



CLIMHOUSE

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ



ЛИДЕР В ОБЛАСТИ ТЕХНОЛОГИЙ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПЛОЩАДИ КОМПАНИИ СОСТАВЛЯЮТ БОЛЕЕ 130 000 М². АЕРМЕС ОБЛАДАЕТ КРУПНЕЙШИМИ В ЕВРОПЕ ЛАБОРАТОРИЯМИ ПО ИСПЫТАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ МОЩНОСТЬЮ ДО 2 МВт. ВСЕ ПРОИЗВОДИМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПРОХОДИТ ЗАВОДСКИЕ ИСПЫТАНИЯ И ОБКАТКУ. ОБЛАДАЕТ СЕРТИФИКАТАМИ EUROVENT, ISO9001.
АЕРМЕС - ЭТО ОПТИМАЛЬНОЕ СООТНОШЕНИЕ ЦЕНЫ И КАЧЕСТВА.



CLIMAVENETA ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ 12 СОВРЕМЕННЫХ ЗАВОДОВ, ОБЩЕЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПЛОЩАДЬЮ 90 000 М² В ЛИНЕЙКЕ БОЛЕЕ 100 ПРОИЗВОДИМЫХ ПРОДУКТОВ МОЩНОСТЬЮ ОТ 1 ДО 4190 КВт. ИМЕЕТ СЕРТИФИКАТ EUROVENT ДЛЯ ВСЕГО РЯДА ВЫПУСКАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ.
2017 CLIMAVENETA БЫЛА ПОГЛОЩЕНА КОНЦЕРНОМ MITSUBISHI ELECTRIC.



ВЕДУЩИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ В МИРЕ ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЕЙ, КОНДЕНСАТОРОВ, ОХЛАДИТЕЛЕЙ ЖИДКОСТЕЙ ТЕПЛООБМЕННИКОВ ДЛЯ КОММЕРЧЕСКОГО И ПРОМЫШЛЕННОГО ОХЛАЖДЕНИЯ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА И ПРОМЫШЛЕННОГО ПРИМЕНЕНИЯ. ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ 11 ЗАВОДОВ ОБЩЕЙ ПЛОЩАДЬЮ 390200 М². ГЛАВНЫЙ ОФИС И ПРОИЗВОДСТВО НАХОДЯТСЯ В ГОРОДЕ УБОЛЬДО, ИТАЛИЯ. ОБЛАДАЕТ СЕРТИФИКАТОМ EUROVENT «CERTIFY ALL» ДЛЯ ВСЕГО РЯДА ПРОДУКЦИИ.



ИТАЛЬЯНСКАЯ КОМПАНИЯ, КРУПНЕЙШИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ В МИРЕ ФАНКОЙЛОВ, ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРОВ, РАДИАТОРНЫХ ПАНЕЛЕЙ. ПРЕИМУЩЕСТВО ВСЕЙ ПРОИЗВОДИМОЙ ПРОДУКЦИИ – ЭТО НИЗКИЙ ШУМ И ОСОБЕННО НИЗКОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСТВА.



ИТАЛЬЯНСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ, ЛИДЕР В СИСТЕМАХ ОТВОДА ТЕПЛА С ПОМОЩЬЮ ПРИМЕНЕНИЯ АДИАБАТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ, ТАКИХ КАК ИСПАРИТЕЛЬНЫЕ ГРАДИРНИ, ОХЛАДИТЕЛИ И КОНДЕНСАТОРЫ. ВСЯ ПРОДУКЦИЯ ИМЕЕТ САМЫЕ ВЫСОКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЭФФЕКТИВНОСТИ, КОМПАКТНОСТИ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ЭНЕРГОИСПОЛЬЗОВАНИЮ.

STIEBEL ELTRON

ОДИН ИЗ ВЕДУЩИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ И ПОСТАВЩИКОВ В СЕКТОРЕ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ. ГОЛОВНОЙ ОФИС И ЕГО КРУПНЕЙШИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ МОЩНОСТИ РАСПОЛОЖЕНЫ В ГЕРМАНИИ. ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ОТ STIEBEL ELTRON – ЭТО САМЫЙ ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ КАЧЕСТВА И ВЫСОЧАЙШИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЭФФЕКТИВНОСТИ.

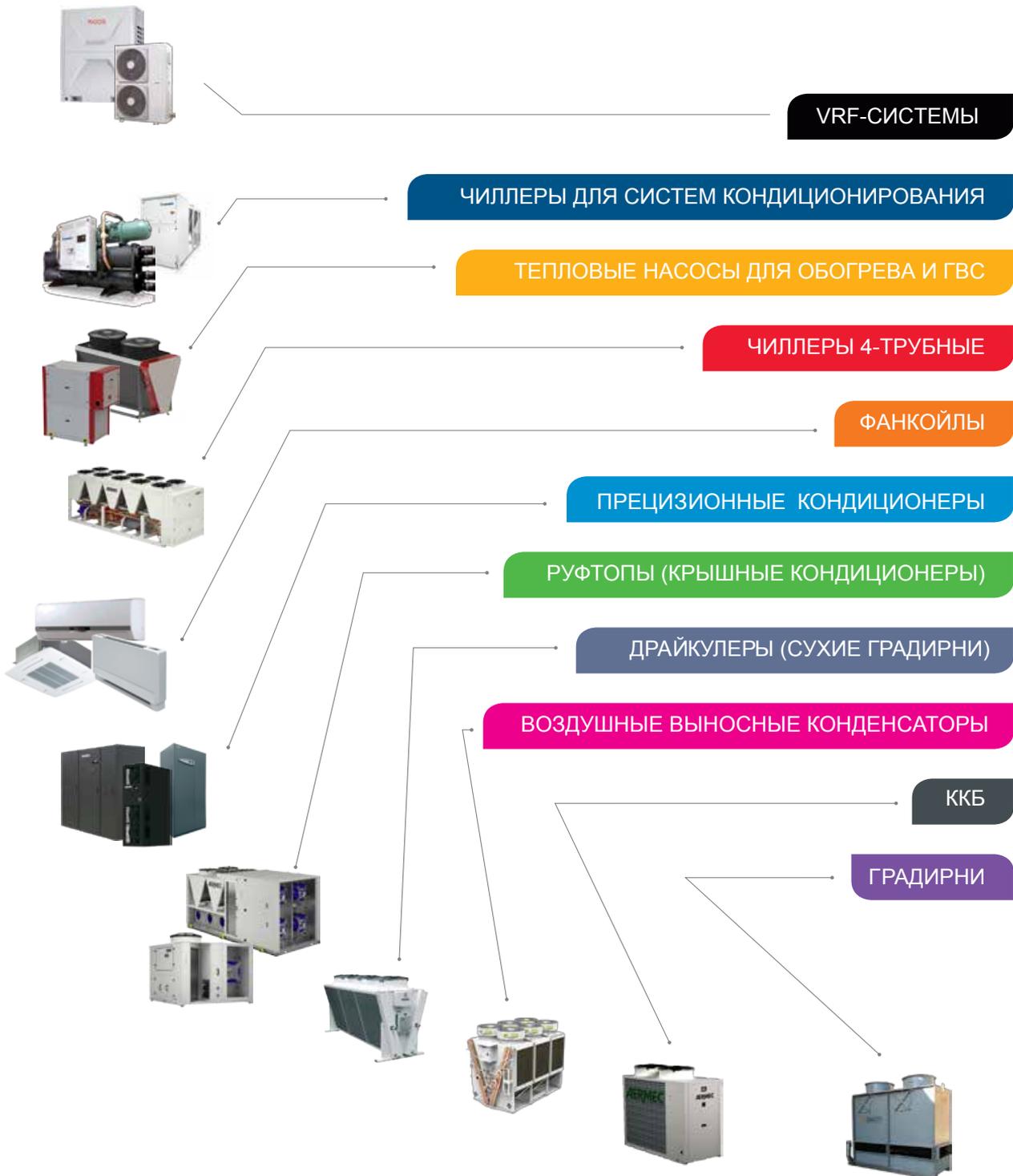


ИТАЛЬЯНСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ. ЗАНИМАЕТ ЛИДИРУЮЩЕЕ МЕСТО В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА ОТОПИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ В Т.Ч. ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫХ ГАЗОВЫХ ГОРЕЛОК. ПРЕДЛАГАЕТ ШИРОКИЙ ВЫБОР ПРОДУКЦИИ: КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ, КОНДЕНСАЦИОННЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ, НАВЕСНЫЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ И НАПОЛЬНЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ ТЕПЛОГО ВОЗДУХА.

RICOS

ИННОВАЦИОННАЯ КОМПАНИЯ В МИРЕ КЛИМАТИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ И СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ. ЕВРОПЕЙСКИЙ БРЕНД РОДОМ ИЗ СЛОВАКИИ. ПРОИЗВОДИМАЯ ПРОДУКЦИЯ: ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ, ЧИЛЛЕРЫ, VRF-СИСТЕМЫ И ДРУГАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА.

CLIMHOUSE ПОСТАВЛЯЕТ СЛЕДУЮЩУЮ ПРОДУКЦИЮ



СОДЕРЖАНИЕ

RICOS

iCOND

AERMEC

CLIMAVENETA®
ИНТЕРИЕРНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И СОЛНЕЧНЫЕ СИСТЕМЫ S.p.A.

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ТИПА ГРУНТ-ВОДА RICOS BW	10,8-17,3 кВт	10,8-17,3 кВт		8
ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ТИПА ВОЗДУХ-ВОЗДУХ RICOS ROOMTOP RT35	10,9-35,1 кВт	13,9-37,5 кВт		9
ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ СПЛИТ -ТИПА ВОЗДУХ-ВОДА RICOS BAW	56,2-120,6 кВт	63,7-137,1 кВт		11
ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ СПЛИТ -ТИПА ВОЗДУХ-ВОДА 4-ТРУБНЫЕ RICOS BAW-HR	80,4-120,6 кВт	94,4-137,1 кВт		14
МИНИ VRV-СИСТЕМА RICOS R-VRF MINI	10,0-26,0 кВт	11,5-28,5 кВт		18
VRV-СИСТЕМА RICOS R-VRF (-25)	25,2-246,0 кВт	28,0-276,0 кВт		19
ТЕПЛОВОЙ НАСОС ТИПА ВОДА-ВОДА (ГРУНТ-ВОДА) iCOND EGW	-	6,2-9,0 кВт		42
ПОДВЕСНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ (ПВУ) iCOND HRV AC	-	-		43
ПОДВЕСНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ (ПВУ) iCOND HRV DC	-	-		44
МОДУЛЬНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ТИПА ВОЗДУХ-ВОДА iCOND TESSERA	66,0-130,0 кВт	70,0-140,0 кВт		45
МОДУЛЬНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ТИПА ВОЗДУХ-ВОДА С ПОЛНОЙ РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА iCOND TESSERA-HR	66,0 кВт	70,0 кВт		47
ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ СПЛИТ -ТИПА ВОЗДУХ-ВОДА iCOND i-POLAR	7,2-24,6 кВт	9,5-30,0 кВт		49
КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ AERMEC ANL 020-202	5,7-43,7 кВт	-		53
КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ AERMEC ANL 290-650	54,9-138,4 кВт	-		57
КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ AERMEC NRL 280-750	55,0-201,0 кВт	-		61
ЧИЛЛЕРЫ ТИПА ВОЗДУХ-ВОДА AERMEC ANL 020-202	5,7-43,7 кВт	-		53
ЧИЛЛЕРЫ ТИПА ВОЗДУХ-ВОДА AERMEC ANL 290-650	54,5-132,9 кВт	-		57
ЧИЛЛЕРЫ ТИПА ВОЗДУХ-ВОДА AERMEC NRL 0280-0750	52,6-193,6 кВт	-		61
ЧИЛЛЕРЫ ТИПА ВОЗДУХ-ВОДА AERMEC NRB 0800-3600	221,0-1047,0 кВт	-		65
ЧИЛЛЕРЫ ТИПА ВОЗДУХ-ВОДА AERMEC NSM 1402-9603	302,0-2100,0 кВт	-		69
ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ТИПА ВОЗДУХ-ВОДА AERMEC NRK 0200-0700 (+65°C, -20°C)	36,0-148,0 кВт	42,0-175,0 кВт		77
ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ТИПА ВОЗДУХ-ВОДА AERMEC ANL 020-202	5,7-42,0 кВт	6,3-45,0 кВт		81
ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ТИПА ВОЗДУХ-ВОДА AERMEC ANL 290-650	53,0-128,0 кВт	61,0-142,0 кВт		85
ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ТИПА ВОЗДУХ-ВОДА AERMEC NRB 0800-3600	196,0-969,0 кВт	210,0-1009,0 кВт		89
ЧИЛЛЕРЫ БЕЗ КОНДЕНСАТОРА AERMEC WRL 180-650	46,0-158,7 кВт	-		93
ЧИЛЛЕРЫ БЕЗ КОНДЕНСАТОРА NXW 0500-1650	105,0-478,3 кВт	-		97
ЧИЛЛЕРЫ БЕЗ КОНДЕНСАТОРА AERMEC HWS 0601-2802	163,0-676,0 кВт	-		101
ЧИЛЛЕРЫ БЕЗ КОНДЕНСАТОРА AERMEC HWF 2512-6412	540,0-1362,0 кВт	-		105
ЧИЛЛЕРЫ ТИПА ВОДА-ВОДА (ТЕПЛОВОЙ НАСОС ТИПА ГРУНТ-ВОДА) AERMEC WRL180-650	50,0-173,0 кВт	51,0-184,0 кВт		93
ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ТИПА ВОДА-ВОДА (ГРУНТ-ВОДА) AERMEC NXW 0500-1650	111,6-510,2 кВт	122,7-560,5 кВт		97
ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ТИПА ВОДА-ВОДА (ГРУНТ-ВОДА) AERMEC HWS 0601-2802	146,4-712,0 кВт	161,0-771,0 кВт		101
ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ТИПА ВОДА-ВОДА (ГРУНТ-ВОДА) AERMEC HWF 2512-6412	628,0-1524,0 кВт	671,0-1616,0 кВт		105
ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ТИПА ВОДА-ВОДА (ГРУНТ-ВОДА) AERMEC WRK 0200-0700 (+68°C)	38,9-166,1 кВт	48,4-207,9 кВт		109
ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ТИПА ВОДА-ВОДА (РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА) AERMEC WWB 0300-0900 (+80°C)	-	56,7-214,4 кВт		113
РУФТОПЫ AERMEC RTX 01-08	13,0-51,0 кВт	13,0-52,0 кВт		117
РУФТОПЫ AERMEC RTX 09-16	51,0-132,0 кВт	50,0-134,0 кВт		121
ЧИЛЛЕРЫ ТИПА ВОЗДУХ-ВОДА CLIMAVENETA I-NX 0151P-0502P (INVERTER)	43,9-129,3 кВт	-		126
ЧИЛЛЕРЫ ТИПА ВОДА-ВОДА CLIMAVENETA I-FX-W 1402-4652 (INVERTER)	532,3-1784,0 кВт	-		127
РУФТОПЫ CLIMAVENETA WRX 0162-0804	50,8-240,0 кВт	48,9-239,0 кВт		128



- ИНТЕРЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

RICOS



ИННОВАЦИОННАЯ КОМПАНИЯ В МИРЕ КЛИМАТИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ И СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ. ЕВРОПЕЙСКИЙ БРЕНД РОДОМ ИЗ СЛОВАКИИ.

ПРОИЗВОДИМАЯ ПРОДУКЦИЯ: ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ, ЧИЛЛЕРЫ, VRF-СИСТЕМЫ И ДРУГАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА.

MURANO BW

ТЕПЛОВОЙ НАСОС ТИПА РАССОЛ-ВОДА (ВОДА-ВОДА)

RICOS

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

PRELIMINARY



Тепловой насос типа грунт-вода или вода-вода MURANO BW предназначен для производства холодной, горячей воды и нагрева ГВС с SCROLL компрессорами, работающими на экологически безопасном хладагенте R410a.

Данное оборудование имеет пластинчатый паянный испаритель и конденсатор, встроенный 3-ходовой клапан для нагрева ГВС, а также электронный расширительный вентиль и встроенный водяной инверторный циркуляционный насос. Корпус изготовлен из оцинкованной и окрашенной стали. 5" TOUCHSCREEN экран удобный в пользовании и имеет русифицированное меню.

Тепловой насос MURANO BW идеально подходит для небольших офисных помещений, гостиниц, коттеджей.

МОДЕЛИ

BW – тепловой насос без встроенного насоса на контур источника

BW-PB – тепловой насос со встроенным инверторным насосом на контур источника

ОПЦИИ

IBP – инверторный насос на контур источника для монтажа в стандартную модель BW

MURANO BW/BW-PB			BW11	BW15	BW17	BW11-PB	BW15-PB	BW17-PB
ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ (СОГЛАСНО EN14511)	(1)	kW	10,83	13,61	17,32	10,83	13,61	17,32
ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЕ	(1)	kW	2,44	3,08	3,87	2,44	3,08	3,87
СОР	(1)	-	4,44	4,41	4,48	4,44	4,41	4,48
ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ (СОГЛАСНО EN14511)	(2)	kW	10,49	13,19	16,89	10,49	13,19	16,89
ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЕ	(2)	kW	2,94	3,77	4,72	2,94	3,77	4,72
СОР	(2)	-	3,57	3,50	3,58	3,57	3,50	3,58
ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУРЫ НАГРЕВА		°C	+30/+60					
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ		V/Ph/Hz	380 В, 50 Гц					
МИНИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА РАССОЛА НА ВХОДЕ		°C	-5					
ХОЛОДИЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ (СОГЛАСНО EN14511)	(3)	kW	10,8	13,51	17,25	10,8	13,51	17,25
ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЕ	(3)	kW	2,49	3,15	3,96	2,49	3,15	3,96
EER	(3)	-	4,34	4,29	4,35	4,34	4,29	4,35
ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУРЫ ОХЛАЖДЕНИЯ		°C	+7/+15					
КОНТУР		ШТ	1	1	1	1	1	1
КОМПРЕССОР		ШТ	1	1	1	1	1	1
ФРЕОН		-	R410a					
ВСТРОЕННЫЙ НАСОС ИСТОЧНИКА		-	Нет			Да, Inverter		
РАСХОД В РЕЖИМЕ НАГРЕВА	(1)	m³/h	2,66	3,34	4,27	2,66	3,34	4,27
ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ	(1)	kPa	25,8	27,8	28,0	-	-	-
РАСХОД В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ	(4)	m³/h	2,50	3,15	4,00	2,50	3,15	4,00
ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ	(4)	kPa	18,4	20,3	19,6	-	-	-
СВОБОДНЫЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ НАПОР ИСТОЧНИКА	(1)	kPa	-	-	-	92,7	91,2	87,0
ВСТРОЕННЫЙ НАСОС ПОТРЕБИТЕЛЯ		-	Да, Inverter					
РАСХОД ВОДЫ	(1)	m³/h	1,89	2,36	3,01	1,89	2,36	3,01
СВОБОДНЫЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ НАПОР ПОТРЕБИТЕЛЯ	(1)	kPa	70,7	59,1	47,2	70,7	59,1	47,2
РАЗМЕРЫ								
ВЕС БЛОКА		kg	131	133	153	133	135	155
РАЗМЕР БЛОКА	(WxLxH)	mm	588x685x1100					

- (1) **НАГРЕВ:** Температура воды (вход/выход) 30/35 °C;
Температура 30% этиленгликоля +0/-3 °C
- (2) **НАГРЕВ:** Температура воды (вход/выход) 40/45 °C;
Температура 30% этиленгликоля +0/-3 °C
- (3) **ОХЛАЖДЕНИЕ:** Температура воды (вход/выход) 12/7 °C;
Температура 30% этиленгликоля +30/35 °C



ROOM TOP RT35

ТЕПЛОВОЙ НАСОС ВОЗДУХ-ВОЗДУХ



RT35 OU

RT35 IVU

-24C

Данное оборудование предназначено для отопления, кондиционирования, вентиляции промышленных и торговых помещений. Система разрабатывалась для автоматического поддержания температуры внутри помещения с использованием только одного источника энергии – электроэнергии.

Встроенный тепловой насос не имеет аналогов на рынке в эффективности благодаря увеличенной площади теплообменной поверхности наружного и внутреннего блока. Коэффициент COP до 6,01 (на один кВт электроэнергии 6,01 кВт тепловой энергии).

RT35 OU – наружный блок

RT35 IVU – внутренний блок вертикальной установки

RT35 WU – внутренний блок горизонтальной установки

RT35 HRS – секция вентиляции с пластинчатым рекуператором и вытяжным вентилятором

ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ

- САМЫЙ ВЫСОКИЙ КОЭФФИЦИЕНТ COP НА РЫНКЕ - 6!!!
- ОТСУТСТВИЕ ВОДЫ (НЕ БОИТСЯ ЗАМЕРЗАНИЯ)
- ДЕШЕВЫЙ МОНТАЖ И ПРОСТОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
- ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ НЕ УМЕНЬШАЕТСЯ ПРИ -20 °C
- РЕКУПЕРАТОР ТЕПЛА
- ОДНО РЕШЕНИЕ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ С ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫМ ТЕПЛОТЫМ НАСОСОМ

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

- ЛОГИСТИЧЕСКИЕ И СКЛАДСКИЕ КОМПЛЕКСЫ
- ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ
- АНГАРЫ
- ГАРАЖИ
- ТОРГОВЫЕ ЦЕНТРЫ
- МАСТЕРСКИЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕПЛООВОГО НАСОСА ROOM TOP

МОДЕЛЬ	RT 35	
ХОЛОДИЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ МИН/МАКС*	кВт	10,9 – 35,08
ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЕ В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ	кВт	8,58
EER	-	4,09
ESEER	-	6,89
ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ МИН/МАКС**	кВт	13,9 – 37,5
ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЕ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА	-	7,92
COP	-	5,28
РАСХОД ВОЗДУХА ВНУТРЕННЕГО БЛОКА IVU	м³/ч	6900
РАСХОД ВОЗДУХА НАРУЖНОГО БЛОКА	м³/ч	19000
МАКСИМАЛЬНАЯ ВЫСОТА МОНТАЖА ОТ ПОЛА ДО ВНУТРЕННЕГО БЛОКА IVU	м	13
МИНИМАЛЬНАЯ ВЫСОТА МОНТАЖА ОТ ПОЛА ДО ВНУТРЕННЕГО БЛОКА IVU	м	4
ТИП КОМПРЕССОРА		SCROLL Inverter
МИНИМАЛЬНАЯ РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА В РЕЖИМЕ НАГРЕВА	°C	-24
МАКСИМАЛЬНАЯ РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ	°C	+46
ТИП МОТОРА ВЕНТИЛЯТОРА НАРУЖНОГО БЛОКА	-	EC, 0–10B
ТИП МОТОРА ВЕНТИЛЯТОРА ВНУТРЕННЕГО БЛОКА	-	EC, 0–10B
ВЕС НАРУЖНОГО БЛОКА	кг	255
ВЕС ВНУТРЕННЕГО БЛОКА	кг	105
МАКСИМАЛЬНОЕ ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЕ	кВт	16,95
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	-	380В, 50 Гц
МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА ФРЕОНОВЫХ ТРАСС	м	24
МАКСИМАЛЬНЫЙ ПЕРЕПАД ПО ВЫСОТЕ ФРЕОНОВЫХ ТРАСС	м	10
ДИАМЕТР ГАЗОВОЙ ЛИНИИ	-	7/8" вальцовка
ДИАМЕТР ЖИДКОСТНОЙ ЛИНИИ	-	5/8" вальцовка
ТИП ФРЕОНА	-	R410a
ОБЪЕМ ЗАПРАВКИ ФРЕОНА	кг	9,5
ПЛОЩАДЬ ПОМЕЩЕНИЯ, КОТОРУЮ МОЖЕТ ОБСЛУЖИВАТЬ ОДИН БЛОК (ДЛЯ СКЛАДА)	м²	400 – 600

*- воздух внутри помещения +27°C/47%, воздух наружный +35°C, 50%

** - воздух внутри помещения +15°C/50%, воздух наружный +7°C, 87%

ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ

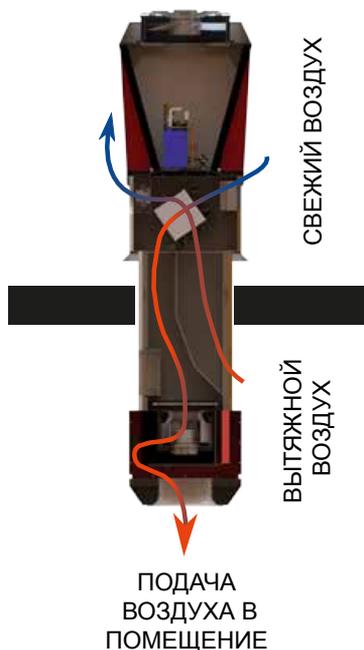
ТЕМПЕРАТУРА ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЯ	+10°C				+15°C				+20°C			
ТЕМПЕРАТУРА НА УЛИЦЕ	+7°C	0°C	-10°C	-20°C	+7°C	0°C	-10°C	-20°C	+7°C	0°C	-10°C	-20°C
ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ, кВт	37,2	33,4	31,6	29,6	37,2	32,7	31,6	28,8	36,6	32,3	31,0	29,3
ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЕ СИСТЕМЫ, кВт	6,18	6,71	8,61	10,22	7,05	7,22	9,54	11,2	7,92	8,05	10,18	12,08
СОР СИСТЕМЫ	6,01	4,98	3,67	2,89	5,28	4,53	3,31	2,57	4,62	4,00	3,04	2,34

СЕКЦИЯ РЕКУПЕРАЦИИ ДЛЯ ROOM TOP

Блок рекуперации HRS имеет встроенный высокоэффективный пластинчатый рекуператор и вытяжной вентилятор. Обеспечивает подачу свежего воздуха в объеме до 2200 м³/ч.

В комплекте поставляется специальный монтажный комплект для возможности установки как на скатную, так и на плоскую кровлю.

Секция HRS имеет встроенный вытяжной вентилятор, а также фильтр приточного воздуха.



РЕГУЛИРОВАНИЕ ПОДАЧИ ВОЗДУХА

Сопло подачи воздуха с теплового насоса RT имеет встроенные жалюзи с приводом, которые меняют угол потока выходящего воздуха. Благодаря такой конструкции обеспечивается создание эффекта торнадо и дает возможность монтажа внутренних блоков на большой высоте с эффективной подачей теплого воздуха зимой в нижнюю зону помещения.

РАСЧЕТ ТЭО СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ ДЛЯ СКЛАДА 5000 м²

Площадь здания	5000 м²
Заданная температура внутри помещения	+12 °C
Толщина минваты утеплителя стены/крыши	100/200 мм
Теплопотери здания при -20°C на улице, без учета затрат на нагрев груза (52 Вт/м²)	260 кВт
Необходимо подвести электричества для отопления	120 кВт
Необходимое количество блоков RT35	9–10 шт
Капитальные затраты на тепловые насосы (с монтажом)	80 – 110 000 EURO



Температура воздуха на улице	°C	-22...-15	-14...-10	-5...-9	0...-4	5...1	10...6	15...11
Часов за год	ч	148	320	628	1345	1434	1197	1485
Теплопотери за час	кВт/ч	260	215,8	172,64	129,48	86,32	43,16	0
Расчет стоимости отопления тепловых насосов ROOM TOP RT35								
СОР системы	-	2,57	2,94	3,92	4,53	4,9	5,28	0
Электропотребление	кВт	101,2	73,4	44,0	28,6	17,6	8,2	0,0
Годовое потребление	кВт	139609,05						
Годовые затраты при цене электроэнергии 0,08 евро/кВт	евро	11168						
Расчет стоимости отопления газовой котельной								
Необходимо тепла за год	кВт	565550						
Необходимо газа, м³ за год	м³	63341						
Годовые затраты при цене газа 0,27 евро/м³	евро	17102						
Годовая экономия в сравнении с газовым нагревом	%	34,70%						

MURANO BAW

ТЕПЛОВОЙ НАСОС ТИПА ВОЗДУХ-ВОДА (СПЛИТ)



Тепловой насос SPLIT-конструкции для производства охлажденной/горячей воды с герметичными спиральными компрессорами, работающими на экологически безопасном хладагенте. Данное оборудование укомплектовано осевыми ЕС-вентиляторами, медно-алюминиевым конденсатором, пластинчатым паяным теплообменником и электронным расширительным вентилем. Корпус изготовлен из оцинкованной и окрашенной стали.

Тепловой насос MURANO BAW идеально подходит для отопления и охлаждения промышленных, офисных, коммерческих зданий, гостиниц, а также производства горячей воды в больших жилых домах.

ОПЦИИ

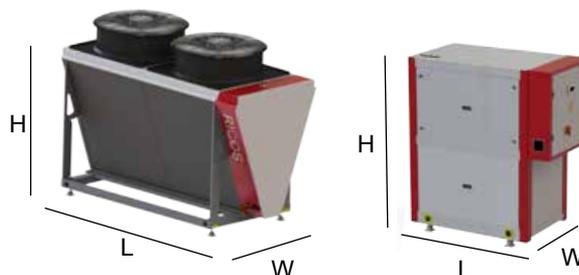
- SS – плавный пуск
- PR – частичная рекуперация тепла
- CP – боковые панели для внутреннего блока

-20°C



MURANO BAW/ST (SPLIT)			0602	0702	0902	1303
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ						
ХОЛОДИЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ (СОГЛАСНО EN14511)	(2)	kW	56,26	63,66	82,42	120,63
ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЕ	(2)	kW	17,67	19,83	25,90	38,64
EER	(2)		3,18	3,21	3,11	3,12
ESEER	(2)		4,59	4,63	4,31	4,69
ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ (СОГЛАСНО EN14511)	(1)	kW	63,72	72,24	94,38	137,04
ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЕ	(1)	kW	15,13	17,01	22,72	33,26
COP	(1)		4,21	4,25	4,15	4,12
ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ (50/55°C)	(3)	kW	58,98	67,14	84,82	127,23
ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЕ	(3)	kW	22,45	25,05	32,52	47,84
COP	(3)		2,63	2,68	2,61	2,66
ДИАПАЗОН НАГРЕВА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ		°C	+30/+60			
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ		V/Ph/Hz	380 / 3 / 50			
МИНИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА РАБОТЫ НА НАГРЕВ		°C	-20			
ФРЕОНОВЫЙ КОНТУР						
КОНТУР		ШТ	1	1	1	1
КОМПРЕССОР		ШТ	2	2	2	3
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ						
РАСХОД ВОДЫ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА	(1)	m³/h	11,03	12,58	16,37	23,78
ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ	(1)	kPa	22,1	21,7	25,6	33,8
РАСХОД ВОДЫ В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ	(2)	m³/h	9,78	10,99	14,25	20,77
ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ	(2)	kPa	19,2	18,3	21,4	28,3
ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ						
ЗВУКОВАЯ МОЩНОСТЬ НАРУЖНОГО БЛОКА		дБ(А)	72	72	82	83
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ НАРУЖНОГО БЛОКА (НА 10М)		дБ(А)	41	41	51	52
ЗВУКОВАЯ МОЩНОСТЬ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА		дБ(А)	66	66	68	68
РАЗМЕРЫ						
ВЕС ВНУТРЕННЕГО БЛОКА		kg	408	410	428	502
ВЕС НАРУЖНОГО БЛОКА		kg	160	190	290	345
РАЗМЕР ВНУТРЕННЕГО БЛОКА	(WxLxH)	mm	796x1530x1686			
РАЗМЕР НАРУЖНОГО БЛОКА	(WxLxH)	mm	750 x 3100 x 1400	750 x 3100 x 1400	1060 x 2340 x 1540	1060 x 3385 x 1540

- (1) Нагрев: Температура воды (вход/выход) 30/35 °C;
Температура воздуха +7 °C - 87% RH
- (2) Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12/7 °C;
Температура воздуха +35 °C
- (3) Нагрев ГВС ЛЕТО: Температура воды (вход/выход) 50°C/55°C;
Температура воздуха +20 °C - 45% RH



ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ ДЛЯ MURANO BAW/ST 0602

ПАРАМЕТРЫ	ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ, °C	ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА, °C				
		+7	0	-5	-10	-20
Тепловая мощность, кВт	30/35	63,72	55,38	48,08	42,56	31,98
Электропотребление, кВт		15,13	14,91	14,75	14,23	14,05
COP		4,21	3,71	3,26	2,99	2,28
Тепловая мощность, кВт	40/45	60,98	52,80	46,44	41,58	32,2
Электропотребление, кВт		18,27	18,11	18,03	17,41	17,13
COP		3,34	2,92	2,58	2,39	1,88
Тепловая мощность, кВт	50/55	58,98	50,58	45,24	43,08	33,08
Электропотребление, кВт		22,45	22,37	22,33	21,61	21,33
COP		2,63	2,26	2,03	1,99	1,55

ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ ДЛЯ MURANO BAW/ST 0702

ПАРАМЕТРЫ	ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ, °C	ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА, °C				
		+7	0	-5	-10	-20
Тепловая мощность, кВт	30/35	72,24	63,06	54,98	48,86	36,88
Электропотребление, кВт		17,01	16,79	16,60	15,99	15,57
COP		4,25	3,76	3,31	3,06	2,37
Тепловая мощность, кВт	40/45	69,28	60,20	53,06	46,04	36,74
Электропотребление, кВт		20,51	20,29	20,09	19,31	18,61
COP		3,38	2,97	2,64	2,38	1,97
Тепловая мощность, кВт	50/55	67,14	57,64	51,48	49,02	37,12
Электропотребление, кВт		25,05	24,77	24,53	23,57	22,63
COP		2,68	2,33	2,10	2,08	1,64

ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ ДЛЯ MURANO BAW/ST 0902

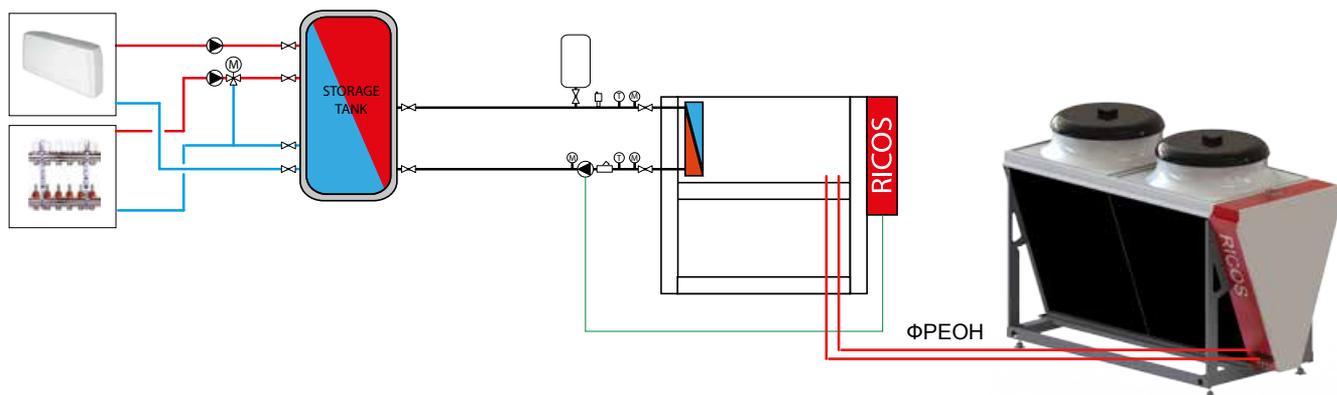
ПАРАМЕТРЫ	ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ, °C	ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА, °C				
		+7	0	-5	-10	-20
Тепловая мощность, кВт	30/35	94,38	81,24	69,78	65,76	46,96
Электропотребление, кВт		22,72	22,22	21,78	20,96	20,28
COP		4,15	3,66	3,20	3,14	2,32
Тепловая мощность, кВт	40/45	90,26	76,38	67,36	61,32	46,94
Электропотребление, кВт		26,94	26,42	26,08	25,10	24,20
COP		3,35	2,89	2,58	2,44	1,94
Тепловая мощность, кВт	50/55	84,82	73,00	65,34	63,18	47,60
Электропотребление, кВт		32,52	32,10	31,80	30,62	29,62
COP		2,61	2,27	2,05	2,06	1,61

ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ ДЛЯ MURANO BAW/ST 1303

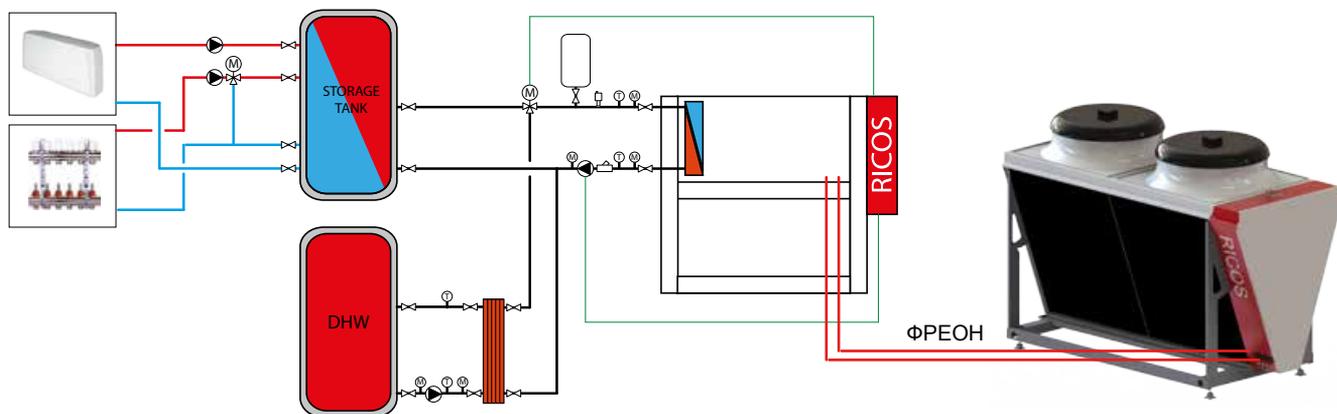
ПАРАМЕТРЫ	ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ, °C	ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА, °C				
		+7	0	-5	-10	-20
Тепловая мощность, кВт	30/35	137,04	120,03	104,76	93,03	71,52
Электропотребление, кВт		33,26	32,33	31,37	30,47	29,54
COP		4,12	3,71	3,30	3,05	2,42
Тепловая мощность, кВт	40/45	133,53	116,58	101,04	91,98	71,37
Электропотребление, кВт		39,41	38,75	38,18	36,71	35,42
COP		3,39	3,01	2,65	2,51	2,01
Тепловая мощность, кВт	50/55	127,23	110,88	99,24	90,15	72,30
Электропотребление, кВт		47,84	47,27	46,82	44,99	43,55
COP		2,66	2,35	2,12	2,00	1,66

СХЕМЫ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВАУ/ST

1. Использование чиллера/теплового насоса для охлаждения/отопления здания.

