего и вытяжного воздуха.

Общие данные				01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Компрессоры													
Компрессоры			тип	спиральный									
			n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Кол-во контуров			n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Количество ступеней регулирования производительности (3)	(3)		%	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3
Хладагент			тип	R410A									
Вентиляторы													
Внешние вентиляторы			тип	осевой AC									
			n°	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Вентиляторы внутреннего потока			тип	RAD EC									
			n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
			Ø mm	315	315	350	450	450	450	500	560	630	450
Вентиляторы внутренней утилизации			тип	RAD EC									
			n°	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
			Ø mm	350	400	400	450	450	500	500	450	450	450
Вытяжные вентиляторы		nom/max	m^3/h	3500	4500	5500	7000	8000	9500	11500	14000	15000	16500
		min	m^3/h	2450	3150	3850	4900	5600	6650	8050	9800	10500	11550
Располагаемое давление (приток)	(4)	max	Pa	1376	1007	722	475	688	644	462	623	464	772
Статическое давление (циркуляция)	(4)	max	Pa	279	281	283	282	283	286	291	298	301	306
Электропитание			V/ph/Hz	400V/3/50Hz									

(3) Типоразмеры 08 сдвоенные компрессоры равной производительности.
(4) При номинальной / максимальной скорости потока /, G4 при средней загрязненности фильтра
Звуковое давление
Звуковое давление измерено в свободном пространстве, (1m, Q = 2) от наружной поверхности канального блока, при располагаемом давлени 300 Па при номинальном потоке (в соответствии с UNI EN ISO 3744).

Примечание: Для получения более подробной информации обращайтесь к программе Magellano или технической документации, доступной на веб-сайте www.aermec.com

Размеры (mm)



Модель **RTY**			**Vers.**	**01**	**02**	**03**	**04**	**05**	**06**	**07**	**08**	**09**	**10**
Высота	(mm)	A	All	2061	2061	2061	2373	2373	2373	2373	2373	2373	2373
Ширина	(mm)	B	All	1900	1900	1900	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100
Длина	(mm)	C	All	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400
Собственная масса	(kg)			c.s.	c.s.	c.s.	c.s.	c.s.	c.s.	c.s.	c.s.	c.s.	c.s.

c.s. Пожалуйста, свяжитесь с головным офисом

Cod.: SRTYUY.00 /1401

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

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

ANL 020/202

R410A

Aermec participates in the EUROVENT Certification Programme: LCP The products concerned appear in the EUROVENT site www.eurovent-certification.com.

Variable Multi Flow

VMF

Fans INVERTER TECHNOLOGY

Холодильные машины, тепловые насосы с воздушным охлаждением с осевыми вентиляторами:
Производительность по холоду от 5,65 до 43,70 кВт
Производительность по теплу от 6,27 до 45 кВт



- **СТАНДАРТНАЯ МОДИФИКАЦИЯ**
- **МОДИФИКАЦИЯ С ВОДЯНЫМ НАСОСОМ**
- **ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ВОДЫ В ГВС**

Особенности

- Модели, работающие только на охлаждение, тепловые насосы
Модификации:
- ANL: стандартная модификация;
- ANL H: реверсивный тепловой насос без гидромодуля;
- Версии с водяным насосом
- ANL_P / HP: со стандартными насосами
- ANL_N / HN: с насосами высокого давления
- ANL_A / HA: с баком-аккумулятором и стандартными насосами
- модификация Q - с баком-аккумулятором и насосами высокого давления
- Высокоэффективные компрессоры спирального типа с низким энергопотреблением
- Датчик перепада давления/реле протока в стандартной комплектации
- Электронное управление (Modu_control)
- Фильтр для воды
- Высокоэффективные теплообменники
- Вентиляторные агрегаты осевого типа с предельно низким уровнем шума
- Металлический корпус антикоррозионным покрытием из полиэстера.
- Инверторный осевой вентилятор для тепловых насосов ANL030H / ANL090H
- Гидромодуль включает в себя:
  - расширительный бак
  - предохранительный клапан
  - манометр

Дополнительное оборудование

- **AER485:** Интерфейс (стандарта RS485) дляобмена данными через сеть телеметрического управления системами здания по протоколу MODBUS.
- **AERWEB300:** опция AERWEB обеспечивающая дистанционное управление работойхолодильных машин с помощью персонального компьютера и интернет соединения через стандартный браузер; 4 версии:
- **- AERWEB300-6:** веб-сервер для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485;
- **- AERWEB300-18:** веб-сервер для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485;
- **- AERWEB300-6G:** веб-сервер для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485 совстроенным модемом GPRS;
- **- AERWEB300-18G:** веб-сервер для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485 совстроенным модемом GPRS.
- **MULTICONTROL:** Система управления, предназначенная для включения/ выключенияотдельных холодильных машин, входящих вединую систему и подключенных параллельно. При этом поддерживается постоянныйрасход воды во всех испарителях.
- **SPLW:** Дачтик температуры воды в системе. В большинстве случаев достаточно датчиков, которыепоставляются в не смонтированном виде вкомплекте каждого чиллера или тепловогонасоса. При установке в качестве обычногодатчика расхода или на возвратном коллекторе датчик SPLW может использоватьсядля контроля температуры воды в чиллерахили просто для снятия значений.
- **SDHW:** датчик температуры воды в системе ГВС. Используется на накопительном баке дляконтроля температуры производимой горячей воды.
- **PR3:** Упрощенная панель дистанционногоуправления. Обеспечивает управление основными функциями (включение /выключение и изменение режима работы,индикация аварийных ситуаций). При применении экранированного кабеля может быть установлена на расстоянии до 150 м.
- **DCPX:** Низкотемпературный комплект, обеспечивающая работу на охлаждение при наружнойтемпературе менее 20°C до -10°C. Поставляется в стандарте для версий с пароохладителем
- **BDX:** Поддон для сбора конденсата наружного блока.
- **VT:** Вибропоглощающие опоры корпуса.

  Устанавливается на заводе изготовителе
- **DRE:** Электронная система, уменьшающая пиковые значение тока приблизительно на 30%.
- **KR:** Электронагреватель защиты от замораживания пластинчатого теплообменника. Недоступна в моделях типоразмеров 020A-HA до 040A-HA.
- **KRB:** электронагреватель защиты от заморжания для корпуса. Предотвращает образование льда на корпусе.
- **RA:** Электрический нагреватель накопительного бака.
- **Совместим с системой управления VMF. Пожалуйста, обращайтесь к соответствующей документации.**

Совместимость дополнительного оборудования

ANL		vers	020	025	030	040	050	070	080	090	102	152	202
MODU-485A		**All**	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERWEB300		**All**	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICONTROL		**All**	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SPLW		**All**	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SDHW		**All**	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-CRP		**All**	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PR3		**All**	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DCPX	(1)	**(°)**	50	50	50	50	50	50	50	50	52	52	52
	(2)	**H**	51	51	-	-	-	-	-	-	53	53	53
BDX		**(°) / P**	5	5	5	5	5	5	5	5	-	-	-
		A	5	5	5	5	6	6	6	6	-	-	-
VT		**(°) - H - HP**	9	9	9	9	9	9	9	9	15	15	15
		A - HA	9	9	9	9	15	15	15	15	15	15	15
Устанавливается на заводе изготовителе													
DRE	(3)		-	-	-	-	5	5	5	5	5 x2	5 x2	5 x2
KR		**°/H/°P/HP**	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		°A/HA	-	-	-	-	2	2	2	2	100	100	100
KRB3			-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•
RA		**A/HA**	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-
RA100			-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•

(1) Стандартный в версии с пароохладителем

(2) Размер ANL030H ÷ ANL090H Инверторные вентиляторы установлены в качестве стандартного

(3) Только для электропитания 400В / 3N / 50 Гц

Выбор модификации

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

Поле **Код**

1,2,3 ANL

4,5,6 **Типоразмеры**

020-025-030-040-050-070-080-090-102-152-202

7 **Модель**

° Только охлаждение

H Тепловой насос

8 **Модификация**

° стандартная

P с насосом

N с высоконапорным насосом (for size from 102 to 202)

A с накопительным баком и насосом

Q с накопительным баком и высоконапорным насосом

9 **Рекуперация тепла**

° Без рекуперации

D с частичной рекуперацией теплоты (4)

10 **Оребрение теплообменника (5)**

° Алюминивое

R Медное

S Луженая медь

V Алюминий с обработанной поверхностью (с эпоксидным покрытием)

11 **Область применения**

° Стандартная с охлаждением воды до 4°C

Z с охлаждением жидкости от 4°C до 0°C

Y Низкотемпературная с охлаждением жидкости от 0°C до -6°C

12 **Испаритель**

° Стандартная

13 **Электропитание**

M однофазное, 230 В, 50 Гц типоразмеры ANL 020 - 025 - 030 - 040

° трехфазное с нейтралью, 400 В, 50 Гц

(4) пароохладитель доступен для размеров от 050 до 090 только с буферной емкостью, в то время как размеры от 102 до 202 доступны во всех версиях. Пароохладитель несовместим с низкотемпературными комплектами. Параметры применяются исключительно для модификаций только с охлаждением.

(5) Доступные опции оребрения теплообменника

° алюминиевое оребрение в стандарте

R e S **модели, работающие только на охлаждение:** доступно только для типоращмеров 030-090, для типоразмеров 020-025 опции “R и S” заменены катафорезным покрытием

Модель с тепловым насосом: только в типоразмерах 030H-202H

V Катафорическое покрытие для моделей в режиме Только Охлаждение доступно только для типоразмеров 020 ÷ 025 и 102 ÷ 202,

Модель с тепловым насосом: только в типоразмерах 020 ÷ 025

Эпоксидное покрытие для моделей с тепловым покрытием 020H ÷ 202H, для моделей в режиме Только Охлаждение 020 ÷ 090

(6) Опции доступны для моделей только в режиме Охлаждения

Технические данные

Модель				020°	025°	030°	040°	050°	070°	080°	090°	102°	152°	202°
Холодопроизводительность	(1)	°	kW	5,65	6,15	7,44	9,53	13,31	16,39	20,35	22,14	26,34	32,69	42,60
		P|A	kW	5,71	6,21	7,52	9,64	13,47	16,59	20,60	22,40	26,93	33,48	43,49
		N|Q	kW	-	-	-	-	13,73	16,9	20,9	22,72	27,07	33,7	43,7
Полная потребляемая мощность		°	kW	1,89	2,05	2,52	3,32	4,12	4,98	6,48	6,79	8,06	10,31	13,53
		P|A	kW	1,92	2,07	2,52	3,30	4,10	4,92	6,39	6,69	8,07	10,53	13,79
		N|Q	kW	-	-	-	-	4,18	5,01	6,48	6,79	8,46	10,58	13,83
Коэффициент энергетической эффективности EER		°	W/W	3,00	3,00	2,96	2,87	3,23	3,29	3,14	3,26	3,27	3,17	3,15
		P|A	W/W	2,98	3,00	2,98	2,92	3,28	3,37	3,22	3,35	3,34	3,18	3,15
		N|Q	W/W	-	-	-	-	3,28	3,37	3,22	3,35	3,20	3,18	3,16
Европейский сезонный показатель энергоэффективности ESEER		°		3,43	3,43	3,4	3,33	3,74	3,82	3,65	3,71	3,85	3,99	3,94
		P|A		3,5	3,54	3,55	3,48	3,85	3,97	3,8	3,95	3,96	3,94	3,82
		N|Q		-	-	-	-	3,66	3,77	3,61	3,75	3,61	3,74	3,62
Расход воды		All	l/h	980	1066	1290	1651	2305	2838	3526	3836	4575	5676	7396
Перепад давления		°	kPa	21	21	22	24	25	26	34	35	58	61	68
Свободный напор		P|A	kPa	60	60	59	55	82	81	69	66	84	115	90
		N|Q	kPa	-	-	-	-	160	159	144	140	140	185	158

Охлаждение (14511:2011)

Температура воды на входе/выходе испарителя 12°C/7°C; температура наружного воздуха 35°C

(1) Данные не различаются среди версий 230/1/50 Гц - 400 В / 3N / 50 Гц

Модель				020H	025H	030H	040H	050H	070H	080H	090H	102H	152H	202H
Холодопроизводительность	(1)	°	kW	5,65	6,15	7,44	9,53	13,31	16,39	20,35	22,14	26,34	32,69	42,60
		P/A	kW	5,71	6,21	7,52	9,64	13,47	16,59	20,60	22,40	26,93	33,48	43,49
		N/Q	kW	-	-	-	-	13,73	16,9	20,9	22,72	27,07	33,7	43,7
Полная потребляемая мощность		°	kW	1,89	2,05	2,52	3,32	4,12	4,98	6,48	6,79	8,06	10,31	13,53
		P/A	kW	1,92	2,07	2,52	3,30	4,10	4,92	6,39	6,69	8,07	10,53	13,79
		N/Q	kW	-	-	-	-	4,18	5,01	6,48	6,79	8,46	10,58	13,83
Коэффициент энергетической эффективности EER		°	W/W	3,00	3,00	2,96	2,87	3,23	3,29	3,14	3,26	3,27	3,17	3,15
		P/A	W/W	2,98	3,00	2,98	2,92	3,28	3,37	3,22	3,35	3,34	3,18	3,15
		N/Q	W/W	-	-	-	-	3,28	3,37	3,22	3,35	3,20	3,18	3,16
Европейский сезонный показатель энергоэффективности ESEER		°		3,43	3,43	3,4	3,33	3,74	3,82	3,65	3,71	3,85	3,99	3,94
		P/A		3,5	3,54	3,55	3,48	3,85	3,97	3,8	3,95	3,96	3,94	3,82
		N/Q		-	-	-	-	3,66	3,77	3,61	3,75	3,61	3,74	3,62
Расход воды			l/h	980	1066	1290	1651	2305	2838	3526	3836	4575	5676	7396
Перепад давления		°	kPa	21	21	22	24	25	26	34	35	58	61	68
Свободный напор		P/A	kPa	60	60	59	55	82	81	69	66	84	115	90
		N/Q	kPa	-	-	-	-	160	159	144	140	140	185	158
Теплопроизводительность	(1)	°	kW	6,27	7,08	8,49	10,70	14,12	17,44	22,40	24,46	29,31	35,35	45,78
		P/A	kW	6,19	6,98	8,37	10,56	13,93	17,20	22,11	24,10	28,69	34,55	44,90
		N/Q	kW	-	-	-	-	13,67	16,92	21,79	23,77	28,56	34,34	44,64
Полная потребляемая мощность		°	kW	1,98	2,20	2,71	3,28	4,42	5,04	6,50	7,11	8,87	10,45	13,78
		P/A	kW	1,98	2,19	2,68	3,23	4,37	4,95	6,36	6,91	8,87	10,67	14,06
		N/Q	kW	-	-	-	-	4,45	5,04	6,46	7,02	9,30	10,72	14,08
COP		°	W/W	3,17	3,22	3,13	3,26	3,20	3,46	3,45	3,44	3,30	3,38	3,32
		P/A	W/W	3,12	3,19	3,12	3,27	3,19	3,48	3,48	3,49	3,23	3,24	3,19
		N/Q	W/W	-	-	-	-	3,07	3,36	3,37	3,39	3,07	3,20	3,17
Расход воды			l/h	1066	1204	1445	1823	2408	2976	3818	4162	4988	6020	7795
Перепад давления		°	kPa	33	37	37	34	34	36	48	65	69	68	78
Свободный напор		P/A	kPa	58	56	55	51	82	79	65	61	70	100	68
		N/Q	kPa	-	-	-	-	159	157	137	132	117	174	141

Охлаждение (14511:2011)

Температура воды на входе/выходе теплообменника 12°C/7°C; температура наружного воздуха 35°C

Нагрев (14511:2011)

Температура воды на входе / выходе теплообменника 40 ° C / 45 ° C; Температура наружного воздуха (в) 7 ° C / 6 ° C

(1) Данные не различаются среди версий230/1/50 Гц - 400 В / 3N / 50 Гц

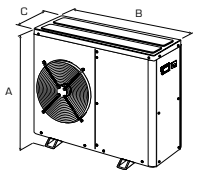
Технические характеристики

ДАННЫЕ ДЛЯ ВСЕХ ВЕРСИЙ				020	025	030	040	050	070	080	090	102	152	202
Электрические характеристики														
Общий потребляемый ток в режиме охлаждения	(2)	230V/1	A	6,43	7,3	8,17	10,78	-	-	-	-	-	-	-
	(2)	400V/3N	A	3,7	4,2	4,7	6,2	8,7	9,7	12,2	12,8	15,57	18,81	24,67
Общий потребляемый ток в режиме нагрева	(2)	230V/1	A	6,61	7,65	9,39	11,83	-	-	-	-	-	-	-
	(2)	400V/3N	A	3,80	4,40	5,40	6,80	9,50	10,30	12,90	13,80	17,00	19,00	25,00
Ток при максимальной загрузке	(2)	230V/1	A	16,5	16,5	19,7	23,7	-	-	-	-	-	-	-
	(2)	400V/3N	A	6,0	6,0	6,7	8,7	11,3	13,5	16,3	17,3	22,0	26,0	32,0
Максимальный пусковой ток	(2)	230V/1	A	59,5	62,5	83,7	98,7	-	-	-	-	-	-	-
	(2)	400V/3N	A	26,5	32,5	35,7	48,7	65,3	75,3	102,3	96,3	76,0	87,0	117,0
Компрессоры														
Компрессоры			тип	спиральный	спиральный	спиральный	спиральный	спиральный	спиральный	спиральный	спиральный	спиральный	спиральный	спиральный
			n°	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Контуры			n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Регулирование производительности			%	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100
Хладагент			тип	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Теплообменник со стороны системы														
Теплообменник			тип	пластинч.	пластинч.	пластинч.	пластинч.	пластинч.	пластинч.	пластинч.	пластинч.	пластинч.	пластинч.	пластинч.
			n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлические соединения		(вход/выход)	Ø	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼
Стандартные вентиляторы														
Вентиляторы			тип	осевой	осевой	осевой	осевой	осевой	осевой	осевой	осевой	осевой	осевой	осевой
			n°	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Расход воздуха в режиме охлаждения			m^3/h	2500	2500	3500	3500	7200	7200	7300	7200	14000	13500	13500
Звуковые характеристики														
Звуковое давление			dB(A)	30	30	37	37	38	38	38	37	44	45	46
Звуковая мощность			dB(A)	61	61	68	68	69	69	69	68	76	77	78
Электропитание			V/ph/Hz	230V/1	230V/1	230V/1	230V/1	-	-	-	-	-	-	-
			V/ph/Hz	400V/3N	400V/3N	400V/3N	400V/3N	400V/3N	400V/3N	400V/3N	400V/3N	400V/3N	400V/3N	400V/3N

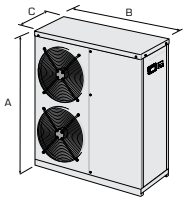
ЗВУКОВАЯ МОЩНОСТЬ
Aermec определяет величину звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ
Звуковое давление измерено в свободном акустическом поле на расстоянии 10 м от внешней поверхности холодильной машины (по стандарту UNI EN ISO 3744).
Для получения более подробной информации о рабочих диапазонах, обратитесь к технической документации, доступной на веб-сайте www.aermec.com

Размеры (mm)

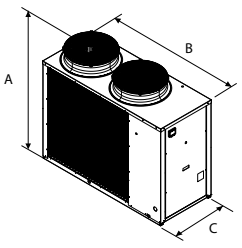
			020	025	030	040	050	070	080	090	102	152	202
Высота (A)	°|P|	mm	868	868	1000	1000	1252	1252	1252	1252	1450	1450	1450
	A	mm	868	868	1015	1015	1281	1281	1281	1281			
	Q	mm	-	-	-	-	1281	1281	1281	1281			
Ширина (B)	°|P|	mm	900	900	900	900	1124	1124	1124	1124	1750	1750	1750
	A	mm	1124	1124	1124	1124	1165	1165	1165	1165			
	Q	mm	-	-	-	-	1165	1165	1165	1165			
Длина (C)	°|P|	mm	310/354*	310/354*	310/354*	310/354*	384/428*	384/428*	384/428*	384/428*	750	750	750
	A	mm	384/428*	384/428*	384/428*	384/428*	550	550	550	550			
	Q	mm	-	-	-	-	550	550	550	550			
Модификация (только охлаждение)													
Вес	°	kg	75	75	86	86	120	120	120	156	270	293	329
	P	kg	77	77	91	91	127	127	163	163	288	314	350
	A	kg	99	99	103	103	147	147	147	183	338	364	400
	Q	kg	-	-	-	-	151	151	187	187			
Модификация с насосом													
Вес	°	kg	75	75	86	86	120	120	120	156	295	322	358
	P	kg	77	77	91	91	127	127	163	163	313	343	379
	A	kg	99	99	103	103	147	147	147	183	363	393	429
	Q	kg	-	-	-	-	151	151	187	187	423	447	457



020 ÷ 040 *** без ножек/с ножками**



050 ÷ 090



102 - 152 - 202

Cod.: SANLUY.17/1502

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

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

ANL 290/650

Только охлаждение

Холодильные машины с воздушным охлаждением
Холодопроизводительность от 55 до 133 кВт.
Стандартная версия
Версия с встроенным гидравлическим модулем

R410A

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Aermec
participate in the EUROVENT program: LCP
the products are present on the site www.eurovent-certification.com

Variable Multi Flow

VMF



Характеристики

- Работа только на охлаждение
- Модификации:
- ANL_ ° стандартные версии.
- ANL_L версии низким уровнем шума.
- Высокоэффективные спиральные компрессоры
- Реле потока в стандартной поставке.
- Фильтр для воды.
- Датчики высокого и низкого давления в стандатной комплектации.
- Теплообменники высокой эффективности.
- Осевые вентиляторы с низким уровнем шума.
- Возможность оснащения встроенным гидромодулем
  - Аккумулирующий бак с насосом либо только насос
  - Расширительный бак
  - Предохранительный клапан
  - Манометр
  - Дренажный клапан
- Электронный регулятор (Modu_control).
- Микропроцессорная система управления
- Металлический защитный корпус с антикоррозионной полиэфирной краской.

Дополнительное оборудование

- **AERSET:** Устройство управления и контроля, которое позволяет изменить уставку температуры воды для чиллеров во время получения импульсного сигнала 0-10В по протоколу MODBUS.
  Требует наличия дополнительного интерфейса: AER485 или MODU-485A.
- **MODU-485A:** Интерфейс RS-485 для связи с системой диспетчеризации по протоколу MODBUS.
- **AERWEB300**: опция AERWEB, обеспечивающая дистанционное управление работой холодильных машин с помощью персонального компьютера и интернет соединения через стандартный браузер; 4 версии:
  - AERWEB300-6: веб-сервер для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485;
  - AERWEB300-18: веб-сервер для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485;
  - AERWEB300-6G: веб-сервер для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485 со встроенным модемом GPRS;
  - AERWEB300-18G: веб-сервер для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485 совстроенным модемом GPRS.
  MULTICONTROL: Система управления, предназначенная для включения/выключенияотдельных холодильных машин, входящих вединую систему и подключенных параллельно.
- **SPLW:** Датчик воды системы. В большинстве случаев достаточно датчиков, которые поставляются в не смонтированном виде в комплекте каждого чиллера или теплового насоса. При установке в качестве обычного датчика расхода или на возвратном коллекторе датчик SPLW может использоваться для контроля температуры воды в чиллерах или просто для снятия значений.
- **DCPX:** Система, обеспечивающая работу холодильной машины при температуре ниже 10°C (до -10°C). Она состоит из электронной карты, регулирующей скорость вращения вентиляторов в зависимости от давления конденсации, регистрируемого датчиком высокого давления, и поддерживает давление на необходимом уровне.
- **PR3:** Упрощенная панель дистанционного управления. Обеспечивает управление всеми основными функциями (включение / выключение и изменение режима работы, индикация аварийных ситуаций). При применении экранированного кабеля может быть установлена на расстоянии до 150 м.
- **GP:** Решетка конденсатора для защиты от возможных повреждений.
- **VT:** Вибропоглощающие опоры корпуса.

Устанавливается на заводе изготовителе

- **RIF:** Устройство компенсации коэффициента мощности. Подключается параллельно с электродвигателем, позволяет снизить потребляемый ток примерно на 10%
- **DRE:** Электронная система плавного пуска, позволяющая снизить пусковой ток примерно на 26 %.
- **Совместим с системой управления VMF.**

Пожалуйста, обращайтесь к соответствующей документации.

Совместимость дополнительного оборудования

ANL			290	300	340	400	580	620	650
MODU-485A		Alls	•	•	•	•	•	•	•
AERWEB300		Alls	•	•	•	•	•	•	•
MULTICONTROL		Alls	•	•	•	•	•	•	•
SPLW		Alls	•	•	•	•	•	•	•
AERSET		Alls	•	•	•	•	•	•	•
PR3		Alls	•	•	•	•	•	•	•
DCPX (модификации с вентиляторами «°» Стандартная)	(1)	°	-	-	-	-	83	83	83
		L	Инверторный вентилятор				станд.	станд.	станд.
DCPX (модификации с вентиляторами с высоким статическим давлением «M»)		°	-	-	-	-	83	83	83
		L	62	62	62	63	83	83	83
GP		Alls	GP3	GP3	GP3	GP3	GP2 (x2)	GP2 (x2)	GP2 (x2)
VT (00)		Alls	17	17	17	17	11	11	11
VT (P1-P2-P3-P4)		Alls	13	13	13	17	11	11	11
VT (01-02-03-04)		Alls	13	13	13	13	11	11	11
Дополнительное оборудование, устанавливается на заводе изготовителе									
RIF		Alls	32	32	42	42	50	72	51

(1) Стандарт для чиллеров с пароохладителем
(1) Стандарт для версии “L” только для типоразмеров 580 ÷ 650
(2) Только для электропитания 400В / 3N / 50 Гц
(x2) Необходимое количество при заказе

Выбор модификации

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

Поле **Описание**

1,2,3 **ANL**

4,5,6 **Типоразмеры**

290-300-340-400-580-620-650

7 **Область применения**

° Стандартная, с температурой воды на выходе выше +4 °C

Y Низкотемпературная, с температурой жидкости на выходе до -6 °C

X Электронный расширительный вентиль EXV, с температурой воды на выходе до +4°C (относительно других температур следует обращаться на завод)

8 **Модель**

° Только охлаждение

9 **Рекуперация тепла**

° Без рекуперации

D с частичной рекуперацией теплоты (3)

10 **Модификация**

° стандартная

L Низкий уровень шума (4)

11 **Оребрение теплообменника**

° Алюминиевое

R Медное

S Луженая медь

V Алюминиевое с обработанной поверхностью (с эпоксидным покрытием)

12 **Вентилятор (4)**

° Стандартный

M Высокое статическое давление

J Инвертор

13 **Электропитание**

° 400V/3N/50Hz

14 **Плавный пуск**

° Без плавного пуска

S С плавным пуском

15-16 **Накопительный бак/насос**

00 Без накопительного бака или насосов

01 Накопительный бак с системным насосом низкого давления

02 Накопительный бак с системным насосом низкого давления + резервный насос

03 Накопительный бак с системным насосом высокогодавления

04 Накопительный бак с системным насосом высокогодавления + резервный насос

P1 Системный насос низкого давления

P2 Системный насос низкого давления + резервный насос

P3 Системный насос высокого давления

P4 Системный насос высокого давления + резервный насос

(2) Типоразмеры от 290 до 400 доступны только в низкошумном исполнении “L”
(3) Опция “D” не совместима с опцией “Y”.
(4) On-off вентиялторы в стандарте для типоразмеров от 580 до 650

On-off вентиляторы увеличенного напора доступны для всех типоразмеров
Инверторные вентиляторы в стандартой комплектации для типоразмеров от 290 до 400, без статического напора
Инверторные вентиляторы как опция для типоразмеров от 580 до 650, со статическим напором

Технические характеристики

Модель				290	300	340	400	580	620	650
Холодопроизводительность		°	kW	-	-	-	-	111	124	133
		L	kW	55	60	66	76	104	114	121
Полная потребляемая мощность		°	kW	-	-	-	-	40,36	47,13	54,40
		L	kW	20,96	22,99	25,19	29,88	43,69	51,23	59,44
Коэффициент энергетической эффективности EER		°	W/W	-	-	-	-	2,74	2,63	2,44
		L	W/W	2,60	2,60	2,61	2,54	2,38	2,23	2,03
Европейский сезонный показатель энергоэффективности ESEER		°		-	-	-	-	4,03	3,99	3,72
		L		3,83	3,83	3,93	3,83	3,71	3,68	3,52
Расход воды		°	l/h	-	-	-	-	19205	21472	23013
		L	l/h	9422	10339	11388	13154	18029	19772	20933
Перепад давления		°	kPa	-	-	-	-	81	61	70
		L	kPa	28	33	40	41	72	52	58
Располагаемый напор	**01-02**	°	kPa	-	-	-	-	74	80	61
	P1-P2	**L**	kPa	123	114	103	93	91	100	87
Располагаемый напор	**03-04**	°	kPa	-	-	-	-	167	174	155
	P3-P4	**L**	kPa	162	153	179	170	183	193	180

Охлаждение (14511: 2011)
Температура воды в испарителе (вход / выход) 12 ° C / 7 ° C; Температура наружного воздуха 35 ° C

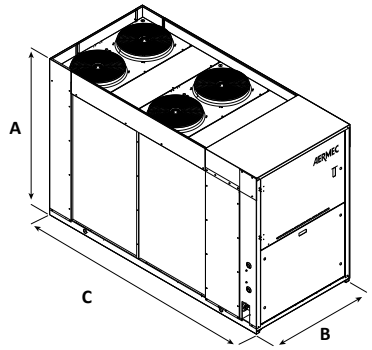
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				290	300	340	400	580	620	650
Электрические характеристики										
Общий потребляемый ток	(1)	°	A	-	-	-	-	70	82	94
	(1)	L	A	38	41	46	55	74	87	101
Ток при максимальной загрузке	(1)		A	49	53	58	69	85	99	112
Максимальный пусковой ток	(1)		A	130	131	162	183	262	308	320
При наличии плавного пуска			A	99	101	123	140	198	230	242
Компрессоры										
Компрессоры			тип	спиральный						
			n°	2	2	2	2	2	2	2
Контуры			n°	1	1	1	1	1	1	1
Регулирование производительности			%	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100
Хладагент			тип	R410A						
Теплообменник со стороны системы										
Теплообменник			тип	пластинчатый						
			n°	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлические соединения		вход/ выход	Ø	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½
Стандартные вентиляторы										
Вентиляторы			тип	осевой	осевой	осевой	осевой	осевой	осевой	осевой
			n°	4	4	4	6	2	2	2
Расход воздуха в режиме охлаждения			m³/h	15600	15600	15600	20700	35900	35900	35900
Звуковые характеристики										
Звуковое давление		°	dB(A)	-	-	-	-	50	50	51
		L	dB(A)	41	41	42	43	45	45	46
Звуковая мощность		°	dB(A)	-	-	-	-	82	82	83
		L	dB(A)	73	73	74	75	77	77	78
Электропитание			V/ph/Hz	400V/3N/50Hz						

ЗВУКОВАЯ МОЩНОСТЬ
Aermec определяет величину звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent

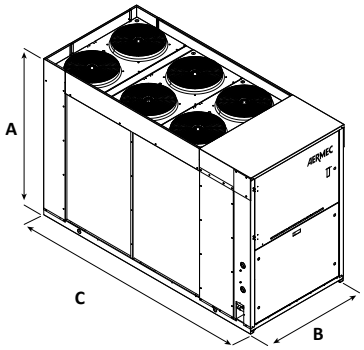
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ
Звуковое давление измерено в свободном акустическом поле на расстоянии 10 м от внешней поверхности холодильной машины (по стандарту UNI EN ISO 3744).

Размеры (mm)

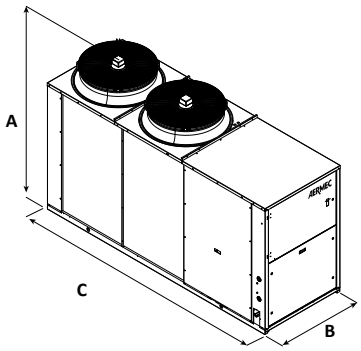
ANL°/L 290-300-340



ANL°/L 400



ANL°/L 580-620-650



				ANL 290	ANL 300	ANL 340	ANL 400	ANL 580	ANL 620	ANL 650
Высота	A	mm	°/L	1605	1605	1605	1605	1875	1875	1875
Ширина	B	mm	°/L	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Длина	C	mm	°/L	2450	2450	2450	2450	3200	3200	3200
Вес без воды		Kg	°/L	628	636	648	666	854	925	970

Cod.: SANL290_650UY.07/1502

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

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

NRL

0280/0750

Только охлаждение

Холодильная машина воздушного охлаждения со спиральными компрессорами и осевыми вентиляторами.
Пластинчатые теплообменники и осевые вентиляторы
Холодопроизводительность 53 ÷ 194kW



R410A

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

AERMEC
partecipates in the EUROVENT programme for: LCP Check ongoing validity of certificate online: www.eurovent-certification.com

Variable Multi Flow

VMF

- **КОМПАКТНАЯ КОНСТРУКЦИЯ**
- **ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ ЧАСТИЧНОЙ ЗАГРУЗКЕ**
- **ЛЕГКАЯ И УДОБНАЯ УСТАНОВКА**

Характеристики

Чиллеры наружного монтажа для производства охлажденной воды с:
- Высокоэффективными компрессорами спирального типа и низким электропотреблением,
- осевыми вентиляторами,
- внешними медными теплообменниками с алюминиевым оребрением,
- пластинчатыми теплообменниками.

В установке (с частичной и полной рекуперацией теплоты), существует возможность попутного получения горячей воды. Основание, каркас и стальная обшивка обработаны полиэфирной антикоррозионной краской.

Модификация:
NRL_ ° стандарт
NRL_L Низкий уровень шума
NRL_A Высокая эффективность
NRL_E Высокая эффективность при низком уровне шума

Диапазон работы: Работа в режиме охлаждения при полной нагрузке и до температуры наружного воздуха до +46 C (для получения более подробной информации обратитесь к технической документации)

- Установка с двумя холодильными контурами, предназначенными для обеспечения максимальной производительности при полной загрузке, высокой эффективности при неполной загрузке, а также позволяющие обеспечить работу холодильной машины при выходе из строя одного из контуров.
- В стандартной поставке включены реле протока, водяной фильтр, манометры низкого и высокого давления.
- Встроенный гидромодуль, который включает в себя основные компоненты гидравлики, доступен в различных конфигурациях - с и без баком-аккумулятором, с одним или с двумя насосами стандартного или повышенного напора.
- Управление с помощью микропроцессора, в комплекте с клавиатурой и ЖК-дисплеем, который позволяет вводить изменения в работу устройства с помощью меню, доступного на нескольких языках.

Управление включает в себя:
- Полное управление аварийной сигнализацией и историей аварий.
- регулировка температуры конденсации в зависимости от давления в системе (со вспомогательным DCPX)
- Чередование работающих компрессоров и насосов в зависимости от времени наработки.
- Для управления локальной сетью, состоящей из нескольких установок возможно использование определенных комплектующих.
- Наличие программируемого таймера позволяет устанавливать время работы и возможно вторую точку уставки
- Контроль температуры происходит с интегральной пропорциональной логикой, на основе температуры воды на выходе.
- Ночной режим: можно установить бесшумный профиль работы.

Идеально подходит для работы в ночное время, тем самым гарантируя акустический комфорт в вечернее время, и высокую эффективность во время большой нагрузки.

Ночной режим является стандартным для всех низкошумных версий.

Для других версией требуется либо опция DCPX, либо инверторные вентиляторы - опция “J” именно для работы в ночном режиме.

Дополнительное оборудование

- **AER485P1:** RS-485 интерфейс для контроля за системами согласно протоколу MODBUS.
- **PGD1:** Упрощенная панель дистанционного управления. Позволяет управлять основными функциями установки и аварийной сигнализацией.
- **MULTICHILLER_PCO опция:** Система управления, предназначенная для включения/выключения отдельных холодильных машин, входящих вединую систему и подключенных параллельно. При этом поддерживается постоянный расход воды во всех испарителях.
- **AERWEB300:** опция AERWEB обеспечивающая дистанционное управление работой холодильных машин с помощью персонального компьютера и интернет соединения через стандартный браузер; 4 версии:
  - **AERWEB300-6:** веб-сервер для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485;
  - **AERWEB300-18:** веб-сервер для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485;
  - **AERWEB300-6G:** веб-сервер для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485 совстроенным модемом GPRS;
  - **AERWEB300-18G:** веб-сервер для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485 со встроенным модемом GPRS.
- **DCPX:** Низкотемпературная система, обеспечивающая работу на охлаждение при наружной температуре менее 10°C (до-10°C). Система состоит из электронного блока, который меняет скорость вращения вентиляторов на основании значения давления конденсации.
- **GP:** Решетка, защищающая внешний теплообменник от повреждений. **Устанавливается на заводе-изготовителе.**
- **DRE:** Электронная система, уменьшающая пиковые значение тока приблизительно на 30%.
- **RIF:** Токовый фазовый компенсатор. Подключается параллельно с обмотками электромотора, позволяя при этом снижать потребляемый ток примерно на 10%.Устанавливается на заводе-изготовителе, поэтому необходимость

установки такой системы должна быть отражена в заказе на поставку оборудования.

ОБОРУДОВАНИЕ, УСТАНАВЛИВАЕМОЕ НА ЗАВОДЕ ИЗГОТОВИТЕЛЕ.

- **DRE:** Электронная система снижения пикового тока на 30%. RIF Устройство компенсации коэффициента мощности. Подключается параллельно с электродвигателем, позволяет снизить потребляемый ток примерно на 10%.
- **PRM1** Это ручное реле давления, электрически подключенное параллельно с существующим автоматическим реле высокого давления на стороне нагнетания компрессора.
- **GP:** Решетка, защищающая внешний теплообменник от повреждений

(1) В условиях потока воздуха и номинальной воды

Совместимость дополнительного оборудования

Mod. NRL		Vers.	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
AER485P1			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TP3		All	станд.	станд.	станд.	станд.	станд.	станд.	станд.	станд.	станд.	станд.
MULTICHILLER_PCO		All	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERWEB300		All	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DCPX стандартный вентилятор	(1)	°	-	-	-	-	64	64	64	64	64	64
	(1)	L	Инверторный вентилятор				станд.	станд.	станд.	станд.	станд.	станд.
	(1)	A	-	-	-	-	64	64	64	64	64	64
	(1)	E	Инверторный вентилятор				станд.	станд.	станд.	станд.	станд.	станд.
DCPX Высокое статическое давление (M)	(1)	°	-	-	-	-	64	64	64	64	64	65
	(1)	L	63	63	63	63	станд.	станд.	станд.	станд.	станд.	станд.
	(1)	A	-	-	-	-	64	64	64	64	65	65
	(1)	E	63	63	63	63	станд.	станд.	станд.	станд.	станд.	станд.
GP	(2)	° - L	3	3	3	3	2 (x2)	2 (x2)	2 (x2)	2 (x2)	2 (x2)	10 (x3)
	(2)	A - E	3	4	4	4	2 (x2)	2 (x2)	2 (x2)	2 (x2)	2 (x3)	10 (x3)
VT (00-P1-P4)		° - L	17	17	17	17	13	13	13	13	13	23
		A - E	17	17	17	17	13	13	13	13	22	23
VT (01-10)		° - L	13	13	13	13	10	10	10	10	10	23
		A - E	13	13	13	13	10	10	10	10	22	23

Дополнительное оборудование для всех версий устанавливается на заводе-изготовителе											
DRE	400V/3N	281	301	331	351	501	551	601	651	701	751
RIF	Alls	50	50	50	51	52	52	53	53	53	53
PRM1	Alls	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Стандартный в моделях с пароохладителем; В версиях с низким уровнем шума; Без необходимых полей с инверторными вентиляторами
(2) (x2) (x3) число в скобках указывает на количество заказа

Выбор модификации

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

Поле **Код**

1,2,3 **NRL**

4,5,6,7 **Типоразмеры**

0280-0300-0330-0350-0500-0550-0600-0650-0700-0750 (3)

8 **Расширительный клапан**

- **°** Стандарт (температура воды на выходе до 4 ° C)
- **Y** Стандарт (температура воды на выходе до 4 ° C)
- **X** электронный до -4 °C

9 **Модель**

- **°** Чиллеры

10 **Система рекуперации тепла**

- **°** Без системы рекуперации
- D с частиной рекуперацией теплоты
- T с полной рекуперацией теплоты

11 **Версии**

- **°** компактная конструкция
- **L** компактная конструкция с низким уровнем шума
- **A** Высокая эффективность
- **E** Высокая эффективность с низким уровнем шума

12 **Теплообменник**

- **°** В алюминии
- **R** в меди
- **S** В луженой меди
- **V** окрашенный алюминево-медный (эпоксидная краска)

13 Вентиляторы (6)

- **°** Стандарт
- **M** Высокое статическое давление (7)
- **J** Инвертор (8)

14 Источник питания

- **°** 400 / 3N / 50 Гц с автоматическими выключателями
- **1** 220/3/50 Гц с автоматическими выключателями

15-16 Гидромодуль

- **00** Без гидромодуля
- **01** Один насос низкого напора и накопительный бак
- **02** Два насоса низкого напора и накопительный бак
- **03** Один насос выского напора и накопительный бак
- **04** Два насоса выского напора и накопительный бак
- **05** Один насос низкого напора и накопительный бак (с отверстиями для нагревателей)
- **06** Два насоса низкого напора и накопительный бак (с отверстиями для нагревателей)
- **07** Один насос высокого напора и накопительный бак (с отверстиями для нагревателей)
- **08** Два насоса высокого напора и накопительный бак (с отверстиями для нагревателей)
- **09** двойной гидравлический контур
- **10** двухконтурная гидравлическая система с отверстиями для погружного нагревателя
- **P1** Один насос низкого напора
- **P2** Два насоса низкого напора
- **P3** Один насос высокого напора
- **P4** Два насоса высокого напора

Типоразмеры 0280-0300-0330-0350 доступны только в низкошумных версиях L/E с инверторными вентиляторами
(5) Предельная температура производимой воды: -6 ° C версии "° / L -8 версия" / E "; вариант Y не совместим с опцией D и T
(6) on-off вентиляторы в стандарте для типоразмеров 500-750
Инверторные вентиляторы в стандарте для типоразмеров от 0280 до 0350, без статического давления
Инверторные вентиляторы как опция для типоразмеров от 500 до 750, со статическим напором
(7) Буферные емкости с отверстиями для дополнительных нагревателей поставляются с завода с пластиковыми колпачками защиты, перед запуском системы, необходимо заменить их на специальные крышки, которые доступны в магазинах.

Технические данные

Чиллеры				0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Холодо-производительность		°	kW	-	-	-	-	96,4	102	125	136	155	189
		L	kW	52,6	62,6	67,5	80,4	86,5	92,4	112	126	143	173
		A	kW	-	-	-	-	97,4	103	128	142	162	194
		E	kW	56,6	64,6	73,6	82,5	89,5	94,5	116	128	149	179
Полная потребляемая мощность		°	kW	-	-	-	-	35,4	38,9	46,7	54,7	61,0	70,6
		L	kW	20,7	23,01	26,5	28,9	38,9	43,0	51,5	58,2	65,6	76,1
		A	kW	-	-	-	-	30,7	34,8	40,8	45,4	53,2	63,2
		E	kW	17,1	19,7	22,1	25,5	33,5	37,2	44,9	52,3	57,3	69,0
EER		°	W/W	-	-	-	-	2,72	2,63	2,68	2,49	2,54	2,67
		L	W/W	2,54	2,72	2,54	2,78	2,22	2,15	2,18	2,17	2,18	2,27
		A	W/W	-	-	-	-	3,17	2,97	3,14	3,13	3,04	3,06
		E	W/W	3,30	3,27	3,32	3,23	2,67	2,54	2,59	2,45	2,60	2,59
ESEER		°	W/W	-	-	-	-	3,28	3,17	3,66	3,42	3,48	3,63
		L	W/W	3,01	3,22	3,01	3,29	3,27	3,17	3,66	3,42	3,48	3,65
		A	W/W	-	-	-	-	3,68	3,45	4,07	4,04	3,93	3,91
		E	W/W	3,75	3,72	3,80	3,68	3,65	3,43	3,97	3,95	3,83	3,82
Расход воды		°	l/h	-	-	-	-	16680	17720	21670	23560	26830	32680
		L	l/h	9120	10840	11700	13930	14960	16000	19440	21840	24770	29928
		A	l/h	-	-	-	-	16860	17890	22190	24600	28040	33540
		E	l/h	9800	11180	12730	14280	15480	16340	20120	22190	25800	30960
Перепад давления		°	kPa	-	-	-	-	53	59	64	61	74	86
		L	kPa	51	46	54	55	43	48	51	52	63	72
		A	kPa	-	-	-	-	44	49	54	60	68	88
		E	kPa	43	39	35	44	37	41	44	49	58	75

Охлаждение (14511:2011)
Температура воды в испарителе (In / Out) 12 ° C / 7 ° C; Температура наружного воздуха 35 ° C

				0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Электропитание													
Рабочий ток	(1)	°	A	-	-	-	-	63	67	81	88	100	122
	(1)	L	A	36	40	44	51	70	75	90	99	111	113
	(1)	A	A	-	-	-	-	55	60	71	77	90	113
	(1)	E	A	30	34	37	45	60	64	78	89	97	109
Максимальный ток (FLA)			A	46	53	58	63	76	81	100	112	122	144
Пусковой ток (LRA)			A	155	184	190	200	214	220	232	243	261	320
Компрессоры													
Компрессоры			тип	Спиральный									
			n°	2	2	2	2	3	3	4	4	4	4
Контур			n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Хладагент			тип	R410A									
Со стороны системы теплообменника													
Теплообменник			тип	пластинчатый									
			n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлическое соединение	(1)	вход/ выход	Ø	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	3"

(1) Данные приведены для версий без встроенного гидравлического модуля.

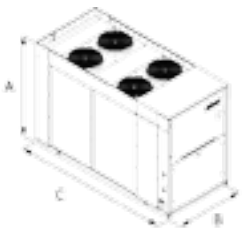
Технические данные

			0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Стандартные вентиляторы												
		тип					осевые					
Вентиляторы	°	n°	-	-	-	-	2	2	2	2	2	3
	L	n°	4	4	4	6	2	2	2	2	2	3
	A	n°	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3
	E	n°	6	6	8	8	2	2	2	2	3	3
Расход воздуха в режиме охлаждения	°	m³/h	-	-	-	-	34600	34600	34600	34600	33600	51400
	L	m³/h	14200	14200	14200	20200	28400	28700	27700	29400	28600	42700
	A	m³/h	-	-	-	-	34100	34100	32600	32600	50000	49000
	E	m³/h	22000	22000	27000	27000	21100	22200	21800	22800	32500	35300
Гидромодуль												
Накопительный бак		l	300	300	300	300	500	500	500	500	500	700
Статическое давление		kPa	Для большей информации обратитесь к технической документации									
Звуковые данные												
Звуковая мощность	°	dB(A)	-	-	-	-	82	82	82	83	83	85
	L	dB(A)	73	73	74	75	77	77	77	78	78	80
	A	dB(A)	-	-	-	-	82	82	82	83	85	85
	E	dB(A)	74	74	75	76	74	74	74	75	77	77
Звуковое давление	°	dB(A)	-	-	-	-	50	50	50	51	51	53
	L	dB(A)	41	41	42	43	45	45	45	46	46	48
	A	dB(A)	-	-	-	-	50	50	50	51	53	53
	E	dB(A)	42	42	43	44	42	42	42	43	45	45
Электропитание		V/ph/Hz	400V/3N/50Hz									

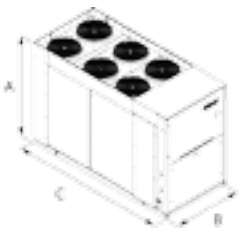
ЗВУКОВАЯ МОЩНОСТЬ
Aermec определяет величину звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ
Звуковое давление измерено в свободном акустическом пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности холодильной машины (по стандарту UNI EN ISO 3744).

Размеры (mm)

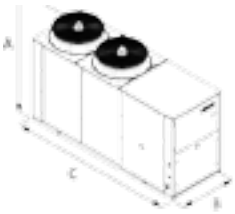
NRL 0280-0300-0330 L



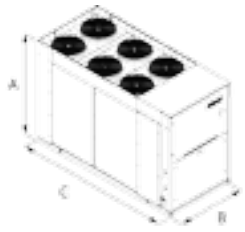
NRL 0350 L



NRL 0500-0550-0600-0650-0700 °/L



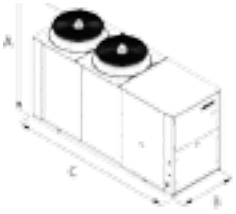
NRL 0280-0300 E



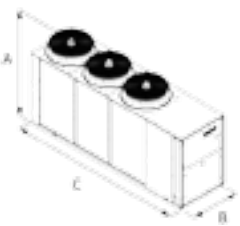
NRL 0330-0350 E



NRL 0500-0550-0600-0650 A/E



NRL 0700 A/E - 0750 °/L/A/E



Модель NRL			Vers.	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Высота	(mm)	A	All	1606	1606	1606	1606	1875	1875	1875	1875	1875	1975
Ширина	(mm)	B	All	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1500
Длина	(mm)	C	° / L	2450	2450	2450	2450	3010	3010	3010	3010	3010	4350
			A / E	2450	2950	2950	2950	3010	3010	3010	3010	4010	4350
Вес без воды	(kg)		° / L	675	684	688	704	868	872	968	983	1091	1382
			A / E	686	751	761	767	955	959	1142	1155	1323	1663

Cod.: SNRLUY.14 /1502

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

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

NRB

0800/3600

Только охлаждение

Воздухо-водяные чиллеры для наружной установки с осевыми вентиляторами и спиральными компрессорами
Холодопроизводительность от 221 до 1047 кВт

R410A

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

Aermec
participate in the EUROVENT
program: LCP
the products are present on the site
www.eurovent-certification.com
* Not certified model



Variable Multi Flow®
VMF

- **ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ НЕПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ**
- **МИКРОКАНАЛЬНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК**
- **БЫСТРАЯ И ПРОСТАЯ УСТАНОВКА**
- **НОЧНОЙ РЕЖИМ**

Характеристики

Чиллеры наружной установки для производства охлажденной воды с с высокоэффективными спиральными компрессорами, микроканальными теплообменниками конденсатора, пластинчатыми испарителями.
В установках (с пароохладителем или полной рекуперации) есть также возможность получения горячей воды с высокоэффективными спиральными компрессорами, микроканальными теплообменниками конденсатора, пластинчатыми испарителями. Рама и панели изготовлены из стали, обработанной полиэфирной краской.

Версии

NRB_ ° Стандартная
NRB_L Стандартная с низким уровнем шума
NRB_A Высокая эффективность
NRB_E Высокая эффективность при низком уровне шума
NRB_U Очень высокая эффективность
NRB_N Очень высокая эффективность при низком уровне шума

Рабочий диапазон: Работа до 50 ° C температуры наружного воздуха при полной нагрузке, в зависимости от размера и версии. Для получения более подробной информации обратитесь к программе подбора / технической документации.

- Блок с 2 холодильными контурами, предназначенными для обеспечения максимальной эффективности при полной нагрузке, при частичной нагрузке и в случаях, если один из контуров останавливается.
- Все модели оснащены микроканальными алюминиевыми теплообменниками, что обеспечивает очень высокую эффективность. Это позволяет использовать меньше хладагента по сравнению с традиционными медными теплообменниками.
- Возможность использования электронного терморегулирующего вентиля приносит значительные выгоды в энергопотреблении машины, в частности, когда чиллер работает при частичных нагрузках. Для типоразмеров 1800-3600 электронный TPB поставляется в стандарте, для других типоразмеров доступен в качестве опции.
- Электрический нагреватель для пластинчатого теплообменника
- Возможность оснащения установки гидромодулем, который включает в себя основные элементы гидравлики; доступны варианты с один или двумя насосами различного напора, с и без баком аккумулятором.
- Микропроцессорное регулирование, с клавиатурой и ЖК-дисплеем, для удобства отображения и изменения параметров на нескольких языках.

Контроллер включает в себя журнал аварий.
- Наличие программируемого таймера позволяет устанавливать временные интервалы работы, а так же вторую уставку
- Контроль температуры происходит с интегральной пропорциональной логики, на основе температуры воды на выходе.
- Ночной режим: можно установить бесшумный профиль работы.

Идеально подходит для работы в ночное время, так как это гарантирует акустический комфорт в вечернее время, и высокую эффективность во время большой нагрузки.
Ночной режим является стандартным для всех низкошумных версий.
Для других версией требуется либо опция DCPX, либо инверторные вентиляторы - опция "J".

Дополнительное оорудование

AER485P1: RS-485 интерфейс для контроля за системами согласно протоколу MODBUS.
AERWEB300: опция AERWEB обеспечивающая дистанционное управление работой холодильных машин с помощью персонального компьютера и интернет соединения через стандартный браузер; 4 версии:
- **AERWEB300-6:** веб-сервер для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485;
- **AERWEB300-18:** веб-сервер для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485;
- **AERWEB300-6G:** веб-сервер для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485 со встроенным модемом GPRS;
- **AERWEB300-18G:** веб-сервер для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс **RS485** со встроенным модемом GPRS.

PGD1: Упрощенная дистанционная панель. Позволяет контролировать функционирование и предупреждающие сигналы.
MULTICHILLER_PCO: Система управления, предназначенная для включения/выключения отдельных холодильных машин, входящих в единую систему и подключенных параллельно. При этом поддерживается постоянный расход воды во всех испарителях.
DCPX: Система, обеспечивающая работу в режиме охлаждения при наружной температуре ниже 20°C (до -10°C).
AVX: Вибропоглащающие опоры корпуса. Выбираются в соответствии с таблицей совместимости дополнительного оборудования.

Дополнительные устройства, устанавливаемые только на заводе-изготовителе

DRE: Электронная ситема плавного пуска, уменьшая пусковой ток. Доступно только для машин с питанием 400В – 3 фазы. Устанавливается на заводе-производителе.
RIF: Конденсаторная система. Подключается параллельно с обмотками электромотора. Позволяет поддерживать cos=0,95 а также позволяет снижать потребляемый ток (при мерно на 10%). Устанавливается на заводе-производителе, поэтому необходимость установки такой системы должна быть отражена в заказе на поставку оборудования.
GP: Решетка, защищающая внешний теплообменник от повреждений.

Совместим с системой управления VMF. Пожалуйста, обращайтесь к соответствующей документации.

Совместимость дополнительного оборудования

Модель NRB	модиф.	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
AER485P1		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERWEB300		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_PCO		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DCPX	*	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FL		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AVX	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Дополнительное оборудование, устанавливаемое только на заводе изготовителе.																		
DRENRB		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RIF	°	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
	L	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1601	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
	A	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1601	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
	E	0800	0900	1000	1101	1201	1401	1601	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
	U	0800	0900	1000	1101	1201	1401	1601	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
	N	0801	0901	1001	1101	1201	1401	1601	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
GP	*	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

* Комплектующие должны быть определены на совместимость
(1) см. техническую документацию

Выбор модификации

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

Поле		Описание
1,2,3		**NRB**
4,5,6,7		**Типоразмеры** (2) 0800-0900-1000-1100-1200-1400-1600-1800-2000-2200-2400-2600-2800-3000-3200-3400-3600
8		**Рабочие ограничения**
	°	Стандартный ° (температура производимой воды до 4 ° C)
	Y	Низкая температура (температура производимой воды от + 4 ° C -8 ° C) (3)
	X	Электронный термостатический клапан (температура производимой воды до 4 ° C)
	Z	Низкотемпературный электронный терморегулирующий вентиль (температура производимой воды от + 4 ° C -8 ° C)
9		**Модель**
	°	° Только охлаждение
10		**Рекуперация тепла**
	°	Без рекуперации
	D	С пароохладителем (4)
	T	С полной рекуперацией (4)
11		**Исполнение**
	°	Стандартное
	L	Стандартное с низким уровнем шума
	A	Повышенной эффективности
	E	Повышенной эффективности, с низким уровнем шума
	U	Сверхвысокой эффективности
	N	Сверхвысокой эффективности, с низким уровнем шума
12		**Теплообменник**
	°	Алюминиевый микроканальный
	O	Алюминиевый микроканальный, с покрытием, нанесенным методом электрофореза
	R	Медный
	S	Из луженой меди
13		**Вентиляторы**
	°	Стандартные
	M	Высокое статическое давление
	J	Инвертор
14		**Источник питания**
	°	400V/3/50Hz с предохранителями
15-16		**Встроенный гидромодуль**
	00	без гидромодуля
		С Насосным агрегатом: (5)
	PA	Водяной насос A
	PB	Водяной насос B
	PC	Водяной насос C
	PD	Водяной насос D
	PE	Водяной насос E
	PF	Водяной насос v F
	PG	Водяной насос G
	PH	Водяной насос H
	PI	Водяной насос I
	PJ	Водяной насос J
		С Насосным агрегатом: (5)
	DA	Водяной насос (насос A и резервный насос)
	DB	Водяной насос (насос B и резервный насос)
	DC	Водяной насос (насос C и резервный насос)
	DD	Водяной насос (насос D и резервный насос)
	DE	Водяной насос (насос E и резервный насос)
	DF	Водяной насос (насос F и резервный насос)
	DG	Водяной насос (насос G и резервный насос)
	DH	Водяной насос (насос H и резервный насос)
	DI	Водяной насос (насос I и резервный насос)
	DJ	Водяной насос (насос J и резервный насос)
		С одним насосом и баком-аккумулятором (5) (6)
	AA	с насосным агрегатом и буферным резервуаром (насос A)
	AB	с насосным агрегатом и буферным резервуаром (насос B)
	AC	с насосным агрегатом и буферным резервуаром (насос C)
	AD	с насосным агрегатом и буферным резервуаром (насос D)
	AE	с насосным агрегатом и буферным резервуаром (насос E)
	AF	с насосным агрегатом и буферным резервуаром (насос F)
	AG	с насосным агрегатом и буферным резервуаром (насос G)
	AH	с насосным агрегатом и буферным резервуаром (насос H)
	AI	с насосным агрегатом и буферным резервуаром (насос I)
	AJ	с насосным агрегатом и буферным резервуаром (насос J)
		С двумя насосами и баком-аккумулятором (5) (6)
	BA	с насосным агрегатом и буферным резервуаром (насос A + резервный насос)
	BB	с насосным агрегатом и буферным резервуаром (насос B + резервный насос)
	BC	с насосным агрегатом и буферным резервуаром (насос C + резервный насос)
	BD	с насосным агрегатом и буферным резервуаром (насос D + резервный насос)
	BE	с насосным агрегатом и буферным резервуаром (насос E + резервный насос)
	BF	с насосным агрегатом и буферным резервуаром (насос F + резервный насос)
	BG	с насосным агрегатом и буферным резервуаром (насос G + резервный насос)
	BH	с насосным агрегатом и буферным резервуаром (насос H + резервный насос)
	BI	с насосным агрегатом и буферным резервуаром (насос I + резервный насос)
	BJ	с насосным агрегатом и буферным резервуаром (насос J + резервный насос)

(2) Возможносить изготовления определенной конфигурации должна быть согласована с техническим представительством
(3) Типоразмеры 1800 - 3600 поставляются в стандарте с электронным TPB
(4) Модели с полной рекуперацией теплоты D и T не совместимы с опциями Y Z
(5) Опция T и гидромодули (от PA до BJ) несовместимы между собой для следующих типоразмеров":
- 0800 - 0900 - 1000 - 1100 версии "°"
- 0800 - 0900 версии ""
- 0800 - 0900 версии "L"
(6) Все гидромодули с насосом и буферной емкостью от AA до BJ не совместимы для всех типоразмеров и исполнений с рекуперацией тепла "T"

Технический характеристики

Модель NRB			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Холодопроизводительность	°	kW	221	244	270	299	352	404	438	510	559	596	674	719	784	829	878	943	996
	L	kW	217	237	272	307	343	390	438	497	554	607	665	726	769	833	885	950	1002
	A	kW	224	252	283	326	361	411	461	518	575	632	696	756	804	865	927	978	1024
	E	kW	219	248	275	321	358	403	454	514	568	636	687	740	793	856	910	963	1017
	U	kW	227	257	286	329	369	414	466	528	593	654	716	764	814	877	939	997	1047
	N	kW	227	260	284	327	367	412	465	521	578	645	702	748	803	865	925	971	1027
Полная потребляемая мощность	°	kW	73	83	94	110	117	135	155	176	194	217	236	256	270	293	315	329	355
	L	kW	73	86	92	107	123	139	152	173	192	214	234	247	270	285	307	323	348
	A	kW	71	81	90	105	115	132	148	166	183	203	223	240	256	277	297	314	330
	E	kW	70	79	89	102	115	130	144	165	183	203	221	237	255	275	291	310	328
	U	kW	69	78	87	99	112	126	141	160	179	198	215	229	249	266	282	303	320
	N	kW	69	79	86	99	112	125	140	158	176	195	213	229	247	263	283	301	319
Коэффициент энергетической эффективности EER	°	W/W	3,02	2,93	2,87	2,71	3,00	2,98	2,82	2,90	2,88	2,75	2,85	2,81	2,90	2,83	2,79	2,86	2,80
	L	W/W	2,97	2,76	2,96	2,86	2,80	2,81	2,88	2,87	2,89	2,84	2,84	2,94	2,85	2,93	2,88	2,94	2,88
	A	W/W	3,17	3,11	3,14	3,11	3,13	3,12	3,13	3,12	3,13	3,11	3,12	3,14	3,14	3,12	3,12	3,11	3,10
	E	W/W	3,14	3,12	3,10	3,14	3,12	3,10	3,15	3,12	3,10	3,13	3,10	3,13	3,10	3,12	3,13	3,10	3,10
	U	W/W	3,30	3,31	3,30	3,31	3,31	3,28	3,31	3,31	3,31	3,31	3,32	3,33	3,27	3,30	3,33	3,30	3,28
	N	W/W	3,32	3,30	3,29	3,32	3,28	3,28	3,31	3,30	3,28	3,31	3,29	3,27	3,26	3,28	3,27	3,22	3,22
Европейский сезонный показатель энергоэффективности ESEER	°	W/W	4,16	4,07	4,00	3,84	4,14	4,12	3,96	4,04	4,02	3,88	3,98	3,94	4,04	3,97	3,92	4,00	3,93
	L	W/W	4,23	4,09	4,22	4,15	4,11	4,12	4,17	4,16	4,18	4,14	4,14	4,21	4,14	4,20	4,17	4,21	4,17
	A	W/W	4,32	4,23	4,27	4,23	4,25	4,24	4,25	4,24	4,26	4,23	4,24	4,28	4,27	4,25	4,24	4,23	4,21
	E	W/W	4,33	4,30	4,27	4,33	4,29	4,27	4,33	4,29	4,27	4,31	4,27	4,31	4,27	4,29	4,31	4,26	4,27
	U	W/W	4,37	4,39	4,37	4,39	4,38	4,35	4,39	4,39	4,39	4,39	4,41	4,42	4,33	4,38	4,41	4,37	4,34
	N	W/W	4,48	4,44	4,44	4,48	4,42	4,42	4,47	4,45	4,42	4,47	4,44	4,40	4,38	4,42	4,41	4,33	4,32
Расход воды	°	l/h	38160	42120	46550	51620	60800	69720	75600	88010	96580	103000	116350	124240	135450	142970	151500	162790	171800
	L	l/h	37360	40940	46960	52990	59200	67320	75460	85760	95600	104710	114690	125170	132530	143570	152590	163960	172820
	A	l/h	38600	43440	48860	56140	62190	70870	79580	89370	99160	109010	120100	130380	138690	149210	159850	168810	176730
	E	l/h	37750	42770	47360	55330	61750	69420	78330	88560	97950	109670	118450	127560	136720	147660	156920	166120	175460
	U	l/h	39190	44360	49350	56750	63670	71380	80370	91100	102250	112740	123390	131760	140330	151290	161950	172070	180640
	N	l/h	39210	44840	49030	56430	63300	70980	80240	89790	99680	111130	120920	128990	138510	149130	159500	167560	177270
Общее падение давления	°	kPa	46	55	38	45	44	39	46	40	47	53	52	58	60	36	39	46	43
	L	kPa	25	20	27	24	29	23	30	28	37	36	44	28	31	30	34	39	43
	A	kPa	27	22	30	27	32	25	34	30	39	39	48	30	34	32	38	41	45
	E	kPa	19	23	20	27	21	27	26	33	33	22	25	30	34	33	38	41	46
	U	kPa	20	25	21	29	23	28	27	35	36	23	27	32	36	35	40	44	49
	N	kPa	20	25	21	28	23	28	27	34	34	23	26	30	35	34	39	42	47

Охлаждение (14511:2011)

Температура воды на входе/выходе испарителя 12°C/7°C; температура наружного воздуха 35°C

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Электрические характеристики																				
Полный потребляемый ток	(1)	°	A	128	143	160	186	202	230	261	300	330	367	405	434	459	498	535	563	606
	(1)	L	A	123	142	154	179	203	232	251	290	319	359	390	413	449	479	513	545	585
	(1)	A	A	124	140	159	182	198	224	252	284	316	349	386	418	442	476	513	542	568
	(1)	E	A	119	135	149	172	193	216	240	275	306	343	373	397	426	460	488	521	549
	(1)	U	A	124	138	153	176	196	218	244	278	312	348	377	401	432	463	494	528	556
	(1)	N	A	118	135	147	167	189	209	234	264	295	329	360	385	412	442	475	506	536
Компрессоры			Тип	спиральный																
Компрессоры			n°	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6	6	6
Контуры			n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Хладагент			Тип	R410A																
Теплообменник			Тип	пластинчатый																
Теплообменник			n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Стандартные вентиляторы			Тип	осевой																
Вентиляторы	°		n°	4	4	4	4	6	6	6	8	8	8	10	10	12	12	12	14	14
	L		n°	4	4	6	6	6	6	8	8	10	10	12	14	14	14	16	16	16
	A		n°	4	4	6	6	6	6	8	8	10	10	12	14	14	14	16	16	16
	E		n°	6	6	6	8	8	8	10	12	12	14	14	16	16	18	20	20	20
	U		n°	6	6	6	8	8	8	10	12	12	12	14	16	16	18	20	20	20
	N		n°	8	8	8	10	10	10	12	14	14	16	16	18	18	20	22	22	22
Расход воздуха (в режиме охлаждения)	°		m³/h	64000	64000	64000	64000	96000	96000	96000	128000	128000	128000	160000	160000	192000	192000	192000	224000	224000
	L		m³/h	46000	46000	69000	69000	69000	69000	92000	92000	115000	115000	138000	161000	161000	161000	184000	184000	184000
	A		m³/h	64000	64000	96000	96000	96000	96000	128000	128000	160000	160000	192000	224000	224000	224000	256000	256000	256000
	E		m³/h	69000	69000	69000	92000	92000	92000	115000	138000	138000	161000	161000	184000	184000	207000	230000	230000	230000
	U		m³/h	96000	96000	96000	128000	128000	128000	160000	192000	192000	224000	224000	256000	256000	288000	320000	320000	320000
	N		m³/h	92000	92000	92000	115000	115000	115000	138000	161000	161000	184000	184000	207000	207000	230000	253000	253000	253000
Шумовые характеристики																				
Звуковая мощность	°		dB(A)	88	88	88	88	90	90	90	92	92	93	95	95	96	96	96	96	96
	L		dB(A)	83	83	85	85	85	86	86	88	89	90	90	91	91	92	92	93	93
	A		dB(A)	88	88	90	90	90	90	91	92	94	94	96	96	96	96	97	97	97
	E		dB(A)	85	85	85	86	86	86	88	89	89	91	91	92	92	93	93	93	93
	U		dB(A)	90	90	90	91	91	91	93	94	95	96	96	97	97	98	98	98	98
	N		dB(A)	86	86	86	88	88	88	88	90	90	91	92	93	93	93	94	94	94
Электропитание			V/ph/Hz	400V/3/50Hz																

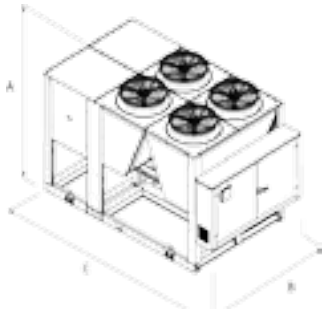
(1) Приводятся электрические характеристики для модификаций чиллера без насосного агрегата.

Звуковая мощность. Aermec определяет величину звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с требованиями сертификации по программе Eurovent.

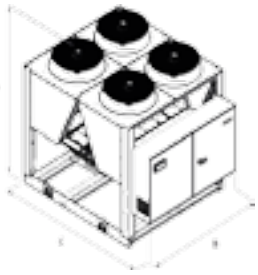
Примечание: Дополнительную информацию можно найти в программе Magellano для подбора оборудования Aermec или в технической документации, размещенной на сайте www.aermec.com

Размеры (mm)

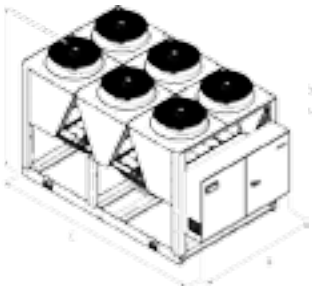
(1) Версии с буферной емкостью
NRB0800÷1100 ° (1)
NRB0800÷0900 L/A (1)



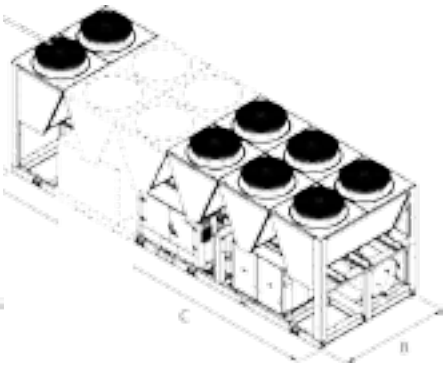
NRB0800÷1100 °
NRB0800÷0900 L/A



NRB1200÷1600 °
NRB1000÷1400 L/A
NRB0800÷1000 E/U



NRB1800÷3600 °
NRB1600÷3600 L/A
NRB1100÷3600 E/U
NRB0800÷3600 N



Модель NRB			**Модиф.**	**0800**	**0900**	**1000**	**1100**	**1200**	**1400**	**1600**	**1800**	**2000**
Высота	(mm)	A	all	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Ширина	(mm)	B	all	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Длина	(mm)	C	°	2780 (1)	2780 (1)	2780 (1)	2780 (1)	3970	3970	3970	4760	4760
			L	2780 (1)	2780 (1)	3970	3970	3970	3970	4760	4760	5950
			A	2780 (1)	2780 (1)	3970	3970	3970	3970	4760	4760	5950
			E	3970	3970	3970	4760	4760	4760	5950	7140	7140
			U	3970	3970	3970	4760	4760	4760	5950	7140	7140
			N	4760	4760	4760	5950	5950	5950	7140	8330	8330
Вес	(kg)		°	2240	2280	2350	2390	2880	2930	2960	3580	3660
			L	2260	2320	2800	2870	2910	2970	3490	3630	4110
			A	2260	2320	2800	2870	2910	2970	3490	3630	4110
			E	2720	2760	2840	3370	3440	3460	3940	4390	4510
			U	2720	2760	2840	3370	3440	3460	3940	4390	4510
			N	3220	3270	3340	3770	3840	3870	4290	4840	4970

(1) Длина приведена для моделей без насосов и баков-аккумуляторов, для моделей с гидромодулями длина составляет 3970 мм

Модель NRB			**Модиф.**	**2200**	**2400**	**2600**	**2800**	**3000**	**3200**	**3400**	**3600**
Высота	(mm)	A	все	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Ширина	(mm)	B	все	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Длина	(mm)	C	°	4760	5950	5950	7140	7140	7140	8330	8330
			L	5950	7140	8330	8330	8330	9520	9520	9520
			A	5950	7140	8330	8330	8330	9520	9520	9520
			E	8330	8330	9520	9520	10710	11900	11900	11900
			U	7140	8330	9520	9520	10710	11900	11900	11900
			N	9520	9520	10710	10710	11900	13090	13090	13090
Вес	(kg)		°	3740	4270	4500	5150	5390	5470	6000	6150
			L	4230	4670	5510	5760	5910	6390	6520	6600
			A	4230	4670	5510	5760	5910	6390	6520	6600
			E	5200	5280	5910	6160	6700	7140	7220	7300
			U	5200	5280	5910	6160	6700	7140	7220	7300
			N	5600	5680	6310	6560	7010	7540	7620	7700

Cod.: SNRBUY.01 / 1501

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

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

NRB
0800/3600
Тепловой насос

Реверсивный тепловой насос Воздух-вода для наружной установки
Спиральные компрессоры, пластинчатые теплообменники и осевые вентиляторы
Холодопроизводительность от 196 до 969 кВт
Теплопроизводительность от 210 до 1009 кВт



R410A

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

Aermec
participate in the EUROVENT
program: LCP
the products are present on the site
www.eurovent-certification.com

Variable Multi Flow®
VMF

- **ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ НЕПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ**
- **БЫСТРАЯ И ПРОСТАЯ УСТАНОВКА**
- **НОЧНОЙ РЕЖИМ**

Характеристики

Чиллеры наружной установки для производства холодной/горячей воды с высокоэффективными спиральными компрессорами, осевыми вентиляторами и пластинчатым теплообменником.
В установках (с пароохладителем или полной рекуперации) есть также возможность получения горячей воды бесплатно. Базовая структура и панели изготовлены из стали, обработанной полиэфирной краской.

Версии
NRB_H Стандарт
NRB_HL Низкошумовая версия
NRB_HA Высокоэффективная версия
NRB_HE Высокая производительность при низком уровне шума
Рабочий диапазон: Работа до 50 ° C температуры наружного воздуха при полной нагрузке, в зависимости от размера и версии. Для получения более подробной информации обратитесь к программе подбора / технической документации.
- Блок с 2 холодильными контурами, предназначенными для обеспечения максимальной эффективности при полной нагрузке, при частичной нагрузке и в случаях, если один из контуров останавливается.
- Все модели оснащены микроканальными алюминиевыми теплообменниками, что обеспечивает очень высокую эффективность. Это позволяет использовать меньше хладагента по сравнению с традиционными медными теплообменниками.
- Возможность использования электронного терморегулирующего вентиля приносит значительные выгоды в энергопотреблении машины, в частности, когда чиллер работает при частичных нагрузках. Для типоразмеров 1800-3600 электронный TPB поставляется в стандарте, для других типоразмеров доступен в качестве опции.
- Электрический нагреватель для пластинчатого теплообменника
- Возможность оснащения установки гидромодулем, который включает в себя основные элементы гидравлики; доступны варианты с один или двумя насосами различного напора, с и без баком аккумулятором.
- Микропроцессорное регулирование, с клавиатурой и ЖК-дисплеем, для удобства отображения и изменения параметров на нескольких языках.

Контроллер включает в себя журнал аварий.
- Наличие программируемого таймера позволяет устанавливать временные интервалы работы, а так же вторую уставку
- Контроль температуры происходит с интегральной пропорциональной логики, на основе температуры воды на выходе.
- Ночной режим: можно установить бесшумный профиль работы.
Идеально подходит для работы в ночное время, так как это гарантирует акустический комфорт в вечернее время, и высокую эффективность во время большой нагрузки.
Ночной режим является стандартным для всех низкошумных версий.
Для других версией требуется либо опция DCPX, либо инверторные вентиляторы - опция "J".

Дополнительное оборудование

AER485P1: RS-485 интерфейс для контроля за системами согласно протоколу MODBUS.
AERWEB300: опция AERWEB обеспечивающая дистанционное управление работой холодильных машин с помощью персонального компьютера и интернет соединения через стандартный браузер; 4 версии:
- **AERWEB300-6:** веб-сервер для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485;
- **AERWEB300-18:** веб-сервер для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485;
- **AERWEB300-6G:** веб-сервер для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485 со встроенным модемом GPRS;
- **AERWEB300-18G:** веб-сервер для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485 со встроенным модемом GPRS.

PGD1: Упрощенная дистанционная панель. Позволяет контролировать функционирование и предупреждающие сигналы.
MULTICHILLER_PCO: Система управления, предназначенная для включения/выключения отдельных холодильных машин, входящих в единую систему и подключенных параллельно. При этом поддерживается постоянный расход воды во всех испарителях.
DCPX: Система, обеспечивающая работу в режиме охлаждения при наружной температуре ниже 20°C (до -10°C).
AVX: Вибропоглащающие опоры корпуса. Выбираются в соответствии с таблицей совместимости дополнительного оборудования.
Дополнительные устройства, устанавливаемые только на заводе-изготовителе
DRE: Электронная ситема плавного пуска, уменьшая пусковой ток. Доступно только для машин с питанием 400В – 3 фазы. Устанавливается на заводе-производителе.
RIF: Конденсаторная система. Подключается параллельно с обмотками электромотора. Позволяет поддерживать cos=0,95 а также позволяет снижать потребляемый ток (при мерно на 10%). Устанавливается на заводе-производителе, поэтому необходимость установки такой системы должна быть отражена в заказе на поставку оборудования.
GP: Решетка, защищающая внешний теплообменник от повреждений.
Совместим с системой управления VMF
Пожалуйста, обращайтесь к соответствующей документации.

Совместимость дополнительного оборудования

Модель NRBH	Модиф.	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
AER485P1		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERWEB300		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_PCO		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FL		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DCPX	*	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AVX	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Дополнительное оборудование, устанавливаемое только на заводе изготовителе.																		
DRENRB		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RIF	H°	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
	HL	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1601	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
	HA	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1601	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
	HE	0800	0900	1000	1101	1201	1401	1601	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
GP	*	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

* Комплектующие должны быть определены на совместимость
(1) См технической документации

Выбор модификации

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

Поле **Описание**

1,2,3 **NRB**

4,5,6,7 **Типоразмеры** (1)
0800-0900-1000-1100-1200-1400-1600-1800-2000-2200-2400-2600-2800-3000-3200-3400-3600

8 **Рабочие ограничения**
° Стандартный ° (температура производимой воды до 4 ° C)
X Низкая температура (температура производимой воды от + 4 ° C -6 ° C) (2)

9 **Модель**
H Реверсивный тепловой насос

10 **Рекуперация тепла**
° Без рекуперации
D С пароохладителем

11 **Исполнение**
° Стандартное
L Стандартное с низким уровнем шума
A Повышенной эффективности
E Повышенной эффективности, с низким уровнем шума

12 **Теплообменник**
° Алюминиевый микроканальный
R Медный
S Из луженой меди
V Алюминиевый микроканальный, с покрытием, нанесенным методом электрофореза

13 **Вентиляторы**
° Стандартные
J Инвертор

14 **Электропитание**
° 400V/3/50Hz с предохранителями

15-16 **Встроенный гидромодуль**
00 без гидромодуля
С Насосным агрегатом №1
PA Водяной насос (насос A)
PB Водяной насос (насос B)
PC Водяной насос (насос C)
PD Водяной насос (насос D)
PE Водяной насос (насос E)
PF Водяной насос (насос F)
PG Водяной насос (насос G)
PH Водяной насос (насос H)
PI Водяной насос (насос I)
PJ Водяной насос (насос J)
С Насосным агрегатом №2
DA Водяной насос (насос A и резервный насос)
DB Водяной насос (насос B и резервный насос)
DC Водяной насос (насос C и резервный насос)
DD Водяной насос (насос D и резервный насос)
DE Водяной насос (насос E и резервный насос)
DF Водяной насос (насос F и резервный насос)
DG Водяной насос (насос G и резервный насос)
DH Водяной насос (насос H и резервный насос)
DI Водяной насос (насос I и резервный насос)
DJ Водяной насос (насос J и резервный насос)
С Насосом агрегатом № 1 , Бак аккумулятор:
AA с насосным агрегатом и буферным резервуаром (насос A)
AB с насосным агрегатом и буферным резервуаром (насос B)
AC с насосным агрегатом и буферным резервуаром (насос C)
AD с насосным агрегатом и буферным резервуаром (насос D)
AE с насосным агрегатом и буферным резервуаром (насос E)
AF с насосным агрегатом и буферным резервуаром (насос F)
AG с насосным агрегатом и буферным резервуаром (насос G)
AH с насосным агрегатом и буферным резервуаром (насос H)
AI с насосным агрегатом и буферным резервуаром (насос I)
AJ с насосным агрегатом и буферным резервуаром (насос J)
С Насосом агрегатом №2,буферным быком:
BA с насосным агрегатом и буферным резервуаром (насос A + резервный насос)
BB с насосным агрегатом и буферным резервуаром (насос B + резервный насос)
BC с насосным агрегатом и буферным резервуаром (насос C + резервный насос)
BD с насосным агрегатом и буферным резервуаром (насос D + резервный насос)
BE с насосным агрегатом и буферным резервуаром (насос E + резервный насос)
BF с насосным агрегатом и буферным резервуаром (насос F + резервный насос)
BG с насосным агрегатом и буферным резервуаром (насос G + резервный насос)
BH с насосным агрегатом и буферным резервуаром (насос H + резервный насос)
BI с насосным агрегатом и буферным резервуаром (насос I + резервный насос)
BJ с насосным агрегатом и буферным резервуаром (насос J + резервный насос)

(1) Возможносить изготовления определенной конфигурации должна быть согласована с техническим представительством
(2) Типоразмеры 1800 - 3600 поставляются в стандарте с электронным ТРВ
(3) Пароохладитель может быть использован исключительно в режиме охлаждения

Технические данные

Модель NRBH			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Холодо производи тельность	H	kW	196	218	251	279	314	353	388	456	501	567	615	652	716	766	804	868	913
	HL	kW	198	228	247	275	301	359	392	453	494	552	592	650	680	748	783	847	881
	HA	kW	206	244	267	297	329	385	425	488	537	600	651	708	744	814	858	926	969
	HE	kW	209	241	264	294	326	377	432	489	540	597	647	698	734	798	840	902	943
Полная потребляемая мощность	H	kW	74	86	92	108	120	142	156	173	193	211	231	253	266	291	316	328	353
	HL	kW	75	79	90	106	123	133	153	169	194	209	234	246	270	285	310	327	352
	HA	kW	72	78	88	102	117	129	147	164	185	201	222	237	258	274	296	312	334
	HE	kW	67	77	85	98	112	125	139	157	177	192	215	231	251	269	290	308	327
Коэффициент энергетической эффективности EER	H	W/W	2,64	2,53	2,74	2,58	2,62	2,50	2,50	2,64	2,59	2,69	2,66	2,58	2,69	2,63	2,55	2,65	2,58
	HL	W/W	2,63	2,89	2,75	2,59	2,44	2,70	2,55	2,68	2,55	2,64	2,53	2,64	2,52	2,62	2,53	2,59	2,50
	HA	W/W	2,87	3,11	3,02	2,90	2,81	2,98	2,89	2,98	2,91	2,98	2,93	2,98	2,89	2,97	2,90	2,97	2,91
	HE	W/W	3,11	3,12	3,11	3,00	2,90	3,01	3,10	3,11	3,04	3,10	3,01	3,02	2,93	2,96	2,90	2,93	2,88
Европейский сезонный показатель энергоэффек тивности ESEER	H	W/W	3,87	3,78	3,94	3,82	3,85	3,75	3,75	3,86	3,83	3,90	3,88	3,82	3,90	3,85	3,79	3,87	3,82
	HL	W/W	3,97	4,18	4,07	3,94	3,83	4,03	3,92	4,02	3,92	3,98	3,90	3,99	3,90	3,97	3,90	3,95	3,88
	HA	W/W	4,03	4,20	4,14	4,05	3,99	4,11	4,04	4,11	4,06	4,11	4,07	4,11	4,04	4,10	4,05	4,10	4,06
	HE	W/W	4,26	4,27	4,26	4,19	4,13	4,20	4,26	4,27	4,22	4,26	4,19	4,20	4,14	4,17	4,12	4,14	4,11
Расход воды	H	l/h	33700	37450	43220	47930	53940	60750	66770	78400	86140	97600	105710	112230	123220	131750	138240	149300	157050
	HL	l/h	34020	39150	42560	47290	51750	61700	67380	77950	85040	94880	101870	111870	117020	128570	134690	145610	151550
	HA	l/h	35430	41890	45860	51010	56580	66220	73060	83880	92440	103240	111890	121700	128000	139970	147490	159300	166720
	HE	l/h	36020	41540	45490	50580	56140	64890	74270	84050	92820	102630	111280	120080	126210	137180	144410	155190	162200
Общее падение давления	H	kPa	34	24	32	26	33	31	37	32	38	37	42	50	48	31	34	37	34
	HL	kPa	14	18	15	19	14	20	18	23	23	28	17	21	23	23	25	29	32
	HA	kPa	15	21	18	22	17	23	21	27	27	34	21	25	28	28	31	35	38
	HE	kPa	15	20	18	22	16	22	21	27	27	33	21	24	27	27	29	33	36
Теплопро изводи тельность	H	kW	216	238	276	307	345	367	414	479	529	593	645	691	752	797	838	909	950
	HL	kW	210	251	275	305	335	395	432	498	544	611	655	719	759	826	871	939	983
	HA	kW	215	255	279	311	341	401	439	507	554	621	667	731	772	841	887	956	1002
	HE	kW	224	258	284	317	350	404	459	522	573	636	685	742	786	850	897	962	1009
Полная потребляемая мощность	H	kW	70	78	90	100	112	122	137	157	174	194	211	228	245	261	276	296	312
	HL	kW	67	80	87	99	108	126	137	158	173	195	209	228	244	265	280	300	317
	HA	kW	67	79	87	97	106	125	137	157	172	194	207	227	240	261	275	297	312
	HE	kW	69	80	88	98	109	126	143	163	177	198	212	230	245	265	280	300	315
COP	H	W/W	3,07	3,06	3,08	3,07	3,07	3,01	3,02	3,05	3,03	3,06	3,06	3,03	3,07	3,06	3,04	3,07	3,05
	HL	W/W	3,13	3,15	3,15	3,09	3,09	3,13	3,16	3,15	3,14	3,13	3,14	3,15	3,11	3,12	3,11	3,13	3,10
	HA	W/W	3,22	3,21	3,22	3,20	3,22	3,22	3,21	3,22	3,23	3,21	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22	3,21
	HE	W/W	3,23	3,21	3,23	3,22	3,21	3,20	3,21	3,21	3,24	3,21	3,23	3,23	3,21	3,21	3,21	3,21	3,20
Расход воды	H	l/h	37070	40900	47420	52730	59290	63120	71140	82450	90980	102060	110920	118790	129380	137170	144180	156330	163400
	HL	l/h	36130	43100	47230	52500	57540	67910	74230	85690	93550	105020	112680	123590	130470	142140	149760	161500	169100
	HA	l/h	36890	43800	48040	53480	58730	69060	75590	87180	95310	106870	114790	125750	132860	144720	152600	164480	172340
	HE	l/h	38470	44430	48850	54560	60150	69450	79000	89730	98560	109320	117800	127710	135130	146150	154300	165520	173610
Общее падение давления	H	kPa	42	28	38	32	40	34	42	36	42	40	46	56	53	33	37	40	37
	HL	kPa	15	22	19	23	17	24	21	28	28	35	21	26	29	28	31	36	39
	HA	kPa	16	23	20	24	18	25	22	29	29	36	22	26	30	30	33	37	41
	HE	kPa	17	23	20	25	19	25	24	31	31	38	23	27	31	30	33	38	41

Охлаждение (14511: 2013)
Температура воды в испарителе (вход / выход) 12 ° C / 7 ° C; Температура наружного воздуха 35 ° C

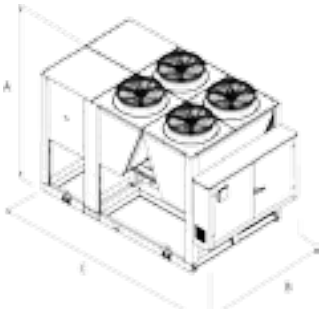
Нагрев: (14511: 2013)
Температура воды в конденсаторе (вход / выход) 40 ° C / 45 ° C; Температура наружного воздуха 7 ° C по сухому / 6 ° C по мокрому термометру.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Электрические характеристики																				
Полный потребляемый ток при охлаждении	(1)	H	A	131	150	163	189	207	242	263	296	331	365	398	437	456	504	545	564	606
	(1)	HL	A	126	133	150	176	203	220	252	280	321	347	390	409	446	473	515	543	585
	(1)	HA	A	127	141	157	179	203	225	254	285	321	352	389	416	448	479	515	546	582
	(1)	HE	A	115	132	144	164	187	208	230	261	296	322	362	387	417	449	483	515	547
Полный потребляемый ток при нагреве	(1)	H	A	125	138	158	175	195	212	236	274	304	340	369	397	427	458	484	519	549
	(1)	HL	A	119	139	152	171	187	216	234	272	299	336	363	394	420	457	484	518	549
	(1)	HA	A	120	142	155	172	187	219	240	277	303	342	368	401	421	460	485	526	550
	(1)	HE	A	122	140	153	170	188	216	244	278	305	341	367	396	420	456	482	517	544
Компрессоры			тип	спиральный																
Компрессоры			n°	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6	6	6
Контуры			n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Хладагент			тип	R410A																
Теплообменник со стороны системы			тип	пластинчатый																
Теплообменник			n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Вентиляторы (стандартная комплектация)			тип	осевой																
Вентиляторы		H	n°	4	4	6	6	6	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	14	14
		HL	n°	4	6	6	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
		HA	n°	4	6	6	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
		HE	n°	6	8	8	8	8	10	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22
Расход воздуха (в режиме охлаждения)		H	m³/h	80000	80000	120000	120000	120000	120000	120000	160000	160000	200000	200000	240000	240000	280000	280000	280000	280000
		HL	m³/h	60000	90000	90000	90000	90000	120000	120000	150000	150000	180000	180000	210000	210000	240000	240000	270000	270000
		HA	m³/h	80000	120000	120000	120000	120000	160000	160000	200000	200000	240000	240000	280000	280000	320000	320000	360000	360000
		HE	m³/h	90000	120000	120000	120000	120000	150000	180000	210000	210000	240000	240000	270000	270000	300000	300000	330000	330000
Шумовые характеристики																				
Звуковая мощность		H	dB(A)	90	90	92	92	92	92	92	93	93	94	94	95	95	96	96	96	96
		HL	dB(A)	83	85	85	85	85	86	86	88	88	90	90	91	91	92	92	92	92
		HA	dB(A)	90	92	92	92	92	93	93	94	94	95	95	96	96	97	97	97	97
		HE	dB(A)	85	86	86	86	86	87	88	89	90	91	92	92	92	93	93	93	93
Электропитание			V/ph/Hz	400V/3/50Hz																

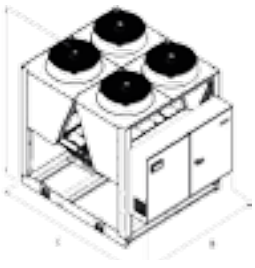
(1) Приводятся электрические характеристики для модификаций чиллера без насосного агрегата.
Звуковая мощность
Aermec определяет величину звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с требованиями сертификации по программе Eurovent.
Примечание: Дополнительную информацию можно найти в программе Magellano для подбора оборудования Aermec или в технической документации, размещенной на сайте www.aermec.com

Размеры (mm)

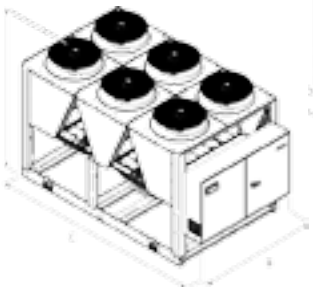
(1) Версии с буферной емкостью
NRB0800 H/HL/HA
NRB0900 H



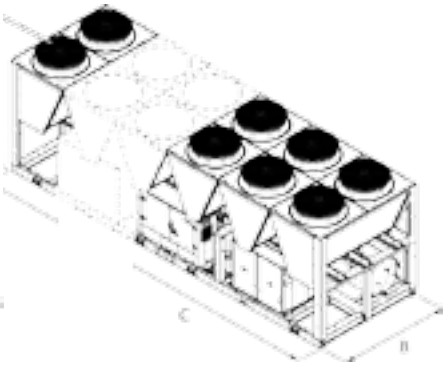
NRB0800 H/HL/HA
NRB0900 H



NRB0800 HE
NRB0900÷1200 HL/HA
NRB1000÷1600 H



NRB0900÷3600 HE
NRB1400÷3600 HL/HA
NRB1800÷3600 H



			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Высота	H	A	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Ширина	H	B	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Длина	H	C	2780 (1)	2780 (1)	3970	3970	3970	3970	3970	4760	4760	5950	5950	7140	7140	8330	8330	8330	8330
	HL	C	2780 (1)	3970	3970	3970	3970	4760	4760	5950	5950	7140	7140	8330	8330	9520	9520	10710	10710
	HA	C	2780 (1)	3970	3970	3970	3970	4760	4760	5950	5950	7140	7140	8330	8330	9520	9520	10710	10710
	HE	C	3970	4760	4760	4760	4760	5950	7140	8330	8330	9520	9520	10710	10710	11900	11900	13090	13090

(1) Длина приведена для моделей без насосов и баков-аккумуляторов, для моделей с гидромодулями длина составляет 3970 мм

Cod.: SNRBHY.01 / 1503

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

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

NRK
0280/0700
Тепловой насос

Реверсивные тепловые насосы
Наружная установка воздух / вода
Осевые вентиляторы и спиральный компрессор
Холодопроизводительность 36 ÷ 148 кВт
Теплопроизводительность 42 ÷ 175 кВт

R410A

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

AERMEC
partecipates in the EUROVENT programme for: LCP Check ongoing validity of certificate online: www.eurovent-certification.com



- **ПРОИЗВОДСТВО ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ДО 65 ° C**
- **РАБОТА В РЕЖИМЕ НАГРЕВА ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ДО -20 ° C**
- **ОПТИМИЗИРОВАН ДЛЯ РАБОТЫ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА**
- **ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДАЖЕ ПРИ ЧАСТИЧНОЙ НАГРУЗКЕ**
- **ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ВЕРСИЯ СО ВСТРОЕННЫМ ГИДРОМОДУЛЕМ**

Характеристики

• Реверсивные тепловые насосы
Версии
NRK_HA Высокая эффективность
NRK_HE Высокая эффективность с низким уровнем шума
• Диапазон работы (1)
- Макс. температура наружного воздуха 48 ° C в режиме охлаждения
- Максимальная температура воды на выходе 65 ° C в режиме нагрева
• Два холодильных контура
• Высокоэффективные спиральные компрессоры с низким потреблением, со впрыском пара
• Оптимизированы для использования фреона R410A.
• Реле потока в стандартной комплектации
• Водяной фильтр
• Датчики высокого и низкого давления
• Встроенный гидромодуль уже содержит основные компоненты водяного контура; доступен одинарный или сдвоенный насос, для низкого или высокого напора, и буферную емкость.
• Осевые вентиляторы, для бесшумной работы. Доступны вентиляторы высокого статического давления, оснащенные инверторной технологией, с высоким напором
• Все установки оснащаются в стандарте регулятором оборотов вентилятора DCPX
• Микропроцессорный контроллер.
- Регулирование температуры воды на выходе, с возможностью выбора регулирования температуры воды на входе.
- Контроль конденсации летом с помощью сигнала 0-10В в зависимости от давления компенсации и температуры наружного воздуха.
- Чередование компрессоров и насосов на основе рабочих часов в зависимости от наработки
- Предохранительное устройство, ограничивающее нагрузку
• Защитный металлический каркас с антикоррозионной полиэфирной краской

(1) Для получения более подробной информации о рабочих пределах, обратитесь к технической документации, доступной на веб-сайте www.aermec.com

Дополнительное оборудование

AER485: Интерфейс (стандарта RS485) для обмена данными через сеть телеметрического управления системами здания по протоколу MODBUS.
AERWEB300: опция AERWEB обеспечивающая дистанционное управление работой холодильных машин с помощью персонального компьютера и интернет соединения через стандартный браузер; 4 версии:
- **AERWEB300-6:** веб-сервер для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485;
- **AERWEB300-18:** веб-сервер для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485;
- **AERWEB300-6G:** веб-сервер для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485 со встроенным модемом GPRS;
- **AERWEB300-18G:** веб-сервер для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485 со встроенным модемом GPRS.