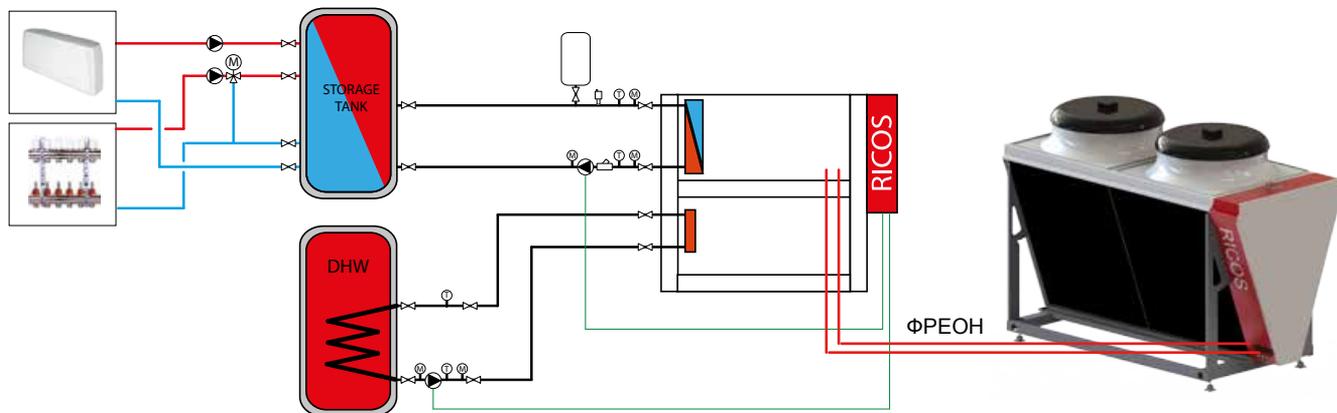


2. Использование чиллера/теплового насоса для охлаждения/отопления здания и нагрева воды ГВС.



СХЕМЫ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВАУ/PR

1. Использование чиллера/теплового насоса для охлаждения/отопления здания и частичной рекуперации тепла на нагрев воды ГВС.



MURANO BAW-HR

4-ТРУБНЫЙ ТЕПЛОВОЙ НАСОС ТИПА ВОЗДУХ-ВОДА (СПЛИТ)

4-PIPE



-20°C

Тепловой насос BAW-HR SPLIT-конструкции для производства охлажденной/горячей воды/рекуперации тепла от системы охлаждения на нагрев ГВС или системы отопления с герметичными спиральными компрессорами, работающими на экологически безопасном хладагенте.

Данное оборудование имеет осевые ЕС-вентиляторы, медно-алюминиевый конденсатор, пластинчатый паяный теплообменник ПОТРЕБИТЕЛЯ и РЕКУПЕРАТОРА, а также электронный расширительный вентиль. Корпус изготовлен из оцинкованной и окрашенной стали.

Тепловой насос MURANO BAW-HR идеально подходит для офисных помещений высокого уровня комфорта, гостиниц, коммерческих зданий, а также рекуперации тепла от системы охлаждения на ГВС.

ОПЦИИ

SS – плавный пуск

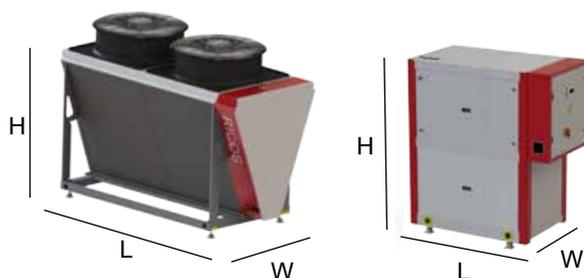
PR – частичная рекуперация тепла

CP – боковые панели для внутреннего блока



MURANO BAW-HR/ST (SPLIT)			0902	1303
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ				
ХОЛОДИЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ (СОГЛАСНО EN14511)	(2)	kW	80,42	120,63
ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЕ	(2)	kW	25,90	38,64
EER	(2)		3,11	3,12
ESEER	(2)		4,31	4,69
ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ (СОГЛАСНО EN14511)	(1)	kW	94,38	137,04
ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЕ	(1)	kW	22,72	33,26
COP	(1)		4,15	4,12
ХОЛОДИЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ в режиме РЕКУПЕРАЦИИ	(3)	kW	78,26	115,68
ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ в режиме РЕКУПЕРАЦИИ	(3)	kW	102,94	153,00
ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЕ	(3)		24,88	37,65
TER			7,22	7,10
ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУРЫ НАГРЕВА		°C	+30/+60	
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ		V/Ph/Hz	380 / 3 / 50	
МИНИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА РАБОТЫ НА НАГРЕВ		°C	-20	
ФРЕОНОВЫЙ КОНТУР				
КОНТУР		ШТ	1	1
КОМПРЕССОР		ШТ	2	3
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ				
РАСХОД ВОДЫ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА	(1)	m³/h	16,37	23,78
ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ	(1)	kPa	25,6	33,8
РАСХОД ВОДЫ В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ	(2)	m³/h	14,25	20,77
ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ	(2)	kPa	21,4	28,3
ТЕПЛООБМЕННИК РЕКУПЕРАТОРА				
РАСХОД ВОДЫ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА	(3)	m³/h	17,57	26,53
ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ	(3)	kPa	27	39
РАЗМЕРЫ				
ВЕС ВНУТРЕННЕГО БЛОКА		kg	484 кг	570 кг
ВЕС НАРУЖНОГО БЛОКА		kg	290 кг	345 кг
РАЗМЕР ВНУТРЕННЕГО БЛОКА	(WxLxH)	mm	796x1530x1686	
РАЗМЕР НАРУЖНОГО БЛОКА	(WxLxH)	mm	1060 x 2340 x 1540	1060 x 3385 x 1540

- (1) Нагрев: Температура воды (вход/выход) 30/35 °C;
Температура воздуха +7 °C - 87% RH
- (2) Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12/7 °C;
Температура воздуха +35 °C
- (3) Рекуперация тепла: Температура воды ПОТРЕБИТЕЛЯ (вход/выход) 12/7 °C;
Температура воды РЕКУПЕРАТОРА (вход/выход) 40/45 °C;



ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ ДЛЯ MURANO BAW-HR/ST 0902

ПАРАМЕТРЫ	ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ, °C	ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА, °C				
		+7	0	-5	-10	-20
Тепловая мощность, кВт	30/35	94,38	81,24	69,78	65,76	46,96
Электропотребление, кВт		22,72	22,22	21,78	20,96	20,28
COP		4,15	3,66	3,20	3,14	2,32
Тепловая мощность, кВт	40/45	90,26	76,38	67,36	61,32	46,94
Электропотребление, кВт		26,94	26,42	26,08	25,10	24,20
COP		3,35	2,89	2,58	2,44	1,94
Тепловая мощность, кВт	50/55	84,82	73,00	65,34	63,18	47,60
Электропотребление, кВт		32,52	32,10	31,80	30,62	29,62
COP		2,61	2,27	2,05	2,06	1,61

РЕЖИМ РЕКУПЕРАЦИИ MURANO BAW-HR/ST 0902

ПАРАМЕТРЫ	ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ НА РЕКУПЕРАТОРЕ, °C	ТЕМПЕРАТУРА ХОЛОДОНОСИТЕЛЯ НА ИСПАРИТЕЛЕ, °C
		+12/7
Мощность рекуператора, кВт	30/35	110,14
Холодильная мощность, кВт		89,58
Электропотребление, кВт		20,72
TER		9,55
Мощность рекуператора, кВт	40/45	102,94
Холодильная мощность, кВт		78,26
Электропотребление, кВт		24,88
TER		7,22
Мощность рекуператора, кВт	50/55	96,04
Холодильная мощность, кВт		66,10
Электропотребление, кВт		30,18
TER		5,03

ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ ДЛЯ MURANO BAW-HR/ST 1303

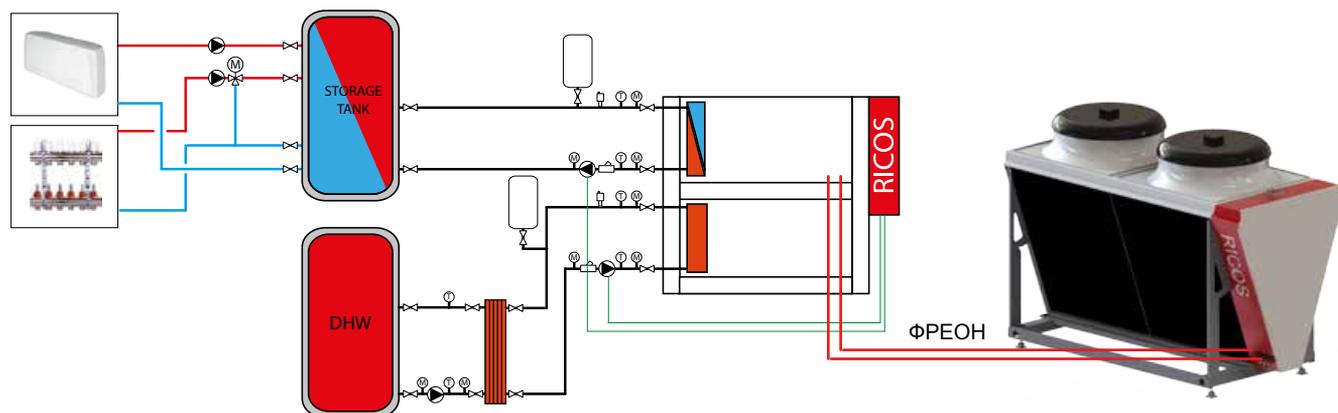
ПАРАМЕТРЫ	ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ, °C	ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА, °C				
		+7	0	-5	-10	-20
Тепловая мощность, кВт	30/35	137,04	120,03	104,76	93,03	71,52
Электропотребление, кВт		33,26	32,33	31,37	30,47	29,54
COP		4,12	3,71	3,30	3,05	2,42
Тепловая мощность, кВт	40/45	133,53	116,58	101,04	91,98	71,37
Электропотребление, кВт		39,41	38,75	38,18	36,71	35,42
COP		3,39	3,01	2,65	2,51	2,01
Тепловая мощность, кВт	50/55	127,23	110,88	99,24	90,15	72,30
Электропотребление, кВт		47,84	47,27	46,82	44,99	43,55
COP		2,66	2,35	2,12	2,00	1,66

РЕЖИМ РЕКУПЕРАЦИИ MURANO BAW-HR/ST 1303

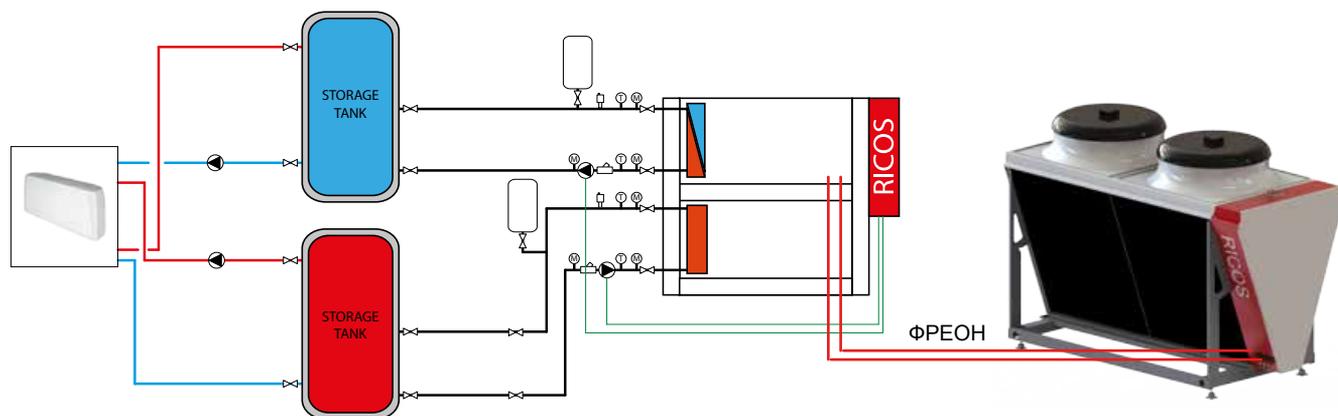
ПАРАМЕТРЫ	ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ НА РЕКУПЕРАТОРЕ, °C	ТЕМПЕРАТУРА ХОЛОДОНОСИТЕЛЯ НА ИСПАРИТЕЛЕ, °C
		+12/7
Мощность рекуператора, кВт	30/35	162,60
Холодильная мощность, кВт		131,25
Электропотребление, кВт		31,08
TER		9,39
Мощность рекуператора, кВт	40/45	153,00
Холодильная мощность, кВт		115,68
Электропотребление, кВт		37,65
TER		7,10
Мощность рекуператора, кВт	50/55	144,06
Холодильная мощность, кВт		99,15
Электропотребление, кВт		45,27
TER		5,08

СХЕМЫ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВАУ-HR

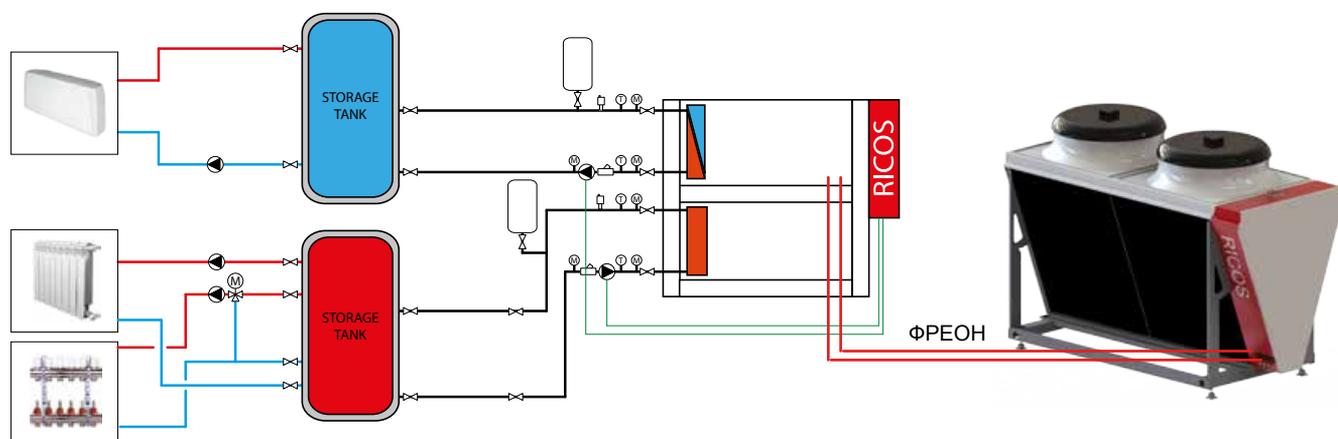
1. Использование чиллера/теплого насоса со 100% рекуперацией на нагрев ГВС



2. Использование 4-трубного (одновременный нагрев и охлаждение) теплового насоса со 100 % рекуперацией.



3. Используется как источник тепла/холода для разных систем отопления/кондиционирования.



VRF-СИСТЕМЫ

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ



R-VRF MINI

МИНИ VRF-СИСТЕМА, МОЩНОСТЬЮ 10 – 26 КВТ

DC INVERTER

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

- КВАРТИРЫ
- ЧАСНЫЕ ДОМА
- КАФЕ
- РЕСТОРАНЫ
- ОФИСНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

АВТО РЕСТАРТ

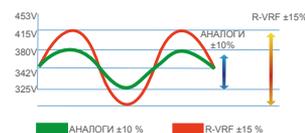
Система R-VRF MINI автоматически восстанавливает работу, если на объекте проблемы с электроэнергией. Восстанавливается последний рабочий режим.

ДИАПАЗОН РАБОТЫ

Система R-VRF MINI стабильно работает в широком диапазоне наружного воздуха. Допустимый диапазон напряжения +/-15% (от 323 В до 437 В). Это актуально на объектах, где есть проблемы с электроэнергией - система не будет "перезагружаться", а будет продолжать стабильно работать.

ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

Система R-VRF MINI стабильно работает в более широком диапазоне входящего напряжения. Допустимый диапазон напряжения +/-15% (от 323 В до 437 В). Это актуально на объектах, где есть проблемы с электроэнергией - система не будет "перезагружаться", а будет продолжать стабильно работать.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ R-VRF MINI

Модель	Outdoor		R-VRF mini 100/N1	R-VRF mini 140/N1	R-VRF mini 160/N1	R-VRF mini 220/N3	R-VRF mini 260/N3
Мощность	Холодильная	kW	10.00	14.00	16.00	22.40	26.00
	Тепловая	kW	11.50	16.50	18.00	24.50	28.50
Электрические данные	Электропитание	V~, Hz, Ph	220~240,50/60,1	220~240,50/60,1	220~240,50/60,1	380~415,50,3	380~415,50,3
	Электропотребление холод	kW	2.51	3.86	4.55	7.20	8.40
	Электропотребление тепло	kW	2.85	4.05	4.8	6.70	7.9
	Ток холод	A	14.70	20.00	22.50	11.60	13.50
	Ток тепло	A	14.60	20.60	22.80	11.00	13.00
	EER		3.98	3.63	3.52	3.11	3.10
Характеристики	COP		4.04	4.07	3.75	3.66	3.61
	Расход воздуха	m³/h	4000	5000	6000	9000	9000
Длина трубопроводов	Уровень шума	dB(A)	57	57	57	60	60
	Перепад между IDU и OD блоками	ом	50	50	50	50	50
	Перепад между IDU и IDU блоками	м	10	15	15	15	15
	От первого разветвителя и последнего IDU	м	20	40	40	50	50
Максимальное количество внутренних блоков	шт	100	150	150	100	100	
Диапазон подключения	%	5	6	7	11	12	
Размеры (WxDxH)	Общие	мм	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130
	С упаковкой	мм	970×395×803	940×340×1320	940×340×1320	1120×400×1510	1120×400×1510
Вес	Общий	кг	1090×480×855	1080×430×1440	1080×430×1440	1270×560×1710	1270×560×1710
	С упаковкой	кг	67	100	102	150	150
Фреон		кг	72	113	115	170	170
Диаметр труб	Жидкостная	mm(inch)	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Газовая	mm(inch)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	9.52(3/8)
Лимит работы	Холод	°C	15.88(5/8)	15.88(5/8)	19.05(3/4)	22.22(7/8)	22.22(7/8)
	Тепло	°C	-15~49	-15~49	-15~49	-15~52	-15~52
		°C	-15~27	-15~27	-15~27	-15~24	-15~24

Примечание:

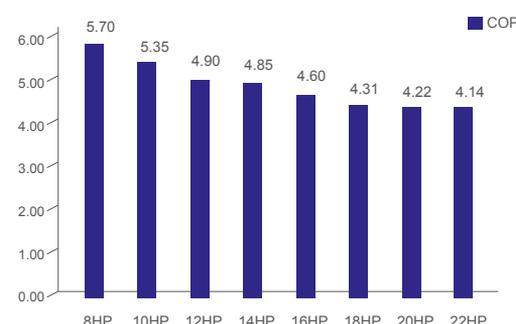
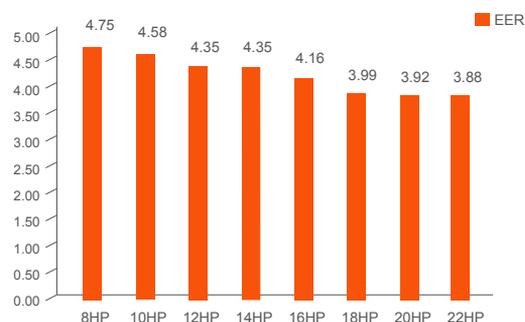
1. Холодильная мощность: Внутренняя температура 27 °C DB/19 °C WB; Наружная температура: 35 °C DB/ 24 °C WB.
2. Тепловая мощность: Внутренняя температура 20 °C DB; Наружная температура: 7 °C DB/ 6 °C WB.
3. Длина труб: Эквивалентная длина труб: 7.5 м, перепад высоты: 0 м.
4. Мы можем гарантировать работу только в пределах комбинации 130 %. Если вы хотите подключить больше 130 % комбинации, свяжитесь с дистрибьютором.
5. Параметры работы измеряемые в испытательной камере во время фактической работы. Эти данные стандартно выше из-за параметров окружающей среды.
6. Указанные выше параметры и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Окончательные характеристики см. в технических характеристиках, предоставленных торговым представителем.
7. Значения звука измеряемые в полубезэховой комнате, на расстоянии 1 м от устройства и 1,3 м над полом.

R-VRF

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ VRF-СИСТЕМА ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ И ОБОГРЕВА (ДО -25°C), МОЩНОСТЬЮ 25 – 246 кВт



ОДНА ИЗ САМЫХ ЭФФЕКТИВНЫХ СИСТЕМ НА РЫНКЕ



DC INVERTER

Серия R-VRF обеспечивает высочайшую на рынке эффективность охлаждения и обогрева за счет использования DC-инверторных компрессоров постоянного тока, а также улучшенного впрыска пара. EER охлаждения составляет до 4,75, а COP нагрева до 5,70.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ VEC (переменного давления испарения и конденсации) ПОВЫШАЕТ КОЭФФИЦИЕНТ EER И COP

Температура испарения и конденсации оказывает сильное влияние на эффективность охлаждения, обогрева и общую энергоэффективность системы кондиционирования.

Благодаря технологии VEC, серия R-VRF имеет множество режимов работы с различной температурой испарения и конденсации хладагента, и это дает разную производительность и энергоэффективность системы. Режим охлаждения имеет 3 режима работы с разными температурами испарения, а режим нагрева имеет 3 режима работы с разными температурами конденсации.

Пользователи могут выбрать определенный режим работы в соответствии с фактической потребностью в нагрузке по холоду или теплу и климатической зоной, чтобы система могла удовлетворить разные требования по комфорту и иметь высокую сезонную эффективность.

ТУРБО РЕЖИМ

Высокая эффективность охлаждения и нагрева: быстрое охлаждение или нагрев комнаты.

БАЗОВЫЙ РЕЖИМ

Режим по умолчанию: баланс скорости охлаждения или нагрева и эффективности.

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ РЕЖИМ

Имеет самые низкие требования к мощности и минимальное энергопотребление системы.

DC-ИНВЕРТОРНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ



DC-инверторный компрессор постоянного тока нового поколения с высокой эффективностью, увеличенной мощностью и широким рабочим диапазоном.

DC-вентилятор с оптимизированной конструкцией лопасти вентилятора и диффузора увеличивает объем воздушного потока и уменьшает шум.

DC-вентиляторы внутренних блоков обеспечивают самую высокую эффективность системы, высокий уровень комфорта и низкий уровень шума.

DC-ИНВЕРТОРНЫЙ КОМПРЕССОР С ВПРЫСКОМ ПАРА

EVI-впрыск пара

В режиме обогрева снижает температуру на выходе, увеличивает производительность компрессора, улучшает тепловые характеристики.

Оптимизированная асимметричная спираль

Оптимизируется работа компрессора, улучшается процесс сжатия фреона, особенно в режиме нагрева.

Динамическая линия выравнивания масла

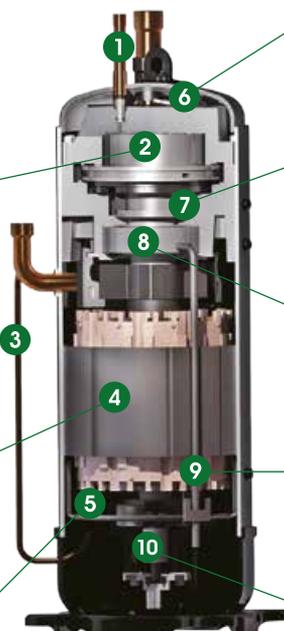
Линия выравнивания уровня масла и динамическое выравнивание количества масла обеспечивают надежность работы нескольких параллельных компрессоров.

Высокоэффективная конфигурация мотора

Используется высококачественный материал статора вместе с неодимовым магнитом ротора, что дает высокую эффективность мотора.

Камера высокого давления

Большой объем камеры нагнетания уменьшает скорость потока газа, шум и вибрацию во время запуска.



Обратный клапан

Повышает эффективность при частичной нагрузке, улучшает производительность компрессора.

Камера промежуточного давления

Производит динамическую регулировку среднего давления в соответствии с рабочим давлением, дает осевую гибкость, оптимизирует динамический вихрь спирали сжатия, улучшает производительность.

Высоконадежные подшипники

Используется подшипниковая группа с цилиндрического подшипника и самоустанавливающегося шарикового подшипника, повышающая надежность компрессора.

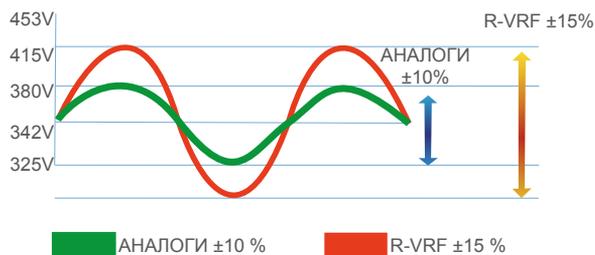
Линия внутренней циркуляции масла

Внутренняя циркуляция масла снижает тепловые потери, уменьшает разбрызгивание масла, улучшает эффективность и надежность компрессора.

Масляный насос

Масляный насос со смещенной шестерней для обеспечения подачи масла при высокой и низкой частоте работы компрессора повышет его надежность.

ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ



Система R-VRF стабильно работает с более широким диапазоном входящего напряжения электропитания. Допустимый диапазон напряжения +/-15% (от 323 В до 437 В). Это особо актуально на объектах, где есть постоянные проблемы с электроэнергией система не будет "перезагружаться", а будет продолжать стабильно работать.

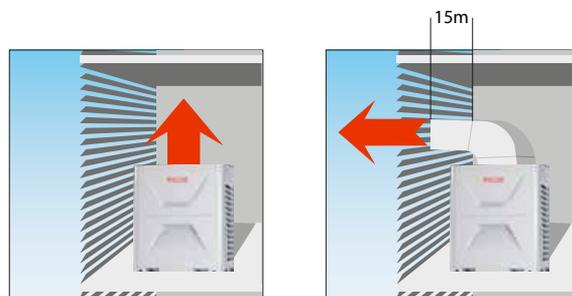
ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР



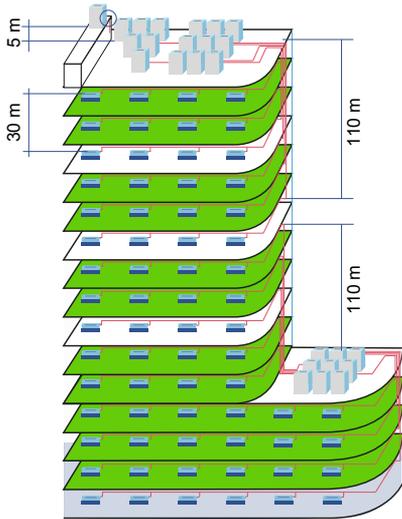
Система R-VRF стабильно работает в широком диапазоне наружного воздуха. Допустимый диапазон работы на нагрев от +24 °C до -25°C наружного воздуха. Допустимый диапазон работы на охлаждение от -15 °C до + 52 °C. Данные параметры реализованы благодаря использованию инверторных EVI-компрессоров.

ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ ESP

Новый вентилятор с реверсивным мотором PANASONIC обеспечивает статический напор вентилятора наружного блока до 110 Па. Благодаря этому наружные блоки можно устанавливать во внутренних технических помещениях. Максимальная длина воздуховода от наружного блока до выброса воздуха не должна превышать 15 м.



ДЛИНА ФРЕОНОПРОВОДОВ



Благодаря технологии управления инвертором постоянного тока и технологии контура переохлаждения можно спроектировать систему с более длинным трубопроводом и перепадом высот, чем у конкурентного оборудования. Это облегчает проектирование и монтаж системы.

Максимальная общая длина труб – 1000 м
 Максимальная фактическая длина трубопровода – 240 м
 Максимальная длина трубопровода от 1-го разветвителя до самого дальнего внутреннего блока – 90 м

Максимальный перепад между наружными блоками – 5 м
 Максимальный перепад между внутренними блоками – 30 м
 Максимальный перепад между наружными и внутренними блоками – 110 м

ТИХАЯ РАБОТА

НАРУЖНЫЙ БЛОК

Тихий режим наружного блока достигается благодаря использованию нового профиля лопастей вентилятора и технологии расчета оптимального расхода воздуха. Данная система имеет **НОЧНОЙ РЕЖИМ РАБОТЫ**, который обеспечивает более тихую работу наружного блока в ночное время. Максимальный шум работы наружного блока в ночное время не выше 45 дБ(А).

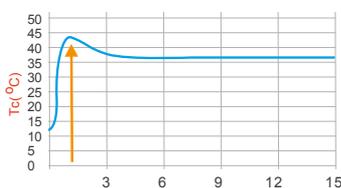


ВНУТРЕННИЙ БЛОК

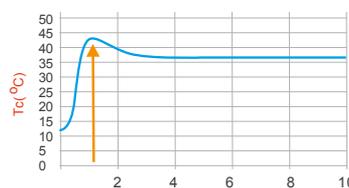
Инновационный центробежный вентилятор большого диаметра и новый дизайн системы раздачи воздуха с завихрением, в комплекте с бесшумным мотором, делает подачу воздуха более тихой и плавной. Минимальный уровень шума составляет 18 дБ(А)



БЫСТРЫЙ ВЫХОД НА ТРЕБУЕМУЮ МОЩНОСТЬ



Уровень мощности 100 % через 50 с
10 HP



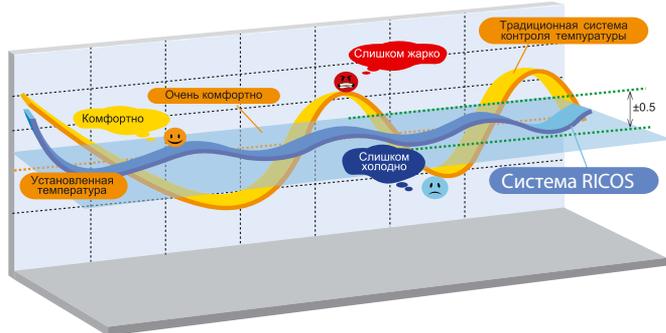
Уровень мощности 100 % через 70 с
48 HP

Система с DC-инверторным компрессором быстро выходит на полную мощность, обеспечивая минимальное колебание температуры в помещении после остановки или оттайки, и повышает комфорт.

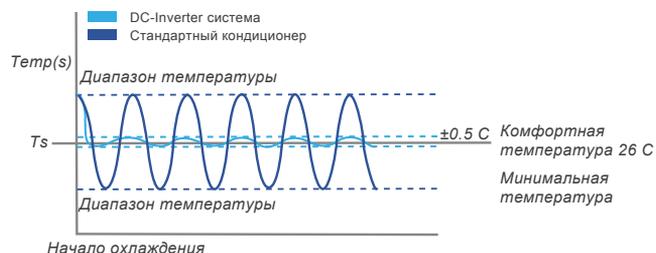
ТОЧНЫЙ КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ



Новая технология контроля температуры внутри помещения, благодаря определению рабочих параметров внутри и снаружи здания, оптимизирует мощность наружного блока и работу внутреннего блока для точного поддержания температуры в помещении +/- 0.5 °C.



Использование двойного EXV (электронного расширительного вентиля) в одной системе дает более широкий диапазон регулирования. Каждый EXV имеет 480 шагов регулирования, это дает большую скорость и выше точность регулирования расхода хладагента.



Устройство использует принцип PID-регулятора для расчета процента внутренней потребности мощности в зависимости от колебаний температуры в помещении, осуществляя управление в реальном времени рабочей частотой компрессора и двойной регулировкой EXV с точностью до 1000 шагов, что дает возможность точно контролировать поток хладагента и обеспечивать комфорт в помещении.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА ОТТАЙКИ

Для точного определения необходимого времени оттайки используются разные параметры оттайки по температуре и датчики давления.

Быстрое регулирование EXV обеспечивает более высокую температуру теплообменника при выходе с режима оттайки, чем в обычных системах.

Время оттайки менее 3 мин.

Конструкция трубопровода хладагента выполненная таким образом, чтобы исключить образование льда в нижней части теплообменника и облегчить удаление воды с теплообменника в режиме оттайки.



Обычный кондиционер

R-VRF

VIP-ФУНКЦИЯ И ФУНКЦИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЛОКИРОВКИ



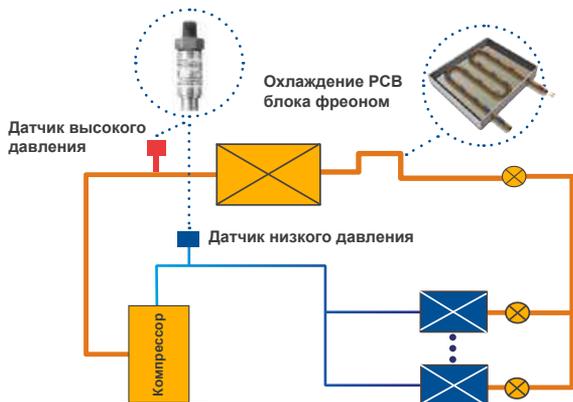
Специальная функция управления, VIP, дает возможность VIP-комнате выбрать режим работы всей системы и отменяет для данной комнаты функцию экономической блокировки, обеспечивая комфорт в VIP-комнате круглый год.