• **PGD1:** Упрощенная удалённая проводная панель управления. Позволяет осуществлять контроль за функционированием машины и получать уведомления об аварийных сигналах.
MULTICHILLER: Система управления, предназначенная для включения/выключения отдельных холодильных машин, входящих в единую систему и подключенных параллельно. При этом поддерживается постоянный расход воды во всех испарителях.
GP: Решетка, защищающая внешний теплообменник от повреждений
VT: Вибропоглащающие опоры корпуса. Выбираются в соответствии с таблицей совместимости дополнительного оборудования.

Устанавливается на заводе-изготовителе.
DRE: Электронная система, уменьшающая пиковые значение тока приблизительно на 30%.
RIF: Токовый фазовый компенсатор. Подключается параллельно с обмотками электромотора, позволяя при этом снижать потребляемый ток примерно на 10%. Устанавливается на заводе изготовителе, поэтому необходимость установки такой системы должна быть отражена в заказе на поставку оборудования.
PRM1: Это ручное реле давления, электрически подключенное параллельно с существующим автоматическим реле высокого давления на стороне нагнетания компрессора.
Совместим с системой VMF.

ПРИМЕЧАНИЕ для более подробной информации по комплектующим и оборудованию, пожалуйста, обратитесь к техническому руководству.

Совместимость дополнительного оборудования

Mod. NRK		Vers.	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
AER485P1		All	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERWEB300		All	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1		All	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_PCO		All	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GP	(1)	All	3	3	4	4	2(x2)	2(x2)	2(x2)	2(x2)	2(x3)	2(x3)
VT (00)		All	17	17	17	17	13	13	13	13	22	22
VT (-P1-P2-P3-P4)			17	17	17	17	13	13	13	13	22	22
VT (01-02-03-04-05-06-07-08-09-10)		All	13	13	13	13	10	10	10	10	22	22
Устанавливается на заводе-изготовителе												
DRE		All	201	281	301	331	351	501	551	601	651	701
RIF		All	55	56	54	57	65	58	59	60	61	61
PRM1		All	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) (x2) (x3) число в скобках указывает требуемое количество при заказе

Выбор модификации

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

Поле	Код
1,2,3	**NRK**
4,5,6,7	**Типоразмер**
	0200-0280-0300-0330-0350-0500-0550-0600-0650-0700 (2)
8	**Область применения**
°	Терморегулирующий вентиль (3)
9	**Модель**
H	Тепловые насосы
10	**Рекуперация тепла**
°	Без рекуперации тепла
D	с пароохладителем
11	**Модификации**
A	Высокая эффективность
E	Высокая эффективность с низким уровнем шума
12	**Теплообменник**
°	В алюминии
R	в меди
S	В луженой меди
V	окрашенный алюминево-медный (эпоксидная краска)
13	**Вентиляторы**
°	Стандарт
M	увеличенного размера
J	Инвертор высокого статического давления
14	**Источник питания**
°	400V/3N/50Hz с автоматическими выключателями
15-16	**Гидромодуль**
00	без накопительного бака
01	с баком и одним низконапорным насосом
02	с баком и низконапорными насосами: рабочим и резервным
03	с баком и одним высоконапорным насосом
04	с баком и высоконапорными насосами: рабочим и резервным
05	с баком (с отверстиями для дополнительного электрообогревателя) и одним низконапорным насосом
06	с баком (с отверстиями для дополнительного электрообогревателя) и низконапорными насосами – рабочим и резервным
07	с баком (с отверстиями для дополнительного электрообогревателя) и одним высоконапорным насосом
08	с баком (с отверстиями для дополнительного электрообогревателя) и высоконапорными насосами – рабочим и резервным
P1	без бака, с одним низконапорным насосом
P2	без бака, с низконапорными насосами – рабочим и резервным
P3	без бака, с одним высоконапорным насосом
P4	без бака, с высоконапорными насосами – рабочим и резервным

(2) Типоразмеры 0200-0280-0300-0330 доступны только в версии с низким уровнем шума “HL” и оснащены инверторными вентиляторами в качестве стандарта.
(3) Температура воды на выходе до 4 ° C
(4) Стандартные on-off вентиляторы для типоразмеров от 0350 до 0700
Высоконапорные on-off вентиляторы для типоразмеров от 0200 до 0330 в качестве опций
Стандартные инверторные вентиляторы для типоразмеров от 0200 до 0330, без располагаемого давления
Инверторные вентиляторы для типоразмеров от 0350 до 0700 с располагаемым статическим давлением
(5) Буферная емкость с отверстиями и дополнительными электрическими нагревателями отправляется с завода с пластиковыми защитными колпачками. Перед загрузкой системы, если установка электрического нагревателя не предусматривается, необходимо заменить пластиковые колпачки.

Технические данные

Модель NRK Тепловой насос			0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Холодопроизводительность	HA	kW	-	-	-	-	75,3	88,6	101	117	133	148
	HE	kW	35,5	50,3	59,3	66,0	74,2	87,2	100	114	131	145
Полная потр. мощность	HA	kW	-	-	-	-	25,4	29,6	34	41	45	53
	HE	kW	11,7	17,5	19,6	22,4	27,7	32,5	38	46	50	58
Коэффициент энергетической эффективности EER	HA	W/W	-	-	-	-	2,96	3,00	2,94	2,85	2,96	2,81
	HE	W/W	3,03	2,88	3,03	2,95	2,68	2,69	2,61	2,49	2,64	2,50
Европейский сезонный показатель энергоэффективности ESEER	HA	W/W	-	-	-	-	3,56	3,63	3,60	3,54	3,59	3,46
	HE	W/W	3,61	3,52	3,62	3,54	3,47	3,54	3,51	3,42	3,49	3,40
Расход воды	HA	l/h	-	-	-	-	12981	15275	17485	20208	22972	25512
	HE	l/h	6130	8668	10234	11377	12799	15032	17172	19710	22509	25028
Перепад давления	HA	kPa	-	-	-	-	23	26	32	28	34	42
	HE	kPa	18	17	23	19	22	25	30	27	32	41
Теплопроизводительность	HA/HE	kW	42,3	59,8	69,6	78,4	88,0	104	119	137	156	175
Полная потр. мощность	HA/HE	kW	12,1	17,1	20,0	22,5	25,5	30	35	40	46	52
COP	HA/HE	W/W	3,49	3,49	3,48	3,48	3,45	3,44	3,43	3,43	3,42	3,38
Расход воды	HA/HE	l/h	7173	10056	11738	13060	15506	18160	20577	23211	26704	29661
Перепад давления	HA/HE	kPa	24	22	30	25	32	36	44	37	45	57

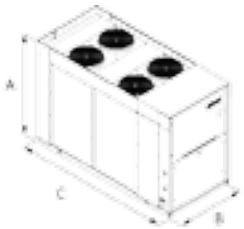
Охлаждение (14511: 2013)
Температура воды в испарителе (вход / выход) 12 ° C / 7 ° C; Температура наружного воздуха 35 ° C
Отопление (14511: 2013)
Температура воды в конденсаторе (в / из) 40 ° C / 45 ° C; Температура наружного воздуха 7 ° C по сухому. / 6 ° C по мокрому термометру.

Общие данные				0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Электрические характеристики													
Общий потребляемый ток при охлаждении	(1)	HA	A	-	-	-	-	55	61	66	72	86	107
	(1)	HE	A	28	38	42	49	60	67	73	80	95	119
Общий потребляемый ток при нагреве	(1)	All	A	24	34	38	44	54	59	64	70	85	106
Максимальный рабочий ток			A	40	49	61	74	75	85	94	114	144	147
Пиковый пусковой ток			A	124	146	175	215	216	226	191	228	285	288
Компрессоры													
Компрессоры			тип	спиральный									
			n°	2	2	2	2	2	3	4	4	4	4
Контуры			n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Хладагент			тип	R410A									
Система теплообменника													
Теплообменник			тип	пластинчатый									
			n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлические соединения		(вход/выход)	Ø	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2
Стандартные вентиляторы													
Вентиляторы			тип	осевой									
		All	n°	4	6	8	8	2	2	2	2	3	3
Расход воздуха в режиме охлаждения		HA	m³/h	-	-	-	-	37000	36500	36500	36500	58000	58000
		HE	m³/h	14000	20000	26000	26000	21100	21400	22400	22400	31900	31900
Расход воздуха в режиме нагрева		All	m³/h	14000	20000	26000	26000	37000	36500	36500	36500	58000	58000
Встроенный гидромодуль													
Буферная емкость			l	300	300	300	300	500	500	500	500	500	500
Свободный напор		H	kPa	для подробной информации обратитесь к тех. документации									
Шумовые характеристики													
Звуковое давление		HA	dB(A)	-	-	-	-	50	50	50	51	53	53
		HE	dB(A)	42	42	43	43	42	42	42	43	45	45
Звуковая мощность		HA	dB(A)	-	-	-	-	82	82	82	83	85	85
		HE	dB(A)	74	74	75	75	74	74	74	75	77	77
Электропитание			V/ph/Hz	400V/3N/50Hz									

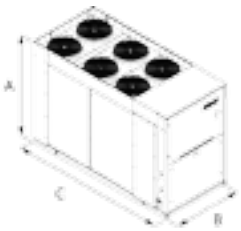
(1) Электрические данные версии без встроенного гидромодуля
ЗВУКОВАЯ МОЩНОСТЬ
Aermec определяет величину звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ
Звуковое давление измерено в свободном акустическом пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности холодильной машины (по стандарту UNI EN ISO 3744).
Примечание: Для получения более подробной информации обращайтесь к программе Magellano или технической документации, доступной на веб-сайте www.aermec.com

Размеры (mm)

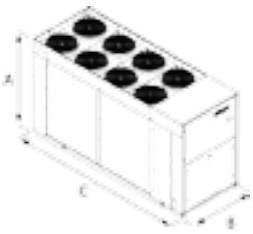
NRK 0200



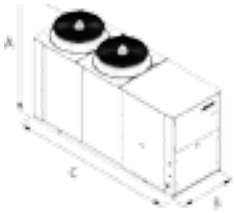
NRK 0280



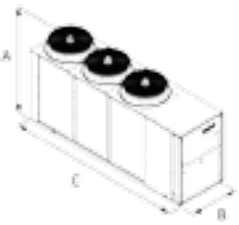
NRK 0300-0330



NRK 0350-0500-0550-0600



NRK 0650-0700



Модель NRK			**Vers.**	**0200**	**0280**	**0300**	**0330**	**0350**	**0500**	**0550**	**0600**	**0650**	**0700**
Высота	(mm)	A	All	1606	1606	1606	1606	1875	1875	1875	1875	1875	1875
Ширина	(mm)	B	All	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Длина	(mm)	C	All	2700	2700	3250	3250	3330	3330	3330	3330	4330	4330
Собственная масса	(kg)			804	876	960	967	1118	1264	1325	1367	1562	1597

Cod.: SNRKUY.02/1502

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

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

AERMEC

MEC-W

Агрегатированные кондиционеры с водяным охлаждением и центробежными вентиляторами производительностью от 11 до 55 кВт

R407C



Особеноности

- Пять типоразмеров.
- Все модели рассчитаны на работу с хладагентом R407C.
- Двойное всасывание центробежных вентиляторов.
- Электродвигатели с ременной передачей.
- Стальной корпус с полиуретановым покрытием, нанесенным с использованием порошковой технологии с тепло и звукоизоляцией.
- 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.

Совместимость дополнительного оборудования

Модель	307 W	507 W	757 W	1007 W	1507 W
BAS 30	✔				
BAS 50		✔			
BAS 75			✔		
BAS 100				✔	
BAS 150					✔
BAS 200					
BAS 300					
PL 22	✔				
PL 23		✔			
PL 26			✔		
PL 37				✔	
PL 38					✔
PL 39					
PL 300					✔

Технические данные

Модель MEC		307 W	507 W	757 W	1007 W	1507 W
Холодопроизводительность	kW	11	18	29	35	55
Потребляемая мощность	kW	3,05	4,45	7,3	8,5	13,7
Расход воды при 30 °C	l/h	2350	3740	5900	7270	11270
Падение давления	kPa	38	65	56	65	53
Расход воды при 16 °C	l/h	620	990	1550	1910	2970
Падение давления*	kPa	3,5	6,7	5	5,3	5
Теплопроизводительность (BAS)	kW	25,28	46,61	58,01	78,59	113,68
Падение давления (BAS)	kPa	3,47	4,01	3,97	4,59	5,77
Кол-во рядов теплообменника	n.	4	4	4	4	4
Номинальный расход воздуха	m^3/h	2040	3400	5100	6800	10200
Звуковое давление	dB (A)	63	65,5	72,5	69,5	73,5
Мощность электродвигателя	kW	0,375	0,75	1,125	1,5	1,125
Скорость	g/m (min.)	840	840	840	620	840
	g/m (max.)	1120	1120	1120	810	1120
Диаметр шкива мотора	mm (min.)	79	79	79	79	79
	mm (max.)	104	104	104	104	104
Диаметр шкива вентилятора	mm	130	130	130	180	130
Расход воздуха	m^3/h (min.)	1600	2750	4100	5500	8200
	m^3/h (max.)	2400	4100	6000	8200	12000
Потребляемый ток	A (230 V)	12,2	15,4	24,2	30,8	46,6
	A (400 V)	6	8,9	13,9	17,8	26,9
Пиковый ток	A (230 V)	98	142	168	157	190
		48	68	101	77	115

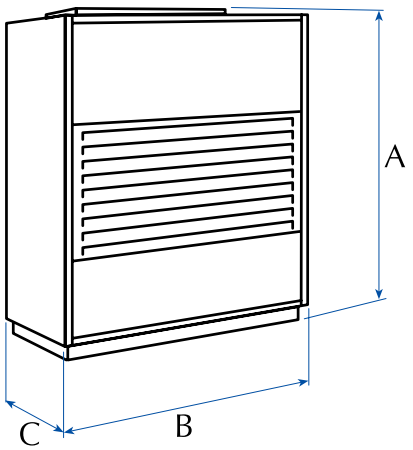
Электропитание: 3фазное ~ 230В 50Гц; 3фазное ~ 400В 50Гц.

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.

Указанные технические характеристики относятся к следующим условиям: Звуковое давление измерено в полуреверберационной испытательной камере объемом 85 $м^3$ с временем реверберации Tr = 0,5 с.

Размеры (mm)



Модель		307 W	507 W	757 W	1007 W	1507 W
Высота	A	1290	1410	1680	1700	1745
Ширина	B	900	1040	1220	1450	1880
Длина	C	494	558	648	723	753
Масса	kg	147	184	273	335	484

Cod.: SMECUY.03 / 0301

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

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

CL
025/200

Холодильные машины и тепловые насосы с воздушным охлаждением и вентиляторами с прямым приводом.
Холодопроизводительность от 5,82 до 40,34 кВ
Теплопроизводительность от 7,92 до 44,00 кВ

Variable Multi Flow
VMF

R410A

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

Aermec
participates in the EUROVENT
Program: LCP/A/P/R
The products of interest can be
found on the website
www.eurovent-certification.com



- **ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ОПТИМИЗИРОВАНЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ : ПРОИЗВОДСТВО ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ДО 60 ° C**
- **РАБОТА НА ОБОГРЕВ ПРИ НАРУЖНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ОТ -15°C ДО 42°C;**
- **ИНТЕРФЕЙС С СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ VMF;**
- **КОНТРОЛЬ ИСПАРЕНИЯ И КОНДЕНСАЦИИ В СТАНДАРТНОЙ ПОСТАВКЕ**
- **ИНВЕРТОРНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ С ПРЯМЫМ ПРИВОДОМ**
- **ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ :**
  -СТАНДАРТНАЯ
  -С НАСОСОМ
  -С НАСОСОМ И НАКОПИТЕЛЬНЫМ БАКОМ
- **ПРОИЗВОДСТВО ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ДЛЯ ГВС - РАБОТА ПРИ НАРУЖНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ОТ -15°C ДО 42°**

Характеристики

- 10 типоразмеров.
- Модели, работающие только на охлаждение и тепловые насосы "H.
- Поставляется заправленный хладагентом R410A.
- Доступные модификации:

«°» Стандартная
«P» С насосом, расширительным баком и водяным фильтром.
«A» С насосом, расширительным баком, водяным фильтром и накопительным баком.

- Все модели имеют низко температурные модификации, рассчитанные на охлаждение воды до -6°C

(см. выбор модификации).

- Горизонтальный или вертикальный выброс воздуха регулируется для всех типоразмеров.
- Пластиковый кожух вентилятора конденсатора для типоразмеров от 050 до 090.
- Стальной воздухораспределительный кожух вентилятора конденсатора для всех остальных типоразмеров.
- Высокоэффективные компрессоры спирального типа.
- Электронагреватель картера компрессора стандартно во всех модификациях.
- Водяной фильтр и реле протока стандартно во всех модификациях.
- Вентиляторы с прямым приводом с инверторными двигателями в соответствии со стандартом EU 327/2011.
- Благодаря постоянному регулированию скорости вращения вентиляторов, обеспечивается работа на охлаждение при наружной температуре до -10°C и на нагрев при температуре до +42°C
- Электронная система управления с функциями задержки запуска компрессоров и оптимизированным циклом разморозки.
- Высокоэффективный теплообменник пластинчатого типа.
- Поддон для сбора конденсата стандартно для моделей с тепловым насосом "H.
- Электронагреватель защиты от замораживания пластинчатого теплообменника "KR" стандартно для моделей с тепловым насосом H".
- Электронагреватель защиты от замораживания стандартно для накопительного бака.

Дополнительное оборудование

- **AERSET:** Устройство управления и контроля, которое позволяет изменить уставку температуры воды для чиллеров во время получения импульсного сигнала 0-10В по протоколу MODBUS.

Требует наличия дополнительно интерфейсов: AER485 или MODU-485A.

- **MODU-485A:** Интерфейс RS-485 для связи с системой диспетчеризации по протоколу MODBUS.

(Требуется для производства горячей воды).

- **DRE:** Электронная система, уменьшающая пиковые значение тока приблизительно на 30%. Устанавливается на заводе-изготовителе.
- **KR:** Электронагреватель защиты от замораживания пластинчатого теплообменника. (Доступно для модификаций работающих на охлаждение). Устанавливается на заводе-изготовителе.
- **PR3:** Упрощенная панель дистанционного управления. Обеспечивает управление всеми основными функциями и индикацию аварийных ситуаций.

При применении экранированного кабеля может быть установлена на расстоянии до 30м.

- **VT:** Вибропоглощающие опоры корпуса.
- **CLPA:** Пленум из стального гальванизированного листа для установки на конденсатор. Облегчает подключение к каналам воздуховода.
- **GPCL:** Защитная решетка. Защищает внешнюю поверхность конденсатора от повреждения.
- **KR B4/B5/B6:** Электрический нагреватель основания для защиты от образования льда (Доступно только для модификаций с тепловым насосом).
- **BSKW:** Внешний электрический нагреватель различных мощностей с однофазным и трехфазным питанием:

- BS4KW230M (4kW, 230V/1/50Hz)
- BS6KW230M (6kW, 230V/1/50Hz)
- BS6KW400T (6kW, 400V/3/50Hz)
- BS9KW400T (9kW, 400V/3/50Hz)

- **MULTICONTROL:** Позволяет одновременно управлять несколькими холодильными машинами или тепловыми насосами (до 4), устанавливается с контроллером MODUCONTROL в одной гидравлической системе.

Для более полного использования возможностей этой системы предлагается следующее оборудование:

- **SPLW:** Датчик воды системы. В большинстве случаев достаточно датчиков, которые поставляются в не смонтированном виде в комплекте каждого чиллера или теплового насоса. При установке в качестве обычного датчика расхода или на возвратном коллекторе датчик SPLW может использоваться для контроля температуры воды в чиллерах или просто для снятия значений.
- **SDHW:** Датчик воды системы ГВС. Используется на накопительном баке для контроля температуры производимой горячей воды.
- **AERWEB300:** опция AERWEB обеспечивающая дистанционное управление работой холодильных машин с помощью персонального компьютера и интернет соединения через стандартный браузер;

4 версии:

- **AERWEB300-6:** веб-сервер для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485;
- **AERWEB300-18:** веб-сервер для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485;
- **AERWEB300-6G:** веб-сервер для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485 со встроенным модемом GPRS;
- **AERWEB300-18G:** веб-сервер для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485 со встроенным модемом GPRS.

- СОВМЕСТИМ с системой управления VMF.

Пожалуйста, обращайтесь к соответствующей документации.

Выбор модификации

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

Поля конфигурации

1 2	3 4 5	6	7	8	9	10	11	12	13
Код	Типоразмер	Модель	Исполнение	Модификация	Рекуперация тепла	Оребрение теплообменника	Область применения	Испаритель	Электропитание

Код:
CL

Типоразмер:
025, 030, 040, 050, 070, 080, 090, 100, 150, 200

Модель:
°- Только охлаждение
H- Тепловой насос

Исполнение
°- Стандартное
L - Низкошумное

Модификации:
°- стандартная
P- с насосом
A- с накопительным баком и насосом

Рекуперация тепла:
°- Без рекуперации
D - с пароохладителем
(Доступно для модификаций работающих на охлаждение для типоразмеров от 050 до 200)

Оребрение теплообменника:
°- Алюминивое
R- Медное
S- Луженая медь
V- Алюминий с обработанной поверхностью (с эпоксидным покрытием)

Область применения:
° - Стандартная с охлаждением воды до 4°C
Z - Низкотемпературная с охлаждением жидкости от 4°C до 0°C
Y - Низкотемпературная с охлаждением жидкости от 0°C до -6°C

Испаритель:
°- Стандартный
C - Компрессорно-конденсаторный агрегат

Электропитание:
° - трехфазное с нейтралью, 400 В, 50 Гц
однофазное, 230 В, 50 Гц (только для типоразмеров 025 до 040)
3 - трехфазное, 230 В, 50 Гц (только для типоразмеров 090 и 200, относительно других типоразмеров следует обращаться на завод)

Модель «H» с тепловым насосом невозможно комбинировать с:
- Вентиль терморегулирующий "Z" - "Y"
- Компрессорно-конденсаторный агрегат C"
- Пароохладителем D
- С пониженным уровнем шума L"

Рекуперации тепла «D» невозможно комбинировать с:
- Вентиль терморегулирующий "Z - Y"
- Компрессорно-конденсаторный агрегат C"

Внимание
модификации со встроенным баком – накопителем НЕ МОГУТ быть применены для производства ГВС.

CL		25		30		40		50		70		80		90		100		150		200	
"°" ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ "H" ТЕПЛОВОЙ НАСОС	Электропитание	°	H	°	H	°	H	°	H	°	H	°	H	°	H	°	H	°	H	°	H
(1) KRB4	All	-	✔	-	✔	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(1) KRB5	All	-	-	-	-	-	✔	-	✔	-	✔	-	✔	-	✔	-	-	-	-	-	-
(1) KRB6	All	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✔	-	✔	-	✔
BS4KW230M	All	-	✔	-	✔	-	✔	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BS6KW230M	All	-	✔	-	✔	-	✔	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BS6KW400T	3N~ 400V 50Hz	-	✔	-	✔	-	✔	-	✔	-	✔	-	✔	-	✔	-	✔	-	✔	-	✔
BS9KW400T	3N~ 400V 50Hz	-	✔	-	✔	-	✔	-	✔	-	✔	-	✔	-	✔	-	✔	-	✔	-	✔
(1) KR2	All	✔	Std	✔	Std	✔	Std	✔	Std	✔	Std	✔	Std	✔	Std	✔	Std	✔	Std	✔	Std
PR3	All	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
VT	° / H / P / HP	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	15	15	15	15	15	15
	A / HA	15A	15A	15A	15A	15A	15A	15A	15A	15A	15A	15A	15A	15A	15A	15	15	15	15	15	15
AERSET	All	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
(2) MODU - 485A	All	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
(3) CLPA	All	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
(4) DRE	3N~ 400V 50Hz	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5 (x2)	5 (x2)	5 (x2)	5 (x2)	5 (x2)	5 (x2)
	3 ~ 230V 50Hz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	-	-	-	-	5 (x2)	5 (x2)
(1) GPCL	All	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
MULTICONTROL	All	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
SPLW	All	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
SDHW	All	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
AERWEB300	All	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔

Электропитание однофазное 230В 50Гц доступно только для типоразмеров 025 - 030 - 040
(1) Устанавливается только на заводе-изготовителе
(2) Необходимая опция для производства горячей воды
(3) Невозможно комбинировать с GPCL, только для типоразмеров 025 до 090
(4) DRE для электропитания 1 ~ 230V 50Hz / 3 ~ 230V 50Hz

✔	Доступно
Std	Стандартная установка
-	Не доступно

Техничсекие данные

Только охлаждение				025°	030°	040°	050°	070°	080°	090°	100°	150°	200°
Холодопроизводительность	(1)	°	kW	5.82	7.11	8.80	12.65	16.28	18.30	20.14	26.16	32.86	40.34
		P|A	kW	5.87	7.18	8.89	12.80	16.47	18.51	20.37	26.71	33.68	41.33
Полная потребляемая мощность		°	kW	2.23	2.70	3.62	4.37	5.58	6.78	6.93	8.99	11.51	14.57
		P|A	kW	2.27	2.72	3.61	4.35	5.52	6.71	6.84	9.03	11.69	14.67
EER (14511:2013)*		°	W/W	2.61	2.63	2.43	2.89	2.92	2.70	2.91	2.91	2.85	2.77
		P|A	W/W	2.59	2.64	2.46	2.94	2.98	2.76	2.98	2.96	2.88	2.82
EER (14511:2011)		°	W/W	2.79	2.79	2.54	3.13	3.11	2.84	3.08	3.09	3.05	2.92
		P|A	W/W	2.77	2.8	2.56	3.18	3.17	2.9	3.16	2.85	2.91	2.74
ESEER		°		2.87	2.90	2.67	3.18	3.21	2.97	3.20	4.21	4.13	4.01
		P|A		2.85	2.91	2.70	3.23	3.28	3.04	3.28	4.28	4.17	4.08
Расход воды		alls	l/h	1009	1234	1525	2191	2820	3170	3487	4538	5701	7009
Общий перепад давления		°	kPa	19.0	26.0	25.0	27.0	29.0	30.0	29.0	45.0	53.0	72.0
Свободный напор насоса		P|A	kPa	58.0	49.0	50.0	79.0	74.0	73.0	71.0	82.0	131.0	122.0

Только охлаждение с низким шумом				025°	030°	040°	050°	070°	080°	090°	100°	150°	200°
Холодопроизводительность	(1)	°	kW	5.65	6.90	8.53	12.14	15.63	17.57	18.54	24.09	31.56	37.27
		P|A	kW	5.70	6.97	8.62	12.29	15.82	17.78	18.75	24.60	32.35	38.20
Полная потребляемая мощность		°	kW	2.24	2.71	3.62	4.42	5.62	6.83	7.52	9.77	11.60	14.63
		P|A	kW	2.28	2.73	3.62	4.41	5.58	6.77	7.45	9.84	11.81	14.78
EER (14511:2013)*		°	W/W	2.52	2.55	2.35	2.75	2.78	2.57	2.47	2.47	2.72	2.55
		P|A	W/W	2.50	2.56	2.38	2.78	2.84	2.63	2.52	2.50	2.74	2.58
EER (14511:2011)		°	W/W	2.65	2.66	2.43	2.88	2.89	2.68	2.55	2.55	2.85	2.64
		P|A	W/W	2.63	2.66	2.46	2.92	2.94	2.74	2.61	2.58	2.87	2.68
ESEER		°		2.67	2.70	2.50	2.91	2.95	2.73	2.61	3.54	3.91	3.66
		P|A		2.65	2.71	2.52	2.95	3.01	2.79	2.67	3.59	3.94	3.71
Расход воды		alls	l/h	979	1197	1479	2104	2707	3043	3208	4175	5473	6472
Общий перепад давления		°	kPa	18.0	25.0	24.0	25.0	27.0	28.0	25.0	38.0	49.0	66.0
Свободный напор насоса		P|A	kPa	59.0	50.0	52.0	82.0	77.0	75.0	77.0	91.0	137.0	129.0

Данные в соответствии с UNI EN 14511-2011. Все данные указаны при номинальном располагаемом статическом напоре вентиляторов.

ОХЛАЖДЕНИЕ

Темп. воды на выходе из испарителя 7°C. Темп. воды на входе испарителя 12°C. Темп. наружного воздуха 35°C

Тепловой насос				025H	030H	040H	050H	070H	080H	090H	100H	150H	200H
Холодопроизводительность	(1)	H	kW	6.39	8.35	10.34	11.90	13.96	15.49	18.92	23.82	31.21	37.43
		HP/HA	kW	6.44	8.42	10.44	12.03	14.12	15.67	19.14	24.34	31.94	38.31
Полная потребляемая мощность		H	kW	2.69	3.13	3.89	4.27	4.93	5.73	6.91	8.36	11.17	14.67
		HP/HA	kW	2.72	3.14	3.88	4.27	4.91	5.68	6.84	8.43	11.43	14.93
EER		H	W/W	2.37	2.67	2.66	2.79	2.83	2.70	2.74	2.85	2.79	2.55
		HP/HA	W/W	2.37	2.69	2.69	2.82	2.87	2.75	2.80	2.89	2.79	2.57
ESEER		H		2.61	2.93	2.92	3.07	3.11	2.97	3.01	4.12	4.04	3.70
		HP/HA		2.61	2.95	2.96	3.10	3.16	3.03	3.08	4.18	4.04	3.71
Расход воды			l/h	1105	1442	1787	2055	2413	2678	3275	4126	5394	6484
Общий перепад давления		H	kPa	13.0	12.0	13.0	11.0	15.0	25.89	26.0	34.0	22.0	43.0
Свободный напор насоса		HP/HA	kPa	64.0	63.0	60.0	98.0	93.0	81.0	75.0	99.0	157.0	144.0
Теплопроизводительность	(1)	H	kW	7.92	9.79	12.52	14.47	15.95	18.61	21.06	27.98	34.92	44.0
		HP/HA	kW	7.85	9.7	12.39	14.3	15.76	18.39	20.81	27.41	34.14	43.84
Полная потребляемая мощность		H	kW	2.39	3.01	3.79	4.22	4.85	5.60	6.71	8.30	10.86	14.75
		HP/HA	kW	2.40	3.01	3.76	4.20	4.81	5.52	6.62	8.35	11.11	14.98
COP (14511:2013)*		H	W/W	3.30	3.25	3.30	3.42	3.28	3.32	3.14	3.36	3.21	2.97
		HP/HA	W/W	3.27	3.23	3.30	3.41	3.28	3.33	3.14	3.28	3.07	2.87
COP (14511:2011)		H	W/W	3.53	3.42	3.63	3.72	3.53	3.55	3.33	3.59	3.45	3.18
		HP/HA	W/W	3.48	3.40	3.62	3.71	3.52	3.56	3.35	3.50	3.29	3.07
Расход воды			l/h	1406	1740	2113	2476	2727	3181	3597	4772	5971	7346
Общий перепад давления		H	kPa	19.0	16.0	18.0	17.0	21.0	32.2	34.0	49.0	30.0	42.0
Свободный напор насоса		HP/HA	kPa	57.0	58.0	53.0	93.0	88.0	71.0	70.0	81.0	147.0	130.0

ОХЛАЖДЕНИЕ

Темп. воды на выходе из испарителя 7°C. Темп. воды на входе испарителя 12°C. Темп. наружного воздуха 35°C

НАГРЕВ

Темп. воды на входе конденсатора 40 °C . Темп. воды на выходе конденсатора 45 °C
Темп. наружного воздуха 7°C по сухому /6°C по мокрому

				025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Электрические характеристики													
Полный потребляемый ток (охлаждение)	(2)	230V/1	A	10,14	12,99	16,91	-	-	-	-	-	-	-
	(2)	400V/3N	A	4,80	5,10	7,50	8,53	10,23	12,03	12,89	16,72	19,76	25,36
Полный потребляемый ток (охлаждение) модификация "H"	(2)	230V/1	A	12,70	15,40	16,00	-	-	-	-	-	-	-
	(2)	400V/3N	A	5,50	6,30	6,70	7,68	8,38	9,77	13,42	14,34	21,25	26,61
Полный потребляемый ток (нагрев) модификация "H"	(2)	230V/1	A	11,80	14,30	15,66	-	-	-	-	-	-	-
	(2)	400V/3N	A	5,50	6,20	6,50	7,64	8,18	9,34	12,71	14,34	19,45	26,49
Максимальный потребляемый ток (только охлаждение)	(2)	230V/1	A	21,6	24,6	24,7	-	-	-	-	-	-	
	(2)	400V/3N	A	11,1	11,6	12,6	13,68	15,38	16,98	20,38	27,36	30,76	40,76
Пиковый пусковой ток (только охлаждение)	(2)	230V/1	A	66,6	87,6	117,6	-	-	-	-	-	-	-
	(2)	400V/3N	A	37,6	40,6	71,6	77,18	77,18	77,18	105,18	90,86	92,56	125,56

Технические данные

				025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Максимальный рабочий ток	(2)	230V/1	A	18,80	23,70	24,00	-	-	-	-	-	-	-
версия H	(2)	400V/3N	A	11,01	11,96	11,92	13,50	14,68	15,15	20,38	27,00	30,30	40,76
Пиковый пусковой ток	(2)	230V/1	A	86,10	95,51	96,14	-	-	-	-	-	-	-
версия H	(2)	400V/3N	A	44,60	44,60	57,18	64,18	74,18	94,18	105,18	77,68	109,33	125,56
Компрессоры													
Компрессоры			тип	спиральный									
			n°	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Контуры			n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Хладагент			тип	R410A									
Система со стороны теплообменника													
Теплообменник			тип	пластинчатый									
			n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлические соединения		(в/из)	Ø	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼
Вентиляторы													
Вентиляторы			тип	прямоточный вентилятор									
(Инверторные)			n°	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Расход воздуха		°	m³/h	4000	4000	4000	6500	6500	6500	7500	10000	12000	12000
		H		4000	4000	6500	6500	6500	6500	7500	10000	12000	16000
		L		3000	3000	3000	4000	4000	5000	5000	6000	8500	8500
Номинальное статическое давление			Pa	50	50	50	80	80	80	80	80	100	100
Акустические характеристики													
Чиллер													
Звуковое давление		°	dB(A)	46,3	46,3	46,3	41,0	41,0	41,0	43,7	42,4	46,7	46,7
		H	dB(A)	46,3	46,3	41,0	41,0	41,0	41,0	43,7	42,4	46,7	48,4
		L	dB(A)	38,6	38,6	38,6	36,9	36,9	36,9	36,9	33,6	39,7	39,7
звуковая мощность		°	dB(A)	78,3	78,3	78,3	73,0	73,0	73,0	75,7	74,4	78,7	78,7
		H	dB(A)	78,3	78,3	73,0	73,0	73,0	73,0	75,7	74,4	78,7	80,4
		L	dB(A)	70,6	70,6	70,6	68,9	68,9	68,9	68,9	65,6	71,7	71,7
Подача													
Звуковое давление		°	dB(A)	46,3	46,3	46,3	45,9	45,9	45,9	48,9	46,5	51,9	51,9
		H	dB(A)	46,3	46,3	45,9	45,9	45,9	45,9	48,9	46,5	51,9	53,6
		L	dB(A)	38,7	38,7	38,7	35,8	35,8	35,8	35,8	31,6	41,1	41,1
Звуковое давление		°	dB(A)	78,3	78,3	78,3	77,9	77,9	77,9	80,9	78,0	83,4	83,4
		H	dB(A)	78,3	78,3	77,9	77,9	77,9	77,9	80,9	78,0	83,4	85,1
		L	dB(A)	70,7	70,7	70,7	67,8	67,8	67,8	67,8	63,1	72,6	72,6
Электропитание			V/ph/Hz	230V/1	230V/1	230V/1	-	-	-	-	-	-	-
			V/ph/Hz	400V/3N	400V/3N	400V/3N	400V/3N	400V/3N	400V/3N	400V/3N	400V/3N	400V/3N	400V/3N

ЗВУКОВАЯ МОЩНОСТЬ
Звуковая мощность измерена в соответствии с нормативом UNI EN ISO 9614-1, в соответствии с требованиями eurovent.
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ
Звуковое давление измерено в свободном пространстве с фактором направленности Q = 2 на расстоянии 10м. от внешней поверхности машины. В соответствии со стандартом ISO 3744.
Электропитание 400В.

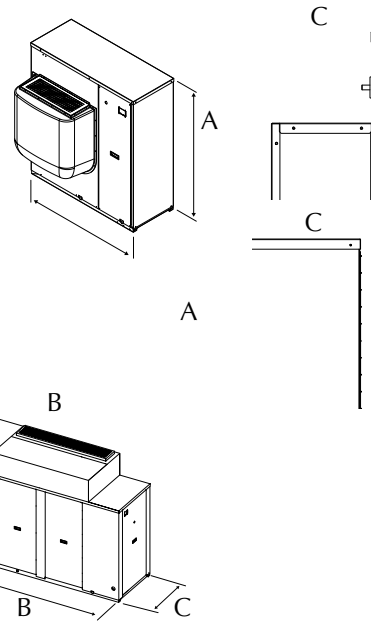
Размеры (mm)

ГАБАРИТЫ/ВЕС без упаковки - "°" ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ/"L" НИЗКОШУМНАЯ

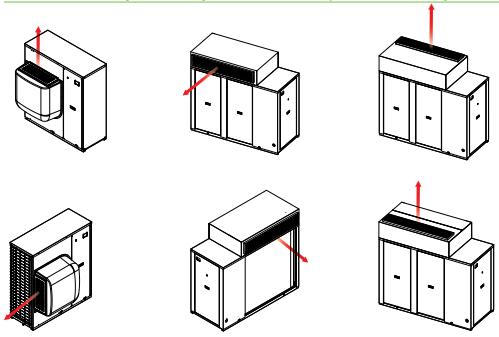
	Модиф.	Ед.	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Высота (A)	все	mm	1028	1281	1281	1281	1281	1281	1281	1674	1674	1674
Ширина (B)	° - P	mm	1005	1006	1006	1160	1160	1160	1160	1897	1897	1897
	A	mm	1366	1458	1458	1610	1610	1610	1610	1897	1897	1897
Длина (C)	все	mm	702	754	754	798	798	798	798	801	801	801
Масса нетто	°	kg	127	160	160	208	210	210	212	469	471	475
	P	kg	133	166	166	217	225	225	221	482	487	492
	A	kg	157	201	201	252	260	260	256	532	537	542

ГАБАРИТЫ/ВЕС без упаковки - «H» ТЕПЛОВОЙ НАСОС

	Модиф.	Ед.	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Высота (A)	все	mm	1028	1028	1281	1281	1281	1281	1281	1674	1674	1674
Ширина (B)	H - HP	mm	1005	1005	1160	1160	1160	1160	1160	1897	1897	1897
	HA	mm	1366	1366	1610	1610	1610	1610	1610	1897	1897	1897
Длина (C)	все	mm	702	702	798	798	798	798	798	801	801	801
Масса нетто	H	kg	142	142	229	229	240	240	234	504	527	515
	HP	kg	148	148	239	239	250	250	243	517	543	531
	HA	kg	172	172	274	274	284	284	279	567	593	581



Возможные варианты ориентации кожуха вентилятора (можно изменять на месте монтажа)



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

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

Cod.: SCLUY.04 / 1502

NLC
0280/1250
Тепловой насос

Реверсивный тепловой насос воздух / вода для внутренней установки
Спиральные компрессоры, пластинчатые теплообменники и вентиляторы с прямым приводом
Холодопроизводительность от 52 ÷ 316kW
Теплопроизводительность от 56 до 349kW



R410A

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

Aermec
is participating in the
EUROVENT Program : LCP
The involved products can be found in the website
www.eurovent-certification.com

Variable Multi Flow®
VMF

- **ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ НЕПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ**
- **ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР ВНУТРИ КОРПУСА**
- **ПОЛНОЕ УПРАВЛЕНИЕ РАСХОДОМ ВОЗДУХА ЧЕРЕЗ КОНДЕНСАТОР**
- **ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ С ПРЯМЫМ ПРИВОДОМ**
- **НОЧНОЙ РЕЖИМ РАБОТЫ**

Особенности

NLC это реверсивный тепловой насос специально спроектированный для производства охлажденной / горячей воды в жилом / коммерческом здании. Машина со спиральными компрессорами, с plug fan вентиляторами, с внешними медными теплообменниками конденсатора с алюминиевым оребрением. В установках с пароохладителями имеется возможность производства горячей воды без дополнительных затрат. Корпус, каркас и обшивка выполнены из оцинкованной стали и покрыты полиэфирной антикоррозийной краской.

Версии

NLC_HA - Высокая эффективность
NLC_HE - Высокая эффективность с минимальным уровнем шума

Рабочий диапазон: Работа до 46 ° C температуры наружного воздуха при полной нагрузке, в зависимости от размера и версии. Для более подробной информации обратитесь к технической документации / программному обеспечению.

- Ассортимент включает в себя машины с двумя компрессорами и машины с четырьмя компрессорами, разделенные на два независимых контура.
- Возможность использования электронного расширительного клапана, приносит значительные выгоды, особенно, когда тепловой насос должен работать при частичной нагрузке для энергоэффективности устройства.
- Электронагреватель испарителя в стандарте
- Поддон для сбора конденсата в стандарте
- Возможно встроить гидромодуль, который включает в себя основные компоненты гидравлики; доступен в различных конфигурациях - с одним или двумя насосами различного напора, с аккумулирующим баком или без.
- Агрегаты оснащаются инверторными вентиляторами с прямым приводом, с электронным регулированием давления конденсации в стандарте, что позволяет регулировать расход воздуха в зависимости от текущих параметров, добиваясь преимущества в потреблении электроэнергии и уменьшения уровня шума. Кроме того, по сравнению с обычными центробежными вентиляторами, отсутствует ременная передача и шкивы, для более простого регулирования потока, компактности и удобства обслуживания, и отсутствия вибрации.
- Выброс воздуха горизонтально или вертикально
- Микропроцессорное управление, в комплекте с клавиатурой и ЖК-дисплеем, для удобства отображения и изменения параметров на нескольких языках.

Контроллер включает в себя журнал аварий.
- Наличие программируемого таймера позволяет устанавливать временные интервалы работы, а так же вторую уставку
- Контроль температуры происходит с интегральной пропорциональной логики, на основе температуры воды на выходе.
- Ночной режим: можно установить бесшумный профиль работы.
- Идеально подходит для работы в ночное время, так как это гарантирует акустический комфорт в вечернее время, и высокую эффективность во время полной нагрузки.

Дополнительное оборудование

AER485P1: RS-485 интерфейс для контроля за системами согласно протоколу MODBUS.
AERWEB300: опция AERWEB обеспечивающая дистанционное управление работой холодильных машин с помощью персонального компьютера и интернет соединения через стандартный браузер; 4 версии:
- **AERWEB300-6:** веб-сервер для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485;
- **AERWEB300-18:** веб-сервер для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485;
- **AERWEB300-6G:** веб-сервер для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485 со встроенным модемом GPRS;
- **AERWEB300-18G:** веб-сервер для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485 со встроенным модемом GPRS.

PGD1: Позволяет выполнять удаленные операции управления чиллером.
MULTICHILLER-PCO: Система управления, предназначенная для включения/выключения отдельных холодильных машин, входящих в единую систему и подключенных параллельно. При этом поддерживается постоянный расход воды во всех испарителях.
- **AVX:** пружинные виброопоры.
- **FLG:** Фланцы для воздухоотводов.
- **FL:** Реле потока
- **FILW:** Фильтр для воды

Внимание, реле протока и фильтры для воды обязательны к установке, в противном случае возможны проблемы с гарантийными обязательствами

Дополнительные устройства, устанавливаемые только на заводе-изготовителе

DRE: Электронная система, уменьшающая пиковые значение тока.
RIF: Система перефазировки электромотора. Подключается параллельно электромотору и служит для снижения потребляемого тока примерно на 10%.
KRB: Электроподогрев поддона для сбора конденсата. Предотвращает образование льда на основании.
KRQ: Подогрев шкафа управления.
KRA: Электроподогрев аккумулирующего бака.
Совместим с системой управления VMF. Пожалуйста, обращайтесь к соответствующей документации.

Совместимость дополнительного оборудования

Модель NLC_H_.	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
AER485P1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERWEB300	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_PCO	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FL	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FILW	DN50	DN50	DN50	DN50	DN50	DN50	DN50	DN50	DN60	DN60	DN80	DN80	DN80	DN80	DN80
FLG	• (*)	• (*)	• (*)	• (*)	• (*)	• (*)	• (*)	• (*)	• (*)	• (*)	• (*)	• (*)	• (*)	• (*)	• (*)
AVX	• (*)	• (*)	• (*)	• (*)	• (*)	• (*)	• (*)	• (*)	• (*)	• (*)	• (*)	• (*)	• (*)	• (*)	• (*)
Дополнительные устройства, устанавливаемые только на заводе-изготовителе															
DRE	275	275	300	350	552	602	652	675	350 (x2)	552 (x2)	552 (x2)	602 (x2)	652 (x2)	675 (x2)	1250
RIFNLC	1	1	2	3	1	1	1	4	3 (x2)	3 + 2	1 (x2)	1 (x2)	1 (x2)	4 (x2)	3 (x2)
KRB	21	21	21	21	22	22	22	22	21 (x2)	21 + 22	22 (x2)	22 (x2)	22 (x2)	22 (x2)	22 (x2)
KRQ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
KRA	KRA1	KRA1	KRA1	KRA1	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2

* Совместимость аксуссуаров опредляется дополнительно

Выбор модификации

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

Поле **Описание**

1,2,3 **NLC**

4,5,6,7 **Типоразмеры**

0280-0300-0330-0350-0550-0600-0650-0675-0700-0750-0800-0900-1000-1100-1250

8 **Область применения**

° Стандартный ° (температура производимой воды до 4 ° C)

X Электронный термостатический клапан (температура производимой воды до 4 ° C) (5)

9 **Модель**

H Тепловой насос

10 **Рекуперация тепла**

° Без рекуперации

D С пароохладителем

11 **Исполнение**

A Повышенной эффективности

E Повышенной эффективности, с низким уровнем шума

12 **Теплообменник**

° Алюминиевый микроканальный

R Медный

S Из луженой меди

V Алюминиевый микроканальный, с покрытием, нанесенным методом электрофореза

13 **Вентилятор**

J EC инвертор

14 **Электропитание**

° 400V/3/50Гц с предохранителями

1 220V/3/50Гц с предохранителями (8)

15-16 **Встроенный гидромодуль (3)**

00 без гидромодуля

01 с баком и одним низконапорным насосом

02 с баком и низконапорными насосами: рабочим и резервным

03 с баком и одним высоконапорным насосом

04 с баком и высоконапорными насосами: рабочим и резервным

05 с баком (с отверстиями для дополнительного электрообогревателя) и одним низконапорным насосом

06 с баком (с отверстиями для дополнительного электрообогревателя) и низконапорными насосами – рабочим и резервным

07 с баком (с отверстиями для дополнительного электрообогревателя) и одним высоконапорным насосом

08 с баком (с отверстиями для дополнительного электрообогревателя) и высоконапорными насосами – рабочим и резервным

P1 без бака, с одним низконапорным насосом

P2 без бака, с низконапорными насосами – рабочим и резервным

P3 без бака, с одним высоконапорным насосом

P4 без бака, с высоконапорными насосами – рабочим и резервным

P5 без бака, с одним низконапорным инверторным насосом

P6 без бака, с одним низконапорным инверторным насосом и резервным инверторным насосом

P7 без бака, с одним высоконапорным инверторным насосом

P8 без бака, с одним высоконапорным инверторным насосом и резервным инверторным насосом

(1) Связаться с головным офисом для более низких температур
(2) Пароохладитель может использоваться исключительно в режиме охлаждения
(3) Скорость инверторного насоса должна быть настроена во время пуско-наладочных работ согласно требуемому статическому напору; после настройки насос будет работать с постоянным расходом

Технические характеристики

Модель NLC_H			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Холодо производительность	HA	kW	54.3	60.3	66.6	78.4	102	115	126	143	158	181	202	232	252	286	316
	HE	kW	52.0	58.1	63.4	74.8	97.6	110	118	137	150	172	192	223	242	273	304
Потребляемая мощность	HA	kW	20.4	22.9	24.8	29.0	38.4	44.0	47.5	55.2	58.1	67.1	75.8	88.3	94.7	110.2	128.8
	HE	kW	20.7	23.3	25.8	29.8	40.6	46.6	49.6	57.1	59.4	67.9	80.5	91.1	98.0	113.6	129.2
Коэффициент энергетической эффективности EER 14511:2013	HA	W/W	2.66	2.63	2.68	2.70	2.67	2.61	2.65	2.59	2.72	2.69	2.66	2.63	2.66	2.60	2.45
	HE	W/W	2.51	2.49	2.45	2.51	2.41	2.37	2.39	2.39	2.52	2.53	2.39	2.45	2.47	2.40	2.35
Коэффициент энергетической эффективности EER 14511:2011	HA	W/W	2.90	2.87	2.89	2.89	2.89	2.83	2.84	2.77	2.90	2.89	2.88	2.84	2.85	2.78	2.60
	HE	W/W	2.67	2.65	2.58	2.64	2.54	2.50	2.50	2.51	2.65	2.67	2.52	2.59	2.59	2.53	2.47
Расход воды	HA	l/h	9378	10407	11493	13550	17657	19877	21725	24718	27243	31193	34790	40045	43528	49436	54496
	HE	l/h	8977	10032	10946	12919	16848	19061	20424	23568	25875	29653	33199	38543	41708	47144	52532
Общее падение давления	HA	kPa	21	25	23	30	24	29	35	35	26	25	34	34	36	38	44
	HE	kPa	20	24	20	27	20	25	29	30	24	25	33	35	38	42	53
Теплопроизводительность	HA/HE	kW	56.5	63.7	70.9	82.8	110	123	137	157	169	194	219	245	274	313	349
Потребляемая мощность	HA/HE	kW	19.5	22.3	24.4	28.3	37.6	42.2	47.0	54.3	56.6	66.0	74.7	84.2	92.6	106.6	119.5
Коэффициент энергетической эффективности COP 14511:2013	HA/HE	W/W	2.90	2.85	2.91	2.93	2.92	2.91	2.92	2.89	2.98	2.94	2.93	2.91	2.96	2.94	2.92
Коэффициент энергетической эффективности COP 14511:2011	HA/HE	W/W	3.16	3.12	3.14	3.15	3.17	3.16	3.13	3.09	3.19	3.16	3.18	3.16	3.18	3.15	3.11
Расход воды	HA/HE	l/h	9596	10814	12034	14050	18689	20833	23310	26639	28671	32954	37171	41666	46557	53208	59279
Общее падение давления	HA/HE	kPa	22	27	25	32	27	32	40	41	29	28	38	37	41	43	52

* нормативное требование 14511:2013 по сравнению с предыдущим 14511: 2011 предоставляется с использованием вентилятора

Охлаждение: (14511: 2013) - Все данные относятся к номинальному значению статического давления
Температура воды в испарителе (In / Out) 12 ° C / 7 ° C; Температура окружающего воздуха 35 ° C

Нагрев: (14511: 2013) - Все данные относятся к номинальному значению статического давления
Температура воды в конденсаторе (In / Out) 40 ° C / 45 ° C; Температура окружающего воздуха 7 ° C B.C. / 6 ° C B.U.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Полный потряемый ток (охлаждение)	(1)	HA	A	36	41	45	56	68	77	81	96	112	121	136	155	162	192	219
	(1)	HE	A	36	40	45	55	69	77	83	95	111	121	139	153	166	191	218
Полный потребляемый ток (нагрев)	(1)	HA HE	A	36	40	44	54	65	74	78	91	105	114	129	145	153	179	199
Компрессоры			тип	спиральный														
Компрессоры			n°	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4
Контуры			n°	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Хладагент			тип	R410A														
Теплообменник со стороны системы			тип	пластинчатый														
Теплообменник			n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Вентиляторы инверторные			тип	Вентилятор с прямым приводом														
Вентиляторы			n°	2	2	2	2	4	4	4	4	4	6	8	8	8	8	8
Расход воздуха		HA	m³/h	23000	26500	25000	27500	42000	47000	44000	50000	53000	64500	84000	94000	88400	102000	102000
		HE	m³/h	17000	19800	17200	20600	30000	35000	31400	38200	41000	48900	60000	70800	64000	77600	88000
Располагаемое давление			Pa	120														
Звуковые характеристики																		
Звуковая мощность		HA	dB(A)	84.1	87.9	86.3	88.9	85.2	87.9	86.4	89.5	91.9	86.7	88.2	90.9	89.4	92.5	92.5
		HE	dB(A)	77.3	80.5	77.6	81.5	78.5	81.3	79.4	83.2	84.5	79.4	81.5	84.3	82.4	86.2	86.2
Звуковое давление		HA	dB(A)	52.4	56.1	54.6	57.1	53.3	56.0	54.5	57.6	59.9	54.5	55.9	58.6	57.1	60.2	60.2
		HE	dB(A)	45.5	48.8	45.8	49.7	46.6	49.4	47.5	51.3	52.5	47.3	49.2	52.0	50.1	53.9	53.9
Электропитание			V/ph/Hz	400V/3/50Hz														

(1) Приводятся электрические характеристики для модификаций чиллера без насосного агрегата.

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

Звуковая мощность
Aermec определяет величину звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с требованиями сертификации по программе Eurovent.

Примечание: Дополнительную информацию можно найти в программе Magellano для подбора оборудования Aermec или в технической документации, размещенной на сайте www.aermec.com

Размеры



Чертежи могут не показывать все опции, дополнительную информацию можно получить в технической документации

Модель NLC_H		.		0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Высота	A		mm	2154	2154	2154	2154	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196
Ширина	B	00	mm	1750	1750	1750	1750	3150	3150	3150	3150	3500	4900	6300	6300	6300	6300	6300
		P1÷P8	mm	2500	2500	2500	2500	3150	3150	3150	3150	4250	4900	6300	6300	6300	6300	6300
		01÷08	mm	3400	3400	3400	3400	4150	4150	4150	4150	5250	5900	7300	7300	7300	7300	7300
Длина	C		mm	950	950	950	950	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100

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

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

NSM
1402/9603
только охлаждение

Воздухо-водяные чиллеры для наружной установки с осевыми вентиляторами и винтовыми компрессорами
Холодопроизводительность от 302 кВт до 2100 кВт

R134a

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

Aermec
participate in the EUROVENT
program: LCP
the products are present on the site
www.eurovent-certification.com



- **ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ НЕПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ**
- **МИКРОКАНАЛЬНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК**
- **БЫСТРАЯ И ПРОСТАЯ УСТАНОВКА**
- **НОЧНОЙ РЕЖИМ**

Характеристики

Чиллеры наружной установки для производства охлажденной воды с:
- высокоэффективными винтовыми компрессорами с плавным регулированием производительности,
- осевыми вентиляторами,
- микроканальными конденсаторами,
- кожухотрубными испарителями.

В установке с пароохладителем или полной рекуперацией теплоты есть возможность получения горячей воды. Основание, каркас и стальная обшивка, обработаны полиэфирной антикоррозионной краской.

Исполнения:
NSM ° Стандартное
NSM L С низким уровнем шума
NSM A Повышенной эффективности
NSM E Повышенной эффективности, с низким уровнем шума
NSM U Сверхвысокой эффективности
NSM N Сверхвысокой эффективности, с низким уровнем шума

Рабочий диапазон: Работа до 50 ° C температуры наружного воздуха при полной нагрузке, в зависимости от размера и версии. Для получения более подробной информации обратитесь к программе подбора / технической документации.

- 2 или 3 фреоновых контура, предназначенных для обеспечения максимальной эффективности при полной нагрузке, при частичной нагрузке и в случаях, если один из контуров останавливается.
- Все модели оснащены микроканальными алюмимниевыми теплообменниками, что обеспечивает очень высокую эффективность. Это позволяет использовать меньше хладагента по сравнению с традиционными медными теплообменниками.
- Возможность использования электронного терморегулирующего вентиля приносит значительные выгоды в энергопотреблении машины, в частности, когда чиллер работает при частичных нагрузках. Он поставляется в стандартной комплектации с размером 5202 ÷ 6402 и 8403 ÷ 9603, опционально для всех других размеров.
- Возможность оснащения установки гидромодулем, который охватывает основные гидравлические компоненты; он доступен в различных конфигурациях с одним или двумя насосами, с различным статическим давлением
- Плавное регулирование холодопроизводительности с помощью микропроцессорной системы и меню на нескольких языках.

  Система регулирования включает в себя систему индикации и регистрации ошибок.
- Наличие программируемого таймера позволяет устанавливать временные интервалы работы, а так же вторую уставку
- Контроль температуры происходит с интегральной пропорциональной логики, на основе температуры воды на выходе.
- Ночной режим: можно установить бесшумный профиль работы.
- Идеально подходит для работы в ночное время, так как это гарантирует акустический комфорт в вечернее время, и высокую эффективность во время большой нагрузки.

Ночной режим является стандартным для всех низкошумных версий.
Для других версией требуется либо опция DCPX, либо инверторные вентиляторы - опция “J”.

Дополнительное оборудование

AER485P1: RS-485 интерфейс для контроля за системами согласно протоколу MODBUS.

AERWEB300: опция AERWEB обеспечивающая дистанционное управление работой холодильных машин с помощью персонального компьютера и интернет соединения через стандартный браузер; 4 версии:

- AERWEB300-6: веб-сервер для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485;
- AERWEB300-18: веб-сервер для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485;
- AERWEB300-6G: веб-сервер для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485 совстроенным модемом GPRS;
- AERWEB300-18G: веб-сервер для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485 совстроенным модемом GPRS.

PRV3: Пульт дистанционного управления функциями холодильной машины.

MULTICHILLER_PCO: Система управления, предназначенная для включения/выключения отдельных холодильных машин, входящих вединую систему и подключенных параллельно. При этом поддерживается постоянный расход воды во всех испарителях.

DCPX: Система, обеспечивающая работу в режиме охлаждения при наружной температуре ниже 20°C(до -10°C).

AVX: Вибропоглащающие опоры корпуса. Выбираются в соответствии стаблицей совместимости дополнительного оборудования.

Дополнительные устройства, устанавливаемые только на заводе-изготовителе

- **KRS:** Электронагреватель испарителя.
- **KRSDES/KRSREC:** Электронагревательные элементы испарителя и рекуператора.
- **RIFNS:** Система перефазировки электромотора. Подключается параллельно электромотору и служит для снижения потребляемого тока примерно на 10%.
- **GP:** Решетка для внешней защиты змеевика конденсатора от случайных механических повреждениий ударов града.
- **AK:** АКУСТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКТ (только для исполнений L/E/N): Позволяет дополнительно снизить шум чиллера. Необходимость комплектации чиллера такой системой указывается при заказе; устанавливается на заводе-изготовителе.

Совместимость дополнительного оборудования

Модель NSM		модиф.	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502
AER485P1			•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)
AERWEB300			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_PCO			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DCPX	(1)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AVX		°	900	900	900	904	904	904	904	904	904	905	905	908	908	911	911	909
		L	901	901	901	904	905	905	905	903	903	903	903	909	909	907	907	912
		A	901	901	901	904	905	905	905	903	903	903	903	909	909	907	907	912
		E	901	901	902	905	905	903	903	906	906	906	906	907	907	912	910	910
		U	901	901	902	905	905	903	903	906	906	906	906	907	907	912	910	910
		N	902	902	903	903	903	906	906	907	907	907	907	912	910	913	913	917
Дополнительные устройства, устанавливаемые только на заводе-изготовителе																		
KRS	(1)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
KRS_DES	(1) (2)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
KRS_REC	(1) (2)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
RIFNSM	(1)		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502
GP	(1)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AK	(3)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

			4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
AER485P1			•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x3)	•(x3)	•(x3)	•(x3)	•(x3)	•(x3)
AERWEB300			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_PCO			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DCPX	(1)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AVX		°	909	907	907	907	912	914	914	915	916	916	916
		L	912	912	910	913	913	924	924	925	925	927	926
		A	912	912	910	913	913	924	924	925	925	927	926
		E	913	913	920	917	918	925	927	927	928	-	-
		U	913	913	920	917	918	925	927	927	928	-	-
		N	918	919	921	922	923	926	-	-	-	-	-
Дополнительные устройства, устанавливаемые только на заводе-изготовителе													
KRS	(1)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
KRS_DES	(1) (2)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
KRS_REC	(1) (2)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
RIFNSM	(1)		4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
GP	(1)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AK	(3)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Совместимость опций должна быть определена дополнительно
(2) Опция так же включает в себя электрический подогрев испарителя
(3) Опция доступна только для низкошумных исполнений "L/E/N"
(x2) Требуемое количество при заказе

Выбор модификации

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

Поле **Описание**

1,2,3 **NSM**

4,5,6,7 **Типоразмеры**
1402-1602-1802-2002-2202-2352-2502-2652-2802-3002-3202 **(двухконтурная)**
3402-3602-3902-4202-4502-4802-5202-5602-6002-6402 **(двухконтурная)**
6503-6703-6903-7203-8403-9603 **(трехконтурная)**

8 **Диапазон работы**
° Стандартный ° (температура производимой воды до 4 ° C)
Y Низкая температура (температура производимой воды от + 4 ° C -6 ° C) (4)
X электронный термостатический клапан (температура производимой воды до 4 ° C) (5)
Z Низкая температура, электронный терморегулирующий клапан (температура производимой воды от + 4 ° C -6 ° C) (4)

9 **Модель**
° Только охлаждение
Компрессорно-конденсаторный блок

10 **Рекуперация тепла**
° Без рекуперации
D С пароохладителем
T с полной рекуперацией (6)

11 **Исполнение**
° Стандартное
L Стандартное с низким уровнем шума
A Повышенной эффективности
E Повышенной эффективности, с низким уровнем шума
U Сверхвысокой эффективности
N Сверхвысокой эффективности, с низким уровнем шума

12 **Теплообменник**
° Алюминиевый микроканальный
O Алюминиевый микроканальный, с покрытием, нанесенным методом электрофореза
R Медный
S Из луженой меди

13 **Вентиляторы**
° Стандартные
M Высокое статическое давление
J Инвертор

14 **Электропитание**
° 400В/3 фазы/50Гц с предохранителями
2 230В/3 фазы/50Гц с предохранителями (7)
4 230В/3 фазы/50Гц с выключателями
5 500В/3 фазы/50Гц с предохранителями (8)
8 400В/3 фазы/50Гц с выключателями
9 500В/3 фазы/50Гц с выключателями (8)

15-16 **Насосный агрегат**
00 Без насосного агрегата
PA Водяной насос (насос A)
PB Водяной насос (насос B)
PC Водяной насос (насос C)
PD Водяной насос (насос D)
PE Водяной насос (насос E)
PF Водяной насос (насос F)
PG Водяной насос (насос G)
PH Водяной насос (насос H)
PI Водяной насос (насос I)
PJ Водяной насос (насос J)
DA Водяной насос (насос A и резервный насос)
DB Водяной насос (насос B и резервный насос)
DC Водяной насос (насос C и резервный насос)
DD Водяной насос (насос D и резервный насос)
DE Водяной насос (насос E и резервный насос)
DF Водяной насос (насос F и резервный насос)
DG Водяной насос (насос G и резервный насос)
DH Водяной насос (насос H и резервный насос)
DI Водяной насос (насос I и резервный насос)
DJ Водяной насос (насос J и резервный насос)

Параллельная работа насосов
TF Сдвоенный насос статического давления (насос F)
TG Сдвоенный насос статического давления (насос G)
TH Сдвоенный насос статического давления (насос H)
TI Сдвоенный насос статического давления (насос I)
TJ Сдвоенный насос статического давления (насос J)

(4) Опции D - T - C не совместимы с опциями Y/Z/X
(5) Типоразмеры 5002÷6402 и 8403÷9603 поставляются только с электронным расширительным вентилем
(6) Модель с системой рекуперации тепла не поставляется с насосным агрегатом
(7) Питание 230В/3 фазы/50Гц только для типоразмеров 1402÷2202
(8) Питание 500В/3 фазы/50Гц только для типоразмеров 1402÷3202

Технические характеристики

Модель NSM				1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652
Холодопроизводительность		°	kW	307	348	396	449	488	524	543	576
		L	kW	302	343	392	428	490	513	537	582
		A	kW	315	359	414	461	509	544	576	620
		E	kW	319	368	417	472	514	542	579	614
		U	kW	331	378	432	481	527	564	589	634
		N	kW	330	375	431	474	516	550	578	620
Полная потребляемая мощность		°	kW	105	121	139	153	166	181	194	210
		L	kW	103	117	136	156	168	179	193	203
		A	kW	99	114	134	148	162	174	183	197
		E	kW	102	117	132	150	165	174	186	195
		U	kW	99	114	129	146	161	169	178	190
		N	kW	98	113	128	145	160	169	178	190
Коэффициент энергетической эффективности EER		°	W/W	2,93	2,88	2,85	2,94	2,93	2,90	2,80	2,74
		L	W/W	2,94	2,93	2,89	2,74	2,92	2,86	2,79	2,87
		A	W/W	3,18	3,16	3,10	3,11	3,14	3,13	3,14	3,14
		E	W/W	3,14	3,14	3,15	3,15	3,11	3,12	3,11	3,15
		U	W/W	3,36	3,33	3,35	3,30	3,27	3,33	3,30	3,33
		N	W/W	3,36	3,31	3,38	3,27	3,22	3,26	3,24	3,26
Европейский сезонный показатель энергоэффективности ESEER		°	W/W	3,85	3,85	3,80	3,90	3,90	3,85	3,85	3,80
		L	W/W	3,98	3,95	3,87	3,88	3,93	3,92	3,92	3,92
		A	W/W	4,07	4,04	3,96	3,97	4,02	4,01	4,02	4,01
		E	W/W	4,15	4,12	4,15	4,09	4,05	4,13	4,09	4,13
		U	W/W	4,25	4,21	4,24	4,18	4,14	4,22	4,18	4,22
		N	W/W	4,27	4,21	4,30	4,16	4,09	4,14	4,12	4,14
Расход воды		°	l/h	52940	60070	68350	77550	84280	90320	93610	99370
		L	l/h	52070	59230	67610	73680	84500	88440	92500	100420
		A	l/h	54340	62020	71500	79420	87700	93790	99310	106880
		E	l/h	55020	63440	71880	81320	88500	93500	99770	105880
		U	l/h	57000	65100	74380	82910	90820	97200	101640	109280
		N	l/h	56780	64620	74340	81660	88980	94830	99590	106780
Общее падение давления		°	kPa	27	36	38	49	57	26	28	33
		L	kPa	27	36	38	18	24	25	28	33
		A	kPa	30	39	43	21	26	28	32	37
		E	kPa	15	14	18	21	24	26	30	24
		U	kPa	17	15	19	21	25	28	31	25
		N	kPa	16	15	19	21	24	28	30	25

Охлаждение (14511:2011)
Температура воды на входе/выходе испарителя 12°C/7°C; температура наружного воздуха 35°C

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652
Электрические характеристики											
Полный потребляемый ток	(1)	°	A	182	207	229	257	281	306	329	356
	(1)	L	A	173	196	218	254	277	297	319	336
	(1)	A	A	175	198	223	250	278	298	314	340
	(1)	E	A	171	196	214	245	272	288	309	324
	(1)	U	A	173	197	218	248	275	292	309	330
	(1)	N	A	165	190	207	237	265	281	297	317
Компрессоры			тип	Двухвинтовой							
Компрессоры			n°	2	2	2	2	2	2	2	2
Контуры			n°	2	2	2	2	2	2	2	2
Хладагент			тип	R134a							
Теплообменник со стороны системы			тип	Кожухотрубный							
Теплообменник		все	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Вентиляторы (стандартная комплектация)			тип	осевой							
вентиляторы		°	n°	6	6	6	8	8	8	8	8
		L	n°	8	8	8	8	10	10	10	12
		A	n°	8	8	8	8	10	10	10	12
		E	n°	8	8	10	10	10	12	12	14
		U	n°	8	8	10	10	10	12	12	14
		N	n°	10	10	12	12	12	14	14	16
Расход воздуха (в режиме охлаждения)		°	m³/h	96000	96000	96000	128000	128000	128000	128000	144000
		L	m³/h	92000	92000	92000	92000	115000	115000	115000	138000
		A	m³/h	128000	128000	128000	128000	160000	160000	160000	192000
		E	m³/h	92000	92000	115000	115000	115000	138000	138000	161000
		U	m³/h	128000	128000	160000	160000	160000	192000	192000	224000
		N	m³/h	115000	115000	138000	138000	138000	161000	161000	184000
Шумовые данные											
Звуковая мощность		°	dB(A)	97	97	97	98	98	98	98	98
		L	dB(A)	89	89	89	89	90	91	91	91
		A	dB(A)	97	97	98	98	98	98	98	99
		E	dB(A)	89	89	90	90	90	91	91	92
		U	dB(A)	97	97	98	98	98	99	99	99
		N	dB(A)	90	90	91	91	91	91	91	92
Электропитание			V/ph/Hz	400V/3/50Hz							

* Модель не сертифицирована по стандарту EUROVENT
(1) Приводятся электрические характеристики для модификаций чиллера без насосного агрегата.
(2) Стандартный расширительный вентиль
Звуковая мощность
Aermec определяет величину звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с требованиямисертификации по программе Eurovent.
Примечание: Дополнительную информацию можно найти в программе Magellano для подбора оборудования Aermec или в технической документации, размещенной на сайте www.aermec.com

Технические характеристики

Модель NSM				2802	3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502
Холодопроизводительность		°	kW	613	679	723	768	812	904	956	1048
		L	kW	602	663	708	770	825	907	948	1030
		A	kW	658	698	741	799	883	953	1019	1082
		E	kW	651	694	740	795	880	950	1017	1079
		U	kW	674	707	750	810	901	974	1041	1102
		N	kW	658	700	742	802	878	953	1012	1084
Полная потребляемая мощность		°	kW	227	233	248	272	298	316	346	360
		L	kW	215	238	261	265	297	316	349	366
		A	kW	208	224	237	253	281	304	329	347
		E	kW	210	224	239	255	284	306	326	347
		U	kW	204	214	228	245	273	295	315	337
		N	kW	204	217	231	248	270	293	316	333
Коэффициент энергетической эффективности EER		°	W/W	2,70	2,92	2,92	2,82	2,72	2,86	2,76	2,91
		L	W/W	2,79	2,78	2,71	2,90	2,78	2,87	2,72	2,81
		A	W/W	3,16	3,12	3,12	3,15	3,14	3,14	3,10	3,12
		E	W/W	3,10	3,10	3,10	3,12	3,10	3,11	3,12	3,11
		U	W/W	3,30	3,30	3,29	3,30	3,30	3,30	3,30	3,27
		N	W/W	3,22	3,22	3,21	3,24	3,25	3,26	3,21	3,26
Европейский сезонный показатель энергоэффективности ESEER		°	W/W	3,80	3,90	3,85	3,85	3,80	3,90	3,80	3,90
		L	W/W	3,94	3,90	3,89	3,94	3,92	3,92	3,87	3,89
		A	W/W	4,03	3,99	3,99	4,03	4,01	4,01	3,97	3,98
		E	W/W	4,09	4,09	4,07	4,09	4,08	4,09	4,09	4,05
		U	W/W	4,18	4,18	4,16	4,18	4,17	4,18	4,18	4,14
		N	W/W	4,09	4,09	4,08	4,12	4,11	4,11	4,07	4,09
Расход воды		°	l/h	105660	117140	124820	132560	140070	155970	164980	180930
		L	l/h	103770	114370	122040	132690	142180	156420	163450	177710
		A	l/h	113420	120390	127660	137790	152180	164390	175850	186660
		E	l/h	112240	119690	127460	137080	151730	163810	175370	186260
		U	l/h	116220	121900	129220	139610	155320	167910	179580	190140
		N	l/h	113450	120680	127920	138210	151390	164440	174590	186920
Общее падение давления		°	kPa	35	39	42	47	38	46	41	48
		L	kPa	31	36	23	23	25	32	34	44
		A	kPa	37	40	25	25	29	36	39	49
		E	kPa	26	29	26	25	29	36	40	49
		U	kPa	28	30	26	26	30	37	42	51
		N	kPa	27	29	26	25	30	37	40	35

Охлаждение

Температура воды на входе/выходе испарителя 12°C/7°C; температура наружного воздуха 35°C

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				2802	3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502
Электрические характеристики											
Полный потребляемый ток	(1)	°	A	381	392	414	447	484	520	573	597
	(1)	L	A	354	391	426	429	473	509	567	593
	(1)	A	A	355	378	399	421	459	502	547	577
	(1)	E	A	347	367	389	411	450	490	529	560
	(1)	U	A	352	366	387	410	448	490	530	562
	(1)	N	A	339	358	378	399	429	470	513	540
Компрессоры			тип	Двухвинтовой							
Компрессоры			n°	2	2	2	2	2	2	2	2
Контуры			n°	2	2	2	2	2	2	2	2
Хладагент			тип	R134a							
Теплообменник со стороны системы			тип	Кожухотрубный							
Теплообменнник	°/L/A/E/U		n°	1	1	1	1	1	1	1	1
	N		n°	1	1	1	1	1	1	1	2
Вентиляторы в стандартной комплектации			тип	осевой							
Вентиляторы		°	n°	8	10	10	10	10	12	12	14
		L	n°	12	12	12	14	14	16	16	18
		A	n°	12	12	12	14	14	16	16	18
		E	n°	14	14	14	16	16	18	20	20
		U	n°	14	14	14	16	16	18	20	20
		N	n°	16	16	16	18	20	22	22	26
Расход воздуха в режиме охлаждения		°	m³/h	144000	180000	180000	180000	180000	216000	216000	252000
		L	m³/h	138000	138000	138000	161000	161000	184000	184000	207000
		A	m³/h	192000	192000	192000	224000	224000	256000	256000	288000
		E	m³/h	161000	161000	161000	184000	184000	207000	230000	230000
		U	m³/h	224000	224000	224000	256000	256000	288000	320000	320000
		N	m³/h	184000	184000	184000	207000	230000	253000	253000	299000
Шумовые данные											
Звуковая мощность		°	dB(A)	98	99	100	100	100	101	101	101
		L	dB(A)	91	91	91	91	91	92	93	93
		A	dB(A)	99	99	99	99	99	100	100	100
		E	dB(A)	92	92	92	93	93	93	94	94
		U	dB(A)	99	99	99	100	100	100	101	101
		N	dB(A)	92	92	92	93	93	93	93	94
Электропитание			V/ph/Hz	400V/3/50Hz							

(1) Приводятся электрические характеристики для модификаций чиллера без насосного агрегата.

Звуковая мощность

Aermec определяет величину звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с требованиями сертификации по программе Eurovent.

Примечание: Для получения более подробной информации обращайтесь к программе Magellano или технической документации, доступной на веб-сайте www.aermec.com

Технические характеристики

Модель NSM				4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903
Холодопроизводительность		°	kW	1096	1165	1192	1234	1323	1390	1436	1576
		L	kW	1074	1120	1181	1251	1292	1393	1434	1601
		A	kW	1157	1211	1273	1349	1399	1459	1529	1678
		E	kW	1157	1204	1264	1320	1387	1462	1525	1666
		U	kW	1182	1231	1299	1359	1417	1502	1576	1689
		N	kW	1167	1216	1265	1315	1365	1450	n.d.	n.d.
Полная потребляемая мощность		°	kW	388	403	431	453	460	489	517	560
		L	kW	395	429	443	453	477	492	524	557
		A	kW	372	389	411	433	451	466	493	535
		E	kW	371	388	406	422	444	469	489	534
		U	kW	357	380	401	418	428	453	473	522
		N	kW	353	375	397	410	428	450	n.d.	n.d.
Коэффициент энергетической эффективности EER		°	W/W	2,82	2,89	2,77	2,72	2,87	2,85	2,78	2,82
		L	W/W	2,72	2,61	2,67	2,76	2,71	2,83	2,74	2,87
		A	W/W	3,11	3,11	3,10	3,12	3,10	3,13	3,10	3,14
		E	W/W	3,12	3,11	3,12	3,13	3,13	3,12	3,12	3,12
		U	W/W	3,31	3,24	3,24	3,25	3,31	3,31	3,33	3,23
		N	W/W	3,31	3,25	3,19	3,20	3,19	3,22	n.d.	n.d.
Европейский сезонный показатель энергоэффективности ESEER		°	W/W	3,85	3,90	3,85	3,80	3,85	3,90	3,80	3,85
		L	W/W	3,89	3,88	3,90	3,89	3,87	3,91	3,87	3,92
		A	W/W	3,98	3,97	3,99	3,98	3,96	4,00	3,96	4,01
		E	W/W	4,10	4,01	4,02	4,02	4,10	4,10	4,12	4,01
		U	W/W	4,18	4,09	4,10	4,11	4,19	4,19	4,22	4,09
		N	W/W	4,10	4,13	4,05	4,07	4,05	4,09	n.d.	n.d.
Расход воды		°	l/h	189160	201040	205680	213030	228500	239870	247790	271650
		L	l/h	185350	193220	203720	215910	222970	240090	247230	276220
		A	l/h	199680	208790	219570	232740	241410	251620	263620	289610
		E	l/h	199490	207680	217720	227490	239130	252090	262970	287420
		U	l/h	203880	212380	223920	234170	244270	259100	271780	291410
		N	l/h	201310	209810	218040	226640	235280	249980	n.d.	n.d.
Общее падение давления		°	kPa	42	46	48	55	62	44	46	30
		L	kPa	46	33	36	42	45	33	34	45
		A	kPa	53	38	42	49	52	36	39	49
		E	kPa	36	38	24	24	29	35	40	49
		U	kPa	38	40	26	26	31	37	42	51
		N	kPa	44	44	26	26	30	37	n.d.	n.d.

Охлаждение

Температура воды на входе/выходе испарителя 12°C/7°C; температура наружного воздуха 35°C

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903
Электрические характеристики											
Полный потребляемый ток	(1)	°	A	641	668	712	749	766	806	857	927
	(1)	L	A	638	693	716	736	776	793	849	914
	(1)	A	A	614	647	685	725	758	772	821	897
	(1)	E	A	598	628	656	686	724	764	792	861
	(1)	U	A	597	634	671	706	725	762	795	870
	(1)	N	A	569	605	643	668	700	731	n.d.	n.d.
Компрессоры			тип	Двухвинтовой							
Компрессоры			n°	2	2	2	2	2	3	3	3
Контуры			n°	2	2	2	2	2	3	3	3
Хладагент			тип	R134a							
Теплообменник со стороны системы			тип	Кожухотрубный							
Теплообменник		°	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
		L	n°	1	1	1	1	1	2	2	2
		A	n°	1	1	1	1	1	2	2	2
		E	n°	1	1	2	2	2	2	2	2
		U	n°	1	1	2	2	2	2	2	2
		N	n°	2	2	2	2	2	2	n.d.	n.d.
Вентиляторы в стандартной комплектации			тип	осевой							
Вентиляторы		°	n°	14	16	16	16	18	18	18	20
		L	n°	18	18	20	22	22	24	24	28
		A	n°	18	18	20	22	22	24	24	28
		E	n°	22	22	24	26	28	28	30	30
		U	n°	22	22	24	26	28	28	30	30
		N	n°	28	30	32	32	32	34	n.d.	n.d.
расход воздуха в режиме охлаждения		°	m³/h	252000	288000	288000	288000	324000	324000	324000	360000
		L	m³/h	207000	288000	320000	352000	352000	276000	276000	322000
		A	m³/h	288000	324000	360000	396000	396000	384000	384000	448000
		E	m³/h	253000	253000	276000	299000	322000	322000	345000	345000
		U	m³/h	352000	352000	384000	416000	448000	448000	480000	480000
		N	m³/h	322000	345000	368000	368000	368000	391000	n.d.	n.d.
Шумовые данные											
Звуковая мощность		°	dB(A)	101	102	102	102	102	102	102	103
		L	dB(A)	93	93	94	94	94	94	94	94
		A	dB(A)	101	102	102	102	102	102	102	102
		E	dB(A)	94	94	94	94	94	94	94	94
		U	dB(A)	101	102	102	102	102	102	102	102
		N	dB(A)	94	95	95	95	95	95	n.d.	n.d.
Электропитание			V/ph/Hz	400V/3/50Hz							

*версии не доступны

Технические характеристики

Модель NSM				7203	8403	9603
Холодопроизводительность		°	kW	1667	1739	1856
		L	kW	1645	1754	1941
		A	kW	1748	1904	2100
		E	kW	1749	n.d.	n.d.
		U	kW	1768	n.d.	n.d.
		N	kW	n.d.	n.d.	n.d.
Полная потребляемая мощность		°	kW	575	659	731
		L	kW	587	660	714
		A	kW	560	614	673
		E	kW	563	n.d.	n.d.
		U	kW	541	n.d.	n.d.
		N	kW	n.d.	n.d.	n.d.
Коэффициент энергетической эффективности EER		°	W/W	2,90	2,64	2,54
		L	W/W	2,80	2,66	2,72
		A	W/W	3,12	3,10	3,12
		E	W/W	3,11	n.d.	n.d.
		U	W/W	3,27	n.d.	n.d.
		N	W/W	n.d.	n.d.	n.d.
Европейский сезонный показатель энергоэффективности ESEER		°	W/W	3,85	3,80	3,80
		L	W/W	3,90	3,87	3,89
		A	W/W	3,99	3,96	3,99
		E	W/W	4,05	n.d.	n.d.
		U	W/W	4,14	n.d.	n.d.
		N	W/W	n.d.	n.d.	n.d.
Расход воды		°	l/h	287330	299790	320050
		L	l/h	283850	302520	334990
		A	l/h	301740	328430	362460
		E	l/h	301590	n.d.	n.d.
		U	l/h	305050	n.d.	n.d.
		N	l/h	n.d.	n.d.	n.d.
Общее падение давления		°	kPa	33	36	40
		L	kPa	47	34	45
		A	kPa	53	41	52
		E	kPa	45	n.d.	n.d.
		U	kPa	46	n.d.	n.d.
		N	kPa	n.d.	n.d.	n.d.

Охлаждение

Температура воды на входе/выходе испарителя 12°C/7°C; температура наружного воздуха 35°C

Общие данные				7203	8403	9603
Электрические характеристики						
Полный потребляемый ток	(1)	°	A	966	1103	1230
	(1)	L	A	960	1067	1163
	(1)	A	A	936	1017	1132
	(1)	E	A	898	n.d.	n.d.
	(1)	U	A	896	n.d.	n.d.
	(1)	N	A	n.d.	n.d.	n.d.
Компрессоры			тип		Двухвинтовой	
Компрессоры			n°	3	3	3
Контуры			n°	3	3	3
Хладагент			тип		R134a	
Теплообменник со стороны системы			тип		Кожухотрубный	
Теплообменник		°	n°	1	1	1
		L	n°	2	2	2
		A	n°	2	2	2
		E	n°	2	n.d.	n.d.
		U	n°	2	n.d.	n.d.
		N	n°	n.d.	n.d.	n.d.
Вентиляторы в стандартной комплекатции			тип		осевой	
Вентиляторы		°	n°	22	22	22
		L	n°	28	30	34
		A	n°	28	30	34
		E	n°	32	n.d.	n.d.
		U	n°	32	n.d.	n.d.
		N	n°	n.d.	n.d.	n.d.
Расход воздуха в режиме охлаждения		°	m³/h	396000	396000	396000
		L	m³/h	322000	345000	490000
		A	m³/h	448000	480000	588000
		E	m³/h	368000	n.d.	n.d.
		U	m³/h	512000	n.d.	n.d.
		N	m³/h	n.d.	n.d.	n.d.
Шумовые данные						
Звуковая мощность		°	dB(A)	103	103	103
		L	dB(A)	94	94	95
		A	dB(A)	102	103	104
		E	dB(A)	95	n.d.	n.d.
		U	dB(A)	102	n.d.	n.d.
		N	dB(A)	n.d.	n.d.	n.d.
Электропитание			V/ph/Hz		400V/3/50Hz	

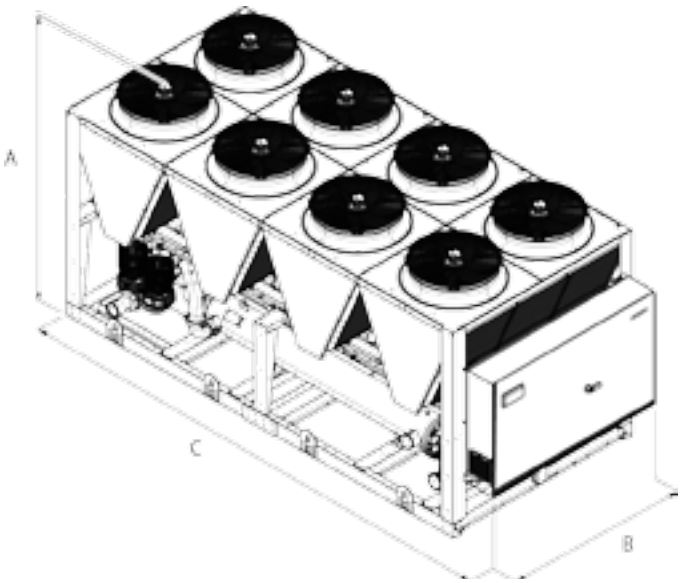
(1) Приводятся электрические характеристики для модификаций чиллера без насосного агрегата.

Звуковая мощность

Aermec определяет величину звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с требованиями сертификации по программе Eurovent.

Примечание: Для получения более подробной информации обращайтесь к программе Magellano или технической документации, доступной на веб-сайте www.aermec.com

Размеры (mm)



Модель NSM			Vers	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652
Высота	(mm)	A	all	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Ширина	(mm)	B	all	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Длина	(mm)	C	°	3970	3970	3970	5160	5160	5160	5160	5160
			L	5160	5160	5160	5160	6350	6350	6350	7140
			A	5160	5160	5160	5160	6350	6350	6350	7140
			E	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	8330
			U	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	8330
			N	6350	6350	7140	7140	7140	8330	8330	9520

Модель NSM			Vers	2802	3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502
Высота	(mm)	A	all	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Ширина	(mm)	B	all	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Длина	(mm)	C	°	5160	6350	6350	6350	6350	7140	7140	8330
			L	7140	7140	7140	8330	8330	9520	9520	10710
			A	7140	7140	7140	8330	8330	9520	9520	10710
			E	8330	8330	8330	9520	9520	10710	11900	11900
			U	8330	8330	8330	9520	9520	10710	11900	11900
			N	9520	9520	9520	10710	11900	13090	13090	15470

Модель NSM			Vers	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903
Высота	(mm)	A	all	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Ширина	(mm)	B	all	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Длина	(mm)	C	°	8330	9520	9520	9520	10710	11110	11110	11900
			L	10710	10710	11900	13090	13090	14280	14280	16660
			A	10710	10710	11900	13090	13090	14280	14280	16660
			E	13090	13090	14280	15470	16660	16660	17850	17850
			U	13090	13090	14280	15470	16660	16660	17850	17850
			N	16660	17850	19040	19040	19040	20230	n.d.	n.d.

Модель NSM			Vers	7203	8403	9603
Высота	(mm)	A	all	2450	2450	2450
Ширина	(mm)	B	all	2200	2200	2200
Длина	(mm)	C	°	13090	13090	13090
			L	16660	17850	20230
			A	16660	17850	20230
			E	19040	n.d.	n.d.
			U	19040	n.d.	n.d.
			N	n.d.	n.d.	n.d.

Для удобства транспортировки чиллеры длиной более 13090 мм поставляются в виде отдельных блоков. Более подробную информацию можно найти в техническом описании и/или в монтажной инструкции.

Cod.: SNSMUY.00 / 1408

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

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

NSI

R134a

Чиллеры с воздушным охлаждением
ИНВЕРТОРНЫЕ Винтовые компрессоры, осевые вентиляторы
Холодопроизводительность 262 ÷ 1249 кВт

Aermec participate in the EUROVENT program:LCP, the products are present on the site www.eurovent-certification.com



Новое поколение ИНВЕРТОРНОГО винтового компрессора

Характеристики

- Только охлаждение
- Хладагент R134a
- Новое поколение ИНВЕРТОРНОГО винтового компрессора:
- Плавное регулирование мощности от 15 до 100%
- С автоматическим контролем коэффициента сжатия
- С оптико-электроннымконтролем за уровнем масла
- AC Инвертор:
- Хладагент
- С управлением рабочими полями
- С встроенным регистратором данных

Версия Высокая эффективность “A”
- Рабочий предел до 46 ° C температуры наружного воздуха
- Звукоизолирующий кожух компрессора для опции с низким уровнем шума.
- Электронный расширительный клапан
- Кожухотрубный теплообменник сухого испарения, оптимизированный для работы с хладагентом R134a.
- Чрезвычайно низкошумные осевые вентиляторы с функциями:
- M вентиляторы высокого статического давления
- J инверторные вентиляторы

- Насосная установка (см UnitConfigurator), включает в себя:
- 1 насос
- 1 насос плюс 1 резервный
- 2 расширительных бакапо 25 литров
- Микропроцессорный контроллер
- Многоязычный дисплей
- Компактные размеры
- Панель управления из металла с антикоррозийной полиэфирной краской.

Дополнительное оборудование

AER485P1: RS-485 интерфейс для контроля за системами согласно протоколу MODBUS.
AERWEB300: опция AERWEB обеспечивающая дистанционное управление работойхолодильных машин с помощью персонального компьютера и интернет соединения через стандартный браузер; 4 версии:
- AERWEB300-6: веб-сервер для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485;
- AERWEB300-18: веб-сервер для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485;
- AERWEB300-6G: веб-сервер для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485 совстроенным модемом GPRS;
- AERWEB300-18G: веб-сервер для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485 совстроенным модемом GPRS.
PRV3: Пульт дистанционного управления функциямихолодильной машины.
MULTICHILLER: Система управления, предназначенная для включения/ выключенияотдельных холодильных машин, входящих вединую систему и подключенных параллельно. При этом поддерживается постоянныйрасход воды во всех испарителях.
DCPX: Система, обеспечивающая работу в режимеохлаждения при наружной температуре ниже 20°C(до -10°C).
AVX: Вибропоглащающие опоры корпуса. Выбираются в соответствии стаблицей совместимости дополнительного оборудования.

Дополнительные устройства, устанавливаемые толькона заводе-изготовителе
- **KRS:** Электронагреватель испарителя.
- **GP:** Решетка для внешней защиты змеевикаконденсатора от случайных механических повреждениий ударов града.

Совместимость дополнительного оборудования

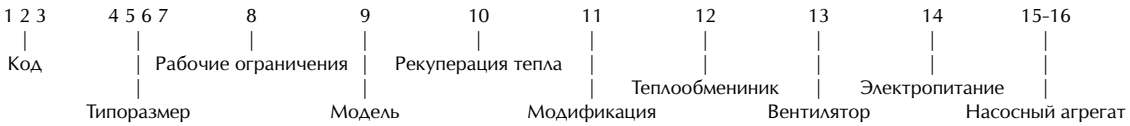
Mod. NSI	1251	1401	1601	1701	1801	2502	2802	3202	3402	3602	4203	4803	5103	5403
AER485P1	•(x1)	•(x1)	•(x1)	•(x1)	•(x1)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x3)	•(x3)	•(x3)	•(x3)
AERWEB300	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_PCO	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DCPX	69	69	69	69	69	73	73	73	73	73	73+69	73+69	73+76	73+76
Дополнительные устройства, устанавливаемые только на заводе-изготовителе														
GP300M	•	•	•											
GP400M				•	•									
GP500B						•	•							
GP300M+GP300M								•						
GP400M+GP400M									•	•				
GP300M+GP300M+GP300M											•	•		
GP400M+GP400M+GP400M													•	•
KRS (1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

1. Набор комплектующих доступен для всех типоразмеров.