Специальная функция экономической блокировки на наружной плате (настройка DIP-переключателя). Если включена экономическая блокировка, система сможет держать температуру на охлаждение не ниже 26 °C, а температуру на нагрев не выше 20 °C.



НАДЕЖНОСТЬ СИСТЕМЫ

ОХЛАЖДЕНИЕ ПЛАТЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНВЕРТОРА



Плата управления эффективно охлаждается хладагентом, обеспечивая стабильность работы системы даже в тропической зоне с наружной температурой +52 °С. Максимальная частота инвертора компрессора снижается, если реальная мощность наружного блока будет выше стандартной.

РАВНОМЕРНАЯ НАРАБОТКА ЧАСОВ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ

В одной системе любой модуль может работать как мастер блок в зависимости от времени наработки. Это обеспечивает выравнивание часов наработки наружных блоков в одной системе.



РЕЗЕРВИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ



РЕЗЕРВИРОВАНИЕ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ

Когда один модуль выходит из строя, другой модуль в этот же момент запускается.

РЕЗЕРВИРОВАНИЕ КОМПРЕССОРОВ

Когда один компрессор выходит из строя, другой компрессор в этот же момент запускается.

РЕЗЕРВИРОВАНИЕ ВЕНТИЛЯТОРОВ

Когда один вентилятор в наружном блоке выходит из строя, другой вентилятор в этом же блоке запустится для поддержания нормальной работы блока.

ЭЛЕМЕНТЫ ЗАЩИТЫ СИСТЕМЫ

- Защита по высокому давлению
- Защита по низкому давлению
- Защита от высокой степени сжатия
- Защита от низкой степени сжатия
- Защита от высокой температуры нагнетания
- Защита от низкой температуры нагнетания

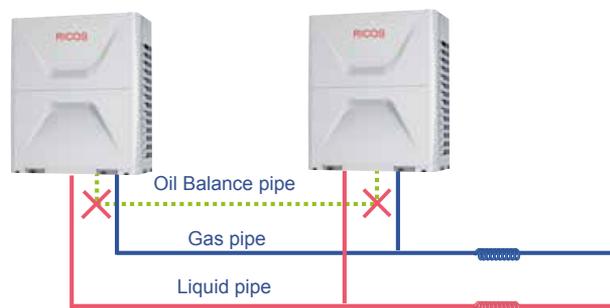


- Контроль напряжения
- Контроль тока
- Защита вентилятора
- Защита модуля инвертора
- Защита компрессора от перегрузки
- Контроль фаз напряжения

МОНТАЖ И НАЛАДКА СИСТЕМЫ

ОТСУТВИЕ ЛИНИИ ВЫРАВНИВАНИЯ МАСЛА НА НАРУЖНЫХ БЛОКАХ

Высокоэффективная технология отделения масла от газа создает баланс между компрессорами без дополнительной линии выравнивания масла.



ОТСУТВИЕ ПОЛЯРНОСТИ НА КАБЕЛЕ СВЯЗИ



Отсутствие полярности в проводе связи. Это упрощает монтаж, запуск и наладку системы. Для подключения связи между блоками достаточно двухжильного экранированного кабеля.

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАПРАВКА И ЭВАКУАЦИЯ ФРЕОНА

Хладагент может быть эвакуирован на наружные или внутренние блоки, при необходимости технического обслуживания. Наружный блок может регулировать количество хладагента в соответствии с параметрами работы системы, таким как давление и температура. При автоматической заправке блок даст сообщение о необходимости прекратить заправку хладагента.



При запуске системы наружная плата проверяет состояние и показывает соответствующий код ошибки в инженерном режиме. Информация об авариях при запуске упрощает наладку системы и исключает повреждение оборудования.

БОЛЕЕ КОМПАКТНЫЕ РАЗМЕРЫ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ

Меньшее количество систем уменьшает требуемое место для системы, упрощает монтаж и стоимость оборудования.



22HP: уменьшает площадь монтажа на 44 %



88HP: уменьшает площадь монтажа на 36 %

ТЕСТОВЫЙ ЗАПУСК СИСТЕМЫ ОДНОЙ КНОПКОЙ



Для запуска тестового прогона в режиме охлаждения и обогрева достаточно нажать кнопку на материнской плате наружного блока. Нет необходимости запускать внутренние блоки по очереди, система сама это выполнит.

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА ОТ ПЫЛИ И УДАЛЕНИЕ СНЕГА

Наружный вентилятор может сдувать снежный покров каждые 30 минут (или другое заданное время) и не требует ручной очистки, что особенно подходит для холодного климата.

Наружный вентилятор **РЕВЕРСИВНЫЙ** и может вращаться в обратном направлении, чтобы сдуть пыль с теплообменника для обеспечения эффективности теплообмена.



ФУНКЦИЯ “ЧЕРНОГО ЯЩИКА”



Использование блока черного ящика авиационного уровня, который запоминает параметры работы до аварии и дает возможность быстрого поиска информации о неисправности, а также дает ценную информацию о работе системы, делает обслуживание более удобным.

ДОСТУП К ВНУТРЕННИМ ЭЛЕМЕНТАМ

Конструкция электрического блока позволяет его поворачивать, что делает техническое обслуживание более удобным, без демонтажа блока управления.



360° ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТРУБ



Модели R-VRF имеют возможность подключения фреоновых труб с передней, левой, правой и задней сторон. Что обеспечивает более легкий монтаж системы.

R-VRF (6 поколение) 380~415V-50/60Hz

HP			8	10	12	14
Модель			R-VRF6-H250	R-VRF6-H280	R-VRF6-H335	R-VRF6-H400
Комбинация	HP		8	10	12	14
Мощность	Холодильная	kW	25.2	28	33.5	40
	Тепловая	kW	28	31.5	37.5	45
Электрические данные	Электропитание	V~, Hz, Ph	380~415,50/60,3	380~415,50/60,3	380~415,50/60,3	380~415,50/60,3
	Холод потребление	kW	5.31	6.11	7.70	9.20
	EER	W/W	4.75	4.58	4.35	4.35
	Тепло потребление	kW	4.91	5.89	7.65	9.28
	COP	W/W	5.70	5.35	4.90	4.85
Исполнение	Расход воздуха	m³/h	12000	12000	12000	14000
	Звуковое давление	dB(A)	≤58	≤58	≤58	≤61
Компрессор	Тип		EVI DC inverter	EVI DC inverter	EVI DC inverter	EVI DC inverter
	Количество		1	1	1	1
Вентилятор	Тип		DC motor	DC motor	DC motor	DC motor
	Количество		1	1	1	2
Макс. к-во внутренних блоков	шт		13	16	20	23
Диапазон подключения	%		50~200	50~200	50~200	50~200
Размеры (WxDxH)	Блок	mm	990×765×1635	990×765×1635	990×765×1635	1340×765×1635
	Упаковка	mm	1050×815×1805	1050×815×1805	1050×815×1805	1400×815×1805
Вес	Блок	kg	215	215	230	265
	Упаковка	kg	225	225	240	280
Диаметр труб	Жидкость	mm	12.7	12.7	12.7	15.88
	Газ	mm	22.2	22.2	22.2	28.6
Диапазон работы	Холод	°C	-15~52	-15~52	-15~52	-15~52
	Тепло	°C	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24

R-VRF (6 поколение) 380~415V-50/60Hz

HP			16	18	20	22
Модель			R-VRF6-H450	R-VRF6-H500	R-VRF6-H560	R-VRF6-H615
Комбинация	HP		16	18	20	22
Мощность	Холодильная	kW	45	50.4	56	61.5
	Тепловая	kW	50	55.5	63	69
Электрические данные	Электропитание	V~, Hz, Ph	380~415,50/60,3	380~415,50/60,3	380~415,50/60,3	380~415,50/60,3
	Холод потребление	kW	10.82	12.63	14.29	15.85
	EER	W/W	4.16	3.99	3.92	3.88
	Тепло потребление	kW	10.87	12.88	14.93	16.67
	COP	W/W	4.60	4.31	4.22	4.14
Исполнение	Расход воздуха	m³/h	14000	16000	16000	16000
	Звуковое давление	dB(A)	≤61	≤63	≤63	≤63
Компрессор	Тип		EVI DC inverter	EVI DC inverter	EVI DC inverter	EVI DC inverter
	Количество		1	2	2	2
Вентилятор	Тип		DC motor	DC motor	DC motor	DC motor
	Количество		2	2	2	2
Макс. к-во внутренних блоков	шт		26	30	33	36
Диапазон подключения	%		50~200	50~200	50~200	50~200
Размеры (WxDxH)	Блок	mm	1340×765×1635	1340×765×1635	1340×765×1635	1340×765×1635
	Упаковка	mm	1400×815×1805	1400×815×1805	1400×815×1805	1400×815×1805
Вес	Блок	kg	265	330	330	330
	Упаковка	kg	280	345	345	345
Диаметр труб	Жидкость	mm	15.88	15.88	15.88	15.88
	Газ	mm	28.6	28.6	28.6	28.6
Диапазон работы	Холод	°C	-15~52	-15~52	-15~52	-15~52
	Тепло	°C	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24

Примечание:

1. Холодильная мощность: Внутренняя температура 27 °C DB/19 °C WB; Наружная температура: 35 °C DB/ 24 °C WB.
2. Тепловая мощность: Внутренняя температура 20 °C DB; Наружная температура: 7 °C DB/ 6 °C WB.
3. Длина труб; Эквивалентная длина труб: 7.5 м, перепад высоты: 0 м.
4. Мы можем гарантировать работу только в пределах комбинации 130 %. Если вы хотите подключить больше 130 % комбинации, свяжитесь с дистрибьютором.
5. Параметры работы измеряются в испытательной камере, во время фактической работы. Эти данные стандартно выше из-за параметров окружающей среды.
6. Указанные выше параметры и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Окончательные характеристики см. в технических характеристиках, предоставленных торговым представителем.
7. Значения звука измеряются в полубеззвучной комнате, на расстоянии 1 м от устройства и 1,3 м над полом.
8. Указанное выше комбинирование моделей является рекомендованным заводом. Комбинирование других моделей также возможно по желанию.

R-VRF (6 поколение) 380~415V-50/60Hz

HP			24	26	28	30
Модель			R-VRF6-H670	R-VRF6-H730	R-VRF6-H780	R-VRF6-H840
Комбинация	HP		12+12	10+16	12+16	10+20
Мощность	Холодильная	kW	67	73	78.5	84
	Тепловая	kW	75	81.5	87.5	94.5
Электрические данные	Электропитание	V~,Hz,Ph	380~415,50/60,3	380~415,50/60,3	380~415,50/60,3	380~415,50/60,3
	Холод потребление	kW	15.40	16.93	18.52	20.40
	EER	W/W	4.35	4.31	4.24	4.12
	Тепло потребление	kW	15.30	16.76	18.52	20.82
	COP	W/W	4.90	4.86	4.72	4.54
Исполнение	Расход воздуха	m³/h	12000×2	12000+14000	12000+14000	12000+16000
	Звуковое давление	dB(A)	≤58	≤61	≤61	≤63
Компрессор	Тип		EVI DC inverter	EVI DC inverter	EVI DC inverter	EVI DC inverter
	Количество		2	2	2	3
Вентилятор	Тип		DC motor	DC motor	DC motor	DC motor
	Количество		2	3	3	3
Макс. к-во внутренних блоков	шт		40	42	46	49
Диапазон подключения	%		50~200	50~200	50~200	50~200
Размеры (WxDxH)	Блок	mm	(990×765×1635)×2	990×765×1635+1340×765×1635	990×765×1635+1340×765×1635	990×765×1635+1340×765×1635
	Упаковка	mm	(1050×815×1805)×2	1050×815×1805+1400×815×1805	1050×815×1805+1400×815×1805	1050×815×1805+1400×815×1805
Вес	Блок	kg	230×2	215+265	230+265	215+330
	Упаковка	kg	240×2	225+280	240+280	225+345
Диаметр труб	Жидкость	mm	15.88(5/8)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)
	Газ	mm	28.6(9/8)	34.93(11/8)	34.93(11/8)	34.93(11/8)
Диапазон работы	Холод	°C	-15~52	-15~52	-15~52	-15~52
	Тепло	°C	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24

R-VRF (6 поколение) 380~415V-50/60Hz

HP			32	34	36	38
Модель			R-VRF6-H890	R-VRF6-H950	R-VRF6-H1010	R-VRF6-H1060
Комбинация	HP		10+22	12+22	14+22	16+22
Мощность	Холодильная	kW	89.5	95	101.5	106.5
	Тепловая	kW	100.5	106.5	114	119
Электрические данные	Электропитание	V~,Hz,Ph	380~415,50/60,3	380~415,50/60,3	380~415,50/60,3	380~415,50/60,3
	Холод потребление	kW	21.96	23.55	25.05	26.67
	EER	W/W	4.07	4.03	4.05	3.99
	Тепло потребление	kW	22.56	24.32	25.95	27.54
	COP	W/W	4.46	4.38	4.39	4.32
Исполнение	Расход воздуха	m³/h	12000+16000	12000+16000	14000+16000	14000+16000
	Звуковое давление	dB(A)	≤63	≤63	≤63	≤63
Компрессор	Тип		EVI DC inverter	EVI DC inverter	EVI DC inverter	EVI DC inverter
	Количество		3	3	3	3
Вентилятор	Тип		DC motor	DC motor	DC motor	DC motor
	Количество		3	3	4	4
Макс. к-во внутренних блоков	шт		52	56	59	62
Диапазон подключения	%		50~200	50~200	50~200	50~200
Размеры (WxDxH)	Блок	mm	990×765×1635+1340×765×1635	990×765×1635+1340×765×1635	(1340×765×1635)×2	(1340×765×1635)×2
	Упаковка	mm	1050×815×1805+1400×815×1805	1050×815×1805+1400×815×1805	(1400×815×1805)×2	(1400×815×1805)×2
Вес	Блок	kg	215+330	230+330	265+330	265+330
	Упаковка	kg	225+345	240+345	280+345	280+345
Диаметр труб	Жидкость	mm	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)
	Газ	mm	34.93(11/8)	34.93(11/8)	41.3(13/8)	41.3(13/8)
Диапазон работы	Холод	°C	-15~52	-15~52	-15~52	-15~52
	Тепло	°C	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24

Примечание:

1. Холодильная мощность: Внутренняя температура 27 °C DB/19 °C WB; Наружная температура: 35 °C DB/ 24 °C WB.
2. Тепловая мощность: Внутренняя температура 20 °C DB; Наружная температура: 7 °C DB/ 6 °C WB.
3. Длина труб: Эквивалентная длина труб: 7.5 м, перепад высоты: 0 м.
4. Мы можем гарантировать работу только в пределах комбинации 130 %. Если вы хотите подключить больше 130 % комбинации, свяжитесь с дистрибьютором.
5. Параметры работы измеряемые в испытательной камере, во время фактической работы. Эти данные стандартно выше из-за параметров окружающей среды.
6. Указанные выше параметры и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Окончательные характеристики см. в технических характеристиках, предоставленных торговым представителем.
7. Значения звука измеряемые в полубеззвучной комнате, на расстоянии 1 м от устройства и 1,3 м над полом.
8. Указанное выше комбинирование моделей является рекомендованным заводом. Комбинирование других моделей также возможно по желанию.

R-VRF (6 поколение) 380~415V-50/60Hz

HP			40	42	44	46
Модель			R-VRF6-H1120	R-VRF6-H1170	R-VRF6-H1230	R-VRF6-H1280
Комбинация	HP		18+22	20+22	22+22	12×2+22
Мощность	Холодильная	kW	111.9	117.5	123	128.5
	Тепловая	kW	124.5	132	138	144
Электрические данные	Электропитание	V~, Hz, Ph	380~415,50/60,3	380~415,50/60,3	380~415,50/60,3	380~415,50/60,3
	Холод потребление	kW	28.48	30.14	31.70	31.25
	EER	W/W	3.93	3.90	3.88	4.11
	Тепло потребление	kW	29.54	31.60	33.33	31.97
	COP	W/W	4.21	4.18	4.14	4.50
Исполнение	Расход воздуха	m ³ /h	16000×2	16000×2	16000×2	12000×2+16000
	Звуковое давление	dB(A)	≤63	≤63	≤63	≤63
Компрессор	Тип		EVI DC inverter	EVI DC inverter	EVI DC inverter	EVI DC inverter
	Количество		4	4	4	4
Вентилятор	Тип		DC motor	DC motor	DC motor	DC motor
	Количество		4	4	4	4
Макс. к-во внутренних блоков	шт		64	64	64	64
Диапазон подключения	%		50~200	50~200	50~200	50~200
Размеры (WxDxH)	Блок	mm	(1340×765×1635)×2	(1340×765×1635)×2	(1340×765×1635)×2	(990×765×1635)×2+1340×765×1635
	Упаковка	mm	(1400×815×1805)×2	(1400×815×1805)×2	(1400×815×1805)×2	(1050×815×1805)×2+1400×815×1805
Вес	Блок	kg	330×2	330×2	330×2	230×2+330
	Упаковка	kg	345×2	345×2	345×2	240×2+345
Диаметр труб	Жидкость	mm	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)
	Газ	mm	41.3(13/8)	41.3(13/8)	41.3(13/8)	41.3(13/8)
Диапазон работы	Холод	°C	-15~52	-15~52	-15~52	-15~52
	Тепло	°C	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24

R-VRF (6 поколение) 380~415V-50/60Hz

HP			48	50	52	54
Модель			R-VRF6-H1340	R-VRF6-H1400	R-VRF6-H1450	R-VRF6-H1510
Комбинация	HP		10+16+22	12+16+22	10+20+22	10+22×2
Мощность	Холодильная	kW	134.5	140	145.5	151
	Тепловая	kW	150.5	156.5	163.5	169.5
Электрические данные	Электропитание	V~, Hz, Ph	380~415,50/60,3	380~415,50/60,3	380~415,50/60,3	380~415,50/60,3
	Холод потребление	kW	32.78	34.37	36.25	37.81
	EER	W/W	4.10	4.07	4.01	3.99
	Тепло потребление	kW	33.43	35.19	37.49	39.22
	COP	W/W	4.50	4.45	4.36	4.32
Исполнение	Расход воздуха	m ³ /h	12000+14000+16000	12000+14000+16000	12000+16000×2	12000+16000×2
	Звуковое давление	dB(A)	≤63	≤63	≤63	≤63
Компрессор	Тип		EVI DC inverter	EVI DC inverter	EVI DC inverter	EVI DC inverter
	Количество		4	4	5	5
Вентилятор	Тип		DC motor	DC motor	DC motor	DC motor
	Количество		5	5	5	5
Макс. к-во внутренних блоков	шт		64	64	64	64
Диапазон подключения	%		50~200	50~200	50~200	50~200
Размеры (WxDxH)	Блок	mm	990×765×1635+(1340×765×1635)×2	990×765×1635+(1340×765×1635)×2	990×765×1635+(1340×765×1635)×2	990×765×1635+(1340×765×1635)×2
	Упаковка	mm	1050×815×1805+(1400×815×1805)×2	1050×815×1805+(1400×815×1805)×2	1050×815×1805+(1400×815×1805)×2	1050×815×1805+(1400×815×1805)×2
Вес	Блок	kg	215+265+330	230+265+330	215+330×2	215+330×2
	Упаковка	kg	225+280+345	240+280+345	225+345×2	225+345×2
Диаметр труб	Жидкость	mm	19.05(3/4)	19.05(3/4)	22.2(7/8)	22.2(7/8)
	Газ	mm	41.3(13/8)	41.3(13/8)	47.6(15/8)	47.6(15/8)
Диапазон работы	Холод	°C	-15~52	-15~52	-15~52	-15~52
	Тепло	°C	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24

Примечание:

1. Холодильная мощность: Внутренняя температура 27 °C DB/19 °C WB; Наружная температура: 35 °C DB/ 24 °C WB.
2. Тепловая мощность: Внутренняя температура 20 °C DB; Наружная температура: 7 °C DB/ 6 °C WB.
3. Длина труб: Эквивалентная длина труб: 7.5 м, перепад высоты: 0 м.
4. Мы можем гарантировать работу только в пределах комбинации 130 %. Если вы хотите подключить больше 130 % комбинации, свяжитесь с дистрибьютором.
5. Параметры работы измерянные в испытательной камере, во время фактической работы. Эти данные стандартно выше из-за параметров окружающей среды.
6. Указанные выше параметры и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Окончательные характеристики см. в технических характеристиках, предоставленных торговым представителем.
7. Значения звука измерянные в полубезэховой комнате, на расстоянии 1 м от устройства и 1,3 м над полом.
8. Указанное выше комбинирование моделей является рекомендованным заводом. Комбинирование других моделей также возможно по желанию.

R-VRF (6 поколение) 380~415V-50/60Hz

HP			56	58	60	62
Модель			R-VRF6-H1560	R-VRF6-H1630	R-VRF6-H1680	R-VRF6-H1730
Комбинация	HP		12+22×2	14+22×2	16+22×2	18+22×2
Мощность	Холодильная	kW	156.5	163	168	173.4
	Тепловая	kW	175.5	183	188	193.5
Электрические данные	Электропитание	V~, Hz, Ph	380~415, 50/60, 3	380~415, 50/60, 3	380~415, 50/60, 3	380~415, 50/60, 3
	Холод потребление	kW	39.40	40.90	42.52	44.33
	EER	W/W	3.97	3.99	3.95	3.91
	Тепло потребление	kW	40.98	42.61	44.20	46.21
	COP	W/W	4.28	4.29	4.25	4.19
Исполнение	Расход воздуха	m ³ /h	12000+16000×2	14000+16000×2	14000+16000×2	16000×3
	Звуковое давление	dB(A)	≤63	≤63	≤63	≤63
Компрессор	Тип		EVI DC inverter	EVI DC inverter	EVI DC inverter	EVI DC inverter
	Количество		5	5	5	6
Вентилятор	Тип		DC motor	DC motor	DC motor	DC motor
	Количество		5	6	6	6
Макс. к-во внутренних блоков	шт		64	64	64	64
Диапазон подключения	%		50~200	50~200	50~200	50~200
Размеры (WxDxH)	Блок	mm	990×765×1635+(1340×765×1635)×2	(1340×765×1635)×3	(1340×765×1635)×3	(1340×765×1635)×3
	Упаковка	mm	1050×815×1805+(1400×815×1805)×2	(1400×815×1805)×3	(1400×815×1805)×3	(1400×815×1805)×3
Вес	Блок	kg	230+330×2	265+330×2	265+330×2	330×3
	Упаковка	kg	240+345×2	280+345×2	280+345×2	345×3
Диаметр труб	Жидкость	mm	22.2(7/8)	22.2(7/8)	22.2(7/8)	22.2(7/8)
	Газ	mm	47.6(15/8)	47.6(15/8)	47.6(15/8)	47.6(15/8)
Диапазон работы	Холод	°C	-15~52	-15~52	-15~52	-15~52
	Тепло	°C	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24

R-VRF (6 поколение) 380~415V-50/60Hz

HP			64	66	68	70
Модель			R-VRF6-H1790	R-VRF6-H1840	R-VRF6-H1900	R-VRF6-H1960
Комбинация	HP		20+22×2	22×3	12×2+22×2	10+16+22×2
Мощность	Холодильная	kW	179	184.5	190	196
	Тепловая	kW	201	207	213	219.5
Электрические данные	Электропитание	V~, Hz, Ph	380~415, 50/60, 3	380~415, 50/60, 3	380~415, 50/60, 3	380~415, 50/60, 3
	Холод потребление	kW	45.99	47.55	47.10	48.63
	EER	W/W	3.89	3.88	4.03	4.03
	Тепло потребление	kW	48.26	50.00	48.63	50.09
	COP	W/W	4.16	4.14	4.38	4.38
Исполнение	Расход воздуха	m ³ /h	16000×3	16000×3	12000×2+16000×2	12000+14000+16000×2
	Звуковое давление	dB(A)	≤63	≤63	≤63	≤63
Компрессор	Тип		EVI DC inverter	EVI DC inverter	EVI DC inverter	EVI DC inverter
	Количество		6	6	6	6
Вентилятор	Тип		DC motor	DC motor	DC motor	DC motor
	Количество		6	6	6	7
Макс. к-во внутренних блоков	шт		64	64	64	64
Диапазон подключения	%		50~200	50~200	50~200	50~200
Размеры (WxDxH)	Блок	mm	(1340×765×1635)×3	(1340×765×1635)×3	(990×765×1635)×2+(1340×765×1635)×2	990×765×1635+(1340×765×1635)×3
	Упаковка	mm	(1400×815×1805)×3	(1400×815×1805)×3	(1050×815×1805)×2+(1400×815×1805)×2	1050×815×1805+(1400×815×1805)×3
Вес	Блок	kg	330×3	330×3	230×2+330×2	215+265+330×2
	Упаковка	kg	345×3	345×3	240×2+345×2	225+280+345×2
Диаметр труб	Жидкость	mm	22.2(7/8)	22.2(7/8)	22.2(7/8)	22.2(7/8)
	Газ	mm	47.6(15/8)	47.6(15/8)	47.6(15/8)	47.6(15/8)
Диапазон работы	Холод	°C	-15~52	-15~52	-15~52	-15~52
	Тепло	°C	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24

Примечание:

1. Холодильная мощность: Внутренняя температура 27 °C DB/19 °C WB; Наружная температура: 35 °C DB/ 24 °C WB.
2. Тепловая мощность: Внутренняя температура 20 °C DB; Наружная температура: 7 °C DB/ 6 °C WB.
3. Длина труб: Эквивалентная длина труб: 7.5 м, перепад высоты: 0 м.
4. Мы можем гарантировать работу только в пределах комбинации 130 %. Если вы хотите подключить больше 130 % комбинации, свяжитесь с дистрибьютором.
5. Параметры работы измеряемые в испытательной камере, во время фактической работы. Эти данные стандартно выше из-за параметров окружающей среды.
6. Указанные выше параметры и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Окончательные характеристики см. в технических характеристиках, предоставленных торговым представителем.
7. Значения звука измеряемые в полубеззвучной комнате, на расстоянии 1 м от устройства и 1,3 м над полом.
8. Указанное выше комбинирование моделей является рекомендованным заводом. Комбинирование других моделей также возможно по желанию.

R-VRF (6 поколение) 380~415V-50/60Hz

HP			72	74	76	78
Модель			R-VRF6-H2010	R-VRF6-H2070	R-VRF6-H2120	R-VRF6-H2180
Комбинация	HP		12+16+22×2	10+20+22×2	10+22×3	12+22×3
Мощность	Холодильная	kW	201.5	207	212.5	218
	Тепловая	kW	225.5	232.5	238.5	244.5
Электрические данные	Электропитание	V~,Hz,Ph	380~415, 50/60, 3	380~415, 50/60, 3	380~415, 50/60, 3	380~415, 50/60, 3
	Холод потребление	kW	50.22	52.10	53.67	55.25
	EER	W/W	4.01	3.97	3.96	3.95
	Тепло потребление	kW	51.85	54.15	55.89	57.65
	COP	W/W	4.35	4.29	4.27	4.24
Исполнение	Расход воздуха	m ³ /h	12000+14000+16000×2	12000+16000×3	12000+16000×3	12000+16000×3
	Звуковое давление	dB(A)	≤63	≤63	≤63	≤63
Компрессор	Тип		EVI DC inverter	EVI DC inverter	EVI DC inverter	EVI DC inverter
	Количество		6	7	7	7
Вентилятор	Тип		DC motor	DC motor	DC motor	DC motor
	Количество		7	7	7	7
Макс. к-во внутренних блоков	шт		64	64	64	64
Диапазон подключения	%		50~200	50~200	50~200	50~200
Размеры (WxDxH)	Блок	mm	990×765×1635+(1340×765×1635)×3	990×765×1635+(1340×765×1635)×3	990×765×1635+(1340×765×1635)×3	990×765×1635+(1340×765×1635)×3
	Упаковка	mm	1050×815×1805+(1400×815×1805)×3	1050×815×1805+(1400×815×1805)×3	1050×815×1805+(1400×815×1805)×3	1050×815×1805+(1400×815×1805)×3
Вес	Блок	kg	230+265+330×2	215+330×3	215+330×3	230+330×3
	Упаковка	kg	240+280+345×2	225+345×3	225+345×3	240+345×3
Диаметр труб	Жидкость	mm	22.2(7/8)	22.2(7/8)	22.2(7/8)	22.2(7/8)
	Газ	mm	47.6(15/8)	47.6(15/8)	47.6(15/8)	47.6(15/8)
Диапазон работы	Холод	°C	-15~52	-15~52	-15~52	-15~52
	Тепло	°C	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24

R-VRF (6 поколение) 380~415V-50/60Hz

HP			80	82	84	86	88
Модель			R-VRF6-H2240	R-VRF6-H2290	R-VRF6-H2350	R-VRF6-H2400	R-VRF6-H2460
Комбинация	HP		14+22×3	16+22×3	18+22×3	20+22×3	22×4
Мощность	Холодильная	kW	224.5	229.5	234.9	240.5	246
	Тепловая	kW	252	257	262.5	270	276
Электрические данные	Электропитание	V~,Hz,Ph	380~415, 50/60, 3	380~415, 50/60, 3	380~415, 50/60, 3	380~415, 50/60, 3	380~415, 50/60, 3
	Холод потребление	kW	56.75	58.37	60.18	61.84	63.40
	EER	W/W	3.96	3.93	3.90	3.89	3.88
	Тепло потребление	kW	59.28	60.87	62.88	64.93	66.67
	COP	W/W	4.25	4.22	4.17	4.16	4.14
Исполнение	Расход воздуха	m ³ /h	14000+16000×3	14000+16000×3	16000×4	16000×4	16000×4
	Звуковое давление	dB(A)	≤63	≤63	≤63	≤63	≤63
Компрессор	Тип		EVI DC inverter	EVI DC inverter	EVI DC inverter	EVI DC inverter	EVI DC inverter
	Количество		7	7	8	8	8
Вентилятор	Тип		DC motor	DC motor	DC motor	DC motor	DC motor
	Количество		8	8	8	8	8
Макс. к-во внутренних блоков	шт		64	64	64	64	64
Диапазон подключения	%		50~200	50~200	50~200	50~200	50~200
Размеры (WxDxH)	Блок	mm	(1340×765×1635)×4	(1340×765×1635)×4	(1340×765×1635)×4	(1340×765×1635)×4	(1340×765×1635)×4
	Упаковка	mm	(1400×815×1805)×4	(1400×815×1805)×4	(1400×815×1805)×4	(1400×815×1805)×4	(1400×815×1805)×4
Вес	Блок	kg	265+330×3	265+330×3	330×4	330×4	330×4
	Упаковка	kg	280+345×3	280+345×3	345×4	345×4	345×4
Диаметр труб	Жидкость	mm	22.2(7/8)	22.2(7/8)	22.2(7/8)	22.2(7/8)	22.2(7/8)
	Газ	mm	47.6(15/8)	47.6(15/8)	47.6(15/8)	47.6(15/8)	47.6(15/8)
Диапазон работы	Холод	°C	-15~52	-15~52	-15~52	-15~52	-15~52
	Тепло	°C	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24

Примечание:

1. Холодильная мощность: Внутренняя температура 27 °C DB/19 °C WB; Наружная температура: 35 °C DB/ 24 °C WB.
2. Тепловая мощность: Внутренняя температура 20 °C DB; Наружная температура: 7 °C DB/ 6 °C WB.
3. Длина труб: Эквивалентная длина труб: 7.5 м, перепад высоты: 0 м.
4. Мы можем гарантировать работу только в пределах комбинации 130 %. Если вы хотите подключить больше 130 % комбинации, свяжитесь с дистрибьютором.
5. Параметры работы измеряемые в испытательной камере, во время фактической работы. Эти данные стандартно выше из-за параметров окружающей среды.
6. Указанные выше параметры и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Окончательные характеристики см. в технических характеристиках, предоставленных торговым представителем.
7. Значения звука измеряемые в полубеззвонной комнате, на расстоянии 1 м от устройства и 1,3 м над полом.
8. Указанное выше комбинирование моделей является рекомендованным заводом. Комбинирование других моделей также возможно по желанию.

WM НАСТЕННЫЕ БЛОКИ

НАСТЕННЫЕ БЛОКИ WM ПРИМЕНЯЮТСЯ ДЛЯ ОФИСНЫХ, ГОСТИНИЧНЫХ, ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ. ОНИ ИМЕЮТ ОЧЕНЬ НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА, ОСОБЕННО БЛАГОДАРЯ ТЕХНОЛОГИИ DC-Inverter.



DC INVERTER



ПУЛЬТ ДУ



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ОТТАЙКА



НОЧНОЙ РЕЖИМ



ЗАЩИТА ОТ ХОЛОДНОГО ВОЗДУХА



ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ



ПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ



ЦЕНТРАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ



БЫСТРЫЙ НАГРЕВ/ОХЛАЖДЕНИЕ

СТАНДАРТНО

ОПЦИОНАЛЬНО



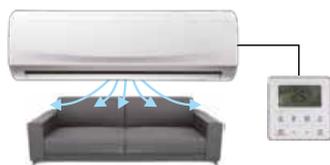
ПУЛЬТ RK05

Опционально проводной пульт для DC-серии.



ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОТВОДА КОНДЕНСАТА НА ДВЕ СТОРОНЫ

Возможно подключение трубы отвода конденсата на левую или правую сторону.



ПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ RK05

Пульт дистанционного управления является стандартным, а проводной пульт - дополнительным. Проводной пульт можно закрепить на стене, чтобы избежать потери. Он, в основном, используется для коммерческих помещений и делает управление кондиционером более удобным.

Блок с мотором DC-INVERTER

Модель			WM-H028 DC	WM-H045 DC	WM-H056 DC	WM-H071 DC
Мощность	Охлаждение	kW	2.8	4.5	5.6	7.1
	Нагрев	kW	3.0	5.0	6.0	8.0
Параметры электрические	Электропитание	V-, Hz, Ph	220~240,50/60,1	220~240,50/60,1	220~240,50/60,1	220~240,50/60,1
	Мощность	W	14	25	25	35
Исполнение	Расход воздуха(Hi/Mid/Low)	m ³ /h	650/600/580	850/750/650	850/750/650	1200/950/800
	Уровень шума(Hi/Mid/Low)	dB(A)	38/33/27	45/41/35	45/41/35	48/45/39
Размеры (WxDxH)	Блок	mm	850×300×198	970×315×235	970×315×235	1100×330×235
	Блок с упаковкой	mm	905×357×267	1010×370×300	1010×370×300	1140×385×300
Вес	Нетто/Брутто	kg	10/13	14/18	14/18	16/20
	Жидкостная линия	mm(inch)	6.35(1/4)	6.35(1/4)	6.35(1/4)	9.52(3/8)
Диаметр труб	Газовая линия	mm(inch)	9.52(3/8)	12.7(1/2)	12.7(1/2)	15.88(5/8)
	Дренаж	mm(inch)	DN20(R3/4)	DN20(R3/4)	DN20(R3/4)	DN20(R3/4)

Примечание:

1. Холодильная мощность: Внутренняя температура 27°C DB/19°C WB; Наружная температура: 35°C DB/ 24°C WB.
2. Тепловая мощность: Внутренняя температура 20°C DB; Наружная температура: 7°C DB/ 6°C WB.
3. Длина труб: Эквивалентная длина труб: 7.5 м, перепад высоты: 0 м.
4. Значения звука измеряются на расстоянии 1.4 м перед устройством.
5. Указанные выше параметры и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Окончательные характеристики см. в технических характеристиках, предоставленных торговым представителем.