Выбор модификации

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

Поля конфигурации:



Код:
NSI
Типоразмер:
1251, 1401, 1601, 1701, 1801, 2502, 2802, 3202, 3402, 3602, 4203, 4803, 5103, 5403
Рабочие ограничения:
X - электронный термостатический клапан (температура производимой воды до 4 ° C) (5)
Модель:
° - Только охлаждение
Рекуперация тепла:
° - Без рекуперации
A - Повышенной эффективности
Теплообменник:
° - Алюминиевый микроканальный
R - Медный
S - Из луженой меди
V - Алюминиевый с антикоррозионным покрытием
Вентилятор**:**
° - Стандартные
M - Высокое статическое давление
J - Инвертор
Электропитание**:**
° - 400V/3/50Hz с предохранителями
Насосный агрегат:
00 - Без насосного агрегата
PA - Насосный агрегат (насос A)
PB - Насосный агрегат (насос A и резервный насос)
PC - Насосный агрегат (насос C)
PD - Насосный агрегат (насос C и резервный насос)
PE - Насосный агрегат (насос E)
PF - Насосный агрегат (насос E и резервный насос)
PG - Насосный агрегат (насос G)
PH - Насосный агрегат (насос G и резервный насос)
PJ - Насосный агрегат (насос J)
PK - Насосный агрегат (насос J и резервный насос)

Технические характеристики

Модель NSI	Модиф.		1251	1401	1601	1701	1801	2502	2802
Холодопроизводительность	A	kW	262	302	333	374	416	526	591
Полная потребляемая мощность	A	kW	88	100	112	127	140	173	199
Расход воды	A	l/h	45240	52110	57370	64490	71800	90720	102170
Общее падение давления	A	kPa	36,0	46,9	25,2	37,1	33,5	47,3	58,8
Коэффициент энергетической эффективности EER	A	W/W	2,98	3,02	2,96	2,95	2,97	3,03	2,97
Европейский сезонный показатель энергоэффективности ESEER	A	W/W	4,69	4,68	4,64	4,63	4,67	4,78	4,69
Электропитание		V/ph/Hz	430/3/50Hz						
Полный потребляемый ток	A	A	140	159	179	202	223	275	315
Максимальный ток(FLA)	A	A	180	211	242	275	309	357	416
Пиковый ток (LRA)	A	A	18	18	18	20	20	119	119
Регулирование холодопроизводительности	A	%	24-100	20-100	18-100	17-100	15-100	12-100	12-100
Компрессоры	A	тип	винтовой - инверторный						
		n°	1	1	1	1	1	2	2
Хладагент	A	тип	R134a						
Контуры хладагента	A	n°	1	1	1	1	1	2	2
Расход воздуха	A	m^3/h	116000	110000	106000	145000	136000	180000	173000
Вентиляторы	A	тип	осевой						
	A	n°	6	6	6	8	8	10	10
Испарители	A	тип	Кожухотрубный испаритель						
		n°	1	1	1	1	1	1	1
Звуковая мощность	A	dB(A)	94,9	96,7	98,5	98,2	97,8	97,9	99,7
Максимальная внешняя температура воздуха		°C	46	46	46	46	46	46	46

Модель NSI	Vers		3202	3402	3602	4203	4803	5103	5403
Холодопроизводительность	A	kW	666	748	833	906	999	1122	1249
Полная потребляемая мощность	A	kW	224	253	280	299	337	380	420
Расход воды	A	l/h	114730	128970	143600	156340	172100	193460	215410
Общее падение давления	A	kPa	25,2	37,1	33,5	46,9	25,2	37,1	33,5
Коэффициент энергетической эффективности EER	A	W/W	2,97	2,95	2,98	3,03	2,97	2,95	2,98
ESEER	A	W/W	4,64	4,63	4,67	4,76	4,64	4,63	4,67
Электропитание		V/ph/Hz	430/3/50Hz						
Полный потребляемый ток	A	A	358	403	446	476	537	605	669
Максимальный ток(FLA)	A	A	483	550	618	632	725	825	927
Пиковый ток (LRA)	A	A	121	126	126	225	225	232	232
Регулирование холодопроизводительности	A	%	9-100	9-100	9-100	7-100	7-100	7-100	7-100
Компрессоры	A	тип	винтовой - инверторный						
		n°	2	2	2	3	3	3	3
Хладагент	A	тип	R134a						
Контуры хладагента	A	n°	2	2	2	3	3	3	3
Расход воздуха	A	m^3/h	212000	290000	272000	330000	318000	435000	408000
Вентиляторы	A	тип	осевой						
	A	n°	12	16	16	18	18	24	24
Испарители	A	тип	Кожухотрубный испаритель						
		n°	2	2	2	3	3	3	3
Звуковая мощность	A	dB(A)	101,5	101,2	100,8	101,5	103,3	103,0	102,6
Максимальная внешняя температура воздуха.		°C	46	46	46	46	46	46	46

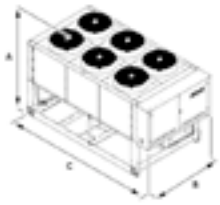
Представленные данные в соответствии с UNI EN 14511: 2013
Охлаждение
Температура воды на входе 12 ° C
Температура воды на выходе 7 ° C
Температура наружного воздуха 35 ° C
Свободное Охлаждение
Температура воды на входе 12 ° C
Температура внешнего воздуха 7 ° C
Гликоль 0%

ЗВУКОВАЯ МОЩНОСТЬ
Aermec определяет величину звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent

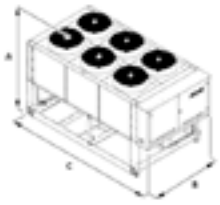
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ
Звуковое давление измерено в свободном акустическом пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности холодильной машины (по стандарту UNI EN ISO 3744).

Размеры (mm)

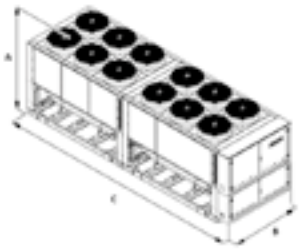
NSI1251÷1801



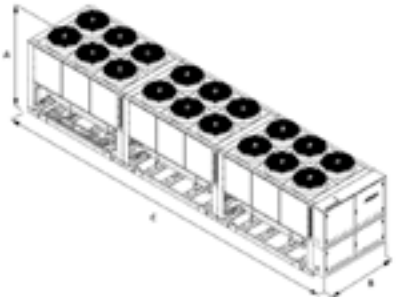
NSI2502÷2802



NSI3202÷3602



NSI4203÷5403



Модель NSI			**1251**	**1401**	**1601**	**1701**	**1801**	**2502**	**2802**	**3202**	**3402**	**3602**	**4203**	**4803**	**5103**	**5403**
Высота	A	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Ширина	B	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Длина	C	mm	3780	3780	3780	4770	4770	5750	5750	7160	9140	9140	10940	10940	13910	13910
Собственная масса		kg	2979	3082	3252	3763	3956	5407	5562	6493	7464	7850	9194	9704	11155	11734

Cod.: snsiuy.03/ 1502

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

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

ANL–C

Компрессорно-конденсаторные блоки
Производительность по холоду от 5,7 до 133 кВт

Aermec adheres to the EUROVENT Certification Programme.
The products concerned appear in the EUROVENT Certified Products Guide.







Особенности

ANL C: Компрессорно-конденсаторный блок (без испарителя).
- Высокоэффективные компрессоры спирального типа с низким энергопотреблением
- Электронное управление (Modu_control)
- Высокоэффективные теплообменники
- Вентиляторные агрегаты осевого типа с предельно низким уровнем шума
- Металлический корпус антикоррозионным покрытием из полиэстера.

Дополнительное оборудование

- **BDX:** Поддон для сбора конденсата наружного блока.
- **DCPX:** Низкотемпературная система, обеспечивающая работу на охлаждение при наружной температуре менее 20° C до -10° C.
- **DRE:** Электронная система снижения пикового тока на 30%. Доступна только для трехфазных модификаций. **Устанавливается на заводе-изготовителе.**
- **PR3:** Упрощенная панель дистанционного управления. Обеспечивает управления всеми основными функциями (включение / выключение и изменение режима работы, индикация аварийных ситуаций). При применении экранированного кабеля может быть установлена на расстоянии до 150 м.
- **MODU-485A:** Интерфейс RS-485 для связи с системой диспетчеризации по протоколу MODBUS.
- **AERWEB300:** Опция AERWEB обеспечивающая дистанционное управление работой холодильных машин с помощью персонального компьютера и интернет соединения через стандартный браузер; 4 версии:
- **AERWEB300-6:** Веб-сервер для дистационного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485;
- **AERWEB300-18:** Веб-сервер для дистационного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485;
- **AERWEB300-6G:** Веб-сервер для дистационного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485 со встроенным модемом GPRS;
- **AERWEB300-18G:** Веб-сервер для дистационного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485 со встроенным модемом GPRS.
- **VT:** Вибропоглощающие опоры корпуса.
- **Совместим с системой управления VMF. Пожалуйста, обращайтесь к соответствующей документации**

Технические характеристики модификации «C»

Модель ANL C	U.M.	Модиф.	ANL 290	ANL 300	ANL 340	ANL 400	ANL 580	ANL 620	ANL 650
Холодопроизводительность	(kW)	°	-	-	-	-	115	128	138
		L	55	61	67	77	108	117	126
Полная потребляемая мощность	(kW)	°	-	-	-	-	39,6	46,2	53,4
		L	20,7	22,5	24,8	29,4	39,5	47,3	54,9
EER	(W/W)	°	-	-	-	-	2,91	2,77	2,59
		L	2,66	2,69	2,69	2,62	2,73	2,48	2,30
Максимальный ток (FLA)	(A)	Все	49	53	58	69	85	99	112
Пусковой ток (LRA)	(A)	Все	130	131	162	183	262	308	320
Потребляемый ток	(A)	°	-	-	-	-	69,7	81,4	94,0
		L	37,7	40,3	46,2	54,3	73,9	87,3	100,6
Звуковая мощность	dB(A)	°	-	-	-	-	82	82	83
		L	73	73	74	75	77	77	78
Звуковое давление	dB(A)	°	-	-	-	-	50	50	51
		L	41	41	42	43	45	45	46
Вес нетто	Kr	Все	583	591	603	616	799	848	893

Технические характеристики

				020C	025C	030C	040C	050C	070C	080C	090C	102C	152C	202C
Холодопроизводительность		ALL	kW	5,7	6,0	7,5	9,6	13,7	16,8	20,8	22,5	26,9	33,4	43,7
Полная потр. мощность		°	kW	1,85	2,05	2,5	3,3	4,1	5	6,5	6,8	8,0	10,2	13,5
Полный потр. ток	230V/1	°	A	9,50	10,00	13,00	16,30	-	-	-	-	-	-	-
	400V/3N	°	A	3,70	4,20	4,70	6,30	8,90	9,90	12,40	13,10	16,0	19,3	25,3
EER		°	W/W	3,08	2,93	3,00	2,91	3,34	3,36	3,20	3,31	3,36	3,27	3,24
Соединения														
Газовая линия			Ø	15,88	15,88	15,88	15,88	22	22	22	28	28	28	28
Жидкостная линия			Ø	9,52	9,52	12,7	12,7	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				**020**	**025**	**030**	**040**	**050**	**070**	**080**	**090**	**102**	**152**	**202**
Электрические характеристики														
Максимальный ток (FLA)	230V/1	°	A	16,5	16,5	19,7	23,7	-	-	-	-	-	-	-
	400V/3N	°	A	6,0	6,0	6,7	8,7	11,3	13,5	16,3	17,3	22,0	26,0	32,0
	230V/1		A	17,32	17,33	20,54	24,56	-	-	-	-	-	-	-
	400V/3N		A	6,82	6,83	7,54	9,56	12,65	14,9	17,76	18,79	23,03	27,73	33,95
	400V/3N		A	-	-	-	-	12	14	17	18	24	28	34
Пусковой ток (LRA)	230V/1	°	A	59,5	62,5	83,7	98,7	-	-	-	-	-	-	-
	400V/3N	°	A	26,5	32,5	35,7	48,7	65,3	75,3	102,3	96,3	76,0	87,0	117,0
	230V/1		A	60,32	63,33	84,54	99,56	-	-	-	-	-	-	-
	400V/3N		A	27,32	33,33	36,54	49,56	66,65	76,7	103,76	97,79	77,03	88,73	118,95
	400V/3N		A	-	-	-	-	66,11	76,17	103,25	97,28	77,93	89,12	119,40

Указанные технические характеристики относятся к следующим условиям:

ОХЛАЖДЕНИЕ

-температура испарения 5°C;
-температура наружного воздуха 35 °C;

ЗВУКОВАЯ МОЩНОСТЬ

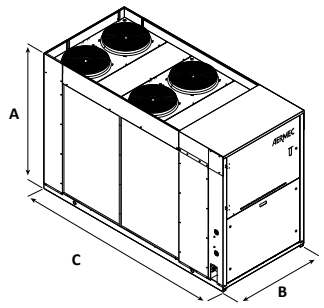
Aermec определяет величину звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent.

ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ

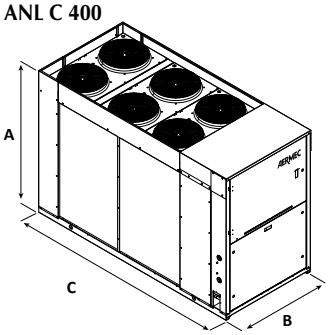
Звуковое давление измерено в свободном акустическом пространстве на расстоянии 10 м. от внешней поверхности холодильной машины (по стандарту UNI EN ISO 3744).

Размеры (мм)

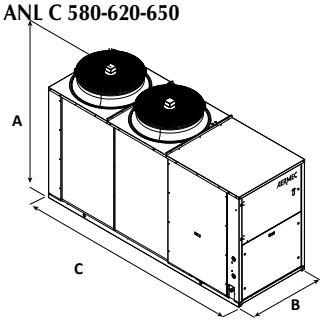
ANL C 290-300-340



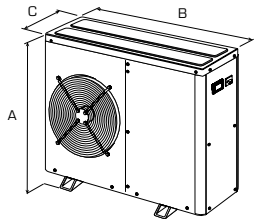
ANL C 400



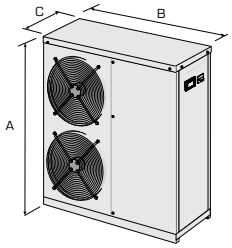
ANL C 580-620-650



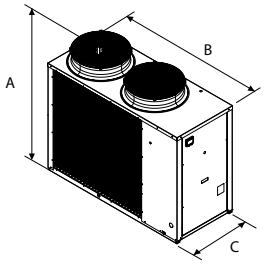
ГАБАРИТЫ/ВЕС				**ANL 290**	**ANL 300**	**ANL 340**	**ANL 400**	**ANL 580**	**ANL 620**	**ANL 650**
Высота	A	мм	°/L/C	1605	1605	1605	1605	1875	1875	1875
Ширина	B	мм	°/L/C	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Длина	C	мм	°/L/C	2450	2450	2450	2450	3200	3200	3200



020 ÷ 040 **с ножками/без ножек**



050 ÷ 090



102 - 152 - 202

ГАБАРИТЫ - ВЕС			**020**	**025**	**030**	**040**	**050**	**070**	**080**	**090**	**102**	**152**	**202**
Высота (A)	**C**	мм	868	868	1000	1000	1252	1252	1252	1252			
Ширина (B)	**C**	мм	900	900	900	900	1124	1124	1124	1124			
Глубина (C)	**C**	мм	310/354*	310/354*	310/354*	310/354*	384/428*	384/428*	384/428*	384/428*			
Модификация только охлаждение													
Вес	°	кг	75	75	86	86	120	120	120	156	270	293	329

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

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

AERMEC

NRL–C
NS–C

Компрессорно-конденсаторные блоки
Холодопроизводительность от 53 до 938 кВт

Variable Multi Flow
VMF



Особенности

C компрессорно-конденсаторные агрегаты:
- Опции вентиляторов (определяется при выборе конфигурации):
  - «°» Стандартный;
  - «M» увеличенного размера;
  - «i» с инверторным управлением двигателем.
- Все компрессорно-конденсаторные агрегаты с двумя фреоновыми контурами.
- Микропроцессорная система управления:
  - Регулировка температуры конденсации при работе в летнем режиме с помощью управляющего сигнала напряжением 0-10 В зависимости от давления в системе (при использовании системы DCPX);
  - Автоматическое чередование работающих компрессоров в зависимости от времени наработки;
  - Снижение производительности в случае предаварийных ситуаций;
  - Датчики низкого и высокого давления (для типоразмеров 280-350, TP3 доступный аксессуар);
  - Автоматическая аварийная сигнализация перед полным отключением системы;
  - Индикация сообщений на 4 языках;
  - Индикация предыстории аварийных ситуаций.

Дополнительное оборудование

- **AER485:** RS-485 интерфейс для управления системой по протоколу MODBUS.
- **AVX,VT:** Вибропоглощающие опоры корпуса. Выбираются в соответствии с таблицей совместимости дополнительного оборудования.
- **DCPX:** Низкотемпературная система, обеспечивающая работу на охлаждение при наружной температуре менее 10°C (до -10°C). Система состоит из электронного блока, который меняет скорость вращения вентиляторов на основании значения давления конденсации.
- **DRE:** Электронная система, уменьшающая пиковые значение тока приблизительно на 30%.
  Устанавливается на заводе-изготовителе.
- **GP:** Решетка, защищающая внешний теплообменник от повреждений.
- **PGS:** Система программирования ежедневного/еженедельного расписания работы с возможностью программирования (двух ежедневных циклов включения/выключения) и задания различных параметров на каждый день недели.
- **RIF:** Токовый фазовый компенсатор. Подключается параллельно с обмотками электромотора, позволяя при этом снижать потребляемый ток примерно на 10%. Устанавливается на заводе изготовителе, поэтому необходимость установки такой системы должна быть отражена в заказе на поставку оборудования.
- **AERWEB300:** опция AERWEB обеспечивающая дистанционное управление работой холодильных машин с помощью персонального компьютера и интернет соединения через стандартный браузер; 4 версии:
  - **AERWEB300-6:** веб-сервер для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485;
  - **AERWEB300-18:** веб-сервер для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485;
  - **AERWEB300-6G:** веб-сервер для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485 со встроенным модемом GPRS;
  - **AERWEB300-18G:** веб-сервер для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485 со встроенным модемом GPRS.
- **PRM1:** ОБОРУДОВАНИЕ, УСТАНАВЛИВАЕМОЕ НА ЗАВОДЕ ИЗГОТОВИТЕЛЕ. Это ручное реле давления, электрически подключенное параллельно с существующим автоматическим реле высокого давления на стороне нагнетания компрессора.
- **TP3:** Датчик высокого давления для индикации рабочего давления на дисплее, выдает предварительный сигнал тревоги в случае высокого рабочего давления (только для типоразмеров 280-350).

СОВМЕСТИМ с системой управления VMF. Пожалуйста, обращайтесь к соответствующей документации.

Технические характеристики модификации «C»

Модель NRL C	U.M.	Модиф.	280	300	330	350	500	550	600	650	700
Холодопроизводительность	(kW)	°	-	-	-	-	100	106	130	141	161
		L	55	65	70	83	90	96	116	131	148
		A	-	-	-	-	101	107	133	147	168
		E	59	67	76	85	93	98	121	133	155
Полн. потребляемая мощность	(kW)	°	-	-	-	-	35,1	38,5	46,3	54,4	60,5
		L	20,5	22,8	26,3	28,7	38,8	42,9	51,4	58,1	65,4
		A	-	-	-	-	30,5	34,5	40,5	45,0	52,8
		E	17,0	19,6	22,0	25,3	33,4	37,0	44,7	52,1	57,1

ОХЛАЖДЕНИЕ

Темп. испарения 5°C;
Темп. наружного воздуха 35 °C;

Размеры (мм)

Модель NRL			Модиф.	280	300	330	350	500	550	600	650	700
Высота	(mm)	A	Все	1606	1606	1606	1606	1875	1875	1875	1875	1875
Ширина	(mm)	B	Все	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Глубина	(mm)	C	° - L	2450	2450	2450	2450	2950	2950	2950	2950	2950
			A - E	2450	2950	2950	2950	2950	2950	2950	2950	3950
Масса нетто	(Kr)		° - L	675	684	688	704	868	872	968	983	1091
			A - E	686	751	761	767	955	959	1142	1155	1323

Технические характеристики модификации «C»

Модель NRL-C		Модиф.	0750	0800	0900	1000	1250	1404	1504	1655	1800
Холодопроизводительность	(kW)	°	196	220	241	269	316	352	391	430	469
		L	179	198	219	245	283	315	351	383	410
		A	201	227	252	282	335	372	415	463	497
		E	185	211	233	260	311	343	382	426	454
Полн. потребляемая мощность	(kW)	°	70	81	95	108	125	147	166	182	194
		L	76	91	105	117	139	163	183	199	216
		A	62	71	83	95	109	127	145	152	165
		E	69	78	91	103	118	138	158	169	184

Размеры (мм)

Модель NRL			Модиф.	750	800	900	1000	1250	1400	1500	1650	1800
Высота	(mm)	A	° - L	1975	1975	1975	1975	1975	2450	2450	2450	2450
Ширина	(mm)	B	° - L	1500	1500	1500	1500	1500	2200	2200	2200	2200
Глубина	(mm)	C	° - L	4350	4355	4355	5355	5355	4250	4250	4250	4250
Масса нетто	(Kr)		°	1382	1730	1860	2015	2135	2765	2960	3055	3160

Технические характеристики модификации «C»

Модель NRL-C	U.M.	Модиф.	2000	2250	2500	2800	3000	3300	3600
Холодопроизводительность	(kW)	°	-	-	-	704	782	860	938
		L	-	-	-	630	702	766	820
		A	564	617	670	744	830	926	994
		E	520	571	622	686	764	852	908
Полн. потребляемая мощность	(kW)	°	-	-	-	284	322	350	374
		L	-	-	-	314	354	384	416
		A	190	204	218	254	290	304	330
		E	206	221	236	276	316	338	368

Размеры (мм)

Модель NRL		U.M.	Модиф.	2000	2250	2500	2800	3000	3300	3600
Высота	C	(mm)	° - L	-	-	-	2450	2450	2450	2450
			A - E	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Ширина	A	(mm)	° - L				2200	2200	2200	2200
			A - E	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Глубина	B	(mm)	° - L	-	-	-	8100	8100	8100	8100
			A - E	6400	7250	8100	8100	8100	11100	11100
Масса нетто		(Kr)	° - L	-	-	-	5630	6020	6220	6420
			A - E	4820	5240	5660	6060	6510	7590	7850

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

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

NSM
1402/9603
свободное охлаждение

Воздухо-водяные чиллеры свободного охлаждения для наружной установки
С винтовым компрессором, кожухотрубным теплообменником и осевыми вентиляторами
Холодопроизводительность от 306 кВт до 2028 кВт

R134a



- **ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ НЕПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ**
- **ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ**
- **МИКРОКАНАЛЬНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК**
- **НОЧНОЙ РЕЖИМ**

Особенности

Чиллеры NSM Свободного Охлаждения разработаны и изготовлены в соответствии с требованиями для кондиционирования воздуха в жилых / коммерческих зданиях или для удовлетворения потребностей охлаждения на промышленных объектах. Это воздухо-водяные чиллеры свободного охлаждения для наружной установки с винтовым компрессором, кожухотрубным теплообменником и осевыми вентиляторами. Основание, корпус и панели изготовлены из стали, обработаны нержавеющей полиэфирной краской.

Эти чиллеры так же оснащены системой Свободного Охлаждения, что позволяет работать даже в зимний период или когда температура наружного воздуха ниже температуры воды на выходе из системы.

В режиме свободного холода (в смешанном режиме - свободный холод + компрессора - или в режиме полного свободного холода) теплоноситель охлаждается непосредственно наружным воздухом, что позволяет уменьшить работу компрессоров вплоть до полной их остановки. Это позволяет значительно экономить электроэнергию.

Исполнения:
NSM_F Свободное Охлаждение
NSM_P Свободное Охлаждение плюс

Рабочий диапазон: Работа до 50 ° C температуры наружного воздуха при полной нагрузке, в зависимости от размера и версии. Для получения более подробной информации обратитесь к программе подбора / технической документации.

- 2 или 3 фреоновых контура, предназначенных для обеспечения максимальной эффективности при полной нагрузке, при частичной нагрузке и в случаях, если один из контуров останавливается.
- Все модели оснащены микроканальными алюмимниевыми теплообменниками, что обеспечивает очень высокую эффективность. Это позволяет использовать меньше хладагента по сравнению с традиционными медными теплообменниками.
- Возможность использования электронного терморегулирующего вентиля приносит значительные выгоды в энергопотреблении машины, в частности, когда чиллер работает при частичных нагрузках. Он поставляется в стандарте для типоразмеров 5202-6402 и 8403-9603, для остальных типоразмеров доступен только в качестве опции.
- Дифференциальное реле давления в стандартной поставке
- Двухходовые клапаны в водяном контуре для включения режима свободного холода
- Регулятор оборотов вентилятора DCPX в стандартной поставке. Это устройство позволяет поддерживать давление конденсации даже при низких температурах воздуха, в режиме свободного холода, за счет уменьшения расхода воздуха, тем самым уменьшая потребление электроэнергии
- Регулирование с помощью микропроцессора, позволяет частично отключать модули конденсатора и максимизировать эффективность, даже в смешанном режиме (Свободный холод + компрессоры).

- Система управления включает в себя устройство регистрации ошибок.
- Наличие программируемого таймера позволяет устанавливать временные интервалы работы, а так же вторую уставку
- Контроль температуры происходит с интегральной пропорциональной логики, на основе температуры воды на выходе.
- Ночной режим: можно установить бесшумный профиль работы.
- Идеально подходит для работы в ночное время, так как это гарантирует акустический комфорт в вечернее время, и высокую эффективность во время большой нагрузки.

Дополнительное оборудование

AER485P1: RS-485 интерфейс для контроля за системами согласно протоколу MODBUS.

AERWEB300: опция AERWEB обеспечивающая дистанционное управление работой холодильных машин с помощью персонального компьютера и интернет соединения через стандартный браузер; 4 версии:

- AERWEB300-6: веб-сервер для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485;
- AERWEB300-18: веб-сервер для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485;
- AERWEB300-6G: веб-сервер для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485 со встроенным модемом GPRS;
- AERWEB300-18G: веб-сервер для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485 со встроенным модемом GPRS.

PRV3: Пульт дистанционного управления функция михолодильной машины.

MULTICHILLER_PCO: Система управления, предназначенная для включения/выключения отдельных холодильных машин, входящих в единую систему и подключенных параллельно. При этом поддерживается постоянный расход воды во всех испарителях.

AVX: Вибропоглащающие опоры корпуса. Выбираются в соответствии стаблицей совместимости дополнительного оборудования.

Дополнительные устройства, устанавливаемые только на заводе-изготовителе

- **KRS:** Электронагреватель испарителя.
- **KRSDES/KRSREC:** Электронагревательные элементы испарителя и рекуператора.
- **RIFNS**: Система перефазировки электромотора. Подключается параллельно электромотору и служит для снижения потребляемого тока примерно на 10%.
- **GP:** Решетка для внешней защиты змеевика конденсатора от случайных механических повреждениий ударов града.
- **AK:** АКУСТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКТ (только для исполнений E/N): Позволяет дополнительно снизить шум чиллера. Необходимость комплектации чиллера такой системой указывается при заказе; устанавливается на заводе-изготовителе.

Совместимость дополнительного оборудования

Модель	vers.	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502
AER485P1		•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)
AERWEB300		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_PCO		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AVX	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Дополнительные устройства, устанавливаемые только на заводе-изготовителе																	
KRS	A	22	22	23	23	23	23	23	23	23	23	23	24	24	24	24	24
	E	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	24	24	24	24	24
	U	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	24	24	24	24	24
	N	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	24	24	24	24	23+23
KRS_DES		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
RIFNSM		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502
GP	A	4V	4V	4V	4V	5V	5V	5V	6V	6V	6V	6V	7V	7V	8V	8V	9V
es. (GP4V)	E	4V	4V	5V	5V	5V	6V	6V	7V	7V	7V	7V	8V	8V	9V	10V	10V
	U	4V	4V	5V	5V	5V	6V	6V	7V	7V	7V	7V	8V	8V	9V	10V	10V
	N	5V	5V	6V	6V	6V	7V	7V	8V	8V	8V	8V	9V	10V	11V	11V	6V+7V
AK	(2)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

		4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
AER485P1		•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x3)	•(x3)	•(x3)	•(x3)	•(x3)	•(x3)
AERWEB300		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_PCO		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AVX	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Дополнительные устройства, устанавливаемые только на заводе-изготовителе												
KRS	A	24	24	24	24	24	24+23	24+23	24+23	24+23	24+23	24+23
	E	24	24	23+23	23+23	23+23	24+23	24+23	24+23	24+23		
	U	24	24	23+23	23+23	23+23	24+23	24+23	24+23	24+23		
	N	23+23	23+23	23+23	23+23	23+23	24+23					
KRS_DES	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
RIFNSM		4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
GP	A	9V	9V	10V	11V	11V	8V+4V	8V+4V	9V+5V	9V+5V	10V+5V	11V+6V
es. (GP9V)	E	11V	11V	6V+6V	6V+7V	7V+7V	9V+5V	10V+5V	10V+5V	11V+6V		
	U	11V	11V	6V+6V	6V+7V	7V+7V	9V+5V	10V+5V	10V+5V	11V+6V		
	N	7V+7V	7V+8V	8V+8V	8V+8V	8V+8V	11V+6V					
AK	(2)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Совместимость опций должна быть определена дополнительно
(2) Дополнительные устройства, предназначенные только для исполнений "E/N" с низким уровнем шума
(x2) число в скобках обозначает количество для заказа

Выбор модификации

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

Поле **Описание**

1,2,3 **NSM**

4,5,6,7 **Типоразмер**
1402-1602-1802-2002-2202-2352-2502-2652-2802-3002-3202 **(двухконтурная)**
3402-3602-3902-4202-4502-4802-5202-5602-6002-6402 **(двухконтурная)**
6503-6703-6903-7203-8403-9603 **(трехконтурная)**

8 **Диапазон работы**
- **°** Стандартный ° (температура производимой воды до 4 ° C)
- **Y** Низкая температура (температура производимой воды от + 4 ° C -6 ° C) (4)
- **X** электронный термостатический клапан (температура производимой воды до 4 ° C) (5)
- **Z** Низкая температура, электронный терморегулирующий клапан (температура производимой воды от + 4 ° C -6 ° C) (4)

9 **Модель**
- **F** Свободное Охлаждение
- **P** Свободное Охлаждение Плюс (5)

10 **Рекуперация тепла**
- **°** Без рекуперации
- **D** С пароохладителем

11 **Модификация**
- **A** Повышенной эффективности
- **E** Повышенной эффективности, с низким уровнем шума
- **U** Сверхвысокой эффективности
- **N** Сверхвысокой эффективности, с низким уровнем шума

12 **Теплообменник**
- **°** Алюминиевый микроканальный
- **O** Алюминиевый микроканальный, с покрытием, нанесенным методом электрофореза
- **R** Медный
- **S** Из луженой меди
- **V** Эпоксидное покрытие (только для теплообменника свободного охлаждения)

13 **Вентиляторы**
- **°** Стандартные
- **J** Инвертор

14 **Электропитание**
- **°** 400В/3 фазы/50Гц с предохранителями
- **2** 230В/3 фазы/50Гц с предохранителями (8)
- **4** 230В/3 фазы/50Гц с выключателями
- **5** 500В/3 фазы/50Гц с предохранителями (9)
- **8** 400В/3 фазы/50Гц с выключателями
- **9** 500В/3 фазы/50Гц с выключателями (9)

15-16 **Насосный агрегат**
- **00** Без насосного агрегата
- **PA** Водяной насос (насос A)
- **PB** Водяной насос (насос B)
- **PC** Водяной насос (насос C)
- **PD** Водяной насос (насос D)
- **PE** Водяной насос (насос E)
- **PF** Водяной насос (насос F)
- **PG** Водяной насос (насос G)
- **PH** Водяной насос (насос H)
- **PI** Водяной насос (насос I)
- **PJ** Водяной насос (насос J)
- **FROM** Водяной насос (насос A и резервный насос)
- **DB** Водяной насос (насос B и резервный насос)
- **DC** Водяной насос (насос C и резервный насос)
- **DD** Водяной насос (насос D и резервный насос)
- **DE** Водяной насос (насос E и резервный насос)
- **DF** Водяной насос (насос F и резервный насос)
- **DG** Водяной насос (насос G и резервный насос)
- **DH** Водяной насос (насос H и резервный насос)
- **DI** Водяной насос (насос I и резервный насос)
- **DJ** Водяной насос (насос J и резервный насос)

Водяные теплообменники Свободного Охлаждения
- Алюминиево медный
- Алюминиево медный , с покрытием, нанесенным методом электрофореза
- Медный
- Из луженой меди
- Эпоксидное покрытие (только для теплообменника свободного охлаждения)

Параллельная работа насосов
- **TF** Сдвоенный насос (насос F)
- **TG** Сдвоенный насос (насос G)
- **TH** Сдвоенный насос (насос H)
- **TI** Сдвоенный насос (насос I)
- **TJ** Сдвоенный насос (насос J)

(3) Типоразмеры 5002÷6402 и 8403÷9603 поставляются только с электронным расширительным вентилем
(4) Опции D не совместимы с опциями Y/Z
(5) Машина в режиме Свободного Охлаждения плюс может иметь теплообменник только в версии "°" и "O"
(6) Питание 230В/3 фазы/50Гц только для типоразмеров 1402÷2202
(7) Питание 500В/3 фазы/50Гц только для типоразмеров 1402÷3202

Технические характеристики

Модель NSM Свободное Охлаждение			1402	1602	2602	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Холодо производительность	FA	kW	306	350	397	451	505	522	557	601	650	678	726	813	873	954
	FE	kW	320	366	418	473	509	550	569	619	646	675	716	797	852	930
	FU	kW	328	378	429	492	531	569	589	638	668	695	736	825	891	968
	FN	kW	326	377	424	486	525	560	580	626	655	683	723	812	889	961
Полная потребляемая мощность	FA	kW	103	118	137	158	169	180	194	203	220	235	253	270	296	318
	FE	kW	106	123	138	159	178	183	195	205	220	236	254	271	297	320
	FU	kW	105	121	136	156	173	180	191	202	216	228	242	263	288	311
	FN	kW	104	119	134	154	171	178	189	201	215	228	243	264	283	307
Коэффициент энергетической эффективности EER	FA	W/W	2.98	2.98	2.90	2.85	2.99	2.90	2.86	2.96	2.95	2.89	2.87	3.02	2.95	3.00
	FE	W/W	3.03	2.97	3.04	2.97	2.85	3.00	2.91	3.01	2.93	2.86	2.82	2.94	2.87	2.90
	FU	W/W	3.12	3.12	3.15	3.16	3.07	3.16	3.08	3.15	3.09	3.04	3.04	3.14	3.09	3.11
	FN	W/W	3.15	3.16	3.16	3.16	3.07	3.14	3.06	3.12	3.05	3.00	2.98	3.08	3.14	3.13
Расход воды	FA	l/h	52710	60230	68250	77490	86910	89860	95730	103340	111770	116690	124920	139890	150120	164110
	FE	l/h	55010	62920	71840	81350	87560	94560	97840	106400	111160	116120	123070	137040	146490	159900
	FU	l/h	56430	65100	73840	84600	91390	97800	101320	109730	114860	119550	126550	141870	153260	166490
	FN	l/h	56080	64760	73010	83650	90360	96260	99710	107690	112670	117420	124420	139610	152870	165230
Общее падение давления	FA	kPa	45	59	54	36	45	48	54	63	67	73	65	43	50	61
	FE	kPa	33	37	32	37	43	50	54	54	59	64	65	43	49	60
	FU	kPa	35	40	34	40	47	54	58	57	63	68	69	46	54	65
	FN	kPa	35	39	33	39	46	52	56	55	61	66	67	45	54	64
Холодо производительность	FA	kW	348	362	373	382	468	471	476	561	569	573	579	671	678	770
	FE	kW	309	317	390	399	403	476	479	552	557	560	565	643	648	727
	FU	kW	356	370	451	466	473	555	559	642	649	654	662	753	764	854
	FN	kW	365	381	449	466	473	541	546	616	622	628	635	714	791	867
Полная потребляемая мощность	FA	kW	15	15	15	15	19	19	19	22	22	22	22	26	26	30
	FE	kW	11	11	14	14	14	16	16	19	19	19	19	22	22	25
	FU	kW	15	15	19	19	19	22	22	26	26	26	26	30	30	34
	FN	kW	14	14	16	16	16	19	19	22	22	22	22	25	27	30
Коэффициент энергетической эффективности EER	FA	W/W	23.18	24.14	24.88	25.47	24.97	25.14	25.42	24.93	25.30	25.48	25.73	25.59	25.83	25.68
	FE	W/W	28.07	28.87	28.36	29.03	29.33	28.88	29.04	28.69	28.91	29.11	29.34	29.25	29.47	29.38
	FU	W/W	23.76	24.67	24.07	24.88	25.26	24.68	24.87	24.45	24.71	24.93	25.21	25.12	25.46	25.31
	FN	W/W	26.56	27.71	27.24	28.22	28.69	28.13	28.36	27.99	28.29	28.54	28.86	28.84	28.77	28.67
Общее падение давления	FA	kPa	66	86	86	76	79	84	95	98	107	117	114	87	100	108
	FE	kPa	57	67	57	68	78	80	86	83	90	98	103	77	88	98
	FU	kPa	60	72	60	74	85	86	92	88	96	104	109	83	96	106
	FN	kPa	52	62	52	64	74	77	82	80	87	94	99	75	83	94

Охлаждение
Температура воды на входе/выходе испарителя 12°C/7°C; температура наружного воздуха 35°C

Охлаждение в режиме Свободного Охлаждения 100%
Температура воды в испарителе 15°C; температура наружного воздуха 2°C

Электрические характеристики																	
Полный потребляемый ток (Чиллер)	(1)	FA	A	182	206	231	268	291	311	335	351	378	400	427	451	487	530
	(1)	FE	A	177	206	223	261	294	305	326	342	365	389	415	437	474	517
	(1)	FU	A	186	212	232	266	297	313	332	353	374	392	413	443	477	523
	(1)	FN	A	175	200	218	253	283	297	317	335	357	376	399	427	452	497
Полный потребляемый ток (Свободное Охлаждение)	(1)	FA	A	30	30	30	30	38	38	38	46	46	46	46	53	53	61
	(1)	FE	A	16	16	20	20	20	24	24	28	28	28	28	32	32	36
	(1)	FU	A	30	30	38	38	38	46	46	53	53	53	53	61	61	68
	(1)	FN	A	20	20	24	24	24	28	28	32	32	32	32	36	40	44
Максимальный ток (FLA)	(1)	FA	A	244	272	299	332	374	396	417	450	475	475	475	531	579	636
	(1)	FE	A	244	272	308	341	374	404	425	459	483	483	483	540	588	644
	(1)	FU	A	244	272	308	341	374	404	425	459	483	483	483	540	588	644
	(1)	FN	A	252	280	316	349	383	413	434	467	492	492	492	548	605	667
Пусковой ток (LRA)	(1)	FA	A	265	307	350	388	420	467	484	519	529	529	529	662	702	831
	(1)	FE	A	265	307	359	397	420	475	492	528	538	538	538	670	710	840
	(1)	FU	A	265	307	359	397	420	475	492	528	538	538	538	670	710	840
	(1)	FN	A	274	316	367	405	428	484	501	536	546	546	546	679	727	863
Компрессоры			тип	Двухвинтовой													
Компрессоры			n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Контуры			n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Хладагент			тип	R134a													
Теплообменник			тип	Кожухотрубный													
Количество	(1)	FA	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	(1)	FE	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	(1)	FU	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	(1)	FN	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Вентиляторы			тип	Осевой													
Количество		FA	no.	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12	14	14	16
		FE	no.	8	8	10	10	10	12	12	14	14	14	14	16	16	18
		FU	no.	8	8	10	10	10	12	12	14	14	14	14	16	16	18
		FN	no.	10	10	12	12	12	14	14	16	16	16	16	18	20	22
Расход воздуха		FA	m³/h	116000	116000	116000	116000	145000	145000	145000	174000	174000	174000	174000	203000	203000	232000
		FE	m³/h	89600	89600	112000	112000	112000	134400	134400	156800	156800	156800	156800	179200	179200	201600
		FU	m³/h	116000	116000	145000	145000	145000	174000	174000	203000	203000	203000	203000	232000	232000	261000
		FN	m³/h	112000	112000	134400	134400	134400	156800	156800	179200	179200	179200	179200	201600	224000	246400
Шумовые данные																	
Звуковая мощность		FA	dB(A)	98	98	98	98	99	99	99	100	100	100	100	100	100	101
		FE	dB(A)	91	91	92	92	92	93	93	93	93	93	93	94	94	95
		FU	dB(A)	98	98	99	99	99	100	100	100	100	100	100	101	101	102
		FN	dB(A)	92	92	92	92	93	93	93	93	93	93	93	94	95	95
Электропитание			V/ph/Hz	400V/3/50Hz													

(1) Приводятся электрические характеристики для модификаций чиллера без насосного агрегата.
Звуковая мощность
Aermec определяет величину звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с требованиями сертификации по программе Eurovent.
Примечание: Для получения более подробной информации обращайтесь к программе Magellano или технической документации, доступной на веб-сайте www.aermec.com

Технические характеристики

Модель NSM Свободное Охлаждение			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Холодо производительность	FA	kW	997	1082	1128	1167	1223	1305	1347	1459	1502	1659	1705	1838	2028
	FE	kW	995	1052	1137	1159	1217	1279	1342	1434	1500	1599	1684		
	FU	kW	1031	1095	1181	1209	1266	1326	1387	1491	1554	1667	1753		
	FN	kW	1005	1099	1162	1218	1274	1318	1362	1478					
Полная потребляемая мощность	FA	kW	346	366	392	422	439	453	472	492	520	557	583	659	704
	FE	kW	340	370	389	418	437	449	461	491	511	569	588		
	FU	kW	332	358	379	405	426	440	454	478	499	550	570		
	FN	kW	333	350	369	393	416	434	451	472					
Коэффициент энергетической эффективности EER	FA	W/W	2.88	2.96	2.88	2.76	2.79	2.88	2.85	2.97	2.89	2.98	2.92	2.79	2.88
	FE	W/W	2.93	2.84	2.92	2.77	2.79	2.85	2.91	2.92	2.93	2.81	2.86		
	FU	W/W	3.11	3.06	3.12	2.98	2.97	3.01	3.06	3.12	3.12	3.03	3.07		
	FN	W/W	3.02	3.14	3.15	3.10	3.06	3.04	3.02	3.13					
Расход воды	FA	l/h	171460	186150	194070	200780	210330	224450	231640	250990	258340	285350	293260	316150	348840
	FE	l/h	171170	180890	195570	199390	209370	220070	230760	246660	257930	274970	289650		
	FU	l/h	177350	188350	203160	207920	217720	228110	238500	256480	267340	286650	301470		
	FN	l/h	172840	188960	199810	209510	219210	226710	234210	254300					
Общее падение давления	FA	kPa	66	81	88	75	82	96	102	61	66	81	88	82	102
	FE	kPa	69	80	74	76	68	72	82	60	69	80	74		
	FU	kPa	74	86	79	83	73	78	88	65	74	86	80		
	FN	kPa	70	71	85	89	75	78	85	64					
Холодо производительность	FA	kW	775	867	872	876	966	1058	1063	1158	1163	1347	1352	1449	1637
	FE	kW	804	809	889	891	967	1044	1120	1130	1207	1216	1295		
	FU	kW	942	952	1043	1048	1135	1222	1308	1326	1414	1431	1523		
	FN	kW	874	1018	1092	1165	1237	1246	1255	1339					
Полная потребляемая мощность	FA	kW	30	34	34	34	37	41	41	45	45	52	52	56	64
	FE	kW	27	27	30	30	33	36	38	38	41	41	44		
	FU	kW	37	37	41	41	45	49	52	52	56	56	60		
	FN	kW	30	36	38	41	44	44	44	47					
Коэффициент энергетической эффективности EER	FA	W/W	25.83	25.71	25.85	25.96	25.77	25.66	25.77	25.75	25.85	25.66	25.75	25.78	25.68
	FE	W/W	29.24	29.44	29.38	29.44	29.31	29.20	29.09	29.35	29.26	29.48	29.44		
	FU	W/W	25.12	25.39	25.30	25.40	25.22	25.07	24.92	25.27	25.14	25.45	25.39		
	FN	W/W	28.91	28.48	28.37	28.24	28.11	28.33	28.52	28.65					
Общее падение давления	FA	kPa	117	130	141	131	134	146	155	108	117	130	141	134	155
	FE	kPa	105	119	113	117	107	111	120	98	105	119	113		
	FU	kPa	113	129	122	128	116	119	128	106	113	130	123		
	FN	kPa	102	101	114	118	104	109	118	94					

Охлаждение
Температура воды на входе/выходе испарителя 12°C/7°C; температура наружного воздуха 35°C

Охлаждение в режиме Свободного Охлаждения 100%
Температура воды в испарителе 15°C; температура наружного воздуха 2°C

Электрические характеристики																
Полный потребляемый ток (Чиллер)	(1)	FA	A	581	614	655	704	733	761	796	821	872	945	986	1100	1198
	(1)	FE	A	555	601	632	678	708	732	755	804	832	924	945		
	(1)	FU	A	564	605	639	682	718	746	774	812	846	926	954		
	(1)	FN	A	544	570	600	639	677	708	740	771					
Полный потребляемый ток (Свободное Охлаждение)	(1)	FA	A	61	68	68	68	76	84	84	91	91	106	106	114	129
	(1)	FE	A	40	40	44	44	48	52	56	56	60	60	64		
	(1)	FU	A	76	76	84	84	91	99	106	106	114	114	122		
	(1)	FN	A	44	52	56	60	64	64	64	68					
Максимальный ток (FLA)	(1)	FA	A	684	731	770	813	865	913	947	981	1029	1124	1163	1300	1419
	(1)	FE	A	701	740	793	836	888	930	973	998	1054	1132	1180		
	(1)	FU	A	701	740	793	836	888	930	973	998	1054	1132	1180		
	(1)	FN	A	715	771	819	870	922	956	990	1023					
Пусковой ток (LRA)	(1)	FA	A	858	931	953	1108	1164	1290	1287	1069	1096	1200	1223	1480	1603
	(1)	FE	A	875	939	976	1131	1187	1307	1313	1086	1122	1209	1240		
	(1)	FU	A	875	939	976	1131	1187	1307	1313	1086	1122	1209	1240		
	(1)	FN	A	890	971	1002	1165	1221	1333	1330	1112					
Компрессоры			тип	Двухвинтовой												
Компрессоры			n°	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3
Контуры			n°	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3
Хладагент			тип	R134a												
Теплообменник			тип	Кожухотрубный												
Количество	(1)	FA	n°	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
	(1)	FE	n°	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2		
	(1)	FU	n°	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2		
	(1)	FN	n°	1	2	2	2	2	2	2	2					
Вентиляторы (стандартная комплектация)			тип	Осевой												
Количество		FA	no.	16	18	18	18	20	22	22	24	24	28	28	30	34
		FE	no.	20	20	22	22	24	26	28	28	30	30	32		
		FU	no.	20	20	22	22	24	26	28	28	30	30	32		
		FN	no.	22	26	28	30	32	32	32	34					
Расход воздуха		FA	m³/h	232000	261000	261000	261000	290000	319000	319000	348000	348000	406000	406000	435000	493000
		FE	m³/h	224000	224000	246400	246400	268800	291200	313600	313600	336000	336000	358400		
		FU	m³/h	290000	290000	319000	319000	348000	377000	406000	406000	435000	435000	464000		
		FN	m³/h	246400	291200	313600	336000	358400	358400	358400	380800					
Шумовые данные																
Звуковая мощность		FA	dB(A)	101	102	102	102	102	102	102	103	103	103	103	104	104
		FE	dB(A)	95	95	95	96	96	96	96	96	96	96	97		
		FU	dB(A)	102	102	102	102	103	103	103	103	104	104	104		
		FN	dB(A)	95	96	96	97	97	97	97	97					
Электропитание			V/ph/Hz	400V/3/50Hz												

(1) Приводятся электрические характеристики для модификаций чиллера без насосного агрегата.
Звуковая мощность
Aermec определяет величину звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с требованиями сертификации по программе Eurovent.
Примечание: Для получения более подробной информации обращайтесь к программе Magellano или технической документации, доступной на веб-сайте www.aermec.com

Технические характеристики

Модель NSM Свободное Охлаждение			1402	1602	2602	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Холодо производительность	PA	kW	306	349	395	447	502	519	553	597	645	674	722	808	865	947
	PE	kW	317	363	414	470	504	545	564	614	641	670	711	791	843	921
	PU	kW	327	377	428	489	528	565	586	635	664	692	732	820	885	962
	PN	kW	325	375	423	484	522	557	577	623	652	680	720	807	883	955
Полная потребляемая мощность	PA	kW	104	119	138	160	171	183	197	205	223	238	257	273	299	322
	PE	kW	107	125	139	161	181	185	198	208	223	239	258	275	301	324
	PU	kW	106	123	138	157	175	182	193	204	218	231	246	266	291	315
	PN	kW	104	120	136	155	173	180	192	203	217	231	246	267	286	310
Коэффициент энергетической эффективности EER	PA	W/W	2.95	2.94	2.86	2.79	2.94	2.84	2.81	2.91	2.89	2.83	2.81	2.96	2.89	2.94
	PE	W/W	2.97	2.91	2.99	2.91	2.79	2.94	2.85	2.96	2.87	2.80	2.76	2.88	2.80	2.84
	PU	W/W	3.08	3.07	3.11	3.10	3.02	3.11	3.03	3.10	3.04	2.99	2.98	3.08	3.04	3.06
	PN	W/W	3.11	3.12	3.12	3.11	3.02	3.09	3.01	3.07	3.00	2.94	2.92	3.02	3.09	3.08
Расход воды	PA	l/h	52600	60090	67940	76940	86360	89280	95050	102710	111010	115990	124160	138940	148770	162860
	PE	l/h	54470	62460	71290	80760	86710	93810	97020	105580	110230	115210	122270	135990	145080	158470
	PU	l/h	56230	64790	73540	84070	90740	97250	100720	109150	114220	118970	125990	141090	152170	165430
	PN	l/h	55920	64530	72740	83170	89790	95770	99190	107170	112100	116890	123890	138810	151850	164280
Общее падение давления	PA	kPa	45	59	53	35	44	47	54	63	66	73	64	43	49	60
	PE	kPa	33	37	32	37	42	50	53	53	58	63	64	42	48	59
	PU	kPa	35	39	34	40	46	53	57	57	62	67	68	46	53	64
	PN	kPa	35	39	33	39	45	52	55	55	60	65	66	44	53	64
Холодо производительность	PA	kW	372	388	400	409	502	505	511	601	610	614	620	719	725	825
	PE	kW	329	339	416	426	430	508	511	589	594	598	602	686	691	775
	PU	kW	381	397	483	500	507	595	600	688	695	702	709	808	818	915
	PN	kW	388	406	478	497	505	578	582	656	664	670	678	762	844	925
Полная потребляемая мощность	PA	kW	15	15	15	15	19	19	19	23	23	23	23	27	27	30
	PE	kW	11	11	14	14	14	17	17	20	20	20	20	22	22	25
	PU	kW	15	15	19	19	19	23	23	27	27	27	27	30	30	34
	PN	kW	14	14	17	17	17	20	20	22	22	22	22	25	28	31
Коэффициент энергетической эффективности EER	PA	W/W	24.41	25.48	26.27	26.86	26.36	26.53	26.81	26.31	26.69	26.88	27.12	26.98	27.20	27.07
	PE	W/W	29.48	30.36	29.81	30.53	30.82	30.37	30.54	30.17	30.41	30.62	30.84	30.75	30.95	30.87
	PU	W/W	25.04	26.04	25.39	26.26	26.65	26.05	26.25	25.80	26.09	26.32	26.61	26.51	26.85	26.71
	PN	W/W	27.79	29.12	28.57	29.68	30.18	29.58	29.83	29.42	29.75	30.03	30.37	30.35	30.26	30.16
Общее падение давления	PA	kPa	66	86	85	75	78	83	94	97	106	115	112	86	98	106
	PE	kPa	56	66	56	67	77	79	84	82	89	97	102	76	86	96
	PU	kPa	59	71	60	73	84	85	91	87	95	103	108	82	95	104
	PN	kPa	52	61	52	63	73	76	81	79	86	94	98	74	82	93

Охлаждение
Температура воды на входе/выходе испарителя 12°C/7°C; температура наружного воздуха 35°C

Охлаждение в режиме Свободного Охлаждения 100%
Температура воды в испарителе 15°C; температура наружного воздуха 2°C

Электрические характеристики																	
Полный потребляемый ток (Чиллер)	(1)	PA	A	184	208	233	271	294	315	339	355	382	405	433	456	492	536
	(1)	PE	A	179	208	225	263	298	308	329	345	369	393	421	443	480	523
	(1)	PU	A	187	213	234	269	300	316	335	356	377	396	418	447	482	528
	(1)	PN	A	176	201	220	255	286	300	320	338	360	381	404	431	457	501
Полный потребляемый ток (Свободное Охлаждение)	(1)	PA	A	31	31	31	31	38	38	38	46	46	46	46	54	54	61
	(1)	PE	A	16	16	20	20	20	24	24	28	28	28	28	32	32	36
	(1)	PU	A	31	31	38	38	38	46	46	54	54	54	54	61	61	69
	(1)	PN	A	20	20	24	24	24	28	28	32	32	32	32	36	40	44
Максимальный ток (FLA)	(1)	PA	A	244	272	299	332	374	396	417	450	475	475	475	531	579	636
	(1)	PE	A	244	272	308	341	374	404	425	459	483	483	483	540	588	644
	(1)	PU	A	244	272	308	341	374	404	425	459	483	483	483	540	588	644
	(1)	PN	A	252	280	316	349	383	413	434	467	492	492	492	548	605	667
Пусковой ток (LRA)	(1)	PA	A	265	307	350	388	420	467	484	519	529	529	529	662	702	831
	(1)	PE	A	265	307	359	397	420	475	492	528	538	538	538	670	710	840
	(1)	PU	A	265	307	359	397	420	475	492	528	538	538	538	670	710	840
	(1)	PN	A	274	316	367	405	428	484	501	536	546	546	546	679	727	863
Компрессоры			тип	Двухвинтовой													
Компрессоры			n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Контуры			n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Хладагент			тип	R134a													
Теплообменник			тип	Кожухотрубный													
Количество	(1)	PA	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	(1)	PE	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	(1)	PU	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	(1)	PN	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Вентиляторы (стандартная комплектация)			тип	Осевой													
Количество		PA	no.	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12	14	14	16
		PE	no.	8	8	10	10	10	12	12	14	14	14	14	16	16	18
		PU	no.	8	8	10	10	10	12	12	14	14	14	14	16	16	18
		PN	no.	10	10	12	12	12	14	14	16	16	16	16	18	20	22
Расход воздуха		PA	m³/h	109600	109600	109600	109600	137000	137000	137000	164400	164400	164400	164400	191800	191800	219200
		PE	m³/h	85600	85600	107000	107000	107000	128400	128400	149800	149800	149800	149800	171200	171200	192600
		PU	m³/h	109600	109600	137000	137000	137000	164400	164400	191800	191800	191800	191800	219200	219200	246600
		PN	m³/h	107000	107000	128400	128400	128400	149800	149800	171200	171200	171200	171200	192600	214000	235400
Шумовые данные																	
Звуковая мощность		PA	dB(A)	98	98	98	98	99	99	99	100	100	100	100	100	100	101
		PE	dB(A)	91	91	92	92	92	93	93	93	93	93	93	94	94	95
		PU	dB(A)	98	98	99	99	99	100	100	100	100	100	100	101	101	102
		PN	dB(A)	92	92	92	92	93	93	93	93	93	93	93	94	95	95
Электропитание			V/ph/Hz	400V/3/50Hz													

(1) Приводятся электрические характеристики для модификаций чиллера без насосного агрегата.
Звуковая мощность
Aermec определяет величину звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с требованиями сертификации по программе Eurovent.
Примечание: Для получения более подробной информации обращайтесь к программе Magellano или технической документации, доступной на веб-сайте www.aermec.com

Технические данные

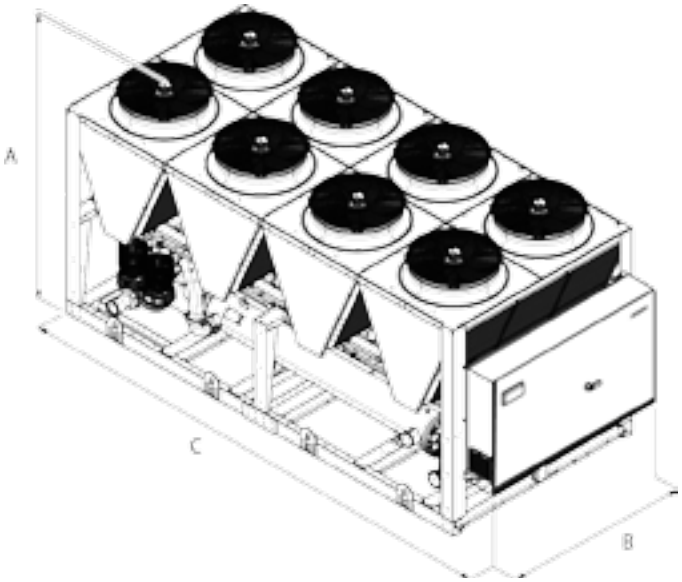
Модель NSM Свободное Охлаждение			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Холодо производительность	FA	kW	989	1074	1119	1156	1213	1295	1336	1448	1490	1647	1692	1823	2013
	FE	kW	988	1042	1127	1148	1207	1269	1332	1422	1488	1583	1668		
	FU	kW	1025	1088	1174	1201	1258	1319	1379	1482	1545	1656	1742		
	FN	kW	999	1093	1156	1212	1268	1311	1354	1470					
Полная потребляемая мощность	FA	kW	351	370	397	428	444	458	478	498	527	564	591	667	712
	FE	kW	344	375	395	424	442	454	467	498	517	577	597		
	FU	kW	335	362	383	410	431	444	458	483	504	556	577		
	FN	kW	337	353	373	396	420	438	455	477					
Коэффициент энергетической эффективности EER	FA	W/W	2.82	2.90	2.82	2.70	2.73	2.83	2.79	2.91	2.83	2.92	2.86	2.73	2.83
	FE	W/W	2.87	2.78	2.86	2.71	2.73	2.79	2.85	2.86	2.88	2.74	2.80		
	FU	W/W	3.06	3.00	3.06	2.93	2.92	2.97	3.01	3.07	3.07	2.98	3.02		
	FN	W/W	2.97	3.09	3.10	3.06	3.02	3.00	2.97	3.08					
Расход воды	FA	l/h	170060	184760	192490	198900	208590	222770	229830	249020	256220	283280	291010	313530	346260
	FE	l/h	169860	179210	193870	197450	207550	218320	229100	244540	255930	272310	286960		
	FU	l/h	176350	187150	201920	206550	216360	226790	237230	254900	265810	284790	299560		
	FN	l/h	171790	187940	198770	208410	218050	225490	232920	252840					
Общее падение давления	FA	kPa	65	80	87	74	81	94	100	60	65	80	87	81	100
	FE	kPa	68	78	72	75	67	71	81	59	68	78	72		
	FU	kPa	73	85	78	82	72	77	87	64	73	85	79		
	FN	kPa	70	71	84	88	74	77	85	64					
Холодо производительность	FA	kW	829	929	933	936	1034	1133	1137	1240	1244	1442	1447	1551	1752
	FE	kW	857	862	947	949	1031	1113	1194	1204	1287	1295	1380		
	FU	kW	1010	1020	1119	1123	1216	1310	1402	1422	1516	1533	1632		
	FN	kW	933	1086	1165	1242	1319	1330	1339	1429					
Полная потребляемая мощность	FA	kW	30	34	34	34	38	42	42	46	46	53	53	57	65
	FE	kW	28	28	31	31	33	36	39	39	42	42	45		
	FU	kW	38	38	42	42	46	50	53	53	57	57	61		
	FN	kW	31	36	39	42	45	45	45	47					
Коэффициент энергетической эффективности EER	FA	W/W	27.21	27.09	27.22	27.32	27.15	27.05	27.15	27.13	27.22	27.04	27.13	27.15	27.07
	FE	W/W	30.74	30.92	30.87	30.92	30.81	30.70	30.59	30.84	30.76	30.95	30.92		
	FU	W/W	26.51	26.78	26.70	26.80	26.62	26.46	26.30	26.66	26.54	26.84	26.78		
	FN	W/W	30.41	29.96	29.84	29.69	29.55	29.79	30.01	30.14					
Общее падение давления	FA	kPa	116	128	139	129	132	144	153	106	116	128	139	132	153
	FE	kPa	103	117	111	115	105	109	118	96	103	117	111		
	FU	kPa	111	128	121	126	114	118	127	104	111	128	121		
	FN	kPa	101	100	113	117	103	108	117	93					

Охлаждение
Температура воды на входе/выходе испарителя 12°C/7°C; температура наружного воздуха 35°C

Охлаждение в режиме Свободного Охлаждения 100%
Температура воды в испарителе 15°C; температура наружного воздуха 2°C

Электрические характеристики																
Полный потребляемый ток (Чиллер)	(1)	FA	A	588	621	662	713	741	769	805	830	882	956	998	1112	1211
	(1)	FE	A	561	609	640	687	717	740	763	814	842	937	957		
	(1)	FU	A	569	611	645	688	725	752	780	819	854	936	963		
	(1)	FN	A	550	575	606	644	682	714	746	778					
Полный потребляемый ток (Свободное Охлаждение)	(1)	FA	A	61	69	69	69	77	84	84	92	92	107	107	115	131
	(1)	FE	A	40	40	44	44	48	52	56	56	60	60	64		
	(1)	FU	A	77	77	84	84	92	100	107	107	115	115	123		
	(1)	FN	A	44	52	56	60	64	64	64	68					
Максимальный ток (FLA)	(1)	FA	A	684	731	770	813	865	913	947	981	1029	1124	1163	1300	1419
	(1)	FE	A	701	740	793	836	888	930	973	998	1054	1132	1180		
	(1)	FU	A	701	740	793	836	888	930	973	998	1054	1132	1180		
	(1)	FN	A	715	771	819	870	922	956	990	1023					
Пусковой ток (LRA)	(1)	FA	A	858	931	953	1108	1164	1290	1287	1069	1096	1200	1223	1480	1603
	(1)	FE	A	875	939	976	1131	1187	1307	1313	1086	1122	1209	1240		
	(1)	FU	A	875	939	976	1131	1187	1307	1313	1086	1122	1209	1240		
	(1)	FN	A	890	971	1002	1165	1221	1333	1330	1112					
Компрессоры			тип	Двухвинтовой												
Компрессоры			n°	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
Контуры			n°	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
Хладагент			тип	R134a												
Теплообменник			тип	Кожухотрубный												
Количество	(1)	FA	n°	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
	(1)	FE	n°	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2		
	(1)	FU	n°	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2		
	(1)	FN	n°	1	2	2	2	2	2	2	2					
Вентиляторы (стандартная комплектация)			тип	осевой												
Количество		FA	no.	16	18	18	18	20	22	22	24	24	28	28	30	34
		FE	no.	20	20	22	22	24	26	28	28	30	30	32		
		FU	no.	20	20	22	22	24	26	28	28	30	30	32		
		FN	no.	22	26	28	30	32	32	32	34					
Расход воздуха		FA	m^3/h	219200	246600	246600	246600	274000	301400	301400	328800	328800	383600	383600	411000	465800
		FE	m^3/h	214000	214000	235400	235400	256800	278200	299600	299600	321000	321000	342400		
		FU	m^3/h	274000	274000	301400	301400	328800	356200	383600	383600	411000	411000	438400		
		FN	m^3/h	235400	278200	299600	321000	342400	342400	342400	363800					
Шумовые данные																
Звуковая мощность		FA	dB(A)	101	102	102	102	102	102	102	103	103	103	103	104	104
		FE	dB(A)	95	95	95	96	96	96	96	96	96	96	97		
		FU	dB(A)	102	102	102	102	103	103	103	103	104	104	104		
		FN	dB(A)	95	96	96	97	97	97	97	97					
Электропитание			V/ph/Hz	400V/3/50Hz												

(1) Приводятся электрические характеристики для модификаций чиллера без насосного агрегата.
Звуковая мощность
Aermec определяет величину звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с требованиями сертификации по программе Eurovent.
Примечание: Для получения более подробной информации обращайтесь к программе Magellano или технической документации, доступной на веб-сайте www.aermec.com



Модель NSM Свободное Охлаждение и Свободное Охлаждение плюс

			модиф.	**1402**	**1602**	**1802**	**2002**	**2202**	**2352**	**2502**	**2652**
Высота	(mm)	A	все	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Ширина	(mm)	B	все	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Длинра	(mm)	C	A	5160	5160	5160	5160	6350	6350	6350	7140
			E	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	8330
			U	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	8330
			N	6350	6350	7140	7140	7140	8330	8330	9520

			модиф.	**2802**	**3002**	**3202**	**3402**	**3602**	**3902**	**4202**	**4502**
Высота	(mm)	A	все	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Ширина	(mm)	B	все	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Длина	(mm)	C	A	7140	7140	7140	8330	8330	9520	9520	10710
			E	8330	8330	8330	9520	9520	10710	11900	11900
			U	8330	8330	8330	9520	9520	10710	11900	11900
			N	9520	9520	9520	10710	11900	13090	13090	15470

			модиф.	**4802**	**5202**	**5602**	**6002**	**6402**	**6503**	**6703**	**6903**
Высота	(mm)	A	все	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Ширина	(mm)	B	все	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Длина	(mm)	C	A	10710	10710	11900	13090	13090	14280	14280	16660
			E	13090	13090	14280	15470	16660	16660	17850	17850
			U	13090	13090	14280	15470	16660	16660	17850	17850
			N	16660	17850	19040	19040	19040	20230		

			модиф.	**7203**	**8403**	**9603**
Высота	(mm)	A	все	2450	2450	2450
Ширина	(mm)	B	все	2200	2200	2200
Длина	(mm)	C	A	16660	17850	20230
			E	19040		
			U	19040		
			N			

Для удобства транспортировки чиллеры длиной более 13090 мм поставляются в виде отдельных блоков. Более подробную информацию можно найти в техническом описании и/или в монтажной инструкции.

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

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

Code: SNSMFCUY.00 / 1501

NSI

Чиллеры с воздушным охлаждением
ИНВЕРТОРНЫЕ Винтовые компрессоры, осевые вентиляторы
Холодопроизводительность 257 ÷ 1193 кВт

1251/5403
Свободное охлаждение

R134a



Новое поколение ИНВЕРТОРНОГО винтового компрессора

Особенности

- Доступно 14 типоразмеров
- Версия Свободное Охлаждение
- Хладагент R134a
- Новое поколение ИНВЕРТОРНОГО винтового компрессора:

- Плавное регулирование мощности от 15 до 100%
- С автоматическим контролем коэффициента степени сжатия
- С оптико-электронным контролем за уровнем масла

- AC Инвертор:

- Охлаждение хладагентом
- С управлением областью работы
- С встроенным регистратором данных

- Трехходовой клапан в контуре циркуляции воды для переключения в режим свободного охлаждения

Версия Высокая эффективность "A"

- Рабочий предел до +46 ° C температуры наружного воздуха
- Звукоизолирующий кожух компрессора для низкого уровня шума.
- Электронный расширительный клапан
- Кожухотрубный теплообменник сухого испарения, оптимизированный для работы с хладагентом R134a.
- Чрезвычайно низкошумные осевые вентиляторы с опциями:

- J инверторные вентиляторы

- Насосная группа (см. конфигуратор), включает в себя:

- 1 насос
- 1 насос плюс 1 резервный
- 2 расширительных бака по 25 литров

- Микропроцессорный контроллер
- Многоязычный дисплей
- Компактные размеры
- Панель управления из металла с антикоррозийной полиэфирной краской.

Дополнительное оборудование

- **AER485P1:** RS-485 интерфейс для контроля за системами согласно протоколу MODBUS.
- **AVX:** Виброизолирующие опоры пружинного типа. Конкретная модель выбирается из таблицы совместимости.
- **AERWEB300:** опция AERWEB обеспечивающая дистанционное управление работой холодильных машин с помощью персонального компьютера и интернет соединения через стандартный браузер; 4 версии:
- **DCPX:** Система, обеспечивающая работу холодильной машины при температуре ниже 19°C (до -10oC).
- **KRS:** Электронагреватель испарителя.
- **GP:** Решетка для внешней защиты теплообменника конденсатора от случайных механических повреждений и ударов града.
- **PRV3:** Пульт дистанционного управления функциями холодильной машины.

- **AERWEB300-6:** веб-сервер для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485;
- **AERWEB300-18:** веб-сервер для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485;
- **AERWEB300-6G:** веб-сервер для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485 со встроенным модемом GPRS;
- **AERWEB300-18G:** веб-сервер для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485 со встроенным модемом GPRS.

MULTICHILLER_PCO: Система управления, предназначенная для включения/выключения отдельных холодильных машин, входящих в единую систему и подключенных параллельно. При этом поддерживается постоянный расход воды во всех испарителях.

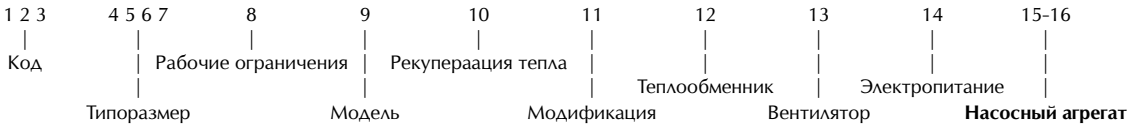
Модель NSI	1251	1401	1601	1701	1801	2502	2802	3202	3402	3602	4203	4803	5103	5403
AER485P1	•(x1)	•(x1)	•(x1)	•(x1)	•(x1)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x3)	•(x3)	•(x3)	•(x3)
AERWEB300	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Дополнительные устройства, устанавливаемые только на заводе-изготовителе														
GP300M	•	•	•											
GP400M				•	•									
GP500B						•	•							
GP300M+GP300M								•						
GP400M+GP400M									•	•				
GP300M+GP300M+GP300M											•	•		
GP400M+GP400M+GP400M													•	•
KRS (1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Опция доступна для всех типоразмеров

Выбор модификации

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

Поля конфигурации:



Код:
NSI
Типоразмер:
1251, 1401, 1601, 1701, 1801, 2502, 2802, 3202, 3402, 3602, 4203, 4803, 5103, 5403
Рабочие ограничения:
X - электронный термостатический клапан (температура производимой воды до 4 ° C) (для более низких температур обратитесь на завод)
Модель:
F - Свободное охлаждение
Рекуперация тепла:
° - Без рекуперации
Модификация:
A - Повышенной эффективности
Теплообменник:
° - Алюминиевый микроканальный
R - Медный
S - Из луженой меди
V - Алюминиевый с антикоррозионным покрытием
Вентилятор:
° - Стандартные
J - Инвертор
Электропитание:
° - 400V/3/50Hz с предохранителями
Насосный агрегат:
00 - Без насосного агрегата
PA - Насосный агрегат (насос A)
PB - Насосный агрегат (насос A и резервный насос)
PC - Насосный агрегат (насос C)
PD - Насосный агрегат (насос C и резервный насос)
PE - Насосный агрегат (насос E)
PF - Насосный агрегат (насос E и резервный насос)
PG - Насосный агрегат (насос G)
PH - Насосный агрегат (насос G и резервный насос)
PJ - Насосный агрегат (насос J)
PK - Насосный агрегат (насос J и резервный насос)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

МОДЕЛЬ NSI	Vers		1251	1401	1601	1701	1801	2502	2802
Холодопроизводительность	FA	kW	257	295	319	368	397	516	566
Полная потребляемая мощность	FA	kW	92	104	119	133	149	182	214
Расход воды	FA	l/h	44430	50980	55160	63620	68690	89480	98180
Общее падение давления	FA	kPa	49	64	46	66	66	106	126
Коэффициент энергетической эффективности EER	FA	W/W	2,79	2,83	2,68	2,77	2,67	2,83	2,64
Холодопроизводительность (Свободное Охлаждение)	FA	kW	277	282	286	365	394	505	510
Полная потребляемая мощность	FA	kW	10,5	10,5	10,5	14,0	14,0	17,5	17,5
Расход воды	FA	l/h	44430	50980	55160	63620	68690	89480	98180
Общее падение давления	FA	kPa	81	105	94	140	152	206	246
Коэффициент энергетической эффективности EER	FA	W/W	26,38	26,88	27,24	26,07	28,14	28,86	29,14
Электропитание		V/ph/Hz	430/3/50Hz						
Полный потребляемый ток	FA	A	146	165	190	211	236	287	336
Полный потребляемый ток (Свободное Охлаждение)	FA	A	19	19	19	25	25	32	32
Максимальный ток(FLA)	FA	A	183	214	245	279	313	362	416
Пиковый ток (LRA)	FA	A	21	21	21	24	24	124	124
Регулирование холодопроизводительности	FA	%	24-100	20-100	18-100	17-100	15-100	12-100	12-100
Компрессоры	FA	тип	винтовой - инверторный						
		n°	1	1	1	1	1	2	2
Хладагент	FA	тип	R134a						
Контуры хладагента	FA	n°	1	1	1	1	1	2	2
Расход воздуха	FA	m³/h	107000	102000	102000	136000	136000	170000	170000
Вентиляторы	FA	тип	Осевой						
	FA	n°	6	6	6	8	8	10	10
Испарители	FA	тип	Кожухотрубный испаритель						
		n°	1	1	1	1	1	1	1
Звуковая мощность	FA	dB(A)	99	101	103	102	102	102	104
Максимальная внешняя температура воздуха		°C	44	44	44	44	44	44	44

МОДЕЛЬ NSI	Vers		3202	3402	3602	4203	4803	5103	5403
Холодопроизводительность	FA	kW	639	736	795	885	959	1105	1193
Полная потребляемая мощность	FA	kW	238	266	297	312	357	398	457
Расход воды	FA	l/h	110320	127240	137390	152950	165470	190860	206080
Общее падение давления	FA	kPa	46	66	66	64	46	66	66
Коэффициент энергетической эффективности EER	FA	W/W	2,68	2,77	2,67	2,83	2,68	2,77	2,61
Холодопроизводительность (Свободное Охлаждение)	FA	kW	572	730	788	847	858	1095	1182
Полная потребляемая мощность	FA	kW	21,0	28,0	28,0	31,5	31,5	42,0	42,0
Расход воды	FA	l/h	110320	127240	137390	152950	165470	190860	206080
Общее падение давления	FA	kPa	94	140	152	105	94	140	152
Коэффициент энергетической эффективности EER	FA	W/W	27	26	28	27	27	26	28
Электропитание		V/ph/Hz	430/3/50Hz						
Полный потребляемый ток	FA	A	379	421	471	495	569	632	726
Полный потребляемый ток (Свободное Охлаждение)	FA	A	38	51	51	57	57	76	76
Максимальный ток(FLA)	FA	A	489	558	626	641	734	837	939
Пиковый ток (LRA)	FA	A	127	134	134	234	234	244	244
Регулирование холодопроизводительности	FA	%	9-100	9-100	9-100	7-100	7-100	7-100	7-100
Компрессоры	FA	тип	винтовой - инверторный						
		n°	2	2	2	3	3	3	3
Хладагент	FA	тип	R134a						
Контуры хладагента	FA	n°	2	2	2	3	3	3	3
Расход воздуха	FA	m³/h	204000	272000	272000	306000	306000	408000	408000
Вентиляторы	FA	тип	Axial						
	FA	n°	12	16	16	18	18	24	24
Испарители	FA	тип	Кожухотрубный испаритель						
		n°	2	2	2	3	3	3	3
Звуковая мощность	FA	dB(A)	106	105	105	106	107	107	107
Максимальная внешняя температура воздуха		°C	44	44	44	44	44	44	44

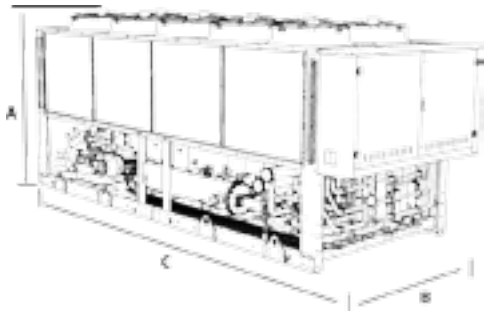
Представленные данные в соответствии с UNI EN 14511: 2013

Охлаждение
Температура воды на входе 12 ° C
Температура воды на выходе 7 ° C
Температура наружного воздуха 35 ° C
Свободное Охлаждение
Температура воды на входе 12 ° C
Температура внешнего воздуха 7 ° C
Гликоль 0%

ЗВУКОВАЯ МОЩНОСТЬ
Aermec определяет величину звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent

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

РАЗМЕРЫ (mm)



Модель NSI			**1251**	**1401**	**1601**	**1701**	**1801**	**2502**	**2802**	**3202**	**3402**	**3602**	**4203**	**4803**	**5103**	**5403**
Высота	A	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Ширина	B	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Длина	C	mm	3780	3780	3780	4770	4770	5750	5750	7160	9140	9140	10940	10940	13510	13510
Собственная масса		kg	3296	3399	3569	4216	4400	5955	6128	7127	8349	8594	10154	10664	12493	13046

Cod.: SNSIFCUY.01/ 1411

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

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

AERMEC

NRP
0200/0750
R410A

Многофункциональная
Воздушно-водяная холодильная машина наружной установки
Осевые вентиляторы и спиральные компрессоры
Холодопроизводительность 43 ÷ 184 кВт
Теплопроизводительность 46 ÷ 206 кВт



- **ДЛЯ 2X И 4X -ТРУБНЫХ СИСТЕМ**
- **ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ**
- **ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДАЖЕ ПРИ ЧАСТИЧНОЙ НАГРУЗКЕ**
- **ВЕРСИЯ СО ВСТРОЕННЫМ ГИДРОМОДУЛЕМ**

Характеристики

NRP является многофункциональной холодильной машиной внешней установки, работающая на хладагенте R410A, предназначенная для 2-х или 4-х трубных систем. С помощью одной машины можно обеспечивать одновременное и независимое производство горячей и холодной воды круглый год.

Модификации

NRP_A Многофункциональная версия с высокой эффективностью

NRP_E Многофункциональная версия с высокой эффективностью и низким уровнем шума

Диапазон работы (1)
- до 46 ° C температуры наружного воздуха
- до 55 ° C температуры воды

Режим нагрева
- 2 холодильных контура
- Высокоэффективные спиральные компрессоры с низким потреблением электроэнергии, со вспрыском пара
- Теплообменники оптимизированы для получения пользы из теплопередачи R410A.
- Реле потока в стандартной комплектации
- Водяной фильтр
- Встроенный гидромодуль уже содержит основные компоненты водяного контура:
- Буферная емкость и насосы или только насосы
- Расширительный бак
- Предохранительный клапан
- Манометр
- Осевые вентиляторы, для бесшумной работы
- NRP поставляется стандартно с контроллером скорости вентилятора (DCPX).
- Микропроцессорный контроллер.
- Управление от температуры воды на выходе, с возможностью выбора регулирования температуры воды на входе.
- Контроль конденсации летом сигнал 0-10 в зависимости от давления и с компенсацией от температуры наружнего воздуха.
- Автоматическое чередование компрессоров и насосов на основе часов наработки
- Ограничение нагрузки в контуре безопасности
- Защитный металлический каркас с антикоррозионной полиэфирной краской.

(1) Для получения более подробной информации о рабочих пределах, обратитесь к технической документации, доступной на веб-сайте www.aermec.com

Дополнительное оборудование

AER485: Интерфейс (стандарта RS485) для обмена данными через сеть телеметрического управления системами здания по протоколу MODBUS.

AERWEB300: опция AERWEB обеспечивающая дистанционное управление работой холодильных машин с помощью персонального компьютера и интернет соединения через стандартный браузер; 4 версии:

- AERWEB300-6: веб-сервер для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485;

- AERWEB300-18: веб-сервер для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485;

- AERWEB300-6G: веб-сервер для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485 со встроенным модемом GPRS;

- AERWEB300-18G: веб-сервер для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485 со встроенным модемом GPRS.

- **PGD1:** Упрощенная удалённая проводная панель управления. Позволяет осуществлять контроль за функционированием машины и получать уведомления об аварийных сигналах.

MULTICHILLER_NRP: Система управления, предназначенная для включения/выключения отдельных холодильных машин, входящих в единую систему и подключенных параллельно. При этом поддерживается постоянный расход воды во всех испарителях.

GP: Решетка, защищающая внешний теплообменник от повреждений

VT: Вибропоглащающие опоры корпуса. Выбираются в соответствии с таблицей совместимости дополнительного оборудования.

Устанавливается на заводе-изготовителе.

DRE: Электронная система, уменьшающая пиковые значение тока приблизительно на 30%.
Доступно только с электропитанием 400 В.

RIF: Токовый фазовый компенсатор. Подключается параллельно с обмотками электромотора, позволяя при этом снижать потребляемый ток примерно на 10%. Устанавливается на заводе изготовителе, поэтому необходимость установки такой системы должна быть отражена в заказе на поставку оборудования.
Совместим с системой VMF.

ПРИМЕЧАНИЕ для более подробной информации по комплектующим и оборудованию, пожалуйста, обратитесь к техническому руководству.

Совместимость дополнительного оборудования

Модель NRP		Модиф.	0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
AER485P1		Все	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERWEB300		Все	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_NRP		Все	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1		Все	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GP	(1)	A	-	-	-	-	-	-	2(x2)	2(x2)	2(x2)	2(x2)	2(x3)	10(x3)
	(1)	E	3	3	3	4	4	4	2(x2)	2(x2)	2(x2)	2(x2)	2(x3)	10(x3)
VT (00-P1-P2-P3-P4)		Все	17	17	17	17	17	17	13	13	13	13	22	23
VT (01-02-03-04-05-06-07-08-09-10)		Все	13	13	13	13	13	13	10	10	10	10	22	23
VT (R1-R2-R3-R4)		Все	17	17	17	17	17	17	13	13	13	13	22	23
Дополнительные устройства, устанавливаемые только на заводе-изготовителе														
DRE	(2)	Все	281	281	281	301	331	351	501	551	601	651	701	751
RIF		Alls	54	54	50	50	50	51	52	52	53	53	53	53

(1) (x2) (x3) число в скобках указывает требуемое количество при заказе
(2) Только для 400В / 3N / 50 Гц электропитания

Выбор модификации

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

Поле **Код**

1,2,3 **NRP**

4,5,6,7 **Типоразмер**

0200-0240-0280-0300-0330-0350-0500-0550-0600-0650-0700 (4)

8 **Модификацияя**

A Высокая эффективность
E Высокая эффективность с низким уровнем шума

9 **Тип системы**

2 2-х трубная система (охлаждение + нагрев ГВС)
4 4-х трубная система (охлаждение + нагрев)

10 **Теплообменник**

° В алюминии
R медный
S В луженой меди
V окрашенный алюминево-медный (эпоксидная краска)

11 **Вентиляторы (5)**

° Стандарт
M увеличенного размера
J Инвертор высокого статического давления

12 **Источник питания**

° 400V/3N/50Hz с автоматическими выключателями
1 220V/3/50Hz с автоматическими выключателями

13-14 **Гидромодуль**

00 без накопительного бака
01 с баком и одним низконапорным насосом
02 с баком и низконапорными насосами: рабочим и резервным
03 с баком и одним высоконапорным насосом
04 с баком и высоконапорными насосами: рабочим и резервным
05 с баком (с отверстиями для дополнительного электрообогревателя) и одним низконапорным насосом
06 с баком (с отверстиями для дополнительного электрообогревателя) и низконапорными насосами – рабочим и резервным
07 с баком (с отверстиями для дополнительного электрообогревателя) и одним высоконапорным насосом
08 с баком (с отверстиями для дополнительного электрообогревателя) и высоконапорными насосами – рабочим и резервным
P1 без бака, с одним низконапорным насосом
P2 без бака, с низконапорными насосами – рабочим и резервным
P3 без бака, с одним высоконапорным насосом
P4 без бака, с высоконапорными насосами – рабочим и резервным

15-16 **Рекуперация тепла со встроенным гидромодулем**

00 без насосов
R1 с 1 низконапорным насосом
R2 с 2 низконапорными насосами
R3 с 1 высоконапорным насосом
R4 с 2 высоконапорными насосами

ВОЗМОЖНОСТИ КОНФИГУРИРОВАНИЯ МЕЖДУ ГИДРОМОДУЛЯМИ ДЛЯ NRP 0200 ... 0750

Рекуперация тепла со встроенным гидромодулем

Система встроенного гидромодуля	00	R1	R2	R3	R4
00	ok	ok	ok	ok	ok
01	ok	nd	nd	nd	nd
02	ok	nd	nd	nd	nd
03	ok	nd	nd	nd	nd
04	ok	nd	nd	nd	nd
05	ok	nd	nd	nd	nd
06	ok	nd	nd	nd	nd
07	ok	nd	nd	nd	nd
08	ok	nd	nd	nd	nd
P1	ok	ok	ok	ok	ok
P2	ok	ok	ok	ok	ok
P3	ok	ok	ok	ok	ok
P4	ok	ok	ok	ok	ok

nd = не доступен

(4) Типоразмеры 0200-0240-0280-0300-0330-0350 доступны только в версии с низким уровнем шума “E”
(5) Стандартные on-off вентиялторы для типоразмеров 0500-0750
Вентиляторы on-off повышенного напора как опция, для типорамезра 0200-0350
Ивенторные вентиляторы в стандарте для типоразмеров 0200-0350, без располагаемого напора
Ивенторные вентиляторы как опция для типоразмеров 0500-0750, с располагаемым напором
(6) 220/3/50 Гц не доступен для типоразмера 0750
(7) Буферная емкость с отверстиями и дополнительными электрическими нагревателями отправляется с завода с пластиковыми защитными колпачками. Перед загрузкой системы, если установка электрического нагревателя не предусматривается, необходимо заменить пластиковые колпачки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель NRP Многофункциональная для 2- трубной системы			0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Охлаждение со стороны системы														
Холодопроизводительность	A	kW	-	-	-	-	-	-	100	103	123	140	159	184
	E	kW	43	50	56	64	68	80	95	99	116	130	152	178
Полная потр. мощность	A	kW	-	-	-	-	-	-	32,47	36,00	44,15	50,51	55,16	64,58
	E	kW	14,01	16,59	18,92	20,89	23,25	27,06	35,23	38,95	48,37	55,51	61,88	70,60
Коэффициент энергетической эффективности EER	A	W/W	-	-	-	-	-	-	3,07	2,87	2,80	2,78	2,88	2,85
	E	W/W	3,05	3,00	2,95	3,05	2,91	2,94	2,68	2,53	2,39	2,35	2,46	2,52
Расход воды	A	l/h	-	-	-	-	-	-	17200	17900	21300	24252	27520	31800
	E	l/h	7400	8600	9630	11000	11700	13770	16340	17030	19874	22530	26300	30867
Перепад давления	A	kPa	-	-	-	-	-	-	37	39	37	48	56	67
	E	kPa	26	37	22	29	22	31	34	35	32	41	51	63
Система нагрева														
Теплопроизводительность	A/E	kW	46	53	60	75	80	84	107	113	138	153	174	206
Полная потр. мощность	A/E	kW	13,34	15,63	17,76	22,41	23,96	25,70	32,64	35,08	41,26	45,72	53,80	62,81
COP	A/E	W/W	3,47	3,41	3,39	3,37	3,35	3,28	3,26	3,21	3,34	3,34	3,23	3,29
Расход воды	A/E	l/h	7912	9116	10300	12900	13760	14448	18232	19270	23564	26144	29756	35260
Перепад давления	A/E	kPa	30	42	25	40	31	34	42	45	45	56	65	83
Система нагрева ГВС														
Теплопроизводительность	A/E	kW	46	53	60	75	80	84	106	112	138	153	174	206
Полная потр. мощность	A/E	kW	13,24	15,48	17,73	22,36	24,01	25,57	32,54	34,98	41,33	45,66	53,46	62,35
COP	A/E	W/W	3,49	3,44	3,40	3,37	3,35	3,30	3,27	3,22	3,33	3,35	3,25	3,30
Расход воды	A/E	l/h	7912	9116	10300	12900	13760	14448	18232	19264	23564	26146	29756	35260
Перепад давления	A/E	kPa	13	17	21	33	38	19	31	34	51	49	35	50
Охлаждение с рекуперацией тепла														
Холодопроизводительность	A/E	kW	46	52	58	69	74	87	103	111	134	148	169	203
Мощность рекуперации	A/E	kW	58	67	75	88	95	111	132	143	175	194	219	262
Полная потр. мощность	A/E	kW	13,45	15,82	18,10	20,85	22,90	25,90	31,18	33,37	43,87	48,58	53,03	64,06
Расход воды (со стороны системы)	A/E	l/h	7852	9040	10040	11868	12745	15000	17800	19195	23070	25598	29163	34925
Перепад давления (со стороны системы)	A/E	kPa	29	41	24	33	26	36	40	44	42	52	62	81
Расход воды (со стороны системы ГВС)	A/E	l/h	9976	11520	12900	15136	16340	19092	22704	24424	29928	33196	37496	44892
Перепад давления (со стороны системы ГВС)	A/E	kPa	20	27	33	46	54	33	47	55	82	78	56	81
TER (1)	A/E	W/W	7,72	7,58	7,39	7,55	7,41	7,67	7,57	7,62	7,05	7,06	7,33	7,27

Модель NRP Многофункциональная для 4- трубной системы			0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Охлаждение со стороны системы														
Холодопроизводительность	A	kW	-	-	-	-	-	-	100	103	123	140	159	184
	E	kW	43	50	56	64	68	80	95	99	116	130	152	178
Полная потр. мощность	A	kW	-	-	-	-	-	-	32,47	36,00	44,15	50,51	55,16	64,58
	E	kW	14,01	16,59	18,92	20,89	23,25	27,06	35,23	38,95	48,37	55,51	61,88	70,60
Коэффициент энергетической эффективности EER	A	W/W	-	-	-	-	-	-	3,07	2,87	2,80	2,78	2,88	2,85
	E	W/W	3,05	3,00	2,95	3,05	2,91	2,94	2,68	2,53	2,39	2,35	2,46	2,52
Расход воды	A	l/h	-	-	-	-	-	-	17200	17900	21300	24252	27520	31800
	E	l/h	7400	8600	9630	11000	11700	13770	16340	17030	19874	22530	26300	30867
Перепад давления	A	kPa	-	-	-	-	-	-	37	39	37	48	56	67
	E	kPa	26	37	22	29	22	31	34	35	32	41	51	63
Система нагрева														
Теплопроизводительность	A/E	kW	46	53	60	75	80	84	107	113	138	153	174	206
Полная потр. мощность	A/E	kW	13,24	15,48	17,73	22,36	24,01	25,57	32,54	34,98	41,33	45,66	53,46	62,35
COP	A/E	W/W	3,49	3,44	3,39	3,37	3,35	3,28	3,26	3,21	3,34	3,34	3,23	3,29
Расход воды	A/E	l/h	7912	9116	10300	12900	13760	14448	18232	19264	23564	26146	29756	35260
Перепад давления	A/E	kPa	13	17	21	33	38	19	31	34	51	49	35	50
Охлаждение с рекуперацией тепла														
Холодопроизводительность	A/E	kW	46	52	58	69	74	87	103	111	134	148	169	203
Мощность рекуперации	A/E	kW	58	67	75	88	95	111	132	143	175	194	219	262
Полная потр. мощность	A/E	kW	13,45	15,82	18,10	20,85	22,90	25,90	31,18	33,37	43,87	48,58	53,03	64,06
Расход воды (со стороны системы)	A/E	l/h	7852	9040	10040	11868	12745	15000	17800	19195	23070	25598	29163	34925
Перепад давления (со стороны системы)	A/E	kPa	29	41	24	33	26	36	40	44	42	52	62	81
Расход воды (со стороны системы ГВС)	A/E	l/h	9976	11520	12900	15136	16340	19092	22704	24424	29928	33196	37496	44892
Перепад давления (со стороны системы ГВС)	A/E	kPa	20	27	33	46	54	33	47	55	82	78	56	81
TER (1)	A/E	W/W	7,72	7,58	7,39	7,55	7,41	7,67	7,57	7,62	7,05	7,06	7,33	7,27

Охлаждение (14511: 2013)
Температура воды в испарителе (вход / выход) 12 ° C / 7 ° C; Температура наружного воздуха 35 ° C
Нагрев (14511: 2013)
Температура воды в конденсаторе (вход / выход) 40 ° C / 45 ° C; Температура наружного воздуха 7 ° C по сухому. / 6 ° C по мокрому термометру.
Охлаждение с рекуперацией тепла:
Температура воды рекуперации тепла (вход / выход) 40 ° C / 45 ° C; Температура воды в испарителе (выход) 7 ° C
(1) Общий Коэффициент Эффективности

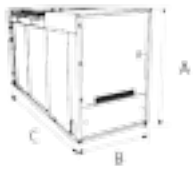
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Общие данные				0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Электрические характеристики															
Полный потребляемый ток	(1)	A	A	-	-	-	-	-	-	55	59	72	82	88	113
	(1)	E	A	28	33	38	41	45	52	60	64	79	91	99	120
Максимальный рабочий ток	(1)	A/E	A	36	41	46	53	58	63	76	81	100	112	122	144
Пиковый пусковой ток	(1)	A/E	A	119	150	155	184	190	200	214	220	232	243	261	320
Компрессоры															
Компрессоры			тип	спиральный	спирал.	спирал.	спирал.	спирал.	спирал.	спирал.	спирал.	спирал.	спирал.	спирал.	спирал.
			n°	2	2	2	2	2	2	3	3	4	4	4	4
Контуры			n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования			%	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/25/50/100	0/25/50/100	0/25/50/100
Хладагент				R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Теплообменник со стороны 2х трубной системы (горячая / холодная вода) / со стороны 4х трубной системы (охлаждение)															
Теплообменник			тип	пластинчатый	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.
			n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлические соединения		вход/ выход	Ø	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	3″
Теплообменник со стороны 2х трубной системы (ГВС) / со стороны 4х трубной системы (нагрев)															
Теплообменник			тип	пластинчатый	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.
			n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлические соединения		вход/ выход	Ø	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	3″
Стандартные вентиляторы															
Вентиляторы			тип	осевой	осевой	осевой	осевой	осевой	осевой	осевой	осевой	осевой	осевой	осевой	осевой
			n°	6	6	6	8	8	8	2	2	2	2	3	3
Расход воздуха в режиме охлаждения		A	m³/h	-	-	-	-	-	-	37000	37000	36500	36500	58000	48000
		E	m³/h	20000	20000	20000	26000	26000	26000	20200	21100	21400	22400	31900	34600
Расход воздуха в режиме нагрева			m³/h	20000	20000	20000	26000	26000	26000	37000	37000	36500	36500	58000	48000
Система встроенного гидромодуля															
Буферная емкость			l.	300	300	300	300	300	300	500	500	500	500	500	700
Свободный напор			kPa	для подробной информации обратитесь к тех. документации											
Шумовые характеристики															
Звуковое давление	(2)	A	dB(A)	-	-	-	-	-	-	50	50	50	51	53	53
	(2)	E	dB(A)	42	42	42	43	43	44	42	42	42	43	45	45
Звуковая мощность	(2)	A	dB(A)	-	-	-	-	-	-	82	82	82	83	85	85
	(2)	E	dB(A)	74	74	74	75	75	76	74	74	74	75	77	77
Электропитание			V/ph/Hz	400V/3N	400V/3N	400V/3N	400V/3N	400V/3N	400V/3N	400V/3N	400V/3N	400V/3N	400V/3N	400V/3N	400V/3N

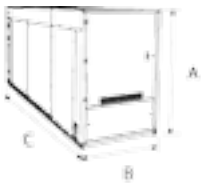
ЗВУКОВАЯ МОЩНОСТЬ
Aermec определяет величину звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ
Звуковое давление измерено в свободном акустическом пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности холодильной машины (по стандарту UNI EN ISO 3744).
(1) Электрические данные версии без встроенного гидромодуля
(2) Рассчитано для режима охлаждения
Примечание: Для получения более подробной информации обращайтесь к программе Magellano или технической документации, доступной на веб-сайте www.aermec.com

РАЗМЕРЫ (mm)

NRP 0200 ÷ 0280



NRP 0300 ÷ 0350



NRP 0500 ÷ 0650



NRP 0700 ÷ 0750



Модель NRP			Модиф.	0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Высота	(mm)	A	все	1606	1606	1606	1606	1606	1606	1875	1875	1875	1875	1875	1975
Ширина	(mm)	B	все	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1500
Длина	(mm)	C	все	2700	2700	2700	3200	3200	3200	3342	3342	3342	3342	4342	4350
Собств. масса	(kg)			788	790	792	862	872	894	1233	1237	1359	1378	1591	1939

Cod.: SNRP0200-0750UY.04 /1502

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

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

AERMEC

NRP
0800/1800
R410A

Многофункциональная
Воздушно-водяная холодильная машина наружной установки
Осевые вентиляторы и спиральные компрессоры
Холодопроизводительность 199 ÷ 475 кВт
Теплопроизводительность 242 ÷ 547 кВт



- **ДЛЯ 2X И 4X -ТРУБНЫХ СИСТЕМ**
- **ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ**
- **ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДАЖЕ ПРИ ЧАСТИЧНОЙ НАГРУЗКЕ**
- **ВЕРСИЯ СО ВСТРОЕННЫМ ГИДРОМОДУЛЕМ**

Характеристики

NRP является многофункциональной холодильной машиной внешней установки, работающая на хладагенте R410A, предназначенная для 2-х или 4-х трубных систем. С помощью одной машины можно обеспечивать одновременное и независимое производство горячей и холодной воды круглый год.