LP КАНАЛЬНЫЕ НИЗКОНАПОРНЫЕ БЛОКИ (ВЫСОТА 185 ММ)



DC INVERTER

КАНАЛЬНЫЕ НИЗКОНАПОРНЫЕ БЛОКИ LP ПРИМЕНЯЮТСЯ ДЛЯ ОФИСНЫХ, ГОСТИНИЧНЫХ, ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ. ОНИ ИМЕЮТ ОЧЕНЬ НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА, ОСОБЕННО БЛАГОДАРЯ ТЕХНОЛОГИИ DC-Inverter. ВЫСОТА БЛОКА 185 ММ ДАЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ РЕКОНСТРУИРОВАТЬ СТАРЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ.



ВСТРОЕННЫЙ ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС

Встроенный дренажный насос с напором 700 мм.



ПАНЕЛЬ РАЗДАЧИ ВОЗДУХА

Оptionальная пластиковая панель с жалюзи и цифровым дисплеем отображает всю информацию: температура в помещении, установка температуры, режима работы и т. д.



ОДИНАКОВЫЙ РАЗМЕР

ЗАБОР ВОЗДУХА

Воздухозабор сзади стандартно или снизу опционально. Размер пластины снизу совпадает с размером фланца сзади, что позволяет удобно менять тип монтажа в зависимости от дизайна.



Левая сторона

Правая сторона

ОТВОД КОНДЕНСАТА

Возможно подключение трубы отвода конденсата на левую или правую сторону.



3D ПОТОК ВОЗДУХА



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ОТТАЙКА



НОЧНОЙ РЕЖИМ



ПУЛЬТ ДУ



ПРИТОК СВЕЖЕГО ВОЗДУХА



ПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ



ЦЕНТРАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ



БЫСТРЫЙ НАГРЕВ/ОХЛАЖДЕНИЕ



ВСТРОЕННЫЙ ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС

СТАНДАРТНО

ОПЦИОНАЛЬНО

Характеристики блоков с мотором DC-INVERTER

Модель	Внутренний каналный		LP-H022 DC	LP-H036 DC	LP-H056 DC	LP-H071 DC
Мощность	Охлаждение	kW	2.2	3.6	5.6	7.1
	Нагрев	kW	2.5	4.3	6.0	8.0
Параметры электрические	Электропитание	V~,Hz,Ph	220~240,50/60,1	220~240,50/60,1	220~240,50/60,1	220~240,50/60,1
	Мощность	W	57	61	80	90
Исполнение	Расход воздуха (Hi/Mid/Low)	m ³ /h	480/390/320	560/430/390	850/680/575	1000/810/685
	Уровень шума (Hi/Mid/Low)	dB(A)	30/26/23	32/28/25	38/35/32	39/36/32
	Статическое давление (ESP)	Pa	10/30	10/30	10/30	10/30
Размеры (WxDxH)	Блок	mm	840×460×185	840×460×185	1160×460×185	1160×460×185
	Блок с упаковкой	mm	1030×545×250	1030×545×250	1350×545×250	1350×545×250
Вес	Нетто/Брутто	kg	15.5/19	16.5/20	20/24	22/26
	Жидкостная линия	mm(inch)	6.35(1/4)	6.35(1/4)	6.35(1/4)	9.52(3/8)
Диаметр труб	Газовая линия	mm(inch)	9.52(3/8)	12.7(1/2)	12.7(1/2)	15.88(5/8)
	Дренаж	mm(inch)	DN20(R3/4)	DN20(R3/4)	DN20(R3/4)	DN20(R3/4)

Характеристики блоков с мотором AC, 50 Гц

Модель	Внутренний каналный		LP-H022 AC	LP-H036 AC	LP-H056 AC	LP-H071 AC
Мощность	Охлаждение	kW	2.2	3.6	5.6	7.1
	Нагрев	kW	2.5	4.3	6.0	8.0
Параметры электрические	Электропитание	V~,Hz,Ph	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1
	Мощность	W	59	65	91	113
Исполнение	Расход воздуха (Hi/Mid/Low)	m ³ /h	480/390/320	560/430/390	850/680/575	1000/810/685
	Уровень шума (Hi/Mid/Low)	dB(A)	30/26/23	32/28/25	38/35/32	39/36/32
	Статическое давление (ESP)	Pa	10/30	10/30	10/30	10/30
Размеры (WxDxH)	Блок	mm	840×460×185	840×460×185	1160×460×185	1160×460×185
	Блок с упаковкой	mm	1030×545×250	1030×545×250	1350×545×250	1350×545×250
Вес	Нетто/Брутто	kg	15.5/19	16.5/20	20/24	22/26
	Жидкостная линия	mm(inch)	6.35(1/4)	6.35(1/4)	6.35(1/4)	9.52(3/8)
Диаметр труб	Газовая линия	mm(inch)	9.52(3/8)	12.7(1/2)	12.7(1/2)	15.88(5/8)
	Дренаж	mm(inch)	DN20(R3/4)	DN20(R3/4)	DN20(R3/4)	DN20(R3/4)



ПУЛЬТ RK05

Оptionально проводной пульт для AC и DC-серии.

Примечание:

1. Холодильная мощность: Внутренняя температура 27 °C DB/19°C WB; Наружная температура: 35 °C DB/ 24 °C WB.
2. Тепловая мощность: Внутренняя температура 20 °C DB; Наружная температура: 7 °C DB/ 6 °C WB.
3. Длина труб: Эквивалентная длина труб: 7.5 м, перепад высоты: 0 м.
4. Значения звука измеряемые на расстоянии 1.4 м перед устройством.
5. Указанные выше параметры и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Окончательные характеристики см. в технических характеристиках, предоставленных торговым представителем.

HP КАНАЛЬНЫЕ ВЫСОКОНАПОРНЫЕ БЛОКИ

КАНАЛЬНЫЕ ВЫСОКОНАПОРНЫЕ БЛОКИ HP ПРИМЕНЯЮТСЯ ДЛЯ РЕСТОРАНОВ, ОФИСНЫХ И ТОРГОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ. ОНИ ИМЕЮТ НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА, БЛАГОДАРЯ DC-Inverter ВЕНТИЛЯТОРУ. СТАТИЧЕСКИЙ НАПОР ВЕНТИЛЯТОРА ДО 80 ПА.



DC INVERTER

RICOS

VRF-СИСТЕМА



ВСТРОЕННЫЙ ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС

Встроенный дренажный насос с напором 1200 мм.



3D ПОТОК ВОЗДУХА



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ОТТАЙКА



НОЧНОЙ РЕЖИМ



ПУЛЬТ ДУ



ПРИТОК СВЕЖЕГО ВОЗДУХА



ПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ



ЦЕНТРАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ



БЫСТРЫЙ НАГРЕВ/ОХЛАЖДЕНИЕ



ВСТРОЕННЫЙ ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС

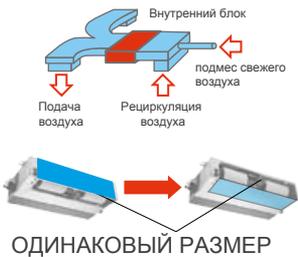
СТАНДАРТНО

ОПЦИОНАЛЬНО



ПУЛЬТ RK05

Опционально проводной пульт DC-серии.



ПОДМЕС СВЕЖЕГО ВОЗДУХА

Подмес свежего воздуха делает воздух в помещении здоровым и комфортным.

ЗАБОР ВОЗДУХА

Воздухозабор сзади стандартно или снизу опционально. Размер пластины снизу совпадает с размером фланца сзади, что позволяет удобно менять тип монтажа в зависимости от дизайна.



ОТВОД КОНДЕНСАТА

Возможно подключение трубы отвода конденсата на левую или правую сторону.

Характеристики блоков с мотором DC-INVERTER

Модель	Внутренний канальный		HP-H045 DC	HP-H056 DC	HP-H080 DC
Мощность	Охлаждение	kW	4,5	5,6	8,0
	Нагрев	kW	5,1	6,3	9,0
Параметры электрические	Электропитание	V~,Hz,Ph	220~240,50/60,1	220~240,50/60,1	220~240,50/60,1
	Мощность	W	73	73	106
Исполнение	Расход воздуха (Hi/Mid/Low)	m³/h	950/850/700	950/850/700	1300/1100/850
	Уровень шума (Hi/Mid/Low)	dB(A)	40/37/33	40/37/33	41/39/36
	Статическое давление (ESP)	Pa	50/80	50/80	50/80
Размеры (WxDxH)	Блок	mm	890×735×290	890×735×290	890×735×290
	Блок с упаковкой	mm	1070×800×360	1070×800×360	1070×800×360
Вес	Нetto/Брутто	kg	29,5/34	29,5/34	30,5/35
	Жидкостная линия	mm(inch)	6,35(1/4)	6,35(1/4)	9,52(3/8)
Диаметр труб	Газовая линия	mm(inch)	12,7(1/2)	12,7(1/2)	15,88(5/8)
	Дренаж	mm(inch)	DN20(R3/4)	DN20(R3/4)	DN20(R3/4)

Модель	Внутренний канальный		HP-H100 DC	HP-H125 DC	HP-H150 DC
Мощность	Охлаждение	kW	10,0	12,5	15,0
	Нагрев	kW	11,2	14,0	17,0
Параметры электрические	Электропитание	V~,Hz,Ph	220~240,50/60,1	220~240,50/60,1	220~240,50/60,1
	Мощность	W	126	191	220
Исполнение	Расход воздуха (Hi/Mid/Low)	m³/h	1400/1200/950	2000/1700/1400	2200/1850/1550
	Уровень шума (Hi/Mid/Low)	dB(A)	44/41/39	45/42/39	47/43/41
	Статическое давление (ESP)	Pa	50/80	50/80	50/80
Размеры (WxDxH)	Блок	mm	890×735×290	1250×735×290	1250×735×290
	Блок с упаковкой	mm	1070×800×360	1430×800×360	1430×800×360
Вес	Нetto/Брутто	kg	32,5/37	42/47	42/47
	Жидкостная линия	mm(inch)	9,52(3/8)	9,52(3/8)	9,52(3/8)
Диаметр труб	Газовая линия	mm(inch)	15,88(5/8)	15,88(5/8)	15,88(5/8)
	Дренаж	mm(inch)	DN20(R3/4)	DN20(R3/4)	DN20(R3/4)

Примечание:

1. Холодильная мощность: Внутренняя температура 27 °C DB/19 °C WB; Наружная температура: 35 °C DB/ 24 °C WB.
2. Тепловая мощность: Внутренняя температура 20 °C DB; Наружная температура: 7 °C DB/ 6 °C WB.
3. Длина труб: Эквивалентная длина труб: 7,5 м, перепад высоты: 0 м.
4. Значения звука измеряемые на расстоянии 1,4 м перед устройством.
5. Указанные выше параметры и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Окончательные характеристики см. в технических характеристиках, предоставленных торговым представителем.

СА КАССЕТНЫЕ БЛОКИ

КАССЕТНЫЕ БЛОКИ СА ПРИМЕНЯЮТСЯ ДЛЯ ОФИСНЫХ, ТОРГОВЫХ, ВЫСТАВОЧНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ, А ТАКЖЕ РЕСТОРАНОВ И КАФЕ. КАССЕТНЫЕ БЛОКИ ПОСТАВЛЯЮТСЯ В КОМПЛЕКТЕ С ПУЛЬТОМ ДУ И ДРЕНАЖНЫМ НАСОСОМ.



ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС

Стандартно встроенный дренажный насос с напором: 750 мм – для моделей с AC- вентилятором; 1200 мм – для моделей с DC-вентилятором.



ПОДМЕС СВЕЖЕГО ВОЗДУХА

Подмес свежего воздуха делает воздух в помещении здоровым и комфортным.



DC INVERTER



ПУЛЬТ RK05

Опционально проводной пульт для AC и DC-серии.

Блоки с мотором AC, 50 Гц

Модель	Внутренний кассетный блок		CA-H080 AC	CA-H100 AC	CA-H125 AC
Мощность	Охлаждение	kW	8.0	10.0	12.5
	Нагрев	kW	10.0	12.0	13.3
Электрические данные	Электропитание	V~,Hz,Ph	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1
	Электропотребление	W	100	176	200
Исполнение	Расход воздуха (Hi/Mid/Low)	m³/h	1250/1040/910	1500/1200/1050	1800/1440/1260
	Звуковое давление (Hi/Mid/Low)	dB(A)	38/34/30	41/37/34	41/38/35
Размеры (WxDxH)	Блок	mm	835×835×250	835×835×250	835×835×290
	Блок с упаковкой	mm	910×910×310	910×910×310	910×910×350
	Панель	mm	950×950×55	950×950×55	950×950×55
Вес	Панель с упаковкой	mm	1000×1000×100	1000×1000×100	1000×1000×100
	Блок нетто/брутто	kg	27/34	28/35	30/37
Тип фреона	Панель нетто/брутто	kg	5/7	5/7	5/7
	Жидкость	mm(inch)	R410A	R410A	R410A
Диаметр труб	Газ	mm(inch)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	9.52(3/8)
	Дренаж	mm(inch)	15.88(5/8)	15.88(5/8)	15.88(5/8)
	Дренаж	mm(inch)	DN20(R3/4)	DN20(R3/4)	DN20(R3/4)



3D ПОТОК ВОЗДУХА



ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ОТТАЙКА



ПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ



НОЧНОЙ РЕЖИМ



ЦЕНТРАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ



БЫСТРЫЙ НАГРЕВ/ОХЛАЖДЕНИЕ



ОСУШЕНИЕ



ВСТРОЕННЫЙ ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС



ПРИТОК СВЕЖЕГО ВОЗДУХА

СТАНДАРТНО

ОПЦИОНАЛЬНО

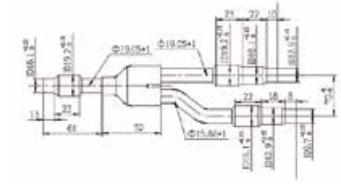
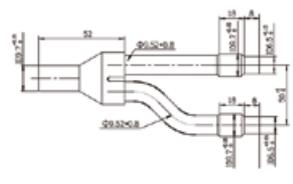
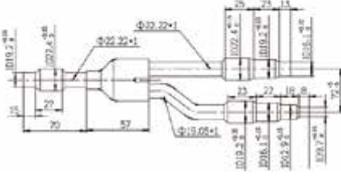
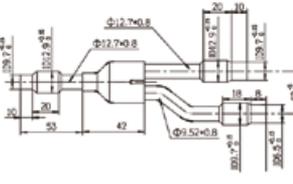
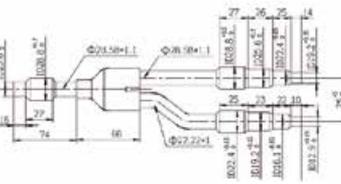
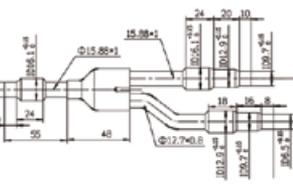
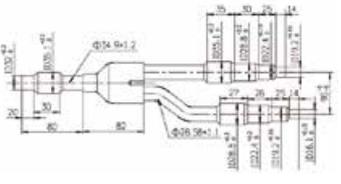
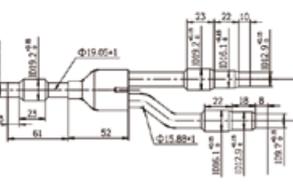
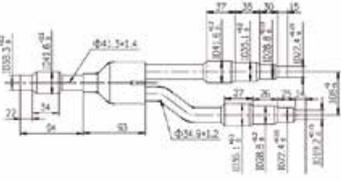
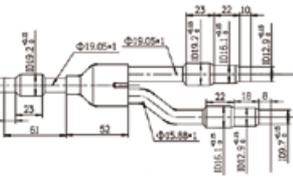
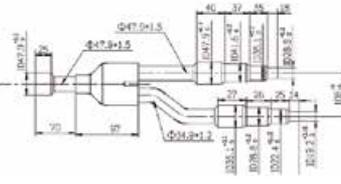
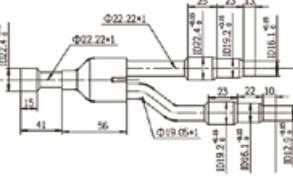
Блоки с мотором DC-INVERTER

Модель	Внутренний кассетный блок		CA-H036 DC	CA-H056 DC	CA-H080 DC	CA-H100 DC	CA-H125 DC
Мощность	Охлаждение	kW	3.6	5.6	8.0	10.0	12.5
	Нагрев	kW	4.3	6.0	10.0	12.0	13.3
Электрические данные	Электропитание	V~,Hz,Ph	220~240,50/60,1	220~240,50/60,1	220~240,50/60,1	220~240,50/60,1	220~240,50/60,1
	Электропотребление	W	33.5	33.5	40	65	101
Исполнение	Расход воздуха (Hi/Mid/Low)	m³/h	700/600/530	700/600/530	1250/1040/910	1500/1200/1050	1800/1440/1260
	Звуковое давление (Hi/Mid/Low)	dB(A)	45/41/35	45/41/35	38/34/30	43/39/30	45/42/40
Размеры (WxDxH)	Блок	mm	570×630×260	570×630×260	835×835×250	835×835×250	835×835×290
	Блок с упаковкой	mm	650×710×290	650×710×290	910×910×310	910×910×310	910×910×350
	Панель	mm	650×650×55	650×650×55	950×950×55	950×950×55	950×950×55
Вес	Панель с упаковкой	mm	710×710×80	710×710×80	1000×1000×100	1000×1000×100	1000×1000×100
	Блок нетто/брутто	kg	19/21	19/21	24/29	25/30	26/31
Тип фреона	Панель нетто/брутто	kg	3/5	3/5	5/7	5/7	5/7
	Жидкость	mm(inch)	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Диаметр труб	Газ	mm(inch)	6.35(1/4)	6.35(1/4)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	9.52(3/8)
	Дренаж	mm(inch)	12.7(1/2)	12.7(1/2)	15.88(5/8)	15.88(5/8)	15.88(5/8)
	Дренаж	mm(inch)	DN20(R3/4)	DN20(R3/4)	DN20(R3/4)	DN20(R3/4)	DN20(R3/4)

Примечание:

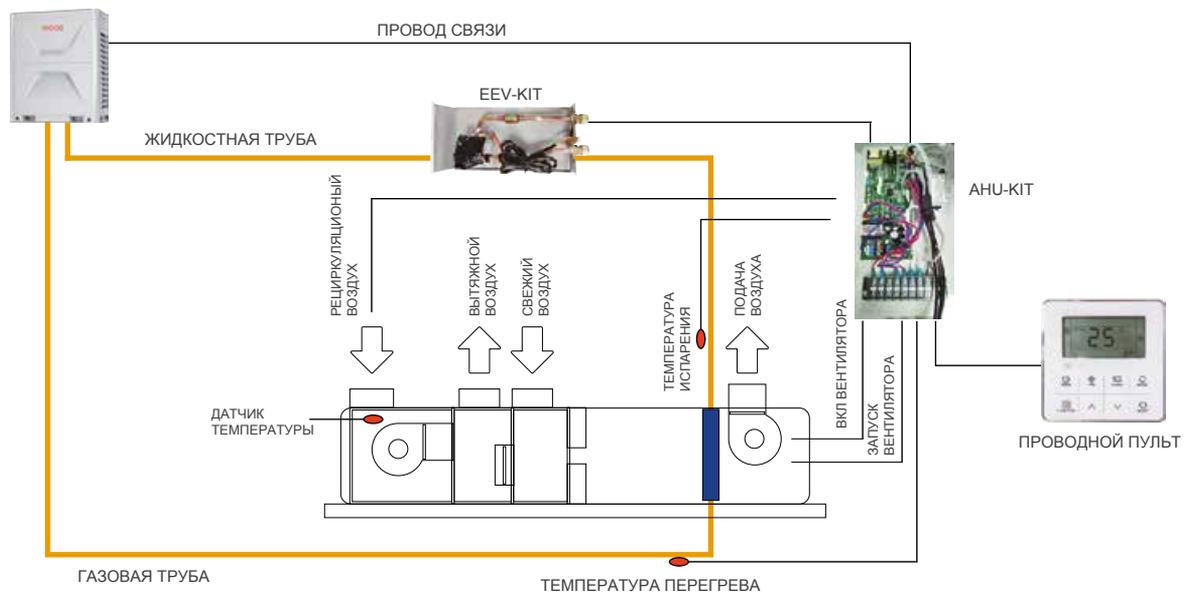
1. Холодильная мощность: Внутренняя температура 27 °C DB/19 °C WB; Наружная температура: 35 °C DB/ 24 °C WB.
2. Тепловая мощность: Внутренняя температура 20 °C DB; Наружная температура: 7 °C DB/ 6 °C WB.
3. Длина труб: Эквивалентная длина труб: 7.5 м, перепад высоты: 0 м.
4. Значения звука измерены на расстоянии 1.4 м перед устройством.
5. Указанные выше параметры и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Окончательные характеристики см. в технических характеристиках, предоставленных торговым представителем.

РЕФНЕТЫ ДЛЯ СИСТЕМ RICOS R-VRF(-25) И R-VRF MINI

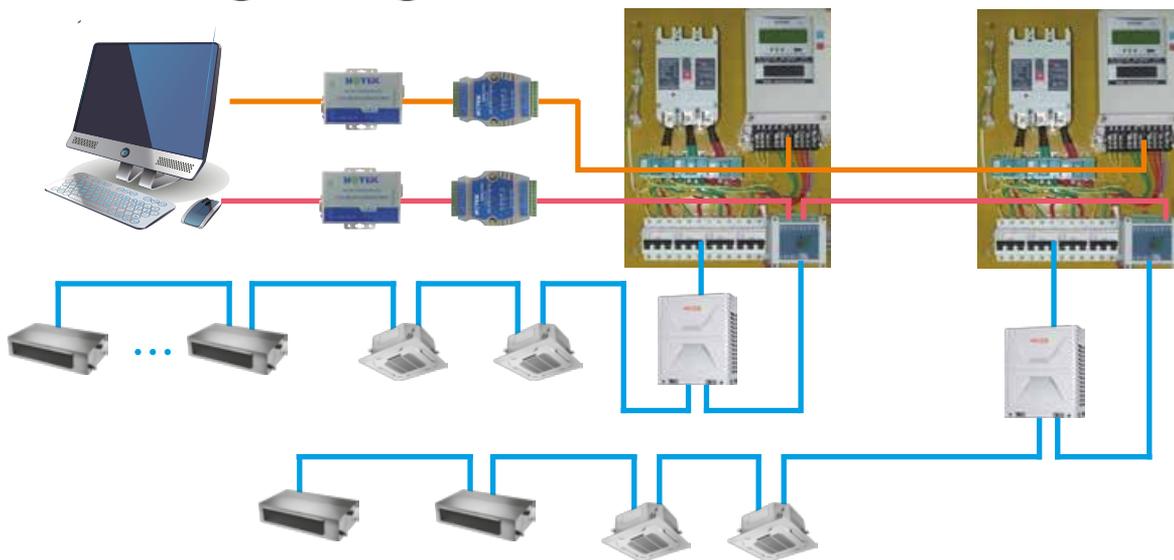
МОДЕЛЬ		РАЗМЕРЫ	
		ГАЗОВЫЙ РЕФНЕТ	ЖИДКОСТНОЙ РЕФНЕТ
RF-00B			
RF-12B			
RF-24B			
RF-34B			
RF-50B			
RF-64B			

МОДЕЛЬ	УПАКОВКА (мм)	ВЕС, кг	ОПИСАНИЕ
AFG-00B	300x95x40	0.31/0.35	A* < 8HP
AFG-12B	330x100x40	0.44/0.49	8HP ≤ A* ≤ 12HP
AFG-24B	370x115x45	0.71/0.77	12HP < A* ≤ 24HP
AFG-34B	440x140x50	1.11/1.20	24HP < A* ≤ 34HP
AFG-50B	480x160x65	1.65/1.76	34HP < A* ≤ 50HP
AFG-64B	480x160x65	1.88/1.98	50HP < A* ≤ 80HP

АНУ КИТ БЛОКИ РЕГУЛИРОВКИ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК



VRF CALC СИСТЕМА УЧЕТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ



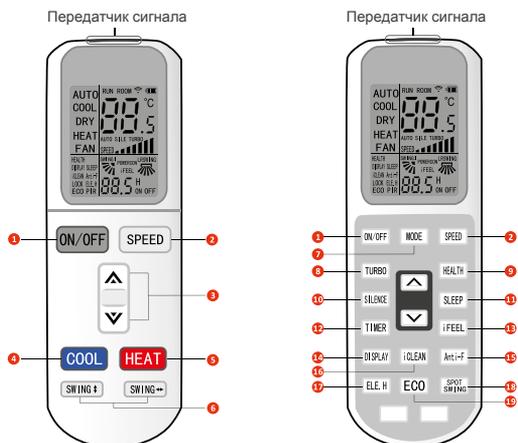
1. Система поддерживает 99 наружных блоков и до 1024 внутренних блоков.
2. В реальном времени можно смотреть состояние внутренних блоков (работает/не работает/авария)
3. Различные способы управления: индивидуально каждым блоком, общей системой кондиционирования или отдельными системами.
4. Блокировка внутреннего блока при возникновении задолженности.
5. Полная история работы (ошибки, время работы, время простоя).
6. PPD экспорт в формат PDF отчета потребленной энергии каждым блоком.

Indoor Unit ID	Run Hour	Power1/20%	Power2/20%	Power3/20%	Power4/20%	Charge (kWh)
Indoor_01_21 (0.583)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Indoor_01_22 (1.153)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Indoor_01_23 (2.303)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Indoor_01_24 (2.303)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Indoor_01_25 (1.443)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Indoor_01_26 (0.583)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Indoor_01_27 (2.303)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Indoor_01_28 (1.813)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Indoor_01_29 (1.813)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Indoor_01_30 (1.813)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Indoor_01_31 (1.813)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Indoor_01_32 (2.303)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Sum	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



RK-L, RK-K ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

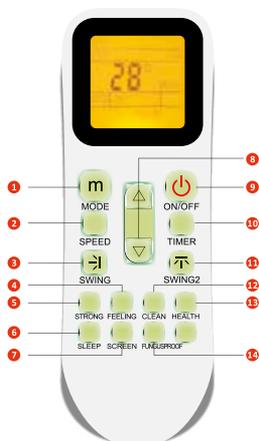
RK-L



- 1 ON/OFF
 - 2 Скорость вентилятора HIGH/MED/LOW/AUTO
 - 3 Уставка температуры /Настройка таймера
 - 4 Режим охлаждения
 - 5 Режим нагрева
 - 6 Вертикальный/горизонтальный поток
 - 7 Выбор режима AUTO/COOL/DRY/HEAT/FAN
 - 8 Турбо
 - 9 Функция «здоровья»
 - 10 Функция «тихо»
 - 11 Функция «спать»
 - 12 Таймер On/Off
 - 13 Функция «я чувствую»
 - 14 LED-экран Вкл/Выкл
 - 15 Функция «противогрибковая»
 - 16 Функция «очистки»
 - 17 Дополнительный электроннагрев
 - 18 Зона ветра
 - 19 Функция «экономии»
- *RK-L - для ввода в эксплуатацию

Помимо функции автоматической адресации устройства, пользователи могут установить адрес внутреннего блока на пульте дистанционного управления YK-L.

RK-K



- 1 Режим работы AUTO/COOL/DRY/HEAT/FAN
- 2 Скорость вентилятора HIGH/MED/LOW/AUTO
- 3 Вертикальный поток воздуха
- 4 Функция «я чувствую»
- 5 Сильный поток воздуха
- 6 Функция «спать»
- 7 LED-экран Вкл/Выкл
- 8 Уставка температуры /Настройка таймера
- 9 ON/OFF
- 10 Таймер On/Off
- 11 Горизонтальный поток воздуха
- 12 Функция «очистки»
- 13 Функция «здоровья»
- 14 Функция «противогрибковая»

RK05 ПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

Красивый и стильный дизайн

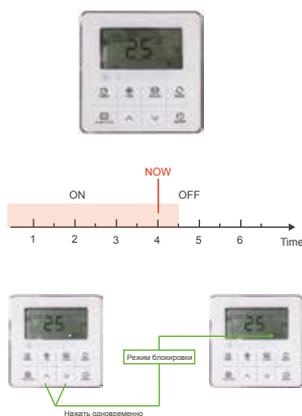
Контроллер RK-05 – настенного монтажа, специально разработанный для гостиниц, больниц, школ, офисов. Контроллер имеет подсветку экрана, что облегчает использование в ночное время.

Встроенный таймер

Позволяет настроить режим включения/выключения каждые 30 минут.

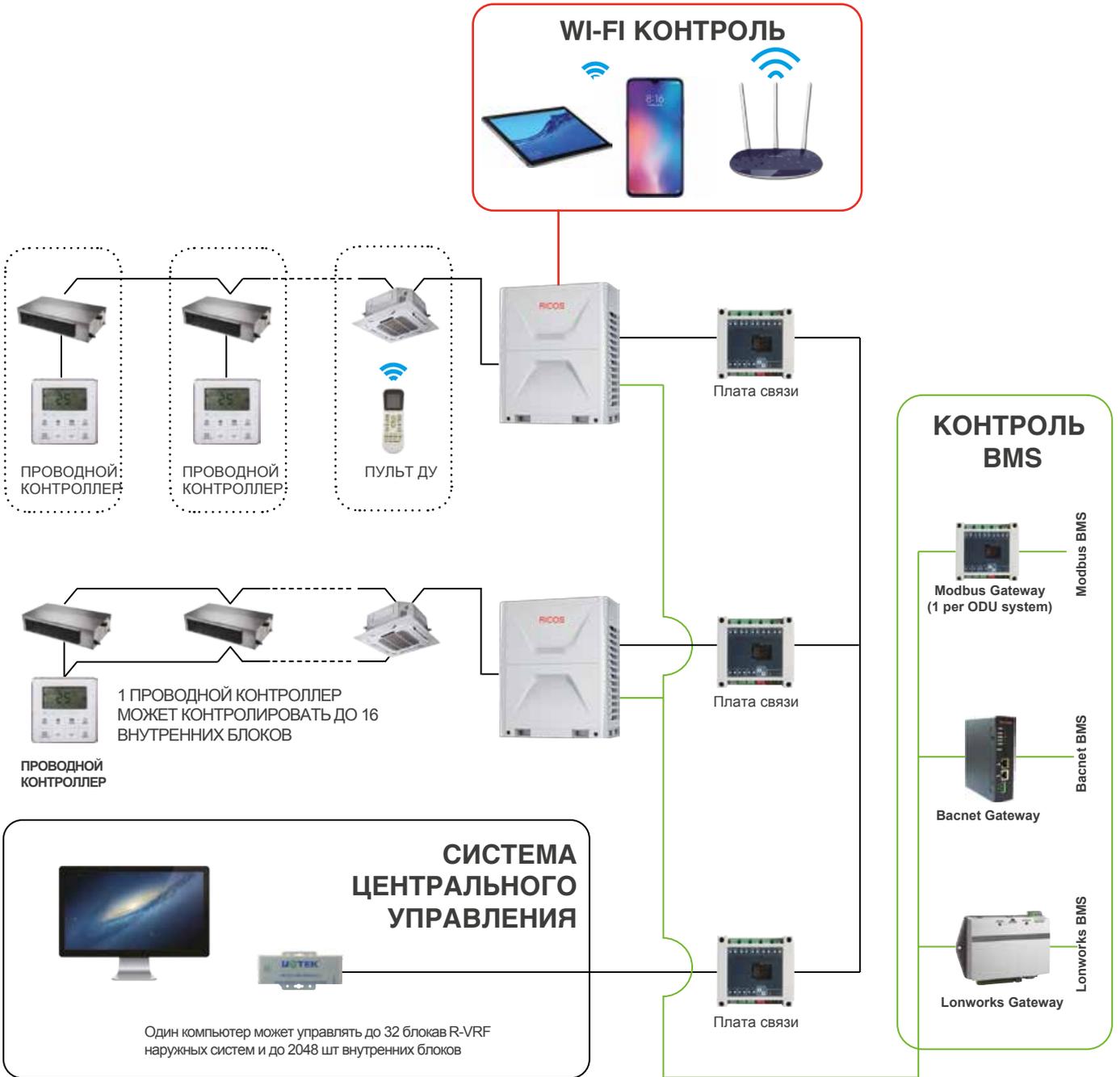
Блокировка клавиатуры

Функция блокировки не позволяет другим людям изменять состояние работы оборудования. Это актуально особенно в общественных местах.



Модель	RK-05
Размеры (WxHxD) (мм)	120×120×18
Электропитание (V)	DC 12V от внутреннего блока

СИСТЕМА ЦЕНТРАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ



ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ ЦЕНТРАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ

	СЕРВЕР	Операционная система: Windows XP SP2 или Windows 7
	Плата связи	Для связи сервера с сетью передачи данных внутри системы R-VRF используется плата связи. Каждая система R-VRF должна иметь одну плату связи.
	Конвертер RS-232 на RS-485/422	Переходник между протоколом связи RS-485 и протоколом RS-232.
	Конвертер USB на RS-485/422	Конвертер для подключения центральной системы управления к сети с протоколом связи RS-485.
	Ретранслятор RS-485/422	Используется для увеличения длины кабеля связи и увеличения количества блоков в сети RS-485. Ретранслятор не требуется, только если имеется не более 30 систем или длина кабеля связи не превышает 800 метров.

WI-FI

УПРАВЛЕНИЕ БЕСПРОВОДНОЙ СЕТЬЮ WI-FI



1. VRF-система RICOS R-VRF может подключаться к внутреннему блоку через сеть WI-FI или GPRS, клиенты могут наслаждаться удобством дистанционного управления кондиционером через iPhone, iPad и другие мобильные устройства (Android и IOS) в любое время и в любом месте.
2. Функция программного обеспечения на мобильном терминале включает в себя управление режимами работы, контролем температуры, управление жалюзи, управление таймером.
3. Клиенты могут установить расписание, чтобы планировать свой день, а также возможно установить удобный сценарий режима работы.

iCOND



КОМПАНИЯ iCOND ЗАНИМАЕТСЯ ПОСТАВКОЙ КЛИМАТИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ С РАЗНЫХ ЕВРОПЕЙСКИХ, АМЕРИКАНСКИХ, МАЛАЗИЙСКИХ ЗАВОДОВ.

ПОСТАВЛЯЕМАЯ ПРОДУКЦИЯ: ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ДЛЯ КОТТЕЖДЕЙ, ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ, СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ, ЧИЛЛЕРА И ДРУГАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА.

06/09

Только нагрев

HFC
Refrigerant
R410A



- ЛУЧШАЯ ЦЕНА НА РЫНКЕ
- ЦИФРОВОЙ КОНТРОЛЛЕР В КОМПЛЕКТЕ

ОПИСАНИЕ

Тепловой насос EGW рекомендуется использовать для систем отопления жилых домов, небольших гостиниц, приготовления горячей воды, как блоки нагрева ГВС в больших системах кондиционирования.