Модификации

NRP_A Многофункциональная версия с высокой эффективностью

NRP_E Многофункциональная версия с высокой эффективностью и низким уровнем шума

Диапазон работы (1)

- до 46 ° C в режиме охлаждения
- до 55 ° C температура воды в режиме нагрева

- 2 холодильных контура
- Высокоэффективные спиральные компрессоры с низким потреблением электроэнергии, со вспрыском пара
- Теплообменники оптимизированы для получения пользы из теплопередачи R410A.
- Реле потока в стандартной комплектации
- Водяной фильтр
- Встроенный гидромодуль уже содержит основные компоненты водяного контура:

- Буферная емкость и насосы или только насосы
- Расширительный бак
- Предохранительный клапан
- Манометр

- Осевые вентиляторы, для бесшумной работы
- NRP поставляется стандартно с контроллером скорости вентилятора (DCPX).
- Микропроцессорный контроллер.

- Управление от температуры воды на выходе, с возможностью выбора регулирования температуры воды на входе.
- Контроль конденсации летом сигнал 0-10 в зависимости от давления и с компенсацией от температуры наружного воздуха.
- Автоматическое чередование компрессоров и насосов на основе часов наработки.
- Ограничение нагрузки в контуре безопасности

- Защитный металлический каркас с антикоррозионной полиэфирной краской

Для получения более подробной информации о рабочих пределах, обратитесь к технической документации, доступной на веб-сайте www.aermec.com

Дополнительное оборудование

AER485: Интерфейс (стандарта RS485) для обмена данными через сеть телеметрического управления системами здания по протоколу MODBUS.

AERWEB300: опция AERWEB обеспечивающая дистанционное управление работой холодильных машин с помощью персонального компьютера и интернет соединения через стандартный браузер; 4 версии:

- **AERWEB300-6:** веб-сервер для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485;
- **AERWEB300-18:** веб-сервер для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485;
- **AERWEB300-6G:** веб-сервер для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485 со встроенным модемом GPRS;
- **AERWEB300-18G:** веб-сервер для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485 со встроенным модемом GPRS.

PGD1: Упрощенная удалённая проводная панель управления. Позволяет осуществлять контроль за функционированием машины и получать уведомления об аварийных сигналах.

MULTICHILLER_NRP: Система управления, предназначенная для включения/выключения отдельных холодильных машин, входящих в единую систему и подключенных параллельно. При этом поддерживается постоянный расход воды во всех испарителях.

GP: Решетка, защищающая внешний теплообменник от повреждений

VT: Вибропоглащающие опоры корпуса. Выбираются в соответствии с таблицей совместимости дополнительного оборудования.

AVX: Виброизолирующие опоры пружинного типа. Конкретная модель выбирается из таблицы совместимости.

Устанавливается на заводе-изготовителе.

DRE: Электронная система, уменьшающая пиковые значение тока приблизительно на 30%.

Доступно только с электропитанием 400 В.

RIF: Токовый фазовый компенсатор. Подключается параллельно с обмотками электромотора, позволяя при этом снижать потребляемый ток примерно на 10%. Устанавливается на заводе изготовителе, поэтому необходимость установки такой системы должна быть отражена в заказе на поставку оборудования.

Совместимость дополнительного оборудования

Модель NRP	Модиф.	0800	0900	1000	1250	1404	1504	1655	1800
AER485P1	все	•	•	•	•	•	•	•	•
AERWEB300	все	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_NRP	все	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	все	•	•	•	•	•	•	•	•
GP	все	GP260	GP260	GP260	GP350	GP350	GP350	GP500	GP500
AVX (00)	все	704	710	716	719	725	730	734	737
AVX (P1-P2-P3-P4)	все	706	712	712	721	727	732	736	736
AVX (P1-R1÷P4-R4)	все	706	712	712	721	727	732	736	736
Дополнительные устройства, устанавливаемые только на заводе-изготовителе									
DRE (1)	все	801	901	1001	1251	1404	1504	1655	1801
RIF	все	88	90	92	92	92	92	93	94

(1) Только для 400В / 3N / 50 Гц электропитания

Выбор модификации

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

Поле **Код**

1,2,3 **NRP**

4,5,6,7 **Типоразмер**

0800-0900-1000-1250-1404-1504-1655-1800

8 **Модификация**

A Высокая эффективность

E Высокая эффективность с низким уровнем шума

9 **Тип системы**

2 2-х трубная система (охлаждение + нагрев ГВС)

4 4-х трубная система (охлаждение + нагрев)

10 **Теплообменник**

° В алюминии

R медный

S В луженой меди

V окрашенный алюминево-медный (эпоксидная краска)

11 **Вентиляторы**

° Стандарт

J Инвертор высокого статического давления

12 **Источник питания**

° 400V/3/50Hz с автоматическими выключателями

13-14 **Гидромодуль**

00 без накопительного бака

P1 без бака, с одним низконапорным насосом

P2 без бака, с низконапорными насосами – рабочим и резервным

P3 без бака, с одним высоконапорным насосом

P4 без бака, с высоконапорными насосами – рабочим и резервным

15-16 **Рекуперация тепла со встроенным гидромодулем**

00 без насосов

R1 с 1 низконапорным насосом

R2 с 2 низконапорными насосами

R3 с 1 высоконапорным насосом

R4 с 2 высоконапорными насосами

NRP	NRP 0800 ... 1000					
	Рекуперация тепла со встроенным гидромодулем					
Система встроенного гидромодуля		°	R1	R2	R3	R4
	°	ok	ok	n.d.	ok	n.d.
	P1	ok	ok	n.d.	ok	n.d.
	P2	ok	ok	n.d.	ok	n.d.
	P3	ok	ok	n.d.	ok	n.d.
	P4	ok	ok	n.d.	ok	n.d.

nd = не доступен

NRP	NRP 1250 ... 1800					
	Рекуперация тепла со встроенным гидромодулем					
Система встроенного гидромодуля		°	R1	R2	R3	R4
	°	ok	ok	ok	ok	ok
	P1	ok	ok	ok	ok	ok
	P2	ok	ok	ok	ok	ok
	P3	ok	ok	ok	ok	ok
	P4	ok	ok	ok	ok	ok

Технические характеристики

Модель NRP Многофункциональная для 2- трубной системы				0800	0900	1000	1250	1404	1504	1655	1800
Охлаждение со стороны системы											
Холодопроизводительность		A	kW	217	242	259	321	363	400	439	475
		E	kW	199	216	229	290	331	367	400	428
Полная потр. мощность		A	kW	73,52	83,41	89,40	109,36	122,55	136,71	147,20	157,93
		E	kW	81,23	95,24	101,32	121,82	135,62	150,55	163,11	176,67
Коэффициент энергетической эффективности EER		A	W/W	2,95	2,90	2,89	2,94	2,97	2,93	2,98	3,01
		E	W/W	2,45	2,27	2,26	2,38	2,44	2,44	2,46	2,42
Расход воды		A	l/h	37498	41796	44753	55556	62852	69171	75888	81966
		E	l/h	34477	37289	39609	50044	57122	63288	69115	73977
Перепад давления		A	kPa	59	58	54	64	52	53	55	55
		E	kPa	50	47	43	54	43	44	46	45
Система нагрева											
Теплопроизводительность		A/E	kW	242	259	292	387	402	461	506	547
Полная потр. мощность		A/E	kW	74,65	81,11	89,40	117,15	121,47	139,96	155,68	167,47
COP		A/E	W/W	3,25	3,20	3,26	3,30	3,31	3,30	3,25	3,27
Расход воды		A/E	l/h	41452	44312	49946	66115	68833	78870	86579	93555
Перепад давления		A/E	kPa	72	66	68	93	63	68	72	72
Система нагрева ГВС											
Теплопроизводительность		A/E	kW	242	259	291	385	401	460	505	546
Полная потр. мощность		A/E	kW	74,26	80,71	89,01	116,04	120,95	139,45	155,00	166,80
COP		A/E	W/W	3,26	3,21	3,27	3,32	3,32	3,30	3,26	3,27
Расход воды		A/E	l/h	41452	44312	49946	66048	68833	78870	86579	93555
Перепад давления		A/E	kPa	50	44	49	49	44	51	51	53
Охлаждение с рекуперацией тепла											
Холодопроизводительность		A/E	kW	226	254	282	339	384	428	470	503
Мощность рекуперации		A/E	kW	291	330	366	434	493	552	601	645
Полная потр. мощность		A/E	kW	68,92	80,24	89,65	102,00	116,23	132,97	140,38	151,76
Расход воды (со стороны системы)		A/E	l/h	38924	43834	48556	58291	66151	73685	80797	86568
Перепад давления (со стороны системы)		A/E	kPa	63	64	63	70	57	60	62	61
Расход воды (со стороны системы ГВС)		A/E	l/h	49708	56417	62609	74305	84453	94601	102857	110425
Перепад давления (со стороны системы ГВС)		A/E	kPa	72	72	78	63	66	73	72	74
TER	(1)	A/E	W/W	7,50	7,29	7,23	7,58	7,55	7,38	7,63	7,57

Модель NRP Многофункциональная для 4- трубной системы				0800	0900	1000	1250	1404	1504	1655	1800
Охлаждение со стороны системы											
Холодопроизводительность		A	kW	217	242	259	321	363	400	439	475
		E	kW	199	216	229	290	331	367	400	428
Полная потр. мощность		A	kW	73,52	83,41	89,40	109,36	122,55	136,71	147,20	157,93
		E	kW	81,23	95,24	101,32	121,82	135,62	150,55	163,11	176,67
Коэффициент энергетической эффективности EER		A	W/W	2,95	2,90	2,89	2,94	2,97	2,93	2,98	3,01
		E	W/W	2,45	2,27	2,26	2,38	2,44	2,44	2,46	2,42
Расход воды		A	l/h	37498	41796	44753	55556	62852	69171	75888	81966
		E	l/h	34477	37289	39609	50044	57122	63288	69115	73977
Перепад давления		A	kPa	59	58	54	64	52	53	55	55
		E	kPa	50	47	43	54	43	44	46	45
Система нагрева											
Теплопроизводительность		A/E	kW	242	259	291	385	401	460	505	546
Полная потр. мощность		A/E	kW	74,26	80,71	89,01	116,04	120,95	139,45	155,00	166,80
COP		A/E	W/W	3,26	3,21	3,27	3,32	3,32	3,30	3,26	3,27
Расход воды		A/E	l/h	41452	44312	49946	66048	68833	78870	86579	93555
Перепад давления		A/E	kPa	50	44	49	49	44	51	51	53
Охлаждение с рекуперацией тепла											
Холодопроизводительность		A/E	kW	226	254	282	339	384	428	470	503
Мощность рекуперации		A/E	kW	291	330	366	434	493	552	601	645
Полная потр. мощность		A/E	kW	68,92	80,24	89,65	102,00	116,23	132,97	140,38	151,76
Расход воды (со стороны системы)		A/E	l/h	38924	43834	48556	58291	66151	73685	80797	86568
Перепад давления (со стороны системы)		A/E	kPa	63	64	63	70	57	60	62	61
Расход воды (со стороны системы ГВС)		A/E	l/h	49708	56417	62609	74305	84453	94601	102857	110425
Перепад давления (со стороны системы ГВС)		A/E	kPa	72	72	78	63	66	73	72	74
TER	(1)	A/E	W/W	7,50	7,29	7,23	7,58	7,55	7,38	7,63	7,57

Охлаждение (14511: 2013)
Температура воды в испарителе (вход / выход) 12 ° C / 7 ° C; Температура наружного воздуха 35 ° C
Нагрев (14511: 2013)
Температура воды в конденсаторе (вход / выход) 40 ° C / 45 ° C; Температура наружного воздуха 7 ° C по сухому. / 6 ° C по мокрому термометру.
Охлаждение с рекуперацией тепла:
Температура воды рекуперации тепла (вход / выход) 40 ° C / 45 ° C; Температура воды в испарителе (выход) 7 ° C
(1) Общий Коэффициент Эффективности

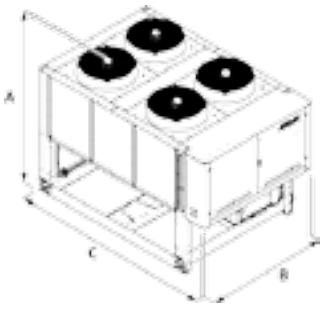
Технические характеристики

Общие данные				0800	0900	1000	1250	1404	1504	1655	1800
Электрические характеристики											
Полный потребляемый ток	(1)	A	A	136	158	180	196	235	273	289	304
	(1)	E	A	145	169	192	211	251	292	306	324
Максимальный рабочий ток	(1)	A/E	A	173	195	217	267	296	325	365	398
Пиковый пусковой ток	(1)	A/E	A	348	404	426	535	505	534	633	666
Компрессоры											
Компрессоры			тип	спиральный	спирал.	спирал.	спирал.	спирал.	спирал.	спирал.	спирал.
			n°	4	4	4	4	4	4	5	6
Контуры			n°	2	2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования			%								
Хладагент				R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Теплообменник со стороны 2х трубной системы (горячая / холодная вода) / со стороны 4х трубной системы (охлаждение)											
Теплообменник			тип	пластинчатый	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.
			n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлические соединения		вход/ выход	Ø	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"
Теплообменник со стороны 2х трубной системы (ГВС) / со стороны 4х трубной системы (нагрев)											
Теплообменник			тип	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.
			n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлические соединения		вход/ выход	Ø	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"
Стандартные вентиляторы											
Вентиляторы			тип	осевой	осевой	осевой	осевой	осевой	осевой	осевой	осевой
			n°	4	4	4	6	6	6	8	8
Расход воздуха в режиме		A	m^3/h	85600	84600	83600	126000	124200	122400	168000	165600
охлаждения		E	m^3/h	59920	59220	60610	88200	90000	91800	117600	115920
Расход воздуха в режиме нагрева			m^3/h	85600	84600	83600	126000	124200	122400	168000	165600
Система встроенного гидромодуля											
Буферная емкость			kPa	для подробной информации обратитесь к тех. документации							
Шумовые характеристики											
Звуковое давление	(2)	A	dB(A)	56,5	56,5	56,5	59,5	59	58,5	60	62
	(2)	E	dB(A)	51	51	51	54	53,5	53	54,5	56,5
Звуковая мощность	(2)	A	dB(A)	88,5	88,5	88,5	91,5	91	91,5	92	94
	(2)	E	dB(A)	83	83	83,5	86	85,5	85	86,5	88,5
Электропитание			V/ph/Hz	400V/3/50Hz	400V/3/50Hz	400V/3/50Hz	400V/3/50Hz	400V/3/50Hz	400V/3/50Hz	400V/3/50Hz	400V/3/50Hz

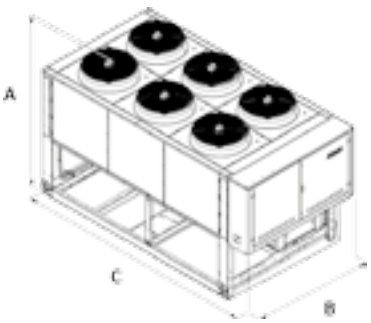
ЗВУКОВАЯ МОЩНОСТЬ
Aermec определяет величину звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ
Звуковое давление измерено в свободном акустическом пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности холодильной машины (по стандарту UNI EN ISO 3744).
(1) Электрические данные версии без встроенного гидромодуля
(2) Рассчитано для режима охлаждения
Примечание: Для получения более подробной информации обращайтесь к программе Magellano или технической документации, доступной на веб-сайте www.aermec.com

Размеры (mm)

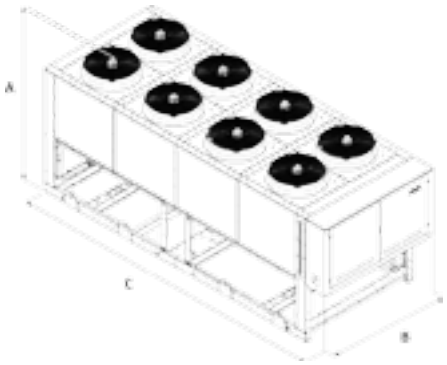
NRP0800-1000



NRP1250-1504



NRP1655-1800



Модель NRP			Модиф.	0800	0900	1000	1250	1404	1504	1655	1800
Высота	(mm)	A	все	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Ширина	(mm)	B	все	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Длина	(mm)	C	все	3400	3400	3400	4250	4250	4250	5750	5750
Собств. масса	(kg)			2270	2460	2640	2970	3220	3430	3950	4090

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

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

Cod.: SNRP0800-1800UY.04 / 1501

TBX

Холодильные машины с воздушным охлаждением с двухступенчатым центробежным компрессором и осевыми вентиляторами. Холодопроизводительность от 259 до 861кВт.

R134a

Aermec
participates in the EUROVENT:
LCP programme, The products are listed on the site www.eurovent-certification.com



Характеристики

- 13 типоразмеров
- Модификации, работающие только на охлаждение.
- Двухступенчатые центробежные компрессоры последнего поколения, работающие без смазки, на бесподшипниковой магнитной подвеске, исключающей потери на трение.
- Модификации, рассчитанные на работу с хладагентом R134a.
- Беспрецедентно высокая эффективность при неполной нагрузке: до 30% выше, чем у холодильных машин стандартной конструкции.
- Терморегулирующий вентиль с электронным управлением.
- Кожухотрубный теплообменник, оптимизированный для применения хладагента R134a.
- Осевые вентиляторы, обладающие предельно низким уровнем шума.
- Особенности конструкции компрессора:

1. Бесподшипниковая магнитная подвеска, исключающая потери на механическое трение, полное отсутствие вибраций и низко частотного шума.
2. Инверторное управление производительностью, обеспечивающее регулирование производительности о 100 до 25%.
3. Встроенная система снижения пикового тока - не более 6 А.

- Стандартная “o” и низкошумная “L” модификации:

1. Допустимая температура воздуха – до 42°C.
2. Звукопоглощающее покрытие компрессорного агрегата.
3. Управление скоростью вентилятора

- Повышенной эффективности “A” и повышенной эффективности, с пониженным уровнем шума “E” модификации:

1. Допустимая температура воздуха – до 42°C.
2. Звукопоглощающее покрытие компрессора.
3. Вентилятор с инверторным управлением

- Модульная система управления на основе микропроцессора.
- Электрообогрев испарителя.
- Жидкокристаллический интерфейс пользователя с цветным сенсорным дисплеем и разборчивым меню, не требующим специальной подготовки для управления работой холодильной машины.
- Индикация рабочих параметров на нескольких языках.
- Компактные размеры.
- Металлический корпус с антикоррозионным покрытием из полиэстера.

Дополнительное оборудование

- **AER485P1:** RS-485 интерфейс для управления системой по протоколу MODBUS
- **AVX:** Пружинные вибропоглощающие опоры корпуса. Выбираются в соответствии с таблицей совместимости дополнительного оборудования.
- **GP:** Решетка, защищающая внешний теплообменник от повреждений. Устанавливается на заводе изготовителе.
- **PTW:** Панель дистанционного управления, обеспечивает управление всеми функциями холодильной машины.

TBX	VERS.	1401	1801	2001	2302	2502	2652	2802	3202	3502	3702	3802	4102
AER485P1	Все	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERWEB300	Все	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_TBX	Все	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GP300M	L|E	•											
GP400M	L|E		•										
GP500M	L|E			•	•	•							
GP 300M+300M	L|E						•						
GP 300M+400M	L|E							•	•	•			
GP 400M+400M	L|E										•		
GP 400M+500M	L|E											•	
GP 500M+500M	L|E												•
GP 300M	°|A	•											
GP 400M	°|A		•										
GP 500M	°|A			•	•	•							
GP 300M+300M	°|A						•						
GP 300M+400M	°|A							•	•				
GP 400M+400M	°|A									•			
GP 400M+500M	°|A										•		
GP 500M+500M	°|A											•	•
AVX	°	570	571	571	572	573	574	575	575	576	576	577	577
	L	570	571	571	572	573	574	575	575	575	576	576	577
	A	570	571	571	572	573	574	575	575	576	576	578	578
	E	570	571	571	572	573	574	575	575	575	576	576	577

Примечание:
Цифры в скобках, напр. (x2) обозначает количество.
AER485P1 и GP Устанавливается на заводе изготовителе.

Выбор модификации

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

Код:
TBX
Типоразмер:
1401, 1801, 2001, 2302, 2502, 2652, 2802, 3202, 3502, 3702, 3802, 4102, 4303
Модель:
° - Только охлаждение с испарителем стандарта PED
Модификация:
° - стандартная
L - Низкошумная
A - Повышенная эффективность
E - Повышенная эффективность, с пониженным уровнем шума
Теплообменник:
° - Из алюминия
R - Из меди
S - Из меди с оловянным покрытием
V - Из меди с алюминиевым оребрением с покрытием из эпоксидных смол
Вентилятор:
° - Стандартные
I - С инверторным управлением стандарт для “A” и “E” модификаций
Электропитание:
° - - 400 В, трехфазное, 50 Гц, с плавкими предохранителями

Примечание:
– Электронный ТРВ в стандартной комплектации

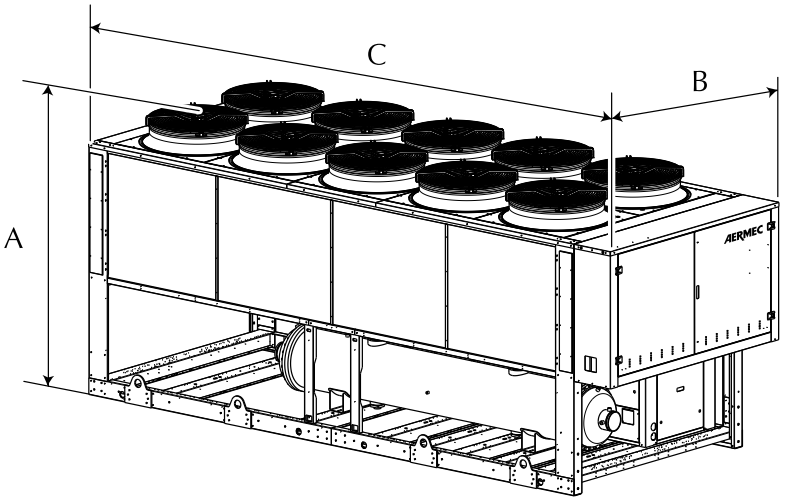
Технические характеристики

Модель TBX			1401	1801	2001	2302	2502	2652	2802	3202	3502	3702	3802	4102
Холодо производительность	°	kW	287	368,3	407,3	469,3	509,2	545,2	587,2	669,1	736	780,9	815,9	844,8
	L	kW	258,8	342,8	392,1	435,7	463,9	518,3	543,2	595	635,3	687,8	742,3	784,6
	A	kW	286,8	370,7	415,5	460,4	502,2	538,1	594,1	667,8	739,5	793,3	831,2	861
	E	kW	265,2	354,8	406,4	441,2	473,6	532,5	556	614	650,4	707,4	768,4	813,1
Полная потребляемая мощность	°	kW	91,8	117,2	129,3	149	161,4	173	184,9	212,2	233,3	247,4	258,8	268,2
	L	kW	88,9	117,9	134,7	149,6	159,3	177,5	186,2	203,8	217,7	236,3	255	269
	A	kW	86	110,9	124,8	138,1	150,4	161,1	177,3	199,7	220,8	237,3	248,4	258,1
	E	kW	84,8	113,6	130,2	141,2	152,2	170,3	177	196,9	207,8	226,5	246,1	260,1
Расход воды	°	l/h	49536	63468	70176	80840	87720	93912	101136	115240	126764	134504	140524	145512
	L	l/h	44646	59065	67577	75047	79911	89292	93568	102495	109444	118477	127858	135154
	A	l/h	49536	63984	71724	79464	86688	92880	102512	115240	127624	136912	143448	148608
	E	l/h	45790	61229	70176	76141	81755	91931	95976	105966	112282	122106	132633	140352
Перепад давления	°	kPa	36	17	15	15	15	15	14	15	16	17	15	16
	L	kPa	30	15	19	13	15	16	15	15	17	16	16	17
	A	kPa	50	41	43	44	44	44	41	43	45	46	45	48
	E	kPa	44	38	49	40	46	48	46	44	49	47	48	48
Коэффициент энергетической эффективности EER	°	W/W	3,13	3,14	3,15	3,15	3,16	3,15	3,18	3,15	3,15	3,16	3,15	3,15
	L	W/W	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91	2,92	2,92	2,92	2,92	2,91	2,91	2,92
	A	W/W	3,33	3,34	3,33	3,33	3,34	3,34	3,35	3,34	3,35	3,34	3,35	3,34
	E	W/W	3,13	3,12	3,12	3,13	3,11	3,13	3,14	3,12	3,13	3,12	3,12	3,13
Европейский сезонный показатель энергоэффективности ESEER	°	W/W	4,82	4,92	4,95	5,12	5,14	5,13	5,18	5,14	5,14	5,14	5,15	5,14
	L	W/W	4,69	4,77	4,76	4,97	4,97	4,96	5,00	4,97	4,97	4,98	4,97	4,96
	A	W/W	5,01	5,06	5,04	5,33	5,35	5,35	5,38	5,37	5,37	5,36	5,37	5,34
	E	W/W	4,85	4,89	4,82	5,15	5,13	5,13	5,15	5,16	5,14	5,15	5,15	5,14
Электропитание		V/ph/Hz	400V/3/50Hz											
Полный потребляемый ток	°	A	147	195	216	242	260	280	299	355	389	412	431	447
	L	A	144	198	225	244	258	287	308	345	366	396	426	449
	A	A	134	179	200	217	235	251	276	322	355	382	399	413
	E	A	132	176	209	221	238	265	275	320	337	366	396	417
Максимальный потребляемый ток	°	A	153	234	240	300	300	306	312	462	468	474	480	480
	L	A	153	234	240	300	300	306	312	462	462	468	474	480
	A	A	159	242	250	310	310	318	326	476	484	492	500	500
	E	A	159	242	250	310	310	318	326	476	476	484	492	500
Пиковый пусковой ток	°	A	24	30	36	126	126	132	138	188	194	200	206	206
	L	A	24	30	36	126	126	132	138	188	188	194	200	206
	A	A	30	38	46	136	136	144	152	202	210	218	226	226
	E	A	30	38	46	136	136	144	152	202	202	210	218	226
Регулирование производительности		A	плавное											
		A	30-100	30-100	30-100	15-100	15-100	15-100	15-100	15-100	15-100	15-100	15-100	15-100
Компрессор		тип	центробежный инвертор без смазки											
		n°	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Хладагент		тип	R134a											
Холодильный контур		n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Расход воздуха	**°|A**	m³/h	94200	132800	166000	166000	157000	199200	232400	232400	265600	298800	332000	314000
	L|E	m³/h	69720	92960	116200	116200	109900	139440	162680	162680	153860	185920	209160	232400
Вентиляторы	**°|L**	тип	осевой											
	A|E	тип	осевые (электрическое переключение)											
	°|A	тип	6	8	10	10	10	12	14	14	16	18	20	20
	L|E	тип	6	8	10	10	10	12	14	14	14	16	18	20
Испаритель		тип	кожухотрубный											
		n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Электрический нагреватель		n°/W	1/170	1/250	1/250	1/250	1/250	1/250	1/250	1/250	1/250	1/250	1/250	1/250
Максимальная температура наружного воздуха		°C	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
Звуковая мощность	**°|A**	dB(A)	88	89	90	90	90	91	92	92	93	93	93	93
	L	dB(A)	83	84	85	85	85	86	87	87	87	88	88	88
	E	dB(A)	81	82	83	83	83	84	85	85	85	86	86	86
Звуковое давление	**°|A**	dB(A)	56	57	58	58	58	58	59	59	60	60	60	60
	L	dB(A)	51	52	53	53	53	53	54	54	54	55	55	55
	E	dB(A)	49	50	51	51	51	51	52	52	52	53	53	53

Режим охлаждения
Температура воды на входе 12 °C. Температура воды на выходе 7 °C. Температура наружного воздуха 35 °.

ЗВУКОВАЯ МОЩНОСТЬ:
Aermec определяет значение звуковой мощности на основании измерений проведённых в соответствии с нормативом 9614-2 в связи с требованиями EUROVENT.
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ:
Измерено в свободном пространстве, в режиме охлаждения, над отражающей поверхностью (фактор направленности Q = 2), на расстоянии 10 метров от внешней поверхности машины. В соответствии с ISO 3744.

Размеры (mm)



Модель TBX			**1401**	**1801**	**2001**	**2302**	**2502**	**2652**	**2802**	**3202**	**3502**	**3702**	**3802**	**4102**
Высота A	все	mm	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	все	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
Длина C	**°|A**	mm	3.780	4.770	5.750	5.750	5.750	7.160	8.150	8.150	9.140	10.120	11.100	11.100
	L|E	mm	3.780	4.770	5.750	5.750	5.750	7.160	8.150	8.150	8.150	9.140	10.120	11.100

Cod.: STBXUY.06 / 1501

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

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

WRL
026/161
только охлаждение

Водо - водяная холодильная машина для внутренней установки
Спиральные компрессоры, пластинчатые теплообменники
Холодопроизводительность 6,6 ÷ 43,4 кВт

R410A

Variable Multi Flow

VMF

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

Aermec participate in the EUROVENT program: LCP, the products are present on the site www.eurovent-certification.com





DISPLAY
MODU_CONTROL



Внешний датчик воздуха



PR3
Упрощенная панель управления

- **ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ**
- **ВОЗМОЖНОСТИ КОМПЛЕКТАЦИИ СЛЕДУЮЩИМИ ОПЦИЯМИ: ПАРООХЛАДИТЕЛЬ;**
- **МАШИНА ПРИМЕНИМА ДЛЯ РАБОТЫ С ГЕОТЕРМАЛЬНЫМИ СИСТЕМАМИ**

Характеристики

WRL – серия чиллеров с водяным охлаждением конденсатора, сконструированная для работы с хладагентом R410a. WRL – чиллеры внутренней установки, с герметичным спиральным компрессором, который прекрасно удовлетворяет всем требованиям рынка: компактные размеры, простота установки, низкая шумность.

Высокая эффективность

AERMEC разработал эту серию для функционирования в режиме теплового насоса с максимально высокой эффективностью и низким энергопотреблением.

Подключение

Электрическое и гидравлическое подключения расположены на верхней плоскости машин, что способствует простоте монтажа и обслуживания. Это также позволяет минимизировать необходимое пространство для обслуживания и размещать данные машины на меньшей площади.

Тишина

Машины серии WRL имеют выдающиеся шумовые характеристики. Тщательная шумоизоляция с использованием звукопоглощающих материалов наделяет машины WRL низким показателем шумовой эмиссии.

Динамическая уставка

Благодаря использованию самого современного поколения электронного регулирования и использованию внешнего датчика температуры (дополнительная опция), тепловой насос может адаптировать температуру производимой горячей воды в соответствии с изменением климатических условий, повышая тем самым энергетическую эффективность системы.

Преимущества

Принятые в серии WRL технические решения всегда направлены на максимальное качество в сочетании с использованием наиболее инновационных технологий, способных обеспечить максимальную энергоэффективность, простую установку и прекрасную гибкость системы с использованием альтернативных источников энергии.

Модификации

WRL ° : Стандартная без буферного бака
WRL A: с буферным баком

- Одноконтурная машина
- Фильтр для воды, дифференциальное реле давления и предохранительные клапаны со стороны испарителя и конденсатора, а также со стороны производства горячей воды, включены в стандартной комплектации.
- Гидромодуль, который охватывает основные гидравлические компоненты; доступны в различных конфигурациях, с насосами высокого или низкого статического давления, инверторными насосами и клапанами плавного регулирования (внешний источник).
- Управление посредством микропроцессора, установленного на машине, с клавиатурой и ЖК-дисплеем, для удобства настройки через меню на нескольких языках. Регулировка аппарата с помощью внешнего датчика температуры воздуха (доп. оборудование) обеспечивает динамическое регулирование температуры производимой воды, повышение энергоэффективности системы.

Дополнительное оборудование

- **AER485A:** Интерфейс стандарта RS-485 для систем диспетчеризации с использованием протокола MODBUS.

AERWEB300: опция AERWEB, обеспечивающая дистанционное управление работой холодильных машин с помощью персонального компьютера и интернет соединения через стандартный браузер; 4 версии:

- **AERWEB300-6:** веб-сервер для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485;
- **AERWEB300-18:** веб-сервер для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485;
- **AERWEB300-18G:** веб-сервер для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485 со встроенным модемом GPRS.

- **AERSET:** Устройство управления и контроля, которое позволяет изменить уставку температуры воды для чиллеров во время получения импульсного сигнала 0-10В по протоколу MODBUS.

Требует наличия дополнительно интерфейсов: AER485 или MODU-485A.

- **PR3:** Упрощенная панель дистанционного управления. Обеспечивает управление всеми основными функциями и индикацию аварийных ситуаций. При применении экранированного кабеля может быть установлена на расстоянии до 150 м.
- **KSAE:** Датчик температуры наружного воздуха. Датчик температуры в пластиковом корпусе (IP44).
- **VT:** Виброизолирующие опоры, группа из четырёх виброизолирующих опор собирается под стальной рамой машины.

Совместимость дополнительного оборудования

WRL	026	031	041	051	071	081	101	141	161
MODU-485A	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERWEB300	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERSET	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PR3	•	•	•	•	•	•	•	•	•
KSAE	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VT (модиф. °)	9	9	9	9	9	9	15	15	15
VT (модиф. A)	15	15	15	15	15	15	15A	15A	15A

Выбор модификации

Комбинируя различные опции, можно подобрать такую модель серии WRL, которая наиболее полно отвечает требованиям Заказчика.

Поле **Описание**

1,2,3 **WRL**

4,5,6 **Типоразмеры**

026-031-041-051-071-081-101-141-161

7 **Область применения**

° Стандартный (с температурой воды на выходе до + 4 ° C)

Y Низкотемпературный (с температурой воды на выходе до + 4 ° C до -8 ° C)

8 **Модель**

° Стандартная только охлаждение

9 **Исполнение**

° Стандарт без буферного бака

A с буферным баком

10 **Рекуперация тепла**

° без рекуперации

D с пароохладителем

11 **Насосная группа**

° Без насоса

Геотермальные применения

B Циркулятор Вкл / Выкл (WRL026 ÷ 081)

Насос Вкл / Выкл (WRL101 ÷ 161)

U Высоконапорный насос (WRL101 ÷ 161)

I инверторный насос (WRL026 ÷ 081)

Приложение с использованием подземных вод

V 2-ходовой модулирующий клапан

12 **Насосная группа на стороне системы**

° без насоса

P Циркулятор Вкл / Выкл (WRL026 ÷ 081)

Насосы Вкл / Выкл (WRL101 ÷ 161)

N Высоконапорный насос (WRL101 ÷ 161)

13 **Неиспользуемое поле**

°

14 **Плавный пуск**

° Без системы плавного пуска

S С системой плавного пуска

15 **Электропитание**

° 400/3N/50Hz

M 230V/1/50Hz (WRL026÷041)

Технические характеристики

Модель WRL_ °		026°	031°	041°	051°	071°	081°	101°	141°	161°
Холодопроизводительность	kW	6.58	8.27	11.26	-	-	-	-	-	-
Полная потр. мощность	kW	1.56	1.89	2.66	-	-	-	-	-	-
Коэффициент энергетической эффективности EER	W/W	4.20	4.37	4.24	-	-	-	-	-	-
Европейский сезонный показатель энергоэффективности ESEER	W/W	4.22	4.41	4.34	-	-	-	-	-	-
Расход воды со стороны системы	l/h	1138	1432	1951	-	-	-	-	-	-
Падение давления со стороны системы	kPa	15	17	23	-	-	-	-	-	-
Расход воды с геотермальной стороны	l/h	1391	1739	2380	-	-	-	-	-	-
Падение давления с геотермальной стороны	kPa	28	29	36	-	-	-	-	-	-

Модель WRL_°A (1)		026A	031A	041A	051A	071A	081A	101A	141A	161A
Холодопроизводительность	kW	6.64	8.36	11.39	-	-	-	-	-	-
Полная потр. мощность	kW	1.60	1.90	2.60	-	-	-	-	-	-
Коэффициент энергетической эффективности EER	W/W	4.15	4.30	4.18	-	-	-	-	-	-
Расход воды со стороны системы	l/h	1138	1432	1951	-	-	-	-	-	-
Падение давления со стороны системы	kPa	66	63	53	-	-	-	-	-	-
Расход воды с геотермальной стороны	l/h	1391	1739	2380	-	-	-	-	-	-
Падение давления с геотермальной стороны	kPa	51	47	36	-	-	-	-	-	-
Электропитание	V/ph/ Hz	230V/1/50Hz			-	-	-	-	-	-

Модель WRL_ °		026°	031°	041°	051°	071°	081°	101°	141°	161°
Холодопроизводительность	kW	6.68	8.37	11.26	14.66	19.16	21.76	29.36	38.38	43.69
Полная потр. мощность	kW	1.53	1.81	2.57	3.22	4.15	4.85	6.38	8.25	9.63
Коэффициент энергетической эффективности EER	W/W	4.37	4.61	4.39	4.55	4.62	4.49	4.60	4.65	4.54
Европейский сезонный показатель энергоэффективности ESEER	W/W	4.42	4.65	4.46	4.59	4.58	4.46	4.89	4.84	4.69
Расход воды со стороны системы	l/h	1138	1449	1934	2520	3299	3752	5061	6591	7514
Падение давления со стороны системы	kPa	15	17	23	21	26	30	25	34	38
Расход воды с геотермальной стороны	l/h	1383	1741	2348	3044	3973	4539	6109	7940	9090
Падение давления с геотермальной стороны	kPa	28	30	35	32	40	46	42	57	66

Модель WRL_°A (1)		026A	031A	041A	051A	071A	081A	101A	141A	161A
Холодопроизводительность	kW	6.64	8.46	11.29	14.73	19.27	21.90	29.95	39.00	44.41
Полная потр. мощность	kW	1.55	1.81	2.52	3.18	4.06	4.75	6.40	8.32	9.71
Коэффициент энергетической эффективности EER	W/W	4.27	4.69	4.49	4.63	4.74	4.61	4.68	4.68	4.57
Расход воды со стороны системы	l/h	1138	1449	1933	2520	3299	3751	5061	6591	7514
Падение давления со стороны системы	kPa	66	63	53	82	72	65	147	164	158
Расход воды с геотермальной стороны	l/h	1383	1741	2348	3044	3973	4539	6110	7940	9090
Падение давления с геотермальной стороны	kPa	52	48	38	68	53	43	116	137	125
Электропитание	V/ph/ Hz	400V/3N/50Hz								

(1) Данные, относящиеся к версии с буферным баком и насосном “B” на геотермальной стороне, насос “P” на стороне системы.

Охлаждение (14511: 2013)
температура воды в испарителе (вход / выход) 12 ° C / 7 ° C;
температура воды в конденсаторе (вход / выход) 30 ° C / 35 ° C

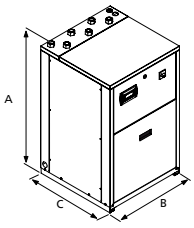
Технические характеристики

					026°	031°	041°	051°	071°	081°	101°	141°	161°
Электрические характеристики													
Общий потребляемый ток	230V	(2)	°	A	7.2	9.2	11.7	-	-	-	-	-	-
		(2)	E	A	8.3	10.5	12.8	-	-	-	-	-	-
Общий потребляемый ток при нагреве	400V	(2)	°	A	4.2	4.5	4.9	6.4	7.4	9.1	12.8	14.8	18.2
		(2)	E	A	3.4	3.2	5.4	7.2	8.3	10.2	14.3	16.6	20.5
Максимальный ток	230V			A	18	21	34	-	-	-	-	-	-
	400V			A	8	8	15	17	21	22	32	40	41
Пусковой ток	230V			A	63	84	119	-	-	-	-	-	-
	400V			A	34	37	65	75	75	75	90	94	95
Компрессоры													
Компрессоры			тип		спиральный								
			n°		1	1	1	1	1	1	2	2	2
Контуры			n°		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Хладагент			тип		R410A								
Теплообменник со стороны системы													
Испаритель			тип		пластинчатый								
			n°		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлические соединения		(в/из)	Ø		F 1"¼	F 1"¼	F 1"¼	F 1"¼	F 1"¼	F 1"¼	F 1"¼	F 1"¼	F 1"¼
Теплообменник с геотермальной стороны													
Конденсатор			тип		пластинчатый								
			n°		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлические соединения		(в/из)	Ø		F 1"¼	F 1"¼	F 1"¼	F 1"¼	F 1"¼	F 1"¼	F 1"¼	F 1"¼	F 1"¼
Гидромодуль													
Буферная емкость			l		100	100	100	100	100	100	150	150	150
Расширительный бак (с насосом)			n°/l		1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/8	1/8	1/8
Расширительный бак (с насосом и буферной емкостью)			n°/l		1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8
Располагаемый напор					для подробной информации обратитесь к тех. документации								
Шумовые характеристики													
Звуковая мощность			dB(A)		55.5	57.0	57.5	59.0	60.0	60.5	62.0	63.0	63.5
Звуковое давление			dB(A)		24.3	25.8	26.3	27.7	28.7	29.2	30.6	31.6	32.1

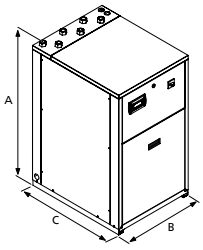
(2) Данные версии без встроенного гидромодуля

ЗВУКОВАЯ МОЩНОСТЬ
Aermec определяет величину звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ
Звуковое давление измерено в свободном акустическом пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности холодильной машины (по стандарту UNI EN ISO 3744).
Примечание: Для получения более подробной информации, обратитесь к программе подбора Magellan или технической документации на веб-сайте www.aermec.com

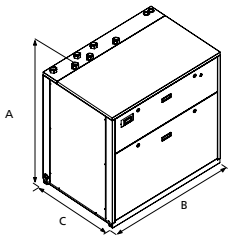
Размеры (mm)



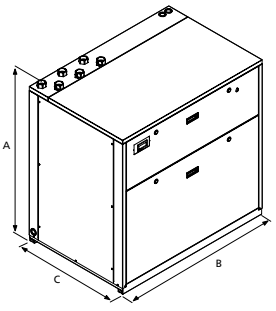
WRL 026-041



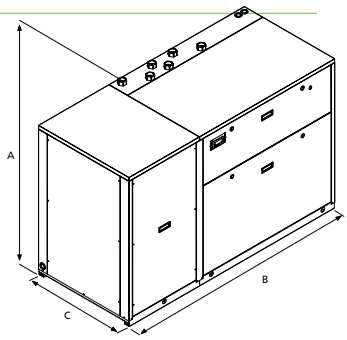
WRL 051-081



WRL 101-161



WRL-A 026-081



WRL-A 101-161

WRL		**026**	**031**	**041**	**051**	**071**	**081**	**101**	**141**	**161**
Высота (A)	mm	976	976	976	1126	1126	1126	1126	1126	1126
Ширина (B)	mm	605	605	605	605	605	605	1155	1155	1155
Длина (C)	mm	603	603	603	773	773	773	773	773	773
Вес *	Kg	120	125	130	150	170	180	260	270	280

WRL-A		**026**	**031**	**041**	**051**	**071**	**081**	**101**	**141**	**161**
Высота (A)	mm	1126	1126	1126	1126	1126	1126	1126	1126	1126
Ширина (B)	mm	1155	1155	1155	1155	1155	1155	1755	1755	1755
Длина (C)	mm	773	773	773	773	773	773	773	773	773
Вес *	Kg	190	200	210	230	250	260	340	350	360

*Вес с двумя теплообменниками и буферной емкостью без насосов.

Cod.: SWRLUY.02 / 1502

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

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

WRL
180/650
чиллер с реверсированием по воде

Реверсивный чиллер с водяным охлаждением конденсатора установки внутри помещений со спиральным компрессором и пластинчатым теплообменником
Холодопроизводительность от 50 до 173 кВт.
Теплопроизводительность от 51 до 184 кВт.

R410A

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

Aermec participates in the EUROVENT Programme: LCP
The products of interest can be found on the website
www.eurovent-certification.com







PGD1
упрощенная проводная выносная панель управления



TAT - TAH
датчики температуры в помещении

- **ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ**
- **ВОЗМОЖНОСТИ КОМПЛЕКТАЦИИ СЛЕДУЮЩИМИ ОПЦИЯМИ:**
- **ЧАСТИЧНАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ ;**
  ПРОИЗВОДСТВО ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ С ТЕМПЕРАТУРОЙ ДО +55°C;
- **СИСТЕМА ПРИМЕНИМА ДЛЯ РАБОТЫ С ГЕОТЕРМАЛЬНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ТЕПЛА**

Характеристики

WRL – серия чиллеров с водяным охлаждением конденсатора, сконструированная для работы с хладагентом R410a. WRL – чиллеры внутренней установки, с герметичным спиральным компрессором, который прекрасно удовлетворяет всем требованиям рынка: компактные размеры, простота установки, низкая шумность.

Высокая эффективность
AERMEC разработал эту серию для функционирования в режиме теплового насоса с максимально высокой эффективностью и низким энергопотреблением.

Подключение
Электрическое и гидравлическое подключения расположены на верхней плоскости машин, что способствует простоте монтажа и обслуживания. Это также позволяет минимизировать необходимое пространство для обслуживания и размещать данные машины на меньшей площади.

Тишина
Машины серии WRL имеют выдающиеся шумовые характеристики. Тщательная шумоизоляция с использованием звукопоглощающих материалов наделяет машины WRL низким показателем шумовой эмиссии.

Динамическая уставка
Благодаря использованию самого современного поколения электронного регулирования и использованию внешнего датчика температуры (дополнительная опция), тепловой насос может адаптировать температуру производимой горячей воды в соответствии с изменением климатических условий, повышая тем самым энергетическую эффективность системы.

Преимущества
Принятые в серии WRL технические решения всегда направлены на максимальное качество в сочетании с использованием наиболее инновационных технологий, способных обеспечить максимальную энергоэффективность, простую установку и прекрасную гибкость системы с использованием альтернативных источников энергии.

Модификации
- WRL o = холодильная машина, с возможностью реверса по “водяной” стороне для работы в режиме охлаждения/нагрева.
- WRL_K: реверсивный чиллер с водяным охлаждением и с низким падением давления со стороны системы

Особенности конструкции
- Рама и основание выполнены из гальванизированной листовой стали с эпоксидным покрытием (цвет по RAL 9002).
- Большие пластинчатые теплообменники.
- Высокоэффективные компрессоры с низким энергопотреблением.
- Реле протока в стандартной комплектации.
- Соответствует указаниям по безопасности (CE), а также Стандартам в области электромагнитной совместимости.

Безопасность установки гарантирована использованием изолированного выключателя со встроенным замком двери электрического щита управления, а также активной защитой основных компонентов.
- Управление может быть реализовано удаленно, с использованием панели с дисплеем, отображающим все параметры работы машины (возможно выбрать один из четырёх языков интерфейса).
- Система электронного управления последнего поколения.
- Удаленная панель управления также обладает простой и понятной системой меню и способна отображать аварийные сигналы от машины.

Дополнительное оборудование

- **AER485P1:** Интерфейс стандарта RS-485 для систем диспетчеризации с использованием протокола MODBUS.

AERWEB300: опция AERWEB обеспечивающая дистанционное управление работой холодильных машин с помощью персонального компьютера и интернет соединения через стандартный браузер; 4 версии:

- **AERWEB300-6:** веб-сервер для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485;
- **AERWEB300-18:** веб-сервер для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485;
- **AERWEB300-6G:** веб-сервер для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485 со встроенным модемом GPRS;
- **AERWEB300-18G:** веб-сервер для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485 со встроенным модемом GPRS.

- **VT:** Виброизолирующие опоры, группа из четырёх виброизолирующих опор собирается под стальной рамой машины.
- **TAT:** Комнатный датчик температуры, с питанием 230В переменного тока; установочный комплект содержит комнатный датчик температуры воздуха с дисплеем и регулирующей ручкой. Контролирует ON-OFF клапан либо насос, работающий на соответствующую зону.
- **TAH:** Комнатный датчик температуры и влажности, с питанием 230В переменного тока; установочный комплект содержит комнатный датчик температуры и влажности с дисплеем и регулирующей ручкой. Контролирует ON-OFF клапан либо насос, работающий на соответствующую зону, а также согласует работу осушителя.
- **SSM:** Датчик для использования в комбинации со смешивающим клапаном на водяной системе "тёплый пол" если она применяется. Этот датчик должен быть заказан совместно с опцией VMFCRP.
- **S…I:** Накопительные баки для системы; доступны в различных типоразмерах: 200, 300, 400 или 500 литров (S200I, S300I, S400I или S500I соответственно).
- PGD1: Упрощенная удалённая проводная панель управления. Позволяет осуществлять контроль за функционированием машины и получать уведомления об аварийных сигналах. Максимальное возможное удаление – до 500м. при использовании экранированной витой пары и "T"-образного разветвителя для локальной сети TCONN6J000.
- **KSAE:** Датчик температуры наружного воздуха. Датчик температуры в пластиковом корпусе (IP44).
- **VMFCRP:** Устройство зонального управления. Тепловые насосы WRL могут управлять максимум тремя различными зонами, используя следующие методы:

- Зона №1: управляется последовательно благодаря использованию электронного регулирования последнего поколения.

Рекомендовано использовать накладной датчик температуры SSM, для измерения температуры выходящей воды.

- Машина отправляет воду с параметрами, измеренными датчиком на накопительный бак ГВС.
- Управление оставшихся зон №2 и №3 возможно реализовать используя комбинации VMFCRP + SSM.

Совместимость дополнительного оборудования

WRL	180	200	300	400	500	550	600	650
AER485P1	•	•	•	•	•	•	•	•
AERWEB300	•	•	•	•	•	•	•	•
VT	9	9	9	9	15	15	15	15
TAT	•	•	•	•	•	•	•	•
TAH	•	•	•	•	•	•	•	•
SSM	•	•	•	•	•	•	•	•
S…I (200-300-400-500)	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	•	•	•	•	•	•	•	•
KSAE	•	•	•	•	•	•	•	•
VMFCRP	•	•	•	•	•	•	•	•

Выбор модификации

Комбинируя различные опции, можно подобрать такую модель серии WRL, которая наиболее полно отвечает требованиям Заказчика

Поле	Код
1,2,3	**WRL**
4,5,6	**Типоразмер**
	180-200-300-400-500-550-600-650
7	**Область применения**
	° Стандарт (с температурой воды на выходе выше +4 ° C)
	Y Температура жидкости на выходе до -8 ° C
	X Электронный расширительный клапан с температурой жидкости на выходе до + 4 ° C (для различных температур, свяжитесь с нами)
8	**Модель**
	° WRL: холодильная машина, с возможностью реверса по "водяной" стороне для работы в режиме охлаждения/нагрева.
	K WRL: реверсивный чиллер с водяным охлаждением и с низким падением давления со стороны системы
9	**Версия**
	° Стандарт
10	**Рекуперация тепла**
	° без рекуперации тепла
	D с пароохладителем
11	**Насосная группа на стороне конденсатора**
	° - Без насоса
	B Низконапорный насос
	U Высоконапорный насос
	F Низконапорный инверторный насос
	I Высоконапорный инверторный насос
	V 2-ходовой модулирующий клапан
	Насосная группа на стороне испарителя
	° Без насоса
	P Низконапорный насос
	N Высоконапорный насос
12	**Данное поле не используется**
	°
13	**Система плавного пуска**
	° Без системы плавного пуска
	S С системой плавного пуска
13	**Электропитание**
	° 400V/3/50Hz
	5 500V/3/50Hz (2) (для типоразмеров WRL400-550-600-650)

(2) Питание 500V/3/50Hz доступна только для типоразмера 400-650

Технические характеристики

Модель WRL_ ° стандартная			180°	200°	300°	400°	500°	550°	600°	650°
Холодопроизводительность	(3)	kW	50	64	74	86	100	129	150	168
Полная потр. мощность	(3)	kW	10,95	14,52	16,91	18,34	20,51	26,96	30,98	35,73
Коэффициент энергетической эффективности EER	(3)	W/W	4,52	4,42	4,39	4,67	4,86	4,79	4,83	4,71
Европейский сезонный показатель энергоэффективности ESEER		-	4,61	4,43	4,40	4,40	5,47	5,67	5,23	4,82
Расход воды в испарителе		l/h	8559	11094	12838	14838	17205	22320	25872	29126
Перепад давления со стороны системы		kPa	27	43	46	60	30	49	53	67
Расход воды в конденсаторе		l/h	10176	13210	15290	17459	20242	26265	30400	34312
Перепад давления с геотермальной стороны		kPa	27	46	62	81	32	52	57	72
Теплопроизводительность		kW	51	69	76	89	102	140	161	180
Полная потребляемая мощность		kW	12,79	17,46	19,16	21,29	23,49	32,51	37,00	42,04
COP		W/W	4,02	3,97	3,98	4,18	4,35	4,32	4,34	4,28
Расход воды в конденсаторе		l/h	8808	11858	13031	15201	17494	24030	27518	30791
Перепад давления со стороны системы		kPa	20	37	44	61	24	44	47	59
Расход воды в испарителе		l/h	6668	8963	9859	11711	13560	18640	21381	23843
Перепад давления с геотермальной стороны		kPa	19	31	30	41	20	37	38	47

Охлаждение (14511:2013)
Температура воды в испарителе (вход / выход) 12 ° C / 7 ° C; Температура воды в конденсаторе (вход / выход) 30 ° C / 35 ° C
(3) EUROVENT для реверсивных машин с водяным охлаждением (12/7 ° C - 30/35 ° C)
Нагрев
Температура воды в конденсаторе (вход / выход) 40 ° C / 45 ° C; Температура воды в испарителе (вход / выход) 10 ° C / 5 ° C

Модель WRL_K с низкими потерями давления			180K	200K	300K	400K	500K	550K	600K	650K
Холодопроизводительность	(3)	kW	50	66	76	88	100	133	154	173
Полная потр. мощность	(3)	kW	10,95	14,49	16,91	18,31	20,51	26,75	30,81	35,55
Коэффициент энергетической эффективности EER	(3)	W/W	4,52	4,56	4,52	4,83	4,86	4,98	5,01	4,89
Европейский сезонный показатель энергоэффективности ESEER		-	4,61	4,43	4,40	4,40	5,47	5,67	5,23	4,82
Расход воды в испарителе		l/h	8559	11427	13223	15284	17205	22990	26648	30000
Перепад давления со стороны системы		kPa	27	34	42	48	30	24	33	41
Расход воды в конденсаторе		l/h	10176	13543	15675	17904	20242	26934	31176	35186
Перепад давления с геотермальной стороны		kPa	27	48	65	85	32	55	60	76
Теплопроизводительность		kW	51	71	78	91	102	144	164	184
Полная потребляемая мощность		kW	12,79	17,46	19,19	21,30	23,49	32,38	37,00	41,96
COP		W/W	4,02	4,06	4,06	4,28	4,35	4,44	4,46	4,39
Расход воды в конденсаторе		l/h	8808	12135	13336	15563	17494	24605	28178	31528
Перепад давления со стороны системы		kPa	20	39	46	64	24	46	49	62
Расход воды в испарителе		l/h	6668	9530	10482	12422	13560	19754	22655	25274
Перепад давления с геотермальной стороны		kPa	19	25	30	35	20	20	25	32

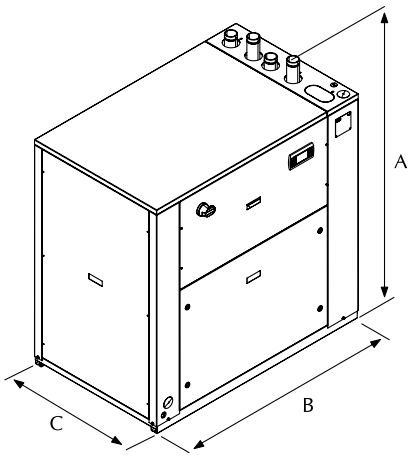
Охлаждение (14511:2013)
Температура воды в испарителе (вход / выход) 12 ° C / 7 ° C; Температура воды в конденсаторе (вход / выход) 30 ° C / 35 ° C
(3) EUROVENT для реверсивных машин с водяным охлаждением (12/7 ° C - 30/35 ° C)
Нагрев
Температура воды в конденсаторе (вход / выход) 40 ° C / 45 ° C; Температура воды в испарителе (вход / выход) 10 ° C / 5 ° C

Технические характеристики

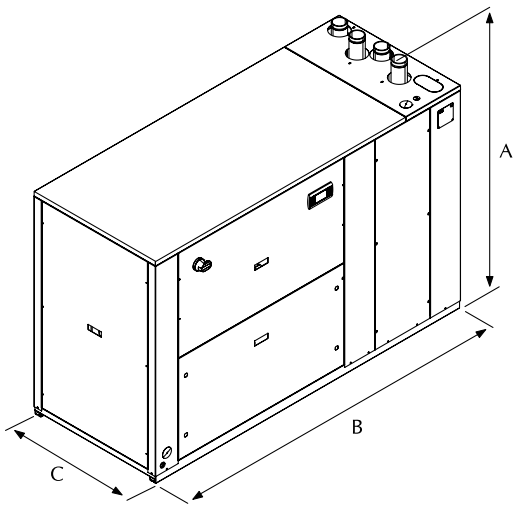
Общие данные				180	200	300	400	500	550	600	650
Электрические характеристики											
Общий потребляемый ток	(4)	°	A	19,90	25,00	28,50	31,90	36,30	50,80	59,30	68,30
Общий потребляемый ток в режиме нагрева	(4)	°	A	22,80	29,50	32,00	35,90	41,10	57,80	66,70	76,10
Масимальный рабочий ток			A	32	42	45	52	59	99	112	125
Пиковый пусковой ток			A	119	123	125	167	174	265	310	323
Компрессоры											
Компрессоры			тип	спиральный							
			n°	2	2	2	2	2	2	2	2
Контуры			n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Регулирование производительности			%	50-100							
Хладагент			тип	R410A							
Теплообменник со стороны системы											
Испаритель			тип	пластинчатый							
			n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлические соединения (вх/вых)			Ø	2"	2"	2"	2"	2"½	2"½	2"½	2"½
Геотермальная сторона теплообменника											
Конденсатор			тип	пластинчатый							
			n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлические соединения (вх/вых)			Ø	2"	2"	2"	2"	2"½	2"½	2"½	2"½
Теплообменник рекуперации теплоты											
Пароохладитель			тип	пластинчатый							
			n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлические соединения (вх/вых)			Ø	1"½	1"½	1"½	1"½	1"½	1"½	1"½	1"½
Гидромодуль				для подробной информации обратитесь к тех. документации							
Шумовые характеристики											
Звуковое давление			dB(A)	29,1	29,8	30,9	39,1	35,6	47,1	47,1	47,1
Звуковая мощность			dB(A)	61,1	61,8	62,9	71,1	67,6	79,1	79,1	79,1
Электропитание			V/ph/Hz	400V/3/50Hz							

(4) Электрические данные версии без встроенного гидромодуля
ЗВУКОВАЯ МОЩНОСТЬ
Aermec определяет величину звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ
Звуковое давление измерено в свободном акустическом пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности холодильной машины (по стандарту UNI EN ISO 3744).
Примечание: Для получения более подробной информации, обратитесь к программе подбора Magellan или технической документации на веб-сайте www.aermec.com

Размеры (mm)



WRL 180-400



WRL 500-650

Модель WRL			180	200	300	400	500	550	600	650
Высота	A	mm	1380	1380	1380	1380	1380	1380	1380	1380
Ширина	B	mm	1320	1320	1320	1320	2060	2060	2060	2060
Длина	C	mm	845	845	845	845	845	845	845	845
Вес		kg	375	375	381	388	518	594	670	715

Cod.: SWRL2UY.05 / 1503

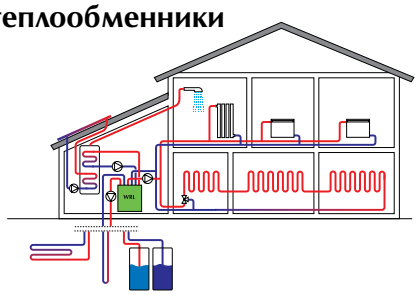
Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, необходимые для улучшения продуктов в любое время с любой модификацией технических данных.

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

AERMEC

WRL
026/161
тепловой насос
R410A

Реверсивный тепловой насос вода / вода для внутренней установки
Спиральные компрессоры, пластинчатые теплообменники
Мощность охлаждения 6,3 ÷ 40,3kW
Тепловая мощность 7,9 ÷ 48,1kW





EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

Aermec participate in the EUROVENT program: LCP,
the products are present on the site
www.eurovent-certification.com



TAT - TAH
Аксессуар



PGD1
упрощенная проводная выносная панель управления

- **ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ:**
  - ПРОИЗВОДСТВО ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ С ТЕМПЕРАТУРОЙ ДО +60°C;
  - ПРОИЗВОДСТВО ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ГВС
- **СИСТЕМА ПРИМЕНИМА ДЛЯ РАБОТЫ С ГЕОТЕРМАЛЬНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ТЕПЛА**

Характеристики

WRL – серия чиллеров с водяным охлаждением конденсатора, сконструированная для работы с хладагентом R410a. WRL – чиллеры внутренней установки, с герметичным спиральным компрессором, которые прекрасно удовлетворяет всем требованиям рынка: компактные размеры, простота установки, низкая шумность. Они могут быть установлены в традиционных системах или с теплоизлучающими панелями.
С помощью низких температур воды, они обеспечивают лучшую общую эффективность. Они особенно подходят новых зданий с низким потреблением энергии, которые в основном используют возобновляемые источники энергии.
В системах с полной рекуперацией теплоты есть также возможность производства горячей воды с приоритетом и летом, и зимой. Устройство поставляется с датчиком температуры для возможного резервуара ГВС. Основание, структура и панели изготовлены из стали, обработанной нержавеющей полиэфирной краской. Применяемые технологические решения всегда ориентированы на высокое качество, обеспечивают очень легкий монтаж. Электрические и гидравлические соединения расположены в верхней части блока, облегчая операции по установке и техническому обслуживанию, а также снижая технические зазоры а также уменьшая зоны обслуживания.

Модификации
WRL_H Тепловой насос без аккумулирующего бака
WRL_HA Тепловой нанос с аккумулирующим баком

Диапазон работы: работает на полной мощности с производством горячей воды для системы до +60 ° C. Для получения более подробной информации обратитесь к документации программного обеспечения технического подбора.

- Один фреоновый контур
- Фильтр для воды, дифференциальное реле давления и клапан воды на стороны испарителя и конденсатора, а также на стороне ГВС в стандартной комплектации.
- Гидромодуль, который включает в себя основные гидравлические компоненты; доступен с различных конфигурациях, с насосами высокого или низкого напора, с инвертерными насосами, а также доступен варинт с клапаном плавного реагирования расхода на геотермальной стороне.
- Управление посредством микропроцессора, установленного на машине, с клавиатурой и ЖК-дисплеем, для удобства настройки через меню на нескольких языках. Регулировка аппарата с помощью внешнего датчика температуры воздуха (доп. оборудование) обеспечивает динамическое регулирование температуры производимой воды, повышение энергоэффективности системы.

Дополнительное оборудование

- **AER485P1:** Интерфейс стандарта RS-485 для систем диспетчеризации с использованием протокола MODBUS.

AERWEB300: опция AERWEB обеспечивающая дистанционное управление работой холодильных машин с помощью персонального компьютера и интернет соединения через стандартный браузер; 4 версии:
- **AERWEB300-6:** веб-сервер для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485;
- **AERWEB300-18:** веб-сервер для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485;
- **AERWEB300-18G:** веб-сервер для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485 со встроенным модемом GPRS.

- **VT:** Виброизолирующие опоры, группа из четырёх виброизолирующих опор собирается под стальной рамой машины.
- **TAT:** Комнатный датчик температуры, с питанием 230В переменного тока; установочный комплект содержит комнатный датчик температуры воздуха с дисплеем и регулирующей ручкой. Контролирует ON-OFF клапан либо насос, работающий на соответствующую зону.
- **TAH:** Комнатный датчик температуры и влажности, с питанием 230В переменного тока; установочный комплект содержит комнатный датчик температуры и влажности с дисплеем и регулирующей ручкой. Контролирует ON-OFF клапан либо насос, работающий на соответствующую зону, а также согласует работу осушителя.
- **SSM:** Датчик для использования в комбинации со смешивающим клапаном на водяной системе “тёплый пол” если она применяется. Этот датчик должен быть заказан совместно с опцией VMFCRP.
- **S...I:** Накопительные баки для системы; доступны в различных типоразмерах: 200, 300, 400 или 500 литров (S200I, S300I, S400I или S500I соответственно).
- **PGD1:** Упрощенная удалённая проводная панель

управления. Позволяет осуществлять контроль за функционированием машины и получать уведомления об аварийных сигналах. Максимальное возможное удаление – до 500 м. при использовании экранированной витой пары и "T"-образного разветвителя для локальной сети TCONN6J000.

- **KSAE:** Датчик температуры наружного воздуха. Датчик температуры в пластиковом корпусе (IP44).
- **VMFCRP:** Устройство зонального управления. Тепловые насосы WRL могут управлять максимум тремя различными зонами, используя следующие методы:

- Зона №1: управляется последовательно благодаря использованию электронного регулирования последнего поколения. Рекомендовано использовать накладной датчик температуры SSM, для измерения температуры выходящей воды.
- Машина отправляет воду с параметрами, измеренными датчиком на накопительный бак ГВС.
- Управление оставшихся зон №2 и №3 возможно реализовать используя комбинации VMFCRP + SSM.

Совместимость дополнительного оборудования

WRL_H	026H	031H	041H	051H	071H	081H	101H	141H	161H
AER485P1	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERWEB300	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VT (модиф. H)	9	9	9	9	9	9	15	15	15
VT (модиф. HA)	15	15	15	15	15	15	15A	15A	15A
TAT	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TAH	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SSM	•	•	•	•	•	•	•	•	•
S...I (200-300-400-500)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	•	•	•	•	•	•	•	•	•
KSAE	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMFCRP	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Выбор модификации

Комбинируя различные опции, можно подобрать такую модель серии WRL, которая наиболее полно отвечает требованиям Заказчика

Поле		Описание
1,2,3		**WRL**
4,5,6		**Типоразмер**
		026-031-041-051-071-081-101-141-161
7		**Область применения**
	X	Электронный расширительный клапан с температурой жидкости на выходе до + 4 ° C (для других температур свяжитесь с нами)
8		**Модель**
	H	тепловой насос
9		**Версия**
	°	Стандарт
	A	с буферным баком
10		**Рекуперация тепла**
	°	Без рекуперации
	T	с полной рекуперацией тепла
11		**Насосная группа на геотермальной стороне**
	°	Без насоса
		Геотермальные применения
	B	Циркулятор Вкл / Выкл (WRL026 ÷ 081)
		Насос Вкл / Выкл (WRL101 ÷ 161
	U	Высоконапорный насос (WRL101 ÷ 161)
	I	инверторный насос (WRL026 ÷ 081)
		Приложение с использованием подземных вод
	V	2-ходовой модулирующий клапан
12		**Насосная группа на стороне системы**
	°	без насоса
	P	Циркулятор Вкл / Выкл (WRL026 ÷ 081)
		Насосы Вкл / Выкл (WRL101 ÷ 161)
	N	Высоконапорный насос (WRL101 ÷ 161)
13		**Насосная группа на стороне теплообменника рекуперации**
	°	без насоса
	Q	Насос
14		**Плавный пуск**
	°	Без системы плавного пуска
	S	С системой плавного пуска
15		**Электропитание**
	°	400/3N/50Hz
	M	230V/1/50Hz (WRL026÷041)
	4	230V/3/50Hz (только для типоразмеров WRL051÷141)

Технические характеристики

Модель WRL_H		026H	031H	041H	051H	071H	081H	101H	141H	161H
Холодопроизводительность	kW	6.28	7.88	10.27	-	-	-	-	-	-
Полная потр. мощность	kW	1.73	1.97	2.50	-	-	-	-	-	-
Коэффициент энергетической эффективности EER	W/W	3.63	4.00	4.11	-	-	-	-	-	-
Европейский сезонный показатель энергоэффективности ESEER	W/W	3.97	4.37	4.42	-	-	-	-	-	-
Расход воды со стороны системы	l/h	1086	1362	1776	-	-	-	-	-	-
Падение давления	kPa	9	10	13	-	-	-	-	-	-
Расход воды с геотермальной стороны	l/h	1371	1686	2186	-	-	-	-	-	-
Падение давления	kPa	14	16	19	-	-	-	-	-	-
Теплопроизводительность	kW	7.93	10.01	12.68	-	-	-	-	-	-
Полная потребляемая мощность	kW	2.10	2.62	3.39	-	-	-	-	-	-
COP	W/W	3.78	3.82	3.74	-	-	-	-	-	-
Расход воды со стороны системы	l/h	1355	1709	2164	-	-	-	-	-	-
Перепад давления со стороны системы	kPa	20	22	29	-	-	-	-	-	-
Расход воды с геотермальной стороны	l/h	1700	2150	2720	-	-	-	-	-	-
Перепад давления	kPa	34	36	46	-	-	-	-	-	-

Модель WRL_HA (1)		026HA	031HA	041HA	051HA	071HA	081HA	101HA	141HA	161HA
Холодопроизводительность	kW	6.34	7.95	10.36	-	-	-	-	-	-
Полная потр. мощность	kW	1.79	1.99	2.49	-	-	-	-	-	-
Коэффициент энергетической эффективности EER	W/W	3.54	3.99	4.16	-	-	-	-	-	-
Расход воды со стороны системы	l/h	1086	1362	1776	-	-	-	-	-	-
Используемый напор	kPa	67	65	54	-	-	-	-	-	-
Расход воды с геотермальной стороны	l/h	1371	1686	2186	-	-	-	-	-	-
Используемый напор	kPa	58	50	45	-	-	-	-	-	-
Теплопроизводительность	kW	7.85	9.94	12.54	-	-	-	-	-	-
Полная потребляемая мощность	kW	2.10	2.53	3.23	-	-	-	-	-	-
COP	W/W	3.74	3.93	3.88	-	-	-	-	-	-
Расход воды со стороны системы	l/h	1355	1709	2164	-	-	-	-	-	-
Используемый напор	kPa	60	56	46	-	-	-	-	-	-
Расход воды с геотермальной стороны	l/h	1700	2174	2720	-	-	-	-	-	-
Используемый напор	kPa	38	30	25	-	-	-	-	-	-
Электропитание	V/ph/Hz	230V/1/50Hz			-	-	-	-	-	-

Модель WRL		026H	031H	041H	051H	071H	081H	101H	141H	161H
Холодопроизводительность	kW	6.28	8.08	10.37	13.67	17.66	20.16	27.46	35.26	40.27
Полная потр. мощность	kW	1.63	2.40	2.39	3.13	4.39	5.14	6.30	8.75	10.26
Коэффициент энергетической эффективности EER	W/W	3.85	3.36	4.34	4.36	4.03	3.92	4.36	4.03	3.92
Европейский сезонный показатель энергоэффективности ESEER	W/W	4.23	4.66	4.64	4.65	4.23	4.10	5.28	4.84	4.56
Расход воды со стороны системы	l/h	1086	1400	1795	2372	3055	3489	4741	6100	6968
Падение давления	kPa	9	11	13	14	16	18	20	24	29
Расход воды с геотермальной стороны	l/h	1354	1708	2183	2886	3770	4326	5771	7525	8636
Падение давления	kPa	13	16	19	20	24	27	28	37	44
Теплопроизводительность	kW	7.92	9.54	12.46	16.47	20.95	24.19	32.93	41.90	47.94
Полная потребляемая мощность	kW	2.10	2.44	3.13	4.13	5.32	6.23	8.22	10.55	12.40
COP	W/W	3.78	3.90	3.98	3.99	3.94	3.88	4.01	3.97	3.86
Расход воды со стороны системы	l/h	1354	1628	2127	2813	3591	4130	5628	7157	8224
Используемый напор	kPa	20	18	28	28	32	38	35	43	51
Расход воды с геотермальной стороны	l/h	1700	2064	2746	3589	4569	5232	7178	9110	10403
Используемый напор	kPa	34	34	46	43	50	59	52	62	73

Модель WRL_HA (1)		026HA	031HA	041HA	051HA	071HA	081HA	101HA	141HA	161HA
Холодопроизводительность	kW	6.34	8.18	10.48	13.87	17.86	20.38	28.08	36.12	41.22
Полная потр. мощность	kW	1.68	1.89	2.35	3.12	4.29	5.01	6.25	8.73	10.18
Коэффициент энергетической эффективности EER	W/W	3.77	4.32	4.46	4.44	4.16	4.07	4.49	4.14	4.05
Расход воды со стороны системы	l/h	1086	1400	1795	2372	3055	3489	4741	6100	6968
Падение давления	kPa	69	64	57	85	78	71	154	170	164
Расход воды с геотермальной стороны	l/h	1354	1708	2183	2886	3770	4326	5771	7525	8636
Падение давления	kPa	58	55	46	72	59	49	126	147	136
Теплопроизводительность	kW	7.85	9.42	12.42	16.28	20.80	23.93	32.20	40.93	47.10
Полная потребляемая мощность	kW	2.07	2.38	3.02	4.00	5.13	6.02	8.09	10.37	12.16
COP	W/W	3.78	3.97	4.11	4.07	4.05	3.98	3.98	3.95	3.87
Расход воды со стороны системы	l/h	1354	1628	2127	2813	3591	4130	5628	7157	8224
Используемый напор	kPa	60	60	47	73	64	54	129	153	143
Расход воды с геотермальной стороны	l/h	1700	2064	2746	3589	4569	5232	7178	9110	10403
Используемый напор	kPa	44	42	24	53	39	24	88	129	113
Электропитание	V/ph/Hz	400V/3N/50Hz								

(1) Данные, относящиеся к версии с баком-аккумулятором для хранения и насосами "B" на геотермальной стороне, насос "P" на стороне системы.

Охлаждение (14511: 2013)
Температура воды в испарителе (вход / выход) 12 ° C / 7 ° C;
Температура воды в конденсаторе (вход / выход) 30 ° C / 35 ° C

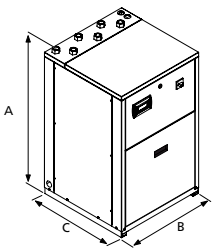
Отопление (14511: 2013)
Температура воды в испарителе (вход / выход) 10 ° C / 7 ° C;
Температура воды в конденсаторе (вход / выход) 40 ° C / 45 ° C

Технические характеристики

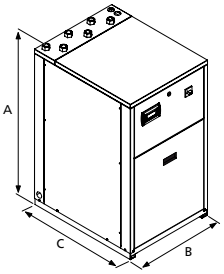
Модель WRL - H (°/A)	**модиф.**			**026**	**031**	**041**	**051**	**071**	**081**	**101**	**141**	**161**
Электрические характеристики												
Общий потребляемый ток в режиме охлаждения	230V	(2)	A	8.5	10.8	13.5	-	-	-	-	-	-
	400V	(2)	A	4.2	3.8	5.8	7.2	9.0	10.2	13.3	16.7	19.1
Общий потребляемый ток в режиме нагрева	230V	(2)	A	10.5	13.1	16.6	-	-	-	-	-	-
	400V	(2)	A	4.9	4.9	6.7	8.5	10.7	12.2	16.1	20.7	23.9
Максимальный рабочий ток	230V	(2)	A	18	21	34	-	-	-	-	-	-
	400V	(2)	A	8	8	15	17	21	22	32	40	41
Пиковый пусковой ток	230V	(2)	A	63	84	119	-	-	-	-	-	-
	400V	(2)	A	34	37	65	75	75	75	90	94	95
Компрессоры								спиральный				
Компрессоры			n°/n°	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Контуры				1	1	1	1	1	1	1	1	1
Хладагент								R410A				
Теплообменник со стороны системы												
Испаритель			тип					пластинчатый				
			n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлические соединения			ø	F / 1"/14	F / 1"/14	F / 1"/14	F / 1"/14	F / 1"/14	F / 1"/14	F / 1"/14	F / 1"/14	F / 1"/14
Теплообменник геотермальной стороны												
Конденсатор			тип					пластинчатый				
			n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлические соединения			ø	F / 1"/14	F / 1"/14	F / 1"/14	F / 1"/14	F / 1"/14	F / 1"/14	F / 1"/14	F / 1"/14	F / 1"/14
Гидромодуль												
Буферная емкость			l	100	100	100	100	100	100	150	150	150
Расширительный бак (с насосом)			n°/l	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/8	1/8	1/8
Расширительный бак (с насосом и буферной емкостью)			n°/l	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8
Располагаемый напор			kPa	для подробной информации обратитесь к тех. документации								
Шумовые характеристики												
Звуковая мощность			dB(A)	55,5	57,0	57,5	59,0	60,0	60,5	62,0	63,0	63,5
Звуковое давление			dB(A)	24,3	25,8	26,3	27,7	28,7	29,2	30,6	31,6	32,1

(2) Данные версии без встроенного гидромодуля
ЗВУКОВАЯ МОЩНОСТЬ
Aermec определяет величину звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ
Звуковое давление измерено в свободном акустическом пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности холодильной машины (по стандарту UNI EN ISO 3744).
Примечание: Для получения более подробной информации, обратитесь к программе подбора Magellan или технической документации на веб-сайте www.aermec.com

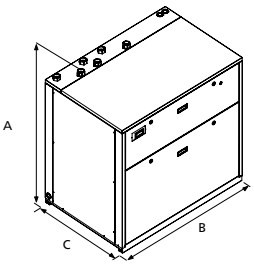
Размеры (mm)



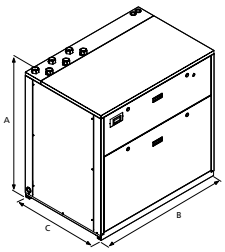
WRL 026H-041H



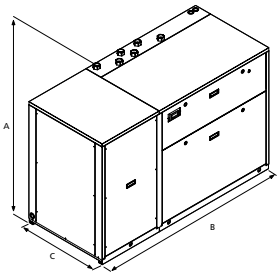
WRL 051H-081H



WRL101H-161H



WRL 026HA-081HA



WRL 101HA-161HA

WRL		**026H**	**031H**	**041H**	**051H**	**071H**	**081H**	**101H**	**141H**	**161H**
Высота (A)	mm	976	976	976	1126	1126	1126	1126	1126	1126
Ширина (B)	mm	605	605	605	605	605	605	1155	1155	1155
Длина (C)	mm	603	603	603	773	773	773	773	773	773
Вес	kg	120	125	130	150	170	180	260	270	280

WRL		**026HA**	**031HA**	**041HA**	**051HA**	**071HA**	**081HA**	**101HA**	**141HA**	**161HA**
Высота (A)	mm	1126	1126	1126	1126	1126	1126	1126	1126	1126
Ширина (B)	mm	1155	1155	1155	1155	1155	1155	1755	1755	1755
Длина (C)	mm	773	773	773	773	773	773	773	773	773
Вес *	Kg	190	200	210	230	250	260	340	350	360

* Вес с двумя теплообменниками и буферной емкостью без насосов.

Cod.: SWRLHUY.02 / 1503

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

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

WRL

180/650
реверсивный холодильный контур

Реверсивный тепловой насос с водяным охлаждением
Производство горячей воды до 55°C
Холодопроизводительность от 45 до 157 кВт.
Теплопроизводительность от 53 до 184 кВт.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

Aermec participates in the EUROVENT Programme: LCP
The products of interest can be found on the website www.eurovent-certification.com



PGD1
упрощенная проводная выносная панель управления



TAT - TAH
аксессуар





- **ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ**
- **ВОЗМОЖНОСТИ КОМПЛЕКТАЦИИ СЛЕДУЮЩИМИ ОПЦИЯМИ:**
  - ЧАСТИЧНАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ;
  - ПРОИЗВОДСТВО ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ С ТЕМПЕРАТУРОЙ ДО +55°C;
- **СИСТЕМА ПРИМЕНИМА ДЛЯ РАБОТЫ С ГЕОТЕРМАЛЬНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ТЕПЛА**

Характеристики

WRL – серия чиллеров с водяным охлаждением конденсатора, сконструированная для работы с хладагентом R410a. WRL – чиллеры внутренней установки, с герметичным спиральным компрессором, который прекрасно удовлетворяет всем требованиям рынка: компактные размеры, простота установки, низкая шумность.

Высокая эффективность
AERMEC разработал эту серию для функционирования в режиме теплового насоса с максимально высокой эффективностью и низким энергопотреблением.

Подключение
Электрическое и гидравлическое подключения расположены на верхней плоскости машин, что способствует простоте монтажа и обслуживания. Это также позволяет минимизировать необходимое пространство для обслуживания и размещать данные машины на меньшей площади.

Тишина
Машины серии WRL имеют выдающиеся шумовые характеристики. Тщательная шумоизоляция с использованием звукопоглощающих материалов наделяет машины WRL низким показателем шумовой эмиссии.

Динамическая уставка
Благодаря использованию самого современного поколения электронного регулирования и использованию внешнего датчика температуры (дополнительная опция), тепловой насос может адаптировать температуру производимой горячей воды в соответствии с изменением климатических условий, повышая тем самым энергетическую эффективность системы.

Преимущества
Принятые в серии WRL технические решения всегда направлены на максимальное качество в сочетании с использованием наиболее инновационных технологий, способных обеспечить максимальную энергоэффективность, простую установку и прекрасную гибкость системы с использованием альтернативных источников энергии.

- 8 типоразмеров
- Реверсирование на стороне хладагента

Модификации

- **WRL H:** тепловой насос

Особенности конструкции

- Рама и основание выполнены из оцинкованной листовой стали с эпоксидным покрытием (цвет по RAL 9002).
- Большие пластинчатые теплообменники.
- Высокоэффективные компрессоры с низким энергопотреблением.
- Реле протока в стандартной комплектации.
- Соответствует указаниям по безопасности (CE), а также Стандартам в области электромагнитной совместимости.

Безопасность установки гарантирована использованием изолированного выключателя со встроенным замком двери электрического щита управления, а также активной защитой основных компонентов.

- Управление может быть реализовано удаленно, с использованием панели с дисплеем, отображающим все параметры работы машины (возможно выбрать один из четырёх языков интерфейса).
- Система электронного управления последнего поколения.
- Удаленная панель управления также обладает простой и понятной системой меню и способна отображать аварийные сигналы от машины.

Дополнительное оборудование

- **AER485P1:** Интерфейс стандарта RS-485 для систем диспетчеризации с использованием протокола MODBUS.

AERWEB300: опция AERWEB обеспечивающая дистанционное управление работой холодильных машин с помощью персонального компьютера и интернет соединения через стандартный браузер; 4 версии:

- **AERWEB300-6:** веб-сервер для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485;
- **AERWEB300-18:** веб-сервер для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485;
- **AERWEB300-6G:** веб-сервер для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485 со встроенным модемом GPRS;
- **AERWEB300-18G:** веб-сервер для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485 со встроенным модемом GPRS.

- **VT:** Виброизолирующие опоры, группа из четырёх виброизолирующих опор собирается под стальной рамой машины.
- **TAT:** Комнатный датчик температуры, с питанием 230В переменного тока; установочный комплект содержит комнатный датчик температуры воздуха с дисплеем и регулирующей ручкой. Контролирует ON-OFF клапан либо насос, работающий на соответствующую зону.
- **TAH:** Комнатный датчик температуры и влажности, с питанием 230В переменного тока; установочный комплект содержит комнатный датчик температуры и влажности с дисплеем и регулирующей ручкой. Контролирует ON-OFF клапан либо насос, работающий на соответствующую зону, а также согласует работу осушителя.
- **SSM:** Датчик для использования в комбинации со смешивающим клапаном на водяной системе “тёплый пол” если она применяется. Этот датчик должен быть заказан совместно с опцией VMFCRP.
- **S...I:** Накопительные баки для системы; доступны в различных типоразмерах: 200, 300, 400 или 500 литров (S200I, S300I, S400I или S500I соответственно).
- **PGD1:** Упрощенная удалённая проводная панель управления. Позволяет осуществлять контроль за функционированием машины и получать уведомления об аварийных сигналах. Максимальное возможное удаление – до 500м. при использовании экранированной витой пары и “T”-образного разветвителя для локальной сети TCONN6J000.
- **KSAE:** Датчик температуры наружного воздуха. Датчик температуры в пластиковом корпусе (IP44).
- **VMFCRP:** Устройство зонального управления. Тепловые насосы WRL могут управлять максимум тремя различными зонами, используя следующие методы:

- Зона №1: управляется последовательно благодаря использованию электронного регулирования последнего поколения. Рекомендовано использовать накладной датчик температуры SSM, для измерения температуры выходящей воды.
- Машина отправляет воду с параметрами, измеренными датчиком на накопительный бак ГВС.
- Управление оставшихся зон №2 и №3 возможно реализовать используя комбинации VMFCRP + SSM.

СОВМЕСТИМОСТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

WRLH	180	200	300	400	500	550	600	650
AER485P1	•	•	•	•	•	•	•	•
AERWEB300	•	•	•	•	•	•	•	•
VT	9	9	9	9	15	15	15	15
TAT	•	•	•	•	•	•	•	•
TAH	•	•	•	•	•	•	•	•
SSM	•	•	•	•	•	•	•	•
S...I (200-300-400-500)	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	•	•	•	•	•	•	•	•
KSAE	•	•	•	•	•	•	•	•
VMFCRP	•	•	•	•	•	•	•	•
VMFCRP	•	•	•	•	•	•	•	•

Выбор модификации

Комбинируя различные опции, можно подобрать такую модель серии WRL, которая наиболее полно отвечает требованиям Заказчика

КОД:
WRL
Типоразмер:
180 - 200 - 300 - 400 - 500 - 550 - 600 - 650
Область применения:
° - Стандарт - температура воды на выходе выше +4 C
Y - Температура жидкости на выходе до -8 ° C
X - Электронный расширительный клапан с температурой жидкости на выходе до + 4 ° C (для других температур свяжитесь с нами)
Модель:
H - Реверсирование по стороне хладагента
Версия:
° - Стандарт
Рекуперация тепла
° - без рекуперации тепла
D - с пароохладителем
Насосная группа на стороне конденсатора
° - Без насоса
B - Низконапорный насос
U - Высоконапорный насос
F - Низконапорный инверторный насос
I - Высоконапорный инверторный насос
V - 2-ходовой модулирующий клапан
Насосная группа на стороне испарителя
° - Без насоса
P - Низконапорный насос
N - Высоконапорный насос
Данное поле не используется
°
Система плавного пуска
° - Без системы плавного пуска
S - С системой плавного пуска
Электропитание
° - 400V-3N -50 Hz
5 - 500V-3-50Hz (для типоразмеров WRL400-550-600-650)

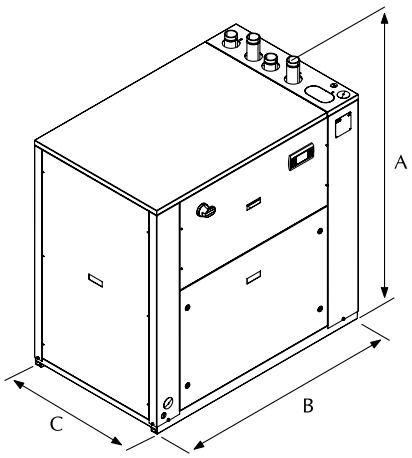
Технические характеристики

Модель WRL-H		**180**	**200**	**300**	**400**	**500**	**550**	**600**	**650**
Холодопроизводительность	Kw	45	59	65	79	93	120	140	157
Потр. мощность	Kw	10,96	14,83	16,47	18,68	20,23	27,69	31,44	35,97
Потребляемый ток	A	20	25	28	32	36	52	60	69
Расход воды в испарителе	l/h	7740	10286	11180	13726	16030	20709	24166	27142
Перепад давления со стороны системы	kPa	20	37	37	55	25	40	40	50
Расход воды в конденсаторе	l/h	9365	12453	13595	16419	19034	24780	28795	32405
Перепад давления с геотермальной стороны	kPa	32	55	53	76	35	58	58	73
Теплопроизводительность	Kw	53	71	77	93	107	144	165	184
Полная потребляемая мощность	Kw	13,04	17,76	19,11	22,57	23,98	33,06	37,16	42,60
Потребляемый ток	A	23	29	31	37	41	57	65	75
Расход воды в конденсаторе	l/h	9113	12175	13154	15913	18298	24705	28247	31523
Перепад давления со стороны системы	kPa	30	52	49	72	32	58	56	70
Расход воды в испарителе	l/h	12009	16042	17343	21229	24645	33289	38175	42437
Перепад давления с геотермальной стороны	kPa	49	89	92	132	61	107	101	125
Показатель энергоэффективности									
Коэффициент энергетической эффективности EER	W/W	4,09	4,01	3,93	4,24	4,59	4,33	4,45	4,36
Европейский сезонный показатель энергоэффективности ESEER	W/W	4,72	4,53	4,58	4,54	5,62	5,43	5,42	5,00
C.O.P.	W/W	4,08	4,01	4,03	4,13	4,46	4,37	4,44	4,33
Компрессор					спиральный				
Кол-во контуров / кол-во компрессоров		1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Регулирование производительности	%	50/100	50/100	50/100	50/100	50/100	50/100	50/100	50/100
Теплообменник геотермальной стороны					пластинчатый				
Гидравлические соединения (вх/вых)	ø	2″	2″	2″	2″	2″½	2″½	2″½	2″½
Количество	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Теплообменник со стороны системы					пластинчатый				
Гидравлические соединения (вх/вых)	ø	2″	2″	2″	2″	2″½	2″½	2″½	2″½
Количество	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Пароохладитель (опция)					пластинчатый				
Гидравлические соединения (вх/вых)	ø	1″½	1″½	1″½	1″½	1″½	1″½	1″½	1″½
Количество	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Расширительный бак (версии с насосами)					-				
Расширительный бак (на контур)	n°/l	1/8	1/8	1/8	1/8	1/12	1/12	1/12	1/12
Шумовые характеристики									
Звуковая мощность	dB(A)	61.1	61.8	62.9	71.1	67.6	79.1	79.1	79.1
Звуковое давление	dB(A)	29.1	29.8	30.9	39.1	35.6	47.1	47.1	47.1

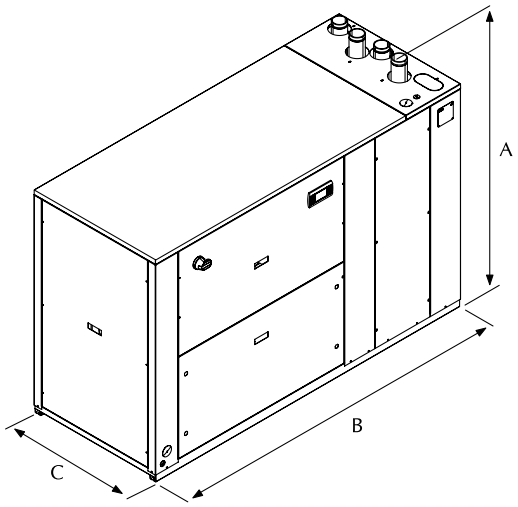
Охлаждение (14511: 2013)
температура воды в испарителе (вход / выход) 12 ° C / 7 ° C; температура воды в конденсаторе (в / из) 30 ° C / 35 ° C
Нагрев (14511: 2013)
температура воды в конденсаторе (в / из) 40 ° C / 45 ° C; температура воды в испарителе (вход / выход) 10 ° C / 7 ° C

Электрические данные версии без встроенного гидромодуля
ЗВУКОВАЯ МОЩНОСТЬ
Aermec определяет величину звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ
Звуковое давление измерено в свободном звуковом пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности холодильной машины (по стандарту UNI EN ISO 3744).
Примечание: Для получения более подробной информации, обратитесь к программе подбора Magellan или технической документации на веб-сайте www.aermec.com

Размеры (mm)



WRLH 180-400



WRLH 500-650

Модель WRLH		**180**	**200**	**300**	**400**	**500**	**550**	**600**	**650**
Высота (A)	mm	1380	1380	1380	1380	1380	1380	1380	1380
Ширина (B)	mm	1320	1320	1320	1320	2060	2060	2060	2060
Длина (C)	mm	845	845	845	845	845	845	845	845
Вес нетто	kg	370	370	381	388	522	598	708	753

Code : SWRLH2UY.04 / 1503

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

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

AERMEC

NXW
0500/1400

Холодильные машины - тепловые насосы с водяным охлаждением и спиральными компрессорами.
Холодопроизводительность от 106 до 385 кВт.
Теплопроизводительность от 119 до 434 кВт.