Особенности

- Цифровой контроллер с большим LCD-дисплеем
- Управление внешним нагревателем
- Управление циркуляционными насосами

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

EGW		EGW-6	EGW-9
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	В/Гц	220 / 50	
МАКСИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ПОДАЧИ	°C	55	
ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУРЫ НА ИСПАРИТЕЛЕ	°C	-5...+20	
ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ (W0/W35)* / COP	кВт / -	6.2/4.5	9.0/4.5
ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ (W0/W50) / COP	кВт / -	5.7/3.7	8.2/4.0
ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ (W-5/W55) / COP	кВт / -	5.3/3.0	6.2/2.8
НОМИНАЛЬНОЕ ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЕ (W0/W35)	кВт	1,38	2,00
ПУСКОВОЙ ТОК	А	35	51
РАБОЧИЙ ТОК (W0/W35)	А	6.4	9.3
КОМПРЕССОР	-	РОТОРНЫЙ	
КОНДЕНСАТОР	-	ТРУБА В БОЧКЕ	
РАСХОД РАССОЛА	М³/ч	2,5	3,7
ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ИСПАРИТЕЛЯ	кПа	28	29
ПОДКЛЮЧЕНИЕ	inch	1"	1"
КОНДЕНСАТОР	-	ТРУБА В КОРПУСЕ	
РАСХОД ВОДЫ	М³/ч	1,2	1,8
ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ КОНДЕНСАТОРА	кПа	24	29
ПОДКЛЮЧЕНИЕ	inch	1"	1"
РАЗМЕРЫ	мм	625-440-685	625-440-685
ВЕС	кг	55	62

VENT HRV-AC

300/1300
Вентиляция

Подвесная приточно-вытяжная установка с рекуператором (ПВУ).
Пластинчатый рекуператор, АС-вентилятор, 3 скорости.
Расход воздуха 300–1300 м³/ч



• ЦИФРОВОЙ TOUCHSCREEN КОНТРОЛЛЕР В КОМПЛЕКТЕ

ОПИСАНИЕ

Подвесная приточно-вытяжная установка (ПВУ) используется для вентиляции офисных, жилых, торговых помещений. Встроенный высокоэффективный рекуператор (70-80 %) дает возможность снизить энергозатраты на вентиляцию.

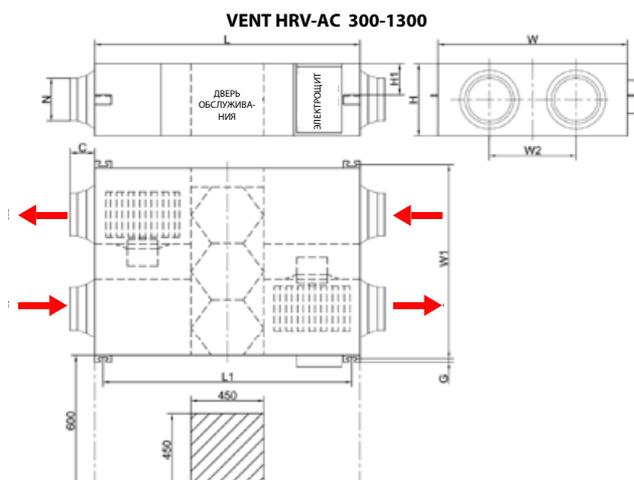
Версии:
VENT HRV-AC: АС-вентилятор 3 скорости

- Особенности:**
- Цифровой TOUCHSCREEN контроллер
 - Байпас для оттайки теплообменника
 - Управление внешним нагревателем
 - Двойной фильтр
 - MODBUS
 - Опционально CO2-датчик

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

VENT HRV-AC		300	600	800	1000	1300
РАСХОД ВОЗДУХА (ВЫС/СР/НИЗК)	М³/ч	300/300/250	600/600/500	800/800/680	1000/1000/840	1300/1300/1000
СТАТИЧЕСКИЙ НАПОР (ВЫС/СР/НИЗК)	Па	75/70/65	97/02/89	170/125/120	175/120/102	90/85/75
РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА (ВЫС/СР/НИЗК)	%	70/70/75	70/70/76	68/68/75	60/69/75	70/70/76
РЕКУПЕРАЦИЯ ВЛАГИ ЛЕТО (ВЫС/СР/НИЗК)	%	66/66/60	59/59/63	55/55/58	57/57/60	56/56/58
РЕКУПЕРАЦИЯ ВЛАГИ ЗИМА (ВЫС/СР/НИЗК)	%	59/59/63	61/61/67	57/57/64	61/61/63	50/59/62
УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ	дБ(А)	34,5/34/27	39/35/29	43/40/37	44/42/36	43/41/38
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	В/Гц	220В, 50 Гц				
ТИП ВЕНТИЛЯТОРА		АС / 3 скорости				
ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЕ	Вт	117	200	585	690	710
СИЛА ТОКА	А	0,56	0,96	2,8	3,3	3,4
ВЕС	кг	25	36	60	79	79

РАЗМЕРЫ



VENT HRV-AC	300	600	800	1000	1300
L, mm	744	824	1126	1129	1116
L1, mm	675	754	1056	1060	1045
W, mm	599	904	834	1216	1134
W1, mm	657	960	891	1273	1190
W2, mm	315	500	436	621	678
H, mm	270	270	388	388	388
H1, mm	111	111	169	171	170
C, mm	100	107	86	86	86
G, mm	19	19	21	21	19
N, mm	d144	d194	d242	d242	d242

VENT HRV-DC

350/1500

Вентиляция

Подвесная приточно-вытяжная установка с рекуператором (ПВУ).
Пластиновый рекуператор, DC-вентилятор, 10 скоростей.
Расход воздуха 350-1500 м³/ч



- САМЫЙ НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА
- ЦИФРОВОЙ TOUCHSCREEN КОНТРОЛЛЕР В КОМПЛЕКТЕ
- DC-ВЕНТИЛЯТОР С 10 СКОРОСТЯМИ
- ОЧЕНЬ НИЗКОЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ
- КОЭФФИЦИЕНТ РЕКУПЕРАЦИИ ДО 85 %

ОПИСАНИЕ

Подвесная приточно-вытяжная установка (ПВУ) используется для вентиляции офисных, жилых, торговых помещений. Встроенный высокоэффективный рекуператор (75-85 %) дает возможность снизить энергозатраты на вентиляцию.

Версии:

VENT HRV-DC: DC-вентилятор, 10 скоростей

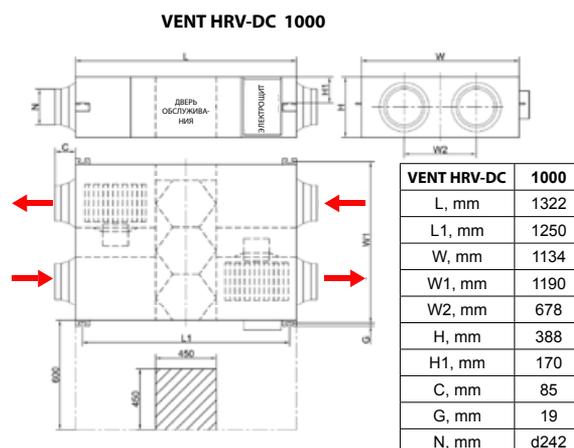
Особенности:

- Цифровой TOUCHSCREEN контроллер
- Байпас для оттайки теплообменника
- Управление внешним нагревателем
- Двойной фильтр
- MODBUS
- Опционально CO2-датчик

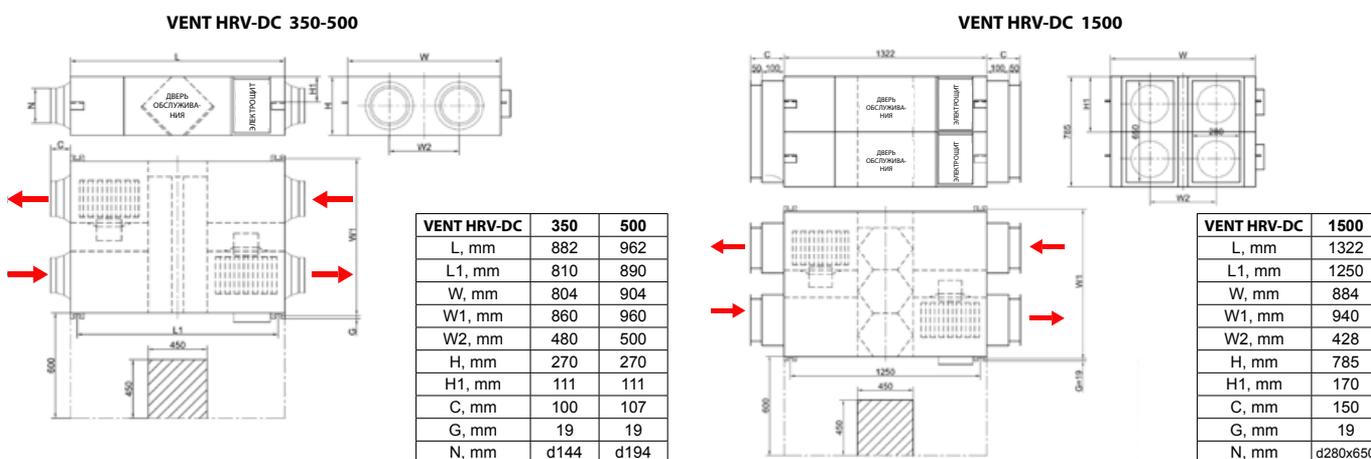
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

VENT HRV-DC		350	500	1000	1500
РАСХОД ВОЗДУХА (МАКС)	М³/ч	350	500	1000	1500
СТАТИЧЕСКИЙ НАПОР (МАКС)	Па	90	100	110	75
РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА (МИН-МАКС)	%	75-82	75-86	75-85	75-84
РЕКУПЕРАЦИЯ ВЛАГИ ЛЕТО (МИН-МАКС)	%	66-72	62-74	65-74	65-74
РЕКУПЕРАЦИЯ ВЛАГИ ЗИМА (МИН-МАКС)	%	69-75	67-75	71-78	71-77
УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ	дБ(А)	37,5	39	43	50
ТИП ВЕНТИЛЯТОРА		DC / 10 скоростей			
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	В/Гц	220В, 50 Гц			
ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЕ	Вт	60	88	243	372
КАБЕЛЬ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ		2x1,5 мм²			
КАБЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ		2x0,5 мм²			
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВОЗДУХОВОДА	мм	150	200	250	300
ВЕС	кг	37	43	83	165

РАЗМЕРЫ



РАЗМЕРЫ



TESSERA

Модульные реверсивные тепловые насосы воздушного охлаждения для наружной установки.

Осевые вентиляторы, спиральные компрессора, кожухотрубный испаритель.

Холодопроизводительность 66 ÷ 130 кВт

Теплопроизводительность 70 ÷ 140 кВт

065/130

Тепловой насос



- ЛУЧШАЯ ЦЕНА НА РЫНКЕ
- МОДУЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ
- МОЩНОСТЬ ОДНОЙ СИСТЕМЫ ДО 2080 кВт
- РАБОТА В РЕЖИМЕ НАГРЕВА ДО -15 °С

ОПИСАНИЕ

Версии

TESSERA: Стандартная модель

- Высокоэффективный спиральный компрессор
- Реле протока
- Датчики высокого и низкого давления
- Электронное TRV
- Высокоэффективный теплообменник с покрытием против коррозии

- Высокоэффективный кожухотрубный испаритель

Особенности

- Опционально контроллер
- Модульная конструкция (до 16 блоков в системе)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

TESSERA			065	130
ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЕ			400 В/ 3+N / 50 Гц	
		В/ф/Гц		
12 / 7 °С	ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	(1) кВт	66,0	130,0
	ПОЛНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ	(1) кВт	21,29	41,9
	КОЭФФИЦИЕНТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ EER	(1)	3,10	3,10
	РАСХОД ВОДЫ	(1) м³/ч	11,4	22,4
	ОБЩЕЕ ПАДЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ	(1) кПа	45	45
40 / 45 °С	ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	(2) кВт	70,0	140,0
	ПОЛНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ	(2) кВт	21,85	43,7
	СОР	(2)	3,2	3,2
	РАСХОД ВОДЫ	(2) м³/ч	13,1	22,4
	ОБЩЕЕ ПАДЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ	(2) кПа	45	45

Данные (14511: 2013)

(1) Вода в испарителе 12 °С / 7 °С, внешний воздух 35 °С

(2) Вода в испарителе 40 °С / 45 °С, внешний воздух 7 °С / 85 %

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

TESSERA			065	130
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
ОБЩИЙ ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ	(1)	A	40,3	75,5
ОБЩИЙ ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК В РЕЖИМЕ НАГРЕВА	(2)	A	41,4	76,5
МАКСИМАЛЬНЫЙ ТОК		A	50	100
МАКСИМАЛЬНЫЙ ПУСКОВОЙ ТОК		A	140	26661
КОМПРЕССОР / КОНТУР				
КОМПРЕССОР / КОНТУР		n°	2/2	2/2
ХЛАДАГЕНТ				
ХЛАДАГЕНТ		Тип	R410A	
ИСПАРИТЕЛЬ				
ТИП		Тип/n°	Кожухотрубный/1	
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ (ВХОД/ВЫХОД)		Ø	DN65 (фланец)	DN65 (фланец)
ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ				
ВЕНТИЛЯТОРЫ		Тип/n°	осевой/2	осевой/2
РАСХОД ВОЗДУХА В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ		м³/ч	28000	48000

Данные (14511: 2013)

(1) Вода в испарителе 12 °C / 7 °C, внешний воздух 35 °C

(2) Вода в испарителе 40 °C / 45 °C, внешний воздух 7 °C / 85%

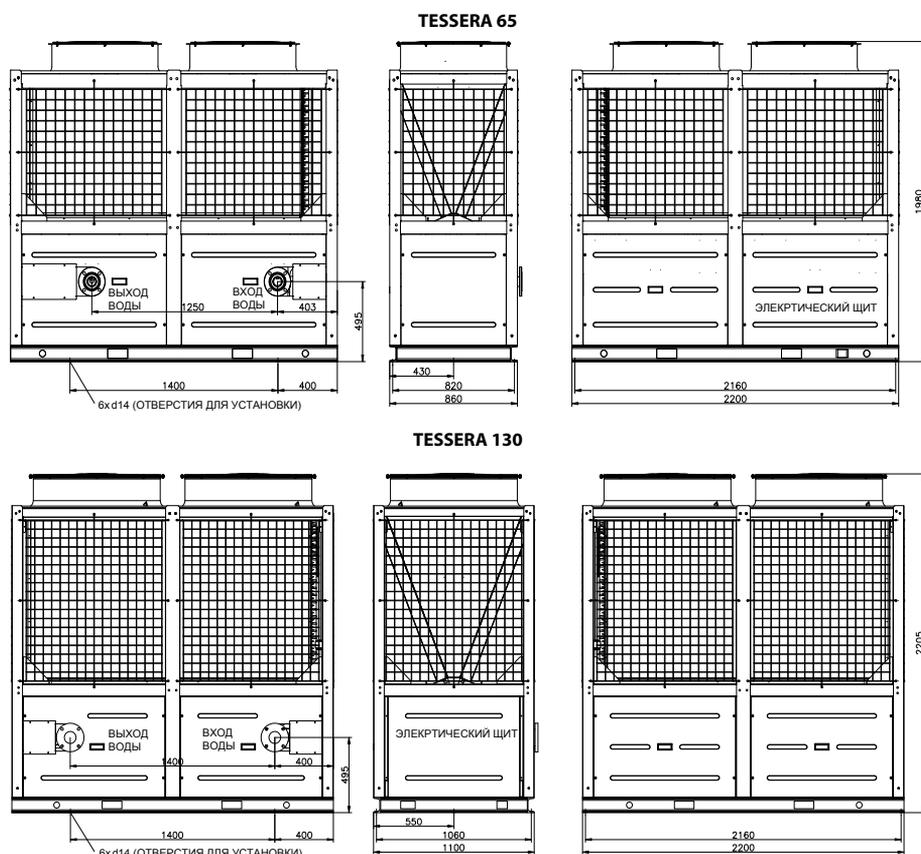
ПОПРАВочНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ, РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ

ТЕМПЕРАТУРА ВЫХОДЯЩАЯ, °C	НАРУЖНАЯ ТЕМПЕРАТУРА, °C																	
	5		10		15		20		25		30		35		40		48	
	Холод	P потр.	Холод	P потр.	Холод	P потр.	Холод	P потр.	Холод	P потр.	Холод	P потр.	Холод	P потр.	Холод	P потр.	Холод	P потр.
5	1.06	0.72	1.08	0.73	1.09	0.71	1.09	0.78	1.04	0.84	0.99	0.90	0.93	0.97	0.87	1.01	0.80	1.08
7	1.14	0.75	1.16	0.76	1.17	0.74	1.16	0.81	1.11	0.87	1.06	0.93	1.00	1.00	0.94	1.04	0.87	1.11
9	1.21	0.78	1.23	0.79	1.24	0.77	1.23	0.84	1.18	0.90	1.13	0.96	1.07	1.03	1.01	1.07	0.94	1.14
12	1.28	0.81	1.30	0.82	1.31	0.80	1.30	0.87	1.25	0.93	1.20	0.99	1.14	1.06	1.08	1.10	1.01	1.17
15	1.35	0.84	1.37	0.85	1.38	0.83	1.37	0.90	1.32	0.96	1.27	1.02	1.21	1.09	1.15	1.13	1.08	1.20
20	1.40	0.88	1.43	0.89	1.44	0.87	1.42	0.94	1.38	1.00	1.32	1.06	1.26	1.13	1.17	1.17	1.13	1.24

ПОПРАВочНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ, РЕЖИМ НАГРЕВА

ТЕМПЕРАТУРА ВЫХОДЯЩАЯ, °C	НАРУЖНАЯ ТЕМПЕРАТУРА, °C																	
	-15		-10		-5		0		7		10		15		20		25	
	Тепло	P потр.	Тепло	P потр.	Тепло	P потр.	Тепло	P потр.	Тепло	P потр.	Тепло	P потр.	Тепло	P потр.	Тепло	P потр.	Тепло	P потр.
30	0.50	0.71	0.65	0.72	0.76	0.73	0.89	0.79	1.05	0.83	1.12	0.85	1.20	0.87	1.30	0.89	1.37	0.91
35	0.48	0.77	0.63	0.78	0.74	0.79	0.87	0.85	1.03	0.89	1.10	0.91	1.18	0.93	1.28	0.95	1.35	0.97
40	0.46	0.83	0.61	0.84	0.72	0.85	0.85	0.91	1.01	0.95	1.06	0.97	1.14	0.99	1.24	1.01	1.31	1.03
45	-	-	0.60	0.89	0.71	0.90	0.84	0.96	1.00	1.00	1.03	1.03	1.11	1.05	1.21	1.07	1.28	1.09
50	-	-	-	-	0.68	0.96	0.81	1.02	0.97	1.06	1.00	1.09	1.08	1.11	1.18	1.13	1.25	1.15

РАЗМЕРЫ



TESSERA-HR

Модульный реверсивный тепловой насос с ПОЛНОЙ рекуперацией тепла, воздушного охлаждения для наружной установки. Осевые вентиляторы, спиральные компрессора, кожухотрубный испаритель.
Холодопроизводительность 66 кВт.
Теплопроизводительность 70 кВт.

065

Тепловой насос

HFC
Refrigerant
R410A



COND

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

- ЛУЧШАЯ ЦЕНА НА РЫНКЕ
- МОДУЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ
- МОЩНОСТЬ ОДНОЙ СИСТЕМЫ ДО 1056 КВТ
- РАБОТА В РЕЖИМЕ НАГРЕВА ДО -15°C
- ПОЛНАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА В РЕЖИМЕ ХОЛОДА

ОПИСАНИЕ

Версии

TESSERA-HR: Стандартная модель

- Высокоэффективный спиральный компрессор
- Реле протока.
- Датчики высокого и низкого давления.

- Электронное ТРВ
- Высокоэффективный теплообменник с покрытием против коррозии
- Высокоэффективный кожухотрубный испаритель

Особенности

- Опционально контроллер
- Модульная конструкция (до 16 блоков в системе)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

TESSERA-HR			065	
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ		В/ф/Гц		400 В/ 3+N / 50 Гц
12 / 7 °C	ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	(1)	кВт	66,0
	ПОЛНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ	(1)	кВт	21,29
	КОЭФФИЦИЕНТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ EER	(1)		3,10
	РАСХОД ВОДЫ	(1)	м³/ч	11,4
	ОБЩЕЕ ПАДЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ	(1)	кПа	18
40 / 45 °C	ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	(2)	кВт	70,0
	ПОЛНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ	(2)	кВт	21,85
	СОР	(2)	-	3,2
	РАСХОД ВОДЫ	(2)	м³/ч	13,1
	ОБЩЕЕ ПАДЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ	(2)	кПа	20
12 / 7 °C + HR 40 / 45 °C	ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	(3)	кВт	60,0
	РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА	(3)	кВт	76,0
	ПОЛНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ	(3)	кВт	18,30
	КОЭФФИЦИЕНТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ TER	(3)	-	7,43
	РАСХОД ВОДЫ ПО СТОРОНЕ ИСПАРИТЕЛЯ	(3)	м³/ч	10,3
	ПАДЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ НА ИСПАРИТЕЛЕ	(3)	кПа	17
	РАСХОД ВОДЫ ПО СТОРОНЕ РЕКУПЕРАТОРА	(3)	м³/ч	13,1
ПАДЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ НА РЕКУПЕРАТОРЕ	(3)	кПа	20	

Данные (14511: 2013)

(1) Вода в испарителе 12 °C / 7 °C, внешний воздух 35 °C

(2) Вода в испарителе 40 °C / 45 °C, внешний воздух 7 °C / 85 %

(3) Вода в испарителе 12 °C / 7 °C, вода в рекуператоре 40 °C / 45 °C

ПОПРАВочНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ, РЕЖИМ НАГРЕВА

TESSERA-HR			065
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
ОБЩИЙ ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ	(1)	A	40,3
ОБЩИЙ ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК В РЕЖИМЕ НАГРЕВА	(2)	A	41,4
МАКСИМАЛЬНЫЙ ТОК		A	50
МАКСИМАЛЬНЫЙ ПУСКОВОЙ ТОК		A	140
КОМПРЕССОР / КОНТУР			
КОМПРЕССОР / КОНТУР	n°		2/2
ХЛАДАГЕНТ	Тип		R410A
ИСПАРИТЕЛЬ			
ТИП	Тип/n°		Кожухотрубный/1
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ (ВХОД/ВЫХОД)	Ø		DN65 (фланец)
РЕКУПЕРАТОР			
ТИП	Тип/n°		Кожухотрубный/1
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ (ВХОД/ВЫХОД)	Ø		DN65 (фланец)
ВЕНТИЛЯТОРЫ			
ВЕНТИЛЯТОРЫ	Тип/n°		осевой/2
РАСХОД ВОЗДУХА В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ	м³/ч		28000

ПОПРАВочНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ, РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ

ТЕМПЕРАТУРА ВЫХОДЯЩАЯ, °C	ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА, °C																	
	5		10		15		20		25		30		35		40		48	
	Холод	P погр.	Холод	P погр.	Холод	P погр.	Холод	P погр.	Холод	P погр.	Холод	P погр.	Холод	P погр.	Холод	P погр.	Холод	P погр.
5	1.06	0.72	1.08	0.73	1.09	0.71	1.09	0.78	1.04	0.84	0.99	0.90	0.93	0.97	0.87	1.01	0.80	1.08
7	1.14	0.75	1.16	0.76	1.17	0.74	1.16	0.81	1.11	0.87	1.06	0.93	1.00	1.00	0.94	1.04	0.87	1.11
9	1.21	0.78	1.23	0.79	1.24	0.77	1.23	0.84	1.18	0.90	1.13	0.96	1.07	1.03	1.01	1.07	0.94	1.14
12	1.28	0.81	1.30	0.82	1.31	0.80	1.30	0.87	1.25	0.93	1.20	0.99	1.14	1.06	1.08	1.10	1.01	1.17
15	1.35	0.84	1.37	0.85	1.38	0.83	1.37	0.90	1.32	0.96	1.27	1.02	1.21	1.09	1.15	1.13	1.08	1.20
20	1.38	0.86	1.41	0.88	1.43	0.85	1.42	0.92	1.37	0.99	1.34	1.04	1.27	1.12	1.21	1.15	1.14	1.23

ПОПРАВочНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ, РЕЖИМ НАГРЕВА

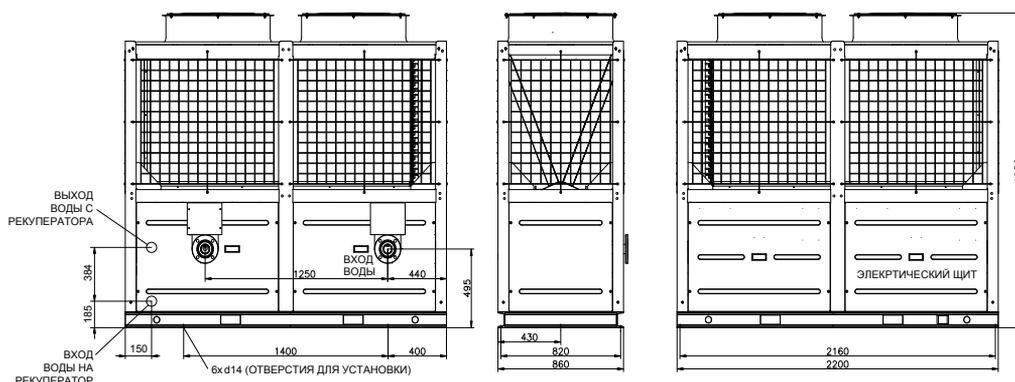
ТЕМПЕРАТУРА ВЫХОДЯЩАЯ, °C	ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА, °C													
	-10		-5		0		5		10		15			
	Тепло	P погр.	Тепло	P погр.	Тепло	P погр.	Тепло	P погр.	Тепло	P погр.	Тепло	P погр.		
35	0.58	0.81	0.68	0.82	0.80	0.83	0.95	0.85	0.95	1.01	0.86	1.09	0.88	
40	0.56	0.86	0.66	0.88	0.78	0.89	0.93	0.90	0.98	0.91	1.05	0.92		
45	-	-	0.63	0.94	0.77	0.95	0.92	0.97	0.95	0.98	0.97	0.99		
50	-	-	-	-	0.74	1.06	0.90	1.09	0.93	1.10	0.95	1.10		
55	-	-	-	-	-	-	0.86	1.18	0.89	1.20	0.92	1.20		

ПОПРАВочНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ, РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ + РЕКУПЕРАЦИЯ

ТЕМПЕРАТУРА ВЫХОДЯЩАЯ, °C	Температура выходящей воды с испарителя, °C											
	7			8			9			10		
	Холод	Рекуперация	P погр.	Холод	Рекуперация	P погр.	Холод	Рекуперация	P погр.	Холод	Рекуперация	P погр.
35	1.14	1.03	0.83	1.16	1.05	0.83	1.19	1.08	0.84	1.23	1.11	0.85
40	1.11	1.03	0.95	1.14	1.04	0.95	1.18	1.07	0.95	1.20	1.11	0.95
45	1.00	1.00	1.00	1.05	1.03	1.02	1.11	1.07	1.04	1.17	1.10	1.06
50	0.99	0.99	1.15	1.03	1.02	1.15	1.07	1.05	1.16	1.12	1.09	1.17
55	0.97	0.99	1.25	1.02	1.01	1.26	1.04	1.04	1.26	1.08	1.07	1.27

РАЗМЕРЫ

TESSERA-HR 65



i-POWER

Сплит тепловые насосы типа воздух-вода с DC-инверторным компрессором и пластинчатым теплообменником.
Холодопроизводительность 7,2–24,6 кВт
Теплопроизводительность 9,5–30,0 кВт

095-300

Тепловой насос



- ЛУЧШАЯ ЦЕНА НА РЫНКЕ
- СПЛИТ-СИСТЕМА
- РАБОТА В РЕЖИМЕ НАГРЕВА ДО -25°C
- ВСТРОЕННЫЙ ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС
- ВСТРОЕННЫЙ ЭЛЕКТРОТЕН
- ВСТРОЕННЫЙ 3-ХОДОВОЙ КЛАПАН ГВС

ОПИСАНИЕ

Версии

I-POWER: Стандартная модель

- Компрессор DC Inverter Mitsubishi
- Реле протока
- Датчики высокого и низкого давления
- Электронное TRV

- Высокоэффективные теплообменники с покрытием против коррозии
- Высокоэффективный пластинчатый теплообменник

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

i-POWER				095	150	185	240	300
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ		В/ф/Гц		220 В/ 1N / 50 Гц			400 В/ 3N / 50 Гц	
12 / 7 °C	Холодопроизводительность (min-max)	(1)	кВт	2.6/7.2	3.9/12.3	5.3/14.2	6.5/18.5	7.8/24.6
	Полная потребляемая мощность (min-max)	(1)	Вт	813/3130	1180/5230	1630/6170	1970/7708	2360/10460
	Коэффициент энергетической эффективности EER (min-max)	(1)		2.3/3.2	2.35/3.3	2.3/3.25	2.4/3.3	2.4/3.3
40 / 45 °C	Теплопроизводительность (min-max)	(2)	кВт	3.9/9.5	4.8/15	6.2/18.5	9.3/24	9.6/30
	Полная потребляемая мощность (min-max)	(2)	кВт	702/2435	897/3945	1170/4740	1722/6155	1794/7890
	SOP (min-max)	(2)	-	3.9/5.55	3.8/5.35	3.8/5.3	3.9/5.4	3.9/5.4
30 / 35 °C	Теплопроизводительность	(3)	кВт	6,2	11,5	12,8	14,8	22,5
	Полная потребляемая мощность	(3)	кВт	2,78	4,45	5,49	5,95	8,9
	SOP	(3)	-	2,23	2,58	2,33	2,5	2,52
30 / 35 °C	Теплопроизводительность	(3)	кВт	5,1	9	11	12,98	15,9
	Полная потребляемая мощность	(3)	кВт	2,9	4,75	5,51	6,26	9,3
	SOP	(3)	-	1,75	1,89	1,99	2	1,71

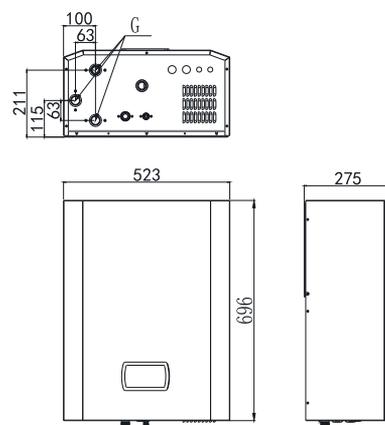
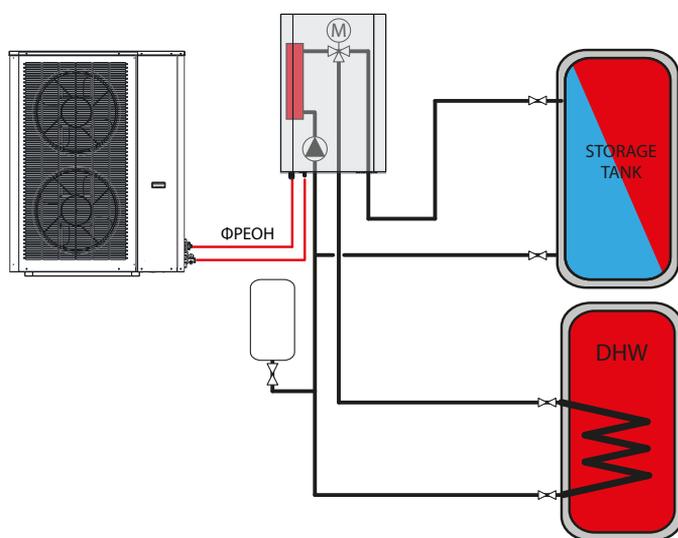
Данные (14511: 2013)

- (1) Вода в испарителе 12 °C / 7 °C, внешний воздух 35 °C
- (2) Вода в испарителе 40 °C / 45 °C, внешний воздух 7 °C / 85 %
- (3) Вода в испарителе 30 °C / 35 °C, внешний воздух -15 °C / 85 %
- (4) Вода в испарителе 30 °C / 35 °C, внешний воздух -25 °C / 85 %

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

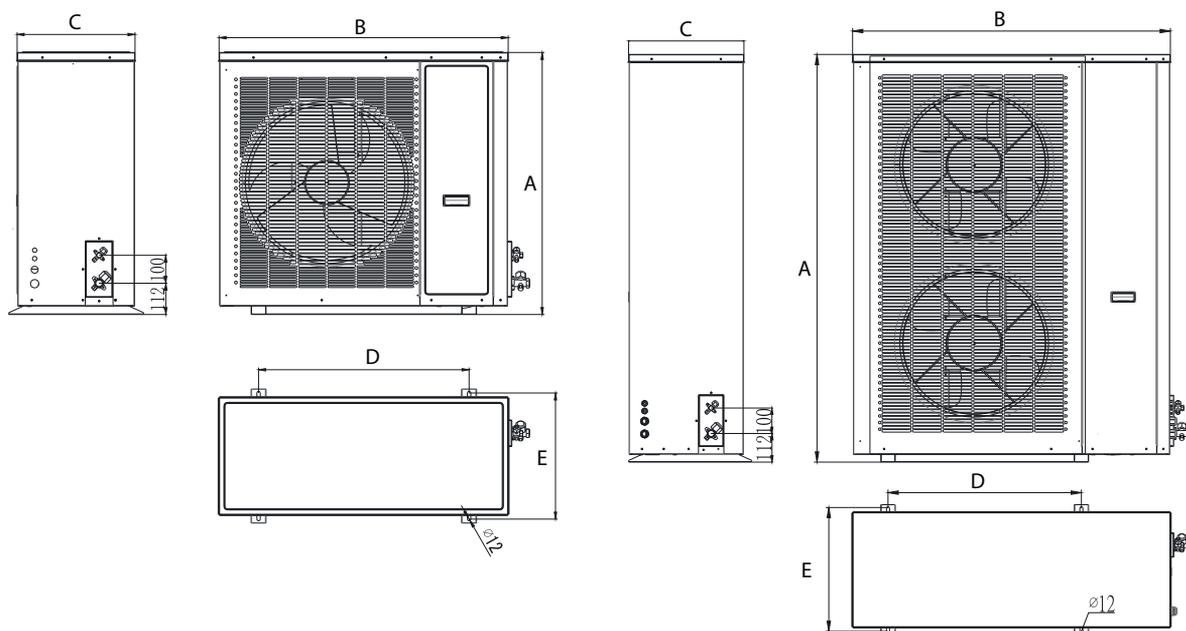
i-POWER	095	150	185	240	300
Лимит работы					
На нагрев				-25...35°C	
На холод				15...45°C	
Система теплообменника					
Теплообменник	Тип/н°			Пластинчатый/1	
DC-inverter компрессор					
Компрессор	н°	1	1	1	1
Контур	н°	1	1	1	1
Хладагент	Тип	R410A			
Система теплообменника					
Теплообменник	Тип/н°			Пластинчатый/1	
Гидравлические соединения (вход/выход)	Ø	1"	1"	1"	1-1/4"
Соединение внутреннего/наружного блока					
Газовое соединение	Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Гидравлическое соединение	Ø	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Максимальная длина трассы	10м				
Осевые вентиляторы					
Вентиляторы	Тип/н°	axial/1	axial/1	axial/2	axial/2
Акустические данные					
Уровень звукового давления, внутренний блок	дБ(А)	26	26	26	27
Уровень звукового давления, наружный блок	дБ(А)	52	55	55	56

СХЕМА ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ВНУТРЕННИЙ БЛОК i-POWER 095-300

РАЗМЕРЫ



НАРУЖНЫЙ БЛОК i-POWER 095

НАРУЖНЫЙ БЛОК i-POWER 150-300

AERMES



ЛИДЕР В ОБЛАСТИ ТЕХНОЛОГИЙ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПЛОЩАДИ КОМПАНИИ СОСТАВЛЯЮТ БОЛЕЕ 130 000 М². АЕРМЕС ОБЛАДАЕТ КРУПНЕЙШИМИ В ЕВРОПЕ ЛАБОРАТОРИЯМИ ПО ИСПЫТАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ МОЩНОСТЬЮ ДО 2 МВт. ВСЕ ПРОИЗВОДИМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПРОХОДИТ ЗАВОДСКИЕ ИСПЫТАНИЯ И ОБКАТКУ. ЗАВОД ПРОВЕЛ СЕРТИФИКАЦИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПО EUROVENT, ISO9001. АЕРМЕС – ЭТО ОПТИМАЛЬНОЕ СООТНОШЕНИЕ ЦЕНЫ И КАЧЕСТВА.