R410A

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

Aermec adheres to the EUROVENT Certification Programme: LCP
The products concerned appear in the EUROVENT Certified Products Guide.



- **ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ**
- **ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ С РЕВЕРСИРОВАНИЕМ ЦИКЛА**
- **МОДИФИКАЦИИ С ОДНИМ ИЛИ ДВУМЯ ЦИРКУЛЯЦИОННЫМИ НАСОСАМИ НА СТОРОНЕ ИСПАРИТЕЛЯ И/ИЛИ НА СТОРОНЕ КОНДЕНСАТОРА**
- **ТЕМПЕРАТУРА НАГРЕВА ВОДЫ ДО +55°C**

Характеристики

Серия NXW – это холодильные машины с водяным охлаждением – тепловые насосы для установки внутри помещений, использующие хладагент R410a. Оснащены герметичными спиральными компрессорами, легко монтируются, имеют высокие показатели эффективности, низкий шум и полностью соответствуют современным требованиям.

Максимальная энергоэффективность.
Продолжительные разработки компании AERMEC в области энергоэффективности применены в серии NXW для достижения высоких показателей, как при полной, так и при частичной нагрузке. В результате эти машины демонстрируют показатели E.E.R. ≥ 5,05 и C.O.P. ≥ 4,45.

Доступные модификации:
NXWo : тепловой насос с гидравлическим реверсированием цикла;
NXWH : тепловой насос с реверсированием на стороне хладагента.

Все модификации доступны в низкошумном исполнении. Насосные агрегаты на стороне испарителя и/или конденсатора. Машины могут быть укомплектованы насосными агрегатами, как на стороне испарителя, так и на стороне конденсатора; каждый гидромодуль оборудован водяным фильтром, насосом высокого или низкого давления, реле протока и 25-литровым расширительным баком, тем самым оптимизируя занимаемую площадь помещения, время и затраты на монтаж. Возможно также установить второй насос с теми же характеристиками, что и первый, в качестве резервного.

Электронное управление
Современная электронная панель управления позволяет контролировать несколько функций:
- Управлять системой из двух машин, установленных параллельно, как Ведущий и Ведомый;
- Обеспечивать ротацию насосов;
- Управлять инверторным насосом на стороне конденсатора для контроля давления конденсации;
- Настраиваемый таймер;
- Автоматическая компенсация Уставки;

Особенности конструкции:
- Корпус и рама выполнены из гальванизированного стального листа с эпоксидным порошковым покрытием (цвет по RAL 9002);
- Высокоэффективные пластинчатые теплообменники;
- Компрессоры с высокой производительностью и низким энергопотреблением;
- Полное соответствие директивам ЕС по правилам безопасности и электромагнитной совместимости. Электрическую безопасность машин гарантирует блокировка на двери шкафа управления и элементы активной защиты основных компонентов.
- Возможно удаленное управление. Все команды отображаются на мониторе с возможностью выбора одного из четырёх языков отображения.
- Удаленная панель управления с дружественным пользовательским интерфейсом и возможностью аварийной сигнализации.

Дополнительное оборудование

- **AER485P1:** Интерфейс стандарта RS-485 для систем диспетчеризации с использованием протокола MODBUS.

AERWEB300: опция AERWEB обеспечивающая дистанционное управление работой холодильных машин с помощью персонального компьютера и интернет соединения через стандартный браузер; 4 версии:
- **AERWEB300-6:** веб-сервер для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485;
- **AERWEB300-18:** веб-сервер для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485;
- **AERWEB300-6G:** веб-сервер для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485 со встроенным модемом GPRS;
- AERWEB300-18G: веб-сервер для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485 со встроенным модемом GPRS.

- **MULTICHILLER_NXW:** Система управления, предназначенная для включения/выключения отдельных холодильных машин, входящих в единую систему и подключенных параллельно. При этом поддерживается постоянный расход воды во всех испарителях.
- **PGD1:** В дополнение к основному терминалу, установленному в щите управления, NXW может быть укомплектована выносным терминалом PGD1. Данное устройство обладает всеми функциями (клавиатура, дисплей) основного, встроенного в машину.
- **RIF:** Токовый фазовый компенсатор. Его параллельное соединение с мотором позволяет снизить потребляемый ток (примерно на 10%). Данное оборудование должно быть указано при размещении заказа, так как устанавливается только на заводе.
- **AVX:** Виброизолирующие опоры пружинного типа.
- **DRE:** Система плавного пуска, позволяет снижать пусковые токи (примерно на 30% для одноконтурных машин, на 26% для двухконтурных машин и на 22% для трёхконтурных). Доступна только для питания 400В ~3ф. Должно быть установлено на заводе – изготовителе.

Совместимость дополнительного оборудования

NXW	модиф.	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1250	1400
AER485P1	**все**	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERWEB300	**все**	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_NXW	**все**	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	**все**	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AVX												
Тепловой насос с реверсированием по воде "°"	°	319	319	301	301	301	303	310	314	316	316	315
с 1 насосом	°	320	320	320	320	320	312	651	665	653	654	654
с 2 насосами	°	320	320	309	309	309	312	651	665	653	654	654
с 3 насосами	°	320	320	309	309	309	312	651	665	653	654	654
с 4 насосами	°	309	309	310	310	310	312	651	665	653	654	654
Тепловой насос с реверсированием по холодильному контуру "H"		319	319	301	301	302	310	310	314	316	315	317
с 1 насосом	°	320	320	320	309	309	651	651	665	654	654	654
с 2 насосами	°	320	320	303	309	311	651	651	665	654	654	654
с 3 насосами	°	309	309	303	311	312	651	651	665	654	654	654
с 4 насосами	°	309	309	312	312	312	651	651	665	654	654	654
Тепловой насос с реверсированием по воде "°"		309	309	310	303	303	310	314	314	315	315	317
с 1 насосом	L	321	321	311	311	651	651	652	653	654	659	659
с 2 насосами	L	311	311	31	311	651	651	652	653	654	659	659
с 3 насосами	L	311	311	312	312	651	651	652	653	654	659	659
с 4 насосами	L	312	312	312	310	651	651	652	653	654	659	659
Тепловой насос с реверсированием по холодильному контуру "H"		309	309	310	303	304	314	314	315	317	317	318
с 1 насосом	L	311	311	311	311	651	652	665	653	659	659	659
с 2 насосами	L	311	311	312	313	651	652	665	653	659	659	659
с 3 насосами	L	312	312	312	313	651	652	665	653	659	659	659
с 4 насосами	L	312	312	312	313	651	652	665	653	659	659	659
Модель с полной рекуперацией тепла "T"		303	303	310	310	310	314	652	315	322	322	322
Модель с полной рекуперацией тепла с низким уровнем шума "LT"		312	312	651	651	652	652	652	323	324	324	324
RIF	**все**	98	98	95	95	95	95	95	96	97	97	97
DRE	**все**	501	551	601	651	701	751	801	901	1001	1251	1401

Выбор модификации

Комбинируя различные опции, можно подобрать такую модель серии NXW, которая наиболее полно отвечает требованиям Заказчика

Код:
NXW

Типоразмер:
0500, 0550, 0600, 0650, 0700, 0750, 0800, 0900, 1000, 1250, 1400

Область применения:
° - Стандартный терморегулирующий вентиль, минимальная температура воды на выходе до + 4 °C;
Y - Низкотемпературный термостатический вентиль, минимальная температура воды на выходе до -8 °C;
X - Электронный термостатический вентиль, минимальная температура воды на выходе до - 8 °C; (для более низких температур свяжитесь с нами)

Модель:
° - Тепловой насос с реверсированием по воде
H - Тепловой насос с реверсированием по холодильному контуру

Версия:
° - стандартный
L - низкий уровень шума

Испаритель:
° - стандартный
Тепловой насос с реверсированием по холодильному контуру

Рекуперации тепла:
° - без рекуперации тепла
D - с рекуперацией (частичная рекуперация тепла)
T - с полной рекуперацией тепла

Источник питания:
° - 400V 3~ 50Гц с выключателями
4 - 220V 3~ 50Гц с выключателями *
5 - 500V 3 50Hz с выключателями **

Насосная группа на стороне испарителя
° - без насосного агрегата
M - насос с низким напором
N - насос с низким напором и резервный насос
O - насос с высоким напором
P - насос с высоким напором и резервный насос

Насосная группа на стороне конденсатора
° - без насосного агрегата
U - насос с низким напором
V - насос с низким напором и резервный насос
W - насос с высоким напором
Z - насос с высоким напором и резервный насос
J - низконапорный насос с инвертором
K - высоконапорный насос с инвертором

Комбинации не возможны: YD, YT, OH, HT, ET, T с насосными группами на стороне испарителя или конденсатора.

* Доступно только для типоразмеров 0500-0700
** Только для типоразмеров 0800-1400
*** “Испаритель” является теплообменником, который работает на охлаждение; “конденсатор” является теплообменником, который работает на нагрев.

Технические характеристики

Модель NXW ° - NXW L

Типоразмер			0500	0550	0600	0650	0700	750	800	900	1000	1250	1400
Холодопроизводительность **(E)**	400V/3	kW	112	120	148	166	188	222	257	291	325	354	384
Полная потр. мощность на входе **(E)**	400V/3	kW	23.08	24.93	30.65	34.36	38.93	45.59	53.00	60.28	66.51	72.63	78.66
Коэффициент энергетической эффективности E.E.R. **(E)**	400V/3	W/W	4.83	4.83	4.84	4.84	4.83	4.87	4.85	4.82	4.89	4.87	4.88
Европейский сезонный показатель энергоэффективности ESEER	400V/3	-	6,01	6,02	6,01	6,04	6,02	6,05	6,03	6,02	6,06	6,05	6,06
Полный потребляемый ток	400V/3	A	48.30	50.60	58.40	63.00	86.00	94.00	102.00	120.00	138.00	140.00	143.00
Расход воды в испарителе	400V/3	l/h	19264	20812	25628	28724	32508	38356	44376	50224	56072	61060	66220
Перепад давления со стороны системы	400V/3	kPa	30	35	32	40	43	47	49	55	35	36	36
Расход воды в конденсаторе	400V/3	l/h	22891	24717	30448	34100	38603	45480	52611	59669	66611	72547	78655
Перепад давления со стороны источника	400V/3	kPa	25	29	29	37	37	45	60	38	29	34	36
Теплопроизводительность	400V/3	kW	119	129	161	182	205	243	280	319	357	389	420
Полная потребляемая мощность на входе	400V/3	kW	27.16	29.37	36.59	41.13	46.75	55.09	63.75	72.25	80.80	87.98	95.11
COP	400V/3	W/W	4.39	4.41	4.41	4.42	4.39	4.41	4.40	4.41	4.42	4.42	4.41
Полный потребляемый ток	400V/3	A	53.3	56.2	66	72.0	94.0	105.0	115.0	135.0	154.0	160.0	165.0
Расход воды в конденсаторе	400V/3	l/h	20468	22188	27692	31215	35195	41624	47988	54696	61232	66736	72068
Перепад давления со стороны системы	400V/3	kPa	20	23	24	31	31	38	50	32	25	29	30
Расход воды в испарителе	400V/3	l/h	16138	17515	21859	24596	27763	32882	37890	43143	48291	52651	56839
Перепад давления со стороны источника	400V/3	kPa	21	25	23	29	31	34	36	41	26	27	27
Электрические характеристики													
Максимальный рабочий ток	400V/3	A	75	80	96	107	122	146	169	193	217	231	248
Пиковый пусковой ток	400V/3	A	240	245	227	238	289	319	341	398	422	490	504

Данные, представлены в соответствии с EN 14511: 2014 - (E) EUROVENT для реверсивных чиллеров с водяным охлаждением (12-7°C - 30-35°C)

Охлаждение:
- Температура воды на стороне системы (вход / выход) 12 ° C / 7 ° C
- Температура воды на стороне источника (вход / выход) 30 ° C / 35 ° C

Нагрев:
- Температура воды на стороне системы (вход / выход) 40 ° C / 45 ° C
- Температура воды на стороне источника (вход / выход) 10 ° C / 5 ° C

Модель NXW H - NXW HL

Типоразмер			0500	0550	0600	0650	0700	750	800	900	1000	1250	1400
Холодопроизводительность	400V/3	kW	105.71	113.66	140.62	159.52	180.47	211.33	242.12	277.29	313.35	341.23	369.14
Полная потр. мощность на входе	400V/3	kW	23.92	25.84	31.24	35.39	40.20	47.13	54.23	62.17	70.41	76.61	82.74
Коэффициент энергетической эффективности E.E.R.	400V/3	W/W	4.42	4.40	4.50	4.51	4.49	4.48	4.46	4.46	4.45	4.45	4.46
Европейский сезонный показатель энергоэффективности ESEER	400V/3	-	5,73	5,71	5,76	5,85	5,76	5,79	5,64	5,72	5,85	5,77	5,80
Полный потребляемый ток	400V/3	A	49	52	60	65	87	95	104	122	140	144	147
Расход воды в испарителе	400V/3	l/h	18232	19608	24252	27520	31132	36464	41796	47816	54008	58824	63640
Перепад давления со стороны системы	400V/3	kPa	17	20	19	24	24	29	38	24	19	22	24
Расход воды в конденсаторе	400V/3	l/h	22023	23693	29203	33108	37488	43899	50293	57865	65250	71030	76810
Перепад давления со стороны источника	400V/3	kPa	25	29	28	35	35	42	55	36	28	32	34
Теплопроизводительность	400V/3	kW	125.61	136.04	166.09	187.97	210.77	270.08*	310.89*	325.88	366.17	400.48	434.77
Полная потребляемая мощность на входе	400V/3	kW	27.96	30.32	36.86	41.75	46.94	55.60*	64.58*	72.55	80.76	88.67	96.49
COP	400V/3	-	4.49	4.49	4.51	4.50	4.49	4.86	4.81	4.49	4.53	4.52	4.51
Полный потребляемый ток	400V/3	A	53.3	56.2	65.1	71.0	92.7	105.01	115.01	133.1	151.9	157.8	162.7
Расход воды в конденсаторе	400V/3	l/h	21536	23316	28478	32216	36130	37475	43059	55886	62828	68702	74576
Перепад давления со стороны системы	400V/3	kPa	24	28	26	33	32	31	40	33	26	30	32
Расход воды в испарителе	400V/3	l/h	28589	30965	37822	42843	47999	46267	53207	74186	83446	91221	99023
Перепад давления со стороны источника	400V/3	kPa	43	49	46	58	58	46	61	58	46	52	58
Электрические характеристики													
Максимальный рабочий ток	400V/3	A	75	80	75	107	122	146	169	193	217	231	248
Пиковый пусковой ток	400V/3	A	240	245	240	238	289	319	341	398	422	490	504

Данные, представлены в соответствии с EN 14511: 2013

Охлаждение:
- Температура воды на стороне системы (вход / выход) 12 ° C / 7 ° C
- Температура воды на стороне источника (вход / выход) 30 ° C / 35 ° C

Нагрев:
- Температура воды на стороне системы (вход / выход) 40 ° C / 45 ° C
- Температура воды на стороне источника (вход / выход) 10 ° C / 7 ° C

(*) Нагрев:
- Температура воды на стороне системы (вход / выход) 40 ° C / 45 ° C
- Температура воды на стороне источника (вход / выход) 10 ° C / 5 ° C

Технические характеритики

Типоразмер			**0500**	**0550**	**0600**	**0650**	**0700**	**750**	**800**	**900**	**1000**	**1250**	**1400**
Компрессор								Scroll					
Кол-во компрессоров / контуров		n°/n°	3/2	3/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
Испаритель								Plate					
Гидравлические соединения “°”		ø	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"
Гидравлические соединения “H”										3"			
Количество		n°						1					
Конденсатор								Plate					
Гидравлические соединения “°”		ø	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"	3"
Гидравлические соединения “H”										3"			
Количество		n°						1					
Расширительный бак													
Емкость		n°/l	1/25	1/25	1/25	1/25	1/25	1/25	1/25	1/25	1/25	1/25	1/25
Калибровка		bar	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Звуковые характеристики													
Звуковая мощность	dB(A)	°/H	78	79	79	80	82	86	88	88	88	90	90
		L/HL	72	73	73	74	76	80	82	82	82	84	84
Звуковое давление	dB(A)	°/H	46	47	47	48	50	54	56	56	56	58	58
		L/HL	40	41	41	42	44	48	50	50	50	52	52

ЗВУКОВАЯ МОЩНОСТЬ
Aermec определяет величину звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent

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

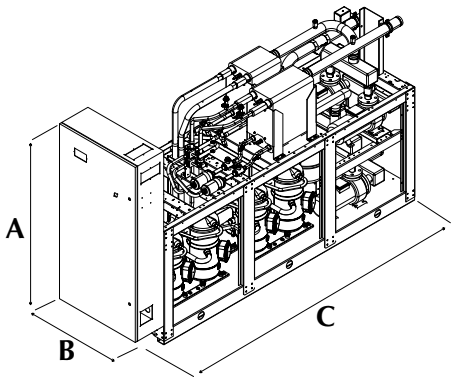
Размеры (mm)

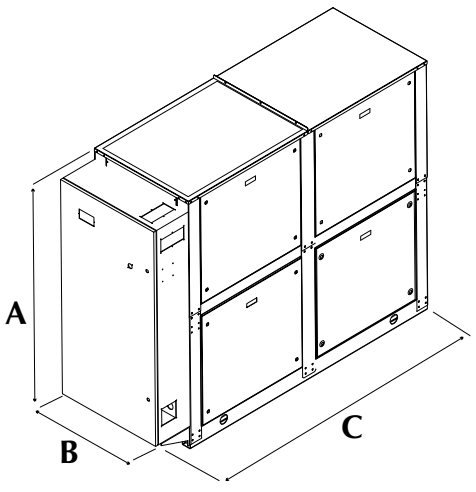
Модель NXW ° / H /			**0500**	**0550**	**0600**	**0650**	**0700**	**750**	**800**	**900**	**1000**	**1250**	**1400**
Высота	A	mm	1835	1835	1835	1835	1835	1775	1775	1820	1820	1820	1820
Ширина	B	mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Длина	C	mm	1795	1795	1795	1795	1795	2420	2420	2420	2420	2420	2420
Вес	°	kg	578	582	682	690	727	882	989	1180	1417	1461	1539
	H		628	633	734	743	791	948	1042	1275	1545	1577	1657

Модель NXW L / HL /			**0500**	**0550**	**0600**	**0650**	**0700**	**750**	**800**	**900**	**1000**	**1250**	**1400**
Высота	A	mm	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885
Ширина	B	mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Длина	C	mm	2090	2090	2090	2090	2090	2420	2420	2420	2420	2420	2420
Вес	L	kg	750	755	854	863	900	1054	1187	1378	1615	1659	1737
	HL		801	805	907	915	963	1121	1240	1473	1743	1774	1855

Модель NXW °/ NXW H POMPE			**0500**	**0550**	**0600**	**0650**	**0700**	**750**	**800**	**900**	**1000**	**1250**	**1400**
Высота	A	mm	1775	1775	1775	1775	1775	1775	1775	1820	1820	1820	1820
Длина	B	mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Длина	C	mm	3020	3020	3020	3020	3020	3480	3480	3480	3480	3480	3480
Вес		kg	Вес варьируется в зависимости от выбранного гидромодуля										

Модель NXW L/ NXW HL POMPE			**0500**	**0550**	**0600**	**0650**	**0700**	**750**	**800**	**900**	**1000**	**1250**	**1400**
Высота	A	mm	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885
Ширина	B	mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Длина	C	mm	3020	3020	3020	3020	3020	3480	3480	3480	3480	3480	3480
Вес		kg	Вес варьируется в зависимости от выбранного гидромодуля										





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

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

Cod.: SNXWUY.07 / 1501

WRL–E

Компрессорно-испарительный агрегат
Производительность по холоду от 6,6 до 43.7 кВт

Aermec participates in the EUROVENT Certification Program.
The products of interest appear in the EUROVENT Guide of Certified products.







ДИСПЛЕЙ
MODU_CONTROL



KSAE
Датчик температуры наружного воздуха
АКСЕССУАР



PR3
Упрощенная панель дистанционного управления
АКСЕССУАР

• ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Особенности

Диапазон
Доступно 9 типоразмеров.
Модели
- WRL E (испаритель) только с транспортировочной заправкой

Особенности конструкции
- Рама и основание выполнены из гальванизированной листовой стали с оцинкованным покрытием (цвет по RAL 9002).
- Большие пластинчатые теплообменники.
- Высокоэффективные компрессоры с низким энергопотреблением.
- Соответствует указаниям по безопасности (CE), а также Стандартам в области электромагнитной совместимости.
- Безопасность установки гарантирована использованием изолированного выключателя со встроенным замком двери электрического щита управления, а также активной защитой основных компонентов.
- Система электронного управления последнего поколения.
- Панель управления (Modu control)
- «PR3» Упрощенная панель дистанционного управления (АКСЕССУАР)
- Совместим с системой управления (VMF)

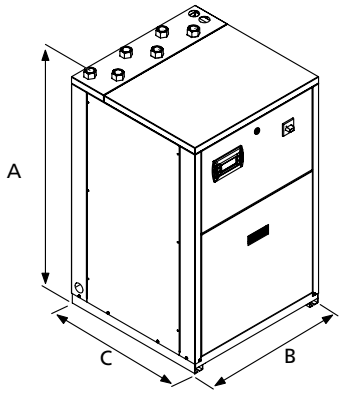
Технические характеристики модификации «E»

Модель WRL-E			025E	030E	040E	050E	070E	080E	100E	140E	160E
Холодопроизводительность	230V-1	kW	6,2	7,8	10,4	-	-	-	-	-	-
	400V-3		6,3	7,8	10,4	13,4	17,4	19,7	26,8	34,7	39,4
Потребляемая мощность	230V-1	kW	1,7	2,1	2,9	-	-	-	-	-	-
	400V-3		1,7	2,0	2,8	3,6	4,5	5,3	7,2	9,1	10,6
Потребляемый ток	230V-1	A	8,3	10,5	12,8	-	-	-	-	-	-
	400V-3		3,4	3,2	5,4	7,2	8,3	10,2	14,3	16,6	20,5
E.E.R.	230V-1		3,56	3,65	3,63	-	-	-	-	-	-
	400V-3		3,70	3,87	3,75	3,73	3,83	3,71	3,73	3,83	3,71
Расход воды через испаритель	230V-1	l/h	1070	1340	1790	-	-	-	-	-	-
	400V-3		1080	1340	1790	2300	2980	3390	4600	5970	6770
Падение давления на испарителе	230V-1	kPa	13	15	20	-	-	-	-	-	-
	400V-3		13	15	20	18	21	24	21	28	31

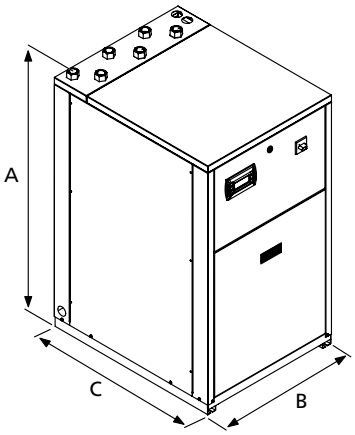
Охлаждение:

Температура конденсации 45 °C;
Температура воды на выходе из испарителя 7 °C ; Δt = 5 °C.

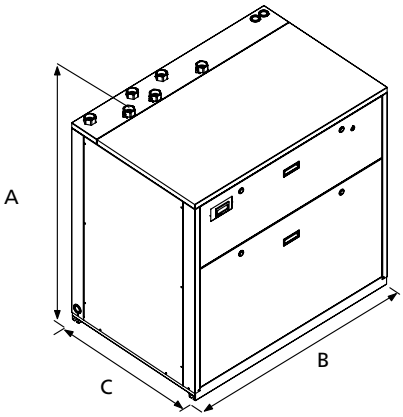
Размеры (мм)



WRL 025-040



WRL 050-080



WRL 100-160

WRL-E		**025**	**030**	**040**	**050**	**070**	**080**	**100**	**140**	**160**
Высота (A)	mm	976	976	976	1126	1126	1126	1126	1126	1126
Ширина (B)	mm	607	607	607	607	607	607	1157	1157	1157
Глубина (C)	mm	628	628	628	798	798	798	798	798	798
Масса WRL-E	кг	110	115	125	150	150	150	245	250	250

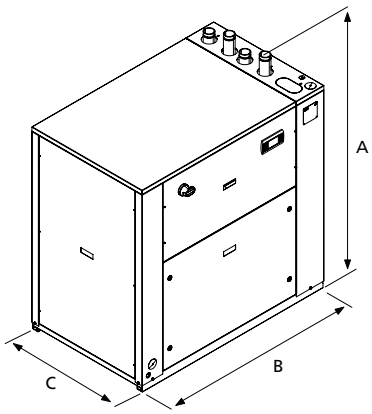
Технические характеристики “WRL-E”

Model WRL-E		**180 E**	**200 E**	**300 E**	**400 E**	**500 E**	**550 E**	**600 E**	**650 E**
Холодопроизводительность	kW	46.0	60.1	69.6	80.1	90.6	121.3	140.2	158.7
Потребляемая мощность	kW	12.4	16.0	18.5	19.8	23.1	29.6	34.1	38.5
Потребляемый ток	A	22.9	28.5	32.4	35.6	41.8	55.8	64.8	73.9
EER	-	3.7	3.8	3.8	4.1	3.9	4.1	4.1	4.1
Расход воды через испаритель	l/h	7900	10340	11980	13770	15580	20860	24110	27300
Падение давления на испарителе	kPa	23	39	39	56	25	42	47	57
Газовая линия	mm	28	28	28	28	35	35	35	35
Жидкостная линия	mm	22	22	22	22	28	28	28	28

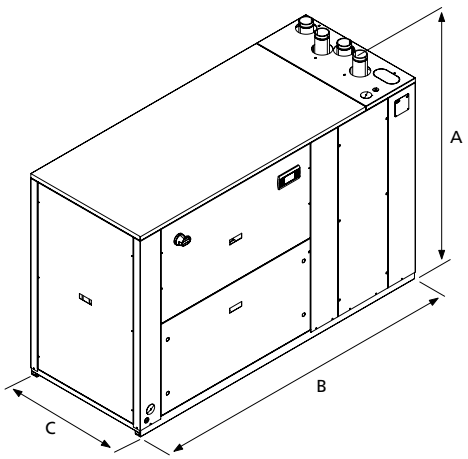
Охлаждение:

Температура конденсации 45 °C;
Температура воды на выходе из испарителя 7 °C ; Δt = 5 °C.

Размеры (мм)



WRL 180-400



WRL 500-650

WRL-E		**180**	**200**	**300**	**400**	**500**	**550**	**600**	**650**
Высота (A)	mm	1380	1380	1380	1380	1380	1380	1380	1380
Ширина (B)	mm	1320	1320	1320	1320	2060	2060	2060	2060
Глубина (C)	mm	845	845	845	845	845	845	845	845
Масса WRL-E	кг	346	346	351	358	460	536	615	660

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

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

AERMEC

NXW–E

Компрессорно-испарительные агрегаты
Холодопроизводительность от 106 до 385 кВт

Aermec adheres to the EUROVENT Certification Programme.
The products concerned appear in the EUROVENT Certified Products Guide.



Особенности

Максимальная энергоэффективность
Продолжительные разработки компании AERMEC в области энергоэффективности применены в серии NXW для достижения высоких показателей, как при полной, так и при частичной нагрузке.

Электронное управление
Современная электронная панель управления позволяет контролировать несколько функций:
- Управлять системой из двух машин, установленных параллельно, как Ведущий и Ведомый;
- Настраиваемый таймер;
- Автоматическая компенсация уставки;
- Регистрация данных

Особенности конструкции:
- Корпус и рама выполнены из гальванизированного стального листа с оцинкованного порошковым покрытием (цвет по RAL 9002);
- Высокоэффективные пластинчатые теплообменники;
- Компрессоры с высокой производительностью и низким энергопотреблением;
- Датчики высокого и низкого давления в стандартной комплектации;
- Полное соответствие директивам ЕС по правилам безопасности и электромагнитной совместимости. Электрическую безопасность машин гарантирует блокировка на двери шкафа управления и элементы активной защиты основных компонентов;
- Удаленная панель управления с дружественным пользовательским интерфейсом и возможностью аварийной сигнализации.

Дополнительное оборудование

- **AER485P1:** RS-485 интерфейс для управления системой по протоколу MODBUS.
- **AERWEB300:** опция AERWEB обеспечивающая дистанционное управление работой холодильных машин с помощью персонального компьютера и интернет соединения через стандартный браузер; 4 версии:
  - AERWEB300-6: веб-сервер для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485;
  - AERWEB300-18: веб-сервер для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485;
  - AERWEB300-6G: веб-сервер для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485 со встроенным модемом GPRS;
  - AERWEB300-18G: веб-сервер для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485 со встроенным модемом GPRS.
- **PGD1:** В дополнение к основному терминалу, установленному в щите управления, NXW может быть укомплектована выносным терминалом PGD1, обладающим всеми функциями (клавиатура, дисплей) основного, встроенного в машину.
- **RIF:** Токовый фазовый компенсатор. Подключается параллельно с обмотками электромотора, позволяя при этом снижать потребляемый ток примерно на 10%. Устанавливается на заводе-изготовителе, поэтому необходимость установки такой системы должна быть отражена в заказе на поставку оборудования.
- **AVX:** Виброизолирующие опоры пружинного типа.
- **DRE:** Система плавного пуска, позволяет снижать пусковые токи (примерно на 30% для одноконтурных машин, на 26% для двухконтурных машин и на 22% для трёхконтурных). Доступна только для питания 400В ~ 3ф.
  Устанавливается на заводе-изготовителе.

Технические характеристики

МОДЕЛЬ NXW E - EL												
МОД. NXW	**U.M.**	**0500**	**0550**	**0600**	**0650**	**0700**	**750**	**800**	**900**	**1000**	**1250**	**1400**
Холодопроизводительность	kW	105	113	139	156	177	209	241	273	305	332	360
Полная потребляемая мощность	kW	24,9	26,8	33	36,9	41,7	48,8	56,5	64,7	72,3	78,8	85,3
Расход воды через испаритель	l/h	18031	19480	23988	26918	30381	35935	41488	46976	52463	57187	61909
Падение давления на испарителе	kPa	26	31	28	35	38	41	43	48	31	32	32
ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ												
E.E.R.	W/W	4,22	4,23	4,22	4,24	4,23	4,28	4,27	4,22	4,22	4,22	4,22
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ							**400V 3 50H**					
Потребл. ток (в режиме охлажд.)	A	54,1	56,7	65,4	70,6	96,3	105,3	114,2	134,4	154,6	156,8	106,2
Максимальный ток	A	75	80	96	107	122	146	169	193	217	231	248
Пусковой ток	A	240	245	227	238	289	319	341	398	422	490	504
ХЛАДАГЕНТ												
Хладагент R410A(C1-C2) [1]	Kr	ХЛАДАГЕНТ ДОЛЖЕН БЫТЬ ЗАПРАВЛЕН ПОСЛЕ МОНТАЖА АГРЕГАТА										
КОМПРЕССОР		СПИРАЛЬНЫЙ										
Кол-во /контуров	n°/n°	3/2	3/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
ИСПАРИТЕЛЬ (пластинчатый)												
Кол-во		1										
Присоед. диаметр гидравл. контура	Ø	2"1/2	2"1/2	2»1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"
Трубопроводы хладагента (при длине до 10м)												
Газовая лини (C1 + C2)	Ø mm	28/22	28/22	28/28	28/28	28/28	28/28	28/28	35/28	35/35	35/42	42/42
Жидкостная линия (C1 + C2)	Ømm	28/22	28/22	28/28	28/28	28/28	28/28	28/28	35/28	35/35	35/35	35/35
ЗВУКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ												
♬ Звуковая мощность	dB(A)	78	79	79	80	82	86	88	88	88	90	90
Звуковое давление		46	47	47	48	50	54	56	56	56	58	58
♬ Звуковая мощность (Версия L)		72	73	73	74	76	80	82	82	82	84	84
Звуковое давление (Версия L)		40	41	41	42	44	48	50	50	50	52	52

[1] эти данные могут изменяться.

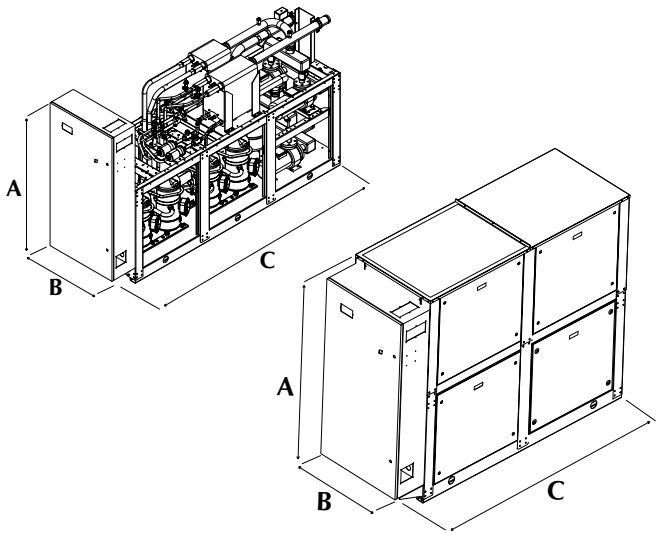
Представленные данные справедливы при следующих условиях:

Режим охлаждения:

- Темп. воды на выходе 7 °C
- Темп. конденсации 45 °C
- Δt = 5 K

♬ Aermec определяет значение звуковой мощности на основании измерений проведённых в соответствии с нормативом ISO 9614-2 в связи с требованиями EUROVENT.

Размеры (мм)



Модель NXW	Модиф.	U.M.	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1250	1400
Высота (A)	E	mm	1835	1835	1835	1835	1835	1775	1775	1775	1820	1820	1820
Ширина (B)		mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Длина (C)		mm	1790	1790	1790	1790	1790	2090	2354	2354	2354	2354	2354
Высота (A)	EL	mm	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885
Ширина (B)		mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Длина (C)		mm	2090	2090	2090	2090	2090	2090	2090	2354	2354	2354	2354

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

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

AERMEC

WSA–E
WSB–E

Компрессорно-испарительные агрегаты
Холодопроизводительность от 155 до 676 кВт

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

Aermec
participates in the EUROVENT
Program: LCP / W / P / C
The products of interest can be
found on the website
www.eurovent-certification.com



Особенности

- Высокоэффективные компрессоры винтового типа с низким уровнем шума и плавной регулировкой производительности в пределах от 40 до 100% при использовании стандартного терморегулирующего вентиля (от 25 до 100% при использовании электронного вентиля)
- Запорные вентили на линии нагнетания компрессора и на жидкостной линии.
- Трансформатор тока в цепи каждого компрессора.
- Двухконтурные теплообменники пластинчатого типа, оптимизированные для работы с хладагентом R134a на моделях с двумя компрессорами.
- Модульная микропроцессорная система управления.
- Независимое управление отдельными контурами.
- Щит управления с номерованными подключениями кабелей.
- Бесступенчатая регулировка производительности с динамической визуализацией холодопроизводительности.
- Функция «постоянной работы»: в критических условиях холодильная машина не отключается, а автоматически переводится в соответствующий режим работы.
- Автоматическая компенсация Точки Уставки с помощью аналогового сигнала 4-20 mA или 0-10В или от датчика температуры наружного воздуха.
- Автоматическая адаптация температурного дифференциала к продолжительности работы компрессора.
- PDC «Система понижающего контроля»: предотвращает повышение мощности.
- DL «Ограничение потребления»: позволяет ограничивать потребляемую электрическую мощность в случае общего недостатка мощности на объекте (например, при временных пиковых нагрузках или в момент запуска генераторов).
- Компактные размеры.
- Многоязычное меню контроллера.
- Металлическая панель управления с антикоррозионным покрытием из полиэстера.

Дополнительное оборудование

- **AER485P1:** RS-485 интерфейс для управления системой по протоколу MODBUS.
- **RIF:** Токовый фазовый компенсатор. Подключается параллельно с обмотками электромотора, позволяя при этом снижать потребляемый ток примерно на 10%. Устанавливается на заводе-изготовителе, поэтому необходимость установки такой системы должна быть отражена в заказе на поставку оборудования.
- **AVX:** Пружинные виброизолирующие опоры корпуса.
- **AERWEB300:** Опция AERWEB обеспечивающая дистанционное управление работой холодильных машин с помощью персонального компьютера и интернет соединения через стандартный браузер; 4 версии:
  - AERWEB300-6: Веб-сервер для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485;
  - AERWEB300-18: Веб-сервер для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485;
  - AERWEB300-6G: Веб-сервер для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485 со встроенным модемом GPRS;
  - AERWEB300-18G: Веб-сервер для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485 со встроенным модемом GPRS.
- **SAP:** доступны выносные гидромодули с баками-накопителями и насосами. Обращайтесь к соответствующему техническому руководству.
- **MULTICHILLER:** Система управления, предназначенная для включения/отключения отдельных холодильных машин, входящих в единую систему и подключенных параллельно. При этом поддерживается постоянный расход воды во всех испарителях.
- **AKW: «Акустический пакет»:** Позволяет уменьшить шумность работы машины посредством помещения компрессоров в стальные кожухи с высокоплотной экологичной шумоизоляцией.

Технические характеристики

Модель WSA - E		0701	0801	0901	1101	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Холодопроизводительность	kW	163	192	212	263	326	385	428	481	539	601	676
Полная потребляемая мощность	kW	41	47	54	66	82	93	108	120	132	146	159
Расход воды на испарителе (7°C)	l/h	28040	33020	36460	45240	56070	66220	73620	82790	92710	103370	116270
Падение давления в испарителе	kPa	18	18	17	21	33	37	38	40	45	49	59
E.E.R.	W/W	3.98	4.09	3.93	3.98	3.98	4.14	3.96	4.00	4.08	4.12	4.25
EEEC[1]		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Электропитание		400V 3~ 50 Hz										
Потребляемый ток охлаждение	A	72	81	90	113	144	162	180	204	226	254	272
Максимальный ток (FLA)	A	124	144	162	182	248	288	324	344	364	430	430
Пусковой ток (LRA)	A	163	192	229	300	287	336	391	462	482	575	575
Компрессоры	Тип	Двухвинтовой										
Количество	n°	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Регулирование производительности (стандартн. ТРВ)	%	40-100	40-100	40-100	40-100	20-100	20-100	20-100	20-100	20-100	20-100	20-100
Регулирование производительности (электр. ТРВ)	%	25-100	25-100	25-100	25-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100
Испаритель	Тип	Пластинчатый										
Количество	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Трубопроводные соединения	∅	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″
Трубопроводные соединения	Тип	Соединение Victaulic										
Звуковое давление[2]	dB(A)	54	54	54	60	57	57	57	63	63	63	63

(1) EEEC класс энергетической эффективности по стандарту EUROVENT
(2) Звуковое давление измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м при коэффициенте направленности = 2 соответствии со стандартом ISO 3744.

Испарительный агрегат:
- вода на выходе из испарителя = 7°C
- температура конденсации 45 °C
- Δt = 5K

Модель WSB - E		0701	0801	0901	1101	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Холодопроизводительность	kW	155	185	207	258	311	365	410	465	521	594	665
Полная потребляемая мощность	kW	41	46	53	66	82	92	107	120	131	146	159
Расход воды на испарителе (7°C)	l/h	26660	31820	35600	44380	53490	62780	70520	79924	89610	102170	114380
Падение давления в испарителе	kPa	40	35	30	34	48	53	50	51	54	53	64
E.E.R.	W/W	3.78	4.02	3.91	3.91	3.79	3.97	3.83	3.88	3.98	4.07	4.18
EEEC[1]		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Электропитание		400V 3~ 50Hz										
Потребляемый ток охлаждение	A	71	81	89	113	143	161	178	203	226	254	272
Максимальный ток (FLA)	A	124	144	162	182	248	288	324	344	364	430	430
Пусковой ток (LRA)	A	225	264	310	391	287	336	391	462	482	575	575
Компрессоры	Тип	Двухвинтовой										
Количество	n°	11	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Регулирование производительности (стандартн. ТРВ)	%	40-100	40-100	40-100	40-100	20-100	20-100	20-100	20-100	20-100	20-100	20-100
Регулирование производительности (электр. ТРВ)	%	25-100	25-100	25-100	25-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100
Испаритель	Тип	Пластинчатый										
Количество	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Трубопроводные соединения	∅	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″
Трубопроводные соединения	Тип	Соединение Victaulic										
Звуковое давление[2]	dB(A)	58	58	59	60	61	61	62	61	63	63	63

(1) EEEC класс энергетической эффективности по стандарту EUROVEN
(2) Звуковое давление измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м при коэффициенте направленности = 2 соответствии со стандартом ISO 3744.

Испарительный агрегат:
- вода на выходе из испарителя = 7°C
- температура конденсации 45 °C
- Δt = 5K

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

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

AERMEC

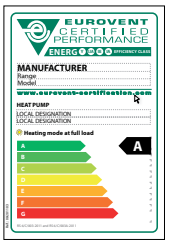
HWF–E
WF–E

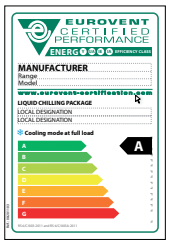
Компрессорно-испарительные агрегаты с двухвинтовыми компрессорами Холодопроизводительность от 540 до 1382 кВт

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

Aermec
participate in the EUROVENT
program: LCP / W / P / R up to 1500 kW
the products are present on the site
www.eurovent-certification.com
* Not certified model







- **СТАНДАРТНАЯ И ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ МОДИФИКАЦИИ**
- **КОЖУХОТРУБНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК**
- **ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩИЙ ВЕНТИЛЬ В СТАНДАРТНОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ, ПОВЗОЛЯЮЩИЙ ОБЕСПЕЧИТЬ:**
  - ПЛАВНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ В ПРЕДЕЛАХ ОТ 35% ДЛЯ E ВЕРСИИ

Особенности

- Каждый тип компрессорно-испарительных агрегатов доступен в восьми типоразмерах
- Два независимых контура
- Теплообменники с очень большой площадью теплообмена
- Компактные размеры
- Пониженная шумность – в низкошумной модификации компрессоры помещаются в отсеки из толстой гальванизированной стали, обработанные изнутри высокоплотными звукоизолирующими панелями.
- Модульное микропроцессорное управление
- Резервирование (каждый контур управляется собственным контроллером)
- Динамическое отображение холодопроизводительности.
- Амперометрический трансформатор для каждого компрессора в стандартной комплектации
- Функция «Всегда в работе»: в критических условиях машина не останавливается, но продолжает работать, регулируя параметры самостоятельно
- Автоматическая компенсация Уставки с аналоговым входом 4-20 мА или 0-10В или от датчика температуры наружного воздуха
- Саморегулирующийся дифференциальный счетчик моточасов каждого компрессора для обеспечения равного времени наработки.
- PDC «Система понижающего контроля»: предотвращает повышение мощности.
- DL «Ограничение потребления»: позволяет ограничивать потребляемую электрическую мощность в случае общего недостатка мощности на объекте (например, при временных пиковых нагрузках или в момент запуска генераторов).
- Многоязычное меню контроллера.

Дополнительное оборудование

- **AER485P1:** Интерфейс стандарта RS-485 для систем диспетчеризации с использованием протокола MODBUS.
- **PRV3:** Дистанционная проводная панель управления.
- **RIF:** Токовый фазовый компенсатор. Его параллельное соединение с мотором позволяет снизить потребляемый ток (примерно на 10%). Данное оборудование может быть установлено только на заводе-изготовителе.
- **AERWEB300:** Опция AERWEB обеспечивающая дистанционное управление работой холодильных машин с помощью персонального компьютера и интернет соединения через стандартный браузер; 4 версии:
  AERWEB300-6: Веб-сервер для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485;
  AERWEB300-18: Веб-сервер для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485;
  AERWEB300-6G: Веб-сервер для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485 со встроенным модемом GPRS;
  AERWEB300-18G: Веб-сервер для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485 со встроенным модемом GPRS.
- **MULTICHILLER:** Система управления, предназначенная для включения/отключения отдельных холодильных машин, входящих в единую систему и подключенных параллельно. При этом поддерживается постоянный расход воды во всех испарителях.
- **AKW: «Акустический пакет»:** Позволяет уменьшить шумность работы машины посредством помещения компрессоров в стальные кожухи с высокоплотной экологичной шумоизоляцией.

Технические характеристики

Модель HWF		2512°E	2812°E	3212° E	3612°E	4212° E	4812°E	5612°E	6412°E
Холодопроизводительность	kW	540	615	726	816	947	1070	1225	1311
Полн. потребляемая мощность	kW	141	161	189	212	246	278	318	340
Расход воды в испарителе	l/h	92883	105773	124872	140352	162884	184040	210700	225492
Падение давления в испарителе	kPa	30	42	39	32	31	44	49	54
Потребляемый ток	A	247	278	315	345	416	465	532	579
EER	W/W	3,83	3,82	3,84	3,85	3,85	3,85	3,85	3,86
EER класс (Eurovent)		A	A	A	A	A	A	A	A
Электропитание					400V-3-50Hz				
Максимальный ток (FLA)	A	370	418	468	516	612	690	776	846
Пиковый ток (LRA)	A	545	613	670	723	892	995	1193	1340
Кол-во двухвинтовых компрессоров	n°	2	2	2	2	2	2	2	2
Регулирование производительности (электронный TPB)	%	35-100	35-100	35-100	35-100	35-100	35-100	35-100	35-100
Кол-во. кожухотрубных испарителей	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Присоед. размеры испарителя (victaulic)	∅	6"	6"	6"	8"	8"	8"	8"	8"
Звуковая мощность	db(A)	93,6	94	93,5	93,7	94,6	95,5	97,3	97,9
Звуковое давление (1)	db(A)	61,6	62,0	61,5	61,7	62,6	63,5	65,3	65,9

Модель HWF		2512AE	2812AE	3212AE	3612AE	4212AE	4812AE	5612AE	6412AE
Холодопроизводительность	kW	577	657	779	873	1012	1143	1263	1362
Полн. потребляемая мощность	kW	143	162	191	214	248	280	320	342
Расход воды в испарителе	l/h	99244	113004	133988	150156	174064	196596	217236	234264
Падение давления в испарителе	kPa	35	48	47	33	49	34	32	39
Потребляемый ток	A	249	281	318	348	418	467	534	581
EER	W/W	4,03	4,06	4,08	4,08	4,08	4,08	3,95	3,98
EER класс (Eurovent)		A	A	A	A	A	A	A	A
Электропитание					400V-3-50Hz				
Максимальный ток (FLA)	A	370	418	468	516	612	690	776	846
Пиковый ток (LRA)	A	545	613	670	723	892	995	1193	1340
Кол-во. двухвинтовых компрессоров	n°	2	2	2	2	2	2	2	2
Регулирование производительности (электронный TPB)	%	35-100	35-100	35-100	35-100	35-100	35-100	35-100	35-100
Кол-во. кожухотрубных испарителей	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Присоед. размеры испарителя (victaulic)	∅	8"	8"	8"	10"	10"	10"	10"	10"
Звуковая мощность	db(A)	93,6	94	93,5	93,7	94,6	95,5	97,3	97,9
Звуковое давление (1)	db(A)	61,6	62,0	61,5	61,7	62,6	63,5	65,3	65,9

(1) Звуковое давление измерено в свободном пространстве с фактором направленности Q=2 на расстоянии 10м., согласно стандарту ISO 3744.

Указана производительность машин при следующих условиях:

Режим охлаждения:
- Испаритель 12°C/7°C
- Температура конденсации 45°C

Модель WF		2512°E	2812°E	3212° E	3612°E	4212° E	4812°E	5612°E	6412°E
Холодопроизводительность	kW	547	624	748	842	954	1077	1208	1328
Полн. потребляемая мощность	kW	143	162	195	221	247	279	313	345
Расход воды в испарителе	l/h	94084	107328	128656	144824	164088	185244	207776	228416
Падение давления в испарителе	kPa	31	43	41	34	31	44	47	55
Потребляемый ток	A	242	277	321	363	398	465	516	571
EER		3,83	3,85	3,84	3,81	3,86	3,86	3,86	3,85
EER класс (Eurovent)		A	A	A	A	A	A	A	A
Электропитание					400V-3-50Hz				
Максимальный ток (FLA)	A	294	336	396	446	494	572	636	702
Пиковый ток (LRA)	A	447	528	596	659	712	872	968	1156
Кол-во. двухвинтовых компрессоров	n°	2	2	2	2	2	2	2	2
Регулирование производительности (электронный TPB)	%	35-100	35-100	35-100	35-100	35-100	35-100	35-100	35-100
Кол-во. кожухотрубных испарителей	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Присоед. размеры испарителя (victaulic)	∅	6"	6"	6"	8"	8"	8"	8"	8"
Звуковая мощность	dB(A)	93,6	94	93,5	93,7	94,6	95,5	97,3	97,9
Звуковое давление (1)	dB(A)	61,6	62	61,5	61,7	62,6	63,5	65,3	65,9

Модель WF		2512AE	2812AE	3212AE	3612AE	4212AE	4812AE	5612AE	6412AE
Холодопроизводительность	kW	585	665	800	899	1016	1148	1246	1382
Полн. потребляемая мощность	kW	143	162	195	221	248	280	313	346
Расход воды в испарителе	l/h	100620	114380	137600	154628	174752	197456	214312	237704
Падение давления в испарителе	kPa	36	49	50	35	49	34	31	40
Потребляемый ток	A	242	277	321	363	400	465	518	573
EER		4,09	4,1	4,1	4,07	4,1	4,1	3,98	3,99
EER класс (Eurovent)		A	A	A	A	A	A	A	A
Электропитание					400V-3-50Hz				
Максимальный ток (FLA)	A	294	336	396	446	494	572	636	702
Пиковый ток (LRA)	A	447	528	596	659	712	872	968	1156
Кол-во. двухвинтовых компрессоров	n°	2	2	2	2	2	2	2	2
Регулирование производительности (электронный TPB)	%	35-100	35-100	35-100	35-100	35-100	35-100	35-100	35-100
Кол-во. кожухотрубных испарителей	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Присоед. размеры испарителя (victaulic)	∅	8"	8"	8"	10"	10"	10"	10"	10"
Звуковая мощность	dB(A)	93,6	94	93,5	93,7	94,6	95,5	97,3	97,9
Звуковое давление (1)	dB(A)	61,6	62	61,5	61,7	62,6	63,5	65,3	65,9

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

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

WSA

Чиллер с водяным охлаждением и с тепловым насосом для внутреннего монтажа. Двухвинтовые компрессора и пластинчатый теплообменник.
Холодопроизводительность от 146 до 712 кВт
Теплопроизводительность от 161 до 771 кВт

R134a

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

Aermec
participates in the EUROVENT
Program: LCP
The products of interest can be
found on the website
www.eurovent-certification.com



Характеристики

- Модификации, тепловые насосы с реверсированием по гидравлической стороне.
- Модификации с частичной или полной рекуперацией тепла.
- Стандартная модификация (o): нагрев воды до температуры 55°C в режиме теплового насоса.
- Модификация L: пониженный уровень шума, обеспечиваемый применением толстостенных оцинкованных панелей корпуса с повышенным звукопоглощением.

Компрессоры:
- Высокоэффективные компрессоры винтового типа с низким уровнем шума и плавной регулировкой производительности в пределах от 40 до 100% при использовании стандартного терморегулирующего вентиля (от 25 до 100% при использовании электронного вентиля, поставляемого в качестве дополнительного оборудования).
- Запорные вентили на выходе компрессоров и в контуре циркуляции жидкости.
- Автоматический трансформатор в цепи каждого компрессора.

Двухконтурные теплообменники пластинчатого типа, оптимизированные для работы с газообразным хладагентом R134a.

Система управления:
- Модульная микропроцессорная система.
- Независимое управление отдельными контурами.
- Распределительная коробка с нумерацией мест подключения кабелей.
- Бесступенчатая регулировка производительности с динамической визуализацией холодопроизводительности.
- Функция "постоянной работы": в критических условиях холодильная машина не отключается, а автоматически переводится в соответствующий режим работы.
- Автоматический контроль соответствия измеренных и заданных значений температуры с помощью аналоговых входов (от 4 до 20 мА, от 0 до 10 В) или по показаниям внешнего датчика.
- Автоматическая адаптация температурного дифференциала к продолжительности работы компрессора.
- PDC (Pull Down Control) система, препятствующая изменению производительности при быстром приближении температуры воды к заданному значению.
- DL (Demand Limit) система, делающая возможным ограничение энергопотребления холодильной машины в случае недостаточной мощности источника питания (например, при пиковых нагрузках).
- Компактные размеры.
- Индикация рабочих параметров на нескольких языках.

Конструкция корпуса: оцинкованный листовой металл с антикоррозионным покрытием из полиэстера.

Дополнительное оборудование

- **AER485P1:** Интерфейс стандарта RS-485 для систем диспетчеризации с использованием протокола MODBUS.
- **PRV:** Панель дистанционного управления холодильной машиной.
- **RIF:** Система перефазировки, 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.
- **AVX:** Пружинные виброизолирующие опоры корпуса.

AERWEB300: опция AERWEB обеспечивающая дистанционное управление работой холодильных машин с помощью персонального компьютера и интернет соединения через стандартный браузер; 4 версии:
- AERWEB300-6: веб-сервер для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485;
- AERWEB300-18: веб-сервер для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485;
- AERWEB300-6G: веб-сервер для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485 со встроенным модемом GPRS;
- AERWEB300-18G: веб-сервер для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485 со встроенным модемом GPRS.

- **SAP:** Имеется широкий выбор накопительных баков и насосных агрегатов. Необходимые модели этих устройств выбираются согласно таблице совместимости дополнительного оборудования.

MULTICHILLER: Система управления, предназначенная для включения/выключения отдельных холодильных машин, входящих в единую систему и подключенных параллельно. При этом поддерживается постоянный расход воды во всех испарителях.
- **AKW:** ACUSTIC KIT: Опция шумопонижения осуществляется путем применения экологичного материала высокой плотности в корпусных панелях.

Совместимость дополнительного оборудования

Модель	модиф.	0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
AERWEB300		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AER485P1		•	•	•	•	•	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)
RIF		-	161	161	201	241	-	161(x2)	161(x2)	201(x2)	201-241	241(x2)	301(x2)	301(x2)
PRV3		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AVX	**°/L**	651	651	652	652	656	658	658	658	659	667	661	661	661
	E	-	668	668	668	669	-	670	670	670	671	672	672	672
	D	-	651	652	652	654	-	658	659	659	667	661	661	661
	DE	-	668	668	668	669	-	670	670	670	671	672	672	672
	T	-	652	655	655	657	-	662	662	662	663	664	664	664
AKW		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Выбор модификации

Комбинируя различные опции, можно подобрать такую модель серии WSA, которая наиболее полно отвечает требованиям Заказчика.

Код:
WSA

Типоразмер:
601, 0701, 0801, 0901, 1101, 1202, 1402, 1602, 1802, 2002, 2202, 2502, 2802

Область применения:
° - с охлаждением воды до + 4oC (стандартная модификация)
X - с электронным терморегулирующим вентилем

Модель:
° - Стандарт

Рекуперация тепла:
° - без рекуперации
D - с пароохладителем
T - с системой полной рекуперации

Версия:
° - Стандартная
L - низкий уровень шума

Конденсатор:
° - стандартный

Электропитание:
° - трехфазное, 400 В, 50 Гц, с плавкими предохранителями
8 - трехфазное, 400 В, 50 Гц, с термомагнитными размыкателями цепи
2 - трехфазное, 230 В, 50 Гц, с плавкими предохранителями *
4 - трехфазное, 230 В, 50 Гц, с термомагнитными размыкателями цепи (не предусматривается для размеров 2502 и 2802)
5 - 500V 3~ 50Hz с плавкими предохранителями
9 - 500V 3~ 50Hz с термомагнитными размыкателями цепи

Внимание! Стандартные модификации обозначаются символом "°".
Пример: WSA1602L8 это холодильная машина серии WSA типоразмера 1602, с пониженным уровнем шума, с теплообменником по стандарту PED, с распределительным щитом для питания моторов компрессоров от напряжения 400 В (трехфазного), 50 Гц, с термомагнитным размыкателем цепи питания. Хотя каждая имеющаяся опция имеет свое строго определенное обозначение, обозначение стандартной модификации "°" указывать не обязательно.

Технические характеристики

Модель WSA		0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Холодопроизводительность (E)	kW	146	179	212	233	293	293	356	422	468	527	586	660	712
Полная потр. мощность (E)	kW	31,75	38,10	43,24	49,28	59,68	63,52	76,83	86,53	101,02	110,73	120,50	137,70	148,19
Расход воды в испарителе	l/h	25284	30788	36636	40248	50568	50568	61404	72756	80840	90988	101136	114036	122980
Перепад давления на испарителе	kPa	29	20	20	19	23	38	36	40	41	45	48	53	62
Расход воды в конденсаторе	l/h	30268	36834	43499	48091	60045	60535	73496	86318	96690	108308	119927	135441	145856
Перепад давления на конденсаторе	kPa	40	27	27	26	31	53	50	55	58	62	67	75	88
Теплопроизводительность	kW	161	192	219	246	309	320	376	435	493	559	627	690	771
Полная потребляемая мощность на входе	kW	36,93	44,08	48,85	56,89	71,20	73,83	87,85	99,22	113,57	129,03	143,58	155,22	178,00
Расход воды в конденсаторе	l/h	27520	32852	37496	42140	52976	54868	64500	74648	84452	95804	107500	118164	131924
Перепад давления на конденсаторе	kPa	31	41	20	19	24	42	36	39	42	46	50	55	74
Расход воды в испарителе	l/h	21638	25826	29653	32990	41538	43103	50448	58798	66315	75216	84624	93491	103819
Перепад давления на испарителе	kPa	19	12	12	12	14	25	22	24	25	27	29	32	44
Коэффициент энергетической эффективности EER **(E)**	W/W	4,61	4,69	4,91	4,74	4,91	4,61	4,63	4,87	4,64	4,76	4,86	4,80	4,80
EEEC[1]		B	B	A	B	A	B	B	A	B	B	A	A	A
C.O.P	W/W	4,35	4,35	4,47	4,32	4,34	4,34	4,28	4,39	4,34	4,33	4,37	4,44	4,33
EEEC[1]		B	B	A	B	B	B	B	A	B	B	A	A	A
Электропитание		400V/3/50Hz												
Потребляемый ток (охлаждение)	A	56	66	74	82	101	112	132	148	164	184	203	233	233
Потребляемый ток (нагрев)	A	67	73	82	91	117	133	146	164	183	209	235	257	258
Максимальный рабочий ток	A	105	124	144	162	182	210	248	288	324	344	364	430	430
Пиковый пусковой ток	A	180	163	192	229	300	285	287	336	391	462	482	575	575
Компрессоры	тип	двухвинтовой												
Количество	n°	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Производительность (стандартный вентиль)	%	40-100	40-100	40-100	40-100	40-100	20-100	20-100	20-100	20-100	20-100	20-100	20-100	20-100
Производительность (электр. вентиль)	%	25-100	25-100	25-100	25-100	25-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100
Испаритель	тип	пластинчатый												
Количество	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Трубопроводные соединения	Ø	3"	3″	3″	3″	3″	3"	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″
Трубопроводные соединения	тип	Соединение Victaulic												
Конденсатор	тип	пластинчатый												
Количество	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Трубопроводный соединения	Ø	3″	3″	3″	3″	3″	3"	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″
Трубопроводный соединения	тип	Соединение Victaulic												
Звуковое давление	dB(A)	53	54	54	54	60	56	57	57	57	61	63	63	63

Данные, представлены в соответствии с EN 14511: 2013

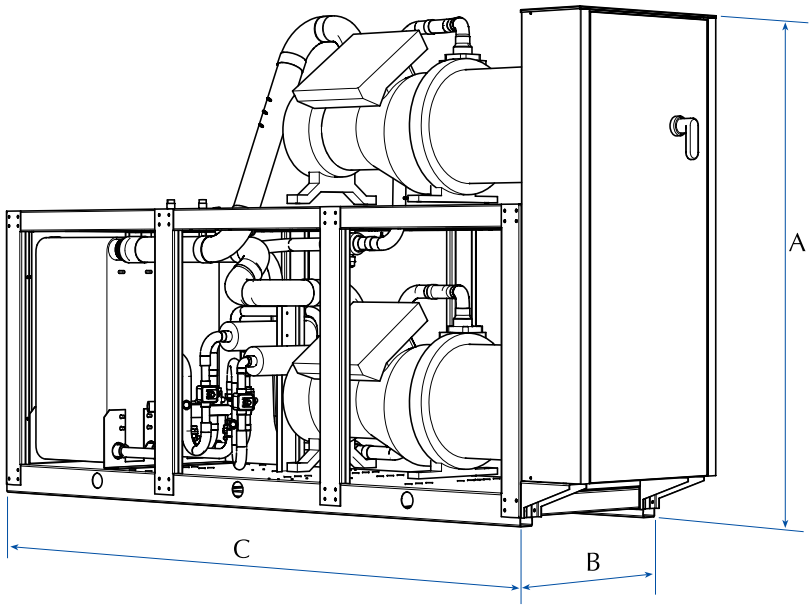
E) EUROVENT для реверсивных чиллеров с водяным охлаждением (12-7°C - 30-35°C)

(1) EEEC Класс энергоэффективности по стандарту EUROVENT
(2) Звуковое давление измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м при коэффициенте направленности = 2 (стандарт ISO 3744).

Охлаждение:
- - Температура воды на выходе 7 ° C
- - Температура воды на входе в конденсатор 30 ° C
- – ΔT = 5K

Нагрев:
- - Температура воды на выходе 45 ° C
- - Температура воды на входе в испаритель 10 ° C
- – ΔT = 5 K

Размеры (mm)



Модель WSA (° - L)		0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Высота (A) °	mm	1775	1775	1775	1775	1775	1975	1975	1975	2005	1985	2065	2065	2065
Высота (A) L	mm	1775	1775	1775	1775	1775	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120
Ширина (B)	mm	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810
Длина (C)	mm	2960	2960	2960	2960	3360	2960	2960	2960	2960	3360	3360	3360	3360
Вес	kg (°)	1101	1251	1301	1357	1788	1738	2028	2097	2169	2598	3000	3095	3095
	kg (L)	1229	1379	1429	1485	1934	1966	2256	2325	2397	2855	3257	3352	3352
	kg (D/D)	-	1479	1529	1585	2045	-	2256	2325	2397	2855	3257	3352	3352

Модель WSA (° - L)		0601T	0701 T	0801 T	0901 T	1101 T	1202T	1402 T	1602 T	1802 T	2002 T	2202 T	2502 T	2802 T
Высота (A) °	mm	-	2000	2000	2000	2000	-	2050	2050	2050	2050	2065	2065	2065
Высота (A) L	mm	-	2120	2120	2120	2120	-	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120
Ширина (B)	mm	-	810	810	810	810	-	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250
Длина (C)	mm	-	2960	2960	2960	3360	-	3060	3060	3060	3460	3460	3460	3460
Вес	kg	-	1479	1529	1585	2045	-	2294	2363	2435	2894	3296	3391	3391

Cod.: SWSAUY.17 / 1501

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

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

WSB

**Чиллер с водяным охлаждением и с тепловым насосом. Двухвинтовые компрессора и пластинчатый теплообменник.
Холодопроизводительность от 171 до 701 кВт
Теплопроизводительность от 185 до 743 кВт**

R134a

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

Aermec
participates at EUROVENT
program: LCP
The involved products can be
found in the website
www.eurovent-certification.com



Характеристики

- Модификации, тепловые насосы с реверсированием по гидравлической стороне.
- Модификации с частичной или полной рекуперацией тепла.
- Стандартная модификация (o): нагрев воды до температуры 55°C в режиме теплового насоса.
- Модификация L: пониженный уровень шума, обеспечиваемый применением толстостенных оцинкованных панелей корпуса с повышенным звукопоглощением.

Компрессоры:
- Высокоэффективные компрессоры винтового типа с низким уровнем шума и плавной регулировкой производительности в пределах от 40 до 100% при использовании стандартного терморегулирующего вентиля (от 25 до 100% при использовании электронного вентиля, поставляемого в качестве дополнительного оборудования).
- Запорные вентили на выходе компрессоров и в контуре циркуляции жидкости.
- Автоматический трансформатор в цепи каждого компрессора.

Двухконтурные теплообменники пластинчатого типа, оптимизированные для работы с газообразным хладагентом R134a.

Система управления:
- Модульная микропроцессорная система.
- Независимое управление отдельными контурами.
- Распределительная коробка с нумерацией мест подключения кабелей.
- Бесступенчатая регулировка производительности с динамической визуализацией холодопроизводительности.
- Функция “постоянной работы”: в критических условиях холодильная машина не отключается, а автоматически переводится в соответствующий режим работы.
- Автоматический контроль соответствия измеренных и заданных значений температуры с помощью аналоговых входов (от 4 до 20 мА, от 0 до 10 В) или по показаниям внешнего датчика.
- Автоматическая адаптация температурного дифференциала к продолжительности работы компрессора.
- PDC (Pull Down Control) система, препятствующая изменению производительности при быстром приближении температуры воды к заданному значению.
- DL (Demand Limit) система, делающая возможным ограничение энергопотребления холодильной машины в случае недостаточной мощности источника питания (например, при пиковых нагрузках).
- Компактные размеры.
- Индикация рабочих параметров на нескольких языках.

Конструкция корпуса: оцинкованный листовой металл с антикоррозионным покрытием из полиэстера.

Дополнительное оборудование

- **AER485P1:** Интерфейс стандарта RS-485 для систем диспетчеризации с использованием протокола MODBUS.
- **PRV:** Панель дистанционного управления холодильной машиной.
- **RIF:** Система перефазировки, 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.
- **AVX:** Пружинные виброизолирующие опоры корпуса.

AERWEB300: опция AERWEB обеспечивающая дистанционное управление работой холодильных машин с помощью персонального компьютера и интернет соединения через стандартный браузер; 4 версии:
- AERWEB300-6: веб-сервер для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485;
- AERWEB300-18: веб-сервер для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485;
- AERWEB300-6G: веб-сервер для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485 со встроенным модемом GPRS;
- AERWEB300-18G: веб-сервер для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485 со встроенным модемом GPRS.

- **SAP:** Имеется широкий выбор накопительных баков и насосных агрегатов. Необходимые модели этих устройств выбираются согласно таблице совместимости дополнительного оборудования.

MULTICHILLER: Система управления, предназначенная для включения/выключения отдельных холодильных машин, входящих в единую систему и подключенных параллельно. При этом поддерживается постоянный расход воды во всех испарителях.

- **AKW:** ACUSTIC KIT: Опция шумопонижения осуществляется путем применения экологичного материала высокой плотности в корпусных панелях.

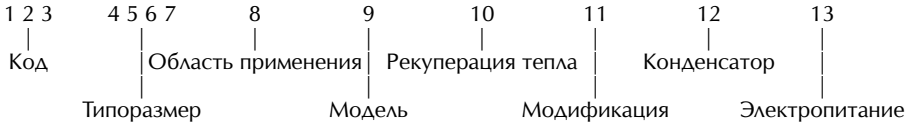
Совместимость дополнительного оборудования

Модель	модиф.	0701	0801	0901	1101	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
AERWEB300		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
MULTICHILLER		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
AER485P1		✔	✔	✔	✔	✔(x2)	✔(x2)	✔(x2)	✔(x2)	✔(x2)	✔(x2)	✔(x2)
RIF		161	161	201	241	161(x2)	161(x2)	201(x2)	201-241	241(x2)	301(x2)	301(x2)
PRV3		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
AVX	**°/L**	651	651	651	653	656	658	658	667	660	661	661
	E	668	668	668	669	670	670	670	671	672	672	672
	D	651	651	652	653	658	658	659	667	660	661	661
	T	651	652	652	654	662	662	662	663	664	664	664
	DE	668	668	668	669	670	670	670	671	672	672	672
AKW		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔

Выбор модификации

Комбинируя различные опции, можно подобрать такую модель серии WSB, которая наиболее полно отвечает требованиям Заказчика

Поля конфигурации:



Код:
WSB
Типоразмер:
0701, 0801, 0901, 1101, 1402, 1602, 1802, 2002, 2202, 2502, 2802
Область применения:
° - с охлаждением воды до + 4oC (стандартная модификация)
X - с электронным терморегулирующим вентилем
Модель:
° - стандартная
Рекуперация тепла:
° - без рекуперации
D - с пароохладителем
T - с системой полной рекуперации

Модификация:
° - стандартный
L - низкий уровень шума
Конденсатор:
° - стандартный
Электропитание:
° - трехфазное, 400 В, 50 Гц, с плавкими предохранителями
8 - трехфазное, 400 В, 50 Гц, с термомагнитными размыкателями цепи
2 - трехфазное, 230 В, 50 Гц, с плавкими предохранителями *
4 - трехфазное, 230 В, 50 Гц, с термомагнитными размыкателями цепи (не предусматривается для размеров 2502 и 2802)
5 - трехфазное, 500 В, 50 Гц, с плавкими предохранителями
9 - трехфазное, 500 В, 50 Гц, с термомагнитными размыкателями цепи

Внимание! Стандартные модификации обозначаются символом "°".
Пример: WSB 1602L8 это холодильная машина серии WSB типоразмера 1602, с пониженным уровнем шума, с теплообменником по стандарту PED, с распределительным щитом для питания моторов компрессоров от напряжения 400 В (трехфазного), 50 Гц, с термомагнитным размыкателем цепи питания. Хотя каждая имеющаяся опция имеет свое строго определенное обозначение, обозначение стандартной модификации "°" указывать не обязательно.

Технические характеристики

Модель WSB		0701	0801	0901	1101	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Холодопроизводительность (E)	kW	171	200	225	280	343	395	451	505	564	645	701
Полная потр. мощность (E)	kW	38,75	43,75	50,73	60,23	77,77	88,57	101,96	112,60	123,34	139,03	148,65
Расход воды в испарителе	l/h	29584	34572	38872	48332	59168	68284	77916	87204	97352	111456	121088
Перепад давления на испарителе	kPa	40	35	30	34	52	57	54	56	58	57	67
Расход воды в конденсаторе	l/h	35630	41435	46879	57809	71260	82010	93766	104688	116470	133025	143964
Перепад давления на конденсаторе	kPa	56	48	42	47	73	79	77	79	82	81	95
Теплопроизводительность	kW	185	211	241	304	362	418	475	541	607	679	743
Полная потребляемая мощность на входе	kW	45,21	50,21	57,22	72,55	89,42	100,85	115,12	130,76	145,18	157,44	179,19
Расход воды в конденсаторе	l/h	31648	36292	41452	52116	62092	71724	81528	92880	104232	116444	127452
Перепад давления на конденсаторе	kPa	41	35	31	36	54	57	56	63	62	59	80
Расход воды в испарителе	l/h	24458	28285	32302	40515	47876	55711	63227	72128	81193	91444	99184
Перепад давления на испарителе	kPa	24	21	19	21	31	34	33	34	36	35	47
Коэффициент энергетической эффективности(E)	W/W	4,42	4,58	4,44	4,65	4,40	4,46	4,42	4,48	4,57	4,64	4,71
EEEC[1]		B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C.O.P.	W/W	4,09	4,21	4,22	4,18	4,05	4,14	4,13	4,14	4,18	4,31	4,15
EEEC[1]		B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
Электропитание		400V 3~ 50Hz										
Потребляемый ток (охлаждение)	A	66	74	82	102	132	149	165	184	205	233	233
Потребляемый ток (нагрев)	A	73	82	91	118	147	166	184	210	237	259	259
Максимальный рабочий ток	A	124	144	162	182	248	288	324	344	364	430	430
Пиковый пусковой ток	A	163	192	229	300	287	336	391	462	482	575	575
Компрессоры	тип	двухвинтовой										
Количество	n°	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Производительность (стандартный вентиль)	%	40-100	40-100	40-100	40-100	20-100	20-100	20-100	20-100	20-100	20-100	20-100
Производительность (электр. вентиль)	%	25-100	25-100	25-100	25-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100
Испаритель	тип	пластинчатый										
Количество	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Трубопроводные соединения	Ø	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″
Трубопроводные соединения	тип	Соединение Victaulic										
Конденсатор	тип	пластинчатый										
Количество	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Трубопроводный соединения	Ø	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″
Трубопроводный соединения	тип	Соединение Victaulic										
Звуковое давление	dB(A)	58	58	59	60	61	61	62	63	63	63	63

Данные, представлены в соответствии с EN 14511: 2013

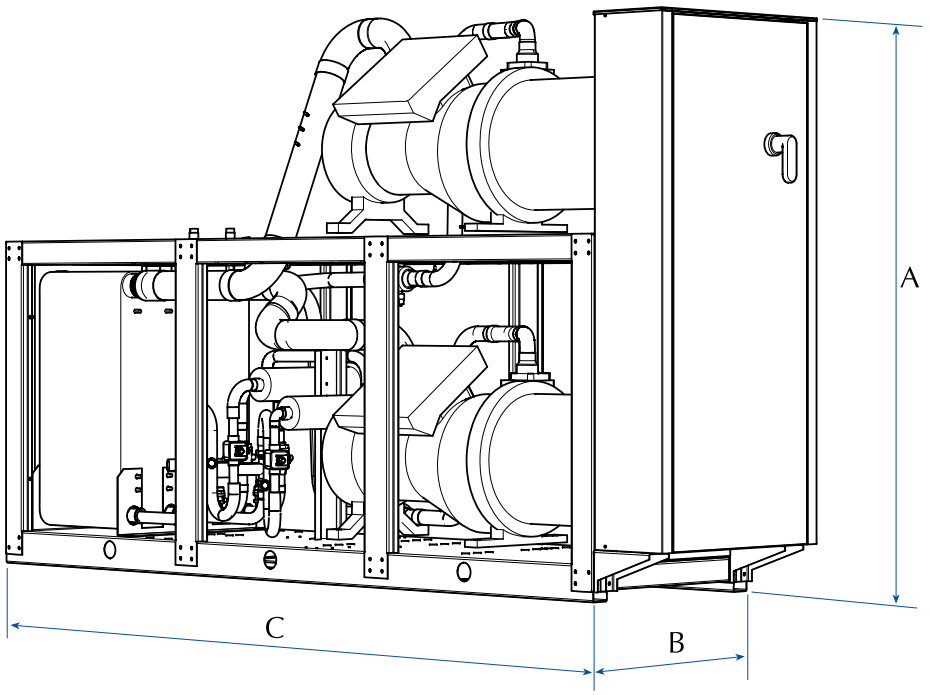
E) EUROVENT для реверсивных чиллеров с водяным охлаждением (12-7°C - 30-35°C)

(1) EEEC Класс энергоэффективности по стандарту EUROVENT
(2) Звуковое давление измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м при коэффициенте направленности = 2 (стандарт ISO 3744).

Охлаждение:
- - Температура воды на выходе 7 ° C
- - Температура воды на входе в конденсатор 30 ° C
- - DT = 5K

Нагрев:
- - Температура воды на выходе 45 ° C
- - Температура воды на входе в испаритель 10 ° C
- - DT = 5 K

Размеры (mm)



Модель WSB (° - L)		0701	0801	0901	1101	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Высота (A) °	mm	1775	1775	1775	1775	1975	1975	2005	1985	2065	2065	2065
Высота (A) L	mm	1775	1775	1775	1775	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120
Ширина (B)	mm	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810
Длина (C)	mm	2960	2960	2960	3360	2960	2960	2960	3360	3360	3360	3360
Вес	kg (°)	1251	1301	1357	1788	2028	2097	2169	2598	3000	3095	3095
	kg (L)	1379	1429	1485	1934	2256	2325	2397	2855	3257	3352	3352
	kg (D/D)	1479	1529	1585	2045	2256	2325	2397	2855	3257	3352	3352

Модель WSB (° - L)		0701 T	0801 T	0901 T	1101 T	1402 T	1602 T	1802 T	2002 T	2202 T	2502 T	2802 T
Высота (A) °	mm	2000	2000	2000	2000	2050	2050	2050	2050	2065	2065	2065
Высота (A) L	mm	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120
Ширина (B)	mm	810	810	810	810	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250
Длина (C)	mm	2960	2960	2960	3360	3060	3060	3060	3460	3460	3460	3460
Вес	kg	1479	1529	1585	2045	2294	2363	2435	2894	3296	3391	3391

Cod.: SWSBUY.13 / 1502

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

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

WSH

Водоохлаждаемые тепловые насосы с реверсированием холодильного цикла холодопроизводительность от 166 до 668 кВт и теплопроизводительность от 190 до 819 кВт

R134a

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Aermec
participate in the EUROVENT
program: LCP
the products are present on the site
www.eurovent-certification.com



- **ВЕНТИЛЬ РЕВЕРСИРОВАНИЯ**
- **ОПЦИОНАЛЬНО - ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩИЙ ВЕНТИЛЬ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЙ:**
  ОХЛАЖДЕНИЕ ВОДЫ ДО - 6°C
  ПЛАВНУЮ РЕГУЛИРОВКУ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ В ПРЕДЕЛАХ ОТ 25% ДО 100%

Характеристики

- 10 типоразмеров (четыре однокомпрессорные, остальные- двухком прессорные).
- Модификации, оснащенные системой частичной рекуперации тепла.
- Стандартная модификация (o) с нагревом воды в режиме теплового насоса до 55° C.
- Модификация X с охлаждением воды до - 6° C (по той же цене, что и базовая модификация).
- Модификация L с пониженным уровнем шума.
- Высокоэффективные компрессоры винтового типа с низким уровнем шума и непрерывной регулировкой производительности в пределах 40 - 100% с помощью терморегулирующего вентиля (стандартная комплектация); при использовании электронного вентиля (дополнительное оборудование) - в пределах 25- 100%.
- Запорные вентили в контуре всасывания компрессоров и контуре циркуляции жидкого хладагента.
- Токовый преобразователь в линиях питания каждого компрессора.
- Двухконтурные пластинчатые теплообменники в модификациях с двумя фреоновыми конутрами, оптимизированные для работы с хладагентом R134a.
- Микропроцессорная система управления модульной конструкции.
- Независимое управление работой отдельных фреоновых контуров.
- Распределительная коробка с нумерацией всех кабельных разъемов и контактов.
- Непрерывная регулировка производительности с динамической индикацией уровня.
- Функция «всегда в работе»: при возникновении угрожающей ситуации холодильная машина не отключается, а автоматически изменяет режим работы.
- Автоматическая компенсация заданного значения температуры по сигналу датчика температуры наружного воздуха на аналоговом входе (4 - 20 мА или 0 - 10 В).
- Автоматический контроль времени запуска и наработки компрессоров.
- Автоматическая система (PDC), предотвращающая слишком быстрое изменение производительности компрессоров при быстром приближении к заданной температуре воды.
- Система (DL), позволяющая ограничить электропотребление холодильной машины при недостаточной мощности линии питания (при пиковых нагрузках или в момент запуска генераторов).
- Компактная конструкция.
- Многоязычная индикация на дисплее.
- Корпус из оцинкованного металла с антикоррозионным покрытием из полиэстера.

Дополнительное оборудование

- **AER485P2:** Интерфейс стандарта RS-485 для систем диспетчеризации с использованием протокола MODBUS.
- **PRV:** Панель дистанционного управления холодильной машиной.
- **RIF:** Система перефазировки, 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.
- **AVX:** Пружинные виброизолирующие опоры корпуса.

AERWEB300: опция AERWEB обеспечивающая дистанционное управление работой холодильных машин с помощью персонального компьютера и интернет соединения через стандартный браузер; 4 версии:

- **AERWEB300-6:** веб-сервер для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485;
- **AERWEB300-18:** веб-сервер для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485;
- **AERWEB300-6G:** веб-сервер для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485 со встроенным модемом GPRS;
- **AERWEB300-18G:** веб-сервер для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485 со встроенным модемом GPRS.

- **SAP:** Имеется широкий выбор накопительных баков и насосных агрегатов. Необходимые модели этих устройств выбираются согласно таблице совместимости дополнительного оборудования.

MULTICHILLER: Система управления, предназначенная для включения/выключения отдельных холодильных машин, входящих в единую систему и подключенных параллельно. При этом поддерживается постоянный расход воды во всех испарителях.

- **AKW:** ACUSTIC KIT: Опция шумопонижения осуществляется путем применения экологичного материала высокой плотности в корпусных панелях.

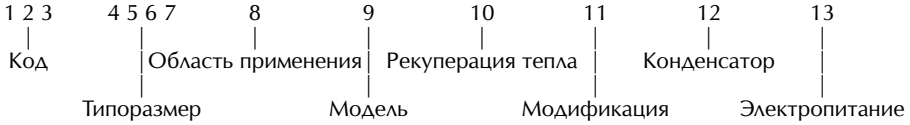
Совместимость дополнительного оборудования

Модель	модиф.	0701	0801	0901	1101	1402	1602	1802	2002	2202	2502
AERWEB300	-	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
MULTICHILLER	-	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
AER485P1	-	✔	✔	✔	✔	✔(x2)	✔(x2)	✔(x2)	✔(x2)	✔(x2)	✔(x2)
RIF	-	161	161	201	241	161(x2)	161(x2)	201(x2)	201-241	241(x2)	301(x2)
PRV3	-	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
AVX	**°/L**	665	665	665	666	662	662	662	663	664	664
	D	665	665	665	666	662	662	662	663	664	664
AKW	-	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔

Выбор модификации

Комбинируя различные опции, можно подобрать такую модель серии WSH, которая наиболее полно отвечает требованиям Заказчика

Поля конфигурации:



Код:
WSH

Типоразмер:
0701, 0801, 0901, 1101, 1402, 1602, 1802, 2002, 2202, 2502

Область применения:
° - с охлаждением воды до + 4°C (стандартная модификация)
X - с электронным терморегулирующим вентилем, позволяющая обепечить:
- охлаждение воды до -6 °C
- непрерывную регулировку холодопроизводительности в пределах 25 - 100%.

Модель:
° - стандартная

Рекуперация тепла:
° - без рекуперации
D - с пароохладителем

Модификация:
° - стандартный
L - низкий уровень шума

Конденсатор:
° - стандартный PED

Электропитание:
° - трехфазное, 400 В, 50 Гц, с плавкими предохранителями
8 - трехфазное, 400 В, 50 Гц, с термомагнитными размыкателями цепи
2 - трехфазное, 230 В, 50 Гц, с плавкими предохранителями *
4 - трехфазное, 230 В, 50 Гц, с термомагнитными размыкателями цепи (не предусматривается для размеров 2502 и 2802) *
* (не доступен для типоразмера 2502)
5 - трехфазное, 500 В, 50 Гц, с плавкими предохранителями
9 - трехфазное, 500 В, 50 Гц, с термомагнитными размыкателями цепи

Внимание: Стандартные модификации обозначаются символом "°".
Пример кодового обозначения: WSH1602L8- это высокоэффективная холодильная машина серии WSH типоразмера 1602 в модификации с пониженным уровнем шума, с теплообменниками по стандарту PED, с электромоторами, питающимися от трехфазного напряжения 400 В, 50 Гц, с термомагнитными размыкателями цепи питания. Каждая опция имеет свое обозначение, но для стандартных моделей символ "°" можно не указывать.

Технические характеристики

Модель WSH		0701	0801	0901	1101	1402	1602	1802	2002	2202	2502
Холодопроизводительность	kW	166	195	216	269	359	426	464	524	591	668
Полная потр. мощность	kW	37,14	42,31	48,35	58,78	79,23	92,02	103,47	114,87	127,11	146,90
Расход воды в испарителе	l/h	28552	33712	37324	46440	61920	73616	80152	90472	102168	115584
Перепад давления на испарителе	kPa	23	24	22	27	43	47	48	59	65	74
Расход воды в конденсаторе	l/h	34434	40411	45004	55754	74338	87995	96329	108273	121776	138133
Перепад давления на конденсаторе	kPa	30	31	30	36	57	62	65	79	88	101
Теплопроизводительность	kW	190	218	247	312	438	511	563	647	730	819
Полная потребляемая мощность на входе	kW	45,84	52,05	59,19	75,13	104,03	123,32	133,01	153,87	173,98	190,54
Расход воды в конденсаторе	l/h	32651	37468	42286	53526	74937	87426	96346	110620	124894	139881
Перепад давления на конденсаторе	kPa	26	25	25	31	61	67	68	77	85	97
Расход воды в испарителе	l/h	42361	48746	54856	69480	98039	113923	126325	144907	163764	184907
Перепад давления на испарителе	kPa	46	46	43	55	82	89	89	98	110	122
Коэффициент энергетической эффективности EER	W/W	4,46	4,62	4,48	4,58	4,53	4,63	4,49	4,56	4,65	4,55
EEEC[1]		C	B	C	B	B	B	B	B	B	B
C.O.P.	W/W	4,15	4,20	4,17	4,15	4,21	4,14	4,23	4,20	4,20	4,30
EEEC[1]		B	B	B	B	B	B	B	B	B	A
Электропитание		400V 3~ 50Hz									
Потребляемый ток (охлаждение)	A	65	73	80.6	100	135	146.5	162	187.5	210	242
Потребляемый ток (нагрев)	A	81	91	101	130.5	178.5	210	221	256.5	291	320
Максимальный рабочий ток	A	124	144	162	182	248	288	324	344	364	430
Пиковый пусковой ток	A	163	192	229	300	287	336	391	462	482	575
Компрессоры	тип	двухвинтовой									
Регулирование производительности (стандартный вентиль)	%	40-100	40-100	40-100	40-100	20-100	20-100	20-100	20-100	20-100	20-100
Регулирование производительности (электр. вентиль)	%	25-100	25-100	25-100	25-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100
Испаритель	тип	пластинчатый									
Количество	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Трубопроводные соединения	Ø	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″
Трубопроводные соединения	тип	Соединение Victaulic									
Конденсатор	тип	пластинчатый									
Количество	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Трубопроводный соединения	Ø	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″
Трубопроводный соединения	тип	Соединение Victaulic									
Звуковое давление	db(A)	54	54	54	60	57	57	57	61	63	63
Звуковая мощность	db(A)	86	86	86	92	89	89	89	93	95	95

(1) EEEC - класс энергоэффективности по стандарту EUROVENT

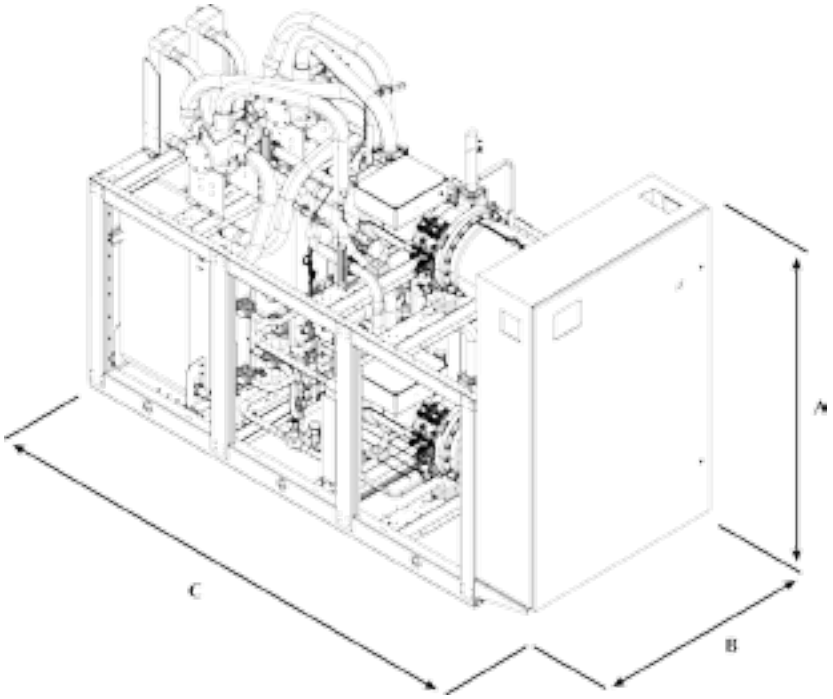
Данные представлены в соответствии с UNI EN 14511: 2013

Охлаждение:
- Температура воды на выходе 7 ° C
- Температура воды на входе в конденсатор 30 ° C
  DT = 5K
-
-

Нагрев:
- Температура воды на выходе 45 ° C
- Температура воды на входе в испаритель 10 ° C
  DT = 5 K
-
-

ЗВУКОВАЯ МОЩНОСТЬ:
Aermec определяет значение звуковой мощности на основании измерений проведённых в соответствии с нормативом 9614-2 в связи с требованиями EUROVENT.
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ:
Измерено в свободном пространстве, в режиме охлаждения, над отражающей поверхностью (фактор направленности Q = 2), на расстоянии 10 метров от внешней поверхности машины. В соответствии с ISO 3744.

Размеры (mm)



Модель WSH			**0701**	**0801**	**0901**	**1101**	**1402**	**1602**	**1802**	**2002**	**2202**	**2502**
Высота (A)	(°)	mm	1980	1980	1980	2060	2000	2000	2000	2000	2060	2060
	L	mm	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120
Ширина (B)		mm	810	810	810	810	1260	1260	1260	1260	1260	1260
Длина (C)		mm	2960	2960	2960	3360	3060	3060	3060	3460	3460	3460
Собств. вес		kg (°)	1391	1443	1506	1946	2276	2350	2423	2872	3309	3407
		kg (D)	1622	1674	1737	2200	2542	2616	2689	3168	3605	3703

Cod.: SWSHUY.08 /1503

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

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

WF

Чиллер с водяным охлаждением внутреннего монтажа, с двухвинтовыми компрессорами.
Холодопроизводительность от 676 до 1549 кВт
Теплопроизводительность от 676 до 1668 кВт

R134a

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

Aermec
participate in the EUROVENT
program: LCP
the products are present on the site
www.eurovent-certification.com



A Energy Efficiency Classification Eurovent

- **ОПТИМИЗИРОВАН ДЛЯ РАБОТЫ ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ КОНДЕНСАЦИИ НАПРИМЕР, ДЛЯ РАБОТЫ В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ С ВОДОЙ ОТ ГРАДИРЕН ИЛИ ИЗ ВОДОЁМА, ИЛИ ДЛЯ РАБОТЫ В РЕЖИМЕ ТЕПЛОВОГО НАСОСА И ПРОИЗВОДСТВА ВОДЫ НИЗКОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ**
- **СТАНДАРТНАЯ И ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ МОДИФИКАЦИИ**
- **МАКСИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ НА ВЫХОДЕ ИЗ КОНДЕНСАТОРА: +50°C**
- **ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩИЙ ВЕНТИЛЬ В СТАНДАРТНОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ**

Характеристики

Версии:
- WF_° стандартная
- WF_A высокоэффективная
- Диапазон работы:
- Температура воды на выходе из конденсатора до +50 °C
- Температура воды на выходе из испарителя до - 6 °C
- Два независимых холодильных контура
- Выскоэффективные, низкошумные винтовые компрессоры с плавным регулированием производительности от 25% до 100% для каждого компрессора
- Кожухотрубный испаритель, оптимизированный для работы с фреоном R134a.
- В стандарте электронный расширительный клапан
- Компактные размеры
- Возможно использование в режиме теплового насоса (только с гидравлическим переключением режима) с температурой производимой воды до +50°C с водой из водоёма или геотермального источника. Для работы в режиме теплового насоса необходима опция IS – изоляция конденсатора.
- Доступные опции:
- Частичная рекуперация тепла
- Полная рекуперация тепла
- Пониженная шумность – в низкошумной модификации компрессоры помещаются в отсеки из толстой гальванизированной стали, обработанные изнутри высокоплотными звукоизолирующими панелями.
- Модульное микропроцессорное управление
- Каждый контур управляется собственным контроллером;
- Контроль температуры выходящей воды с плавным регулированием производительности (от 25% до 100% каждый компрессор) и динамическое отображение холодопроизводительности;
- Щит управления с нумерованными кабелями;
- Контроль конденсации с помощью сигнала 0-10В (постоянного тока) для управления клапаном пропорционального регулирования/насосом с изменяемой скоростью в зависимости от давления;
- Электрическая панель со всеми пронумерованными кабелями.
- Амперометрический трансформатор для каждого компрессора в стандартной комплектации;
- Функция “Всегда в работе”: в критических условиях машина не останавливается, но продолжает работать регулируя параметры самостоятельно;
- Автоматическая компенсация Уставки с аналоговым входом 4-20 мА или 0-10В или от датчика температуры наружного воздуха;
- Саморегулирующийся дифференциальный счетчик моточасов каждого компрессора для обеспечения равного времени наработки.
- PDC “Система понижающего контроля”: предотвращает повышение мощности, когда температура воды быстро достигает значения Уставки.
- DL “Ограничение потребления”: позволяет ограничивать потребляемую электрическую мощность в случае общего недостатка мощности на объекте (например, при временных пиковых нагрузках или в момент запуска генераторов).;
- Многоязычное меню контроллера.

Для получения более подробной информации о рабочих пределах, обратитесь к технической документации, доступной на веб-сайте www.aermec.com

Дополнительное оборудование

- **AER485P1:** Интерфейс стандарта RS-485 для систем диспетчеризации с использованием протокола MODBUS.

AERWEB300: опция AERWEB обеспечивающая дистанционное управление работой холодильных машин с помощью персонального компьютера и интернет соединения через стандартный браузер; 4 версии:
- AERWEB300-6: веб-сервер для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485;
- AERWEB300-18: веб-сервер для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485;
- AERWEB300-6G: веб-сервер для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485 со встроенным модемом GPRS;
- AERWEB300-18G: веб-сервер для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485 со встроенным модемом GPRS.

- **PRV:** Панель дистанционного управления холодильной машиной.

MULTICHILLER: Система управления, предназначенная для включения/выключения отдельных холодильных машин, входящих в единую систему и подключенных параллельно. При этом поддерживается постоянный расход воды во всех испарителях.

- **AVX:** Пружинные виброизолирующие опоры корпуса.

Комплектующие установленные только на заводе-изготовителе

- **RIF:** Система перефазировки, 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.
- **AKW:** ACUSTIC KIT: Опция шумопонижения осуществляется путем применения экологичного материала высокой плотности в корпусных панелях.
- **IS:** “Изоляционный пакет” - для конденсаторов. Обязательный аксессуар для машин, работающих в режиме теплового насоса. Может быть установлен только на заводе-изготовителе.

Совместимость дополнительного оборудования

Модель	модиф	2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412
AER485P1		•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)
AERWEB300		•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER		•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3		•	•	•	•	•	•	•	•
					Совместимость AVX				
Стандартная / низкошумная									
Mod WF		**2512°**	**2812°**	**3212°**	**3612°**	**4212°**	**4812°**	**5612°**	**6412°**
AVX		673	673	673	674	674	674	675	675
Mod WF		**2512°L**	**2812°L**	**3212°L**	**3612°L**	**4212°L**	**4812°L**	**5612°L**	**6412°L**
AVX		673	673	674	674	674	674	675	675
Повышенной эффективности/Низкошумная повышенной эффективности									
Mod WF		**2512A**	**2812A**	**3212A**	**3612A**	**4212A**	**4812A**	**5612A**	**6412A**
AVX		673	673	674	675	675	675	676	676
Mod WF		**2512AL**	**2812AL**	**3212AL**	**3612AL**	**4212AL**	**4812AL**	**5612AL**	**6412AL**
AVX		674	674	675	675	675	675	676	676
Комплектующие установленные только на заводе-изготовителе									
RIF		RIFWF2512	RIFWF2812	RIFWF3212	RIFWF3612	RIFWF4212	RIFWF4812	RIFWF5612	RIFWF6412
AKW	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•
IS1	(2)	°/A	°/A	°	°	°	°		
IS2	(2)			A	A	A	A	°	°
IS3	(2)							A	A

(1) Комплектующие доступны только для версии с низким уровнем шума “L”
(2) Обязательно требуется для работы в режиме нагрева
Внимание: Для D - T версий – пожалуйста, свяжитесь с нами

Выбор модификации

Комбинируя различные опции, можно подобрать такую модель серии WF, которая наиболее полно отвечает требованиям Заказчика

Поле	Код
1,2	**WF**
3,4,5,6	**Типоразмер**
	2512-2812-3212-3612-4212-4812-5612-6412
7	**Модель**
°	Оптимизирована для низкой температуры конденсации
8	**Модификация**
°	стандартная
A	с повышенной эффективностью
9	**Модификация**
°	стандартный
L	низкий уровень шума
10	**Рекуперация тепла**
°	без рекуперации
D	с пароохладителем
T	**с системой полной рекуперации**
11	**Испаритель**
°	стандартный
12	**Электропитание**
°	трехфазное, 400 В, 50 Гц, с плавкими предохранителями
8	трехфазное, 400 В, 50 Гц, с термомагнитными размыкателями цепи
5	трехфазное, 500 В, 50 Гц, с плавкими предохранителями (4)
9	трехфазное, 500 В, 50 Гц, с термомагнитными размыкателями цепи (4)

(4) 500V / 3 / 50Hz только для типоразмеров 2512-2812

Технические характеристики

Модель WF стандартная			2512°	2812°	3212°	3612°	4212°	4812°	5612°	6412°
Холодопроизводительность	(1)	kW	630	720	872	984	1111	1276	1406	1546
Полная потр. мощность	(1)	kW	125,06	143,21	174,00	194,84	219,28	253,97	280,17	309,99
Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)	W/W	5,04	5,03	5,01	5,05	5,06	5,02	5,02	4,99
Классификация энергоэффективности			B	B	B	A	A	B	B	B
Европейский сезонный показатель энергоэффективности ESEER		-	6,16	6,19	6,16	6,18	6,19	6,2	6,18	6,16
Расход воды в испарителе		l/h	108704	124356	150500	169764	191608	220332	242864	267116
Перепад давления на стороне системы		kPa	41	58	56	47	43	62	65	75
Расход воды в конденсаторе		l/h	128639	147069	178115	200810	226576	260529	287309	316136
Перепад давления на геотермальной стороне		kPa	16	16	18	16	18	24	17	19
Теплопроизводительность		kW	678	775	940	1060	1195	1374	1515	1668
Полная потребляемая мощность на входе		kW	158,11	180,80	219.28	246.23	277.48	319.33	353.36	390.48
COP		W/W	4,29	4,29	4,29	4,31	4,31	4,30	4,29	4,27
Классификация энергоэффективности			B	B	B	B	B	B	B	B
Расход воды в конденсаторе		l/h	116616	133300	161508	182148	205368	235984	260408	286724
Перепад давления на стороне системы		kPa	13	13	14	13	14	19	14	15
Расход воды в испарителе		l/h	91126	104215	126214	142442	160596	184676	203545	223978
Перепад давления на геотермальной стороне		kPa	28	39	38	32	29	43	44	51

Модель WF A высокая эффективность			2512A	2812A	3212A	3612A	4212A	4812A	5612A	6412A
Холодопроизводительность	(1)	kW	639	725	887	1004	1132	1278	1413	1549
Полная потр. мощность	(1)	kW	120,53	137,92	168,89	188,58	213,76	239,85	269,78	298,99
Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)	W/W	5,30	5,26	5,25	5,32	5,30	5,33	5,24	5,18
Классификация энергоэффективности			A	A	A	A	A	A	A	A
Европейский сезонный показатель энергоэффективности ESEER		-	6,63	6,61	6,63	6,66	6,67	6,66	6,54	6,49
Расход воды в испарителе		l/h	110252	125216	153252	173204	195564	220504	243724	267288
Перепад давления на стороне системы		kPa	44	59	62	44	62	42	41	51
Расход воды в конденсаторе		l/h	129043	146621	179396	202616	228734	257923	285881	313857
Перепад давления на геотермальной стороне		kPa	63	64	72	69	69	74	74	77
Теплопроизводительность		kW	676	772	944	1066	1199	1358	1506	1654
Полная потребляемая мощность на входе		kW	150.92	171.87	210.18	237.08	260	300.67	338.30	373.85
COP		W/W	4,50	4,49	4,49	4,50	4,50	4,52	4,45	4,43
Классификация энергоэффективности			A	A	A	A	A	A	A	B
Расход воды в конденсаторе		l/h	116272	132268	161680	182664	206228	232716	258172	283456
Перепад давления на стороне системы		kPa	51	51	58	56	55	59	59	62
Расход воды в испарителе		l/h	92252	104980	128346	144919	161508	184840	204250	223978
Перепад давления на геотермальной стороне		kPa	30	40	42	30	42	29	28	35

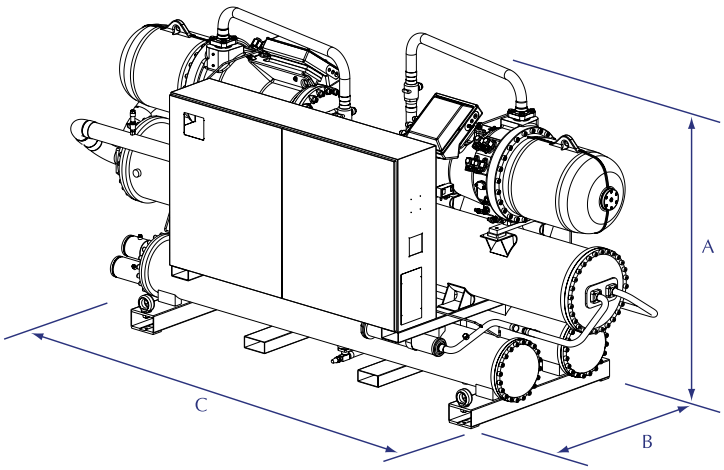
Охлаждение (14511: 2013)
Температура воды в испарителе (вход / выход) 12 ° C / 7 ° C; Температура воды в конденсаторе (в / из) 30 ° C / 35 ° C
(1) EUROVENT для реверсивных чиллеров с водяным охлаждением (12-7°C - 30-35°C)
Нагрев
Температура воды в конденсаторе (в / из) 40 ° C / 45 ° C; Температура воды в испарителе (вход / выход) 10 ° C / 5 ° C

Технические характеристики

Общие данные				2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412
Электропитание											
Потребляемый ток (охлаждение)	°	A	A	212	243	282	317	349	416	457	506
	A	A	A	202	232	268	303	332	392	437	483
Потребляемый ток (нагрев)	°	A	A	271	312	361	406	447	533	585	648
	A	A	A	258	297	343	388	425	501	559	619
Максимальный рабочий ток			A	294	336	396	446	494	572	636	702
Пиковый пусковой ток			A	447	528	596	659	712	872	968	1156
Компрессоры											
Компрессоры			тип	Двухвинтовой	Двухвинтовой	Двухвинтовой	Двухвинтовой	Двухвинтовой	Двухвинтовой	Двухвинтовой	Двухвинтовой
			n°	2	2	2	2	2	2	2	2
Контуры			n°	2	2	2	2	2	2	2	2
Диапазон регулирования производительности	(1)	°/A	%	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100
Хладагент			тип	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Теплообменик со стороны системы											
Испаритель			тип	Кожухотрубный							
			n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Трубопроводные соединения (вх/вых)	°		Ø	6"	6"	6"	8"	8"	8"	8"	8"
	A		Ø	8"	8"	8"	10"	10"	10"	10"	10"
Теплообменник с геотермальной стороны											
Конденсатор			тип	Кожухотрубный							
			n°	2	2	2	2	2	2	2	2
Трубопроводные соединения (вх/вых)	°		Ø	5"	5"	5"	5"	5"	5"	6"	6"
	A		Ø	4"	4"	5"	5"	5"	5"	6"	6"
Звуковые характеристики											
Звуковое давление			dB(A)	61,6	62	61,5	61,7	62,6	63,5	65,3	65,9
Звуковая мощность			dB(A)	93,6	94	93,5	93,7	94,6	95,5	97,3	97,9
Электропитание			V/ph/Hz	400V/3/50Hz							

(1) Электронный расширительный клапан
ЗВУКОВАЯ МОЩНОСТЬ
Aermec определяет величину звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ
Звуковое давление измерено в свободном акустическом пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности холодильной машины (по стандарту UNI EN ISO 3744).
Примечание: Для получения более подробной информации, обратитесь к программе подбора или технической документации на веб-сайте www.aermec.com

Размеры



Модель WF			2512°	2812°	3212°	3612°	4212°	4812°	5612°	6412°
Высота	mm	(A)	2100	2100	2050	2120	2140	2140	2210	2210
Ширина	mm	(B)	3690	3690	4030	4030	4370	4370	4610	4760
Длина	mm	(C)	1470	1470	1470	1520	1550	1550	1600	1600
Вес	Kg		3570	3650	4470	4750	5050	5180	6030	6260

Модель WF			2512A	2812A	3212A	3612A	4212A	4812A	5612A	6412A
Высота	mm	(A)	2180	2180	2190	2340	2340	2340	2380	2380
Ширина	mm	(B)	4330	4330	4330	4370	4550	4550	4800	4800
Длина	mm	(C)	1470	1470	1537	1695	1695	1695	1700	1700
Вес	Kg		4080	4140	5470	5950	6240	6440	7230	7360

Внимание: Для D - T версий – пожалуйста, свяжитесь с нами

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

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

Cod.: SWFUY.07/1501

HWF

Чиллер с водяным охлаждением, с двухвинтовыми компрессорами для внутреннего монтажа
Холодопроизводительность от 628 до 1524 кВт
Теплопроизводительность от 671 до 1615 кВт

R134a

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

Aermec
participate in the EUROVENT
program: LCP
the products are present on the site
www.eurovent-certification.com



A Energy Efficiency Classification Eurovent

- **ОПТИМИЗИРОВАН ДЛЯ РАБОТЫ ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ КОНДЕНСАЦИИ, НАПРИМЕР, ДЛЯ РАБОТЫ В РЕЖИМЕ ТЕПЛОВОГО НАСОСА**
- **МАКСИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ НА ВЫХОДЕ ИЗ КОНДЕНСАТОРА: +60°C**
- **ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩИЙ ВЕНТИЛЬ В СТАНДАРТНОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ**

Характеристики

Версии:
- HWF_° стандартная
- HWF_A высокоэффективная
- Диапазон работы:
- Температура воды на выходе из конденсатора до +60 °C
- Температура воды на выходе из испарителя до - 6 °C
- Два независимых холодильных контура
- Выскоэффективные, низкошумные винтовые компрессоры в с плавным регулированием производительности от 25% до 100% для каждого компрессора
- Кожухотрубный испаритель, оптимизированный для работы с фреоном R134a.
- Электронный терморегулирующий вентиль в стандартной комплектации
- Компактные размеры
- Возможно использование в режиме теплового насоса (только с гидравлическим переключением режима) с температурой производимой воды до +60°C с водой из водоёма или геотермального источника. Для работы в режиме теплового насоса необходима опция IS – изоляция конденсатора.
- Доступные опции:
- Частичная рекуперация тепла
- Полная рекуперация тепла
- Пониженный уровень шума – в низкошумной модификации компрессоры помещаются в отсеки из толстой гальванизированной стали, обработанные изнутри высокоплотными звукоизолирующими панелями.
- Собственное микропроцессорное управление
- Каждый контур управляется собственный контроллером;
- Контроль температуры выходящей воды с плавным регулированием производительности (от 25% до 100% каждый компрессор) и динамическое отображение холодопроизводительности;
- Контрольный щит с нумерованными кабелями;
- Контроль конденсации с помощью сигнала 0-10В (постоянного тока) для управления клапаном пропорционального регулирования/насосом с изменяемой скоростью в зависимости от давления;
- Электрическая панель со всеми пронумерованными кабелями.
- Амперометрический трансформатор для каждого компрессора в стандартной комплектации;
- Функция “Всегда в работе”: в критических условиях машина не останавливается, но продолжает работать регулируя параметры самостоятельно;
- Автоматическая компенсация Уставки с аналоговым входом 4-20 мА или 0-10В или от датчика температуры наружного воздуха;
- Саморегулирующийся дифференциальный счетчик моточасов каждого компрессора для обеспечения равного времени наработки.
- PDC “Система понижающего контроля”: предотвращает повышение мощности, когда температура воды быстро достигает значения Уставки.
- DL “Ограничение потребления”: позволяет ограничивать потребляемую электрическую мощность в случае общего недостатка мощности на объекте (например, при временных пиковых нагрузках или в момент запуска генераторов).;
- Многоязычное меню контроллера.

Для получения более подробной информации о рабочих пределах, обратитесь к технической документации, доступной на веб-сайте www.aermec.com

Дополнительное оборудование

- **AER485P1**: Интерфейс стандарта RS-485 для систем диспетчеризации с использованием протокола MODBUS.
- **AERWEB300:** опция AERWEB обеспечивающая дистанционное управление работой холодильных машин с помощью персонального компьютера и интернет соединения через стандартный браузер; 4 версии:
- **AERWEB300-6:** веб-сервер для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485;
- **AERWEB300-18:** веб-сервер для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485;
- **AERWEB300-6G:** веб-сервер для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485 со встроенным модемом GPRS;
- **AERWEB300-18G:** веб-сервер для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485 со встроенным модемом GPRS.
- **PRV:** Панель дистанционного управления холодильной машиной.
- **MULTICHILLER:** Система управления, предназначенная для включения/выключения отдельных холодильных машин, входящих в единую систему и подключенных параллельно. При этом поддерживается постоянный расход воды во всех испарителях.
- **AVX:** Пружинные виброизолирующие опоры корпуса.

Комплектующие, устанавливаемые только на заводе изготовителе

- **RIF:** Система перефазировки, 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.
- **AKW:** ACUSTIC KIT: Опция шумопонижения осуществляется путем применения экологичного материала высокой плотности в корпусных панелях.
- **IS:** “Изоляционный пакет” - для конденсаторов. Обязательный аксессуар для машин, работающих в режиме теплового насоса. Может быть установлен только на заводе-изготовителе.

Модель	Vers	2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412
AER485P1		•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)
AERWEB300		•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER		•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3		•	•	•	•	•	•	•	•
					Совместимость AVX				
Стандартная / низкошумная									
Модель HWF		2512°	2812°	3212°	3612°	4212°	4812°	5612°	6412°
AVX		673	673	673	674	674	674	675	675
Модель HWF		2512°L	2812°L	3212°L	3612°L	4212°L	4812°L	5612°L	6412°L
AVX		673	673	674	674	674	674	675	675
Повышенной эффективности/Низкошумная повышенной эффективности									
Модель HWF		2512A	2812A	3212A	3612A	4212A	4812A	5612A	6412A
AVX		673	673	674	675	675	675	676	676
Модель HWF		2512AL	2812AL	3212AL	3612AL	4212AL	4812AL	5612AL	6412AL
AVX		674	674	675	675	675	675	676	676
Комплектующие установленные только на заводе-изготовителе									
RIF		RIFHWF2512	RIFHWF2812	RIFHWF3212	RIFHWF3612	RIFHWF4212	RIFHWF4812	RIFHWF5602	RIFHWF6412
AKW	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•
IS1	(2)	°/A	°/A	°	°	°	°		
IS2	(2)			A	A	A	A	°	°
IS3	(2)							A	A

(1) Комплектующие доступны только для версии с низким уровнем шума “L”
(2) Требуется для работы в режиме нагрева комплектующее, конденсаторные запорные клапаны
Внимание: Для D - T версий – пожалуйста, свяжитесь с нами

Выбор модификации

Комбинируя различные опции, можно подобрать такую модель серии HWF, которая наиболее полно отвечает требованиям Заказчика

Поле **Код**

1,2,3 **HWF**

4,5,6,7 **Типоразмер**

2512-2812-3212-3612-4212-4812-5612-6412

8 **Модель**

° Оптимизирована для высокой температуры конденсации

9 **Версия**

° стандартная

A с повышенной эффективностью

10 **Модификация**

° стандартный

L низкий уровень шума

11 **Рекуперация тепла**

° без рекуперации

D с пароохладителем

T с системой полной рекуперации (3)

12 **Испаритель**

° стандартный

13 **Электропитание**

° трехфазное, 400 В, 50 Гц, с плавкими предохранителями

8 трехфазное, 400 В, 50 Гц, с термомагнитными размыкателями цепи

5 трехфазное, 500 В, 50 Гц, с плавкими предохранителями (4)

9 трехфазное, 500 В, 50 Гц, с термомагнитными размыкателями цепи (4)

(4) 500V / 3 / 50Hz только для типоразмеров 2512-2812

Технические характеристики

Модель HWF стандартная			2512°	2812°	3212°	3612°	4212°	4812°	5612°	6412°
Холодопроизводительность	(1)	kW	628	713	843	946	1092	1256	1415	1512
Полная потр. мощность	(1)	kW	130,1	148,1	173,6	195,4	225,0	259,6	294,3	314,4
Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)	W/W	4,83	4,81	4,85	4,84	4,85	4,84	4,81	4,81
Классификация энергоэффективности			B	B	B	B	B	B	B	B
Европейский сезонный показатель энергоэффективности ESEER		-	5,85	5,87	5,91	5,86	5,87	5,90	5,86	5,88
Расход воды в испарителе		l/h	108360	123152	145512	163228	188340	216892	244412	261268
Перепад давления на стороне системы		kPa	41	56	53	44	41	60	65	72
Расход воды в конденсаторе		l/h	129112	146682	173127	194437	224288	258069	291144	311105
Перепад давления на геотермальной стороне		kPa	16	16	17	15	17	23	18	18
Теплопроизводительность		kW	671	763	899	1010	1164	1339	1513	1616
Полная потребляемая мощность на входе		kW	151,10	172	202,02	227,94	262,36	302,02	343,45	366,08
COP		W/W	4,50	4,42	4,45	4,43	4,44	4,44	4,41	4,49
Классификация энергоэффективности			A	B	A	B	B	B	B	B
Расход воды в конденсаторе		l/h	115240	131064	154456	173548	200036	230128	260064	277780
Перепад давления на стороне системы		kPa	13	12	13	12	14	18	14	14
Расход воды в испарителе		l/h	90893	103286	121939	136783	157715	181606	204835	218956
Перепад давления на геотермальной стороне		kPa	28	39	36	30	28	41	45	49

Модель HWF A высокая эффективность			2512A	2812A	3212A	3612A	4212A	4812A	5612A	*6412A
Холодопроизводительность	(1)	kW	643	730	855	966	1108	1249	1435	1524
Полная потр. мощность	(1)	kW	128,7	147,1	172,1	193,0	222,3	249,4	287,4	306,7
Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)	W/W	5,00	4,96	4,96	5,01	4,98	5,01	4,99	4,97
Классификация энергоэффективности			B	B	B	B	B	B	B	B
Европейский сезонный показатель энергоэффективности ESEER		-	6,19	6,18	6,17	6,18	6,19	6,19	6,17	6,16
Расход воды в испарителе		l/h	110940	126076	147576	166668	191264	215516	247508	262988
Перепад давления на стороне системы		kPa	44	60	57	41	59	40	42	50
Расход воды в конденсаторе		l/h	131038	148952	174374	196897	225905	254569	292443	310864
Перепад давления на геотермальной стороне		kPa	65	66	68	66	67	72	77	76
Теплопроизводительность		kW	680	774	902	1022	1172	1321	1519	1615
Полная потребляемая мощность на входе		kW	148,93	169,89	193	223,46	256,93	289,20	333,54	355,32
COP		W/W	4,68	4,67	4,56	4,58	4,56	4,57	4,66	4,55
Классификация энергоэффективности			A	A	A	A	A	A	A	A
Расход воды в конденсаторе		l/h	116616	132612	155144	175268	200896	226526	260236	276748
Перепад давления на стороне системы		kPa	51	52	53	51	52	56	60	59
Расход воды в испарителе		l/h	92923	105651	121948	139647	160046	180445	207131	220212
Перепад давления на геотермальной стороне		kPa	30	41	39	28	40	28	29	34

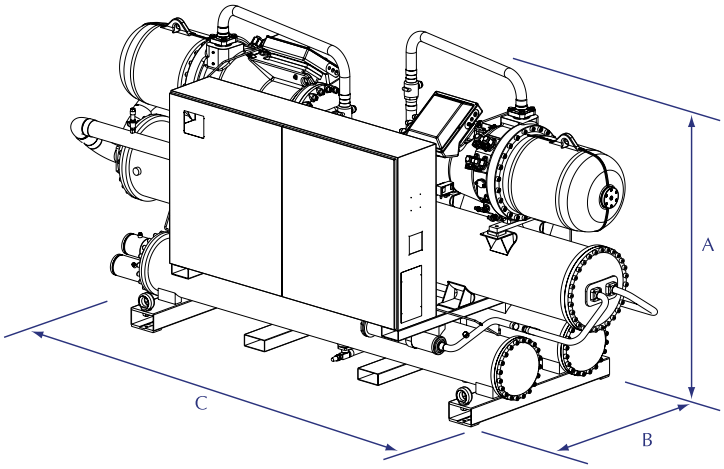
10. Охлаждение (14511: 2013)
Температура воды в испарителе (вход / выход) 12 ° C / 7 ° C; Температура воды в конденсаторе (в / из) 30 ° C / 35 ° C
(1) EUROVENT для реверсивных чиллеров с водяным охлаждением (12-7°C - 30-35°C)
Нагрев
Температура воды в конденсаторе (в / из) 40 ° C / 45 ° C; Температура воды в испарителе (вход / выход) 10 ° C / 5 ° C

Технические характеристики

Общие данные				2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412
Электропитание											
Потребляемый ток (охлаждение)		°	A	226	255	286	314	378	426	488	530
		A	A	221	249	278	306	367	408	471	514
Потребляемый ток (нагрев)		°	A	267	300	337	371	446	503	575	625
		A	A	261	293	328	361	433	481	556	606
Максимальный рабочий ток			A	370	418	468	516	612	690	776	846
Пиковый пусковой ток			A	545	613	670	723	892	995	1193	1340
Компрессоры											
Компрессоры			тип	Двухвинтовой	Двухвинтовой	Двухвинтовой	Двухвинтовой	Двухвинтовой	Двухвинтовой	Двухвинтовой	Двухвинтовой
			n°	2	2	2	2	2	2	2	2
Контуры			n°	2	2	2	2	2	2	2	2
Регулирование производительности	(1)	°/A	%	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100	12,5-100
Хладагент			тип	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Теплообменик со стороны системы											
Испаритель			тип	Кожухотрубный							
			n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Трубопроводные соединения (вх/вых)		°	Ø	6"	6"	6"	8"	8"	8"	8"	8"
		A	Ø	8"	8"	8"	10"	10"	10"	10"	10"
Теплообменник с геотермальной стороны											
Конденсатор			тип	Кожухотрубный							
			n°	2	2	2	2	2	2	2	2
Трубопроводные соединения (вх/вых)		°	Ø	5"	5"	5"	5"	5"	5"	6"	6"
		A	Ø	4"	4"	5"	5"	5"	5"	6"	6"
Звуковые характеристики											
Звуковое давление			dB(A)	93,6	94,0	93,5	93,7	94,6	95,5	97,3	97,9
Звуковая мощность			dB(A)	61,6	62,0	61,5	61,7	62,6	63,5	65,3	65,9
Электропитание			V/ph/Hz	400V/3/50Hz							

(1) Электронный расширительный клапан
ЗВУКОВАЯ МОЩНОСТЬ
Aermec определяет величину звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ
Звуковое давление измерено в свободном акустическом пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности холодильной машины (по стандарту UNI EN ISO 3744).
Примечание: Для получения более подробной информации, обратитесь к программе подбора или технической документации на веб-сайте www.aermec.com

Размеры



Модель HWF			2512°	2812°	3212°	3612°	4212°	4812°	5612°	6412°
Высота	mm	(A)	2100	2100	2050	2120	2140	2140	2210	2210
Ширина	mm	(B)	1470	1470	1470	1520	1550	1550	1600	1600
Длина	mm	(C)	3690	3690	4030	4030	4370	4370	4610	4760
Вес	Kg		3570	3650	4470	4750	5100	5200	6110	6310

Модель HWF			2512A	2812A	3212A	3612A	4212A	4812A	5612A	6412A
Высота	mm	(A)	2180	2180	2190	2340	2340	2340	2380	2380
Ширина	mm	(B)	1470	1470	1537	1695	1695	1695	1700	1700
Длина	mm	(C)	4330	4330	4330	4370	4550	4550	4800	4800
Вес	Kg		4080	4140	5470	5950	6290	6460	7310	7410

Внимание: Для D - T версий – пожалуйста, свяжитесь с нами

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

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

Cod.: SHWFUY.03 /1501

AERMEC

NXP

R410A

Многофункциональная
Водо-водяная холодильная машина внутренней установки
Спиральный компрессор и пластинчатый теплообменник
Холодопроизводительность 199 ÷ 475 кВт
Теплопроизводительность 242 ÷ 547 кВт



- **ДЛЯ 2-Х И 4-Х ТРУБНЫХ СИСТЕМ**
- **ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДАЖЕ ПРИ ЧАСТИЧНОЙ НАГРУЗКЕ**
- **ВЕРСИЯ СО ВСТРОЕННЫМ ГИДРОМОДУЛЕМ**

Характеристики

NXP является многофункциональной холодильной машиной внутренней установки, работающая на R410A хладагенте, предназначенная для 2х или 4-х трубных систем. С помощью одной машины можно обеспечивать одновременное или независимое производство горячей и холодной воды.

Модификации

NXP_° Многофункциональная стандартная версия

NXP_L Многофункциональная версия с низким уровнем шума

Диапазон работы (1)

- До +55 C температура воды в режиме нагрева

Режим нагрева

- Два фреоновых контура
- Высокоэффективные спиральные компрессоры с низким энергопотреблением, со впрыском пара
- Теплообменники оптимизированы для работы на фреоне R410a.
- Датчики высокого и низкого давления (стандартные для всех устройств)
- Встроенный гидромодуль уже содержит основные компоненты водяного контура, доступен в различных конфигурациях, с одним или двумя насосами, с высоким или низким напором на обоих сторонах, и на стороне рекуператора.
- Микропроцессорный контроллер.

- Управление от температуры воды на выходе, с возможностью выбора регулирования температуры воды на входе.
- Автоматическое чередование компрессоров и насосов на основе наработки
- Программируемый таймер
- Контроль конденсации летом сигнал 0-10 В в зависимости от давления компенсации и температуры наружного воздуха.
- Ограничение нагрузки в контуре безопасности

- Индикация на дисплее на четырех языках
- Упрощенная панель дистанционного управления, соединяемая с холодильной машиной экранированным кабелем длиной до 50 м, обеспечивающая управление всеми основными функциями и аварийную сигнализацию
- Защитный металлический каркас с антикоррозионной полиэфирной краской.

(1) Для получения более подробной информации о рабочих пределах, обратитесь к технической документации, доступной на веб-сайте www.aermec.com

Дополнительное оборудование

- **AER485P1:** Интерфейс (стандарта RS485) для обмена данными через сеть телеметрического управления системами здания по протоколу MODBUS.
- **AERWEB300:** опция AERWEB обеспечивающая дистанционное управление работой холодильных машин с помощью персонального компьютера и интернет соединения через стандартный браузер; 4 версии:

- **AERWEB300-6:** веб-сервер для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485;
- **AERWEB300-18:** веб-сервер для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485;
- **AERWEB300-6G:** веб-сервер для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485 со встроенным модемом GPRS;
- **AERWEB300-18G:** веб-сервер для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485 со встроенным модемом GPRS.

- **PGD1:** Упрощенная удалённая проводная панель управления. Позволяет осуществлять контроль за функционированием машины и получать уведомления об аварийных сигналах.
- **MULTICHILLER:** Система управления, предназначенная для включения/выключения отдельных холодильных машин, входящих ведину систему и подключенных параллельно. При этом поддерживается постоянный расход воды во всех испарителях.
- **AVX:** Виброизолирующие опоры пружинного типа. Конкретная модель выбирается из таблицы совместимости. Устанавливается на заводе-изготовителе.
- **DRE:** Электронная система, уменьшающая пиковые значение тока приблизительно на 30%.

Доступно только с электропитанием 400 В.

- **RIF:** Токовый фазовый компенсатор. Подключается параллельно с обмотками электромотора, позволяя при этом снижать потребляемый ток примерно на 10%

Устанавливается на заводе изготовителе, поэтому необходимость установки такой системы должна быть отражена в заказена поставку оборудования.

Совместимость дополнительного оборудования

Модель **NXP**		модиф.	**500**	**550**	**600**	**650**	**700**	**750**	**800**	**900**	**1000**	**1250**	**1400**	**1500**	**1650**
AER485P1		All	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERWEB300		All	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_NRP		All	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1		All	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AVX	(1)	All	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Дополнительные устройства, устанавливаемые только на заводе-изготовителе															
DRE	(2)	All	501	551	601	651	701	751	801	901	1001	1251	1401	1401	1401
RIF		All	98	98	95	95	95	95	95	96	97	97	97	97	97

(1) Свяжитесь с нами насчёт совместимости
(2) Только для 400В / 3N / 50 Гц электропитания

Выбор модификации

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

Поле	Код
1,2,3	**NXP**
4,5,6,7	Типоразмер
	0500-0550-0600-0650-0700-0750-0800-0900-1000-1250-1400-1500-1650
8	**Область применения:**
°	стандартный термостатический расширительный клапан (3)
9	**Трубные системы**
2	2х трубная система (охлаждение + нагрев ГВС)
4	4х трубная система (охлаждение + нагрев)
10	**Модификации**
°	Стандартная
L	С низким уровнем шума
11	**Источник питания**
°	400V/3N/ 50 Гц с автоматическими выключателями
4	4 220/3/50 Гц с автоматическими выключателями (4)
5	5 500 В / 3/50 Гц с автоматическими выключателями (5)
12	**Встроенный гидромодуль со стороны системы**
°	без насосов или буферной емкости
M	Один низконапорный насос
N	Два низконапорных насоса (осн. + резерв)
O	Один высоконапорный насос
P	Два высоконапорных насоса (осн. + резерв)
13	**Встроенный гидромодуль со стороны теплообменника рекуперации**
°	без насосов
U	Один высоконапорный насос
V	Два низконапорных насоса (осн. + резерв)
W	Один высоконапорный насос
Z	Два высоконапорных насоса (осн. + резерв)

(3) Температура на выходе выше +4 C
(4) Только для типоразмеров 0500 ÷ 0700
(5) Только для типоразмеров 0800 ÷ 1000

Технические характеристики

Модель NXP Многофункциональная для 2-трубной системы		500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1250	1400	1500	1650
Охлаждение со стороны системы														
Холодопроизводительность	kW	109	117	141	157	192	218	252	281	305	345	392	446	501
Полная потр. мощность	kW	24	26	31	35	43	49	56	62	66	76	85	98	110
Коэффициент энергетической эффективностиEER	W/W	4,51	4,46	4,56	4,47	4,51	4,46	4,50	4,49	4,61	4,56	4,60	4,54	4,54
Европейский сезонный показатель энергоэффективностиESEER	W/W	5,84	5,78	5,84	5,80	5,79	5,76	5,69	5,76	6,05	5,91	5,98	5,85	5,86
Расход воды со стороны системы	l/h	18755	20146	24376	27139	33192	37640	43434	48392	52654	59430	67539	76989	86485
Перепад давления	kPa	19	21	21	25	27	29	20	25	19	23	26	32	34
Расход воды с геотермальной стороны	l/h	22558	24271	29256	32655	39871	45278	52350	58310	63243	71477	81081	92547	103914
Перепад давления	kPa	33	37	41	49	59	69	28	34	26	32	36	45	49
Нагрев со стороны системы														
Теплопроизводительность	kW	123	131	159	176	211	240	289	321	353	384	434	491	551
Полная потр. мощность	kW	29	32	38	43	51	59	70	78	83	91	102	117	130
COP	W/W	4,17	4,13	4,16	4,11	4,12	4,06	4,12	4,10	4,25	4,23	4,25	4,19	4,22
Расход воды со стороны системы	l/h	21013	22491	27168	30160	36076	40998	49658	55144	60599	65943	74492	84108	94416
Перепад давления	kPa	27	31	34	41	49	57	24	29	22	26	30	38	40
Расход водыс геотермальной стороны	l/h	27248	29109	35220	38994	46709	52918	64027	71019	78774	85679	96918	109091	122810
Перепад давления	kPa	36	40	39	47	51	56	40	48	36	44	50	63	67
Система нагрева со стороны ГВС														
Теплопроизводительность	kW	125	133	161	179	214	243	294	326	355	391	441	498	560
Полная потр. мощность	kW	29	32	38	43	51	58	70	78	83	91	102	118	132
COP	W/W	4,26	4,21	4,26	4,21	4,20	4,17	4,20	4,16	4,27	4,29	4,30	4,23	4,26
Расход воды со стороны ГВС	l/h	21380	22870	27647	30694	36679	41713	50401	55862	60964	67043	75574	85323	95990
Перепад давления	kPa	21	24	24	29	31	35	25	30	22	27	31	39	42
Расход воды с геотермальной стороны	l/h	27945	29810	36137	40009	47803	54252	65510	72483	79555	87695	98988	111399	125643
Перепад давления	kPa	37	42	41	50	53	58	42	50	38	46	52	66	70
Охлаждение с рекуперацией тепла														
Холодопроизводительность	kW	96	102	125	139	165	190	226	250	282	308	340	391	444
Мощность рекуперации	kW	124	132	160	179	213	245	291	323	361	393	436	502	567
Полная потр. мощность	kW	28,9	31,2	37,3	41,9	50,2	57,5	69,1	77,0	82,3	89,8	101,2	116,0	129,6
Расход воды со стороны системы	l/h	16568	17667	21508	23939	28503	32842	38879	43108	48668	53048	58568	67500	76593
Перепад давления со стороны системы	kPa	15	17	17	20	22	24	17	20	15	19	21	26	28
Расход воды со стороны системы ГВС	l/h	21183	22654	27472	30630	36518	42018	49961	55438	61889	67463	74778	86029	97273
Перепад давления	kPa	22	25	25	30	33	36	26	31	24	28	33	41	44
TER (6)	W/W	7,60	7,51	7,63	7,57	7,53	7,57	7,48	7,45	7,82	7,80	7,67	7,70	7,81

Охлаждение (14511: 2013)
Температура воды в испарителе (вход / выход) 12 ° C / 7 ° C; Температура воды в конденсаторе (вход / выход) 30 ° C / 35 ° C
Нагрев (14511: 2013)
Температура воды в конденсаторе (вход / выход) 40 ° C / 45 °C
Температура воды в испарителе (вход / выход) 10° C / 7 ° C

Режим нагревас рекуперацией тепла:
Температура воды в конденсаторе (вход / выход) 40 ° C / 45 ° C
Температура воды в испарителе (вход / выход) 10° C / 7 ° C
Охлаждение с рекуперацией тепла:
Температура воды рекуперации тепла (вход / выход) 40 ° C / 45 ° C;
Температура воды в испарителе (выход) 7 ° C

Модель NXP Многофункциональная для 4- трубной системы		500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1250	1400	1500	1650
Охлаждение со стороны системы														
Холодопроизводительность	kW	109	117	141	157	192	218	252	281	305	345	392	446	501
Полная потр. мощность	kW	24	26	31	35	43	49	56	62	66	76	85	98	110
Коэффициент энергетической эффективностиEER	W/W	4,51	4,46	4,56	4,47	4,51	4,46	4,50	4,49	4,61	4,56	4,60	4,54	4,54
Европейский сезонный показательэ нергоэффективностиESEER	W/W	5,84	5,78	5,84	5,80	5,79	5,76	5,69	5,76	6,05	5,91	5,98	5,85	5,86
Расход воды со стороны системы	l/h	18755	20146	24376	27139	33192	37640	43434	48392	52654	59430	67539	76989	86485
Перепад давления	kPa	19	21	21	25	27	29	20	25	19	23	26	32	34
Расход воды с геотермальной стороны	l/h	22558	24271	29256	32655	39871	45278	52350	58310	63243	71477	81081	92547	103914
Перепад давления	kPa	33	37	41	49	59	69	28	34	26	32	36	45	49
Нагрев со стороны системы														
Теплопроизводительность	kW	125	133	161	179	214	243	294	326	355	391	441	498	560
Полная потр. мощность	kW	29	32	38	43	51	58	70	78	83	91	102	118	132
COP	W/W	4,26	4,21	4,26	4,21	4,20	4,17	4,20	4,16	4,27	4,29	4,30	4,23	4,26
Расход воды со стороны ГВС	l/h	21380	22870	27647	30694	36679	41713	50401	55862	60964	67043	75574	85323	95990
Перепад давления	kPa	21	24	24	29	31	35	25	30	22	27	31	39	42
Расход водыс геотермальной стороны	l/h	27945	29810	36137	40009	47803	54252	65510	72483	79555	87695	98988	111399	125643
Перепад давления	kPa	37	42	41	50	53	58	42	50	38	46	52	66	70
Охлаждение с рекуперацией тепла														
Холодопроизводительность	kW	96	102	125	139	165	190	226	250	282	308	340	391	444
Мощность рекуперации	kW	124	132	160	179	213	245	291	323	361	393	436	502	567
Полная потр. мощность	kW	28,9	31,2	37,3	41,9	50,2	57,5	69,1	77,0	82,3	89,8	101,2	116,0	129,6
Расход воды со стороны системы	l/h	16568	17667	21508	23939	28503	32842	38879	43108	48668	53048	58568	67500	76593
Перепад давления со стороны системы	kPa	15	17	17	20	22	24	17	20	15	19	21	26	28
Расход воды со стороны системы ГВС	l/h	21183	22654	27472	30630	36518	42018	49961	55438	61889	67463	74778	86029	97273
Перепад давления	kPa	22	25	25	30	33	36	26	31	24	28	33	41	44
TER (6)	W/W	7,60	7,51	7,63	7,57	7,53	7,57	7,48	7,45	7,82	7,80	7,67	7,70	7,81

Охлаждение (14511: 2013)
Температура воды в испарителе (вход / выход) 12 ° C / 7 ° C; Температура воды в конденсаторе (вход / выход) 30 ° C / 35 ° C

Нагрев (14511: 2013)
Температура воды в конденсаторе (вход / выход) 40 ° C / 45 ° C;
Температура воды в испарителе (вход / выход) 10 ° C / 7 ° C;

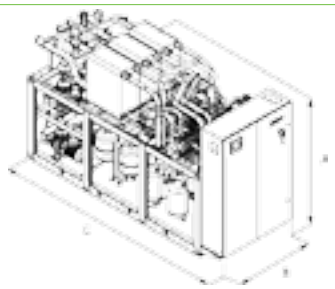
Охлаждение с рекуперацией тепла:
Температура воды рекуперации тепла (вход / выход) 40 ° C / 45 ° C;
Температура воды в испарителе (выход) 7 ° C

Технические характеристики

Общие данные				500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1250	1400	1500	1650
Электрические характеристики для режима Только охлаждение																
Полный потребяемый ток	(7)		A	47	50	58	65	83	90	92	100	106	135	149	169	188
Только Нагрев																
Полный потребяемый ток	(7)		A	54	58	68	76	95	103	112	123	130	154	173	196	217
Только рекуперация																
Полный потребяемый ток	(7)		A	54	57	67	75	94	103	110	122	129	153	171	194	216
Режим охлаждение и нагрев с рекуперацией тепла																
Только рекуперация	(7)		A	54	57	67	75	95	103	110	121	129	153	171	195	216
Полный потребяемый ток	(7)		A	71	77	91	102	124	135	163	179	195	208	237	266	295
Пиковый пусковой ток	(7)		A	214	220	206	216	267	323	332	340	356	459	488	600	629
Компрессоры																
Компрессоры			тип	спирал.	спирал.	спирал.	спирал.	спирал.	спирал.	спирал.	спирал.	спирал.	спирал.	спирал.	спирал.	спирал.
			n°	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Контуры			n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Хладагент				R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Теплообменник со стороны 2х трубной системы (горячая / холодная вода) / со стороны 4х трубной системы (охлаждение)																
Теплообменник			тип	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.
			n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлические соединения	(7)	(в/из)	Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Теплообменник со стороны 2х трубной системы (ГВС) / со стороны 4х трубной системы (нагрев)																
Теплообменник			тип	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.
			n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлические соединения	(7)	(в/из)	Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Теплообменник с геотермальной стороны																
Теплообменник			тип	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.
			n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлические соединения	(7)	(в/из)	Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Система встроенного гидромодуля				для подробной информации обратитесь к тех. документации												
Шумовые характеристики																
Звуковое давление	(8)	°	dB(A)	46	47	47	48	50	54	56	56	56	58	58	60	60
	(8)	L	dB(A)	40	41	41	42	44	48	50	50	50	52	52	54	54
Звуковая мощность	(8)	°	dB(A)	78	79	79	80	82	86	88	88	88	90	90	92	92
	(8)	L	dB(A)	72	73	73	74	76	80	82	82	82	84	84	86	86
Электропитание			V/ph/Hz	400V/3	400V/3	400V/3	400V/3	400V/3	400V/3	400V/3	400V/3	400V/3	400V/3	400V/3	400V/3	400V/3

ЗВУКОВАЯ МОЩНОСТЬ
Aermec определяет величину звуковой мощности на основеизмерений, выполненных по стандартуUNI EN ISO 9614-2 в соответствии стребованиями сертификации Eurovent
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ
Звуковое давление измерено всвободном акустическом пространствена расстоянии 10 м от внешнейповерхности холодильной машины (постандарту UNI EN ISO 3744).
(1) Электрические данные версии без встроенного гидромодуля
(2) Рассчитано для режима охлаждения
Примечание: Для получения более подробной информации обращайтесь к программе Magellano или технической документации, доступной на веб-сайте www.aermec.com

Размеры (mm)



NXP (без насоса)			Vers	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1250	1400	1500	1650
Высота	(mm)	A	°	1976	1976	1976	1976	1976	1976	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021
			L	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120
Ширина	(mm)	B		1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250
Длина	(mm)	C		2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600

NXP (с насосом)			Vers	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1250	1400	1500	1650
Высота	(mm)	A	°	1976	1976	1976	1976	1976	1976	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021
			L	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120
Ширина	(mm)	B		1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250
Длина	(mm)	C		3452	3452	3452	3452	3452	3452	3452	3452	3750	3750	3750	3750	3750

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

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

Cod.: SNXPUY.01 /1403

TW110

Модульный чиллер с водяным охлаждением с центробежным компрессором

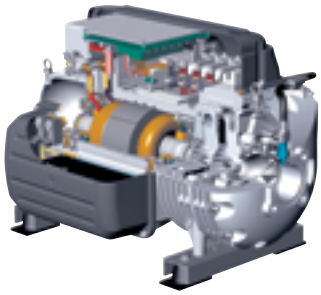
R134a

ESEER UP TO 7,90

HERCULES

Aermec
participates in the EUROVENT
Program: LCP
The products of interest can be
found on the website
www.eurovent-certification.com





Характеристики

- Только Охлаждение
- Двухступенчатые центробежные компрессоры последнего поколения, работающие без смазки, на бесподшипниковой магнитной подвеске, исключающей потери на трение.
- Машина рассчитана на работу на хладагенте R134a.
- Пластинчатый теплообменник, оптимизированный для применения хладагента R134a.
- Очень компактный: всего 805 мм в ширину, чтобы была возможность пронести через стандартный дверной проем.
- Продуманное расположение узлов и деталей, обеспечивающее возможность установки нескольких холодильных машин в ряд, вплотную друг к другу в помещениях ограниченной площади, что является идеальным решением для холодильных машин, долгое время находящихся в режиме готовности.
- Высокая эффективность увеличенного теплообменника
- Беспрецедентно высокая эффективность при неполной нагрузке: до 30% выше, чем у холодильных машин стандартной конструкции.
- Терморегулирующий вентиль с электронным управлением.

Особенности компрессора:

1. Бесподшипниковая магнитная подвеска, исключающая потери на механическое трение, полное отсутствие вибраций и низкочастотного шума.
2. Инверторное управление производительностью, обеспечивающее регулирование произволительности в диапазоне от 25% до 100%.
3. Встроенная система снижения пикового тока не более 6 А.
4 В 5 раз легче, чем эквивалентный винтовой компрессор
5 Электронный контроллер для управления и настройки.
6. Микропроцессорная система управления
7. ЖК-Пользовательский интерфейс: цветной сенсорный экран с простым и понятным графическим меню.
8 Звукопоглощающее покрытие компрессора.

Дополнительное оборудование

- **AER485P1 TW:** Интерфейс стандарта RS-485 для систем диспетчеризации с использованием протокола MODBUS.
- **PTW:** Панель дистанционного управления, обеспечивает управление всеми функциями холодильной машины.
- **MULTICHILLER:** Система управления, предназначенная для включения/выключения отдельных холодильных машин, входящих в единую систему и подключенных параллельно. При этом поддерживается постоянный расход воды во всех испарителях.

Технические характеристики

Модель		TW 110
Холодопроизводительность	kW	284
Полная потребляемая мощность	kW	58,47
Расход воды в испарителе (7 ° C)	l/h	49020
Перепад давления в компрессоре	kPa	30
Расход воды в испарителе (30 ° C)	l/h	58236
Перепад давления в компрессоре	kPa	43
ПОКАЗАТЕЛЬ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ		
Коэффициент энергетической эффективностиEER	W/W	4,86
Европейский сезонный показательэнергоэффективности ESEER	W/W	7,05
Электропитание		
Полный потребляемый ток	-	400V 3~ 50Hz
Потребляемый ток	A	88
Максимальный рабочий ток	A	134
Пиковый пусковой ток	A	6
ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Звуковая мощность	dB(A)	77
Звуковое давление	dB(A)	49
ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ		
Гидравлическое соединение испарителя (с хомутом)	Ø	3″
Гидравлическое соединение конденсатора (с хомутом)	Ø	3″

Охлаждение

- - Температура воды на выходе 7 ° C;
- - Температура воды на входе в конденсатор 30 ° C;
- - Δt = 5 ° C;

ЗВУКОВАЯ МОЩНОСТЬ:

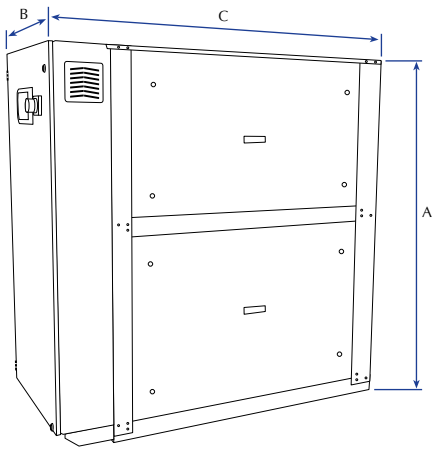
Aermec определяет значение звуковой мощности на основании измерений проведённых в соответствии с нормативом 9614-2 в связи с требованиями EUROVENT.

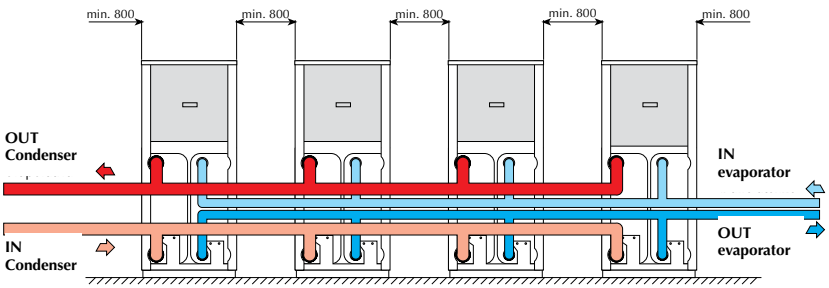
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ:

Измерено в свободном пространстве, в режиме охлаждения, над отражающей поверхностью (фактор направленности Q = 2), на расстоянии 10 метров от внешней поверхности машины. В соответствии с ISO 3744.

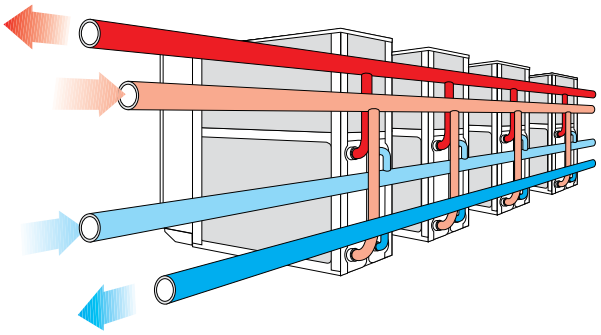
Технические характеристики согласно EN14511-2:20013

Размеры (mm)





Модель		TW 110
Высота	[mm] (A)	1727
Ширина	[mm] (B)	805
Длина	[mm] (C)	1653
Вес	kg	960



Cod.: STWUY.05 / 1503

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

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

SAP

Гидромодули емкостью от 75 до 3500 литров.





Особенности

- Баки-аккумуляторы, уже укомплектованные водяным насосом, предназначены для использования в сочетании с холодильными машинами; трубопроводные соединения выполняются монтажными организациями.
- Емкость баков соответствует системам Aermec NRL, NSM, NXW и т.д. различных типоразмеров. Тем не менее, баки могут использоваться в комбинациии 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.
- Термомагнитные 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 300кПа (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.

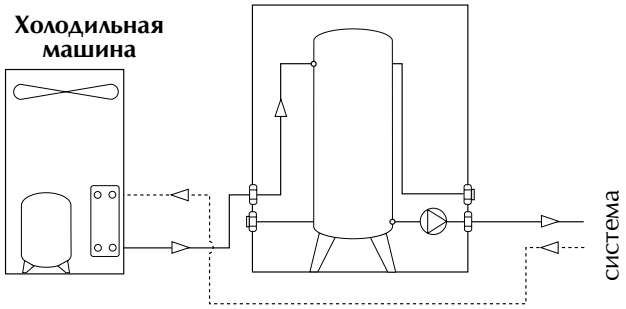
VT: Вибропоглощающие элементы крепления; четыре таких элемента монтируются внижней части бака.

Совместимость дополнительного оборудования

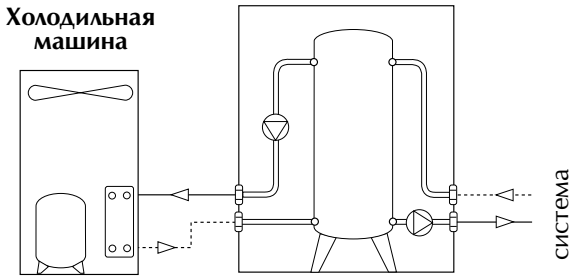
SAP	RX	RXV	VT 2	VT 8
0075	✔			✔
0150	✔			✔
0300	✔		✔	
0500 - 0501	✔		✔	
0750	✔		✔	
1000	✔		✔	
1500		✔		
2500		✔		
3500		✔		

Примеры схем подключения бака

ОДНОКОНТУРНАЯ



ОДНО - ДВУХКОНТУРНАЯ



Технические характеристики

Модель **SAP**		**0075**	**0150**	**0300**	**0500**	**0501**
Емкость аккумулирующего бака	l	75	150	300	500	500
Емкость расширительного бака	l	8	12	18	24	24
Давл. срабатывания предохр. клапана	bar	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 аккумулирующего бака	l	750	1000	1500	2500	3500
Емкость расширительного бака	l	18 x 2	18 x 2	24 x 2	24 x 3	24 x 3
Давл. срабатывания предохр. клапана	bar	6	6	6	6	6
Тип трубопроводного соединения	(1)	F	F			
Диаметр трубопроводного соединения	Ø	3″	3″			

Модель насоса	**R**	**T**	**U**	**V**	**X**	**Y**	**W**	**K**	**J**	**I**
1500 Фланцы (*) ø	125	125	150	150	150	150	200	200	200	200
2500 Фланцы (*) ø	125	125	150	150	150	150	200	200	200	200
3500 Фланцы (*) Ø	125	125	150	150	150	150	200	200	200	200

Электропитание = 3 фазы ~400В, 50Гц
(1) F = подсоединение отверстие с внутренней резьбой (Дюймовой)
(*) PN16UNI2278

Технические характеристики

Мощность электромоторов насосов													
Насос		**A**	**B**	**C**	**E**	**F**	**G**	**H**	**I**	**J**	**K**	**L**	**M**
Max. потребляемая мощность	W	275	330	614	895	1070	1550	2050	22000	17500	14500	3100	4100
Max. 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

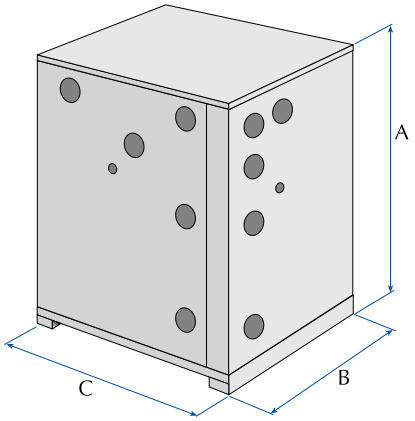
Насос		**N**	**P**	**Q**	**R**	**T**	**U**	**V**	**W**	**X**	**Y**
Max. потребляемая мощность	W	1470	2600	5200	4000	5200	5800	8000	11500	9000	11000
Max. потребляемый ток	A	2,6	4,4	8,8	8,5	11,5	15,5	15,5	22,5	22,5	22,5

Комбинация 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

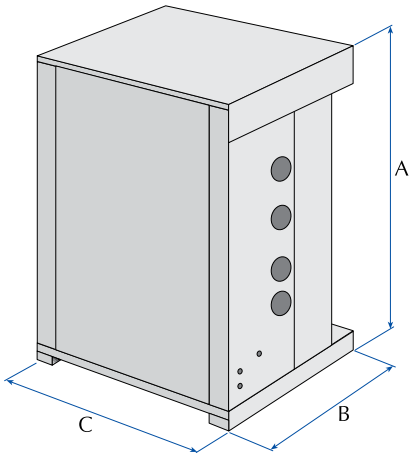
Обозначения:
Первая буква – первичный контур;
вторая буква – вторичный контур;
A, B – многоскоростной водяной насос;
L, M, Q – система со сдвоенными насосами;
S – система с резервным насосом;
Z – отсутствие насоса в соответствующем контуре.
Комбинации, указанные в таблице, – единственно возможные.Возможно большое число различных сочетаний значенийрасхода воды и развиваемого насосом давления (см.техническую документацию).

Размеры (mm)

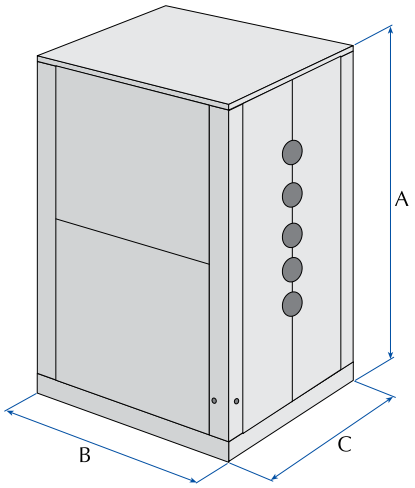
SAP 0075 - 0150



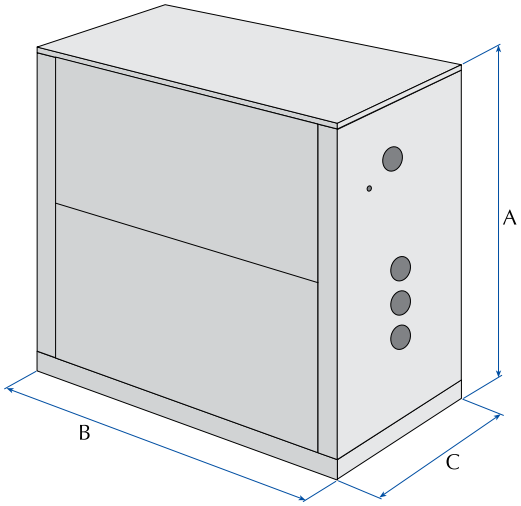
SAP 0300 - 0500



SAP 0501 - 0750



SAP 1000 - 1500 - 2500 - 3500



SAP		**0075**	**0150**	**0300**	**0500**	**0501**	**0750**	**1000**	**1500**	**2500**	**3500**
Высота	A	1000	1000	1650	1650	1968	1968	2049	2049	2049	2049
Ширина	B	1000	1000	1100	1100	1550	1550	2200	2200	2200	2200
Длина	C	700	700	1100	1100	1000	1000	1000	1750	2000	2300
Вес нетто (модификация ZZ)	kg	120	120	190	230	310	400	445	560	710	790

Cod.: SSAPUY.05 / 0702

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

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

WST

Водяная станция идеологии Plug&Play для внутреннего монтажа



- **ДЛЯ МОДЕЛЬНОГО РЯДЯ NXW**
- **ИДЕОЛОГИЯ PLUG&PLAY, В УСТАНОВКЕ СОДЕРЖАТСЯ ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ГИДРАВЛИКИ**
- **ИДЕАЛЬНО ПОДХОДИТ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРИМЕНЕНИЯ, ГДЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ВОДЫ ТРЕБУЕТСЯ В ЗИМНИЙ ПЕРИОД**
- **ЭКСПЛУАТАЦИЯ В РЕЖИМЕ СВОБОДНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ**

Характеристики

Гидравлический комплект plug&play содержит основные гидравлические и регулирующие компоненты. Устройства WST предназначены для легкой установки в систему, где производство охлажденной воды, необходимо круглый год, в сочетании с чиллером и драйкуллером.

Принцип работы

Чиллер: Когда температура наружного воздуха выше, чем температура обратной воды, холодопроизводительность обеспечивается за счет холодильной машины. WST регулирует драйкуллер посредством изменения оборотов вентиляторов на основании давления конденсации чиллера.

Свободное Охлаждение: Когда температура наружного воздуха ниже, то WST отключает чиллер и использует воду из драйкуллера для охлаждения воды в системе через теплообменник свободного охлаждения.

Гидравлические компоненты

Гидравлический контур (со стороны драйкуллера)

- Водяной фильтр
- Реле потока
- Запорные клапаны
- Смесительный клапан
- Байпасные клапаны
- Насосы
- Дисковые затворы (реализовывают свободное охлаждение)
- Высокоэффективный пластинчатый теплообменник (свободное охлаждение)
- Датчики температуры воды

Гидравлический контур (со стороны чиллера)

- Водяной фильтр
- Реле потока
- Запорные клапаны
- Насосы
- Датчики температуры воды

ПРИМЕЧАНИЕ

Для комбинации вариантов гидравлических комплектов (со стороны драйкуллера / чиллера), обратитесь к конфигуратору.

Управление

- Микропроцессорный электронный контролер с протоколом Modbus.

WST поставляется в стандрате с платой расширения AER485P1. Подобную плату требуется дополнительно установить и в контроллер NXW, для обеспечения связи между модулями.

Продвинутый электронный непрерывный мониторинг нескольких параметров работы и окружающей среды, для того, чтобы переключаться между режимами (чиллер / свободное охлаждение), если таковые имеются. Это позволяет сократить эксплуатационные расходы и обеспечивает более высокую энергоэффективность.

- Контроль за вентиляторами драйкулера, чтобы управлять давлением конденсации чиллера (режим чиллера), или восстановленной мощностью (режим свободного охлаждения).
- Холодная машина контролирует вентиляторы драйкуллера и смесительный клапан.

Дополнительное оборудование

VT: Вибропоглощающие элементы крепления; четыре таких элемента монтируются в нижней части бака.

Совместимость дополнительного оборудования

WST только охлаждение		01	02	03	04	05	06
AVX	Без резервного насоса	325	326	327	328	328	328
	С резервным насосом	325	327	327	329	329	329

Внимание: NXW устройство необходимо использовать с комплектующими AER485P1

Таблица соответствий WST

Чиллер	WST	Рекомендованный драйкуллер (2)
NXW0500 NXW0550	WST01	WTR 824 EC 980
NXW 0600 NXW 0650	WST02	WTR 834 EC 980
NXW 0700 NXW 0750	WST03	WTR 844 EC 980
NXW 0800 NXW 0900	WST 04	WTR 854 EC 980
NXW 1000 NXW 1250	WST 05	WTR 864 EC 980
NXW 1400	WST 06	WTR 874 EC 980

Комбинации приведены для следующих условий, должны быть проверены в случае конкретных условий: относится к стандартным условиям
Охлаждение
Со стороны системы
Температура воды (вход / выход) 12 ° C / 7 ° C; Гликоль 0%.
Со стороны драйкуллера
Температура воды (вход / выход) 38 ° C / 43 ° C; Гликоль 35%.

(2) EC венитляторы в драйкулере являются обязательными

Выбор модификации

Комбинируя различные опции, можно подобрать такую модель серии WST, которая наиболее полно отвечает требованиям Заказчика

Поле	Описание
1,2,3	**WST**
4,5	Типоразмер
	01-02-03-04-05-06
6	**Комплект Свободного Охлаждения**
F	Свободное Охлаждение
7	**Система подачи воды**
°	Стандартная (постоянный расход воды)
8	**Гидромодуль со стороны системы (3)**
P1	Один низконапорный насос
P2	Два низконапорных насоса (осн. + резерв)
P3	Один высоконапорный насос
P4	Два высоконапорных насоса (осн. + резерв)
9	**Гидромодуль со стороны драйкулера (3)**
D1	Один низконапорный насос
D2	Два низконапорных насоса (осн. + резерв)
D3	Один высоконапорный насос
D4	Два высоконапорных насоса (осн. + резерв)

	P1	P2	P3	P4
D1	ok	n.d.	ok	n.d.
D2	n.d.	ok	n.d.	ok
D3	ok	n.d.	ok	n.d.
D4	n.d.	ok	n.d.	ok

(3) Для совместимости гидравлических комплектов обратитесь к соседней таблице

Технические характеристики

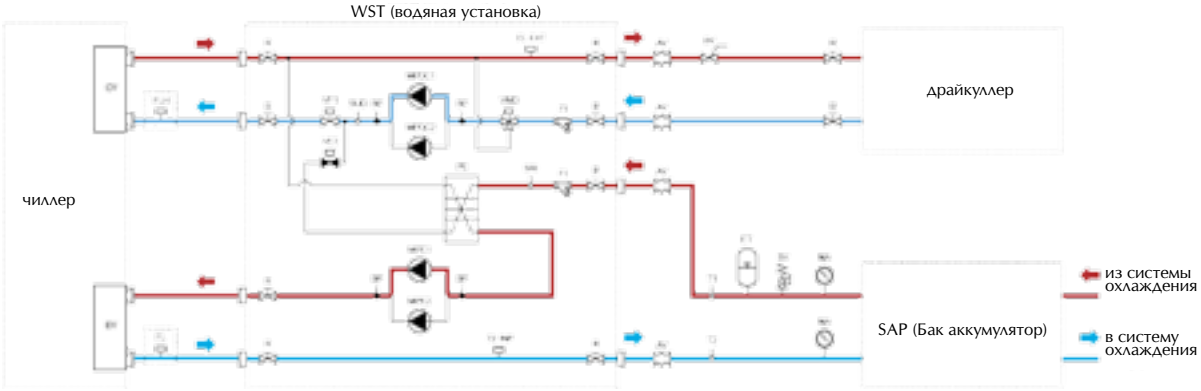
Модель WST Водяная установка			01	02	03	04	05	06
Со стороны системы								
Расход воды		l/h	17633	23458	29756	40627	51324	60613
Располагаемый напор	(P1/P2)	kPa	134	133	174	164	178	119
Располагаемый напор	(P3/P4)	kPa	226	217	250	235	254	198
Потребляемая мощность	(P1/P2)	kW	1,5	2,2	3,5	4,0	5,1	4,7
Потребляемая мощность	(P3/P4)	kW	2,5	3,1	4,7	5,4	6,8	6,4
Со стороны драйкуллера (режим чиллера)								
Расход воды		l/h	24718	32876	41676	55673	71920	84920
Располагаемый напор	(D1/D2)	kPa	119	126	138	173	187	178
Располагаемый напор	(D3/D4)	kPa	172	201	209	250	245	214
Потребляемая мощность	(D1/D2)	kW	2,3	3,7	4,1	6,0	12,3	12,7
Потребляемая мощность	(D3/D4)	kW	3,0	4,9	5,4	6,7	11,8	13,9
Со стороны драйкуллера (режим Свободного Охлаждения)								
Расход воды		kW	82,2	108,5	137,9	188,0	241,3	283,9
Расход воды		l/h	24718	32876	41676	55673	71920	84920
Располагаемый напор	(D1/D2)	kPa	71	79	109	141	144	125
Располагаемый напор	(D3/D4)	kPa	125	154	180	218	202	160
Потребляемая мощность	(D1/D2)	kW	2,3	3,7	4,1	6,0	12,3	12,7
Потребляемая мощность	(D3/D4)	kW	3,0	4,9	5,4	6,7	11,8	13,9

Охлаждение
Со стороны системы
Температура воды (вход / выход) 12 ° C / 7 ° C; Гликоль 0%.
Со стороны драйкуллера
Температура воды (вход / выход) 38 ° C / 43 ° C; Гликоль 35%.
Охлаждение в режиме свободного охлаждения (100%)
Со стороны системы
Температура воды (в / из) 14 ° C / *; Расход воды, как в режиме охлаждения; Гликоль 0%
Со стороны драйкуллера
Температура воды (в / из) 6,7 ° C / *; Расход воды, как в режиме охлаждения; Гликоль 35%

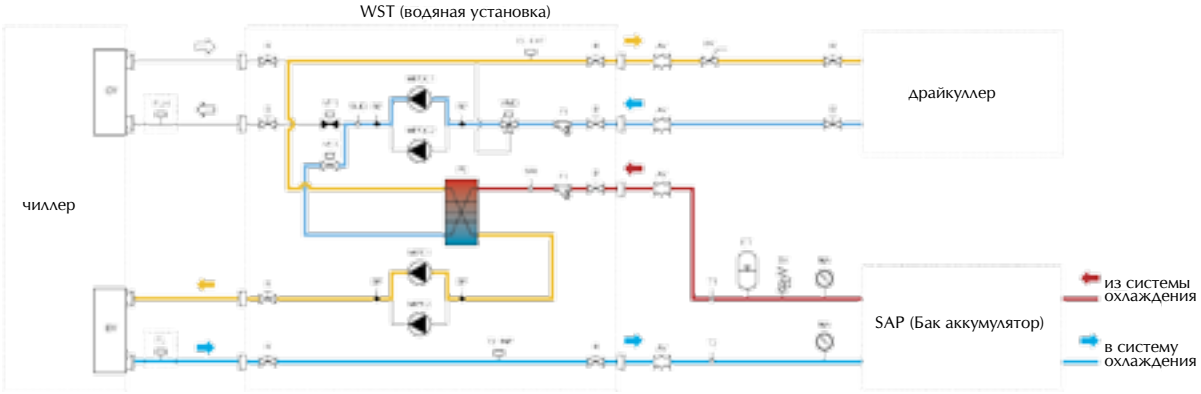
Общие данные			01	02	03	04	05	06
Электрические характеристики								
Общий потребляемый ток	(P1/P2)	A	2,7	3,9	5,8	6,6	8,5	7,8
	(P3/P4)	A	4,3	5,5	7,8	8,9	11,1	10,4
	(D1/D2)	A	4,0	6,0	6,6	9,9	20,8	20,3
	(D3/D4)	A	5,2	8,2	9,0	10,9	18,9	22,0
Максимальный рабочий ток	P1(P2) - D1(D2)	A	8,6	13,1	16,3	19,1	31,2	37,0
	P3(P4) - D1(D2)	A	11,4	14,4	19,1	22,0	34,8	40,6
	P1(P2) - D3(D4)	A	10,0	16,0	19,1	22,7	37,0	37,0
	P3(P4) - D3(D4)	A	12,8	17,2	22,0	25,6	40,6	40,6
Гидравлические соединения								
Гидравлические соединения (в/из)		тип	виктолическое соединение	виктолическое соединение	виктолическое соединение	виктолическое соединение	виктолическое соединение	виктолическое соединение
Гидравлические соединения со стороны системы		Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"
Гидравлические соединения (чиллер)		Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"
Гидравлические соединения (драйкуллер)		Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"

Рабочие схемы

Режим чиллера

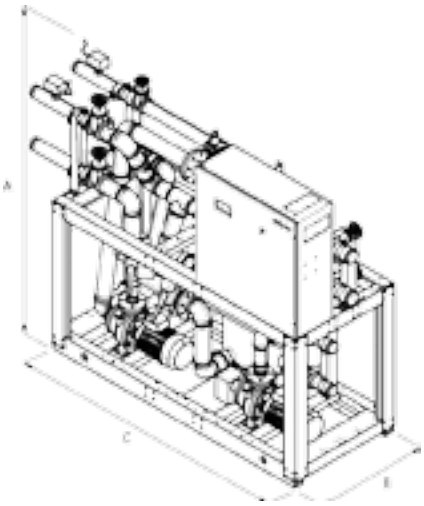


Режим Свободное Охлаждение



Изображения и рисунки, содержащиеся в данном документе, являются лишь ориентировочными, с целью проиллюстрировать работу.

Размеры (mm)



Мод. WST (водяная станция)				01	02	03	04	05	06
Высота		A	mm	1835	1837	1835	1956	2206	2206
Ширина		B	mm	796	796	796	796	796	796
Длина	(3)	C	mm	1400	1500	2010	2282	2579	2623
Собственная масса	Без резервного насоса		Kg	487	577	684	893	1054	1074
	С резервным насосом		Kg	579	790	941	1140	1320	1350

(3) В том числе выступы гидравлических соединений

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

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

Cod.: SWSTUY.00/1401

TRA

Градирни для охлаждения воды производительностьюот 49,53 до 1084,88 кВт





Особенности

- Доступно 17 типоразмеров
- TRA от 50 до 750 с глушителем и стандартной инспекционной дверью
- TRA от 850 до 1100 стандартный

TRA от 850 до 1100 глушителем (L)
Все типоразмеры с инспекционной дверью.

- Корпус из армированного стекловолокна со специальным теплоизоляционным покрытием, стойким по отношению к ультрафиолетовому излучению и погодным условиям.
- Для трех наиболее крупных типоразмеров (TRA 850, 950, 1100) - несущая конструкция из оцинкованной листовой стали толщиной 22 мм с двухслойными панелями из армированного стекловолокна, заполненными вспененным синтетическим материалом. Такая конструкция обеспечивает высокую механическую прочность, значительно снижает уровень шума, возникающий при циркуляции воды, защищает от воздействия ультрафиолетового излучения и атмосферных факторов.
- Конструкция с собственным пеленгом
- Теплообменник и сепаратор-влагоотделитель из негорючего синтетического материала на основе поливинилхлорида.
- Водораспределительные трубы из поливинилхлорида с полипропиленовыми форсунками.
- Наличие ареометра. Если система не оборудована специальным водомерным прибором, это устройство дает возможность приблизительно определить расход воды в циркуляционной системе по значению падения давления в насадках трубопроводов.
- Пластиковый кран для слива воды.
- Высокоэффективный вентилятор аксиальной конструкции с несколькими лопастями.
- Дренажный поддон из многослойного водостойкого армированного стекловолокна на основе полиэстера.
- Защитная решетка из стали AISI 304 на выходе вентиляторного агрегата.
- Модификация с пониженным уровнем шума за счет применения вентилятора с меньшей скоростью вращения и большим числом лопастей. (В этом варианте не применяется двухскоростной электромотор привода вентилятора.)
- Двухскоростной электромотор с регулировкой скорости по команде термостата.

Дополнительное оборудование*

RT: нагревательный элемент с регулировочным термостатом.

	Совместимость дополнительного оборудования																
TRA	**50**	**70**	**90**	**110**	**130**	**170**	**200**	**240**	**300**	**400**	**500**	**550**	**600**	**750**	**850**	**950**	**1100**
RT 11 (1 kW)	✔	✔	✔	✔	✔												
RT 12 (2 kW)						✔	✔	✔	✔								
RT 13 (3 kW)										✔	✔	✔					
RT 15 (5 kW)													✔	✔	✔	✔	
RT 17 (7.5 kW)																	✔

Примечание: В скобках указана мощность электронагревательных элементов.
* = необходимое дополнительное оборудование и желательная модификация градирни указываются при оформлении заказа.

Технические характеристики

Модель **TRA**		**50**	**70**	**90**	**110**	**130**	**170**	**200**	**240**	**300**
Производительность	kW	49,53	69,06	88,60	107,44	125,58	168,14	197,67	242,09	302,33
Расход воздуха	m^3/h	4500	4500	8100	8100	8100	12600	12600	18100	18100
Расход воды	l/h	7100	9900	12700	15400	18000	24100	28330	34700	43300
Перепад давления	kPa	42	32	52	32	42	28	35	23	40
Мощность эл. двигателя	kW	0,55	0,75	0,75	0,75	1,1	1,1	1,5	1,5	2,2
Число полюсов	n.	4	4	4	4	6	6	6	6	6
Число полюсов (двойная полярность)	n.	4/8	4/8	4/8	4/8	6/12	6/12	6/8	6/8	6/8
Число вентиляторов	n.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Число форсунок	n.	1	1	1	1	1	1	1	4	4
Звуковое давление	dB (A)	52	52	54	54	54	54	54	55	55

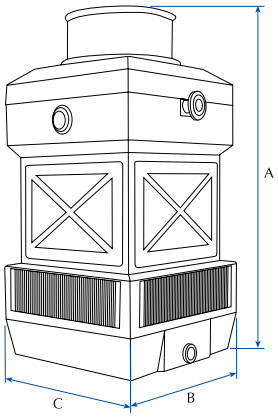
Модель TRA		**400**	**500**	**550**	**600**	**750**	**850**	**950**	**1100**
Производительность	kW	405,35	488,37	574,19	604,88	767,44	856,74	941,86	1084,88
Расход воздуха	m^3/h	28350	28350	36000	45350	45350	58000	58000	67000
Расход воды	l/h	58100	70000	82300	86700	110000	122800	135000	155500
Перепад давления	kPa	28	40	55	30	48	49	25	32
Мощность эл. двигателя	kW	2,2	4	5,5	4	5,5	5,5	5,5	7,5
Число полюсов	n.	6	6	6	6	6	8	8	8
Число полюсов (двойная полярность)	n.	6/8	6/12	6/12	6/12	8/16	8/16	8/16	8/16
Число вентиляторов	n.	1	1	1	1	1	1	1	1
Число форсунок	n.	4	4	4	9	9	16	16	16
Звуковое давление	dB (A)	57	57	58	61	61	62	62	64
Звуковое давление (низкошумная версия)	dB (A)						56	56	57

*** = Только типоразмеры от 50 до 750 с глушителем.**

Электропитание: трехфазное: 230 В, 50 Гц; трехфазное с нейтральной шиной, 400 В, 50 Гц

Приведенные характеристики относятся к следующим условиям:
Звуковое давление измерено в свободном пространстве нарасстоянии 10 м при коэффициенте направленности, равном 2.
- температура воздуха на входе 23.5 °C по сухому термометру;
- температура воды на входе 35 °C;
- температура воды на выходе 29 °C

Размеры (mm)



TRA 50-750



TRA 850-1100
TRA 850L-1100L

Модель **TRA**		**50**	**70**	**90**	**110**	**130**	**170**	**200**	**240**	**300**	**400**
Высота	A	2110	2110	2595	2595	2595	2800	2800	2860	2860	3140
Ширина	B	800	800	1000	1000	1000	1200	1200	1400	1400	1740
Длина	C	800	800	1000	1000	1000	1200	1200	1400	1400	1740
Вес	kg	75	75	85	95	95	170	170	210	210	410

Модель **TRA**		**500**	**550**	**600**	**750**	**850**	**850L**	**950**	**950L**	**1100**	**1100L**
Высота	A	3140	3380	3450	3450	3650	3900	3650	3900	3650	3900
Ширина	B	1740	1900	2100	2100	2030	2030	2030	2030	2360	2360
Длина	C	1740	2100	2300	2300	2360	2360	2360	2360	2360	2360
Вес	kg	410	500	555	580	850	850	815	815	915	915

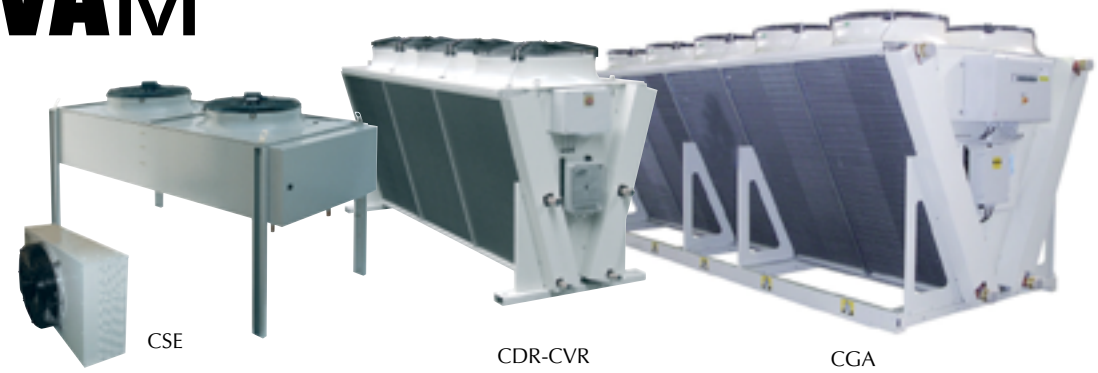
Cod.: STRAUY.03 / 1211

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

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

CSE–CDR–CVR–CGA–CMV–CSP–CVS–CVAM

Теплообменники (конденсаторы)



CSE CDR-CVR CGA

Особенности

Модель CSE
Общие характеристики:
- Модульность является приоритетом при разработке: каждая установка сделана из стандартных секций, чьи элементы легко могут быть разобраны.
- Начиная с типоразмера CSE 563 для машин с диаметром вентиляторов 500 мм, и с типоразмера CSE 663 для машин с диаметром вентиляторов 630 мм, данные установки изготавливаются из двух блоков, распложенных “бок к боку”, что делает вертикальную установку этих машин невозможной. Все остальные машины данной серии могут устанавливаться как горизонтально, так и вертикально.
- Для облегчения электрических соединений, все моторы вентиляторов подключены на заводе-изготовителе (исключая машины с диаметром вентилятора 350 мм), выведены на электрический щит, расположенный со стороны коллекторов и защищены легко демонтируемой крышкой.

Характеристики конструкции:
- Машины разработаны для наружной установки и обеспечивают превосходную работу в различных атмосферных условиях.
- Теплообменники с медными трубками, расположенными в шахматном порядке с профилированным алюминиевым оребрением. Теплообменники фиксированы в распор так чтобы избежать повреждения трубок в результате вибрации.
- Медные коллекторы с патрубками под пайку, запечатаны, чтобы предотвратить попадание загрязнений и влаги внутрь контура.
- Последнее поколение осевых вентиляторов гарантирует тихую работу и высокую производительность, уровень защиты IP54. Вентиляторы могут работать при различных типах подключения (“Соед. треуг.”/”звезда”), а также могут иметь различную полюсность и позволяют иметь плавное регулирование скорости вращения вентиляторов с помощью уменьшения напряжения.
- Высокоэффективные теплообменники с оребрением.
- Последнее поколение осевых вентиляторов гарантирует тихую работу и высокую производительность, уровень защиты IP54. В стандартном исполнении машины поставляются с вентиляторами, подключенными к электрическому щиту. Раздельный расход воздуха для каждого вентилятора.
- Доступные модификации:

(BT) Стандартная с 6-и полюсными моторами;
(ST) С пониженным уровнем шума, с 8-иполюсными моторами;
(ET) Очень тихая, с 12-и полюсными моторами.

Модель CVA
Общие характеристики:
- Теплообменники W-образной формы.
- Низкошумные.
- Вентиляторы диаметром 800 мм расположены в два ряда.
- От 6 до 8 вентиляторов.

Характеристики конструкции:
- Машины разработаны для наружной установки и обеспечивают превосходную работу в различных атмосферных условиях.
- 4 высокоэффективных теплообменника соребрением.
- Последнее поколение осевых вентиляторов гарантирует тихую работу и высокую производительность, уровень защиты IP54. В стандартном исполнении машины поставляются с вентиляторами, подключенными к электрическому щиту. Раздельный расход воздуха для каждого вентилятора.
- Доступные модификации:

(BT) Стандартная с 4-х полюсными моторами;
(ST) С пониженным уровнем шума, с 6-и полюсными моторами;

Модель CVR
Общие характеристики:
- Сдвоенный теплообменник V-образной формы.
- Вентиляторы диаметром 800 мм.
- От 2 до 5 вентиляторов.
- Отдельный отсек для каждого вентилятора.

Характеристики конструкции:
- Машины разработаны для наружной установки и обеспечивают превосходную работу в различных атмосферных условиях.
- Высокоэффективные теплообменники с оребрением.
- Последнее поколение осевых вентиляторов гарантирует тихую работу и высокую производительность, уровень защиты IP54. В стандартном исполнении машины поставляются с вентиляторами, подключенными к электрическому щиту. Раздельный расход воздуха для каждого вентилятора. Малые габаритные размеры позволяют устанавливать машины этой серии в стесненных пространствах; самый высокий показатель удельной мощности на квадратный метр занимаемой площади.
- Доступные модификации:

(BT) Стандартная с 6-х полюсными моторами;
(ST) С пониженным уровнем шума, с 8-и полюсными моторами;
(ET) Очень тихая, с 12-и полюсными моторами.
- Доступные модификации:

(B) Стандартная;
(S) С пониженным уровнем шума;
(E) Очень тихая.

Модель CDR
Общие характеристики:
- Сдвоенный теплообменник V-образной формы.
- Два независимых холодильных контура.
- Вентиляторы диаметром 800 мм расположены в два ряда.
- От 6 до 10 вентиляторов
- Отдельный отсек для каждого вентилятора.

Характеристики конструкции:
- Машины разработаны для наружной установки и обеспечивают превосходную работу в различных атмосферных условиях.
- Доступные модификации:

(BT) Стандартная с 6-и полюсными моторами;
(ST) С пониженным уровнем шума, с 8-иполюсными моторами;

Модель CVS
Общие характеристики:
- Сдвоенный теплообменник V-образной формы.
- Вентиляторы диаметром 500 мм.
- От 2 до 5 вентиляторов.
- Отдельный отсек для каждого вентилятора.

Характеристики конструкции:
- Машины разработаны для наружной установки и обеспечивают превосходную работу в различных атмосферных условиях.
- Высокоэффективные теплообменники с оребрением.
- Последнее поколение осевых вентиляторов гарантирует тихую работу и высокую производительность, уровень защиты IP54. В стандартном исполнении машины поставляются с вентиляторами, подключенными к электрическому щиту. Раздельный расход воздуха для каждого вентилятора. Малые габаритные размеры позволяют устанавливать машины этой серии в стесненных пространствах; самый высокий показатель удельной мощности на квадратный метр занимаемой площади.