ANL

020/202

Только охлаждение

HFC
Refrigerant
R410A



AERMEC участвует в программе сертификации EUROVENT: LCP. Соответствующее оборудование можно найти на сайте www.eurovent-certification.com

Variable Multi Flow™

VMF

Чиллеры с воздушным охлаждением для наружной установки.

Компрессорно-конденсаторные блоки (ККБ) с воздушным охлаждением для наружной установки.

С осевыми вентиляторами и спиральными компрессорами.
Холодопроизводительность 5,65 ÷ 43,70 кВт



AERMEC

ЧИЛЛЕРА

- СТАНДАРТНАЯ ВЕРСИЯ
- ВЕРСИЯ СО ВСТРОЕННЫМ ГИДРОМОДУЛЕМ

Описание

Чиллеры наружной установки для получения охлажденной воды. В составе: спиральные компрессоры, осевые вентиляторы, медно-алюминиевые конденсаторы для типоразмеров 020-090 и микроканальные для 102-202. В версиях с пароохладителем возможно получать горячую воду без дополнительных затрат. Рама, каркас и панели выполнены из стали, обработанной антикоррозионным полиэфирным покрытием. Предлагаются версии с встроенным гидравлическим комплектом, облегчая таким образом монтаж оборудования.

Версии

ANL_°: установки без гидромодуля

ANL C: компрессорно-конденсаторный блок без испарителя

Версии с гидромодулем

ANL_P: в стандартной комплектации с насосом

ANL_N: с высоконапорным насосом

ANL_A: с баком-накопителем и стандартным насосом

ANL_Q: с баком-накопителем

и высоконапорным насосом

Эксплуатационные ограничения

Работа при полной нагрузке до 46 °C температуры наружного воздуха, с функцией производства воды до -10 °C (для более подробной информации обратитесь к технической документации).

- Высокопроизводительные спиральные компрессоры с низким энергопотреблением
- Реле протока/реле дифференциального давления в стандартной комплектации
- Фильтр для воды
- Высокопроизводительный теплообменник
- Осевые малошумные вентиляторы
- Версия с встроенным гидравлическим комплектом, который включает в себя основные компоненты гидравлической системы; предлагается в разных вариантах, с/без бака-накопителя, высоконапорными или низконапорными насосами.
- Электронный контроллер (modu control)

Дополнительное оборудование

- **MODU-485BL:** Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
- **AERWEB300:** опция AERWEB, обеспечивающая дистанционное управление работой холодильных машин с помощью персонального компьютера и интернет-соединения через стандартный браузер; 4 версии:
 - **AERWEB300-6:** устройство для дистанционного управления максимум 6 установками, объединенными в сеть по интерфейсу RS-485;
 - **AERWEB300-18:** устройство для дистанционного управления максимум 18 установками, объединенными в сеть по интерфейсу RS-485;
 - **AERWEB300-6G:** устройство для дистанционного управления максимум 6 установками, объединенными в сеть по интерфейсу RS-485 со встроенным модемом GPRS;
 - **AERWEB300-18G:** устройство для дистанционного управления максимум 18 установками, объединенными в сеть по интерфейсу RS-485 со встроенным модемом GPRS.
- **MULTICONTROL:** Позволяет одновременно управлять работой нескольких чиллеров (до 4), оснащенных опцией управления MODUCONTROL

и объединенных в одну сеть. Для полноценного управления, предлагается следующее опциональное оснащение:

- **SPLW: Дополнительный датчик температуры воды.** В большинстве случаев бывает достаточно штатных датчиков, устанавливаемых на каждом чиллере/тепловом насосе. Однако, в случае, когда используется общий жидкостный коллектор на прямой/обратной магистрали, дополнительный датчик можно использовать для регулирования температуры смешиваемой жидкости от чиллеров, подключенных к общему коллектору, и одновременно снимать показания.
Для подключения дополнительных датчиков SPLW / SDHW к системе управления MULTICONTROL необходимо использовать дополнительную опцию VMF-CRP.
- **PR3:** Упрощенная панель дистанционного управления. Позволяет управлять базовыми возможностями чиллера с отображением сообщения о авариях. Максимальное удаление до 150 м с использованием экранированного кабеля.
- **DCPX:** Низкотемпературный комплект, обеспечивающий работу холодильной машины

при температуре ниже 20 °C (до -10 °C). Он состоит из электронной карты, регулирующей скорость вращения вентиляторов в зависимости от давления конденсации, регистрируемого датчиком высокого давления, и поддерживает давление на необходимом уровне.

Стандартно для версий с пароохладителем

- **VT:** Вибропоглощающие опоры корпуса.

Устанавливается на заводе-изготовителе

- **DRE:** Электронное устройство для снижения (~30%) пускового тока.
- **KR:** Электронагреватель защиты от размораживания пластинчатого теплообменника. Недоступен для типоразмеров 020-040 с баком-накопителем.
- **RA:** Электрический нагреватель для защиты от размораживания накопительного бака.

Совместим с системой управления VMF.

Пожалуйста, обращайтесь к соответствующей документации.

Совместимость комплектующих

ANL	Версии	020	025	030	040	050	070	080	090	102	152	202
MODU-485BL	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERWEB300	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICONTROL	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SPLW	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SDHW	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-CRP	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PR3	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
DCPX	(1) Все	50	50	50	50	50	50	50	50	52	52	52
VT	°P/°C/°N	9	9	9	9	9	9	9	9	15	15	15
	°A/°Q	9	9	9	9	15	15	15	15	15	15	15
Опции, устанавливаемые только на заводе-изготовителе												
DRE	(2)	-	-	-	-	5	5	5	5	5x2	5x2	5x2
KR	°P	2	2	2	2	2	2	2	2	100	100	100
	°A	-	-	-	-	2	2	2	2	100	100	100
RA	°A/°Q	*	*	*	*	*	*	*	*	-	-	-
RA100		-	-	-	-	-	-	-	-	*	*	*

(1) Стандартно для версий с пароохладителем

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

Описание кодировки

Оперирова различными вариантами, можно подобрать такую модель, которая наиболее точно соответствует 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 ° Only cooling
8	Версии ° Стандартная P С насосом N С высоконапорным насосом (от 102 до 202) A С накопительным баком и насосом Q С накопительным баком и высоконапорным насосом (от 050 до 202)
9	Рекуперация тепла ° Без рекуперации тепла D С пароохладителем (4)
10	Конденсатор (5) ° Алюминий R Медь S Луженая медь V С покрытием алюминия и меди (эпоксидное покрытие)
11	Диапазон применения ° Стандартная (температура воды на выходе до -4 °С) Z С низкой температурой жидкости на выходе (от 4 °С до 0 °С) Y С низкой температурой жидкости на выходе (от 0 °С до -6 °С)
12	Испаритель ° С испарителем C Без испарителя
13	Источник питания M 230 В / 1 / 50 Гц (020-025-040-045) ° 400 В / 3N / 50 Гц (070-075-080)

(4) Опция пароохладителя доступна только для типоразмеров 050-090 с баком-накопителем, а также типоразмеров 102-202 всех версий. Низкотемпературные опции не совместимы с версиями без испарителя, а также с версией Q из-за отсутствия места внутри корпуса.

(5) **Опции для конденсатора**
° **Алюминиевый (типоразмеры 102-202 с микроканальными конденсаторами)**

R и S Доступно только для типоразмеров 030-090; для типоразмеров 020-025 покрытия «R и S» заменены на катафорическое.

V Для моделей, работающих только на холод, катафорическое покрытие доступно только для типоразмеров 020-025 и 102-202. Эпоксидное покрытие доступно для типоразмеров 020-090

Технические данные

ANL			020	025	030	040	050	070	080	090	102	152	202
		В/ф/Гц	230 В-400 В	230 В-400 В	230 В-400 В	230 В-400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	5,66	6,15	7,44	9,53	13,31	16,39	20,35	22,14	26,34	32,69	42,6
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	1,88	2,05	2,52	3,32	4,12	4,98	6,48	6,79	8,06	10,31	13,53
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)	3,01	3,00	2,95	2,87	3,23	3,29	3,14	3,26	3,27	3,17	3,15
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности ESEER	(1)	3,43	3,43	3,40	3,33	3,74	3,82	3,65	3,71	3,85	3,99	3,94
	Класс Энергопотребления Охлаждения Eurovent	(1)	B	B	B	C	A	A	A	A	A	A	A
	Расход воды	(1) л/ч	979	1064	1287	1649	2303	2835	3521	3830	4557	5655	7370
	Перепад давления	(1) кПа	21	21	22	24	25	26	34	35	58	61	68

ANL - P / A			020	025	030	040	050	070	080	090	102	152	202
		В/ф/Гц	230 В-400 В	230 В-400 В	230 В-400 В	230 В-400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В
12 / 7 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	5,77	6,28	7,59	9,70	13,51	16,63	20,62	22,42	26,93	33,48	43,49
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	1,81	1,96	2,41	3,20	4,01	4,83	6,3	6,6	8,07	10,53	13,79
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)	3,19	3,20	3,15	3,03	3,37	3,44	3,27	3,40	3,34	3,18	3,15
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности ESEER	(1)	3,50	3,54	3,55	3,48	3,85	3,97	3,8	3,95	3,96	3,94	3,82
	Класс Энергопотребления Охлаждения Eurovent	(1)	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A
	Расход воды	(1) л/ч	979	1064	1287	1649	2303	2835	3521	3830	4568	5655	7385
	Перепад давления	(1) кПа	73	73	71	65	76	72	57	52	84	115	91

ANL - Q / N			020	025	030	040	050	070	080	090	102	152	202
		В/ф/Гц	230 В-400 В	230 В-400 В	230 В-400 В	230 В-400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В
12 / 7 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	/	/	/	/	13,72	16,87	20,9	22,72	27,07	33,66	43,72
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	/	/	/	/	4,18	5,01	6,48	6,79	8,46	10,58	13,82
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)	/	/	/	/	3,28	3,37	3,23	3,35	3,20	3,18	3,16
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности ESEER	(1)	/	/	/	/	3,66	3,77	3,61	3,75	3,61	3,74	3,62
	Класс Энергопотребления Охлаждения Eurovent	(1)	/	/	/	/	A	A	A	A	A	A	A
	Расход воды	(1) л/ч	/	/	/	/	2303	2835	3521	3830	4568	5655	7385
	Перепад давления	(1) кПа	/	/	/	/	160	159	144	140	140	185	159

Данные (14511: 2013)

(1) Температура воды в испарителе 12 °C / 7 °C, 35 °C температура наружного воздуха

Q версия доступна для типоразмеров от 050 до 202

N версия доступна для типоразмеров от 102 до 202

ANL - C (КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЙ БЛОК)			020	025	030	040	050	070	080	090	102	152	202
		В/ф/Гц	230 В-400 В	230 В-400 В	230 В-400 В	230 В-400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В
	Холодопроизводительность	(2) кВт	5,70	6,00	7,50	9,60	13,7	16,8	20,8	22,5	26,9	33,4	43,7
	Полная потребляемая мощность	(2) кВт	1,85	2,05	2,50	3,30	4,10	5,00	6,50	6,80	8,60	10,20	14,10
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(2)	3,08	2,93	3,00	2,91	3,34	3,36	3,20	3,31	3,13	3,27	3,10

(2) Температура испарения 5 °C, 35 °C температура наружного воздуха

			020	025	030	040	050	070	080	090	102	152	202
Электрические характеристики													
230 В	Общий потребляемый ток при охлаждении	(3) А	6,4	7,3	8,1	10,7	-	-	-	-	-	-	-
	Максимальный рабочий ток	(3) А	16,5	16,5	19,7	23,7	-	-	-	-	-	-	-
	Пиковый пусковой ток	(3) А	59,5	62,5	83,7	98,7	-	-	-	-	-	-	-
400 В	Общий потребляемый ток при охлаждении	(3) А	3,7	4,2	4,7	6,2	8,7	9,7	12,2	12,8	15,6	18,8	24,7
	Максимальный рабочий ток	(3) А	6,0	6,0	6,7	8,7	11,3	13,5	16,3	17,3	22,0	26,0	32,0
	Пиковый пусковой ток	(3) А	26,5	32,5	35,7	48,7	65,3	75,3	102,3	96,3	76,0	87,0	117,0
Спиральный компрессор													
Компрессор	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Контур	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Хладагент	Тип	R410A											
Система теплообменника													
Теплообменник	Тип/n°	Пластинчатый/1											
Гидравлические соединения (вход/выход)	Ø	1"1/4											
Соединение компрессорно-конденсаторного блока (С)													
Газовое соединение	Ø	15,88	15,88	15,88	15,88	22	22	22	28	28	28	28	28
Гидравлическое соединение	Ø	9,52	9,52	12,7	12,7	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
Осевые вентиляторы													
Вентиляторы	Тип/n°	std/1	std/1	std/1	std/1	std/2	std/2	std/2	std/2	std/2	std/2	std/2	std/2
Расход воздуха в режиме охлаждения	м³/ч	2500	2500	3500	3500	7200	7200	7300	7200	7200	14000	13500	13500
Акустические данные в режиме охлаждения													
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	61	61	68	68	69	69	69	68	76	77	78	78
Уровень звукового давления	дБ(А)	30	30	37	37	38	38	38	37	44	45	46	46

(3) стандартная конфигурация блока без гидромодуля

Звуковая мощность

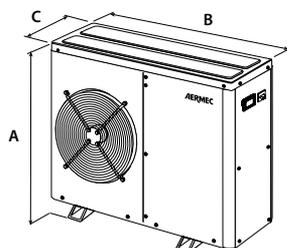
Aermecc определяет величину звуковой мощности на основании измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent

Звуковое давление

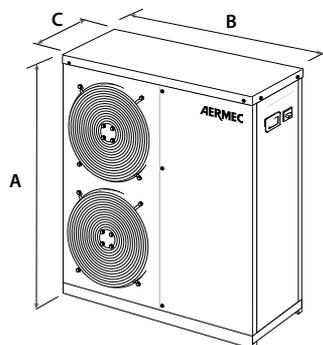
Звуковое давление измерено в свободном акустическом пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности холодильной машины (по стандарту UNI EN ISO 3744).

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

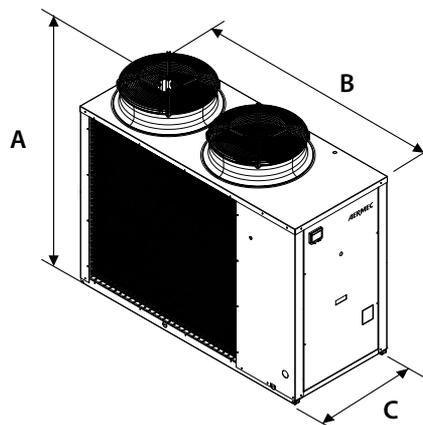
Габариты (мм)



020 ÷ 040



050 ÷ 090



102 - 152 - 202

		020	025	030	040	050	070	080	090	102	152	202
ANL ° - P - C												
Высота	A	мм	868		1000			1252			1450	
Ширина	B	мм	900		900			1124			1750	
Длина (* с ножками)	C	мм	310/354*		310/354*			384/428*			750	
ANL - A												
Высота	A	мм	868		1015			1281			1450	
Ширина	B	мм	1124		1124			1165			1750	
Длина (* с ножками)	C	мм	384/428*		384/428*			550			750	
ANL - Q												
Высота	A	мм	/		/			1281			1450	
Ширина	B	мм	/		/			1165			1750	
Длина (* с ножками)	C	мм	/		/			550			750	
Вес												
ANL °		кг	75		86	120	120	120	156	270	293	329
ANL - P		кг	77		91	127	127	163	163	288	314	350
ANL - A		кг	99		103	147	147	147	183	338	364	400
ANL - Q e N		кг	/		/	151	151	151	187	338	364	400
ANL - C		кг	70		78	110	110	110	141	270	293	329



AERMEC участвует в программе сертификации EUROVENT: LCP. Соответствующее оборудование можно найти на сайте www.eurovent-certification.com

Чиллеры с воздушным охлаждением для наружной установки.

Компрессорно-конденсаторные блоки (ККБ) с воздушным охлаждением для наружной установки.

С осевыми вентиляторами и спиральными компрессорами. Холодопроизводительность 55 ÷ 133 кВт



- КОМПАКТНАЯ ВЕРСИЯ
- ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ ВЕРСИЯ
- ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРИ ЧАСТИЧНОЙ НАГРУЗКЕ
- ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ ОПЦИОНАЛЬНО

Описание

Чиллеры

Версии

- ANL_°** Стандартная версия
- ANL_L** Низкошумная версия
- ANL_C** Без испарителя
- ANL_CL** Низкошумная версия без испарителя

Диапазон работы (1)

- Максимальная температура наружного воздуха 44 °С.

- 1 холодильный контур.
- Высокоэффективные спиральные компрессоры.
- Реле протока в стандартном комплекте поставки.
- Фильтр для воды.
- Датчики высокого и низкого давления как стандартное предложение.
- Высокоэффективные теплообменники.
- Осевые вентиляторы с низким уровнем шума.

- Встраиваемый гидромодуль, включающий основные гидравлические компоненты. Предлагаемый как с/без баком-накопителем, 1-2 насосами высокого/низкого давления.
- Электронный контроллер (modu control).
- Микропроцессорная система управления.
- Металлический защитный корпус с антикоррозионным полиэфирным покрытием.

(1) Подробную информацию о рабочем диапазоне различных версий смотрите в технической документации на сайте www.aermec.com

Дополнительное оборудование

- **MODU-485BL:** Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
- **AERSET:** Опция AERSET позволяет автоматически компенсировать уставку чиллера посредством сигнала 0-10V по сети MODBUS.
Требуется обязательного использования: AER485 или MODU-485BL:
AERWEB300: опция AERWEB, обеспечивающая дистанционное управление работой холодильных машин с помощью персонального компьютера и интернет-соединения через стандартный браузер; 4 версии:
AERWEB300-6: устройство для дистанционного управления максимум 6 установками, объединенными в сеть по интерфейсу RS-485;
AERWEB300-18: устройство для дистанционного управления максимум 18 установками, объединенными в сеть по интерфейсу RS-485;
AERWEB300-6G: устройство для дистанционного управления максимум 6 установками, объединенными в сеть по интерфейсу RS-485 со встроенным модемом GPRS;
AERWEB300-18G: устройство для дистанционного управления максимум 18 установками,

- объединенными в сеть по интерфейсу RS-485 встроенным модемом GPRS.
- **MULTICONTROL:** Позволяет одновременно управлять работой нескольких чиллеров (до 4), оснащенных опцией управления MODUCONTROL и объединенных в одну сеть. Для полноценного управления предлагается следующее опциональное оснащение:
• **SPLW:** Дополнительный датчик температуры воды. В большинстве случаев бывает достаточно штатных датчиков, устанавливаемых на каждом чиллере/тепловом насосе. Однако, в случае, когда используется общий жидкостный коллектор на прямой/обратной магистрали, дополнительный датчик можно использовать для регулирования температуры смешиваемой жидкости от чиллеров, подключенных к общему коллектору и одновременно снимать показания.
• **DCPX:** Низкотемпературный комплект, обеспечивающий работу холодильной машины при температуре ниже 10 °С (до -10 °С). Она состоит из электронной карты, регулирующей скорость вращения вентиляторов в зависимости от давления конденсации, регистрируемого датчиком высокого давления, и поддерживает

- давление на необходимом уровне.
- **PR3:** Упрощенная панель дистанционного управления. Обеспечивает управление всеми основными функциями (включение / выключение и изменение режима работы, индикация аварийных ситуаций). При применении экранированного кабеля может быть установлена на расстоянии до 150 м.
- **GP:** Решетка конденсатора для защиты от возможных повреждений.
- **VT:** Вибропоглощающие опоры корпуса.

Опции, устанавливаемые на заводе изготовителе

- **RIF:** Устройство компенсации коэффициента мощности. Подключается параллельно с электродвигателем, позволяет снизить потребляемый ток примерно на 10 %
- **DRE:** Электронное устройство для снижения пускового тока (примерно 26 % двухконтурного, 22 % трехконтурного). Доступен для электропитания 400 В/3/50 Гц.

Совместим с системой управления VMF. Пожалуйста, обращайтесь к соответствующей документации.

Совместимость комплектующих

ANL		290	300	340	400	580	620	650
MODU-485BL	Все	•	•	•	•	•	•	•
AERWEB300	Все	•	•	•	•	•	•	•
MULTICONTROL	Все	•	•	•	•	•	•	•
SPLW	Все	•	•	•	•	•	•	•
AERSET	Все	•	•	•	•	•	•	•
PR3	Все	•	•	•	•	•	•	•
DCPX (версия со стандартным вентилятором «°» Стандарт)	(1) °	-	-	-	-	83	83	83
	L	инверторный вентилятор				стандарт	стандарт	стандарт
	°	-	-	-	-	83	83	83
DCPX (версия с высокостатичным вентилятором «М»)	L	62	62	62	63	83	83	83
GP	Все	GP3	GP3	GP3	GP3	GP2 (x2)	GP2 (x2)	GP2 (x2)
VT (00)	Все	17	17	17	17	11	11	11
VT (P1-P2-P3-P4)	Все	13	13	13	17	11	11	11
VT (01-02-03-04)	Все	13	13	13	13	11	11	11
Комплектующие могут быть установлены только на заводе-изготовителе								
RIF	Все	32	32	42	42	50	72	51

- (1) Комплектуются все версии с пароохладителем
 (1) Версия L стандартна для типоразмеров 580 ÷ 650
 (2) Только для электропитания 400 В / 50 Гц / 3N
 (X2) Указывает необходимое количество

Описание кодировки

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

Поле	Описание	12	Вентиляторы
1,2,3	ANL	°	Стандартные
4,5,6	Типоразмеры	М	Увеличенные
	290-300-340-400-580-620-650	J	Инверторные
7	Область применения	13	Источник питания
	° Стандартная (с температурой воды выше +4 °С)	°	400 В / 3N / 50 Гц
Y	Низкая температура воды на выходе до -6 °С (3)	14	Плавный пуск
X	Температура воды до +4 °С (для других температурных показателей, пожалуйста, свяжитесь с заводом) (3)	°	Без плавного пуска
8	Модель	S	Плавный пуск
	° Стандартная	15-16	Гидро модуль
C	Без испарителя	00	Без гидро модуля
9	Рекуперация тепла	01	Один насос низкого давления и накопительный бак
	° Без рекуперации тепла	02	Два насоса низкого давления и накопительный бак
D	С пароохладителем	03	Один насос высокого давления и накопительный бак
10	Версии	04	Два насоса высокого давления и накопительный бак
	° Стандартная	P1	Один насос низкого давления
L	Низкошумная	P2	Два насоса низкого давления
11	Конденсатор	P3	Один насос высокого давления
	° Алюминий	P4	Два насоса высокого давления
R	Медь		
S	Луженая медь		
V	Обработанный алюминий и медь (эпоксидное покрытие)		

- (2) Типоразмеры от 290 до 400 доступны только в низкошумном исполнении «L».
 (3) Версия «D», не совместима с клапаном «Y».
 (4) **Включение/выключение стандартного вентилятора**, стандартные типоразмеры от 580 до 650.
Включение/выключение увеличенного вентилятора, вариант доступен для всех размеров.
Инверторные вентиляторы, типоразмеры от 290 до 400, без статического давления.
Инверторные вентиляторы, типоразмеры от 580 до 650 со статическим давлением.

Технические данные

ANL - °			290	300	340	400	580	620	650
		В/ф/Гц	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	/	/	/	/	110,79	124,06	132,91
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	/	/	/	/	40,36	47,13	54,4
	Коэффициент энергетической эффективности	(1)	/	/	/	/	2,75	2,63	2,44
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности	(1)	/	/	/	/	4,03	3,99	3,72
	Класс Энергопотребления Охлаждения Eurovent	(1)	/	/	/	/	C	D	E
	Расход воды	(1) л/ч	/	/	/	/	19176	21439	22978
	Перепад давления	(1) кПа	/	/	/	/	81	61	70
ANL - L			290	300	340	400	580	620	650
		В/ф/Гц	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	54,52	59,80	65,84	76,05	104,05	114,3	120,97
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	20,96	22,99	25,19	29,88	43,69	51,23	59,44
	Коэффициент энергетической эффективности	(1)	2,60	2,60	2,61	2,55	2,38	2,23	2,04
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности	(1)	3,83	3,83	3,93	3,83	3,71	3,68	3,52
	Класс Энергопотребления Охлаждения Eurovent	(1)	D	D	D	D	E	F	G
	Расход воды	(1) л/ч	9408	10323	11371	13134	18001	19742	20901
	Перепад давления	(1) кПа	28	33	40	41	72	52	58

Даты (14511: 2013)

(1) Температура воды в испарителе 12 °C / 7 °C, 35 °C температура наружного воздуха

ANL - C (КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЙ БЛОК)			290	300	340	400	580	620	650
		В/ф/Гц	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В
Холодопроизводительность	(2) кВт	/	/	/	/	115,40	128,10	138,40	
Полная потребляемая мощность	(2) кВт	/	/	/	/	39,60	46,20	53,40	
Коэффициент энергетической эффективности	(2)	/	/	/	/	2,91	2,77	2,59	

ANL - CL (КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЙ БЛОК)			290	300	340	400	580	620	650
		В/ф/Гц	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В
Холодопроизводительность	(2) кВт	54,90	60,50	69,90	77,10	108,00	117,30	126,30	
Полная потребляемая мощность	(2) кВт	20,70	22,50	24,80	29,40	39,50	47,30	54,90	
Коэффициент энергетической эффективности	(2)	2,65	2,69	2,82	2,62	2,73	2,48	2,30	

(2) Температура воды в испарителе 12 °C / 7 °C, 35 °C температура наружного воздуха

			290	300	340	400	580	620	650
Электрические характеристики									
Общий потребляемый ток при охлаждении	° (3)	A	/	/	/	/	70	82	94
Максимальный рабочий ток	° (3)	A	/	/	/	/	85	99	112
Пиковый пусковой ток	° (3)	A	/	/	/	/	262	308	320
Пусковой ток с плавным пуском		A	/	/	/	/	198	230	242
Общий потребляемый ток при охлаждении	L (3)	A	38	41	46	55	74	87	101
Максимальный рабочий ток	L (3)	A	49	53	58	69	85	99	112
Пиковый пусковой ток	L (3)	A	130	131	162	183	262	308	320
Пусковой ток с плавным пуском		A	99	101	123	140	198	230	242
Спиральный компрессор									
Компрессоры/контуры		n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Хладагент		Тип				R410A			
Система теплообменника									
Теплообменник		Тип/n°				Пластинчатый/1			
Гидравлические соединения (вход/выход)		Ø				2"½			
Соединение компрессорно-конденсаторного блока (C)									
Газовое соединение		Ø	28	35	35	42	42	42	54
Гидравлическое соединение		Ø	22	22	22	28	28	28	35
Осевые вентиляторы									
Вентиляторы		Тип/n°	Инвертор./4	Инвертор./4	Инвертор./4	Инвертор./6	Стандарт./2	Стандарт./2	Стандарт./2
Расход воздуха в режиме охлаждения			15600	15600	15600	20700	35900	35900	35900
Акустические данные в режиме охлаждения									
Уровень звуковой мощности	°	дБ(A)	/	/	/	/	82	82	83
Уровень звукового давления	°	дБ(A)	/	/	/	/	45	45	46
Уровень звуковой мощности	L	дБ(A)	72	72	74	75	77	77	78
Уровень звукового давления	L	дБ(A)	41	41	42	43	45	45	46

(3) Стандартная конфигурация без гидромодуля.

Звуковая мощность

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

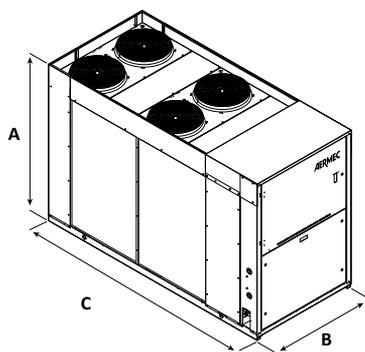
Звуковое давление

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

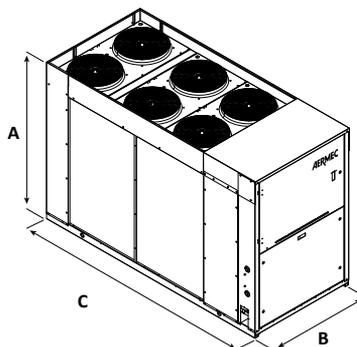
Примечание: для получения более подробной информации обращайтесь к программе Magellano или технической документации, доступной на веб-сайте www.aermec.com.

Габариты (мм)

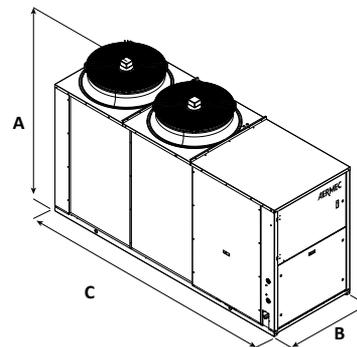
ANL°/L/C 290-300-340



ANL°/L/C 400



ANL°/L/C 580-620-650



				ANL 290	ANL 300	ANL 340	ANL 400	ANL 580	ANL 620	ANL 650
Высота	A	мм	°/L/C	1605	1605	1605	1605	1875	1875	1875
Ширина	B	мм	°/L/C	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Длина	C	мм	°/L/C	2450	2450	2450	2450	3200	3200	3200
Вес		кг	°/L	628	636	648	666	854	925	970



AERMEC участвует в программе сертификации EUROVENT: LCP. Соответствующее оборудование можно найти на сайте www.eurovent-certification.com

Чиллеры с воздушным охлаждением для наружной установки.

Компрессорно-конденсаторные блоки (ККБ) с воздушным охлаждением для наружной установки.

С осевыми вентиляторами и спиральными компрессорами. Холодопроизводительность 53 ÷ 194 кВт.



- КЛАСС «А» ЭФФЕКТИВНОСТИ ПО EUROVENT
- ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ВКЛЮЧАЯ РЕЖИМ ЧАСТИЧНОЙ НАГРУЗКИ
- БЫСТРЫЙ И ПРОСТОЙ МОНТАЖ
- НОЧНОЙ РЕЖИМ

Описание

Чиллеры наружной установки для производства охлажденной воды:

- с высокоэффективными компрессорами спирального типа,
- осевыми вентиляторами,
- внешними медными теплообменниками с алюминиевым оребрением,
- пластинчатыми теплообменниками.

В установке (с частичной и полной рекуперацией тепла) возможно получать горячую воду. Рама, каркас и панели обработаны полиэфирным покрытием.

Версии:

- NRL_°** Стандарт
- NRL_L** Низкий уровень шума
- NRL_A** Высокая эффективность
- NRL_E** Высокая эффективность при низком уровне шума

Диапазон работы: Работа в режиме охлаждения при полной нагрузке до температуры наружного воздуха до +46 °C (для получения более подробной информации обратитесь к технической документации)

- Чиллер с двумя холодильными контурами, предназначенными для обеспечения максимальной производительности при полной нагрузке, высокой эффективности при частичной нагрузке, а также позволяющими обеспечить работу холодильной машины при выходе из строя одного из контуров.
- Стандартно поставляется: реле протока, водяной фильтр, реле низкого и высокого давления.
- Встроенный гидромодуль, включающий в себя основные компоненты гидравлики, доступен в различных конфигурациях: с/без баком-аккумулятором, с одним или с двумя насосами низкого или высокого давления.
- Управление с помощью микропроцессора, с сенсорным ЖК-дисплеем, который позволяет управлять работой чиллера с помощью меню, доступного на нескольких языках. Регулирование подразумевает:
 - Полное управление авариями и журналом аварий.
 - Регулировку температуры конденсации в зависимости от давления в системе

(опция DCPX).

- Равномерную выработку ресурса компрессоров и насосов.
- Программируемый таймер позволяет устанавливать время работы и возможно вторую точку уставки.
- Контроль температуры осуществляется интегральной пропорциональной логикой, на основе замера температуры обратной воды.
- Ночной режим: можно установить бесшумный режим работы. Предназначен для работы в ночное время, тем самым обеспечивая приемлемый звуковой уровень работы в вечернее время, и высокую эффективность при частичной нагрузке.

Ночной режим является стандартным для всех низковольтных версий. Для других версий требуется либо опция DCPX, либо инверторные вентиляторы – опция «J» именно для работы в ночном режиме.

Дополнительное оборудование

- **AER485P1:** Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
- **PGD1:** Дистанционная панель управления. Позволяет удаленно управлять чиллером.
- **MULTICHILLER_PCO опция:** Система управления, предназначенная для включения/выключения отдельных холодильных машин, входящих в единую систему, подключенных параллельно. При этом поддерживается постоянный расход воды во всех испарителях.
- **AERWEB300:** опция AERWEB обеспечивает дистанционное управление работой холодильных машин с помощью персонального компьютера и интернет-соединения через стандартный браузер; 4 версии:
 - AERWEB300-6:** устройство для дистанционного управления максимум 6 установками, объединенными в сеть по интерфейсу RS-485;

- **AERWEB300-18:** устройство для дистанционного управления максимум 18 установками, объединенными в сеть по интерфейсу RS-485;
- **AERWEB300-6G:** устройство для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS-485 со встроенным модемом GPRS;
- **AERWEB300-18G:** устройство для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS-485 со встроенным модемом GPRS.
- **DCPX:** Низкотемпературный комплект, обеспечивающий работу холодильной машины при температуре ниже 10 °C (до -10 °C). Он состоит из электронной карты, регулирующей скорость вращения вентиляторов в зависимости от давления конденсации, регистрируемого датчиком высокого давления, и поддерживает давление на необходимом уровне.

- **GP:** Решетка, защищающая внешний теплообменник от повреждений.
- **DRE:** Электронное устройство для снижения пускового тока (примерно 26 % двухконтурного, 22 % трехконтурного). Доступен для электропитания 400 В/3/50 Гц
- **RIF:** Устройство компенсации коэффициента мощности. Подключается параллельно с электродвигателем, позволяет снизить потребляемый ток примерно на 10 %.
- **PRM1:** Ручной переключатель давления, подключенный параллельно с существующим автоматическим реле высокого давления на стороне нагнетания компрессора.