код	Количество контуров	Хладагент	Рассеиваемая тепловая мощность Температура воды. 7 ° C-12 ° C, Темп. конденсата 45 ° C	Выносной конденсатор	Количество удаленных конденсаторов должны быть объединены с охладителем	Рассеиваемая тепловая мощность Внешний температура воздуха. 30 ° C, Средняя температура конденсации. 45 ° C	Мощность звука [дБ (A)]	Звуковое давление Q = 1 [дБ (A)] 10 м	Звуковое давление Q = 2 [дБ (A)] 10 м	Тип вентилятора	Электрическое напряжение [V]	Теплообменник	Длина (мм)	Ширина (мм)	Высота (мм)
WRL 026 E	1	R410A	8.0	CSEX3013BM°	1	8.56	66	34	37	AC	230V	Стандарт	610	560	308
				CSEX3013CMS 990 [rpm]	1	8.06	57	26	29	EC	230V	Стандарт	610	560	308
				CSEX5013ETY	1	13.71	57	25	28	AC	400V	Стандарт	1105	833	1060
				CSEX5013CTB 560 [rpm]	1	13.93	56	24	27	EC	400V	Стандарт	1105	833	1060
WRL 031 E	1	R410A	9.8	CSEX3014BM°	1	9.44	66	34	37	AC	230V	Стандарт	610	560	308
				CSEX3022SM°	1	11.95	59	27	30	AC	230V	Стандарт	1160	560	308
				CSEX3014CMS 1115 [rpm]	1	9.72	60	29	32	EC	230V	Стандарт	610	560	308
				CSEX5013ETY	1	13.71	57	25	28	AC	400V	Стандарт	1105	833	1060
				CSEX5013CTB 560 [rpm]	1	13.93	56	24	27	EC	400V	Стандарт	1105	833	1060
WRL 041 E	1	R410A	13.2	CSEX3022BM°	1	13.68	69	37	40	AC	230V	Стандарт	1160	560	308
				CSEX3022CMS 1050 [rpm]	1	13.48	62	30	33	EC	230V	Стандарт	1160	560	308
				CSEX5013ETY	1	13.71	57	25	28	AC	400V	Стандарт	1105	833	1060
				CSEX5013CTB 560 [rpm]	1	13.93	56	24	27	EC	400V	Стандарт	1105	833	1060
WRL 051 E	1	R410A	17.0	CSEX5013ETD	1	16.29	60	28	31	AC	400V	Стандарт	1105	833	1060
				CSEX5013STD	1	19.84	65	34	37	AC	400V	Стандарт	1105	833	1060
				CSEX5013CTB 800 [rpm]	1	17.98	63	31	34	EC	400V	Стандарт	1105	833	1060
WRL 071 E	1	R410A	21.9	CSEX5013BTY	1	21.41	70	39	42	AC	400V	Стандарт	1105	833	1060
				CSEX5013BTD	1	25.75	76	45	48	AC	400V	Стандарт	1105	833	1060
				CSEX5014STD	1	22.18	65	34	37	AC	400V	Стандарт	1105	833	1060
				CSEX5013CTB 1160 [rpm]	1	22.78	70	39	42	EC	400V	Стандарт	1105	833	1060
				CSEX5014CTB 920 [rpm]	1	22.09	65	34	37	EC	400V	Стандарт	1105	833	1060
WRL 081 E	1	R410A	25.0	CSEX5013BTD	1	25.75	76	45	48	AC	400V	Стандарт	1105	833	1060
				CSEX5015BTY	1	25.47	70	39	42	AC	400V	Стандарт	1105	833	1060
				CSEX5013CTB 1380 [rpm]	1	25.23	74	43	46	EC	400V	Стандарт	1105	833	1060
				CSEX5014CTB 1160 [rpm]	1	26.13	70	39	42	EC	400V	Стандарт	1105	833	1060
				CSEX5015CTB 1040 [rpm]	1	25.96	68	37	40	EC	400V	Стандарт	1105	833	1060
WRL 101 E	1	R410A	34.0	CSEX6013BTD	1	35.16	74	43	46	AC	400V	Стандарт	1355	1033	1213
				CSEX6014BTY	1	34.8	69	38	41	AC	400V	Стандарт	1355	1033	1213
				CSEX5024STY	1	33.73	61	29	32	AC	400V	Стандарт	2045	833	1060
				CSEX5015CTB 1490 [rpm]	1	34.14	76	44	47	EC	400V	Стандарт	1105	833	1060
				CSEX5022CTB 1040 [rpm]	1	33.64	71	40	43	EC	400V	Стандарт	2045	833	1060
				CSEX5023CTB 800 [rpm]	1	36.65	66	34	37	EC	400V	Стандарт	2045	833	1060
WRL 141 E	1	R410A	43.8	CSEX5023BTY	1	43.75	73	42	45	AC	400V	Стандарт	2045	833	1060
				CSEX5024STD	1	45.27	68	37	40	AC	400V	Стандарт	2045	833	1060
				CSEX5023CTB 1160 [rpm]	1	46.47	73	42	45	EC	400V	Стандарт	2045	833	1060
				CSEX5023CTB 1040 [rpm]	1	43.4	71	40	43	EC	400V	Стандарт	2045	833	1060
				CSEX8013CTE 490 [rpm]	1	45.87	60	29	32	EC	400V	Стандарт	1883	1239	1338
WRL 161 E	1	R410A	50.0	CSEX5023BTD	1	52.58	79	48	51	AC	400V	Стандарт	2045	833	1060
				CSEX5025BTY	1	52.1	73	42	45	AC	400V	Стандарт	2045	833	1060
				CVSX5023STD	1	51.8	68	37	40	AC	400V	Стандарт	1519	778	1092
				CSEX5023CTB 1380 [rpm]	1	51.47	77	46	49	EC	400V	Стандарт	2045	833	1060
				CSEX5024CTB 1160 [rpm]	1	53.27	73	42	45	EC	400V	Стандарт	2045	833	1060
				CSEX5025CTB 1040 [rpm]	1	52.91	71	40	43	EC	400V	Стандарт	2045	833	1060
				CSEX8013CTE 550 [rpm]	1	50.15	63	31	34	EC	400V	Стандарт	1883	1239	1338
WRL 180 E	1	R410A	58.4	CSEX5024BTD	1	61.17	79	48	51	AC	400V	Стандарт	2045	833	1060
				CSEX6023STD	1	58.09	69	38	41	AC	400V	Стандарт	2290	1033	1213
				CVSX5033STY	1	59.17	62	31	34	AC	400V	Стандарт	2174	778	1092
				CSEX8013CTE 735 [rpm]	1	62.42	68	36	40	EC	400V	Стандарт	1883	1239	1338
				CSEX8013CTE 670 [rpm]	1	58.06	66	35	38	EC	400V	Стандарт	1883	1239	1338
WRL 200 E	1	R410A	76.1	CSEX6024BTD	1	81.45	77	46	49	AC	400V	Стандарт	2290	1033	1213
				CVSX5033STD	1	77.71	70	38	41	AC	400V	Стандарт	2174	778	1092
				CSEX6034STY	1	78.89	65	33	36	AC	400V	Стандарт	3450	1033	1213
				CSEX8013CTB 1020 [rpm]	1	78.94	79	48	51	EC	400V	Стандарт	1883	1239	1338
				CSEX8014CTB 880 [rpm]	1	80.23	76	44	47	EC	400V	Стандарт	1883	1239	1338
				CSEX8015CTB 810 [rpm]	1	79.51	74	43	46	EC	400V	Стандарт	1883	1239	1338
				CSEX1013CTS 610 [rpm]	1	78.91	73	41	44	EC	400V	Стандарт	2300	1259	1760
				CSEX1014CTB 510 [rpm]	1	76.69	71	39	42	EC	400V	Стандарт	2300	1259	1760
WRL 300 E	1	R410A	88.1	CSEX6025BTD	1	87.65	77	46	49	AC	400V	Стандарт	2290	1033	1213
				CSEX5034BTD	1	92.36	81	50	53	AC	400V	Стандарт	2985	833	1060
				CVSX5034BTY	1	93.27	75	43	46	AC	400V	Стандарт	2174	778	1092
				CSEX6033STD	1	87.57	71	39	42	AC	400V	Стандарт	3450	1033	1213
				CSEX8014CTB 1020 [rpm]	1	89.65	79	48	51	EC	400V	Стандарт	1883	1239	1338
				CSEX1013CTS 750 [rpm]	1	89.67	77	46	49	EC	400V	Стандарт	2300	1259	1760
				CSEX1014CTS 610 [rpm]	1	89.16	73	41	44	EC	400V	Стандарт	2300	1259	1760
				CSEX8023CTE 490 [rpm]	1	93.39	63	32	35	EC	400V	Стандарт	3548	1239	1338
WRL 400 E	1	R410A	99.9	CVSX5033BTD	1	105.12	81	50	53	AC	400V	Стандарт	2174	778	1092
				CSEX1013BTD	1	102.16	82	50	53	AC	400V	Стандарт	2300	1259	1760
				CSEX6033BTD	1	107.7	79	48	51	AC	400V	Стандарт	3450	1033	1213
				CSEX6034BTY	1	106.71	74	42	45	AC	400V	Стандарт	3450	1033	1213
				CSEX8023STY	1	105.82	66	34	37	AC	400V	Стандарт	3548	1239	1338
				CSEX1013CTB 960 [rpm]	1	102.42	85	53	56	EC	400V	Стандарт	2300	1259	1760
				CSEX1014CTS 750 [rpm]	1	103.21	77	46	49	EC	400V	Стандарт	2300	1259	1760
				CSEX8023CTE 550 [rpm]	1	102.12	66	34	37	EC	400V	Стандарт	3548	1239	1338
WRL 500 E	1	R410A	113.7	CVSX5034BTD	1	117.97	81	50	53	AC	400V	Стандарт	2174	778	1092
				CSEX6034BTD	1	122.79	79	48	51	AC	400V	Стандарт	3450	1033	1213
				CSEX8023STD	1	121	70	38	41	AC	400V	Стандарт	3548	1239	1338
				CVRX8023STY	1	122.19	66	34	37	AC	400V	Стандарт	2150	1100	1590
				CSEX1014CTB 885 [rpm]	1	113	83	51	54	EC	400V	Стандарт	2300	1259	1760
				CSEX8023CTE 670 [rpm]	1	118.23	69	38	41	EC	400V	Стандарт	3548	1239	1338

Код	Количество контуров	Хладагент	Рассеиваемая тепловая мощность Температура воды. 7 ° C-12 ° C, Темп. конденсата 45 ° C	Выносной конденсатор	Количество удаленных конденсаторов должны быть объединены с охладителем	Рассеиваемая тепловая мощность Внешний температура воздуха. 30 ° C, Средняя температура конденсации. 45 ° C	Мощность звука [дБ (A)]	Звуковое давление Q = 1 [дБ (A)] 10 м	Звуковое давление Q = 2 [дБ (A)] 10 м	Тип вентилятора	Электрическое напряжение [V]	Теплообменник	Длина (мм)	Ширина (мм)	Высота (мм)
WRL 550 E	1	R410A	150.9	CSEX8024BTD	1	167.5	80	48	51	AC	400V	Стандарт	3548	1239	1338
				CSEX6045BTY	1	150.69	75	44	47	AC	400V	Стандарт	4835	1033	1213
				CVRX8024STD	1	151.49	70	38	42	AC	400V	Стандарт	2150	1100	1590
				CSEX8033STY	1	159.43	68	36	39	AC	400V	Стандарт	5213	1239	1338
				CSEX6064STY	1	157.78	68	36	39	AC	400V	Стандарт	3450	2066	1213
				CSEX8023CTB 950 [rpm]	1	153.51	80	49	52	EC	400V	Стандарт	3548	1239	1338
				CSEX8024CTB 810 [rpm]	1	153.58	77	46	49	EC	400V	Стандарт	3548	1239	1338
				CVRX8024CTE 735 [rpm]	1	159.92	71	40	43	EC	400V	Стандарт	2150	1100	1590
				CSEX8033CTE 550 [rpm]	1	153.78	67	36	39	EC	400V	Стандарт	5213	1239	1338
WRL 600 E	1	R410A	174.3	CSEX8025BTD	1	177.36	80	48	51	AC	400V	Стандарт	3548	1239	1338
				CSEX8033STD	1	182.17	72	40	43	AC	400V	Стандарт	5213	1239	1338
				CVRX8033STY	1	183.28	68	36	39	AC	400V	Стандарт	3120	1100	1590
				CSEX6083STY	1	196.4	69	37	40	AC	400V	Стандарт	4835	2066	1213
				CSEX8024CTB 1020 [rpm]	1	182.64	82	51	54	EC	400V	Стандарт	3548	1239	1338
				CVRX8023CTB 950 [rpm]	1	175.97	80	49	52	EC	400V	Стандарт	2150	1100	1590
				CVRX8024CTB 810 [rpm]	1	175.42	77	46	49	EC	400V	Стандарт	2150	1100	1590
				CSEX8033CTE 670 [rpm]	1	177.97	71	39	42	EC	400V	Стандарт	5213	1239	1338
				CVRX8033CTE 550 [rpm]	1	174.41	67	36	39	EC	400V	Стандарт	3120	1100	1590
WRL 650 E	1	R410A	197.2	CSEX8033BTD	1	225.06	82	50	53	AC	400V	Стандарт	5213	1239	1338
				CSEX8034STD	1	199.31	72	40	43	AC	400V	Стандарт	5213	1239	1338
				CSEX8043STY	1	211.21	69	37	40	AC	400V	Стандарт	3548	2389	1338
				CSEX6084STY	1	210.92	69	37	40	AC	400V	Стандарт	4835	2066	1213
				CSEX1023CTB 960 [rpm]	1	207.56	88	56	59	EC	400V	Стандарт	4600	1259	1760
				CVRX8024CTB 950 [rpm]	1	198.11	80	49	52	EC	400V	Стандарт	2150	1100	1590
				CSEX8034CTE 735 [rpm]	1	211.18	73	41	44	EC	400V	Стандарт	5213	1239	1338
				CSEX8035CTE 670 [rpm]	1	202.34	71	39	42	EC	400V	Стандарт	5213	1239	1338
				CVRX8034CTE 610 [rpm]	1	204.42	69	38	41	EC	400V	Стандарт	3120	1100	1590
				CSEX8043CTE 550 [rpm]	1	203.85	69	37	40	EC	400V	Стандарт	3548	2389	1338
NXW 0500 E	2	R410A	129.9	CSEX8025BTD	1	177.36	80	48	51	AC	400V	Стандарт	3548	1239	1338
				CSEX8033STD	1	182.17	72	40	43	AC	400V	Стандарт	5213	1239	1338
				CVRX8033STY	1	183.28	68	36	39	AC	400V	Стандарт	3120	1100	1590
				CSEX6083STY	1	196.4	69	37	40	AC	400V	Стандарт	4835	2066	1213
				CSEX8024CTB 1020 [rpm]	1	182.64	82	51	54	EC	400V	Стандарт	3548	1239	1338
				CVRX8023CTB 950 [rpm]	1	175.97	80	49	52	EC	400V	Стандарт	2150	1100	1590
				CVRX8024CTB 810 [rpm]	1	175.42	77	46	49	EC	400V	Стандарт	2150	1100	1590
				CSEX8033CTE 670 [rpm]	1	177.97	71	39	42	EC	400V	Стандарт	5213	1239	1338
				CVRX8033CTE 550 [rpm]	1	174.41	67	36	39	EC	400V	Стандарт	3120	1100	1590
NXW 0550 E	2	R410A	139.8	CSEX8033BTD	1	225.06	82	50	53	AC	400V	Стандарт	5213	1239	1338
				CSEX8034STD	1	199.31	72	40	43	AC	400V	Стандарт	5213	1239	1338
				CSEX8043STY	1	211.21	69	37	40	AC	400V	Стандарт	3548	2389	1338
				CSEX6084STY	1	210.92	69	37	40	AC	400V	Стандарт	4835	2066	1213
				CSEX1023CTB 960 [rpm]	1	207.56	88	56	59	EC	400V	Стандарт	4600	1259	1760
				CVRX8024CTB 950 [rpm]	1	198.11	80	49	52	EC	400V	Стандарт	2150	1100	1590
				CSEX8034CTE 735 [rpm]	1	211.18	73	41	44	EC	400V	Стандарт	5213	1239	1338
				CSEX8035CTE 670 [rpm]	1	202.34	71	39	42	EC	400V	Стандарт	5213	1239	1338
				CVRX8034CTE 610 [rpm]	1	204.42	69	38	41	EC	400V	Стандарт	3120	1100	1590
				CSEX8043CTE 550 [rpm]	1	203.85	69	37	40	EC	400V	Стандарт	3548	2389	1338
NXW 0600 E	2	R410A	172.0	CSEX8025BTD	1	177.36	80	48	51	AC	400V	Стандарт	3548	1239	1338
				CSEX8033STD	1	182.17	72	40	43	AC	400V	Стандарт	5213	1239	1338
				CVRX8033STY	1	183.28	68	36	39	AC	400V	Стандарт	3120	1100	1590
				CSEX6083ETD	1	171.61	65	33	36	AC	400V	Стандарт	4835	2066	1213
				CSEX8024CTB 950 [rpm]	1	173.23	80	49	52	EC	400V	Стандарт	3548	1239	1338
				CSEX1023CTS 680 [rpm]	1	171.06	78	46	49	EC	400V	Стандарт	4600	1259	1760
				CSEX8033CTE 670 [rpm]	1	177.97	71	39	42	EC	400V	Стандарт	5213	1239	1338
				CVRX8033CTE 550 [rpm]	1	174.41	67	36	39	EC	400V	Стандарт	3120	1100	1590
NXW 0650 E	2	R410A	192.9	CVRX8024BTD	1	192.81	80	48	51	AC	400V	Стандарт	2150	1100	1590
				CSEX8034STD	1	199.31	72	40	43	AC	400V	Стандарт	5213	1239	1338
				CSEX8043STY	1	211.21	69	37	40	AC	400V	Стандарт	3548	2389	1338
				CSEX6083STY	1	196.4	69	37	40	AC	400V	Стандарт	4835	2066	1213
				CSEX8025CTB 1020 [rpm]	1	195.75	82	51	54	EC	400V	Стандарт	3548	1239	1338
				CVRX8024CTB 950 [rpm]	1	198.11	80	49	52	EC	400V	Стандарт	2150	1100	1590
				CSEX8034CTE 670 [rpm]	1	194.69	71	39	42	EC	400V	Стандарт	5213	1239	1338
				CSEX8043CTE 550 [rpm]	1	203.85	69	37	40	EC	400V	Стандарт	3548	2389	1338
				CSEX8044CTE 490 [rpm]	1	198.39	66	35	38	EC	400V	Стандарт	3548	2389	1338
NXW 0700 E	2	R410A	218.7	CSEX8033BTD	1	225.06	82	50	53	AC	400V	Стандарт	5213	1239	1338
				CVRX8033BTY	1	222.27	76	45	48	AC	400V	Стандарт	3120	1100	1590
				CSEX8043STD	1	241.43	73	41	44	AC	400V	Стандарт	3548	2389	1338
				CVRX8034STD	1	227.24	72	40	43	AC	400V	Стандарт	3120	1100	1590
				CSEX8044STY	1	225.55	69	37	40	AC	400V	Стандарт	3548	2389	1338
				CSEX6085STY	1	217.02	69	37	40	AC	400V	Стандарт	4835	2066	1213
				CSEX1024CTS 820 [rpm]	1	222.22	82	50	53	EC	400V	Стандарт	4600	1259	1760
				CSEX8033CTB 880 [rpm]	1	219.04	80	49	52	EC	400V	Стандарт	5213	1239	1338
				CSEX8035CTE 735 [rpm]	1	221.13	73	41	44	EC	400V	Стандарт	5213	1239	1338
				CVRX8034CTE 670 [rpm]	1	221.05	71	39	42	EC	400V	Стандарт	3120	1100	1590
				CSEX8043CTE 610 [rpm]	1	220.12	70	38	41	EC	400V	Стандарт	3548	2389	1338
				CSEX8044CTE 550 [rpm]	1	219.13	69	37	40	EC	400V	Стандарт	3548	2389	1338

Комбинации

Код	Количество контуров	Хладагент	Рассеиваемая тепловая мощность Температура воды. 7 ° C-12 ° C, Темп. конденсата 45 ° C	Выносной конденсатор	Количество удаленных конденсаторов должны быть объединены с охладителем	Рассеиваемая тепловая мощность Внешний температура воздуха. 30 ° C, Средняя температура конденсации. 45 ° C	Мощность звука [дБ (A)]	Звуковое давление Q = 1 [дБ (A)] 10 м	Звуковое давление Q = 2 [дБ (A)] 10 м	Тип вентилятора	Электрическое напряжение [V]	Теплообменник	Длина (мм)	Ширина (мм)	Высота (мм)
NXW 0750 E	2	R410A	257.8	CSEX8035BTD	1	267.24	82	50	53	AC	400V	Стандарт	5213	1239	1338
				CVRX8033BTD	1	258.39	82	50	53	AC	400V	Стандарт	3120	1100	1590
				CSEX8044STD	1	264.13	73	41	44	AC	400V	Стандарт	3548	2389	1338
				CSEX8063STY	1	318.86	71	39	42	AC	400V	Стандарт	5213	2389	1338
				CVRX8053STY	1	304.93	70	38	41	AC	400V	Стандарт	5060	1100	1590
				CSEX8034CTB 950 [rpm]	1	260.76	82	51	54	EC	400V	Стандарт	5213	1239	1338
				CSEX8035CTB 880 [rpm]	1	261.37	80	49	52	EC	400V	Стандарт	5213	1239	1338
				CVRX8034CTB 810 [rpm]	1	263.14	79	47	50	EC	400V	Стандарт	3120	1100	1590
				CSEX8044CTE 670 [rpm]	1	258.07	72	40	43	EC	400V	Стандарт	3548	2389	1338
				CVRX8044CTE 610 [rpm]	1	272.19	70	39	42	EC	400V	Стандарт	4090	1100	1590
				CSEX8063CTE 490 [rpm]	1	281.31	68	36	39	EC	400V	Стандарт	5213	2389	1338
NXW 0800 E	2	R410A	297.5	CSEX8043BTD	1	298.22	83	51	54	AC	400V	Стандарт	3548	2389	1338
				CVRX8044STD	1	302.52	73	42	45	AC	400V	Стандарт	4090	1100	1590
				CSEX8063STY	1	318.86	71	39	42	AC	400V	Стандарт	5213	2389	1338
				CVRX8053STY	1	304.93	70	38	41	AC	400V	Стандарт	5060	1100	1590
				CVRX8034CTB 950 [rpm]	1	297.17	82	51	54	EC	400V	Стандарт	3120	1100	1590
				CSEX8044CTB 810 [rpm]	1	306.51	80	48	51	EC	400V	Стандарт	3548	2389	1338
				CVRX8044CTE 735 [rpm]	1	319.31	74	43	46	EC	400V	Стандарт	4090	1100	1590
				CSEX8063CTE 550 [rpm]	1	307.55	71	39	42	EC	400V	Стандарт	5213	2389	1338
				CSEX8064CTE 490 [rpm]	1	299.33	68	36	39	EC	400V	Стандарт	5213	2389	1338
NXW 0900 E	2	R410A	337.7	CVRX8043BTD	1	343.61	83	51	54	AC	400V	Стандарт	4090	1100	1590
				CSEX8063STD	1	364.33	75	43	46	AC	400V	Стандарт	5213	2389	1338
				CVRX8063STY	1	365.93	71	39	42	AC	400V	Стандарт	6030	1100	1590
				CSEX8044CTB 950 [rpm]	1	345.61	83	51	54	EC	400V	Стандарт	3548	2389	1338
				CVRX8044CTB 810 [rpm]	1	350.2	80	49	52	EC	400V	Стандарт	4090	1100	1590
				CSEX8063CTE 670 [rpm]	1	355.94	74	42	45	EC	400V	Стандарт	5213	2389	1338
				CSEX8064CTE 610 [rpm]	1	360.3	72	40	43	EC	400V	Стандарт	5213	2389	1338
				CVRX8063CTE 550 [rpm]	1	348.69	71	39	42	EC	400V	Стандарт	6030	1100	1590
				CVRX8064CTE 490 [rpm]	1	339.43	68	37	40	EC	400V	Стандарт	6030	1100	1590
				CVRX8074CTE 430 [rpm]	1	352.81	66	35	38	EC	400V	Стандарт	7000	1100	1590
NXW 1000 E	2	R410A	377.3	CVRX8044BTD	1	384.82	83	51	54	AC	400V	Стандарт	4090	1100	1590
				CSEX8063BTY	1	383.85	79	47	50	AC	400V	Стандарт	5213	2389	1338
				CSEX8064STD	1	398.62	75	43	46	AC	400V	Стандарт	5213	2389	1338
				CVRX8064STY	1	392.47	71	39	42	AC	400V	Стандарт	6030	1100	1590
				CSEX8045CTB 1020 [rpm]	1	390.68	85	53	56	EC	400V	Стандарт	3548	2389	1338
				CVRX8044CTB 950 [rpm]	1	395.38	83	52	55	EC	400V	Стандарт	4090	1100	1590
				CSEX8063CTE 735 [rpm]	1	382.66	76	44	47	EC	400V	Стандарт	5213	2389	1338
				CSEX8064CTE 670 [rpm]	1	389.38	74	42	45	EC	400V	Стандарт	5213	2389	1338
				CVRX8064CTE 610 [rpm]	1	408.29	72	41	44	EC	400V	Стандарт	6030	1100	1590
				CVRX8073CTE 550 [rpm]	1	406.81	71	40	43	EC	400V	Стандарт	7000	1100	1590
				CVRX8074CTE 490 [rpm]	1	396	69	37	40	EC	400V	Стандарт	7000	1100	1590
				CDRX8103CTE 430 [rpm]	1	421.2	68	36	39	EC	400V	Стандарт	5060	2160	2150
NXW 1250 E	2	R410A	410.8	CSEX8063BTD	1	450.12	85	53	56	AC	400V	Стандарт	5213	2389	1338
				CVRX8053BTD	1	429.52	84	52	55	AC	400V	Стандарт	5060	1100	1590
				CSEX8064BTY	1	417.9	79	47	50	AC	400V	Стандарт	5213	2389	1338
				CVRX8063STD	1	413.42	75	43	46	AC	400V	Стандарт	6030	1100	1590
				CDRX8083STY	1	422.56	72	40	43	AC	400V	Стандарт	4090	2160	2150
				CSEX1063STY	1	432.63	75	43	46	AC	400V	Стандарт	6900	2431	1760
				CVRX8044CTB 1020 [rpm]	1	416.79	85	54	57	EC	400V	Стандарт	4090	1100	1590
				CVRX8053CTB 880 [rpm]	1	415.32	83	51	54	EC	400V	Стандарт	5060	1100	1590
				CSEX8063CTB 810 [rpm]	1	415.09	82	50	53	EC	400V	Стандарт	5213	2389	1338
				CSEX8064CTE 735 [rpm]	1	422.36	76	44	47	EC	400V	Стандарт	5213	2389	1338
				CVRX8064CTE 670 [rpm]	1	440.82	74	42	45	EC	400V	Стандарт	6030	1100	1590
				CVRX8073CTE 610 [rpm]	1	439.08	73	41	44	EC	400V	Стандарт	7000	1100	1590
				CVRX8074CTE 550 [rpm]	1	437.38	71	40	43	EC	400V	Стандарт	7000	1100	1590
				CMVX8081CTE 550 [rpm]	1	427.12	72	40	43	EC	400V	Микроканальный	4640	2255	2000
				CDRX8103CTE 430 [rpm]	1	421.2	68	36	39	EC	400V	Стандарт	5060	2160	2150
NXW 1400 E	2	R410A	445.3	CSEX8063BTD	1	450.12	85	53	56	AC	400V	Стандарт	5213	2389	1338
				CVRX8054BTD	1	481.03	84	52	55	AC	400V	Стандарт	5060	1100	1590
				CVRX8064STD	1	452.95	75	43	46	AC	400V	Стандарт	6030	1100	1590
				CSEX1064STY	1	478.66	75	43	46	AC	400V	Стандарт	6900	2431	1760
				CVRX8053CTB 1020 [rpm]	1	459.88	86	55	58	EC	400V	Стандарт	5060	1100	1590
				CSEX8063CTB 950 [rpm]	1	461.88	85	53	56	EC	400V	Стандарт	5213	2389	1338
				CVRX8054CTB 880 [rpm]	1	465.13	83	51	54	EC	400V	Стандарт	5060	1100	1590
				CSEX8064CTB 810 [rpm]	1	462.5	82	50	53	EC	400V	Стандарт	5213	2389	1338
				CSEX8065CTB 740 [rpm]	1	452.14	80	48	51	EC	400V	Стандарт	5213	2389	1338
				CVRX8064CTE 735 [rpm]	1	477.47	76	44	47	EC	400V	Стандарт	6030	1100	1590
				CVRX8073CTE 670 [rpm]	1	470.08	75	43	46	EC	400V	Стандарт	7000	1100	1590
				CVRX8074CTE 610 [rpm]	1	476.33	73	41	44	EC	400V	Стандарт	7000	1100	1590
				CDRX8103CTE 490 [rpm]	1	467.18	70	39	42	EC	400V	Стандарт	5060	2160	2150
				CGAX1084CTS 330 [rpm]	1	461.61	69	37	40	EC	400V	Стандарт	5730	2448	2410
				CMVX8121CTE 370 [rpm]	1	455.52	66	34	37	EC	400V	Микроканальный	6960	2255	2000

Комбинации

Код	Количество контуров	Хладагент	Рассеиваемая тепловая мощность Температура воды. 7 ° C-12 ° C, Темп. конденсата 45 ° C	Выносной конденсатор	Количество удаленных конденсаторов должны быть объединены с охладителем	Рассеиваемая тепловая мощность Внешний температура воздуха. 30 ° C, Средняя температура конденсации. 45 ° C	Мощность звука [дБ (A)]	Звуковое давление Q = 1 [дБ (A)] 10 м	Звуковое давление Q = 2 [дБ (A)] 10 м	Тип вентилятора	Электрическое напряжение [V]	Теплообменник	Длина (мм)	Ширина (мм)	Высота (мм)
WSA 0701 E	1	R134a	204.0	CSE°8034BTD	1	217.29	82	50	53	AC	400V	Стандарт	5213	1239	1338
				CSE°8043STD	1	208.66	73	41	44	AC	400V	Стандарт	3548	2389	1338
				CVR°8043STY	1	212.35	69	37	40	AC	400V	Стандарт	4090	1100	1590
				CSE°1034STY	1	210.18	72	41	44	AC	400V	Стандарт	6900	1259	1760
				CSE°8033CTB 1020 [rpm]	1	205.49	84	53	56	EC	400V	Стандарт	5213	1239	1338
				CSE°1024CTB 960 [rpm]	1	207.83	88	56	59	EC	400V	Стандарт	4600	1259	1760
				CSE°8034CTB 880 [rpm]	1	212.14	80	49	52	EC	400V	Стандарт	5213	1239	1338
				CSE°8035CTB 810 [rpm]	1	211.47	79	47	50	EC	400V	Стандарт	5213	1239	1338
				CVR°8034CTE 735 [rpm]	1	208.49	73	41	44	EC	400V	Стандарт	3120	1100	1590
				CSE°8043CTE 670 [rpm]	1	204.09	72	40	43	EC	400V	Стандарт	3548	2389	1338
				CSE°8044CTE 610 [rpm]	1	207.59	70	38	41	EC	400V	Стандарт	3548	2389	1338
				CVR°8044CTE 550 [rpm]	1	217.21	69	37	40	EC	400V	Стандарт	4090	1100	1590
WSA 0801 E	1	R134a	239.0	CVR°8034BTD	1	250.3	82	50	53	AC	400V	Стандарт	3120	1100	1590
				CSE°8044BTY	1	239.9	78	46	49	AC	400V	Стандарт	3548	2389	1338
				CSE°8045STD	1	238.05	73	41	44	AC	400V	Стандарт	3548	2389	1338
				CVR°8053STY	1	265.44	70	38	41	AC	400V	Стандарт	5060	1100	1590
				CSE°8035CTB 950 [rpm]	1	240.31	82	51	54	EC	400V	Стандарт	5213	1239	1338
				CVR°8034CTB 880 [rpm]	1	242.26	80	49	52	EC	400V	Стандарт	3120	1100	1590
				CSE°8044CTE 735 [rpm]	1	242.63	74	42	45	EC	400V	Стандарт	3548	2389	1338
				CVR°8044CTE 670 [rpm]	1	255.94	72	41	44	EC	400V	Стандарт	4090	1100	1590
				CSE°8063CTE 490 [rpm]	1	244.99	68	36	39	EC	400V	Стандарт	5213	2389	1338
WSA 0901 E	1	R134a	266.0	CSE°8044BTD	1	287.85	83	51	54	AC	400V	Стандарт	3548	2389	1338
				CVR°8044STD	1	263.02	73	42	45	AC	400V	Стандарт	4090	1100	1590
				CSE°8063STY	1	276.9	71	39	42	AC	400V	Стандарт	5213	2389	1338
				CVR°8034CTB 1020 [rpm]	1	270.36	84	53	56	EC	400V	Стандарт	3120	1100	1590
				CSE°1033CTS 820 [rpm]	1	267.7	84	52	55	EC	400V	Стандарт	6900	1259	1760
				CSE°8044CTB 880 [rpm]	1	281.15	82	50	53	EC	400V	Стандарт	3548	2389	1338
				CVR°8043CTB 810 [rpm]	1	271.87	80	49	52	EC	400V	Стандарт	4090	1100	1590
				CVR°8044CTE 735 [rpm]	1	277.43	74	43	46	EC	400V	Стандарт	4090	1100	1590
				CSE°8063CTE 550 [rpm]	1	267.34	71	39	42	EC	400V	Стандарт	5213	2389	1338
				CVR°8063CTE 490 [rpm]	1	278.04	68	37	40	EC	400V	Стандарт	6030	1100	1590
				CVR°8073CTE 430 [rpm]	1	292.4	66	35	38	EC	400V	Стандарт	7000	1100	1590
WSA 1101 E	1	R134a	329.0	CVR°8044BTD	1	332.87	83	51	54	AC	400V	Стандарт	4090	1100	1590
				CSE°8063BTY	1	331.02	79	47	50	AC	400V	Стандарт	5213	2389	1338
				CSE°8064STD	1	346	75	43	46	AC	400V	Стандарт	5213	2389	1338
				CVR°8064STY	1	341.35	71	39	42	AC	400V	Стандарт	6030	1100	1590
				CSE°8045CTB 1020 [rpm]	1	336.73	85	53	56	EC	400V	Стандарт	3548	2389	1338
				CVR°8044CTB 950 [rpm]	1	341.68	83	52	55	EC	400V	Стандарт	4090	1100	1590
				CSE°8063CTE 735 [rpm]	1	330.05	76	44	47	EC	400V	Стандарт	5213	2389	1338
				CSE°8064CTE 670 [rpm]	1	338.14	74	42	45	EC	400V	Стандарт	5213	2389	1338
				CVR°8064CTE 610 [rpm]	1	355.13	72	41	44	EC	400V	Стандарт	6030	1100	1590
				CVR°8073CTE 550 [rpm]	1	354.41	71	40	43	EC	400V	Стандарт	7000	1100	1590
				CVR°8074CTE 490 [rpm]	1	343.97	69	37	40	EC	400V	Стандарт	7000	1100	1590
WSA 1402 E	2	R134a	408.0	CSE°8064BTD	1	434.57	85	53	56	AC	400V	Стандарт	5213	2389	1338
				CVR°8054BTD	1	416.09	84	52	55	AC	400V	Стандарт	5060	1100	1590
				CVR°8064BTY	1	419.68	79	48	51	AC	400V	Стандарт	6030	1100	1590
				CDR°8083STD	1	417.5	76	44	47	AC	400V	Стандарт	4090	2160	2150
				CSE°1064STY	1	420.36	75	43	46	AC	400V	Стандарт	6900	2431	1760
				CSE°8063CTB 1020 [rpm]	1	410.99	87	55	58	EC	400V	Стандарт	5213	2389	1338
				CVR°8054CTB 950 [rpm]	1	427.1	84	53	56	EC	400V	Стандарт	5060	1100	1590
				CSE°8064CTB 880 [rpm]	1	424.28	83	52	55	EC	400V	Стандарт	5213	2389	1338
				CSE°8065CTB 810 [rpm]	1	422.95	82	50	53	EC	400V	Стандарт	5213	2389	1338
				CVR°8064CTE 735 [rpm]	1	414.91	76	44	47	EC	400V	Стандарт	6030	1100	1590
				CVR°8073CTE 670 [rpm]	1	408.38	75	43	46	EC	400V	Стандарт	7000	1100	1590
				CVR°8074CTE 610 [rpm]	1	414.32	73	41	44	EC	400V	Стандарт	7000	1100	1590
				CDR°8104CTE 490 [rpm]	1	432.47	70	39	42	EC	400V	Стандарт	5060	2160	2150
				CGA°1103CTS 330 [rpm]	1	479.27	70	38	41	EC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CMV°8121CTE 430 [rpm]	1	449.88	69	37	40	EC	400V	Микроканальный	6960	2255	2000
				CMV°8161CTE 320 [rpm]	1	469.28	65	33	36	EC	400V	Микроканальный	9280	2255	2000
WSA 1602 E	2	R134a	478.0	CVR°8064BTD	1	495.49	85	53	56	AC	400V	Стандарт	6030	1100	1590
				CVR°8074BTY	1	489.63	80	49	52	AC	400V	Стандарт	7000	1100	1590
				CSE°1083STY	1	521.35	77	45	48	AC	400V	Стандарт	9200	2431	1760
				CSE°8065CTB 950 [rpm]	1	480.62	85	53	56	EC	400V	Стандарт	5213	2389	1338
				CVR°8064CTB 880 [rpm]	1	479.97	83	52	55	EC	400V	Стандарт	6030	1100	1590
				CVR°8074CTE 735 [rpm]	1	484.07	76	45	48	EC	400V	Стандарт	7000	1100	1590
				CDR°8103CTE 610 [rpm]	1	477.8	74	42	45	EC	400V	Стандарт	5060	2160	2150
				CDR°8104CTE 550 [rpm]	1	477.46	73	41	44	EC	400V	Стандарт	5060	2160	2150
				CGA°1103CTS 330 [rpm]	1	479.27	70	38	41	EC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CMV°8161CTE 370 [rpm]	1	528.16	67	35	38	EC	400V	Микроканальный	9280	2255	2000
WSA 1802 E	2	R134a	536.0	CSE°1063BTD	1	579.19	90	58	61	AC	400V	Стандарт	6900	2431	1760
				CVR°8074BTD	1	578.08	85	54	57	AC	400V	Стандарт	7000	1100	1590
				CSE°1084STY	1	561.32	77	45	48	AC	400V	Стандарт	9200	2431	1760
				CVR°8064CTB 1020 [rpm]	1	533.41	87	56	59	EC	400V	Стандарт	6030	1100	1590
				CSE°1063CTS 820 [rpm]	1	535.41	87	55	58	EC	400V	Стандарт	6900	2431	1760
				CVR°8074CTB 880 [rpm]	1	559.97	84	53	56	EC	400V	Стандарт	7000	1100	1590
				CDR°8084CTB 810 [rpm]	1	530.29	83	51	54	EC	400V	Стандарт	4090	2160	2150
				CDR°8103CTE 735 [rpm]	1	547.09	78	46	49	EC	400V	Стандарт	5060	2160	2150
				CDR°8104CTE 670 [rpm]	1	561.01	76	44	47	EC	400V	Стандарт	5060	2160	2150
				CGA°1103CTS 400 [rpm]	1	557.24	74	42	45	EC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CGA°1123CTS 330 [rpm]	1	575.12	70	38	41	EC	400V	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV°8201CTE 320 [rpm]	1	586.6	66	34	37	EC	400V	Микроканальный	11600	2255	2000

Комбинации

Код	Количество контуров	Хладагент	Рассеиваемая тепловая мощность Температура воды. 7 ° C-12 ° C, Темп. конденсата 45 ° C	Выносной конденсатор	Количество удаленных конденсаторов должны быть объединены с охладителем	Рассеиваемая тепловая мощность Внешний температура воздуха. 30 ° C, Средняя температура конденсации. 45 ° C	Мощность звука [дБ (A)]	Звуковое давление Q = 1 [дБ (A)] 10 м	Звуковое давление Q = 2 [дБ (A)] 10 м	Тип вентилятора	Электрическое напряжение [V]	Теплообменник	Длина (мм)	Ширина (мм)	Высота (мм)
WSA 2202 E	2	R134a	601.0	CSE°1064BTD	1	662.03	90	58	61	AC	400V	Стандарт	6900	2431	1760
				CSE°1083BTY	1	683.05	87	55	58	AC	400V	Стандарт	9200	2431	1760
				CDR°8104BTY	1	598.96	82	50	53	AC	400V	Стандарт	5060	2160	2150
				CMV°8121STD	1	675.6	78	46	49	AC	400V	Микроканальный	6960	2255	2000
				CGA°1084STY	1	578.49	77	45	48	AC	400V	Стандарт	5730	2448	2410
				CVR°8074CTB 1020 [rpm]	1	622.31	88	56	59	EC	400V	Стандарт	7000	1100	1590
				CDR°8084CTB 950 [rpm]	1	594.58	86	54	57	EC	400V	Стандарт	4090	2160	2150
				CSE°1083CTS 680 [rpm]	1	628.76	84	52	55	EC	400V	Стандарт	9200	2431	1760
				CDR°8104CTE 735 [rpm]	1	607.29	78	46	49	EC	400V	Стандарт	5060	2160	2150
				CMV°8121CTE 610 [rpm]	1	608.04	75	43	46	EC	400V	Микроканальный	6960	2255	2000
				CGA°1123CTS 400 [rpm]	1	668.69	74	42	45	EC	400V	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV°8161CTE 430 [rpm]	1	599.84	70	38	41	EC	400V	Микроканальный	9280	2255	2000
				CMV°8201CTE 370 [rpm]	1	660.2	68	36	39	EC	400V	Микроканальный	11600	2255	2000
WSA 2202 E	2	R134a	671.0	CSE°1083BTY	1	683.05	87	55	58	AC	400V	Стандарт	9200	2431	1760
				CMV°8121STD	1	675.6	78	46	49	AC	400V	Микроканальный	6960	2255	2000
				CGA°1103STY	1	679.52	78	46	49	AC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CSE°1083CTS 750 [rpm]	1	668.3	86	54	57	EC	400V	Стандарт	9200	2431	1760
				CSE°1084CTS 680 [rpm]	1	701.83	84	52	55	EC	400V	Стандарт	9200	2431	1760
				CGA°1103CTS 540 [rpm]	1	699.17	80	48	51	EC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CMV°8121CTE 735 [rpm]	1	714	79	47	50	EC	400V	Микроканальный	6960	2255	2000
				CGA°1104CTS 470 [rpm]	1	676.98	77	45	48	EC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CGA°1123CTS 400 [rpm]	1	668.69	74	42	45	EC	400V	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV°8161CTE 490 [rpm]	1	671.84	73	41	44	EC	400V	Микроканальный	9280	2255	2000
				CMV°8201CTE 370 [rpm]	1	660.2	68	36	39	EC	400V	Микроканальный	11600	2255	2000
WSA 2502 E	2	R134a	747.0	CSE°1083BTD	1	759.19	91	59	62	AC	400V	Стандарт	9200	2431	1760
				CSE°1084BTY	1	765.74	87	55	58	AC	400V	Стандарт	9200	2431	1760
				CGA°1104STY	1	730.4	78	46	49	AC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CSE°1083CTB 960 [rpm]	1	763.22	94	62	65	EC	400V	Стандарт	9200	2431	1760
				CDR°8104CTB 950 [rpm]	1	743.22	87	55	58	EC	400V	Стандарт	5060	2160	2150
				CSE°1084CTS 750 [rpm]	1	753.51	86	54	57	EC	400V	Стандарт	9200	2431	1760
				CGA°1103CTS 610 [rpm]	1	763.67	83	51	54	EC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CGA°1104CTS 540 [rpm]	1	759.37	80	48	51	EC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CGA°1123CTS 470 [rpm]	1	759.53	78	46	49	EC	400V	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV°8161CTE 550 [rpm]	1	742.72	75	43	46	EC	400V	Микроканальный	9280	2255	2000
				CMV°8201CTE 430 [rpm]	1	749.8	71	39	42	EC	400V	Микроканальный	11600	2255	2000
WSA 2802 E	2	R134a	835.0	CSE°1084BTD	1	872.87	91	59	62	AC	400V	Стандарт	9200	2431	1760
				CMV°8121BTD	1	849.96	88	56	59	AC	400V	Микроканальный	6960	2255	2000
				CGA°1123STY	1	815.42	78	46	49	AC	400V	Стандарт	8550	2448	2410
				CSE°1084CTB 960 [rpm]	1	882.55	94	62	65	EC	400V	Стандарт	9200	2431	1760
				CGA°1084CTB 960 [rpm]	1	872.25	94	62	65	EC	400V	Стандарт	5730	2448	2410
				CSE°1084CTB 885 [rpm]	1	827.68	92	60	63	EC	400V	Стандарт	9200	2431	1760
				CGA°1103CTS 750 [rpm]	1	871.9	87	55	58	EC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CGA°1104CTS 610 [rpm]	1	840.44	83	51	54	EC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CGA°1123CTS 540 [rpm]	1	839	81	49	52	EC	400V	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV°8161CTE 670 [rpm]	1	877.28	78	46	49	EC	400V	Микроканальный	9280	2255	2000
				CMV°8201CTE 490 [rpm]	1	839.8	73	41	44	EC	400V	Микроканальный	11600	2255	2000
WSB 0701 E	1	R134a	196.0	CSE°8033BTD	1	192.26	82	50	53	AC	400V	Стандарт	5213	1239	1338
				CSE°8034BTD	1	217.29	82	50	53	AC	400V	Стандарт	5213	1239	1338
				CVR°8033BTY	1	192.56	76	45	48	AC	400V	Стандарт	3120	1100	1590
				CSE°8043STD	1	208.66	73	41	44	AC	400V	Стандарт	3548	2389	1338
				CVR°8034STD	1	197.63	72	40	43	AC	400V	Стандарт	3120	1100	1590
				CVR°8043STY	1	212.35	69	37	40	AC	400V	Стандарт	4090	1100	1590
				CSE°8045STY	1	198.79	69	37	40	AC	400V	Стандарт	3548	2389	1338
				CSE°8033CTB 950 [rpm]	1	196.9	82	51	54	EC	400V	Стандарт	5213	1239	1338
				CSE°1024CTS 820 [rpm]	1	190.66	82	50	53	EC	400V	Стандарт	4600	1259	1760
				CSE°8035CTE 735 [rpm]	1	191.83	73	41	44	EC	400V	Стандарт	5213	1239	1338
				CVR°8034CTE 670 [rpm]	1	192.29	71	39	42	EC	400V	Стандарт	3120	1100	1590
				CSE°8043CTE 610 [rpm]	1	190.9	70	38	41	EC	400V	Стандарт	3548	2389	1338
				CSE°8044CTE 550 [rpm]	1	190.64	69	37	40	EC	400V	Стандарт	3548	2389	1338
				CVR°8043CTE 550 [rpm]	1	202.27	69	37	40	EC	400V	Стандарт	4090	1100	1590
				CVR°8044CTE 490 [rpm]	1	196.34	66	35	38	EC	400V	Стандарт	4090	1100	1590
WSB 0801 E	1	R134a	231.0	CSE°8035BTD	1	231.09	82	50	53	AC	400V	Стандарт	5213	1239	1338
				CSE°8044STD	1	229.25	73	41	44	AC	400V	Стандарт	3548	2389	1338
				CSE°6084STD	1	225.56	75	43	46	AC	400V	Стандарт	4835	2066	1213
				CVR°8053STY	1	265.44	70	38	41	AC	400V	Стандарт	5060	1100	1590
				CSE°8034CTB 1020 [rpm]	1	235.74	84	53	56	EC	400V	Стандарт	5213	1239	1338
				CSE°8035CTB 950 [rpm]	1	240.31	82	51	54	EC	400V	Стандарт	5213	1239	1338
				CSE°8035CTB 880 [rpm]	1	226.14	80	49	52	EC	400V	Стандарт	5213	1239	1338
				CVR°8034CTB 810 [rpm]	1	228.32	79	47	50	EC	400V	Стандарт	3120	1100	1590
				CSE°8044CTE 735 [rpm]	1	242.63	74	42	45	EC	400V	Стандарт	3548	2389	1338
				CVR°8043CTE 670 [rpm]	1	233.78	72	41	44	EC	400V	Стандарт	4090	1100	1590
				CSE°8045CTE 670 [rpm]	1	232.73	72	40	43	EC	400V	Стандарт	3548	2389	1338
				CVR°8044CTE 610 [rpm]	1	236.82	70	39	42	EC	400V	Стандарт	4090	1100	1590
				CSE°8063CTE 490 [rpm]	1	244.99	68	36	39	EC	400V	Стандарт	5213	2389	1338

Комбинации

Код	Количество контуров	Хладагент	Рассеиваемая тепловая мощность Температура воды. 7 ° C.12 ° C, Темп. конденсата 45 ° C	Выносной конденсатор	Количество удаленных конденсаторов должны быть объединены с охладителем	Рассеиваемая тепловая мощность Внешний температура воздуха. 30 ° C, Средняя температура конденсации. 45 ° C	Мощность звука [дБ (A)]	Звуковое давление Q = 1 [дБ (A)] 10 м	Звуковое давление Q = 2 [дБ (A)] 10 м	Тип вентилятора	Электрическое напряжение [V]	Теплообменник	Длина (мм)	Ширина (мм)	Высота (мм)
WSB 0901 E	1	R134a	260.0	CSE°8044BTD	1	287.85	83	51	54	AC	400V	Стандарт	3548	2389	1338
				CVR°8043BTY	1	256.03	78	46	49	AC	400V	Стандарт	4090	1100	1590
				CSE°8063STY	1	276.9	71	39	42	AC	400V	Стандарт	5213	2389	1338
				CSE°1043STY	1	260.68	74	42	45	AC	400V	Стандарт	9200	1259	1760
				CVR°8034CTB 950 [rpm]	1	256.95	82	51	54	EC	400V	Стандарт	3120	1100	1590
				CSE°8044CTB 810 [rpm]	1	264.93	80	48	51	EC	400V	Стандарт	3548	2389	1338
				CVR°8043CTB 740 [rpm]	1	255.76	78	47	50	EC	400V	Стандарт	4090	1100	1590
				CVR°8044CTE 670 [rpm]	1	255.94	72	41	44	EC	400V	Стандарт	4090	1100	1590
				CSE°8063CTE 550 [rpm]	1	267.34	71	39	42	EC	400V	Стандарт	5213	2389	1338
				CSE°8064CTE 490 [rpm]	1	260.45	68	36	39	EC	400V	Стандарт	5213	2389	1338
WSB 1101 E	1	R134a	324.0	CVR°8044BTD	1	332.87	83	51	54	AC	400V	Стандарт	4090	1100	1590
				CSE°8064STD	1	346	75	43	46	AC	400V	Стандарт	5213	2389	1338
				CVR°8064STY	1	341.35	71	39	42	AC	400V	Стандарт	6030	1100	1590
				CSE°8045CTB 1020 [rpm]	1	336.73	85	53	56	EC	400V	Стандарт	3548	2389	1338
				CVR°8044CTB 880 [rpm]	1	322.21	82	50	53	EC	400V	Стандарт	4090	1100	1590
				CSE°8063CTE 735 [rpm]	1	330.05	76	44	47	EC	400V	Стандарт	5213	2389	1338
				CSE°8064CTE 670 [rpm]	1	338.14	74	42	45	EC	400V	Стандарт	5213	2389	1338
				CVR°8063CTE 610 [rpm]	1	327.47	72	41	44	EC	400V	Стандарт	6030	1100	1590
				CVR°8064CTE 550 [rpm]	1	325.98	71	39	42	EC	400V	Стандарт	6030	1100	1590
				CVR°8073CTE 490 [rpm]	1	324.38	69	37	40	EC	400V	Стандарт	7000	1100	1590
WSB 1402 E	2	R134a	393.0	CSE°8064BTD	1	434.57	85	53	56	AC	400V	Стандарт	5213	2389	1338
				CVR°8054BTD	1	416.09	84	52	55	AC	400V	Стандарт	5060	1100	1590
				CVR°8064STD	1	393.82	75	43	46	AC	400V	Стандарт	6030	1100	1590
				CVR°8053CTB 1020 [rpm]	1	393.81	86	55	58	EC	400V	Стандарт	5060	1100	1590
				CSE°8063CTB 950 [rpm]	1	393.8	85	53	56	EC	400V	Стандарт	5213	2389	1338
				CVR°8054CTB 880 [rpm]	1	402.76	83	51	54	EC	400V	Стандарт	5060	1100	1590
				CSE°8064CTB 810 [rpm]	1	399.83	82	50	53	EC	400V	Стандарт	5213	2389	1338
				CVR°8064CTE 735 [rpm]	1	414.91	76	44	47	EC	400V	Стандарт	6030	1100	1590
				CVR°8073CTE 670 [rpm]	1	408.38	75	43	46	EC	400V	Стандарт	7000	1100	1590
				CVR°8074CTE 610 [rpm]	1	414.32	73	41	44	EC	400V	Стандарт	7000	1100	1590
				CDR°8103CTE 490 [rpm]	1	406.66	70	39	42	EC	400V	Стандарт	5060	2160	2150
				CGA°1084CTS 330 [rpm]	1	401.99	69	37	40	EC	400V	Стандарт	5730	2448	2410
				CMV°8121CTE 370 [rpm]	1	396.12	66	34	37	EC	400V	Микроканальный	6960	2255	2000
				CMV°8161CTE 320 [rpm]	1	469.28	65	33	36	EC	400V	Микроканальный	9280	2255	2000
WSB 1602 E	2	R134a	457.0	CSE°8065BTD	1	462.19	85	53	56	AC	400V	Стандарт	5213	2389	1338
				CVR°8074STD	1	459.46	75	44	47	AC	400V	Стандарт	7000	1100	1590
				CSE°1083STY	1	521.35	77	45	48	AC	400V	Стандарт	9200	2431	1760
				CSE°8064CTB 1020 [rpm]	1	471.48	87	55	58	EC	400V	Стандарт	5213	2389	1338
				CSE°8065CTB 880 [rpm]	1	452.28	83	52	55	EC	400V	Стандарт	5213	2389	1338
				CVR°8064CTB 810 [rpm]	1	453.24	82	50	53	EC	400V	Стандарт	6030	1100	1590
				CVR°8074CTE 735 [rpm]	1	484.07	76	45	48	EC	400V	Стандарт	7000	1100	1590
				CDR°8103CTE 610 [rpm]	1	477.8	74	42	45	EC	400V	Стандарт	5060	2160	2150
				CDR°8104CTE 550 [rpm]	1	477.46	73	41	44	EC	400V	Стандарт	5060	2160	2150
				CGA°1103CTS 330 [rpm]	1	479.27	70	38	41	EC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CMV°8161CTE 320 [rpm]	1	469.28	65	33	36	EC	400V	Микроканальный	9280	2255	2000
WSB 1802 E	2	R134a	517.0	CVR°8073BTD	1	511.48	85	54	57	AC	400V	Стандарт	7000	1100	1590
				CSE°1063BTY	1	517.58	86	54	57	AC	400V	Стандарт	6900	2431	1760
				CSE°1083STY	1	521.35	77	45	48	AC	400V	Стандарт	9200	2431	1760
				CVR°8064CTB 1020 [rpm]	1	533.41	87	56	59	EC	400V	Стандарт	6030	1100	1590
				CVR°8073CTB 950 [rpm]	1	521.25	86	54	57	EC	400V	Стандарт	7000	1100	1590
				CVR°8074CTB 810 [rpm]	1	528.79	83	51	54	EC	400V	Стандарт	7000	1100	1590
				CDR°8103CTE 670 [rpm]	1	510.69	76	44	47	EC	400V	Стандарт	5060	2160	2150
				CDR°8104CTE 610 [rpm]	1	519.84	74	42	45	EC	400V	Стандарт	5060	2160	2150
				CGA°1123CTS 330 [rpm]	1	575.12	70	38	41	EC	400V	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV°8161CTE 370 [rpm]	1	528.16	67	35	38	EC	400V	Микроканальный	9280	2255	2000
WSB 2202 E	2	R134a	585.0	CSE°1063BTD	1	579.19	90	58	61	AC	400V	Стандарт	6900	2431	1760
				CVR°8074BTD	1	578.08	85	54	57	AC	400V	Стандарт	7000	1100	1590
				CDR°8104BTY	1	598.96	82	50	53	AC	400V	Стандарт	5060	2160	2150
				CMV°8121STD	1	675.6	78	46	49	AC	400V	Микроканальный	6960	2255	2000
				CMV°8121STY	1	579.96	74	42	45	AC	400V	Микроканальный	6960	2255	2000
				CSE°1063CTB 960 [rpm]	1	582.63	93	61	64	EC	400V	Стандарт	6900	2431	1760
				CVR°8074CTB 950 [rpm]	1	592.68	86	54	57	EC	400V	Стандарт	7000	1100	1590
				CSE°1083CTS 610 [rpm]	1	586.36	82	50	53	EC	400V	Стандарт	9200	2431	1760
				CDR°8104CTE 735 [rpm]	1	607.29	78	46	49	EC	400V	Стандарт	5060	2160	2150
				CGA°1103CTS 470 [rpm]	1	632.94	77	45	48	EC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CMV°8121CTE 610 [rpm]	1	608.04	75	43	46	EC	400V	Микроканальный	6960	2255	2000
				CGA°1123CTS 330 [rpm]	1	575.12	70	38	41	EC	400V	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV°8201CTE 320 [rpm]	1	586.6	66	34	37	EC	400V	Микроканальный	11600	2255	2000
WSB 2202 E	2	R134a	652.0	CSE°1064BTD	1	662.03	90	58	61	AC	400V	Стандарт	6900	2431	1760
				CSE°1083BTY	1	683.05	87	55	58	AC	400V	Стандарт	9200	2431	1760
				CMV°8121STD	1	675.6	78	46	49	AC	400V	Микроканальный	6960	2255	2000
				CGA°1103STY	1	679.52	78	46	49	AC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CSE°1064CTB 960 [rpm]	1	670.24	93	61	64	EC	400V	Стандарт	6900	2431	1760
				CSE°1083CTS 750 [rpm]	1	668.3	86	54	57	EC	400V	Стандарт	9200	2431	1760
				CDR°8104CTB 810 [rpm]	1	662.87	84	52	55	EC	400V	Стандарт	5060	2160	2150
				CSE°1084CTS 610 [rpm]	1	646.72	82	50	53	EC	400V	Стандарт	9200	2431	1760
				CGA°1103CTS 540 [rpm]	1	699.17	80	48	51	EC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CMV°8121CTE 670 [rpm]	1	657.96	77	45	48	EC	400V	Микроканальный	6960	2255	2000
				CGA°1123CTS 400 [rpm]	1	668.69	74	42	45	EC	400V	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV°8161CTE 490 [rpm]	1	671.84	73	41	44	EC	400V	Микроканальный	9280	2255	2000
				CMV°8201CTE 430 [rpm]	1	749.8	71	39	42	EC	400V	Микроканальный	11600	2255	2000

Комбинации

Код	Количество контуров	Хладагент	Рассеиваемая тепловая мощность Температура воды. 7 ° C-12 ° C, Темп. конденсата 45 ° C	Выносной конденсатор	Количество удаленных конденсаторов должны быть объединены с охладителем	Рассеиваемая тепловая мощность Внешний температура воздуха. 30 ° C, Средняя температура конденсации. 45 ° C	Мощность звука [дБ (A)]	Звуковое давление Q = 1 [дБ (A)] 10 м	Звуковое давление Q = 2 [дБ (A)] 10 м	Тип вентилятора	Электрическое напряжение [V]	Теплообменник	Длина (мм)	Ширина (мм)	Высота (мм)
WSB 2502 E	**2**	R134a	740.0	CSE°1083BTD	1	759.19	91	59	62	AC	400V	Стандарт	9200	2431	1760
				CSE°1084BTY	1	765.74	87	55	58	AC	400V	Стандарт	9200	2431	1760
				CGA°1104STY	1	730.4	78	46	49	AC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CSE°1083CTB 960 [rpm]	1	763.22	94	62	65	EC	400V	Стандарт	9200	2431	1760
				CGA°1083CTB 960 [rpm]	1	738.02	94	62	65	EC	400V	Стандарт	5730	2448	2410
				CDR°8104CTB 950 [rpm]	1	743.22	87	55	58	EC	400V	Стандарт	5060	2160	2150
				CSE°1084CTS 750 [rpm]	1	753.51	86	54	57	EC	400V	Стандарт	9200	2431	1760
				CGA°1103CTS 610 [rpm]	1	763.67	83	51	54	EC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CGA°1104CTS 540 [rpm]	1	759.37	80	48	51	EC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CGA°1123CTS 470 [rpm]	1	759.53	78	46	49	EC	400V	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV°8161CTE 550 [rpm]	1	742.72	75	43	46	EC	400V	Микроканальный	9280	2255	2000
				CMV°8201CTE 430 [rpm]	1	749.8	71	39	42	EC	400V	Микроканальный	11600	2255	2000
WSB 2802 E	2	R134a	824.0	CSE°1084BTD	1	872.87	91	59	62	AC	400V	Стандарт	9200	2431	1760
				CMV°8121BTD	1	849.96	88	56	59	AC	400V	Микроканальный	6960	2255	2000
				CGA°1123STY	1	815.42	78	46	49	AC	400V	Стандарт	8550	2448	2410
				CSE°1084CTB 885 [rpm]	1	827.68	92	60	63	EC	400V	Стандарт	9200	2431	1760
				CGA°1103CTS 680 [rpm]	1	819.58	85	53	56	EC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CGA°1104CTS 610 [rpm]	1	840.44	83	51	54	EC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CGA°1123CTS 540 [rpm]	1	839	81	49	52	EC	400V	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV°8161CTE 610 [rpm]	1	810.72	76	44	47	EC	400V	Микроканальный	9280	2255	2000
				CMV°8201CTE 550 [rpm]	1	928.4	76	44	47	EC	400V	Микроканальный	11600	2255	2000
				CMV°8201CTB 460 [rpm]	1	810	75	43	46	EC	400V	Микроканальный	11600	2255	2000
				CMV°8121CTE 430 [rpm]	2	449.88	69	37	40	EC	400V	Микроканальный	6960	2255	2000
				CMV°8161CTE 320 [rpm]	2	469.28	65	33	36	EC	400V	Микроканальный	9280	2255	2000
WF 2512 E	2	R134a	690.0	CSE°1083BTY	1	683.05	87	55	58	AC	400V	Стандарт	9200	2431	1760
				CMV°8121BTY	1	717	82	50	53	AC	400V	Микроканальный	6960	2255	2000
				CGA°1103STY	1	679.52	78	46	49	AC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CSE°1083CTS 820 [rpm]	1	704.96	88	56	59	EC	400V	Стандарт	9200	2431	1760
				CDR°8104CTB 880 [rpm]	1	703.43	86	54	57	EC	400V	Стандарт	5060	2160	2150
				CSE°1084CTS 680 [rpm]	1	701.83	84	52	55	EC	400V	Стандарт	9200	2431	1760
				CGA°1103CTS 540 [rpm]	1	699.17	80	48	51	EC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CMV°8121CTE 735 [rpm]	1	714	79	47	50	EC	400V	Микроканальный	6960	2255	2000
				CGA°1123CTS 470 [rpm]	1	759.53	78	46	49	EC	400V	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV°8161CTE 550 [rpm]	1	742.72	75	43	46	EC	400V	Микроканальный	9280	2255	2000
				CMV°8201CTE 430 [rpm]	1	749.8	71	39	42	EC	400V	Микроканальный	11600	2255	2000
WF 2812 E	2	R134a	786.0	CSE°1084BTD	1	872.87	91	59	62	AC	400V	Стандарт	9200	2431	1760
				CMV°8121BTD	1	849.96	88	56	59	AC	400V	Микроканальный	6960	2255	2000
				CGA°1084BTY	1	776.14	87	55	58	AC	400V	Стандарт	5730	2448	2410
				CDR°8104CTB 1020 [rpm]	1	781.06	89	57	60	EC	400V	Стандарт	5060	2160	2150
				CSE°1084CTS 820 [rpm]	1	802.38	88	56	59	EC	400V	Стандарт	9200	2431	1760
				CMV°8121CTB 810 [rpm]	1	780.6	85	53	56	EC	400V	Микроканальный	6960	2255	2000
				CGA°1104CTS 610 [rpm]	1	840.44	83	51	54	EC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CGA°1123CTS 540 [rpm]	1	839	81	49	52	EC	400V	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV°8161CTE 610 [rpm]	1	810.72	76	44	47	EC	400V	Микроканальный	9280	2255	2000
				CMV°8201CTE 490 [rpm]	1	839.8	73	41	44	EC	400V	Микроканальный	11600	2255	2000
				CMV°8201CTB 460 [rpm]	1	810	75	43	46	EC	400V	Микроканальный	11600	2255	2000
WF 3212 E	2	R134a	943.0	CGA°1103BTD	1	993.44	92	60	63	AC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CGA°1104BTY	1	1000.82	88	56	59	AC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CMV°8161BTY	1	956	84	52	55	AC	400V	Микроканальный	9280	2255	2000
				CGA°1103CTB 885 [rpm]	1	944.34	93	61	64	EC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CGA°1104CTS 750 [rpm]	1	980.55	87	55	58	EC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CGA°1123CTS 680 [rpm]	1	983.49	86	54	57	EC	400V	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV°8161CTE 735 [rpm]	1	952	80	48	51	EC	400V	Микроканальный	9280	2255	2000
				CGA°1124CTS 610 [rpm]	1	1008.52	84	52	55	EC	400V	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV°8201CTE 610 [rpm]	1	1013.4	77	45	48	EC	400V	Микроканальный	11600	2255	2000
WF 3612 E	2	R134a	1063.0	CGA°1104BTD	1	1139.41	92	60	63	AC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CGA°1124BTY	1	1200.99	89	57	60	AC	400V	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV°8201STD	1	1126	80	48	51	AC	400V	Микроканальный	11600	2255	2000
				CGA°1104CTB 885 [rpm]	1	1077.46	93	61	64	EC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CGA°1123CTS 820 [rpm]	1	1104.56	90	58	61	EC	400V	Стандарт	8550	2448	2410
				CGA°1124CTS 680 [rpm]	1	1095.03	86	54	57	EC	400V	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV°8201CTE 670 [rpm]	1	1096.6	79	47	50	EC	400V	Микроканальный	11600	2255	2000
				CGA°1103CTS 400 [rpm]	2	557.24	74	42	45	EC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CGA°1123CTS 330 [rpm]	2	575.12	70	38	41	EC	400V	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV°8201CTE 320 [rpm]	2	586.6	66	34	37	EC	400V	Микроканальный	11600	2255	2000
WF 4212 E	2	R134a	1201.0	CGA°1124BTD	1	1367.29	93	61	64	AC	400V	Стандарт	8550	2448	2410
				CGA°1124BTY	1	1200.99	89	57	60	AC	400V	Стандарт	8550	2448	2410
				CGA°1124CTS 820 [rpm]	1	1253.69	90	58	61	EC	400V	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV°8201CTB 740 [rpm]	1	1215.2	85	53	56	EC	400V	Микроканальный	11600	2255	2000
				CVR°8074CTB 1020 [rpm]	2	622.31	88	56	59	EC	400V	Стандарт	7000	1100	1590
				CSE°1064CTS 820 [rpm]	2	606.67	87	55	58	EC	400V	Стандарт	6900	2431	1760
				CSE°1083CTS 680 [rpm]	2	628.76	84	52	55	EC	400V	Стандарт	9200	2431	1760
				CDR°8104CTB 740 [rpm]	2	619.52	82	50	53	EC	400V	Стандарт	5060	2160	2150
				CGA°1103CTS 470 [rpm]	2	632.94	77	45	48	EC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CGA°1123CTS 400 [rpm]	2	668.69	74	42	45	EC	400V	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV°8201CTB 320 [rpm]	2	600	68	36	39	EC	400V	Микроканальный	11600	2255	2000

Комбинации

Код	Количество контуров	Хладагент	Рассеиваемая тепловая мощность Температура воды. 7 ° C-12 ° C, Темп. конденсата 45 ° C	Выносной конденсатор	Количество удаленных конденсаторов должны быть объединены с охладителем	Рассеиваемая тепловая мощность Внешний температура воздуха. 30 ° C, Средняя температура конденсации. 45 ° C	Мощность звука [дБ (A)]	Звуковое давление Q = 1 [дБ (A)] 10 м	Звуковое давление Q = 2 [дБ (A)] 10 м	Тип вентилятора	Электрическое напряжение [V]	Теплообменник	Длина (мм)	Ширина (мм)	Высота (мм)
WF 4812 E	2	R134a	1356.0	CGA°1124BTD	1	1367.29	93	61	64	AC	400V	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV°8201BTD	1	1416.6	90	58	61	AC	400V	Микроканальный	11600	2255	2000
				CGA°1124CTB 960 [rpm]	1	1379.45	96	64	67	EC	400V	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV°8201CTB 880 [rpm]	1	1376.8	89	57	60	EC	400V	Микроканальный	11600	2255	2000
				CDR°8104CTB 880 [rpm]	2	703.43	86	54	57	EC	400V	Стандарт	5060	2160	2150
				CGA°1103CTB 585 [rpm]	2	728.78	84	52	55	EC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CMV°8121CTB 740 [rpm]	2	729.12	83	51	54	EC	400V	Микроканальный	6960	2255	2000
				CGA°1104CTB 510 [rpm]	2	715.33	81	49	52	EC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CGA°1123CTB 435 [rpm]	2	703.87	78	46	49	EC	400V	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV°8161CTB 530 [rpm]	2	736	77	45	48	EC	400V	Микроканальный	9280	2255	2000
				CMV°8201CTB 390 [rpm]	2	703.4	72	40	43	EC	400V	Микроканальный	11600	2255	2000
WF 5612 E	2	R134a	1521.0	CSE°1084BTY	2	765.74	87	55	58	AC	400V	Стандарт	9200	2431	1760
				CGA°1123STY	2	815.42	78	46	49	AC	400V	Стандарт	8550	2448	2410
				CGA°1103CTS 610 [rpm]	2	763.67	83	51	54	EC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CMV°8201CTB 1020 [rpm]	1	1516.8	92	60	63	EC	400V	Микроканальный	11600	2255	2000
				CGA°1123CTS 540 [rpm]	2	839	81	49	52	EC	400V	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV°8161CTE 610 [rpm]	2	810.72	76	44	47	EC	400V	Микроканальный	9280	2255	2000
				CMV°8201CTE 490 [rpm]	2	839.8	73	41	44	EC	400V	Микроканальный	11600	2255	2000
WF 6412 E	2	R134a	1673.0	CSE°1084BTD	2	872.87	91	59	62	AC	400V	Стандарт	9200	2431	1760
				CMV°8121BTD	2	849.96	88	56	59	AC	400V	Микроканальный	6960	2255	2000
				CGA°1124STY	2	876.48	78	46	49	AC	400V	Стандарт	8550	2448	2410
				CSE°1084CTB 960 [rpm]	2	882.55	94	62	65	EC	400V	Стандарт	9200	2431	1760
				CGA°1103CTS 750 [rpm]	2	871.9	87	55	58	EC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CGA°1104CTS 610 [rpm]	2	840.44	83	51	54	EC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CGA°1123CTS 540 [rpm]	2	839	81	49	52	EC	400V	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV°8161CTE 670 [rpm]	2	877.28	78	46	49	EC	400V	Микроканальный	9280	2255	2000
				CMV°8201CTE 490 [rpm]	2	839.8	73	41	44	EC	400V	Микроканальный	11600	2255	2000
WF 2512 AE	2	R134a	728.0	CSE°1083BTD	1	759.19	91	59	62	AC	400V	Стандарт	9200	2431	1760
				CSE°1084BTY	1	765.74	87	55	58	AC	400V	Стандарт	9200	2431	1760
				CGA°1104STY	1	730.4	78	46	49	AC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CSE°1083CTB 960 [rpm]	1	763.22	94	62	65	EC	400V	Стандарт	9200	2431	1760
				CDR°8104CTB 950 [rpm]	1	743.22	87	55	58	EC	400V	Стандарт	5060	2160	2150
				CSE°1084CTS 750 [rpm]	1	753.51	86	54	57	EC	400V	Стандарт	9200	2431	1760
				CGA°1103CTS 610 [rpm]	1	763.67	83	51	54	EC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CGA°1104CTS 540 [rpm]	1	759.37	80	48	51	EC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CGA°1123CTS 470 [rpm]	1	759.53	78	46	49	EC	400V	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV°8161CTE 550 [rpm]	1	742.72	75	43	46	EC	400V	Микроканальный	9280	2255	2000
				CMV°8201CTE 430 [rpm]	1	749.8	71	39	42	EC	400V	Микроканальный	11600	2255	2000
WF 2812 AE	2	R134a	827.0	CSE°1084BTD	1	872.87	91	59	62	AC	400V	Стандарт	9200	2431	1760
				CMV°8121BTD	1	849.96	88	56	59	AC	400V	Микроканальный	6960	2255	2000
				CGA°1123STY	1	815.42	78	46	49	AC	400V	Стандарт	8550	2448	2410
				CSE°1084CTB 885 [rpm]	1	827.68	92	60	63	EC	400V	Стандарт	9200	2431	1760
				CGA°1103CTS 750 [rpm]	1	871.9	87	55	58	EC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CGA°1104CTS 610 [rpm]	1	840.44	83	51	54	EC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CGA°1123CTS 540 [rpm]	1	839	81	49	52	EC	400V	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV°8161CTE 670 [rpm]	1	877.28	78	46	49	EC	400V	Микроканальный	9280	2255	2000
				CMV°8201CTE 490 [rpm]	1	839.8	73	41	44	EC	400V	Микроканальный	11600	2255	2000
WF 3212 AE	2	R134a	995.0	CGA°1104BTY	1	1000.82	88	56	59	AC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CMV°8201STD	1	1126	80	48	51	AC	400V	Микроканальный	11600	2255	2000
				CGA°1103CTB 960 [rpm]	1	997.39	95	63	66	EC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CGA°1104CTS 820 [rpm]	1	1044.74	89	57	60	EC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CGA°1123CTS 750 [rpm]	1	1046.28	88	56	59	EC	400V	Стандарт	8550	2448	2410
				CGA°1124CTS 610 [rpm]	1	1008.52	84	52	55	EC	400V	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV°8201CTE 610 [rpm]	1	1013.4	77	45	48	EC	400V	Микроканальный	11600	2255	2000
WF 3612 AE	2	R134a	1120.0	CGA°1104BTD	1	1139.41	92	60	63	AC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CMV°8161BTD	1	1133.28	89	57	60	AC	400V	Микроканальный	9280	2255	2000
				CMV°8201STD	1	1126	80	48	51	AC	400V	Микроканальный	11600	2255	2000
				CGA°1104CTB 960 [rpm]	1	1149.54	95	63	66	EC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CGA°1123CTB 885 [rpm]	1	1133.21	94	62	65	EC	400V	Стандарт	8550	2448	2410
				CGA°1124CTS 820 [rpm]	1	1253.69	90	58	61	EC	400V	Стандарт	8550	2448	2410
				CGA°1124CTS 750 [rpm]	1	1176.65	88	56	59	EC	400V	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV°8201CTE 735 [rpm]	1	1190	81	49	52	EC	400V	Микроканальный	11600	2255	2000
				CDR°8104CTE 670 [rpm]	2	561.01	76	44	47	EC	400V	Стандарт	5060	2160	2150
				CMV°8121CTE 610 [rpm]	2	608.04	75	43	46	EC	400V	Микроканальный	6960	2255	2000
				CGA°1104CTS 400 [rpm]	2	585.06	74	42	45	EC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CGA°1123CTS 330 [rpm]	2	575.12	70	38	41	EC	400V	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV°8201CTE 320 [rpm]	2	586.6	66	34	37	EC	400V	Микроканальный	11600	2255	2000
WF 4212 AE	2	R134a	1264.0	CGA°1124BTD	1	1367.29	93	61	64	AC	400V	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV°8201BTD	1	1416.6	90	58	61	AC	400V	Микроканальный	11600	2255	2000
				CGA°1124CTB 885 [rpm]	1	1292.95	94	62	65	EC	400V	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV°8201CTB 810 [rpm]	1	1301	87	55	58	EC	400V	Микроканальный	11600	2255	2000
				CDR°8104CTB 810 [rpm]	2	662.87	84	52	55	EC	400V	Стандарт	5060	2160	2150
				CGA°1103CTB 510 [rpm]	2	663.65	81	49	52	EC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CGA°1123CTB 435 [rpm]	2	703.87	78	46	49	EC	400V	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV°8161CTB 460 [rpm]	2	648	74	42	45	EC	400V	Микроканальный	9280	2255	2000
				CMV°8201CTB 390 [rpm]	2	703.4	72	40	43	EC	400V	Микроканальный	11600	2255	2000

Комбинации

Код	Количество контуров	Хладагент	Рассеиваемая тепловая мощность Температура воды. 7 ° C-12 ° C, Темп. конденсата 45 ° C	Выносной конденсатор	Количество удаленных конденсаторов должны быть объединены с охладителем	Рассеиваемая тепловая мощность Внешний температура воздуха. 30 ° C, Средняя температура конденсации. 45 ° C	Мощность звука [дБ (A)]	Звуковое давление Q = 1 [дБ (A)] 10 м	Звуковое давление Q = 2 [дБ (A)] 10 м	Тип вентилятора	Электрическое напряжение [V]	Теплообменник	Длина (мм)	Ширина (мм)	Высота (мм)
WF 4812 AE	2	R134a	1428.0	CSE°1083BTD	2	759.19	91	59	62	AC	400V	Стандарт	9200	2431	1760
				CDR°8104BTD	2	719.42	87	55	58	AC	400V	Стандарт	5060	2160	2150
				CMV°8121BTY	2	717	82	50	53	AC	400V	Микроканальный	6960	2255	2000
				CMV°8201CTB 950 [rpm]	1	1452	90	58	61	EC	400V	Микроканальный	11600	2255	2000
				CSE°1083CTB 885 [rpm]	2	723.13	92	60	63	EC	400V	Стандарт	9200	2431	1760
				CDR°8104CTB 950 [rpm]	2	743.22	87	55	58	EC	400V	Стандарт	5060	2160	2150
				CSE°1084CTS 750 [rpm]	2	753.51	86	54	57	EC	400V	Стандарт	9200	2431	1760
				CGA°1103CTS 610 [rpm]	2	763.67	83	51	54	EC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CMV°8121CTE 735 [rpm]	2	714	79	47	50	EC	400V	Микроканальный	6960	2255	2000
				CGA°1123CTS 470 [rpm]	2	759.53	78	46	49	EC	400V	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV°8161CTE 550 [rpm]	2	742.72	75	43	46	EC	400V	Микроканальный	9280	2255	2000
				CMV°8201CTE 430 [rpm]	2	749.8	71	39	42	EC	400V	Микроканальный	11600	2255	2000
WF 5612 AE	2	R134a	1559.0	CSE°1084BTD	2	872.87	91	59	62	AC	400V	Стандарт	9200	2431	1760
				CMV°8121BTD	2	849.96	88	56	59	AC	400V	Микроканальный	6960	2255	2000
				CGA°1084BTY	2	776.14	87	55	58	AC	400V	Стандарт	5730	2448	2410
				CDR°8104CTB 1020 [rpm]	2	781.06	89	57	60	EC	400V	Стандарт	5060	2160	2150
				CSE°1084CTS 820 [rpm]	2	802.38	88	56	59	EC	400V	Стандарт	9200	2431	1760
				CGA°1103CTS 680 [rpm]	2	819.58	85	53	56	EC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CGA°1104CTS 610 [rpm]	2	840.44	83	51	54	EC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CGA°1123CTS 540 [rpm]	2	839	81	49	52	EC	400V	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV°8161CTE 610 [rpm]	2	810.72	76	44	47	EC	400V	Микроканальный	9280	2255	2000
				CMV°8201CTE 490 [rpm]	2	839.8	73	41	44	EC	400V	Микроканальный	11600	2255	2000
WF 6412 AE	2	R134a	1728.0	CSE°1084BTD	2	872.87	91	59	62	AC	400V	Стандарт	9200	2431	1760
				CGA°1103BTY	2	894.53	88	56	59	AC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CMV°8161STD	2	900.8	79	47	50	AC	400V	Микроканальный	9280	2255	2000
				CSE°1084CTB 960 [rpm]	2	882.55	94	62	65	EC	400V	Стандарт	9200	2431	1760
				CGA°1103CTS 750 [rpm]	2	871.9	87	55	58	EC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CGA°1104CTS 680 [rpm]	2	912.52	85	53	56	EC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CGA°1123CTS 610 [rpm]	2	916.4	84	52	55	EC	400V	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV°8161CTE 670 [rpm]	2	877.28	78	46	49	EC	400V	Микроканальный	9280	2255	2000
				CMV°8201CTE 550 [rpm]	2	928.4	76	44	47	EC	400V	Микроканальный	11600	2255	2000
HWF 2512 E	2	R134a	681.0	CSE°1083BTY	1	683.05	87	55	58	AC	400V	Стандарт	9200	2431	1760
				CMV°8121BTY	1	717	82	50	53	AC	400V	Микроканальный	6960	2255	2000
				CGA°1103STY	1	679.52	78	46	49	AC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CSE°1083CTS 820 [rpm]	1	704.96	88	56	59	EC	400V	Стандарт	9200	2431	1760
				CDR°8104CTB 880 [rpm]	1	703.43	86	54	57	EC	400V	Стандарт	5060	2160	2150
				CSE°1084CTS 680 [rpm]	1	701.83	84	52	55	EC	400V	Стандарт	9200	2431	1760
				CGA°1103CTS 540 [rpm]	1	699.17	80	48	51	EC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CMV°8121CTE 735 [rpm]	1	714	79	47	50	EC	400V	Микроканальный	6960	2255	2000
				CGA°1123CTS 470 [rpm]	1	759.53	78	46	49	EC	400V	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV°8161CTE 550 [rpm]	1	742.72	75	43	46	EC	400V	Микроканальный	9280	2255	2000
				CGA°1124CTS 400 [rpm]	1	702.08	74	42	45	EC	400V	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV°8201CTE 430 [rpm]	1	749.8	71	39	42	EC	400V	Микроканальный	11600	2255	2000
HWF 2812 E	2	R134a	776.0	CSE°1084BTD	1	872.87	91	59	62	AC	400V	Стандарт	9200	2431	1760
				CMV°8121BTD	1	849.96	88	56	59	AC	400V	Микроканальный	6960	2255	2000
				CGA°1084BTY	1	776.14	87	55	58	AC	400V	Стандарт	5730	2448	2410
				CDR°8104CTB 1020 [rpm]	1	781.06	89	57	60	EC	400V	Стандарт	5060	2160	2150
				CSE°1084CTS 820 [rpm]	1	802.38	88	56	59	EC	400V	Стандарт	9200	2431	1760
				CGA°1103CTS 680 [rpm]	1	819.58	85	53	56	EC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CGA°1104CTS 610 [rpm]	1	840.44	83	51	54	EC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CGA°1123CTS 540 [rpm]	1	839	81	49	52	EC	400V	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV°8161CTE 610 [rpm]	1	810.72	76	44	47	EC	400V	Микроканальный	9280	2255	2000
				CMV°8201CTE 490 [rpm]	1	839.8	73	41	44	EC	400V	Микроканальный	11600	2255	2000
HWF 3212 E	2	R134a	915.0	CGA°1103BTD	1	993.44	92	60	63	AC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CGA°1104BTY	1	1000.82	88	56	59	AC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CMV°8161BTY	1	956	84	52	55	AC	400V	Микроканальный	9280	2255	2000
				CGA°1103CTS 820 [rpm]	1	920.47	89	57	60	EC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CGA°1104CTS 750 [rpm]	1	980.55	87	55	58	EC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CGA°1123CTS 610 [rpm]	1	916.4	84	52	55	EC	400V	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV°8161CTE 735 [rpm]	1	952	80	48	51	EC	400V	Микроканальный	9280	2255	2000
				CMV°8201CTE 550 [rpm]	1	928.4	76	44	47	EC	400V	Микроканальный	11600	2255	2000
HWF 3612 E	2	R134a	1028.0	CGA°1104BTD	1	1139.41	92	60	63	AC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CGA°1123BTY	1	1073.43	89	57	60	AC	400V	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV°8201STD	1	1126	80	48	51	AC	400V	Микроканальный	11600	2255	2000
				CGA°1104CTS 820 [rpm]	1	1044.74	89	57	60	EC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CGA°1123CTS 750 [rpm]	1	1046.28	88	56	59	EC	400V	Стандарт	8550	2448	2410
				CGA°1124CTS 680 [rpm]	1	1095.03	86	54	57	EC	400V	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV°8201CTE 670 [rpm]	1	1096.6	79	47	50	EC	400V	Микроканальный	11600	2255	2000
				CDR°8103CTE 735 [rpm]	2	547.09	78	46	49	EC	400V	Стандарт	5060	2160	2150
				CDR°8104CTE 610 [rpm]	2	519.84	74	42	45	EC	400V	Стандарт	5060	2160	2150
				CGA°1123CTS 330 [rpm]	2	575.12	70	38	41	EC	400V	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV°8161CTE 370 [rpm]	2	528.16	67	35	38	EC	400V	Микроканальный	9280	2255	2000
				CMV°8201CTE 320 [rpm]	2	586.6	66	34	37	EC	400V	Микроканальный	11600	2255	2000

Код	Количество контуров	Хладагент	Рассеиваемая тепловая мощность Температура воды. 7 ° C-12 ° C, Темп. конденсата 45 ° C	Выносной конденсатор	Количество удаленных конденсаторов должны быть объединены с охладителем	Рассеиваемая тепловая мощность Внешний температура воздуха. 30 ° C, Средняя температура конденсации. 45 ° C	Мощность звука [дБ (A)]	Звуковое давление Q = 1 [дБ (A)] 10 м	Звуковое давление Q = 2 [дБ (A)] 10 м	Тип вентилятора	Электрическое напряжение [V]	Теплообменник	Длина (мм)	Ширина (мм)	Высота (мм)
HWF 4212 E	2	R134a	1193.0	CGA°1124BTY	1	1200.99	89	57	60	AC	400V	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV°8201BTY	1	1195	85	53	56	AC	400V	Микроканальный	11600	2255	2000
				CGA°1123CTB 960 [rpm]	1	1196.86	96	64	67	EC	400V	Стандарт	8550	2448	2410
				CGA°1124CTS 820 [rpm]	1	1253.69	90	58	61	EC	400V	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV°8201CTB 740 [rpm]	1	1215.2	85	53	56	EC	400V	Микроканальный	11600	2255	2000
				CSE°1083CTS 680 [rpm]	2	628.76	84	52	55	EC	400V	Стандарт	9200	2431	1760
				CDR°8104CTB 740 [rpm]	2	619.52	82	50	53	EC	400V	Стандарт	5060	2160	2150
				CGA°1103CTS 470 [rpm]	2	632.94	77	45	48	EC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CGA°1123CTS 400 [rpm]	2	668.69	74	42	45	EC	400V	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV°8201CTB 320 [rpm]	2	600	68	36	39	EC	400V	Микроканальный	11600	2255	2000
HWF 4812 E	2	R134a	1348.0	CSE°1083BTY	2	683.05	87	55	58	AC	400V	Стандарт	9200	2431	1760
				CMV°8121STD	2	675.6	78	46	49	AC	400V	Микроканальный	6960	2255	2000
				CGA°1103STY	2	679.52	78	46	49	AC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CGA°1124CTB 960 [rpm]	1	1379.45	96	64	67	EC	400V	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV°8201CTB 880 [rpm]	1	1376.8	89	57	60	EC	400V	Микроканальный	11600	2255	2000
				CSE°1083CTS 820 [rpm]	2	704.96	88	56	59	EC	400V	Стандарт	9200	2431	1760
				CDR°8104CTB 880 [rpm]	2	703.43	86	54	57	EC	400V	Стандарт	5060	2160	2150
				CSE°1084CTS 680 [rpm]	2	701.83	84	52	55	EC	400V	Стандарт	9200	2431	1760
				CGA°1103CTS 540 [rpm]	2	699.17	80	48	51	EC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CMV°8121CTE 735 [rpm]	2	714	79	47	50	EC	400V	Микроканальный	6960	2255	2000
				CGA°1104CTS 470 [rpm]	2	676.98	77	45	48	EC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CMV°8161CTE 550 [rpm]	2	742.72	75	43	46	EC	400V	Микроканальный	9280	2255	2000
				CGA°1104CTS 470 [rpm]	2	676.98	77	45	48	EC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CMV°8161CTE 550 [rpm]	2	742.72	75	43	46	EC	400V	Микроканальный	9280	2255	2000
				CGA°1124CTS 400 [rpm]	2	702.08	74	42	45	EC	400V	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV°8201CTE 430 [rpm]	2	749.8	71	39	42	EC	400V	Микроканальный	11600	2255	2000
HWF 5612 E	2	R134a	1543.0	CSE°1084BTD	2	872.87	91	59	62	AC	400V	Стандарт	9200	2431	1760
				CMV°8121BTD	2	849.96	88	56	59	AC	400V	Микроканальный	6960	2255	2000
				CGA°1084BTY	2	776.14	87	55	58	AC	400V	Стандарт	5730	2448	2410
				CMV°8201CTB 1020 [rpm]	1	1516.8	92	60	63	EC	400V	Микроканальный	11600	2255	2000
				CDR°8104CTB 1020 [rpm]	2	781.06	89	57	60	EC	400V	Стандарт	5060	2160	2150
				CSE°1084CTS 820 [rpm]	2	802.38	88	56	59	EC	400V	Стандарт	9200	2431	1760
				CGA°1103CTS 680 [rpm]	2	819.58	85	53	56	EC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CGA°1104CTS 610 [rpm]	2	840.44	83	51	54	EC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CGA°1123CTS 540 [rpm]	2	839	81	49	52	EC	400V	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV°8161CTE 610 [rpm]	2	810.72	76	44	47	EC	400V	Микроканальный	9280	2255	2000
				CMV°8201CTE 490 [rpm]	2	839.8	73	41	44	EC	400V	Микроканальный	11600	2255	2000
HWF 6412 E	2	R134a	1651.0	CSE°1084BTD	2	872.87	91	59	62	AC	400V	Стандарт	9200	2431	1760
				CMV°8121BTD	2	849.96	88	56	59	AC	400V	Микроканальный	6960	2255	2000
				CGA°1123STY	2	815.42	78	46	49	AC	400V	Стандарт	8550	2448	2410
				CSE°1084CTB 885 [rpm]	2	827.68	92	60	63	EC	400V	Стандарт	9200	2431	1760
				CGA°1103CTS 750 [rpm]	2	871.9	87	55	58	EC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CGA°1104CTS 610 [rpm]	2	840.44	83	51	54	EC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CGA°1123CTS 540 [rpm]	2	839	81	49	52	EC	400V	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV°8161CTE 670 [rpm]	2	877.28	78	46	49	EC	400V	Микроканальный	9280	2255	2000
				CMV°8201CTE 490 [rpm]	2	839.8	73	41	44	EC	400V	Микроканальный	11600	2255	2000
HWF 2512 AE	2	R134a	720.0	CSE°1083BTD	1	759.19	91	59	62	AC	400V	Стандарт	9200	2431	1760
				CSE°1084BTY	1	765.74	87	55	58	AC	400V	Стандарт	9200	2431	1760
				CGA°1104STY	1	730.4	78	46	49	AC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CSE°1083CTB 885 [rpm]	1	723.13	92	60	63	EC	400V	Стандарт	9200	2431	1760
				CDR°8104CTB 950 [rpm]	1	743.22	87	55	58	EC	400V	Стандарт	5060	2160	2150
				CSE°1084CTS 750 [rpm]	1	753.51	86	54	57	EC	400V	Стандарт	9200	2431	1760
				CGA°1103CTS 610 [rpm]	1	763.67	83	51	54	EC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CGA°1104CTS 540 [rpm]	1	759.37	80	48	51	EC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CGA°1123CTS 470 [rpm]	1	759.53	78	46	49	EC	400V	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV°8161CTE 550 [rpm]	1	742.72	75	43	46	EC	400V	Микроканальный	9280	2255	2000
				CMV°8201CTE 430 [rpm]	1	749.8	71	39	42	EC	400V	Микроканальный	11600	2255	2000
HWF 2812 AE	2	R134a	819.0	CSE°1084BTD	1	872.87	91	59	62	AC	400V	Стандарт	9200	2431	1760
				CMV°8121BTD	1	849.96	88	56	59	AC	400V	Микроканальный	6960	2255	2000
				CGA°1123STY	1	815.42	78	46	49	AC	400V	Стандарт	8550	2448	2410
				CSE°1084CTB 885 [rpm]	1	827.68	92	60	63	EC	400V	Стандарт	9200	2431	1760
				CGA°1103CTS 680 [rpm]	1	819.58	85	53	56	EC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CGA°1104CTS 610 [rpm]	1	840.44	83	51	54	EC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CGA°1123CTS 540 [rpm]	1	839	81	49	52	EC	400V	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV°8161CTE 670 [rpm]	1	877.28	78	46	49	EC	400V	Микроканальный	9280	2255	2000
				CMV°8201CTE 490 [rpm]	1	839.8	73	41	44	EC	400V	Микроканальный	11600	2255	2000
HWF 3212 AE	2	R134a	970.0	CGA°1103BTD	1	993.44	92	60	63	AC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CGA°1104BTY	1	1000.82	88	56	59	AC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CMV°8201STD	1	1126	80	48	51	AC	400V	Микроканальный	11600	2255	2000
				CGA°1103CTB 960 [rpm]	1	997.39	95	63	66	EC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CGA°1104CTS 750 [rpm]	1	980.55	87	55	58	EC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CGA°1123CTS 680 [rpm]	1	983.49	86	54	57	EC	400V	Стандарт	8550	2448	2410
				CGA°1124CTS 610 [rpm]	1	1008.52	84	52	55	EC	400V	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV°8201CTE 610 [rpm]	1	1013.4	77	45	48	EC	400V	Микроканальный	11600	2255	2000
				CMV°8121CTE 490 [rpm]	2	503.88	71	39	42	EC	400V	Микроканальный	6960	2255	2000
				CGA°1104CTS 330 [rpm]	2	494.94	70	38	41	EC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CMV°8161CTE 370 [rpm]	2	528.16	67	35	38	EC	400V	Микроканальный	9280	2255	2000
				CMV°8201CTE 320 [rpm]	2	586.6	66	34	37	EC	400V	Микроканальный	11600	2255	2000

Комбинации

Код	Количество контуров	Хладагент	Рассеиваемая тепловая мощность Температура воды. 7 ° C-12 ° C, Темп. конденсата 45 ° C	Выносной конденсатор	Количество удаленных конденсаторов должны быть объединены с охладителем	Рассеиваемая тепловая мощность Внешний температура воздуха. 30 ° C, Средняя температура конденсации. 45 ° C	Мощность звука [дБ (A)]	Звуковое давление Q = 1 [дБ (A)] 10 м	Звуковое давление Q = 2 [дБ (A)] 10 м	Тип вентилятора	Электрическое напряжение [V]	Теплообменник	Длина (мм)	Ширина (мм)	Высота (мм)
HWF 3612 AE	2	R134a	1087.0	CGA°1104BTD	1	1139.41	92	60	63	AC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CMV°8161BTD	1	1133.28	89	57	60	AC	400V	Микроканальный	9280	2255	2000
				CMV°8201STD	1	1126	80	48	51	AC	400V	Микроканальный	11600	2255	2000
				CGA°1104CTB 960 [rpm]	1	1149.54	95	63	66	EC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CGA°1123CTS 820 [rpm]	1	1104.56	90	58	61	EC	400V	Стандарт	8550	2448	2410
				CGA°1124CTS 680 [rpm]	1	1095.03	86	54	57	EC	400V	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV°8201CTE 670 [rpm]	1	1096.6	79	47	50	EC	400V	Микроканальный	11600	2255	2000
				CDR°8103CTE 735 [rpm]	2	547.09	78	46	49	EC	400V	Стандарт	5060	2160	2150
				CDR°8104CTE 670 [rpm]	2	561.01	76	44	47	EC	400V	Стандарт	5060	2160	2150
				CGA°1103CTS 400 [rpm]	2	557.24	74	42	45	EC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CGA°1123CTS 330 [rpm]	2	575.12	70	38	41	EC	400V	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV°8201CTE 320 [rpm]	2	586.6	66	34	37	EC	400V	Микроканальный	11600	2255	2000
HWF 4212 AE	2	R134a	1260.0	CGA°1124BTD	1	1367.29	93	61	64	AC	400V	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV°8201BTD	1	1416.6	90	58	61	AC	400V	Микроканальный	11600	2255	2000
				CGA°1124CTB 885 [rpm]	1	1292.95	94	62	65	EC	400V	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV°8201CTB 810 [rpm]	1	1301	87	55	58	EC	400V	Микроканальный	11600	2255	2000
				CDR°8104CTB 810 [rpm]	2	662.87	84	52	55	EC	400V	Стандарт	5060	2160	2150
				CGA°1103CTB 510 [rpm]	2	663.65	81	49	52	EC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CGA°1123CTB 435 [rpm]	2	703.87	78	46	49	EC	400V	Стандарт	8550	2448	2410
				CGA°1124CTB 360 [rpm]	2	630.16	74	42	45	EC	400V	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV°8201CTB 390 [rpm]	2	703.4	72	40	43	EC	400V	Микроканальный	11600	2255	2000
HWF 4812 AE	2	R134a	1423.0	CSE°1083BTD	2	759.19	91	59	62	AC	400V	Стандарт	9200	2431	1760
				CDR°8104BTD	2	719.42	87	55	58	AC	400V	Стандарт	5060	2160	2150
				CMV°8121BTY	2	717	82	50	53	AC	400V	Микроканальный	6960	2255	2000
				CMV°8201CTB 950 [rpm]	1	1452	90	58	61	EC	400V	Микроканальный	11600	2255	2000
				CSE°1084CTS 750 [rpm]	2	753.51	86	54	57	EC	400V	Стандарт	9200	2431	1760
				CGA°1103CTS 610 [rpm]	2	763.67	83	51	54	EC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CMV°8121CTE 735 [rpm]	2	714	79	47	50	EC	400V	Микроканальный	6960	2255	2000
				CGA°1123CTS 470 [rpm]	2	759.53	78	46	49	EC	400V	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV°8161CTE 550 [rpm]	2	742.72	75	43	46	EC	400V	Микроканальный	9280	2255	2000
				CMV°8201CTE 430 [rpm]	2	749.8	71	39	42	EC	400V	Микроканальный	11600	2255	2000
HWF 5612 AE	2	R134a	1583.0	CSE°1084BTD	2	872.87	91	59	62	AC	400V	Стандарт	9200	2431	1760
				CMV°8121BTD	2	849.96	88	56	59	AC	400V	Микроканальный	6960	2255	2000
				CGA°1123STY	2	815.42	78	46	49	AC	400V	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV°8201CTB 1020 [rpm]	1	1516.8	92	60	63	EC	400V	Микроканальный	11600	2255	2000
				CSE°1084CTS 820 [rpm]	2	802.38	88	56	59	EC	400V	Стандарт	9200	2431	1760
				CGA°1103CTS 680 [rpm]	2	819.58	85	53	56	EC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CGA°1104CTS 610 [rpm]	2	840.44	83	51	54	EC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CGA°1123CTS 540 [rpm]	2	839	81	49	52	EC	400V	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV°8161CTE 610 [rpm]	2	810.72	76	44	47	EC	400V	Микроканальный	9280	2255	2000
				CMV°8201CTE 490 [rpm]	2	839.8	73	41	44	EC	400V	Микроканальный	11600	2255	2000
HWF 6412 AE	2	R134a	1704.0	CSE°1084BTD	2	872.87	91	59	62	AC	400V	Стандарт	9200	2431	1760
				CGA°1103BTY	2	894.53	88	56	59	AC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CMV°8161STD	2	900.8	79	47	50	AC	400V	Микроканальный	9280	2255	2000
				CSE°1084CTB 960 [rpm]	2	882.55	94	62	65	EC	400V	Стандарт	9200	2431	1760
				CGA°1103CTS 750 [rpm]	2	871.9	87	55	58	EC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CGA°1104CTS 680 [rpm]	2	912.52	85	53	56	EC	400V	Стандарт	7140	2448	2410
				CGA°1123CTS 610 [rpm]	2	916.4	84	52	55	EC	400V	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV°8161CTE 670 [rpm]	2	877.28	78	46	49	EC	400V	Микроканальный	9280	2255	2000
				CMV°8201CTE 550 [rpm]	2	928.4	76	44	47	EC	400V	Микроканальный	11600	2255	2000

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

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

Code: SCONREUY.04 / 1506

WTE - WTR - WDR - WTS - WTA - WTP - WGA - WMV

Теплообменники (Сухие охладители)



WTE



WTR-WDR



WTS



WTA

Особенности

Модель WTE

Общие характеристики:

- Модульность является приоритетом при разработке: каждая установка сделана из стандартных секций, чьи элементы легко могут быть разобраны.
- Начиная с типоразмера CSE 563 для машин с диаметром вентиляторов 500 мм, и с типоразмера CSE 663 для машин с диаметром вентиляторов 630 мм, данные установки изготавливаются из двух блоков, распложенных “бок к боку”, что делает вертикальную установку этих машин невозможной. Все остальные машины данной серии могут устанавливаться как горизонтально, так и вертикально. Поставляемые в комплекте ножки могут быть использованы в обоих случаях.
- Для облегчения электрических соединений, все моторы вентиляторов подключены на заводе-изготовителе (исключая машины с диаметром вентилятора 350 мм),выведены на электрический щит, расположенный со стороны коллекторов и защищены легко демонтируемой крышкой.

Характеристики конструкции:

- Машины разработаны для наружной установки и обеспечивают превосходную работу в различных атмосферных условиях.
- Теплообменники с медными трубками, расположенными в шахматном порядке с профилированным алюминиевым оребрением. Теплообменники фиксированы в распор так, чтобы избежать повреждения трубок в результате вибрации.
- Стальные коллекторы и патрубки с дюймовой резьбой.
- Последнее поколение осевых вентиляторов гарантирует тихую работу и высокую производительность, уровень защиты IP54. Вентиляторы могут работать при различных типах подключения (“Соед. треуг.”/”звезда”), а также могут иметь различную полюсность и позволяют иметь плавное регулирование скорости вращения вентиляторов с помощью уменьшения напряжения.
- Доступные модификации:

(B) Стандартная;
(S) С пониженным уровнем шума;
(E) Очень тихая.

Модель WTA

Общие характеристики:

- Теплообменники W-образной формы
- Два независимых контура охлаждения
- Два ряда вентиляторов с диаметром 800 мм.
- От 4 до 16 вентиляторов
- Отдельный отсек для каждого вентилятора.

Характеристики конструкции:

- Машины разработаны для наружной установки и обеспечивают превосходную работу в различных атмосферных условиях.
- Высокоэффективные теплообменники с оребрением.
- Последнее поколение осевых вентиляторов гарантирует тихую работу и высокуюпрои зводительность, уровень защиты IP54. В стандартном исполнении машины поставляются с вентиляторами, подключенными к шкафу управления. Разделитель воздушного потока для каждого отдельного вентилятора.
- Доступные модификации:

(BT) Стандартная с 6-и полюсными моторами;
(ST) С пониженным уровнем шума, с 8-иполюсными моторами;
(ET) Очень тихая, с 12-и полюсными моторами.

Модель WTR

Общие характеристики:

- Теплообменник V-образной формы.
- Два независимых охлаждающих контура.
- Низкий уровень шума.
- Два ряда вентиляторов с диаметром 800 мм.
- От 4 до 10 вентиляторов.

Характеристики конструкции:

- Машины разработаны для наружной установки и обеспечивают превосходную работу в различных атмосферных условиях.
- Высокоэффективные теплообменники с оребрением.
- Последнее поколение осевых вентиляторов гарантирует тихую работу и высокую производительность, уровень защиты IP54. В стандартном исполнении машины поставляются с вентиляторами, подключенными к шкафу управления. Разделитель воздушного потока для каждого отдельного вентилятора.
- Доступные модификации:

(BT) Стандартная с 6-и полюсными моторами;
(ST) С пониженным уровнем шума, с 8-иполюсными моторами;
(ET) Очень тихая, с 12-и полюсными моторами.

Модель WTS

Общие характеристики:

- Два теплообменника V-образной формы.
- Вентиляторы диаметром 500 мм.
- От 2 до 5 вентиляторов.
- Отдельный отсек для каждого вентилятора.

Характеристики конструкции:

- Машины разработаны для наружной установки и обеспечивают превосходную работу в различных атмосферных условиях.
- Высокоэффективные теплообменники с оребрением.
- Последнее поколение осевых вентиляторов гарантирует тихую работу и высокую производительность, уровень защиты IP54. В стандартном исполнении машины поставляются с вентиляторами, подключенными к электрическому щиту.

Раздельный расход воздуха для каждого вентилятора. Малые габаритные размеры позволяют устанавливать машины этой серии в стесненных пространствах; самый высокий показатель удельной мощности на квадратный метр занимаемой площади.

- Доступные модификации:

(BT) Стандартная с 4-и полюсными моторами;
(ST) С пониженным уровнем шума, с 6-иполюсными моторами;
(ET) Очень тихая, с 8-и полюсными моторами.

Модель WTR

Общие характеристики:

- Два теплообменника V-образной формы.
- Вентиляторы диаметром 800 мм.
- От 2 до 5 вентиляторов.
- Отдельный отсек для каждого вентилятора.

Характеристики конструкции:

- Машины разработаны для наружной установки и обеспечивают превосходную работу в различных атмосферных условиях.
- Высокоэффективные теплообменники с оребрением.
- Последнее поколение осевых вентиляторов гарантирует тихую работу и высокую производительность, уровень защиты IP54. В стандартном исполнении машины поставляются с вентиляторами, подключенными к электрическому щиту. Раздельный расход воздуха для каждого вентилятора. Малые габаритные размеры позволяют устанавливать машины этой серии в стесненных пространствах; самый высокий показатель удельной мощности на квадратный метр занимаемой площади.
- Доступные модификации:

(BT) Стандартная с 6-и полюсными моторами;
(ST) С пониженным уровнем шума, с 8-иполюсными моторами;
(ET) Очень тихая, с 12-и полюсными моторами.

Выбор модификации

Область применения:

1 2 3 — Код
4 — Жидкость
5 — Вентиляторы (диаметр дм)
6 7 — Вентиляторы (кол-во)
8 — Ряд (кол-во)
9 — Тип мотора
10 — Источник питания
11 — Электрическое соединение

Код:
WTS-WTE-WTR-WTA-WDR

Жидкость:
° - вода и или гликолевая вода с PS 6 бар

Вентиляторы (диаметр дм):
3 - 350
5 - 500
6 - 630
8 - 800
9 - 910

Вентиляторы (кол-во):
* - от 1 до6

Ряд (кол-во):
* - от 1 до6

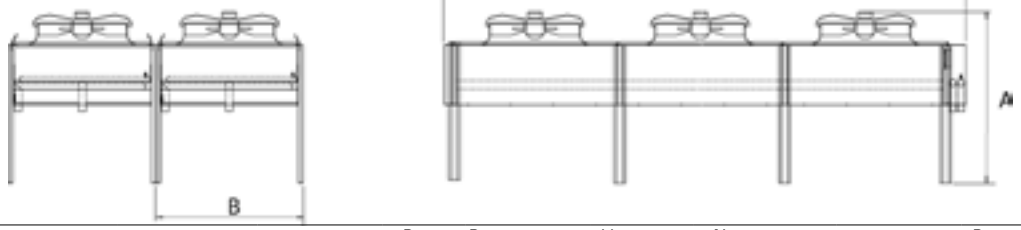
Тип мотора:
B - Стандартный
S - с низким уровнем шума
E - со сверх низким уровнем шума

Источник питания:
T - 400V/3/50Hz
M - 230V/1/ 50Hz

Электрическое соединение:
D - Треугольный
° - однофазный

Технические и измеритольные данные

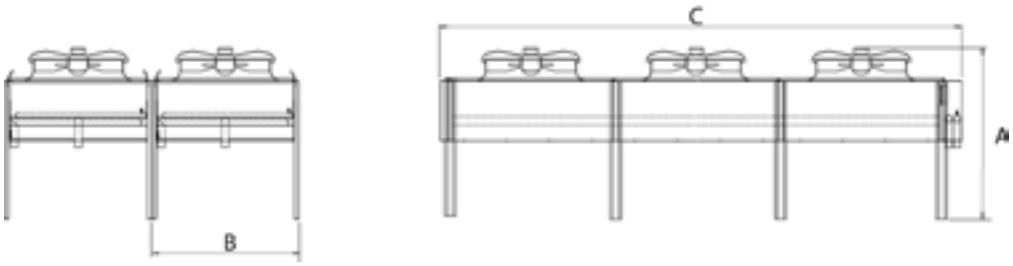
WTE



Модель WTE	Электропроводка	ø вентиляторов	количество вентиляторов	Ряды	Расход воздуха	Мощность	Уровень шума	Размеры (мм)		
		[dm]	[n°]	[n°]	[m3/h]	[kW]	dB(A)	A	B	C
WTE°0312BM	Монофаза	3	1	2	2.500	4,6	36	820	620	760
WTE °0313BM	Монофаза	3	1	3	2.200	6	36	820	620	760
WTE°0314BM	Монофаза	3	1	4	2400	7,4	36	820	620	760
WTE°0322BM	Монофаза	3	2	3	5000	9,2	39	820	620	1310
WTE°0323BM	Монофаза	3	2	3	4400	12	39	820	620	1310
WTE°0324BM	Монофаза	3	2	4	4800	15	39	820	620	1310
WTE°0332BM	Монофаза	3	3	2	7500	14	41	820	620	1860
WTE°0333BM	Монофаза	3	3	3	6600	18	41	820	620	1860
WTE°0334BM	Монофаза	3	3	4	7200	22	41	820	620	1860
WTE°0342BM	Монофаза	3	4	2	10000	18	42	820	1200	1310
WTE°0343BM	Монофаза	3	4	3	8800	24	42	820	1200	1310
WTE°0344BM	Монофаза	3	4	4	9600	30	42	820	1200	1310
WTE°0362BM	Монофаза	3	6	2	15000	28	44	820	1200	1860
WTE°0363BM	Монофаза	3	6	3	13200	38	44	820	1200	1860
WTE°0364BM	Монофаза	3	6	4	14400	47	44	820	1200	1860
WTE°0312SM	Монофаза	3	1	2	1500	3,6	26	820	620	760
WTE°0313SM	Монофаза	3	1	3	1300	4,4	26	820	620	760
WTE°0314SM	Монофаза	3	1	4	1400	5	26	820	620	760
WTE°0322SM	Монофаза	3	2	3	3000	7,4	29	820	620	1310
WTE°0323SM	Монофаза	3	2	3	2600	9	29	820	620	1310
WTE°0324SM	Монофаза	3	2	4	2800	10	29	820	620	1310
WTE°0332SM	Монофаза	3	3	2	4500	11	31	820	620	1860
WTE°0333SM	Монофаза	3	3	3	3900	14	31	820	620	1860
WTE°0334SM	Монофаза	3	3	4	4200	16	31	820	620	1860
WTE°0342SM	Монофаза	3	4	2	6000	15	32	820	1200	1310
WTE°0343SM	Монофаза	3	4	3	5200	18	32	820	1200	1310
WTE°0344SM	Монофаза	3	4	4	5600	20	32	820	1200	1310
WTE°0362SM	Монофаза	3	6	2	9000	24	34	820	1200	1860
WTE°0363SM	Монофаза	3	6	3	7800	28	34	820	1200	1860
WTE°0364SM	Монофаза	3	6	4	8400	32	34	820	1200	1860
WTE°0513 BT	Соединение треугольник	5	1	3	7750	17	48	1060	833	1105
WTE°0514 BT	Соед. треуг.	5	1	4	7400	20	48	1060	833	1105
WTE°0515 BT	Соед. треуг.	5	1	5	7100	23	48	1060	833	1105
WTE°0522 BT	Соед. треуг.	5	2	2	16000	26	51	1060	833	2045
WTE°0523 BT	Соед. треуг.	5	2	3	15500	35	51	1060	833	2045
WTE°0524 BT	Соед. треуг.	5	2	4	14800	42	51	1060	833	2045

Производительность относится к следующим условиям:
е звукового давления измерен в свободном поле на расстоянии 10 м и направленности фактора = 2;
- Температура окружающей среды Та = 25 ° C
- Температура воды на входеTwi = 40 ° C
- Температура воды на выходе TWO= 35 ° C
- Гликоль = 34%

WTE



Модель WTE	Электропроводка	ø вентиляторов	количество вентиляторов	Ряды	Расход воздуха	Мощность	Уровень шума	Размеры (мм)		
		[dm]	[n°]	[n°]	[m3/h]	[kW]	dB(A)	A	B	C
WTE°0525BT	Соед. треуг.	5	2	5	14200	47	51	1060	833	2045
WTE°0533BT	Соед. треуг.	5	3	3	23250	54	53	1060	833	2985
WTE°0534BT	Соед. треуг.	5	3	4	22200	63	53	1060	833	2985
WTE°0535BT	Соед. треуг.	5	3	5	21300	70	53	1060	833	2985
WTE°0543BT	Соед. треуг.	5	4	3	31000	71	54	1060	833	3925
WTE°0544BT	Соед. треуг.	5	4	4	29600	83	54	1060	833	3925
WTE°0545BT	Соед. треуг.	5	4	5	28400	96	54	1060	833	3925
WTE°0563BT	Соед. треуг.	5	6	3	46500	108	56	1060	833	2985
WTE°0564BT	Соед. треуг.	5	6	4	44400	126	56	1060	833	2985
WTE°0565BT	Соед. треуг.	5	6	5	42600	140	56	1060	833	2985
WTE°0583BT	Соед. треуг.	5	8	3	62000	142	57	1060	833	3925
WTE°0584BT	Соед. треуг.	5	8	4	59200	166	57	1060	833	3925
WTE°0585BT	Соед. треуг.	5	8	5	56800	192	57	1060	833	3925
WTE°0513ST	Соед. треуг.	5	1	3	5100	13	38	1060	833	1105
WTE°0514ST	Соед. треуг.	5	1	4	4850	11	38	1060	833	1105
WTE°0515ST	Соед. треуг.	5	1	5	4600	17	38	1060	833	1105
WTE°0522ST	Соед. треуг.	5	2	2	10650	21	41	1060	833	2045
WTE°0523ST	Соед. треуг.	5	2	3	10200	27	41	1060	833	2045
WTE°0524ST	Соед. треуг.	5	2	4	9700	32	41	1060	833	2045
WTE°0525ST	Соед. треуг.	5	2	5	9200	34	41	1060	833	2045
WTE°0533ST	Соед. треуг.	5	3	3	15300	41	43	1060	833	2985
WTE°0534ST	Соед. треуг.	5	3	4	14550	48	43	1060	833	2985
WTE°0535ST	Соед. треуг.	5	3	5	13800	52	43	1060	833	2985
WTE°0543ST	Соед. треуг.	5	4	3	20400	56	44	1060	833	3925
WTE°0544ST	Соед. треуг.	5	4	4	19400	64	44	1060	833	3925
WTE°0545ST	Соед. треуг.	5	4	5	18400	69	44	1060	833	3925
WTE°0563ST	Соед. треуг.	5	6	3	30600	82	46	1060	833	2985
WTE°0564ST	Соед. треуг.	5	6	4	29100	96	46	1060	833	2985
WTE°0565ST	Соед. треуг.	5	6	5	27600	104	46	1060	833	2985
WTE°0583ST	Соед. треуг.	5	8	3	40800	112	47	1060	833	3925
WTE°0584ST	Соед. треуг.	5	8	4	38800	129	47	1060	833	3925
WTE°0585ST	Соед. треуг.	5	8	5	36800	139	47	1060	833	3925
WTE°0513ET	Соед. треуг.	5	1	3	3350	10	32	1060	833	1105
WTE°0514ET	Соед. треуг.	5	1	4	3200	11	32	1060	833	1105
WTE°0515ET	Соед. треуг.	5	1	5	3000	12	32	1060	833	1105
WTE°0522ET	Соед. треуг.	5	2	2	7300	17	35	1060	833	2045
WTE°0523ET	Соед. треуг.	5	2	3	6700	21	35	1060	833	2045
WTE°0524ET	Соед. треуг.	5	2	4	6400	24	35	1060	833	2045
WTE°0525ET	Соед. треуг.	5	2	5	6000	25	35	1060	833	2045
WTE°0533ET	Соед. треуг.	5	3	3	10050	31	37	1060	833	2985
WTE°0534ET	Соед. треуг.	5	3	4	9600	36	37	1060	833	2985
WTE°0535ET	Соед. треуг.	5	3	5	9000	38	37	1060	833	2985
WTE°0543ET	Соед. треуг.	5	4	3	13400	42	38	1060	833	3925
WTE°0544ET	Соед. треуг.	5	4	4	12800	48	38	1060	833	3925
WTE°0545ET	Соед. треуг.	5	4	5	12000	50	38	1060	833	3925
WTE°0563ET	Соед. треуг.	5	6	3	20100	63	40	1060	833	2985
WTE°0564ET	Соед. треуг.	5	6	4	19200	72	40	1060	833	2985
WTE°0565ET	Соед. треуг.	5	6	5	18000	75	40	1060	833	2985
WTE°0583ET	Соед. треуг.	5	8	3	26800	84	41	1060	833	3925
WTE°0584ET	Соед. треуг.	5	8	4	25600	97	41	1060	833	3925
WTE°0585ET	Соед. треуг.	5	8	5	24000	100	41	1060	833	3925
WTE°0513BM	Монофаза	5	1	3	7360	16	45	1060	833	1105
WTE°0514BM	Монофаза	5	1	4	7030	20	45	1060	833	1105
WTE°0515BM	Монофаза	5	1	5	6745	22	45	1060	833	1105
WTE°0522BM	Монофаза	5	5	5	15200	26	48	1060	833	2045
WTE°0523BM	Монофаза	5	2	3	14720	34	48	1060	833	2045
WTE°0524BM	Монофаза	5	2	4	14060	41	48	1060	833	2045
WTE°0525BM	Монофаза	5	2	5	13490	45	48	1060	833	2045
WTE°0533BM	Монофаза	5	3	3	22080	52	50	1060	833	2985

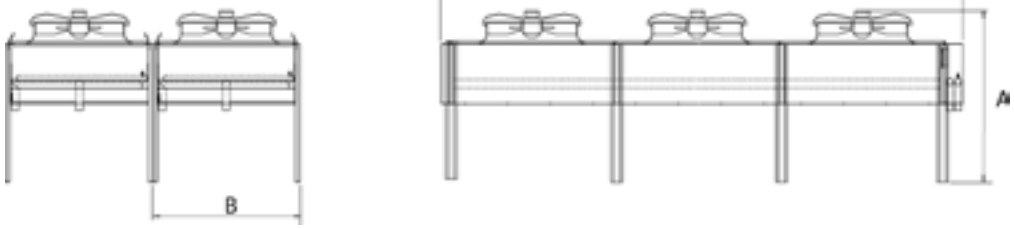
Производительность относится к следующим условиям:
е звукового давления измерен в свободном поле на расстоянии
10 м и направленности фактора = 2;
- Температура окружающей средыTa = 25 ° C
- Температура воды на входеTwi = 40 ° C
- Температура воды на выходе TWO= 35 ° C
- Гликоль = 34%

Технические и измерительные данные

Модель WTE	Электропроводка	ø вентиляторов	количество вентиляторов	Ряды	Расход воздуха	Мощность	Уровень шума	Размеры (мм)		
		[dm]	[n°]	[n°]	[m3/h]	[kW]	dB(A)	A	B	C
WTE°0534BM	Монофаза	5	3	4	21090	61	50	1060	833	2985
WTE°0535BM	Монофаза	5	3	5	20235	67	50	1060	833	2985
WTE°0543BM	Монофаза	5	4	3	29440	69	51	1060	833	3925
WTE°0544BM	Монофаза	5	4	4	28120	80	51	1060	833	3925
WTE°0545BM	Монофаза	5	4	5	26980	92	51	1060	833	3925
WTE°0563BM	Монофаза	5	6	3	44160	104	53	1060	833	2985
WTE°0564BM	Монофаза	5	6	4	42180	122	53	1060	833	2985
WTE°0565BM	Монофаза	5	6	5	40470	135	53	1060	833	2985
WTE°0583BM	Монофаза	5	8	3	58880	137	54	1060	833	3925
WTE°0584BM	Монофаза	5	8	4	56240	160	54	1060	833	3925
WTE°0585BM	Монофаза	5	8	5	53960	185	54	1060	833	3925
WTE°0513SM	Монофаза	5	1	3	5000	13	35	1060	833	1105
WTE°0514SM	Монофаза	5	1	4	4750	15	35	1060	833	1105
WTE°0515SM	Монофаза	5	1	5	4510	17	35	1060	833	1105
WTE°0522SM	Монофаза	5	2	2	10440	21	38	1060	833	2045
WTE°0523SM	Монофаза	5	2	3	10000	27	38	1060	833	2045
WTE°0524SM	Монофаза	5	2	4	9500	31	38	1060	833	2045
WTE°0525SM	Монофаза	5	2	5	9020	34	38	1060	833	2045
WTE°0533SM	Монофаза	5	3	3	15000	40	40	1060	833	2985
WTE°0534SM	Монофаза	5	3	4	14250	47	40	1060	833	2985
WTE°0535SM	Монофаза	5	3	5	15350	51	40	1060	833	2985
WTE°0543SM	Монофаза	5	4	3	20000	55	41	1060	833	3925
WTE°0544SM	Монофаза	5	4	4	19000	65	41	1060	833	3925
WTE°0545SM	Монофаза	5	4	5	18040	68	41	1060	833	3925
WTE°0563SM	Монофаза	5	6	3	30000	80	43	1060	833	2985
WTE°0564SM	Монофаза	5	6	4	28500	95	43	1060	833	2985
WTE°0565SM	Монофаза	5	6	5	27060	102	43	1060	833	2985
WTE°0583SM	Монофаза	5	8	3	40000	111	44	1060	833	3925
WTE°0584SM	Монофаза	5	8	4	38000	127	44	1060	833	3925
WTE°0585SM	Монофаза	5	8	5	36080	136	44	1060	833	3925
WTE°0513 EM	Монофаза	5	1	3	3720	11	32	1060	833	1105
WTE°0514 EM	Монофаза	5	1	4	3550	12	32	1060	833	1105
WTE°0515 EM	Монофаза	5	1	5	3330	13	32	1060	833	1105
WTE°0522 EM	Монофаза	5	2	2	8100	18	35	1060	833	2045
WTE°0523 EM	Монофаза	5	2	3	7440	22	35	1060	833	2045
WTE°0524 EM	Монофаза	5	2	4	7100	25	35	1060	833	2045
WTE°0525 EM	Монофаза	5	2	5	6660	27	35	1060	833	2045
WTE°0533 EM	Монофаза	5	3	3	11160	34	37	1060	833	2985
WTE°0534 EM	Монофаза	5	3	4	10650	38	37	1060	833	2985
WTE°0535 EM	Монофаза	5	3	5	9990	41	37	1060	833	2985
WTE°0543 EM	Монофаза	5	4	3	14880	45	38	1060	833	3925
WTE°0544 EM	Монофаза	5	4	4	14200	51	38	1060	833	3925
WTE°0545 EM	Монофаза	5	4	5	13320	55	38	1060	833	3925
WTE°0563 EM	Монофаза	5	6	3	22320	68	40	1060	833	2985
WTE°0564 EM	Монофаза	5	6	4	21300	76	40	1060	833	2985
WTE°0565 EM	Монофаза	5	6	5	19980	82	10	1060	833	2985
WTE°0583 EM	Монофаза	5	8	3	29760	90	41	1060	833	3925
WTE°0584 EM	Монофаза	5	8	4	28400	102	41	1060	833	3925
WTE°0585 EM	Монофаза	5	8	5	26640	109	41	1060	833	3925
WTE°0613BT	Соед. треуг.	6	1	3	9550	23	49	1200	1033	1340
WTE°0614BT	Соед. треуг.	6	1	4	9150	28	49	1200	1033	1340
WTE°0615BT	Соед. треуг.	6	1	5	8700	31	49	1200	1033	1340
WTE°0623BT	Соед. треуг.	6	2	3	19100	48	52	1200	1033	2500
WTE°0624BT	Соед. треуг.	6	5	4	18300	56	52	1200	1033	2500
WTE°0625BT	Соед. треуг.	6	2	5	17400	62	52	1200	1033	2500
WTE°0633BT	Соед. треуг.	6	3	3	28650	74	54	1200	1033	3660
WTE°0634BT	Соед. треуг.	6	3	4	27450	85	54	1200	1033	3660
WTE°0635BT	Соед. треуг.	6	3	5	26100	93	54	1200	1033	3660
WTE°0643BT	Соед. треуг.	6	4	3	38200	98	55	1200	1033	4820
WTE°0644BT	Соед. треуг.	6	4	4	36600	113	55	1200	1033	4820
WTE°0645BT	Соед. треуг.	6	4	5	34800	123	55	1200	1033	4820
WTE°0663BT	Соед. треуг.	6	6	3	57300	147	57	1200	1033	3660
WTE°0664BT	Соед. треуг.	6	6	4	54900	171	57	1200	1033	3660
WTE°0665BT	Соед. треуг.	6	6	5	52200	186	57	1200	1033	3660
WTE°0683BT	Соед. треуг.	6	8	3	76400	195	58	1200	1033	4820
WTE°0684BT	Соед. треуг.	6	8	4	73200	226	58	1200	1033	4820
WTE°0685BT	Соед. треуг.	6	8	5	69600	246	58	1200	1033	4820
WTE°0613ST	Соед. треуг.	6	1	3	6750	19	42	1200	1033	1340
WTE°0614ST	Соед. треуг.	6	1	4	6500	22	42	1200	1033	1340
WTE°0615ST	Соед. треуг.	6	1	5	6200	24	42	1200	1033	1340

Производительность относится к следующим условиям:
е звукового давления измерен в свободном поле на расстоянии
10 м и направленности фактора = 2;
- Температура окружающей средыTa = 25 ° C
- Температура воды на входеTwi = 40 ° C
- Температура воды на выходе TWO= 35 ° C
- Гликоль = 34%

WTE



Модель WTE	Электропроводка	ø вентиляторов	количество вентиляторов	Ряды	Расход воздуха	Мощность	Уровень шума	Размеры (мм)		
		[dm]	[n°]	[n°]	[m3/h]	[kW]	dB(A)	A	B	C
WTE°0623ST	Соед. треуг.	6	2	3	13500	38	45	1200	1033	2500
WTE°0624ST	Соед. треуг.	6	2	4	13000	45	45	1200	1033	2500
WTE°0625ST	Соед. треуг.	6	2	5	12400	48	45	1200	1033	2500
WTE°0633ST	Соед. треуг.	6	3	3	20250	58	47	1200	1033	3660
WTE°0634ST	Соед. треуг.	6	3	4	19500	67	47	1200	1033	3660
WTE°0635ST	Соед. треуг.	6	3	5	18600	73	47	1200	1033	3660
WTE°0643ST	Соед. треуг.	6	4	3	27000	77	48	1200	1033	4820
WTE°0644ST	Соед. треуг.	6	4	4	26000	88	48	1200	1033	4820
WTE°0645ST	Соед. треуг.	6	4	5	24800	98	48	1200	1033	4820
WTE°0663ST	Соед. треуг.	6	6	3	40500	116	50	1200	1033	3660
WTE°0664ST	Соед. треуг.	6	6	4	39000	134	50	1200	1033	3660
WTE°0665ST	Соед. треуг.	6	6	5	37200	147	50	1200	1033	3660
WTE°0683ST	Соед. треуг.	6	8	3	54000	154	51	1200	1033	4820
WTE°0684ST	Соед. треуг.	6	8	4	52000	177	51	1200	1033	4820
WTE°0685ST	Соед. треуг.	6	8	5	49600	196	51	1200	1033	4820
WTE°0613ET	Соед. треуг.	6	1	3	4450	14	32	1200	1033	1340
WTE°0614ET	Соед. треуг.	6	1	4	4300	16	32	1200	1033	1340
WTE°0615ET	Соед. треуг.	6	1	5	4050	17	32	1200	1033	1340
WTE°0623ET	Соед. треуг.	6	2	3	8900	29	35	1200	1033	2500
WTE°0624ET	Соед. треуг.	6	2	4	8600	33	35	1200	1033	2500
WTE°0625ET	Соед. треуг.	6	2	5	8100	35	35	1200	1033	2500
WTE°0633ET	Соед. треуг.	6	3	3	13350	44	37	1200	1033	3660
WTE°0634ET	Соед. треуг.	6	3	4	12900	50	37	1200	1033	3660
WTE°0635ET	Соед. треуг.	6	3	5	12150	53	37	1200	1033	3660
WTE°0643ET	Соед. треуг.	6	4	3	17800	59	38	1200	1033	4820
WTE°0644ET	Соед. треуг.	6	4	4	17200	67	38	1200	1033	4820
WTE°0645ET	Соед. треуг.	6	4	5	16200	69	38	1200	1033	4820
WTE°0663ET	Соед. треуг.	6	6	3	26700	89	40	1200	1033	3660
WTE°0664ET	Соед. треуг.	6	6	4	25800	100	40	1200	1033	3660
WTE°0665ET	Соед. треуг.	6	6	5	24300	105	40	1200	1033	3660
WTE°0683ET	Соед. треуг.	6	8	3	35600	118	41	1200	1033	4820
WTE°0684ET	Соед. треуг.	6	8	4	34400	133	41	1200	1033	4820
WTE°0685ET	Соед. треуг.	6	8	5	32400	139	41	1200	1033	4820
WTE°0913BT	Соед. треуг.	9	1	3	20400	47	56	1530	1434	1633
WTE°0914BT	Соед. треуг.	9	1	4	19350	55	56	1530	1434	1633
WTE°0916BT	Соед. треуг.	9	1	6	17700	65	56	1530	1434	1633
WTE°0923BT	Соед. треуг.	9	2	3	40800	96	59	1530	1434	3063
WTE°0924BT	Соед. треуг.	9	2	4	38700	111	59	1530	1434	3063
WTE°0926BT	Соед. треуг.	9	2	6	35400	133	59	1530	1434	3063
WTE°0933BT	Соед. треуг.	9	3	3	61200	144	61	1530	1434	4493
WTE°0934BT	Соед. треуг.	9	3	4	58050	168	61	1530	1434	4493
WTE°0936BT	Соед. треуг.	9	3	6	53100	195	61	1530	1434	4493
WTE°0943BT	Соед. треуг.	9	4	3	81600	191	62	1530	1434	3063
WTE°0944BT	Соед. треуг.	9	4	4	77400	223	62	1530	1434	3063
WTE°0946BT	Соед. треуг.	9	4	6	70800	267	62	1530	1434	3063
WTE°0963BT	Соед. треуг.	9	6	3	122400	289	64	1530	1434	4493
WTE°0964BT	Соед. треуг.	9	6	4	116100	335	64	1530	1434	4493
WTE°0966BT	Соед. треуг.	9	6	6	106200	390	64	1530	1434	4493
WTE°0913ST	Соед. треуг.	9	1	3	15000	39	50	1530	1434	1633
WTE°0914ST	Соед. треуг.	9	1	4	14050	45	50	1530	1434	1633
WTE°0916ST	Соед. треуг.	9	1	6	12900	51	50	1530	1434	1633
WTE°0923ST	Соед. треуг.	9	2	3	30000	78	53	1530	1434	3063
WTE°0924ST	Соед. треуг.	9	2	4	28100	91	53	1530	1434	3063
WTE°0926ST	Соед. треуг.	9	2	6	25800	104	53	1530	1434	3063
WTE°0933ST	Соед. треуг.	9	3	3	45000	118	55	1530	1434	4493
WTE°0934ST	Соед. треуг.	9	3	4	42150	133	55	1530	1434	4493
WTE°0936ST	Соед. треуг.	9	3	6	38700	158	55	1530	1434	4493
WTE°0943ST	Соед. треуг.	9	4	3	60000	156	56	1530	1434	3063

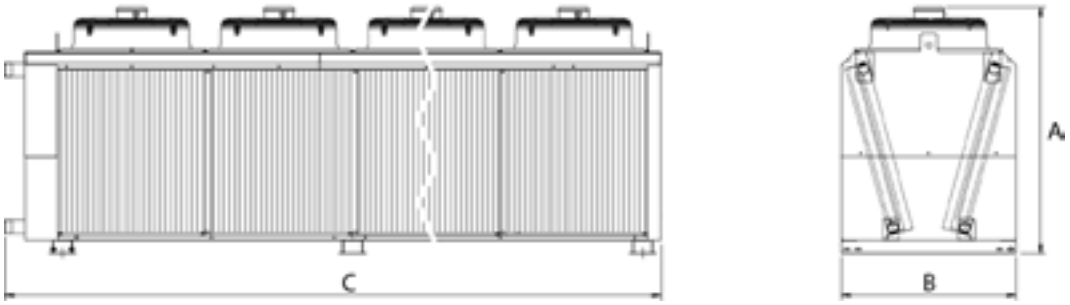
Производительность относится к следующим условиям:
е звукового давления измерен в свободном поле на расстоянии 10 м и направленности фактора = 2;
- Температура окружающей среды Ta = 25 ° C
- Температура воды на входеTwi = 40 ° C
- Температура воды на выходе TWO= 35 ° C
- Гликоль = 34%

Технические и измерительные данные

Модель WTE	Электропроводка	ø вентиляторов	количество вентиляторов	Ряды	Расход воздуха	Мощность	Уровень шума	Размеры (мм)		
		[dm]	[n°]	[n°]	[m3/h]	[kW]	dB(A)	A	B	C
WTE°0944ST	Соед. треуг.	9	4	4	56200	183	56	1530	1434	3063
WTE°0946ST	Соед. треуг.	9	4	6	51600	208	56	1530	1434	3063
WTE°0963ST	Соед. треуг.	9	6	3	90000	235	58	1530	1434	4493
WTE°0964ST	Соед. треуг.	9	6	4	84300	267	58	1530	1434	4493
WTE°0966ST	Соед. треуг.	9	6	6	77400	316	58	1530	1434	4493
WTE°0913ET	Соед. треуг.	9	1	3	9200	28	38	1530	1434	1633
WTE°0914ET	Соед. треуг.	9	1	4	8600	32	38	1530	1434	1633
WTE°0916ET	Соед. треуг.	9	1	6	7800	35	38	1530	1434	1633
WTE°0923ET	Соед. треуг.	9	2	3	18400	57	41	1530	1434	3063
WTE°0924ET	Соед. треуг.	9	2	4	17200	65	41	1530	1434	3063
WTE°0926ET	Соед. треуг.	9	2	6	15600	70	41	1530	1434	3063
WTE°0933ET	Соед. треуг.	9	3	3	27600	87	43	1530	1434	4493
WTE°0934ET	Соед. треуг.	9	3	4	25800	96	43	1530	1434	4493
WTE°0936ET	Соед. треуг.	9	3	6	23400	106	43	1530	1434	4493
WTE°0943ET	Соед. треуг.	9	4	3	36800	115	44	1530	1434	3063
WTE°0944ET	Соед. треуг.	9	4	4	34400	129	44	1530	1434	3063
WTE°0946ET	Соед. треуг.	9	4	6	31200	141	44	1530	1434	3063
WTE°0963ET	Соед. треуг.	9	6	3	55200	174	46	1530	1434	4493
WTE°0964ET	Соед. треуг.	9	6	4	51600	193	46	1530	1434	4493
WTE°0966ET	Соед. треуг.	9	6	6	46800	212	46	1530	1434	4493

Производительность относится к следующим условиям:
е звукового давления измерен в свободном поле на расстоянии 10 м и направленности фактора = 2;
- Температура окружающей средыTa = 25 ° C
- Температура воды на входеTwi = 40 ° C
- Температура воды на выходе TWO= 35 ° C
- Гликоль = 34%

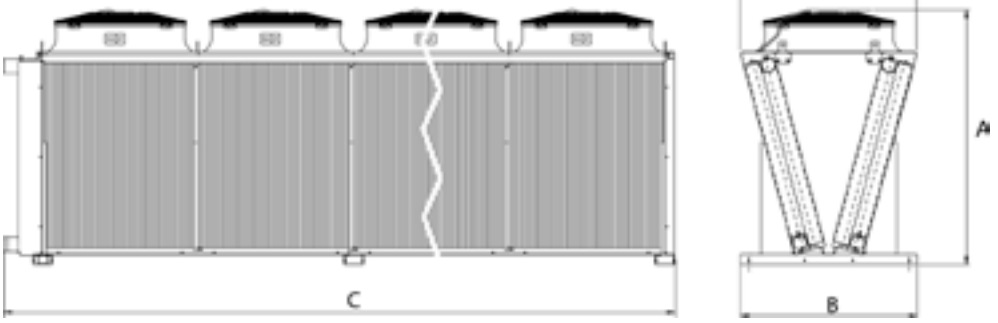
WTS



Модель WTS	Электропроводка	ø вентиляторов	количество вентиляторов	Ряды	Расход воздуха	Мощность	Уровень шума	Размеры (мм)		
		[dm]	[n°]	[n°]	[m3/h]	[kW]	dB(A)	A	B	C
WTS°0523BT	Соед. треуг.	5	2	3	15.800	46	51	1065	780	1610
WTS°0524BT	Соед. треуг.	5	2	4	15.200	51	51	1065	780	1610
WTS°0533BT	Соед. треуг.	5	3	3	23700	69	53	1065	780	2265
WTS°0534BT	Соед. треуг.	5	3	4	22800	77	53	1065	780	2265
WTS°0543BT	Соед. треуг.	5	4	3	31600	92	54	1065	780	2920
WTS°0544BT	Соед. треуг.	5	4	4	30400	103	54	1065	780	2920
WTS°0553BT	Соед. треуг.	5	5	3	39500	115	55	1065	780	3575
WTS°0554BT	Соед. треуг.	5	5	4	38000	128	55	1065	780	3575
WTS°0523ST	Соед. треуг.	5	2	3	10400	38	41	1065	780	1610
WTS°0524ST	Соед. треуг.	5	2	4	10000	41	41	1065	780	1610
WTS°0533ST	Соед. треуг.	5	3	3	15600	57	43	1065	780	2265
WTS°0534ST	Соед. треуг.	5	3	4	15000	62	43	1065	780	2265
WTS°0543ST	Соед. треуг.	5	4	3	20800	76	44	1065	780	2920
WTS°0544ST	Соед. треуг.	5	4	4	20000	82	44	1065	780	2920
WTS°0553ST	Соед. треуг.	5	5	3	26000	95	45	1065	780	3575
WTS°0554ST	Соед. треуг.	5	5	4	25000	103	45	1065	780	3575
WTS°0523ET	Соед. треуг.	5	2	3	6800	27	34	1065	780	1610
WTS°0524ET	Соед. треуг.	5	2	4	6500	29	34	1065	780	1610
WTS°0533ET	Соед. треуг.	5	3	3	10200	41	36	1065	780	2265
WTS°0534ET	Соед. треуг.	5	3	4	9750	44	36	1065	780	2265
WTS°0543ET	Соед. треуг.	5	4	3	13600	54	37	1065	780	2920
WTS°0544ET	Соед. треуг.	5	4	4	13000	58	37	1065	780	2920
WTS°0553ET	Соед. треуг.	5	5	3	17000	66	38	1065	780	3575
WTS°0554ET	Соед. треуг.	5	5	4	16250	71	38	1065	780	3575

Производительность относится к следующим условиям:
е звукового давления измерен в свободном поле на расстоянии 10 м и направленности фактора = 2;
- Температура окружающей средыTa = 25 ° C
- Температура воды на входеTwi = 40 ° C
- Температура воды на выходе TWO= 35 ° C
- Гликоль = 34%

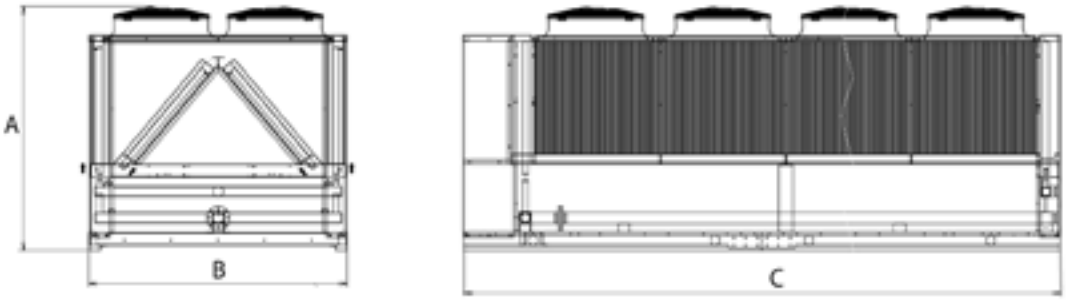
WTR



Модель WTR	Электропроводка	ø вентиляторов	количество вентиляторов	Ряды	Расход воздуха	Мощность	Уровень шума	Размеры (мм)		
		[dm]	[n°]	[n°]	[m3/h]	[kW]	dB(A)	A	B	C
WTR°0823BT	Соед. треуг.	8	2	3	46.000	131	51	1590	1100	2270
WTR°0824BT	Соед. треуг.	8	2	4	45.000	150	51	1590	1100	2270
WTR°0833BT	Соед. треуг.	8	3	3	70000	204	53	1590	1100	3210
WTR°0834BT	Соед. треуг.	8	3	4	66000	229	53	1590	1100	3210
WTR°0843BT	Соед. треуг.	8	4	3	92000	275	54	1590	1100	4180
WTR°0844BT	Соед. треуг.	8	4	4	88500	307	54	1590	1100	4180
WTR°0853BT	Соед. треуг.	8	5	3	114000	338	55	1590	1100	5150
WTR°0854BT	Соед. треуг.	8	5	4	112000	390	55	1590	1100	5150
WTR°0823ST	Соед. треуг.	8	2	3	34000	112	43	1590	1100	2270
WTR°0824ST	Соед. треуг.	8	2	4	32000	122	43	1590	1100	2270
WTR°0833ST	Соед. треуг.	8	3	3	50500	167	45	1590	1100	3210
WTR°0834ST	Соед. треуг.	8	3	4	48000	183	45	1590	1100	3210
WTR°0843ST	Соед. треуг.	8	4	3	67000	223	46	1590	1100	4180
WTR°0844ST	Соед. треуг.	8	4	4	63000	240	46	1590	1100	4180
WTR°0853ST	Соед. треуг.	8	5	3	83500	279	47	1590	1100	5150
WTR°0854ST	Соед. треуг.	8	5	4	80000	298	47	1590	1100	5150
WTR°0823ET	Соед. треуг.	8	2	3	21100	79	33	1590	1100	2270
WTR°0833ET	Соед. треуг.	8	3	3	31750	121	35	1590	1100	3210
WTR°0843ET	Соед. треуг.	8	4	3	42300	162	36	1590	1100	4180
WTR°0853ET	Соед. треуг.	8	5	3	52900	203	37	1590	1100	5150

Производительность относится к следующим условиям:
е звукового давления измерен в свободном поле на расстоянии 10 м и направленности фактора = 2;
- Температура окружающей средыTa = 25 ° C
- Температура воды на входеTwi = 40 ° C
- Температура воды на выходе TWO= 35 ° C
- Гликоль = 34%

WTA



Модель WTA	Электропроводка	ø вентиляторов	количество вентиляторов	Ряды	Расход воздуха	Мощность	Уровень шума	Размеры (мм)		
		[dm]	[n°]	[n°]	[m3/h]	[kW]	dB(A)	A	B	C
WTA°0843BT	Соед. треуг.	8	4	3	84.000	283	54	2090	2200	3250
WTA°0844BT	Соед. треуг.	8	4	4	82.000	314	54	2090	2200	3250
WTA°0863BT	Соед. треуг.	8	6	3	122000	391	56	2090	2200	3850
WTA°0864BT	Соед. треуг.	8	6	4	112000	422	56	2090	2200	3850
WTA°0883BT	Соед. треуг.	8	8	3	165000	525	57	2090	2200	5100
WTA°0884BT	Соед. треуг.	8	8	4	153000	569	57	2090	2200	5100
WTA°08103BT	Соед. треуг.	8	10	3	205000	674	58	2090	2200	8100
WTA°08104BT	Соед. треуг.	8	10	4	190000	736	58	2090	2200	8100
WTA°08123BT	Соед. треуг.	8	12	3	242000	782	59	2090	2200	8700
WTA°08124BT	Соед. треуг.	8	12	4	222000	844	59	2090	2200	8700
WTA°08143BT	Соед. треуг.	8	14	3	282000	916	59	2090	2200	9950
WTA°08144BT	Соед. треуг.	8	14	4	258000	991	59	2090	2200	9950
WTA°08163BT	Соед. треуг.	8	16	3	324000	1050	60	2090	2200	11200
WTA°08164BT	Соед. треуг.	8	16	4	296000	1138	60	2090	2200	11200

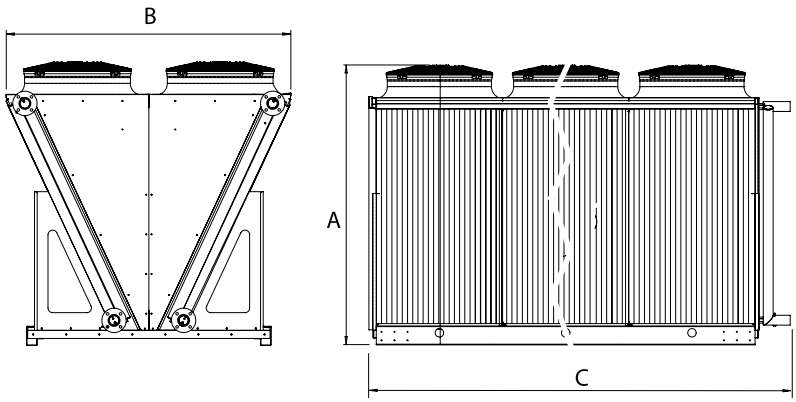
Производительность относится к следующим условиям:
е звукового давления измерен в свободном поле на расстоянии 10 м и направленности фактора = 2;
- Температура окружающей средыTa = 25 ° C
- Температура воды на входеTwi = 40 ° C
- Температура воды на выходе TWO= 35 ° C
- Гликоль = 34%

Технические и измерительные данные

Модель WTA	Электропроводка	ø вентиляторов	количество вентиляторов	Ряды	Расход воздуха	Мощность	Уровень шума	Размеры (мм)		
		[dm]	[n°]	[n°]	[m3/h]	[kW]	dB(A)	A	B	C
WTA°0843ST	Соед. треуг.	8	4	3	62000	220	46	2090	2200	3250
WTA°0844ST	Соед. треуг.	8	4	4	60000	236	46	2090	2200	3250
WTA°0863ST	Соед. треуг.	8	6	3	87000	297	48	2090	2200	3850
WTA°0864ST	Соед. треуг.	8	6	4	82000	316	48	2090	2200	3850
WTA°0883ST	Соед. треуг.	8	8	3	116000	398	49	2090	2200	5100
WTA°0884ST	Соед. треуг.	8	8	4	110000	424	49	2090	2200	5100
WTA°08103ST	Соед. треуг.	8	10	3	147000	517	50	2090	2200	8100
WTA°08104ST	Соед. треуг.	8	10	4	142000	551	50	2090	2200	8100
WTA°08123ST	Соед. треуг.	8	12	3	170000	593	51	2090	2200	8700
WTA°08124ST	Соед. треуг.	8	12	4	162000	632	51	2090	2200	8700
WTA°08143ST	Соед. треуг.	8	14	3	202000	694	51	2090	2200	9950
WTA°08144ST	Соед. треуг.	8	14	4	187000	739	51	2090	2200	9950
WTA°08163ST	Соед. треуг.	8	16	3	230000	796	52	2090	2200	11200
WTA°08164ST	Соед. треуг.	8	16	4	215000	847	52	2090	2200	11200
WTA°0843 ET	Соед. треуг.	8	4	6	37400	159	36	2090	2200	3250
WTA°0863 ET	Соед. треуг.	8	6	3	52500	218	38	2090	2200	3850
WTA°0883 ET	Соед. треуг.	8	8	3	70300	292	39	2090	2200	5100
WTA°08103 ET	Соед. треуг.	8	10	3	89900	377	40	2090	2200	8100
WTA°08123 ET	Соед. треуг.	8	12	3	105100	436	41	2090	2200	8700
WTA°08143 ET	Соед. треуг.	8	14	3	122800	510	41	2090	2200	9950
WTA°08163 ET	Соед. треуг.	8	16	3	140600	584	42	2090	2200	11200

Производительность относится к следующим условиям:
е звукового давления измерен в свободном поле на расстоянии 10 м и направленности фактора = 2;
- Температура окружающей средыTa = 25 ° C
- Температура воды на входеTwi = 40 ° C
- Температура воды на выходе TWO= 35 ° C
- Гликоль = 34%

WDR



Модель WDR	Электропроводка	ø вентиляторов	количество вентиляторов	Ряды	Расход воздуха	Мощность	Уровень шума	Размеры (мм)		
		[dm]	[n°]	[n°]	[m3/h]	[kW]	dB(A)	A	B	C
WDR°0843BT	Соед. треуг.	8	4	3	77.100	232	54	2150	1850	2270
WDR°0844BT	Соед. треуг.	8	4	4	70.400	254	54	2150	1850	2270
WDR°0863BT	Соед. треуг.	8	6	3	115700	349	56	2150	1850	3240
WDR°0864BT	Соед. треуг.	8	6	4	105500	381	56	2150	1850	3240
WDR°0883BT	Соед. треуг.	8	8	3	154200	467	57	2150	1850	4210
WDR°0884BT	Соед. треуг.	8	8	4	140700	508	57	2150	1850	4210
WDR°08103BT	Соед. треуг.	8	10	3	192800	583	58	2150	1850	5180
WDR°08104BT	Соед. треуг.	8	10	4	176000	635	58	2150	1850	5180
WDR°0843ST	Соед. треуг.	8	4	3	55000	188	46	2150	1850	2270
WDR°0844ST	Соед. треуг.	8	4	4	50000	203	46	2150	1850	2270
WDR°0863ST	Соед. треуг.	8	6	3	82000	286	48	2150	1850	3240
WDR°0864ST	Соед. треуг.	8	6	4	74500	301	48	2150	1850	3240
WDR°0883ST	Соед. треуг.	8	8	3	110000	384	49	2150	1850	4210
WDR°0884ST	Соед. треуг.	8	8	4	99000	405	49	2150	1850	4210
WDR°08103ST	Соед. треуг.	8	10	3	136000	476	50	2150	1850	5180
WDR°08104ST	Соед. треуг.	8	10	4	125000	507	50	2150	1850	5180
WDR°0843ET	Соед. треуг.	8	4	3	33350	137	36	2150	1850	2270
WDR°0863ET	Соед. треуг.	8	6	3	49900	206	38	2150	1850	3240
WDR°0883ET	Соед. треуг.	8	8	3	66600	274	39	2150	1850	4210
WDR°08103ET	Соед. треуг.	8	10	3	83250	343	40	2150	1850	5180

Производительность относится к следующим условиям:
е звукового давления измерен в свободном поле на расстоянии 10 м и направленности фактора = 2;
- Температура окружающей средыTa = 25 ° C
- Температура воды на входеTwi = 40 ° C
- Температура воды на выходе TWO= 35 ° C
- Гликоль = 34%

Cod.: SDRYCOOLERUI.02 / 1201

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

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

MVA
Version S

Мульти-сплит системы с режимом теплового насоса
Система с переменным расходом хладагента (VRF)
Холодопроизводительность от 12,1 кВт до 28,0 кВт
Теплопроизводительность от 14,0 кВт до 30,0 кВт

INVERTER TECHNOLOGY

R410A


MVAS


WRC


WLRC


MVA_W


MVA_FS


MVA_D


MVA_F


MVA_C

Особенности

- Наружные блоки 7 разных типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 22,4 кВт до 45,0 кВт
- Модульная система: базовые модули, которые могут быть объединены, максимум до 4 блоков с общим количеством комбинаций 24, с холодопроизводительностью от 50,4 кВт до 180,0 кВт. Подключение хладагента между базовыми модулями должны быть проведены после установки с помощью специальных Y-соединений (Обязательные комплектующие RNYM01).
- Внутренние блоки:
- Настенные (MVA_W) для настенного монтажа
- 600x600 кассеты (MVA_CS) для подвесного монтажа на потолке (Обязательное вспомогательное оборудование GL40S)
- 840x840 кассеты (MVA_C) для подвесного монтажа на потолке (Обязательное вспомогательное оборудование GL40)
- 910x910 кассеты (MVA_CB) для подвесного монтажа на потолке (Обязательное вспомогательное оборудование GL40B)
- Напольные, потолочные (MVA_F) для монтажа на полу или потолке
- Консольный (MVA_FS) для установки на полу
- Канальные с Низким Статическим давлением (MVA_D) для горизонтального потолочного монтажа
- Канальные с Высоким статическим давлением (MVA_DH) для горизонтального потолочного монтажа
- От 2 до 17 соединяемых внутренних блоков
- Хладагент R410A
- Общая мощность внутренних блоков соединённых с наружными блоками может быть в пределах от 50% и 135% от номинальной мощности выбранной конфигурации наружных блоков
- WRC проводной пульт управления, для настенного монтажа, в стандартной комплектации для всех внутренних блоков
- WLRC инфракрасный пульт дистанционного управления, в стандартной комплектации для всех внутренних блоков
- Компрессоры с технологией DC инвертор были выбраны для повышения эффективности, снижения потребления, сводят к минимуму пиковый потребляемый ток, эффективно управляют количеством возвращаемого масла и точно контролируют температуру и влажность
- Наружные блоки оснащены вентиляторами с переменной скоростью с инверторными двигателями
- Микропроцессорный контроллер
- В системах MVA, соединения хладагента создаются с помощью Y-соединений (обязательное доп. оборудование) обеспечивая универсальность установки и полное соответствие со стандартами безопасности, в дополнение, значительное сокращение выбросов в окружающую среду.
- Чрезвычайно тихое функционирование
- Общая максимальная длина линии хладагента до 250 м
- Функция автоматического перезапуска активна по умолчанию с возможностью отключения
- Устройство управления конденсацией в качестве стандарта; Обеспечивает функционирование в режиме охлаждения даже при низких внешних температурах
- Последовательная связь в протоколе CAN bus
- Легкий монтаж благодаря не-поляризованным последовательным соединениям и функции само-адресации
- Наружные блоки (максимум доступно 80Pa статического давления)
- Оптимизированное управление работы компрессора при частичных нагрузках

Дополнительное оборудование

- **RNYM01:** Y-соединения для подключения хладагента между 2 наружными блоками в модульною систему; комплектующее состоит из двух Y-соединений, по одному на линию жидкости и на газовую линию. Обязательное комплектующее в случае модульной компоновки.

Модульная система, состоящая из N базовых модулей требует N-1 Y-соединений

- **RNY11:** Y-соединение для суммарной мощности устанавливается вниз по потоку меньше или равному 20 кВт; комплектующее состоит из двух Y-соединений, одно на линию жидкости и одно на линию газа.
- **RNY12:** Y-соединение устанавливается вниз по потоку для суммарной мощности выше 20 кВт, но меньше или равной 30 кВт; комплектующее состоит из двух Y-соединений, одно на линию жидкости и одно на линию газа.
- **RNY21:** Y-соединение устанавливается вниз по потоку для суммарной мощности выше 30 кВт, но меньше или равной 70 кВт; комплектующее состоит из двух Y-соединений, одно на линию жидкости и одно на линию газа.
- **RNY31:** Y-соединение устанавливается вниз по потоку для суммарной мощности выше 70 кВт, но меньше или равной 130 кВт; комплектующее состоит из двух Y-соединений, одно на линию жидкости и одно на линию газа.
- **RNY41:** Y-соединение устанавливается вниз по потоку для суммарной мощности выше 135 кВт; комплектующее состоит из двух Y-соединений, одно на линию жидкости и одно на линию газа.
- **GL40:** Решетка со всасывающей секцией и регулируемыми отверстиями для внутренних блоков типа «кассета»

Обязательное вспомогательное оборудование для MVA_C

- **GL40S:** Решетка со всасывающей секцией и регулируемыми отверстиями для внутренних блоков типа «кассета»

Обязательное вспомогательное оборудование для MVA_CS

- **GL40B:** Решетка со всасывающей секцией и регулируемыми отверстиями для внутренних блоков типа «кассета»

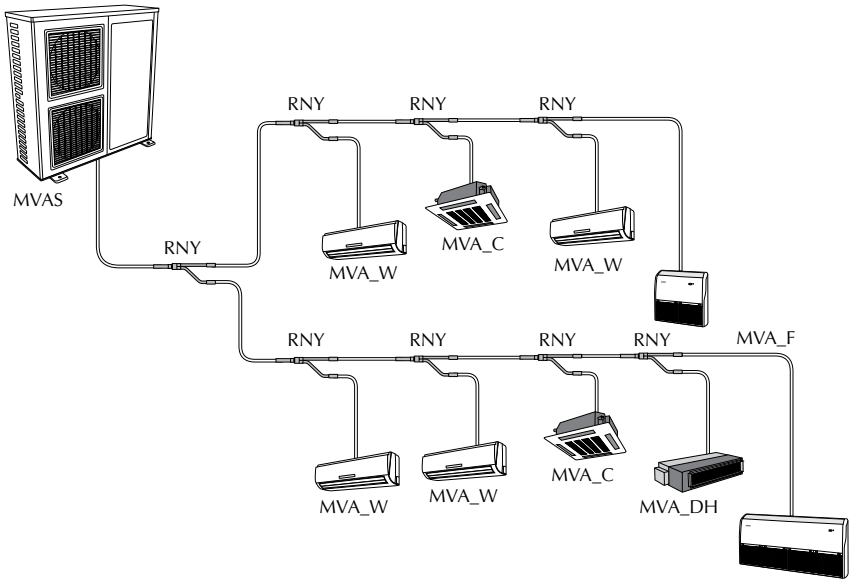
Обязательное вспомогательное оборудование для MVA_CB

- **MODBUSGW:** Это вспомогательное оборудование используется для управления до 16 MVA системами (максимум 256 общих внутренних блоков), что делает доступным Modbus для наблюдения с внешней BMS

WRC: проводной пульт управления; он может быть приобретен отдельно для управления несколькими внутренними блоками из двух проводных панелей управления

- **WLRCS:** упрощенный проводной пульт управления со встроенным внешним контактом. Эта панель особенно подходит для гостиничных помещений
- **WLRCE:** инфракрасный пульт дистанционного управления

Примеры соединения



Технические характеристики

Наружные блоки		MVAS	1200S	1400S	1600S	1600T	2240T	2500T	2800T
Холодопроизводительность (номинальная)		kW	12.1	14	16	16	22.4	25	28
Общаяпотребляемая мощность (номинальная)		kW	3.05	3.98	4.85	4.85	6.7	7.4	8.3
Потребляемый ток (номинальный)		A	15	19.2	23.4	7.6	13	13.5	14.6
Коэффициент энергетической эффективностиEER		W/W	3.97	3.52	3.30	3.30	3.34	3.38	3.37
Теплопроизводительность (номинальная)		kW	14	16.5	18.5	18.5	25	28	30
Потребляемая мощность (номинальная)		kW	3.27	3.99	4.67	4.67	6.54	7.35	8.15
Потребляемый ток (номинальный)		A	15.8	19.3	23	7.8	12.7	12.9	14.1
COP		W/W	4.28	4.14	3.96	3.96	3.82	3.81	3.68
Компрессоры		DCИнвертор	1	1	1	1	2	2	2
Заправка фреоном		kg	5	5	5	5	7.2	7.6	7.6
Расход воздуха		m^3/h	6000	6300	6600	6600	9000	9000	9000
Максимум длина линии (в эквиваленте)		m	150	150	150	120	120	120	120
Центробежный		no.	2	2	2	2	2	2	2
Звуковое давление		dB (A)	55	56		58	60	61	61
Подключение хладагента:	Ø жидкость	mm (inch)	9.52(3/8")	9.52(3/8")	9.52(3/8")	9.52(3/8")	9.52(3/8")	9.52(3/8")	9.52(3/8")
	Ø газ	mm (inch)	15.9(5/8")	15.9(5/8")	19.05(3/4")	19.05(3/4")	22.2(7/8")	22.2(7/8")	22.2(7/8")
	тип		сварное	сварное	сварное	сварное	сварное	сварное	сварное
Электропитание			(1)	(1)	(1)	(2)	(2)	(2)	(2)

(1) Электропитание 220-240 В ~ 50 Гц
(2) Электропитание 380-415 В 3N ~ 50 Гц

Звук измеряется на расстоянии 1м от фронтально плоскости в полу-реверберационной камере

Производительность в соответствии со стандартом EN 14511-

Охлаждение:
- Температура воздуха в помещении 27 ° C D.B. ; 19 ° C по мокрому термометру.
- Температура наружного воздуха 35 ° C по сухому термометру

Отопление:
- Температура воздуха в помещении 20 ° C по сухому термометру
- Температура наружного воздуха 7 ° C D.B. ; 6 ° C по мокрому термометру.

Технические характеристики

Настенные

Внутренние блоки	**MVA**	**220W**	**280W**	**360W**	**450W**	**500W**	**560W**	**630W**	**710W**
Холодопроизводительность	W	2200	2800	3600	4500	5000	5600	6300	7100
Теплопроизводительность	W	2500	3200	4000	5000	5800	6300	7000	7500
Расход воздуха	m3/h	500	500	630	630	630	750	750	750
Звуковое давление (мин.)	dB (A)	34	34	38	38	38	38	38	38
Звуковое давление (макс.)	dB (A)	38	38	44	44	44	44	44	44
Подключения Ø жидкость	mm (inch)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")
хладагента: Ø газ	mm (inch)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	12.7 (1/2")	12.7 (1/2")	12.7 (1/2")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")

Канальные, с низким статическим давлением

Внутренние блоки	**MVA**	**220D**	**250D**	**280D**	**320D**	**360D**	**400D**
Холодопроизводительность	W	2200	2500	2800	3200	3600	4000
Теплопроизводительность	W	2500	2800	3200	3600	4000	4500
Расход воздуха	m3/h	450	450	450	550	550	700
Звуковое давление (мин.)	dB (A)	25	25	25	27	27	28
Звуковое давление (макс.)	dB (A)	31	31	31	32	32	33
Подключения Ø жидкость	mm (inch)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")
хладагента: Ø газ	mm (inch)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	12.7 (1/2")	12.7 (1/2")	12.7 (1/2")

Внутренние блоки	**MVA**	**450D**	**500D**	**560D**	**630D**	**710D**	**800D**
Холодопроизводительность	W	4500	5000	5600	6300	7100	8000
Теплопроизводительность	W	5000	5600	6300	71000	8000	9000
Расход воздуха	m3/h	700	700	1000	1000	1000	1100
Звуковое давление (мин.)	dB (A)	28	28	30	30	30	31
Звуковое давление (макс.)	dB (A)	33	33	35	35	35	36
Подключения Ø жидкость	mm (inch)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")
хладагента: Ø газ	mm (inch)	12.7 (1/2")	12.7 (1/2")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")

Внутренние блоки	**MVA**	**900D**	**1000D**	**1120D**	**1250D**	**1400D**
Холодопроизводительность	W	9000	10000	11200	12500	14000
Теплопроизводительность	W	10000	11200	12500	14000	16000
Расход воздуха	m3/h	1500	1500	1700	2000	2000
Звуковое давление (мин.)	dB (A)	32	32	32	37	37
Звуковое давление (макс.)	dB (A)	40	40	40	42	42
Подключения Ø жидкость	mm (inch)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")
хладагента: Ø газ	mm (inch)	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")

Канальные, с высоким статическим давлением

Внутренние блоки	**MVA**	**560DH**	**630DH**	**710DH**	**800DH**	**900DH**	**1000DH**
Холодопроизводительность	W	5600	6300	7100	8000	9000	10000
Теплопроизводительность	W	6300	7100	8000	9000	10000	11200
Расход воздуха	m3/h	1000	1000	1100	1100	1700	1700
Звуковое давление (мин.)	dB (A)	36	36	37	37	42	42
Звуковое давление (макс.)	dB (A)	44	44	45	45	46	46
Подключения Ø жидкость	mm (inch)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")
хладагента: Ø газ	mm (inch)	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")

Внутренние блоки	**MVA**	**1120DH**	**1250DH**	**1400DH**	**1600DH**	**2240DH**	**2800DH**
Холодопроизводительность	W	11200	12500	14000	16000	22400	28000
Теплопроизводительность	W	12500	14000	16000	17000	25000	31000
Расход воздуха	m3/h	1700	2000	2000	2650	4000	4400
Звуковое давление (мин.)	dB (A)	42	42	44	46		
Звуковое давление (макс.)	dB (A)	46	48	48	48	54	55
Подключения Ø жидкость	mm (inch)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")
хладагента: Ø газ	mm (inch)	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")	19.05(3/4")	22.2 (7/8")	22.2 (7/8")

Малые кассетные

Внутренние блоки	**MVA**	**220CS**	**280CS**	**360CS**	**450CS**	**500CS**	**560CS**
Холодопроизводительность	W	2200	2800	3600	4500	5000	5600
Теплопроизводительность	W	2500	3200	4000	5000	5600	6300
Расход воздуха	m3/h	600	600	600	700	700	700
Звуковое давление (мин.)	dB (A)	41	41	41	45	45	45
Звуковое давление (макс.)	dB (A)	51	51	51	55	55	55
Подключения Ø жидкость	mm (inch)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	9.52 (3/8")
хладагента: Ø газ	mm (inch)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	12.7 (1/2")	12.7 (1/2")	12.7 (1/2")	15.9 (5/8")

Кассетные

Внутренние блоки	**MVA**	**280C**	**360C**	**450C**	**500C**	**560C**	**630C**	**710C**
Холодопроизводительность	W	2800	3600	4500	5000	5600	6300	7100
Теплопроизводительность	W	3200	4000	5000	5600	6300	7100	8000
Расход воздуха	m3/h	750	750	750	830	1000	1000	1180
Звуковое давление (мин.)	dB (A)	-	-	-	-	-	-	-
Звуковое давление (макс.)	dB (A)	36	36	36	36	37	37	38
Подключения Ø жидкость	mm (inch)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")
хладагента: Ø газ	mm (inch)	9.52 (3/8")	12.7 (1/2")	12.7 (1/2")	12.7 (1/2")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")

Внутренние блоки	**MVA**	**800C**	**900C**	**1000C**	**1120C**	**1250C**	**1400C**	**1600CB**
Холодопроизводительность	W	8000	9000	10000	11200	12500	14000	16000
Теплопроизводительность	W	9000	10000	11200	12500	14000	16000	17500
Расход воздуха	m3/h	1180	1500	1500	1700	1860	1860	2100
Звуковое давление (мин.)	dB (A)	-	-	-	-	-	-	-
Звуковое давление (макс.)	dB (A)	38	40	40	41	43	43	47
Подключения Ø жидкость	mm (inch)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")
хладагента: Ø газ	mm (inch)	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")

Технические характеристики

Консольные

Внутренние блоки		MVA	220FS	280FS	360FS	450FS	500FS
Холодопроизводительность		W	2200	2800	3600	4500	5000
Теплопроизводительность		W	2500	3200	4000	5000	5500
Расход воздуха		m3/h	400	400	480	680	680
Звуковое давление (мин.)		dB (A)	-	-	-	-	-
Звуковое давление (макс.)		dB (A)	38	38	40	46	46
Подключения хладагента:	Ø жидкость	mm (inch)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")
	Ø газ	mm (inch)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	12.7 (1/2")	12.7 (1/2")

Напольные / Потолочные

Внутренние блоки		MVA	280F	360F	500F	630F	710F
Холодопроизводительность		W	2800	3600	5000	6300	7100
Теплопроизводительность		W	3600	4000	5600	7100	8000
Расход воздуха		m3/h	650	650	950	1400	1400
Звуковое давление (мин.)		dB (A)	32	32	33	39	39
Звуковое давление (макс.)		dB (A)	36	36	42	44	44
Подключения хладагента:	Ø жидкость	mm (inch)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")
	Ø газ	mm (inch)	9.52 (3/8")	12.7 (1/2")	12.7 (1/2")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")

Внутренние блоки		MVA	900F	1120F	1250F	1400F
Холодопроизводительность		W	9000	11200	12500	14000
Теплопроизводительность		W	11200	12500	14000	16000
Расход воздуха		m3/h	1600	2000	2000	2000
Звуковое давление (мин.)		dB (A)	43	42	45	45
Звуковое давление (макс.)		dB (A)	50	51	52	52
Подключения хладагента:	Ø жидкость	mm (inch)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")
	Ø газ	mm (inch)	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")

Электропитание: 220-240V ~ 50 Гц; Все соединения хладагента внутренних блоков являются развальцованными.

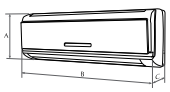
Производительность относится к следующим условиям:
Звук измеряется на расстоянии 1м от фронтально плоскости в полу-реверберационной камере

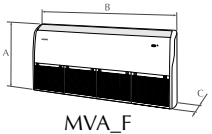
Охлаждение:
- Температура воздуха в помещении 27 ° C D.B. ; 19 ° C по мокрому термометру.
- Температура наружного воздуха 35 ° C по сухому термометру

Отопление:
- Температура воздуха в помещении 20 ° C по сухому термометру
- Температура наружного воздуха 7 ° C D.B. ; 6 ° C по мокрому термометру.

Размеры (mm)

MVA_W





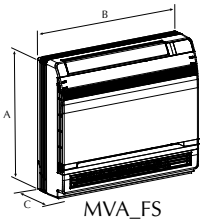
MVA_F



MVA_C / CS / CB

MVA_D / DH





MVA_FS



MVAS

	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Вес (kg)
MVA220W	275	843	180	9.5
MVA280W	275	843	180	9.5
MVA360W	298	940	200	11
MVA450W	298	940	200	11
MVA500W	298	940	200	11
MVA560W	319	1008	221	13
MVA630W	319	1008	221	13
MVA710W	319	1008	221	13
MVA220D	700	615	200	22
MVA250D	700	615	200	22
MVA280D	700	615	200	22
MVA320D	700	615	200	22
MVA360D	700	615	200	22
MVA400D	900	615	200	27
MVA450D	900	615	200	27
MVA500D	900	615	200	27
MVA560D	1100	615	200	31
MVA630D	1100	615	200	31
MVA710D	1100	615	200	31
MVA800D	1200	655	260	40
MVA900D	1340	655	260	46
MVA1000D	1340	655	260	46
MVA1120D	1340	655	260	46
MVA1250D	1340	655	260	47
MVA1400D	1340	655	260	47
MVA560DH	1271	558	268	35
MVA630DH	1271	558	268	35
MVA710DH	1271	558	268	35
MVA800DH	1271	558	268	35
MVA900DH	1229	775	290	47
MVA1000DH	1229	775	290	47
MVA1120DH	1229	775	290	47
MVA1250DH	1229	775	290	47
MVA1400DH	1229	775	290	47
MVA1600DH	1340	750	350	60
MVA2240DH	1628	869	454	115
MVA2800DH	1628	869	454	115

*: Размеры сетки GL40S: 670x670x50 мм - 3,5 кг;
**: Размеры сетки GL40: 950x950x65 мм - 7 кг;
*** Размеры сетки GL40B: 1040x1040x65 мм - 7,5 кг;

	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Вес (kg)
MVA220CS *	596	596	240	20.5
MVA280CS *	596	596	240	20.5
MVA360CS *	596	596	240	20.5
MVA450CS *	596	596	240	20.5
MVA500CS *	596	596	240	20.5
MVA560CS *	596	596	240	20.5
MVA280C **	840	840	190	25
MVA360C **	840	840	190	25
MVA450C **	840	840	190	25
MVA500C **	840	840	190	25
MVA560C **	840	840	240	30
MVA630C **	840	840	240	30
MVA710C **	840	840	240	30
MVA800C **	840	840	240	30
MVA900C **	840	840	320	35
MVA1000C **	840	840	320	35
MVA1120C **	840	840	320	35
MVA1250C **	840	840	320	35
MVA1400C **	840	840	320	35
MVA1600CB ***	910	910	293	45
MVA220FS	600	700	215	16
MVA280FS	600	700	215	16
MVA360FS	600	700	215	16
MVA450FS	600	700	215	16
MVA500FS	600	700	215	16
MVA280F	700	1220	225	40
MVA360F	700	1220	225	40
MVA500F	700	1220	225	40
MVA630F	700	1420	245	50
MVA710F	700	1420	245	50
MVA900F	700	1700	245	50
MVA1120F	700	1700	245	60
MVA1250F	700	1700	245	60
MVA1400F	700	1700	245	60
Outdoor units:				
MVAS1200S	1345	900	340	110
MVAS1400S	1345	900	340	110
MVAS1600S	1345	900	340	110
MVAS1600T	1345	900	340	120
MVAS2240T	1584	1098	399	175
MVAS2500T	1584	1098	399	185
MVAS2800T	1584	1098	399	185

Code: SMVASUY.00 / 1503

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

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

MVA
Version M

Модульные мульти-сплит системы с режимом теплового насоса
Система с переменным расходом хладагента (VRF)
Холодопроизводительность от 22,4 кВт до 180,0 кВт
Теплопроизводительность от 25,0 кВт до 200,0 кВт

INVERTER TECHNOLOGY

R410A



MVA_W



MVA_FS



MVA_F



MVAM3350T - 4500T



MVAM2240T - 2800T



MVA_D



MVA_C



WRC



WLRC

Особенности

- Наружные блоки: 5 базовых модулей с номинальной холодопроизводительности от 22,4 кВт до 45,0 кВт
- Модульная система: базовые модули, которые могут быть объединены, максимум до 4 блоковс общимколичеством комбинаций 24, с холодопроизводительностью от 50,4 кВт до 180,0 кВт. Подключение хладагента между базовыми модулями должны быть проведены после установки с помощью специальных Y-соединений (Обязательные комплектующие RNYM01). Модульная система, состоящая изN базовых модулей требуетN-1 Y-соединений (RNYM01)
- Внутренние блоки:

- Настенные (MVA_W) для настенного монтажа
- 600x600 кассеты (MVA_CS) для подвесного монтажа на потолке (Обязательное вспомогательное оборудование GL40S)
- 840x840 кассеты (MVA_C) для подвесного монтажа на потолке (Обязательное вспомогательное оборудование GL40)
- 910x910 кассеты (MVA_CB) для подвесного монтажа на потолке (Обязательное вспомогательное оборудование GL40B)
- Напольно-потолочные (MVA_F) для монтажа на полу или потолке
- Консольный (MVA_FS) для установки на полу
- Канальные с Низким Статическое давлением (MVA_D) для горизонтального потолочного монтажа
- Канальные с Высоким статическим давлением (MVA_DH) для горизонтального потолочного монтажа

- От 2 до 80 соединяемых внутренних блоков
- Хладагент R410A
- Общая мощность внутренних блоковсоединённых с наружными блокамиможет быть в пределах от 50% и 135% от номинальной мощности выбранной конфигурации наружных блоков
- WRC проводной пульт управления, для настенного монтажа, в стандартной комплектации для всех внутренних блоков
- WLRC инфракрасный пульт дистанционного управления, в стандартной комплектации для всех внутренних блоков
- Компрессоры с технологией DC инвертор были выбраны для повышения эффективности, снижения потребления, сводят к минимуму пиковыйпотребляемый ток, эффективно управляют количеством возвращаемого масла и точно контролируют температуру и влажность
- Наружные блоки оснащены вентиляторами с переменной скоростью с инверторными двигателями
- Микропроцессорный контроллер
- В системах MVA, соединения хладагента создаются с помощью Y-соединений (обязательное доп. оборудование) обеспечивая универсальность установки и полное соответствие со стандартами безопасности, в дополнение, значительное сокращение выбросов в окружающую среду. • Чрезвычайно тихое функционирование
- Общая максимальная длина линии хладагента до 1000 м
- Функция автоматического перезапуска активна по умолчанию с возможностью отключения
- Устройство управления конденсацией в качестве стандарта; Обеспечивает функционирование в режиме охлаждения даже при низких внешних температурах
- Последовательная связь в протоколе CAN bus
- Легкий монтаж благодаря не-поляризованным последовательным соединениям и функции самоадресации
- Наружные блоки (максимум доступно 80Pa статического давления)
- Оптимизированное управление работы компрессора при частичных нагрузках
- Внутренние блоки со встроенным электронным расширительным клапаном
- Аварийнаяработа в случае возникновения проблем с компрессорами или вентиляторами, обеспечивает работу системы с меньшим количеством компрессоров и / или компрессоров в течение ограниченного времени.

Дополнительное оборудование

- **RNYM01:** Y-соединения для подключения хладагента между 2 наружными блоками в модульною систему; комплектующее состоит из двух Y-соединений, по одному на линию жидкости и на газовую линию. Обязательноекомплектующее в случае модульной компоновки.

Модульная система, состоящая из N базовых модулей требует
N-1Y-соединений

- **RNY11:** Y-соединение для суммарной мощности устанавливается вниз по потоку меньше или равному 20 кВт; комплектующее состоит из двух Y-соединений, одно на линию жидкости и одно на линию газа.
- **RNY12:** Y-соединение устанавливается вниз по потоку для суммарной мощности выше 20 кВт, но меньше или равной 30 кВт; комплектующее состоит из двух Y-соединений, одно на линию жидкости и одно на линию газа.
- **RNY21:** Y-соединение устанавливается вниз по потоку для суммарной мощности выше 30 кВт, но меньше или равной 70 кВт; комплектующее состоит из двух Y-соединений, одно на линию жидкости и одно на линию газа.
- **RNY31:** Y-соединение устанавливается вниз по потоку для суммарной мощности выше 70 кВт, но меньше или равной 130 кВт; комплектующее состоит из двух Y-соединений, одно на линию жидкости и одно на линию газа.
- **RNY41:** Y-соединение устанавливается вниз по потоку для суммарной мощности выше 135 кВт; комплектующее состоит из двух Y-соединений, одно на линию жидкости и одно на линию газа.
- **GL40:** Решетка со всасывающей секцией и регулируемыми отверстиями для внутренних блоков типа «кассета»

Обязательное вспомогательное оборудование для MVA_C

- **GL40S:** Решетка со всасывающей секцией и регулируемыми отверстиями для внутренних блоков типа «кассета»

Обязательное вспомогательное оборудование для MVA_CS

- **GL40B:** Решетка со всасывающей секцией и регулируемыми отверстиями для внутренних блоков типа «кассета»

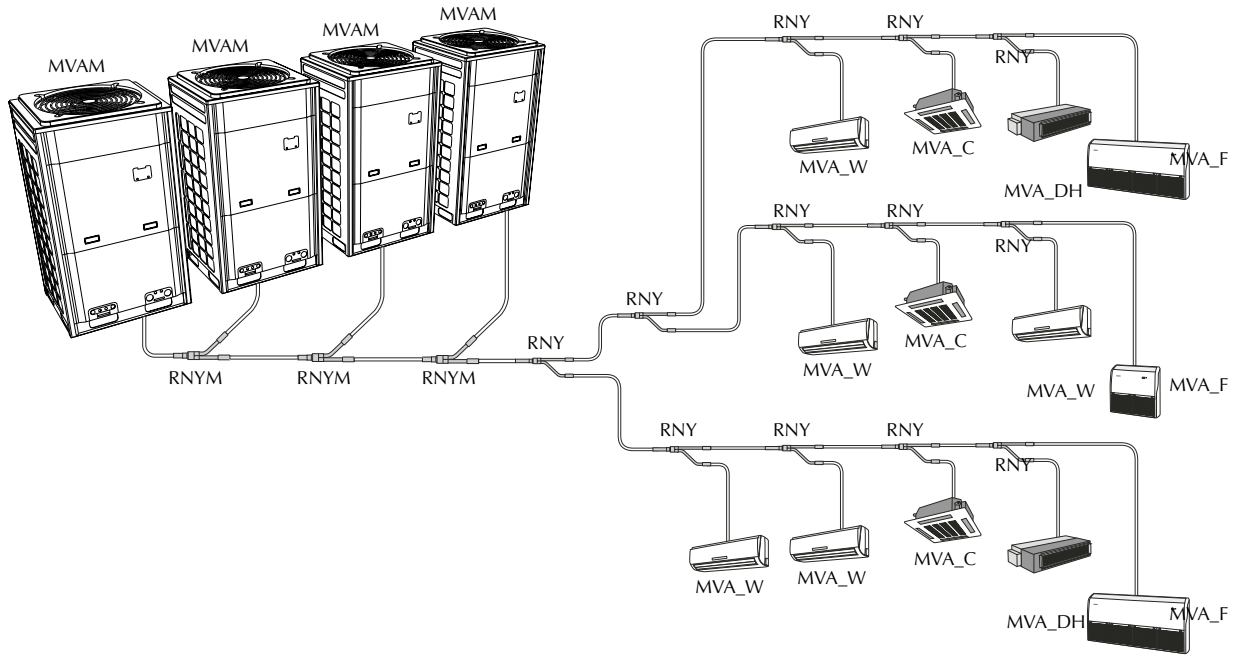
Обязательное вспомогательное оборудование для MVA_CB

- **MODBUSGW:** Это вспомогательное оборудование используется для управления до 16 MVA системами (максимум 256 общих внутренних блоков), что делает доступным Modbus для наблюдения с внешней BMS

WRC: проводной пульт управления; он может быть приобретен отдельно для управления несколькими внутренними блоками из двух проводных панелей управления

- **WLRCS:** упрощенный проводной пульт управления со встроенным внешним контактом. Эта панель особенно подходит для гостиничных помещений
- **WLRCE:** инфракрасный пульт дистанционного управления.

Примеры соединения



Примеры соединения

MVAM	Комбинации с внешними блоками				Номинальная мощность (кВт)
2240T (1)	2240T	---	---	---	22.4
2800T (1)	2800T	---	---	---	28
3350T (1)	3350T	---	---	---	33.5
4000T (1)	4000T	---	---	---	40
4500T (1)	4500T	---	---	---	45
5040T (2)	2240T	2800T	---	---	50.4
5600T (2)	2800T	2800T	---	---	56
6150T (2)	2800T	3350T	---	---	61.5
6800T (2)	2800T	4000T	---	---	68
7300T (2)	2800T	4500T	---	---	73
7850T (2)	3350T	4500T	---	---	78.5
8500T (2)	4000T	4500T	---	---	85
9000T (2)	4500T	4500T	---	---	90
9600T (2)	2800T	2800T	4000T	---	96

MVAM	Комбинации с внешними блоками				Номинальная мощность (кВт)
10100T (2)	2800T	2800T	4500T	---	101
10650T (2)	2800T	3350T	4500T	---	106.5
11300T (2)	2800T	4000T	4500T	---	113
11800T (2)	2800T	4500T	4500T	---	118
12350T (2)	3350T	4500T	4500T	---	123.5
13000T (2)	4000T	4500T	4500T	---	130
13500T (2)	4500T	4500T	4500T	---	135
14100T (2)	2800T	2800T	4000T	4500T	141
14600T (2)	2800T	2800T	4500T	4500T	146
15150T (2)	2800T	3350T	4500T	4500T	151.5
15800T (2)	2800T	4000T	4500T	4500T	158
16300T (2)	2800T	4500T	4500T	4500T	163
16850T (2)	3350T	4500T	4500T	4500T	168.5
17500T (2)	4000T	4500T	4500T	4500T	175
18000T (2)	4500T	4500T	4500T	4500T	180

(1) Базовый модуль
(2) Модульная система достигается путем объединения от 2 до 4 базовых модулей.
Связь между базовыми модулями должна осуществляться после установки.

Технические характеристики

Наружные блоки		**MVAM**	**2240T**	**2800T**	**3350T**	**4000T**	**4500T**
Холодопроизводительность (номинальная)		kW	22.4	28	33.5	40	45
Общаяпотребляемая мощность (номинальная)		kW	5.45	7.3	8.73	11.1	13.15
Потребляемый ток (номинальный)		A	9.7	13	15.6	19.8	23.5
Коэффициент энергетической эффективностиEER		W/W	4.11	3.84	3.84	3.6	3.42
Теплопроизводительность (номинальная)		kW	25	31.5	37.5	45	50
Потребляемая мощность (номинальная)		kW	5.8	7.85	9.68	11.5	13.6
Потребляемый ток (номинальный)		A	10.4	14	17.3	20.6	24.3
COP		W/W	4.31	4.01	3.87	3.91	3.68
Компрессоры		DCИнвертор	1	1	1	2	2
Расход воздуха		m^3/h	11400	11400	14000	14000	14000
Максимум длина линии (в эквиваленте)		m	165	165	165	165	165
Центробежный		no.	1	1	1	2	2
Звуковое давление		dB (A)	60	61	63	63	63
Подключение хладагента:	Ø жидкость	mm (inch)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	12.7 (1/2")	12.7 (1/2")	12.7 (1/2")
	Ø газ	mm (inch)	19.05 (3/4")	22.2 (7/8")	25.4 (1")	25.4 (1")	28.6 (1" 1/8)
	Ø Балансировка масла	mm (inch)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")
	Тип		сварное	сварное	сварное	сварное	сварное
Электропитание			380-415V 3N~50Hz	380-415V 3N~50Hz	380-415V 3N~50Hz	380-415V 3N~50Hz	380-415V 3N~50Hz

Звук измеряется на расстоянии 1м от фронтально плоскости в полу-реверберационной камере

Производительностьв соответствии со стандартом EN-14511

Охлаждение:
- Температура воздуха в помещении 27 °C D.B. ; 19 ° C по мокрому термометру.
- Температура наружного воздуха 35 °C по сухому термометру

Отопление:
- Температура воздуха в помещении 20 °C по сухому термометру
- Температура наружного воздуха 7 °C D.B. ; 6 °C по мокрому термометру.

Технические характеристики

Настенные

Внутренние блоки	MVA	220W	280W	360W	450W	500W	560W	630W	710W
Холодопроизводительность	W	2200	2800	3600	4500	5000	5600	6300	7100
Теплопроизводительность	W	2500	3200	4000	5000	5800	6300	7000	7500
Расход воздуха	m3/h	500	500	630	630	630	750	750	750
Звуковое давление (мин.)	dB (A)	34	34	38	38	38	38	38	38
Звуковое давление (макс.)	dB (A)	38	38	44	44	44	44	44	44
Подключения Ø жидкость	mm (inch)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")
хладагента: Ø газ	mm (inch)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	12.7 (1/2")	12.7 (1/2")	12.7 (1/2")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")

Канальные, с низким статическим давлением

Внутренние блоки	MVA	220D	250D	280D	320D	360D	400D
Холодопроизводительность	W	2200	2500	2800	3200	3600	4000
Теплопроизводительность	W	2500	2800	3200	3600	4000	4500
Расход воздуха	m3/h	450	450	450	550	550	700
Звуковое давление (мин.)	dB (A)	25	25	25	27	27	28
Звуковое давление (макс.)	dB (A)	31	31	31	32	32	33
Подключения Ø жидкость	mm (inch)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")
хладагента: Ø газ	mm (inch)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	12.7 (1/2")	12.7 (1/2")	12.7 (1/2")

Внутренние блоки	MVA	450D	500D	560D	630D	710D	800D
Холодопроизводительность	W	4500	5000	5600	6300	7100	8000
Теплопроизводительность	W	5000	5600	6300	71000	8000	9000
Расход воздуха	m3/h	700	700	1000	1000	1000	1100
Звуковое давление (мин.)	dB (A)	28	28	30	30	30	31
Звуковое давление (макс.)	dB (A)	33	33	35	35	35	36
Подключения Ø жидкость	mm (inch)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")
хладагента: Ø газ	mm (inch)	12.7 (1/2")	12.7 (1/2")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")

Внутренние блоки	MVA	900D	1000D	1120D	1250D	1400D
Холодопроизводительность	W	9000	10000	11200	12500	14000
Теплопроизводительность	W	10000	11200	12500	14000	16000
Расход воздуха	m3/h	1500	1500	1700	2000	2000
Звуковое давление (мин.)	dB (A)	32	32	32	37	37
Звуковое давление (макс.)	dB (A)	40	40	40	42	42
Подключения Ø жидкость	mm (inch)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")
хладагента: Ø газ	mm (inch)	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")

Канальные, с высоким статическим давлением

Внутренние блоки	MVA	560DH	630DH	710DH	800DH	900DH	1000DH
Холодопроизводительность	W	5600	6300	7100	8000	9000	10000
Теплопроизводительность	W	6300	7100	8000	9000	10000	11200
Расход воздуха	m3/h	1000	1000	1100	1100	1700	1700
Звуковое давление (мин.)	dB (A)	36	36	37	37	42	42
Звуковое давление (макс.)	dB (A)	44	44	45	45	46	46
Подключения Ø жидкость	mm (inch)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")
хладагента: Ø газ	mm (inch)	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")

Внутренние блоки	MVA	1120DH	1250DH	1400DH	1600DH	2240DH	2800DH
Холодопроизводительность	W	11200	12500	14000	16000	22400	28000
Теплопроизводительность	W	12500	14000	16000	17000	25000	31000
Расход воздуха	m3/h	1700	2000	2000	2650	4000	4400
Звуковое давление (мин.)	dB (A)	42	42	44	46		
Звуковое давление (макс.)	dB (A)	46	48	48	48	54	55
Подключения Ø жидкость	mm (inch)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")
хладагента: Ø газ	mm (inch)	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")	19.05(3/4")	22.2 (7/8")	22.2 (7/8")

Малые кассетные

Внутренние блоки	MVA	220CS	280CS	360CS	450CS	500CS	560CS
Холодопроизводительность	W	2200	2800	3600	4500	5000	5600
Теплопроизводительность	W	2500	3200	4000	5000	5600	6300
Расход воздуха	m3/h	600	600	600	700	700	700
Звуковое давление (мин.)	dB (A)	41	41	41	45	45	45
Звуковое давление (макс.)	dB (A)	51	51	51	55	55	55
Подключения Ø жидкость	mm (inch)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	9.52 (3/8")
хладагента: Ø газ	mm (inch)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	12.7 (1/2")	12.7 (1/2")	12.7 (1/2")	15.9 (5/8")

Кассетные

Внутренние блоки	MVA	280C	360C	450C	500C	560C	630C	710C
Холодопроизводительность	W	2800	3600	4500	5000	5600	6300	7100
Теплопроизводительность	W	3200	4000	5000	5600	6300	7100	8000
Расход воздуха	m3/h	750	750	750	830	1000	1000	1180
Звуковое давление (мин.)	dB (A)	-	-	-	-	-	-	-
Звуковое давление (макс.)	dB (A)	36	36	36	36	37	37	38
Подключения Ø жидкость	mm (inch)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")
хладагента: Ø газ	mm (inch)	9.52 (3/8")	12.7 (1/2")	12.7 (1/2")	12.7 (1/2")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")

Внутренние блоки	MVA	800C	900C	1000C	1120C	1250C	1400C	1600CB
Холодопроизводительность	W	8000	9000	10000	11200	12500	14000	16000
Теплопроизводительность	W	9000	10000	11200	12500	14000	16000	17500
Расход воздуха	m3/h	1180	1500	1500	1700	1860	1860	2100
Звуковое давление (мин.)	dB (A)	-	-	-	-	-	-	-
Звуковое давление (макс.)	dB (A)	38	40	40	41	43	43	47
Подключения Ø жидкость	mm (inch)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")
хладагента: Ø газ	mm (inch)	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")

Технические характеристики

Консольные

Внутренние блоки	MVA	220FS	280FS	360FS	450FS	500FS
Холодопроизводительность	W	2200	2800	3600	4500	5000
Теплопроизводительность	W	2500	3200	4000	5000	5500
Расход воздуха	m3/h	400	400	480	680	680
Звуковое давление (мин.)	dB (A)	-	-	-	-	-
Звуковое давление (макс.)	dB (A)	38	38	40	46	46
Подключения Ø жидкость	mm (inch)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")
хладагента: Ø газ	mm (inch)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	12.7 (1/2")	12.7 (1/2")

Напольные / Потолочные

Внутренние блоки	MVA	280F	360F	500F	630F	710F
Холодопроизводительность	W	2800	3600	5000	6300	7100
Теплопроизводительность	W	3600	4000	5600	7100	8000
Расход воздуха	m3/h	650	650	950	1400	1400
Звуковое давление (мин.)	dB (A)	32	32	33	39	39
Звуковое давление (макс.)	dB (A)	36	36	42	44	44
Подключения Ø жидкость	mm (inch)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")
хладагента: Ø газ	mm (inch)	9.52 (3/8")	12.7 (1/2")	12.7 (1/2")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")

Внутренние блоки	MVA	900F	1120F	1250F	1400F
Холодопроизводительность	W	9000	11200	12500	14000
Теплопроизводительность	W	11200	12500	14000	16000
Расход воздуха	m3/h	1600	2000	2000	2000
Звуковое давление (мин.)	dB (A)	43	42	45	45
Звуковое давление (макс.)	dB (A)	50	51	52	52
Подключения Ø жидкость	mm (inch)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")
хладагента: Ø газ	mm (inch)	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")

Электропитание: 220-240V ~ 50 Гц; Все соединения хладагента внутренних блоков являются развальцованными.

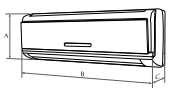
Производительность относится к следующим условиям:

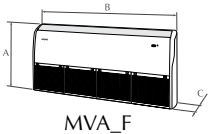
Охлаждение:
- Температура воздуха в помещении 27 ° C D.B. ; 19 ° C по мокрому термометру.
- Температура наружного воздуха 35 ° C по сухому термометру

Отопление:
- Температура воздуха в помещении 20 ° C по сухому термометру
- Температура наружного воздуха 7 ° C D.B. ; 6 ° C по мокрому термометру.

Размеры (mm)

MVA_W





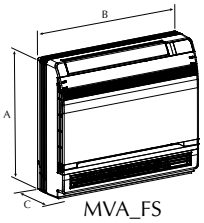
MVA_F



MVA_C / CS / CB

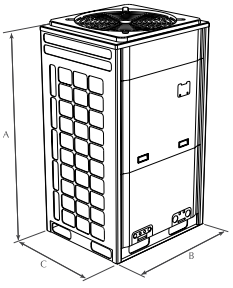
MVA_D / DH





MVA_FS

MVAM



	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Вес (kg)
MVA220W	275	843	180	9.5
MVA280W	275	843	180	9.5
MVA360W	298	940	200	11
MVA450W	298	940	200	11
MVA500W	298	940	200	11
MVA560W	319	1008	221	13
MVA630W	319	1008	221	13
MVA710W	319	1008	221	13
MVA220D	700	615	200	22
MVA250D	700	615	200	22
MVA280D	700	615	200	22
MVA320D	700	615	200	22
MVA360D	700	615	200	22
MVA400D	900	615	200	27
MVA450D	900	615	200	27
MVA500D	900	615	200	27
MVA560D	1100	615	200	31
MVA630D	1100	615	200	31
MVA710D	1100	615	200	31
MVA800D	1200	655	260	40
MVA900D	1340	655	260	46
MVA1000D	1340	655	260	46
MVA1120D	1340	655	260	46
MVA1250D	1340	655	260	47
MVA1400D	1340	655	260	47
MVA560DH	1271	558	268	35
MVA630DH	1271	558	268	35
MVA710DH	1271	558	268	35
MVA800DH	1271	558	268	35
MVA900DH	1229	775	290	47
MVA1000DH	1229	775	290	47
MVA1120DH	1229	775	290	47
MVA1250DH	1229	775	290	47
MVA1400DH	1229	775	290	47
MVA1600DH	1340	750	350	60
MVA2240DH	1628	869	454	115
MVA2800DH	1628	869	454	115

*: Размеры сетки GL40S: 670x670x50 мм - 3,5 кг;
**: Размеры сетки GL40: 950x950x65 мм - 7 кг;
*** Размеры сетки GL40B: 1040x1040x65 мм - 7,5 кг;

	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Вес (kg)
MVA220CS *	596	596	240	20.5
MVA280CS *	596	596	240	20.5
MVA360CS *	596	596	240	20.5
MVA450CS *	596	596	240	20.5
MVA500CS *	596	596	240	20.5
MVA560CS *	596	596	240	20.5
MVA280C **	840	840	190	25
MVA360C **	840	840	190	25
MVA450C **	840	840	190	25
MVA500C **	840	840	190	25
MVA560C **	840	840	240	30
MVA630C **	840	840	240	30
MVA710C **	840	840	240	30
MVA800C **	840	840	240	30
MVA900C **	840	840	320	35
MVA1000C **	840	840	320	35
MVA1120C **	840	840	320	35
MVA1250C **	840	840	320	35
MVA1400C **	840	840	320	35
MVA1600CB ***	910	910	293	45
MVA220FS	600	700	215	16
MVA280FS	600	700	215	16
MVA360FS	600	700	215	16
MVA450FS	600	700	215	16
MVA500FS	600	700	215	16
MVA280F	700	1220	225	40
MVA360F	700	1220	225	40
MVA500F	700	1220	225	40
MVA630F	700	1420	245	50
MVA710F	700	1420	245	50
MVA900F	700	1700	245	50
MVA1120F	700	1700	245	60
MVA1250F	700	1700	245	60
MVA1400F	700	1700	245	60
Outdoor units:				
MVAM2240T	1605	930	765	225
MVAM2800T	1605	930	765	225
MVAM3350T	1605	1340	765	285
MVAM4000T	1605	1340	765	360
MVAM4500T	1605	1340	765	360

Code: SMVAMUY.00 / 1503

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

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