Совместимость дополнительного оборудования

Mod. NRL	Версии	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
AER485P1		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
C-TOUCH		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
TP3	Все	стандартные	стандартные	стандартные	стандартные	стандартные	стандартные	стандартные	стандартные	стандартные	стандартные
MULTICHILLER_PCO	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERWEB300	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
DCPX	(1) °	-	-	-	-	64	64	64	64	64	64
	(1) L		инверторный			стандартные	стандартные	стандартные	стандартные	стандартные	стандартные
	(1) A	-	-	-	-	64	64	64	64	64	64
	(1) E		инверторный			стандартные	стандартные	стандартные	стандартные	стандартные	стандартные
Увеличенные вентиляторы (M)	(1) °	-	-	-	-	64	64	64	64	64	65
	(1) L	63	63	63	63	стандартные	стандартные	стандартные	стандартные	стандартные	стандартные
DCPX	(1) A	-	-	-	-	64	64	64	64	65	65
	(1) E	63	63	63	63	стандартные	стандартные	стандартные	стандартные	стандартные	стандартные
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 (x2)	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
Устанавливаются на заводе-производителе											
DRE	400 В/3N	281	301	331	351	501	551	601	651	701	751
RIF	Все	50	50	50	51	52	52	53	53	53	53
PRM1	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

(1) В стандартном исполнении с парохладителем; в версиях с низким уровнем шума; не требуют использования инверторных вентиляторов
 (2) (x2) (x3) число в скобках указывает необходимое количество элементов

Описание кодировки

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

Поле	Код	
1,2,3	NRL	
4,5,6,7	Типоразмеры	0280-0300-0330-0350-0500-0550-0600-0650-0700-0750 (3)
8	Расширительный клапан (4)	
	° Стандарт (температура воды на выходе выше 4 °С)	
	Y Стандарт (температура воды на выходе ниже 4 °С)	
	X Электронный до -4 °С	
9	Модель	
	° С испарителем	
	C Без испарителя (5)	
10	Система рекуперации тепла	
	° Без системы рекуперации	
	D С частичной рекуперацией тепла	
	T С полной рекуперацией тепла	
11	Версии	
	° Компактная конструкция	
	L Компактная конструкция с низким уровнем шума	
	A Высокая эффективность	
	E Высокая эффективность с низким уровнем шума	
12	Теплообменник	
	° Алюминий	
	R Медь	
	S Луженая медь	
	V Обработанный алюминиево-медный (эпоксидное покрытие)	
13	Вентиляторы (6)	
	° Стандарт	
	M Увеличенные	
	J Инверторные	
14	Источник питания	
	° 400 В / 3N / 50 Гц с автоматическими выключателями	
	1 220 В / 3 / 50 Гц с автоматическими выключателями	
15-16	Гидро модуль	
	00 Без гидро модуля	
	01 Один насос низкого давления и накопительный бак	
	02 Два насоса низкого давления и накопительный бак	
	03 Один насос высокого давления и накопительный бак	
	04 Два насоса высокого давления и накопительный бак	
	05 Один насос низкого давления и накопительный бак (с отверстиями для нагревателей)	
	06 Два насоса низкого давления и накопительный бак (с отверстиями для нагревателей)	
	07 Один насос высокого давления и накопительный бак (с отверстиями для нагревателей)	
	08 Два насоса высокого давления и накопительный бак (с отверстиями для нагревателей)	
	09 Двойной гидравлический контур	
	10 Двухконтурная гидравлическая система с отверстиями для погружного нагревателя	
	P1 Один насос низкого давления	
	P2 Два насоса низкого давления	
	P3 Один насос высокого давления	
	P4 Два насоса высокого давления	

(3) Типоразмеры 0280-0300-0330-0350 доступны только в низкошумных версиях L/E с инверторными вентиляторами

(4) **Температурный диапазон термостатического клапана**

° Стандарт от 4 °С до 18 °С

Y Терморегулирующий клапан для низких температур

от 4 °С до -6 °С для версий ° и L от 4 °С до -10 °С для версий A и E

X EEV (электронный терморегулирующий клапан) от 4 °С до 18 °С

W Двойной термостатический клапан (двойная функциональная уставка)

от -10 °С до 18 °С для вер. A-E (свяжитесь с нами для более низких температур)

Опция Y не совместима с блоками мотоконденсации C; с версией D и T
 Опция X не совместима с опцией D (только для температур воды произведено ≤ 4 °С)

(5) Предельная температура производимой воды: -6 °С 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

Технические данные

NRL - °		280	300	330	350	500	550	600	650	700	750	
		В/ф/Гц										
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность (1)	кВт	/	/	/	/	96,4	102,3	125,2	136,18	154,98	188,64
	Полная потребляемая мощность (1)	кВт	/	/	/	/	35,39	38,86	46,7	54,72	61,02	70,56
	Коэффициент энергетической эффективности EER (1)		/	/	/	/	2,72	2,63	2,68	2,49	2,54	2,67
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности ESEER (1)		/	/	/	/	3,28	3,17	3,66	3,42	3,48	3,63
	Класс энергопотребления охлаждения Eurovent (1)		/	/	/	/	C	D	D	E	D	D
	Расход воды (1)	л/ч	/	/	/	/	16659	17689	21639	23528	26791	32630
	Перепад давления (1)	кПа	/	/	/	/	53	59	64	61	74	86

NRL - L		280	300	330	350	500	550	600	650	700	750	
		В/ф/Гц										
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность (1)	кВт	52,62	62,60	67,53	80,5	86,5	92,5	112,4	126,3	143,13	172,91
	Полная потребляемая мощность (1)	кВт	20,68	23,00	26,57	28,94	38,98	43,04	51,54	58,3	65,67	76,09
	Коэффициент энергетической эффективности EER (1)		2,54	2,72	2,54	2,78	2,22	2,15	2,18	2,17	2,18	2,27
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности ESEER (1)		3,01	3,22	3,01	3,29	3,27	3,17	3,66	3,42	3,48	3,65
	Класс энергопотребления охлаждения Eurovent (1)		D	C	D	C	F	F	F	F	F	F
	Расход воды (1)	л/ч	9102	10820	11678	13911	14941	15972	19406	21811	24730	29882
	Перепад давления (1)	кПа	51	46	54	55	43	48	51	52	63	72

NRL - A		280	300	330	350	500	550	600	650	700	750	
		В/ф/Гц										
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность (1)	кВт	/	/	/	/	97,5	103,4	128,3	142,16	162,02	193,58
	Полная потребляемая мощность (1)	кВт	/	/	/	/	30,72	34,79	40,83	45,44	53,28	63,32
	Коэффициент энергетической эффективности EER (1)		/	/	/	/	3,17	2,97	3,14	3,13	3,04	3,06
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности ESEER (1)		/	/	/	/	3,68	3,45	4,07	4,04	3,93	3,91
	Класс энергопотребления охлаждения Eurovent (1)		/	/	/	/	A	B	A	A	B	B
	Расход воды (1)	л/ч	/	/	/	/	16830	17861	22154	24559	27993	33489
	Перепад давления (1)	кПа	/	/	/	/	44	49	54	60	68	88

NRL - E		280	300	330	350	500	550	600	650	700	750	
		В/ф/Гц										
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность (1)	кВт	56,64	64,64	73,63	82,5	89,6	94,5	116,4	128,32	149,16	178,84
	Полная потребляемая мощность (1)	кВт	17,16	19,76	22,17	25,57	33,54	37,19	44,89	52,28	57,44	69,16
	Коэффициент энергетической эффективности EER (1)		3,30	3,27	3,32	3,23	2,67	2,54	2,59	2,45	2,60	2,59
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности ESEER (1)		3,75	3,72	3,80	3,68	3,65	3,43	3,97	3,95	3,83	3,82
	Класс энергопотребления охлаждения Eurovent (1)		A	A	A	A	D	D	D	E	D	D
	Расход воды (1)	л/ч	9789	11163	12709	14254	15456	16315	20093	22154	25761	30913
	Перепад давления (1)	кПа	43	39	35	44	37	41	44	49	58	75

Дата (14511: 2013)

(1) Температура воды в испарителе 12 °C / 7 °C, температура внешнего воздуха 35 °C

NRL - C (КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЙ БЛОК)		280	300	330	350	500	550	600	650	700	750	
		В/ф/Гц										
	Холодопроизводительность (2)	кВт	/	/	/	/	100,0	106,0	130,0	141,0	161,0	196,0
	Полная потребляемая мощность (2)	кВт	/	/	/	/	35,1	38,5	46,3	54,4	60,5	69,8
	Коэффициент энергетической эффективности EER (2)		/	/	/	/	2,85	2,75	2,81	2,59	2,66	2,81

NRL - CL (КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЙ БЛОК)		280	300	330	350	500	550	600	650	700	750	
		В/ф/Гц										
	Холодопроизводительность (2)	кВт	55,0	65,0	70,0	83,0	90,0	96,0	116,0	131,0	148,0	179,0
	Полная потребляемая мощность (2)	кВт	20,5	22,8	26,3	28,7	38,8	42,9	51,4	58,1	65,4	75,7
	Коэффициент энергетической эффективности EER (2)		2,68	2,85	2,66	2,89	2,32	2,24	2,26	2,25	2,26	2,36

NRL - CA (КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЙ БЛОК)		280	300	330	350	500	550	600	650	700	750	
		В/ф/Гц										
	Холодопроизводительность (2)	кВт	/	/	/	/	101,0	107,0	133,0	147,0	168,0	201,0
	Полная потребляемая мощность (2)	кВт	/	/	/	/	30,5	34,5	40,5	45,0	52,8	62,5
	Коэффициент энергетической эффективности EER (2)		/	/	/	/	3,31	3,10	3,28	3,27	3,18	3,22

NRL - CE (КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЙ БЛОК)		280	300	330	350	500	550	600	650	700	750	
		В/ф/Гц										
	Холодопроизводительность (2)	кВт	59,0	67,0	76,0	85,0	93,0	98,0	121,0	133,0	155,0	185,0
	Полная потребляемая мощность (2)	кВт	17,0	19,6	22,0	25,3	33,4	37,0	44,7	52,1	57,1	68,6
	Коэффициент энергетической эффективности EER (2)		3,47	3,42	3,45	3,36	2,78	2,65	2,71	2,55	2,71	2,7

(2) Температура воды в испарителе 5 °C, температура внешнего воздуха 35 °C

Технические данные

			280	300	330	350	500	550	600	650	700	750	
Электрические характеристики													
Полный потребляемый ток при охлаждении	°	(3)	A	/	/	/	/	63	67	81	88	100	122
	L	(3)	A	36	40	44	51	70	75	90	99	111	113
	A	(3)	A	/	/	/	/	55	60	71	77	90	113
	E	(3)	A	30	34	37	45	60	64	78	89	97	109
Максимальный рабочий ток	(3)	A	46	53	58	63	76	81	100	112	122	144	
Пиковый пусковой ток	(3)	A	155	184	190	200	214	220	232	243	261	320	
Спиральный компрессор													
Компрессор/контур	n°		2/2	2/2	2/2	2/2	3/2	3/2	4/2	4/2	4/2	4/2	
Хладагент	Тип											R410A	
Теплообменник на стороне системы													
Теплообменник	Тип/n°											Пластинчатый/1	
Гидравлические соединения (вход/выход)	Ø		2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	3"	
Подключение конденсаторного блока С													
Газовая линия	Ø		28/28	28/28	28/28	28/28	35/28	35/28	35/35	35/35	42/42	42/42	
Жидкостная линия	Ø		15,88/15,88	15,88/15,88	15,88/15,88	18/18	18/18	18/18	22/22	22/22	28/28	28/28	
Осевые вентиляторы													
Вентиляторы	°	Тип/n°	/	/	/	/	std/2	std/2	std/2	std/2	std/2	std/3	
	L	Тип/n°	Инверторные/4	Инверторные/4	Инверторные/4	Инверторные/6	std/2	std/2	std/2	std/2	std/2	std/3	
	A	Тип/n°	/	/	/	/	std/2	std/2	std/2	std/2	std/2	std/3	
	E	Тип/n°	Инверторные/6	Инверторные/6	Инверторные/8	Инверторные/8	std/2	std/2	std/2	std/2	std/2	std/3	
Расход воздуха в режиме охлаждения	°	m³/ч	/	/	/	/	34600	34600	34600	34600	33600	51400	
	L	m³/ч	14200	14200	14200	20200	28400	28700	27700	29400	28600	42700	
	A	m³/ч	/	/	/	/	34100	34100	32600	32600	50000	49000	
	E	m³/ч	22000	22000	27000	27000	21100	22200	21800	22800	32500	35300	
Шумовые характеристики (охлаждение)													
Уровень звуковой мощности	°	дБ(A)	/	/	/	/	82	82	82	83	83	85	
Уровень звукового давления	°	дБ(A)	/	/	/	/	50	50	50	51	51	53	
Уровень звуковой мощности	L	дБ(A)	73	73	74	75	77	77	77	78	78	80	
Уровень звукового давления	L	дБ(A)	41	41	42	43	45	45	45	46	46	48	
Уровень звуковой мощности	A	дБ(A)	/	/	/	/	82	82	82	83	85	85	
Уровень звукового давления	A	дБ(A)	/	/	/	/	50	50	50	51	53	53	
Уровень звуковой мощности	E	дБ(A)	74	74	75	76	74	74	74	75	77	77	
Уровень звукового давления	E	дБ(A)	42	42	43	44	42	42	42	43	45	45	

(3) Стандартная конфигурация без гидравлического комплекта

Звуковая мощность

Аермес определяет уровень звуковой мощности на основании измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent

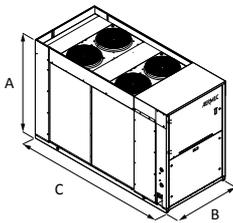
Звуковое давление

Звуковое измерение проведено в свободном режиме на расстоянии 10 м от внешней поверхности холодильной машины (по стандарту UNI EN ISO 3744)

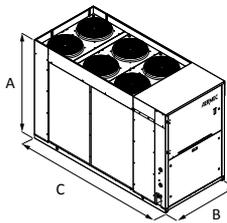
Примечание: для получения дополнительной информации см. программу выбора или техническую документацию, доступную на веб-сайте www.aermec.com

Размеры (мм)

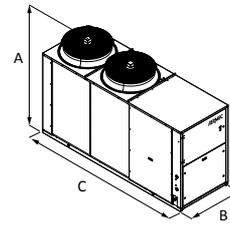
NRL 0280-0300-0330 L



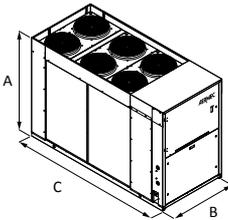
NRL 0350 L



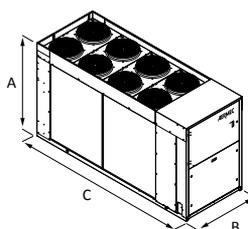
NRL 0500-0550-0600-0650-0700 °/L



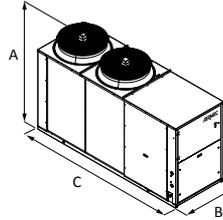
NRL 0280-0300 E



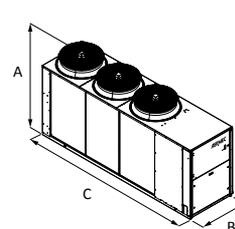
NRL 0330-0350 E



NRL 0500-0550-0600-0650 A/E



NRL 0700 A/E - 0750 °/L/A/E



Модель NRL	Версии	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750	
Высота (мм)	A	Все	1606	1606	1606	1606	1875	1875	1875	1875	1975	
Ширина (мм)	B	Все	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1500	
Длина (мм)	° / L / C		2450	2450	2450	2450	3010	3010	3010	3010	4350	
	A / E / C		2450	2950	2950	2950	3010	3010	3010	3010	4010	4350
Вес пустой установки* (кг)	° / L		675	684	688	704	868	872	968	983	1091	1382
	A / E		686	751	761	767	955	959	1142	1155	1323	1663

* Стандартный вес машины с гидравлическим комплектом

0800/3600

Только охлаждение



AERMEC участвует в программе сертификации EUROVENT: LCP. Соответствующее оборудование можно найти на сайте www.eurovent-certification.com



- МИКРОКАНАЛЬНЫЙ КОНДЕНСАТОР
- ПЛАВАЮЩЕЕ ДАВЛЕНИЕ КОНДЕНСАЦИИ: ESEER + 7 % С ИНВЕРТОРНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ
- НОЧНОЙ РЕЖИМ

Особенности

Чиллеры наружной установки для производства охлажденной воды с высокоэффективными спиральными компрессорами, микроканальными конденсаторами, пластинчатыми испарителями. В установках (с парохладителем или полной рекуперацией) есть также возможность получения горячей воды. Рама и панели изготовлены из стали, обработанной полиэфирной краской.

Версии

- NRB ° Стандартная
- NRB L Стандартная низкошумовая
- NRB A Высокая эффективность
- NRB E Высокая эффективность низкошумовая
- NRB U Очень высокая эффективность
- NRB N Очень высокая эффективность низкошумовая

- Рабочий диапазон:** Работа до 50 °C температуры наружного воздуха при полной нагрузке, в зависимости от размера и версии. Для получения более подробной информации обратитесь к программе подбора/технической документации.
- Блок с 2 холодильными контурами, предназначенными для обеспечения максимальной эффективности при полной нагрузке, при частичной нагрузке и в случаях, если один из контуров останавливается.
 - Все модели оснащены микроканальными

алюминиевыми конденсаторами, что обеспечивает очень высокую эффективность.

- Это позволяет использовать меньше хладагента по сравнению с традиционными медными конденсаторами.
- Возможность использования электронного терморегулирующего вентиля приносит значительные преимущества в энергопотреблении машины, в частности, когда чиллер работает при частичных нагрузках. Для типоразмеров 1800-3600 электронный TRV поставляется в стандарте, для других типоразмеров – доступен в качестве опции.
- Электрический нагреватель для пластинчатого испарителя.
- Возможность оснащения установки гидромодулем, который включает в себя основные элементы гидравлики; доступны варианты с одним или двумя насосами различного напора, с и без 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 точку уставки.
- Контроль температуры происходит с интегральной

пропорциональной логикой, на основе температуры воды на выходе.

- **Плавающее регулирование давления конденсации:** поставляется в стандартной комплектации на всех моделях. При этом происходит регулирование скорости вращения вентилятора в соответствии с нагрузкой на чиллер, что позволяет получить улучшенный показатель ESEER (сверх заявленных значений) при применении с вентиляторами с переменной скоростью (то есть с блоками DCPX или инверторными вентиляторами). **Улучшения показателей ESEER до 7 % получены с использованием моделей с инвертором.**
- **Ночной режим:** можно установить бесшумный профиль работы. Идеально подходит для работы в ночное время, так как это гарантирует акустический комфорт в вечернее время и высокую эффективность во время большой нагрузки. **Ночной режим является стандартным для всех низкошумных версий. Для других версий требуется либо опция DCPX, либо инверторные вентиляторы – опция «J».**

Дополнительное оборудование

- **AER485P1:** RS-485 интерфейс для контроля за системами согласно протоколу MODBUS.
- **AERWEB300:** опция AERWEB, обеспечивающая дистанционное управление работой холодильных машин с помощью персонального компьютера и интернет-соединения через стандартный браузер; 4 версии:
 - AERWEB300-6:** устройство для дистанционного управления максимум 6 установками, объединёнными в сеть посредством интерфейса RS-485;
 - AERWEB300-18:** устройство для дистанционного управления максимум 18 установками, объединёнными в сеть посредством интерфейса RS-485;
 - AERWEB300-6G:** устройство для дистанционного управления максимум 6 установками,

объединёнными в сеть посредством интерфейса RS-485 со встроенным модемом GPRS;

- **AERWEB300-18G:** устройство для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS-485 со встроенным модемом GPRS.
- **PGD1:** Упрощённая дистанционная панель.
- **MULTICHILLER_PCO:** Система управления, предназначенная для включения/выключения отдельных чиллеров, входящих в единую систему и подключённых параллельно. При этом поддерживается постоянный расход воды во всех испарителях.
- **DCPX:** Система, обеспечивающая работу в режиме охлаждения при наружной температуре ниже 20 °C (до -10 °C).
- **AVX:** Виброопоры.

Дополнительные устройства, устанавливаемые только на заводе-изготовителе

- **DRE:** Электронное устройство для снижения пускового тока (примерно 26% 2-контурного, 22% 3-контурного). Доступно для электропитания 400В / 3 ф/ 50 Гц.
- **RIF:** Устройство компенсации коэффициента мощности. Подключается параллельно с электродвигателем, позволяет снизить потребляемый ток примерно на 10 %.
- **GP:** Решетка для защиты конденсатора от внешних повреждений.

Совместим с системой управления VMF. Пожалуйста, обращайтесь к соответствующей документации.

Совместимость дополнительного оборудования

Модель NRB	Версии	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
AER485P1		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
AERNET		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
PGD1		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
MULTICHILLER_PCO		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
DCPX	(1)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
FL		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
AVX	(1)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Комплектуемые, установленные на заводе-изготовителе																			
DRENRB		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	°	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
	L	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1601	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
	A	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1601	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
	E	0800	0900	1000	1101	1201	1401	1601	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
	U	0800	0900	1000	1101	1201	1401	1601	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
	N	0801	0901	1001	1101	1201	1401	1601	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
KRS	(1)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
GP	(1)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	(2) °	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	(2) L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	(2) A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	(2) E	-	-	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	(2) U	-	-	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	(2) N	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	

(1) См. техническую документацию; (2) с комплектующими XLA не используют DCPX

Выбор модификации

Опираясь на различные варианты, можно подобрать такую модель, которая наиболее точно соответствует требованиям заказчика.

Поле	Код	15-16	Встроенный гидромодуль
1,2,3	NRB		00 Без гидромодуля
4,5,6,7	Типоразмеры (2) 0800-0900-1000-1100-1200-1400-1600-1800-2000-2200-2400-2600-2800-3000-3200-3400-3600		С 1 насосом (6)
8	Диапазон работы ° Стандартный ° (температура воды на выходе до +4 °C) (3) Y Низкая температура (температура воды на выходе + 4 до -10 °C) (4) X Электронный термостатический клапан (температура воды на выходе до + 4 °C) Z Низкая температура и электронный термостатический клапан (температура воды на выходе от + 4 °C до -10 °C) (4)		PA Насос А PB Насос В PC Насос С PD Насос D PE Насос E PF Насос F PG Насос G PH Насос H PI Насос I PJ Насос J
9	Модель ° Только охлаждение C Компрессорно-конденсаторный блок (5)		С 2 насосами (6) DA Насос А и резервный насос DB Насос В и резервный насос DC Насос С резервный насос DD Насос D и резервный насос DE Насос E и резервный насос DF Насос F и резервный насос DG Насос G и резервный насос DH Насос H и резервный насос DI Насос I и резервный насос DJ Насос J и резервный насос
10	Рекуперация тепла ° Без рекуперации тепла D С пароохладителем (5) T С полной рекуперацией (5)		С 1 насосом с аккумулярующим баком: (6) (7) AA Насос А с аккумулярующим баком AB Насос В с аккумулярующим баком AC Насос С с аккумулярующим баком AD Насос D с аккумулярующим баком AE Насос E с аккумулярующим баком AF Насос F с аккумулярующим баком AG Насос G с аккумулярующим баком AH Насос H с аккумулярующим баком AI Насос I с аккумулярующим баком AJ Насос J с аккумулярующим баком
11	Версии ° Стандарт L Низкошумная стандартная A Высокая эффективность E Низкошумная с высокой эффективностью U Ультра-высокоэффективная N Низкошумная ультра-высокоэффективная		С 2 насосами с аккумулярующим баком: (6) (7) BA Насос А с резервным насосом и с аккумулярующим баком BB Насос В с резервным насосом и с аккумулярующим баком BC Насос С с резервным насосом и с аккумулярующим баком BD Насос D с резервным насосом и с аккумулярующим баком BE Насос E с резервным насосом и с аккумулярующим баком BF Насос F с резервным насосом и с аккумулярующим баком BG Насос G с резервным насосом и с аккумулярующим баком BH Насос H с резервным насосом и с аккумулярующим баком BI Насос I с резервным насосом и с аккумулярующим баком BJ Насос J с резервным насосом и с аккумулярующим баком
12	Конденсатор ° Микроканальный алюминиевый O Окрашенный микроканальный алюминиевый R Медь-медь S Окрашенный медный/алюминиевый		
13	Вентиляторы конденсатора ° Стандартные M Увеличенной мощности J Инверторные		
14	Источник питания ° 400 В / 3 / 50 Гц с автоматическими выключателями на компрессорах и дополнительных контурах		

(2) Возможность изготовления определенной конфигурации должна быть согласована с техническим представительством

(3) Типоразмеры 1800 - 3600 поставляются в стандарте с электронным ТРВ

(4) В версиях A-E-U-N возможно получение охлаждающей воды до -10 °C, за дополнительной информацией обращайтесь в отдел тех. поддержки Aermec

(5) Модели с полной рекуперацией тепла D и T не совместимы с опциями Y и Z

(6) Опция T и гидромодули (от PA до VJ) несовместимы между собой для следующих типоразмеров:
- 0800-0900-1000-1100 версии «°»
- 0800-0900 версии «A»
- 0800-0900 версии «L»

(7) Все гидромодули с насосом и баком-аккумулятором от AA до VJ не совместимы для всех типоразмеров и исполнений с рекуперацией тепла «T»

Технические данные

NRB - °		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600		
		В/ф/Гц																		
		400 В / 3 / 50 Гц																		
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1)	кВт	221	244	270	299	352	404	438	510	559	596	674	719	784	829	878	943	996
	Полная потребляемая мощность	(1)	кВт	73	83	94	110	117	135	155	176	194	217	236	256	270	293	315	329	355
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)		3,02	2,93	2,87	2,71	3,00	2,98	2,82	2,90	2,88	2,75	2,85	2,81	2,90	2,83	2,79	2,86	2,80
	Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER	(1)		4,16	4,07	4,00	3,84	4,14	4,12	3,96	4,04	4,02	3,88	3,98	3,94	4,04	3,97	3,92	4,00	3,93
	Плавающее давление конденсации ESEER	Улучшение ESEER до 7 %																		
	Класс охлаждающей энергии Eurovent	(1)		В	В	С	С	В	В	С	С	С	С	С	С	В	С	С	С	С
	Расход воды	(1)	л/ч	38160	42120	46550	51620	60800	69720	75600	88010	96580	103000	116350	124240	135450	142970	151500	162790	171800
	Общее падение давления	(1)	кПа	46	55	38	45	44	39	46	40	47	53	52	58	60	36	39	46	43

NRB - L		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600		
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1)	кВт	217	237	272	307	343	390	438	497	554	607	665	726	769	833	885	950	1002
	Полная потребляемая мощность	(1)	кВт	73	86	92	107	123	139	152	173	192	214	234	247	270	285	307	323	348
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)		2,97	2,76	2,96	2,86	2,8	2,81	2,88	2,87	2,89	2,84	2,84	2,94	2,85	2,93	2,88	2,94	2,88
	Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER	(1)		4,23	4,09	4,22	4,15	4,11	4,12	4,17	4,16	4,18	4,14	4,14	4,21	4,14	4,20	4,17	4,21	4,17
	Плавающее давление конденсации ESEER	Улучшение ESEER до 7 %																		
	Класс охлаждающей энергии Eurovent	(1)		В	С	В	С	С	С	С	С	С	С	С	В	С	В	С	В	С
	Расход воды	(1)	л/ч	37360	40940	46960	52990	59200	67320	75460	85760	95600	104710	114690	125170	132530	143570	152590	163960	172820
	Общее падение давления	(1)	кПа	25	20	27	24	29	23	30	28	37	36	44	28	31	30	34	39	43

NRB - A		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600		
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1)	кВт	224	252	283	326	361	411	461	518	575	632	696	756	804	865	927	978	1024
	Полная потребляемая мощность	(1)	кВт	71	81	90	105	115	132	148	166	183	203	223	240	256	277	297	314	330
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)		3,17	3,11	3,14	3,11	3,13	3,12	3,13	3,12	3,13	3,11	3,12	3,14	3,14	3,12	3,12	3,11	3,10
	Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER	(1)		4,32	4,23	4,27	4,23	4,25	4,24	4,25	4,24	4,26	4,23	4,24	4,28	4,27	4,25	4,24	4,23	4,21
	Плавающее давление конденсации ESEER	Улучшение ESEER до 7 %																		
	Класс охлаждающей энергии Eurovent	(1)		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	Расход воды	(1)	л/ч	38600	43440	48860	56140	62190	70870	79580	89370	99160	109010	120100	130380	138690	149210	159850	168810	176730
	Общее падение давления	(1)	кПа	27	22	30	27	32	25	34	30	39	39	48	30	34	32	38	41	45

NRB - E		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600		
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1)	кВт	219	248	275	321	358	403	454	514	568	636	687	740	793	856	910	963	1017
	Полная потребляемая мощность	(1)	кВт	70	79	89	102	115	130	144	165	183	203	221	237	255	275	291	310	328
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)		3,14	3,12	3,10	3,14	3,12	3,10	3,15	3,12	3,10	3,13	3,10	3,13	3,10	3,12	3,13	3,10	3,10
	Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER	(1)		4,33	4,3	4,27	4,33	4,29	4,27	4,33	4,29	4,27	4,31	4,27	4,31	4,27	4,29	4,31	4,26	4,27
	Плавающее давление конденсации ESEER	Улучшение ESEER до 7 %																		
	Класс охлаждающей энергии Eurovent	(1)		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	Расход воды	(1)	л/ч	37750	42770	47360	55330	61750	69420	78330	88560	97950	109670	118450	127560	136720	147660	156920	166120	175460
	Общее падение давления	(1)	кПа	19	23	20	27	21	27	26	33	33	22	25	30	34	33	38	41	46

NRB - U		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600		
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1)	кВт	227	257	286	329	369	414	466	528	593	654	716	764	814	877	939	997	1047
	Полная потребляемая мощность	(1)	кВт	69	78	87	99	112	126	141	160	179	198	215	229	249	266	282	303	320
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)		3,30	3,31	3,30	3,31	3,31	3,28	3,31	3,31	3,31	3,31	3,32	3,33	3,27	3,30	3,33	3,30	3,28
	Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER	(1)		4,37	4,39	4,37	4,39	4,38	4,35	4,39	4,39	4,39	4,39	4,41	4,42	4,33	4,38	4,41	4,37	4,34
	Плавающее давление конденсации ESEER	Улучшение ESEER до 7 %																		
	Класс охлаждающей энергии Eurovent	(1)		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	Расход воды	(1)	л/ч	39190	44360	49350	56750	63670	71380	80370	91100	102250	112740	123390	131760	140330	151290	161950	172070	180640
	Общее падение давления	(1)	кПа	20	25	21	29	23	28	27	35	36	23	27	32	36	35	40	44	49

NRB - N		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600		
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1)	кВт	227	260	284	327	367	412	465	521	578	645	702	748	803	865	925	971	1027
	Полная потребляемая мощность	(1)	кВт	69	79	86	99	112	125	140	158	176	195	213	229	247	263	283	301	319
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)		3,32	3,3	3,29	3,32	3,28	3,28	3,31	3,3	3,28	3,31	3,29	3,27	3,26	3,28	3,27	3,22	3,22
	Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER	(1)		4,48	4,44	4,44	4,48	4,42	4,42	4,47	4,45	4,42	4,47	4,44	4,4	4,38	4,42	4,41	4,33	4,32
	Плавающее давление конденсации ESEER	Улучшение ESEER до 7 %																		
	Класс охлаждающей энергии Eurovent	(1)		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	Расход воды	(1)	л/ч	39210	44840	49030	56430	63300	70980	80240	89790	99680	111130	120920	128990	138510	149130	159500	167560	177270
	Общее падение давления	(1)	кПа	20	25	21	28	23	28	27	34	34	23	26	30	35	34	39	42	47

Дата (14511:2013)

(1) Температура воды на входе/выходе испарителя 12 °C / 7 °C; температура наружного воздуха 35 °C

Технические данные

			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
Электрические характеристики																				
Полный потребляемый ток (охлаждение)	°	(2)	A	128	143	160	186	202	230	261	300	330	367	405	434	459	498	535	563	606
Максимальный ток (FLA)	°	(2)	A	164	181	197	226	262	291	320	367	408	449	497	529	569	610	650	698	739
Пусковой ток (LRA)	°	(2)	A	353	408	424	477	513	625	654	637	678	719	766	799	838	879	920	967	1008
Полный потребляемый ток (охлаждение)	L	(2)	A	123	142	154	179	203	232	251	290	319	359	390	413	449	479	513	545	585
Максимальный ток (FLA)	L		A	177	193	222	252	281	310	352	393	446	487	547	592	625	666	720	761	802
Пусковой ток (LRA)	L		A	366	421	450	503	532	644	686	662	716	757	816	862	895	936	989	1030	1071
Полный потребляемый ток (охлаждение)	A	(2)	A	124	140	159	182	198	224	252	284	316	349	386	418	442	476	513	542	568
Максимальный ток (FLA)	A		A	177	193	222	252	281	310	352	393	446	487	547	592	625	666	720	761	802
Пусковой ток (LRA)	A		A	366	421	450	503	532	644	686	662	716	757	816	862	895	936	989	1030	1071
Полный потребляемый ток (охлаждение)	E	(2)	A	119	135	149	172	193	216	240	275	306	343	373	397	426	460	488	521	549
Максимальный ток (FLA)	E		A	190	206	222	265	294	323	365	424	465	519	560	605	638	692	745	786	827
Пусковой ток (LRA)	E		A	378	434	450	515	545	657	699	693	734	788	829	874	907	961	1015	1056	1096
Полный потребляемый ток (охлаждение)	U	(2)	A	124	138	153	176	196	218	244	278	312	348	377	401	432	463	494	528	556
Максимальный ток (FLA)	U		A	190	206	222	265	294	323	365	424	465	519	560	605	638	692	745	786	827
Пусковой ток (LRA)	U		A	378	434	450	515	545	657	699	693	734	788	829	874	907	961	1015	1056	1096
Полный потребляемый ток (охлаждение)	N	(2)	A	118	135	147	167	189	209	234	264	295	329	360	385	412	442	475	506	536
Максимальный ток (FLA)	N		A	203	219	235	277	307	336	383	437	478	531	572	618	651	704	758	799	840
Пусковой ток (LRA)	N		A	391	446	463	528	557	670	717	706	747	801	842	887	920	974	1027	1068	1109
Спиральные компрессоры																				
Компрессоры / контуры	n°			4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	5/2	6/2	6/2	6/2	6/2	
Хладагент	Тип			R410A																
Испаритель																				
Количество	n°			1																
Водяные соединения (вход/выход)	Ø			См. техническую документацию																
Осевые вентиляторы																				
Количество	n°			4	4	4	4	6	6	6	8	8	8	10	10	12	12	12	14	14
Расход воздуха (охлаждение)	°		m³/ч	64000	64000	64000	64000	96000	96000	96000	128000	128000	128000	160000	160000	192000	192000	192000	224000	224000
Количество	L		n°	4	4	6	6	6	6	8	8	8	10	10	12	14	14	14	16	16
Расход воздуха (охлаждение)	°		m³/ч	46000	46000	69000	69000	69000	69000	92000	92000	115000	115000	138000	161000	161000	184000	184000	184000	208000
Количество	A		n°	4	4	6	6	6	6	8	8	8	10	10	12	14	14	14	16	16
Расход воздуха (охлаждение)	°		m³/ч	64000	64000	96000	96000	96000	96000	128000	128000	160000	160000	192000	224000	224000	224000	256000	256000	288000
Количество	E		n°	6	6	6	8	8	8	10	12	12	14	14	16	16	18	20	20	20
Расход воздуха (охлаждение)	°		m³/ч	69000	69000	69000	92000	92000	92000	115000	138000	138000	161000	161000	184000	184000	207000	230000	230000	230000
Количество	U		n°	6	6	6	8	8	8	10	12	12	14	14	16	18	18	20	20	20
Расход воздуха (охлаждение)	°		m³/ч	96000	96000	96000	128000	128000	128000	160000	192000	192000	224000	224000	256000	256000	288000	320000	320000	320000
Количество	N		n°	8	8	8	10	10	10	12	14	14	16	16	18	18	20	22	22	22
Расход воздуха (охлаждение)	°		m³/ч	92000	92000	92000	115000	115000	115000	138000	161000	161000	184000	184000	207000	207000	230000	253000	253000	253000
Звуковые характеристики (охлаждение)																				
	°		дБ(A)	88	88	88	88	90	90	90	92	92	93	95	95	96	96	96	96	96
	L		дБ(A)	83	83	85	85	85	86	86	88	89	90	90	91	91	92	92	93	93
	A		дБ(A)	88	88	90	90	90	90	91	92	94	94	96	96	96	96	97	97	97
	E		дБ(A)	85	85	85	86	86	86	88	89	89	91	91	92	92	93	93	93	93
	U		дБ(A)	90	90	90	91	91	91	93	94	95	96	96	97	97	98	98	98	98
	N		дБ(A)	86	86	86	88	88	88	88	90	90	91	92	93	93	93	94	94	94

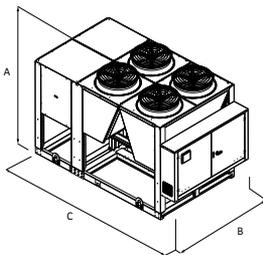
(2) Блок со стандартной конфигурацией и режимом работы без встроенного гидромодуля

Звуковая мощность

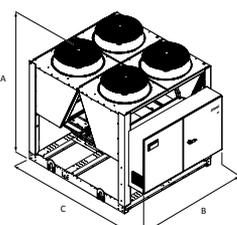
Aermec определяет величину звуковой мощности на основании измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent

Габариты (мм)

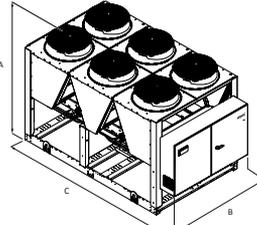
(1) Машина с буферным баком
NRB0800÷1100 ° (1)
NRB0800÷0900 L/A (1)



NRB0800÷1100 °
NRB0800÷0900 L/A



NRB1200÷1600 °
NRB1000÷1400 L/A
NRB0800÷1000 E/U



NRB1800÷3600 °
NRB1600÷3600 L/A
NRB1100÷3600 E/U
NRB0800÷3600 N



NRB				0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600				
Высота	A	Все	мм	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450				
Ширина	B	Все	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200			
				°	мм	2780*	2780*	2780*	2780*	3970	3970	3970	4760	4760	4760	4760	5950	5950	7140	7140	7140	8330	8330	
				L	мм	2780*	2780*	3970	3970	3970	3970	4760	4760	5950	5950	5950	7140	8330	8330	8330	9520	9520	9520	9520
				A	мм	2780*	2780*	3970	3970	3970	3970	4760	4760	5950	5950	5950	7140	8330	8330	8330	9520	9520	9520	9520
				E	мм	3970	3970	3970	4760	4760	4760	4760	5950	7140	7140	8330	8330	9520	9520	9520	10710	11900	11900	11900
Длина	C	U	мм	3970	3970	3970	4760	4760	4760	5950	7140	7140	8330	8330	9520	9520	9520	10710	11900	11900	11900			
				N	мм	4760	4760	4760	5950	5950	5950	7140	8330	8330	9520	9520	10710	10710	11900	13090	13090	13090		
				°	кг	2240	2280	2350	2390	2880	2930	2960	3580	3660	3740	4270	4500	5150	5390	5470	6000	6150		
				L	кг	2260	2320	2800	2870	2910	2970	3490	3630	4110	4230	4670	5510	5760	5910	6390	6520	6600		
				A	кг	2260	2320	2800	2870	2910	2970	3490	3630	4110	4230	4670	5510	5760	5910	6390	6520	6600		
Вес пустой установки			кг	E	2720	2760	2840	3370	3440	3460	3940	4390	4510	5200	5280	5910	6160	6700	7140	7220	7300			
				U	2720	2760	2840	3370	3440	3460	3940	4390	4510	5200	5280	5910	6160	6700	7140	7220	7300			
				N	3220	3270	3340	3770	3840	3870	4290	4840	4970	5600	5680	6310	6560	7010	7540	7620	7700			

* Длина моделей без гидромодуля или с насосами. Для моделей с накопительным баком длина 3970 мм

1402/9603

Только охлаждение



AERMEC участвует в программе сертификации EUROVENT: LCP. Соответствующее оборудование можно найти на сайте www.eurovent-certification.com



- **ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ ЧАСТИЧНЫХ НАГРУЗКАХ**
- **МИКРОКАНАЛЬНЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ**
- **ПЛАВАЮЩЕЕ ДАВЛЕНИЕ КОНДЕНСАЦИИ: ESEER +5 % С ИНВЕРТОРНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ**
- **НОЧНОЙ РЕЖИМ РАБОТЫ**

Описание

Наружные чиллеры для производства охлажденной воды с высокоэффективными винтовыми компрессорами с плавным регулированием производительности. Осевые вентиляторы, микроканальные конденсаторы, пластинчатые кожухотрубные испарители. В установках (с пароохладителем или полной рекуперацией) существует также возможность производства горячей воды. Основание, корпус и панели изготовлены из стали, обработанной антикоррозийной полиэфирной краской.

Версии

NSM_°	Стандартная
NSM_L	Стандартная низкошумная
NSM_A	Высокоэффективная
NSM_E	Высокоэффективная низкошумная
NSM_U	Ультра-высокоэффективная
NSM_N	Ультра-высокоэффективная низкошумная

Рабочий диапазон: Работоспособность при температурах наружного воздуха до 50 °C и полной нагрузке, в зависимости от типоразмера и версии. Для получения дополнительной информации см. программное обеспечение для подбора/техническую документацию.

- Чиллер с 2 или 3 контурами хладагента, предназначенными для обеспечения максимальной эффективности при полной нагрузке, обеспечивая высокую эффективность при частичных нагрузках и обеспечивая непрерывность в случае

остановки одного из контуров.

- В конструкции чиллера используются алюминиевые микроканальные конденсаторы, обеспечивающие очень высокий уровень эффективности. Это позволяет использовать меньше хладагента по сравнению с традиционными медно-алюминиевыми конденсаторами.
- Возможность использования электронного термостатического клапана даёт значительные преимущества, особенно когда чиллер работает при частичных нагрузках. Электронный TRV в стандартной комплектации для типоразмера 5202–6402 и 8403–9603, опционально для всех остальных типоразмеров.
- Дифференциальный датчик давления в стандартной комплектации.
- Возможность встроенного гидромодуля, который включает основные гидравлические компоненты; он доступен в разных конфигурациях с одним или двумя насосами с различным статическим давлением.
- Микропроцессорное регулирование.
- Журнал аварий.
- Наличие программируемого таймера позволяет установить временные диапазоны работы и вторую точку уставки при необходимости.
- Контроль температуры осуществляется с интегральной пропорциональной логикой по температуре выходящей воды.
- **Плавающее давление конденсации:** устройство управления плавающим давлением конденсации поставляется

в стандартной комплектации на всех моделях. Оно плавно изменяет скорость вращения вентилятора в соответствии с нагрузкой на чиллер и обеспечивает улучшенный показатель ESEER (сверх заявленных значений) при применении с вентиляторами с переменной скоростью (то есть с блоками DCPX или инверторными вентиляторами). **Усовершенствования показателя ESEER до 5 % получены с использованием моделей с инверторным мотором.**

- **Ночной режим:** можно установить бесшумный режим работы. Идеально подходит для ночной работы, так как это гарантирует большую акустическую комфортность по вечерам и высокую эффективность при высокой нагрузке.

Ночной режим является стандартным для всех малошумных версий. Для всех других версий необходимо добавить опцию DCPX или инверторные вентиляторы J.

Дополнительное оборудование

- **AER485P1:** RS-485 интерфейс для контроля за системами согласно протоколу MODBUS.
- **AERWEB300:** опция AERWEB, обеспечивающая дистанционное управление работой холодильных машин с помощью персонального компьютера и интернет-соединения через стандартный браузер; 4 версии:
AERWEB300-6: устройство для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS-485;
AERWEB300-18: устройство для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS-485 со встроенным модемом GPRS;
AERWEB300-6G: устройство для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS-485 со встроенным модемом GPRS;
AERWEB300-18G: устройство для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS-485 со встроенным модемом GPRS.

- **PRV3:** Пульт дистанционного управления функциями холодильной машины.
- **MULTICHILLER_PCO:** Система управления, предназначенная для включения/выключения отдельных холодильных машин, входящих в единую систему и подключенных параллельно. При этом поддерживается постоянный расход воды во всех испарителях.
- **DCPX:** Система управления скоростью вращения вентиляторов конденсатора (для поддержания давления конденсации), обеспечивающая работу в режиме охлаждения при наружной температуре ниже 20 °C (до -10 °C).
- **AVX:** Вибропоглощающие опоры корпуса. Выбираются в соответствии с таблицей совместимости дополнительного оборудования.

Дополнительные устройства, устанавливаемые только на заводе-изготовителе

- **KRS:** Электронагреватель испарителя.
- **KRSDES/KRSREC:** Электронагревательные элементы испарителя и рекуператора.
- **RIFNS:** Система перефазировки электромотора. Подключается параллельно к электромотору и служит для снижения потребляемого тока примерно на 10 %.
- **GP:** Решетка для внешней защиты конденсатора от случайных механических повреждений и ударов града.
- **AK: АКУСТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКТ** (только для исполнений L/E/N): Позволяет дополнительно снизить шум чиллера. Необходимость комплектации чиллера такой системой указывается при заказе; устанавливается на заводе-изготовителе.

Совместимость дополнительного оборудования

Модель NSM	Версии	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502
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	913	917

Устанавливается 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	-	-	-	-	-	

Устанавливается 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

Описание кодировки

Оперируя различными вариантами, можно подобрать такую модель, которая наиболее точно соответствует 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 °С) Y Низкая температура (температура производимой воды от + 4 °С до -8 °С) (4) X Электронный термостатический клапан (температура производимой воды до 4 °С) (5) Z Низкая температура, электронный терморегулирующий клапан (температура производимой воды от + 4 °С до -8 °С) (4)
9	Модель ° Только охлаждение C Компрессорно-конденсаторный блок (6)
10	Рекуперация тепла ° Без рекуперации D С пароохладителем T С полной рекуперацией (7)
11	Исполнение ° Стандартное L Стандартное с низким уровнем шума A Повышенной эффективности E Повышенной эффективности, с низким уровнем шума U Ультра-высокой эффективности N Ультра-высокой эффективности, с низким уровнем шума
12	Конденсатор ° Алюминиевый микроканальный O Алюминиевый микроканальный, с покрытием, нанесенным методом катафореза R Медный S Из луженой меди
13	Вентиляторы ° Стандартные M Высокое статическое давление (8) J Инвертор
14	Электропитание ° 400 В / 3 фазы / 50 Гц с предохранителями 8 230 В / 3 фазы / 50 Гц с предохранителями (9) 2 230 В / 3 фазы / 50 Гц с выключателями (9) 4 500 В / 3 фазы / 50 Гц с предохранителями (10) 5 400 В / 3 фазы / 50 Гц с выключателями 9 500 В / 3 фазы / 50 Гц с выключателями (10)
15-16	Насосный агрегат 00 Без насосного агрегата PA Водяной насос (насос А) PB Водяной насос (насос В) PC Водяной насос (насос С) 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 А и резервный насос) DB Водяной насос (насос В и резервный насос) DC Водяной насос (насос С 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 5202-6402 и 8403-9603 поставляются только с электронным расширительным вентилем

(6) Чиллер в исполнении «Компрессорно-конденсаторный блок» не совместим с опциями «D» и «T», а также с гидромодулями

(7) Модели 1402-1602-1802° с полной теплоутилизацией не сочетаются со встроенным гидромодулем

(8) **Увеличенные вентиляторы M не применимы к следующим типоразмерам и версиям:**

ВЕРСИЯ «°» от NSM2652 до 9603

ВЕРСИИ «A/L» от NSN5202 до 6402

ВЕРСИИ «A/L» NSM 9603

(9) Питание 230 В/3 фазы/50 Гц только для типоразмеров 1402-2202

(10) Питание 500 В/3 фазы/50 Гц только для типоразмеров 140-3202

Технические данные

Модель NSM			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652
Холодопроизводительность	°	кВт	307	348	396	449	488	524	543	576
	L	кВт	302	343	392	428	490	513	537	582
	A	кВт	315	359	414	461	509	544	576	620
	E	кВт	319	368	417	472	514	542	579	614
	U	кВт	331	378	432	481	527	564	589	634
Полная потребляемая мощность	N	кВт	330	375	431	474	516	550	578	620
	°	кВт	105	121	139	153	166	181	194	210
	L	кВт	103	117	136	156	168	179	193	203
	A	кВт	99	114	134	148	162	174	183	197
	E	кВт	102	117	132	150	165	174	186	195
Коэффициент энергетической эффективности EER	U	кВт	99	114	129	146	161	169	178	190
	N	кВт	98	113	128	145	160	169	178	190
	°	Вт/Вт	2,93	2,88	2,85	2,94	2,93	2,90	2,80	2,74
	L	Вт/Вт	2,94	2,93	2,89	2,74	2,92	2,86	2,79	2,87
	A	Вт/Вт	3,18	3,16	3,10	3,11	3,14	3,13	3,14	3,14
Европейский сезонный показатель энергоэффективности ESEER	E	Вт/Вт	3,14	3,14	3,15	3,15	3,11	3,12	3,11	3,15
	U	Вт/Вт	3,36	3,33	3,35	3,30	3,27	3,33	3,30	3,33
	N	Вт/Вт	3,36	3,31	3,38	3,27	3,22	3,26	3,24	3,26
	°	Вт/Вт	3,85	3,85	3,80	3,90	3,90	3,85	3,85	3,80
	L	Вт/Вт	3,98	3,95	3,87	3,88	3,93	3,92	3,92	3,92
Показатель ESEER с плавающим давлением конденсации	A	Вт/Вт	4,07	4,04	3,96	3,97	4,02	4,01	4,02	4,01
	E	Вт/Вт	4,15	4,12	4,15	4,09	4,05	4,13	4,09	4,13
	U	Вт/Вт	4,25	4,21	4,24	4,18	4,14	4,22	4,18	4,22
	N	Вт/Вт	4,27	4,21	4,30	4,16	4,09	4,14	4,12	4,14
Расход воды	Все		Улучшение показателя ESEER до 5 %							
	°	л/ч	52940	60070	68350	77550	84280	90320	93610	99370
	L	л/ч	52070	59230	67610	73680	84500	88440	92500	100420
	A	л/ч	54340	62020	71500	79420	87700	93790	99310	106880
	E	л/ч	55020	63440	71880	81320	88500	93500	99770	105880
	U	л/ч	57000	65100	74380	82910	90820	97200	101640	109280
Общее падение давления	N	л/ч	56780	64620	74340	81660	88980	94830	99590	106780
	°	кПа	27	36	38	49	57	26	28	33
	L	кПа	27	36	38	18	24	25	28	33
	A	кПа	30	39	43	21	26	28	32	37
	E	кПа	15	14	18	21	24	26	30	24
U	кПа	17	15	19	21	25	28	31	25	
N	кПа	16	15	19	21	24	28	30	25	

Охлаждение (14511:2013)

(1) Температура воды в испарителе 12 °C / 7 °C; температура наружного воздуха 35 °C

ОБЩИЕ ДАННЫЕ			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	
Электрические характеристики											
Общий потребляемый ток	(1)	°	A	182	207	229	257	281	306	329	356
	(1)	L	A	173	196	218	254	277	297	319	336
	(1)	A	A	175	198	223	250	278	298	314	340
	(1)	E	A	171	196	214	245	272	288	309	324
	(1)	U	A	173	197	218	248	275	292	309	330
	(1)	N	A	165	190	207	237	265	281	297	317
Компрессор											
Количество		тип	Двухвинтовой								
		n°	2	2	2	2	2	2	2	2	
Контур		n°	2	2	2	2	2	2	2	2	
Хладагент											
		тип	R134a								
Испаритель											
		тип	Кожухотрубный								
Количество	все	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	
Вентиляторы стандартные											
		тип	Осевые								
Количество	°	n°	6	6	6	8	8	8	8	8	
	L	n°	8	8	8	8	10	10	10	12	
	A	n°	8	8	8	8	10	10	10	12	
	E	n°	8	8	10	10	10	12	12	14	
	U	n°	8	8	10	10	10	12	12	14	
	N	n°	10	10	12	12	12	14	14	16	
Расход воздуха в режиме охлаждения	°	м³/ч	96000	96000	96000	128000	128000	128000	128000	144000	
	L	м³/ч	92000	92000	92000	92000	115000	115000	115000	138000	
	A	м³/ч	128000	128000	128000	128000	160000	160000	160000	192000	
	E	м³/ч	92000	92000	115000	115000	115000	138000	138000	161000	
	U	м³/ч	128000	128000	160000	160000	160000	192000	192000	224000	
	N	м³/ч	115000	115000	138000	138000	138000	161000	161000	184000	
Шумовые характеристики											
Уровень звуковой мощности	°	дБ(A)	97	97	97	98	98	98	98	98	
	L	дБ(A)	89	89	89	89	90	91	91	91	
	A	дБ(A)	97	97	98	98	98	98	98	99	
	E	дБ(A)	89	89	90	90	90	91	91	92	
	U	дБ(A)	97	97	98	98	98	99	99	99	
	N	дБ(A)	90	90	91	91	91	91	91	92	

(1) Электрические данные версий без встроенного гидромодуля

Звуковая мощность

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

Технические данные

Модель NSM			2802	3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502
Холодопроизводительность	°	кВт	613	679	723	768	812	904	956	1048
	L	кВт	602	663	708	770	825	907	948	1030
	A	кВт	658	698	741	799	883	953	1019	1082
	E	кВт	651	694	740	795	880	950	1017	1079
	U	кВт	674	707	750	810	901	974	1041	1102
	N	кВт	658	700	742	802	878	953	1012	1084
Полная потребляемая мощность	°	кВт	227	233	248	272	298	316	346	360
	L	кВт	215	238	261	265	297	316	349	366
	A	кВт	208	224	237	253	281	304	329	347
	E	кВт	210	224	239	255	284	306	326	347
	U	кВт	204	214	228	245	273	295	315	337
	N	кВт	204	217	231	248	270	293	316	333
Коэффициент энергетической эффективности EER	°	Вт/Вт	2,70	2,92	2,92	2,82	2,72	2,86	2,76	2,91
	L	Вт/Вт	2,79	2,78	2,71	2,90	2,78	2,87	2,72	2,81
	A	Вт/Вт	3,16	3,12	3,12	3,15	3,14	3,14	3,10	3,12
	E	Вт/Вт	3,10	3,10	3,10	3,12	3,10	3,11	3,12	3,11
	U	Вт/Вт	3,30	3,30	3,29	3,30	3,30	3,30	3,30	3,27
	N	Вт/Вт	3,22	3,22	3,21	3,24	3,25	3,26	3,21	3,26
Европейский сезонный показатель энергоэффективности ESEER	°	Вт/Вт	3,80	3,90	3,85	3,85	3,80	3,90	3,80	3,90
	L	Вт/Вт	3,94	3,90	3,89	3,94	3,92	3,92	3,87	3,89
	A	Вт/Вт	4,03	3,99	3,99	4,03	4,01	4,01	3,97	3,98
	E	Вт/Вт	4,09	4,09	4,07	4,09	4,08	4,09	4,09	4,05
	U	Вт/Вт	4,18	4,18	4,16	4,18	4,17	4,18	4,18	4,14
	N	Вт/Вт	4,09	4,09	4,08	4,12	4,11	4,11	4,07	4,09
Показатель ESEER с плавающим давлением конденсации	Все									
Расход воды	°	л/ч	105660	117140	124820	132560	140070	155970	164980	180930
	L	л/ч	103770	114370	122040	132690	142180	156420	163450	177710
	A	л/ч	113420	120390	127660	137790	152180	164390	175850	186660
	E	л/ч	112240	119690	127460	137080	151730	163810	175370	186260
	U	л/ч	116220	121900	129220	139610	155320	167910	179580	190140
	N	л/ч	113450	120680	127920	138210	151390	164440	174590	186920
Общее падение давления	°	кПа	35	39	42	47	38	46	41	48
	L	кПа	31	36	23	23	25	32	34	44
	A	кПа	37	40	25	25	29	36	39	49
	E	кПа	26	29	26	25	29	36	40	49
	U	кПа	28	30	26	26	30	37	42	51
	N	кПа	27	29	26	25	30	37	40	35

Охлаждение (14511:2013)

(1) Температура воды в испарителе 12 °C/ 7 °C; температура наружного воздуха 35 °C

ОБЩИЕ ДАННЫЕ			2802	3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502	
Электрические характеристики											
Общий потребляемый ток	(1)	°	A	381	392	414	447	484	520	573	597
	(1)	L	A	354	391	426	429	473	509	567	593
	(1)	A	A	355	378	399	421	459	502	547	577
	(1)	E	A	347	367	389	411	450	490	529	560
	(1)	U	A	352	366	387	410	448	490	530	562
	(1)	N	A	339	358	378	399	429	470	513	540
Компрессор			Двухвинтовой								
Количество		тип	n°	2	2	2	2	2	2	2	
Контур		тип	n°	2	2	2	2	2	2	2	
Хладагент			R134a								
Испаритель			Кожухотрубный								
Количество	°/L/A/E/U	тип	n°	1	1	1	1	1	1	1	
	N	тип	n°	1	1	1	1	1	1	2	
Вентиляторы стандартные			Осевые								
Количество	°	тип	n°	8	10	10	10	10	12	12	14
	L	тип	n°	12	12	12	14	14	16	16	18
	A	тип	n°	12	12	12	14	14	16	16	18
	E	тип	n°	14	14	14	16	16	18	20	20
	U	тип	n°	14	14	14	16	16	18	20	20
	N	тип	n°	16	16	16	18	20	22	22	26
Расход воздуха в режиме охлаждения	°	тип	m³/ч	144000	180000	180000	180000	180000	216000	216000	252000
	L	тип	m³/ч	138000	138000	138000	161000	161000	184000	184000	207000
	A	тип	m³/ч	192000	192000	192000	224000	224000	256000	256000	288000
	E	тип	m³/ч	161000	161000	161000	184000	184000	207000	230000	230000
	U	тип	m³/ч	224000	224000	224000	256000	256000	288000	320000	320000
	N	тип	m³/ч	184000	184000	184000	207000	230000	253000	253000	299000
Шумовые характеристики											
Уровень звуковой мощности	°	тип	дБ(A)	98	99	100	100	100	101	101	101
	L	тип	дБ(A)	91	91	91	91	91	92	93	93
	A	тип	дБ(A)	99	99	99	99	99	100	100	100
	E	тип	дБ(A)	92	92	92	93	93	93	94	94
	U	тип	дБ(A)	99	99	99	100	100	100	101	101
	N	тип	дБ(A)	92	92	92	93	93	93	93	94

(1) Электрические данные версий без встроенного гидромодуля

Звуковая мощность

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

Технические данные

Модель NSM			4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903
Холодопроизводительность	°	кВт	1096	1165	1192	1234	1323	1390	1436	1576
	L	кВт	1074	1120	1181	1251	1292	1393	1434	1601
	A	кВт	1157	1211	1273	1349	1399	1459	1529	1678
	E	кВт	1157	1204	1264	1320	1387	1462	1525	1666
	U	кВт	1182	1231	1299	1359	1417	1502	1576	1689
Полная потребляемая мощность	N	кВт	1167	1216	1265	1315	1365	1450	n.d.	n.d.
	°	кВт	388	403	431	453	460	489	517	560
	L	кВт	395	429	443	453	477	492	524	557
	A	кВт	372	389	411	433	451	466	493	535
	E	кВт	371	388	406	422	444	469	489	534
Коэффициент энергетической эффективности EER	U	кВт	357	380	401	418	428	453	473	522
	N	кВт	353	375	397	410	428	450	n.d.	n.d.
	°	Вт/Вт	2,82	2,89	2,77	2,72	2,87	2,85	2,78	2,82
	L	Вт/Вт	2,72	2,61	2,67	2,76	2,71	2,83	2,74	2,87
	A	Вт/Вт	3,11	3,11	3,10	3,12	3,10	3,13	3,10	3,14
Европейский сезонный показатель энергоэффективности ESEER	E	Вт/Вт	3,12	3,11	3,12	3,13	3,13	3,12	3,12	3,12
	U	Вт/Вт	3,31	3,24	3,24	3,25	3,31	3,31	3,33	3,23
	N	Вт/Вт	3,31	3,25	3,19	3,20	3,19	3,22	n.d.	n.d.
	°	Вт/Вт	3,85	3,90	3,85	3,80	3,85	3,90	3,80	3,85
	L	Вт/Вт	3,89	3,88	3,90	3,89	3,87	3,91	3,87	3,92
Показатель ESEER с плавающим давлением конденсации	A	Вт/Вт	3,98	3,97	3,99	3,98	3,96	4,00	3,96	4,01
	E	Вт/Вт	4,10	4,01	4,02	4,02	4,10	4,10	4,12	4,01
	U	Вт/Вт	4,18	4,09	4,10	4,11	4,19	4,19	4,22	4,09
	N	Вт/Вт	4,10	4,13	4,05	4,07	4,05	4,09	n.d.	n.d.
Расход воды	Все		Улучшение показателя ESEER до 5 %							
	°	л/ч	189160	201040	205680	213030	228500	239870	247790	271650
	L	л/ч	185350	193220	203720	215910	222970	240090	247230	276220
	A	л/ч	199680	208790	219570	232740	241410	251620	263620	289610
	E	л/ч	199490	207680	217720	227490	239130	252090	262970	287420
	U	л/ч	203880	212380	223920	234170	244270	259100	271780	291410
	N	л/ч	201310	209810	218040	226640	235280	249980	n.d.	n.d.
Общее падение давления	°	кПа	42	46	48	55	62	44	46	30
	L	кПа	46	33	36	42	45	33	34	45
	A	кПа	53	38	42	49	52	36	39	49
	E	кПа	36	38	24	24	29	35	40	49
	U	кПа	38	40	26	26	31	37	42	51
N	кПа	44	44	26	26	30	37	n.d.	n.d.	

Охлаждение (14511:2013)

(1) Температура воды в испарителе 12 °C / 7 °C; температура наружного воздуха 35 °C

ОБЩИЕ ДАННЫЕ			4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	
Электрические характеристики											
Общий потребляемый ток	(1)	°	A	641	668	712	749	766	806	857	927
	(1)	L	A	638	693	716	736	776	793	849	914
	(1)	A	A	614	647	685	725	758	772	821	897
	(1)	E	A	598	628	656	686	724	764	792	861
	(1)	U	A	597	634	671	706	725	762	795	870
	(1)	N	A	569	605	643	668	700	731	n.d.	n.d.
Компрессор	тип		Двухвинтовой								
Количество	n°	2	2	2	2	2	3	3	3	3	
Контур	n°	2	2	2	2	2	3	3	3	3	
Хладагент	тип		R134a								
Испаритель	тип		Кожухотрубный								
Количество	°	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	
	L	n°	1	1	1	1	1	2	2	2	
	A	n°	1	1	1	1	1	2	2	2	
	E	n°	1	1	2	2	2	2	2	2	
	U	n°	1	1	2	2	2	2	2	2	
	N	n°	2	2	2	2	2	2	n.d.	n.d.	
Вентиляторы стандартные	тип		Осевые								
Количество	°	n°	14	16	16	16	18	18	18	20	
	L	n°	18	18	20	22	22	24	24	28	
	A	n°	18	18	20	22	22	24	24	28	
	E	n°	22	22	24	26	28	28	30	30	
	U	n°	22	22	24	26	28	28	30	30	
	N	n°	28	30	32	32	32	34	n.d.	n.d.	
Расход воздуха в режиме охлаждения	°	м³/ч	252000	288000	288000	288000	324000	324000	324000	360000	
	L	м³/ч	207000	288000	320000	352000	352000	276000	276000	322000	
	A	м³/ч	288000	324000	360000	396000	396000	384000	384000	448000	
	E	м³/ч	253000	253000	276000	299000	322000	322000	345000	345000	
	U	м³/ч	352000	352000	384000	416000	448000	448000	480000	480000	
	N	м³/ч	322000	345000	368000	368000	368000	391000	n.d.	n.d.	
Шумовые характеристики											
Уровень звуковой мощности	°	дБ(A)	101	102	102	102	102	102	102	103	
	L	дБ(A)	93	93	94	94	94	94	94	94	
	A	дБ(A)	101	102	102	102	102	102	102	102	
	E	дБ(A)	94	94	94	94	94	94	94	94	
	U	дБ(A)	101	102	102	102	102	102	102	102	
	N	дБ(A)	94	95	95	95	95	95	n.d.	n.d.	

Данные типоразмеры и версии не доступны

Технические данные

Модель NSM			7203	8403	9603
Холодопроизводительность	°	кВт	1667	1739	1856
	L	кВт	1645	1754	1941
	A	кВт	1748	1904	2100
	E	кВт	1749	n.d.	n.d.
	U	кВт	1768	n.d.	n.d.
	N	кВт	n.d.	n.d.	n.d.
Полная потребляемая мощность	°	кВт	575	659	731
	L	кВт	587	660	714
	A	кВт	560	614	673
	E	кВт	563	n.d.	n.d.
	U	кВт	541	n.d.	n.d.
	N	кВт	n.d.	n.d.	n.d.
Коэффициент энергетической эффективности EER	°	Вт/Вт	2,90	2,64	2,54
	L	Вт/Вт	2,80	2,66	2,72
	A	Вт/Вт	3,12	3,10	3,12
	E	Вт/Вт	3,11	n.d.	n.d.
	U	Вт/Вт	3,27	n.d.	n.d.
	N	Вт/Вт	n.d.	n.d.	n.d.
Европейский сезонный показатель энергоэффективности ESEER	°	Вт/Вт	3,85	3,80	3,80
	L	Вт/Вт	3,90	3,87	3,89
	A	Вт/Вт	3,99	3,96	3,99
	E	Вт/Вт	4,05	n.d.	n.d.
	U	Вт/Вт	4,14	n.d.	n.d.
	N	Вт/Вт	n.d.	n.d.	n.d.
Показатель ESEER с плавающим давлением конденсации	Все		Улучшение показателя ESEER до 5 %		
	°	л/ч	287330	299790	320050
Расход воды	L	л/ч	283850	302520	334990
	A	л/ч	301740	328430	362460
	E	л/ч	301590	n.d.	n.d.
	U	л/ч	305050	n.d.	n.d.
	N	л/ч	n.d.	n.d.	n.d.
	°	кПа	33	36	40
Общее падение давления	L	кПа	47	34	45
	A	кПа	53	41	52
	E	кПа	45	n.d.	n.d.
	U	кПа	46	n.d.	n.d.
	N	кПа	n.d.	n.d.	n.d.

Охлаждение (14511:2013)

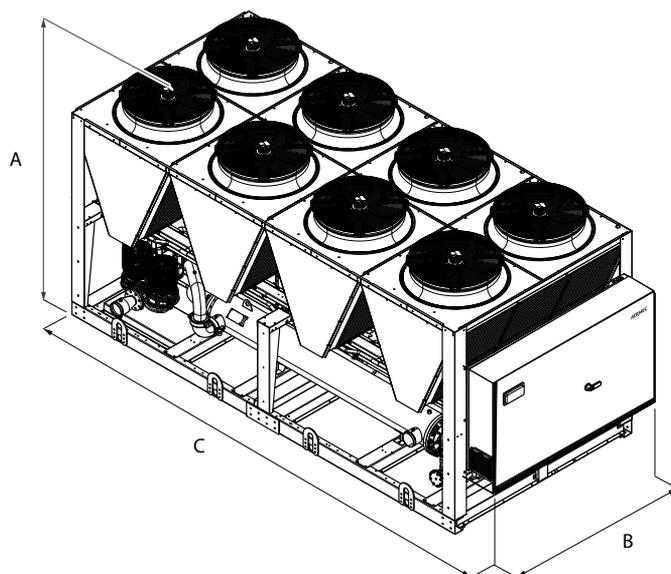
(1) Температура воды в испарителе 12 °C/ 7 °C; температура наружного воздуха 35 °C

ОБЩИЕ ДАННЫЕ			7203	8403	9603	
Электрические характеристики						
Общий потребляемый ток	(1)	°	A	966	1103	1230
	(1)	L	A	960	1067	1163
	(1)	A	A	936	1017	1132
	(1)	E	A	898	n.d.	n.d.
	(1)	U	A	896	n.d.	n.d.
	(1)	N	A	n.d.	n.d.	n.d.
Компрессор			тип Двухвинтовой			
Количество	n°		3	3	3	
Контур	n°		3	3	3	
Испаритель			тип R134a Кожухотрубный			
Количество	°	n°	1	1	1	
	L	n°	2	2	2	
	A	n°	2	2	2	
	E	n°	2	n.d.	n.d.	
	U	n°	2	n.d.	n.d.	
	N	n°	n.d.	n.d.	n.d.	
Вентиляторы стандартные			тип Осевые			
Количество	°	n°	22	22	22	
	L	n°	28	30	34	
	A	n°	28	30	34	
	E	n°	32	n.d.	n.d.	
	U	n°	32	n.d.	n.d.	
	N	n°	n.d.	n.d.	n.d.	
Расход воздуха в режиме охлаждения	°	м³/ч	396000	396000	396000	
	L	м³/ч	322000	345000	490000	
	A	м³/ч	448000	480000	588000	
	E	м³/ч	368000	n.d.	n.d.	
	U	м³/ч	512000	n.d.	n.d.	
	N	м³/ч	n.d.	n.d.	n.d.	
Шумовые характеристики						
Уровень звуковой мощности	°	дБ(A)	103	103	103	
	L	дБ(A)	94	94	95	
	A	дБ(A)	102	103	104	
	E	дБ(A)	95	n.d.	n.d.	
	U	дБ(A)	102	n.d.	n.d.	
	N	дБ(A)	n.d.	n.d.	n.d.	

(1) Электрические данные версий без встроенного гидромодуля

Звуковая мощность

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



Модель NSM		Версии	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652
Высота	(мм) A	все	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Ширина	(мм) B	все	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
		°	3970	3970	3970	5160	5160	5160	5160	5160
Длина	(мм) C	L	5160	5160	5160	5160	6350	6350	6350	7140
		A	5160	5160	5160	5160	6350	6350	6350	7140
		E	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	8330
		U	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	8330
		N	6350	6350	7140	7140	7140	8330	8330	9520

Модель NSM		Версии	2802	3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502
Высота	(мм) A	все	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Ширина	(мм) B	все	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
		°	5160	6350	6350	6350	6350	7140	7140	8330
Длина	(мм) C	L	7140	7140	7140	8330	8330	9520	9520	10710
		A	7140	7140	7140	8330	8330	9520	9520	10710
		E	8330	8330	8330	9520	9520	10710	11900	11900
		U	8330	8330	8330	9520	9520	10710	11900	11900
		N	9520	9520	9520	10710	11900	13090	13090	15470

Модель NSM		Версии	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903
Высота	(мм) A	все	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Ширина	(мм) B	все	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
		°	8330	9520	9520	9520	10710	11110	11110	11900
Длина	(мм) C	L	10710	10710	11900	13090	13090	14280	14280	16660
		A	10710	10710	11900	13090	13090	14280	14280	16660
		E	13090	13090	14280	15470	16660	16660	17850	17850
		U	13090	13090	14280	15470	16660	16660	17850	17850
		N	16660	17850	19040	19040	19040	20230	n.d.	n.d.

Модель NSM		Версии	7203	8403	9603
Высота	(мм) A	все	2450	2450	2450
Ширина	(мм) B	все	2200	2200	2200
		°	13090	13090	13090
Длина	(мм) C	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.

Вес указан в технической инструкции.

Блоки с длиной более 13 090 мм поставляются разделёнными на части.

Для получения дополнительной информации см. техническое руководство и/или установку.



AERMEC участвует в программе сертификации EUROVENT: LCP. Соответствующее оборудование можно найти на сайте www.eurovent-certification.com

Тепловые насосы с воздушным охлаждением, осевыми вентиляторами и спиральными компрессорами для наружной установки.

Холодопроизводительность 36 ÷ 148 кВт
Теплопроизводительность 42 ÷ 175 кВт



- МАКСИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАГРЕВА ВОДЫ 65 °C
- РАБОТА НА ОТОПЛЕНИЕ ПРИ НАРУЖНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ДО -20 °C
- ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ ВЕРСИЯ
- ОПЦИОНАЛЬНО ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ

Описание

- Реверсивные тепловые насосы

Версии

- NRK_HA** Высокая эффективность
- NRK_HE** Высокая эффективность с низким уровнем шума

- **Диапазон работы (1)**
 - Макс. температура наружного воздуха 48 °C в режиме охлаждения.
 - Максимальная температура воды на выходе 65 °C в режиме нагрева.
 - Два холодильных контура.
- Высокоэффективные спиральные компрессоры с низким потреблением, со впрыском горячего газа

- Оптимизированы для использования фреона R410A
- Реле протока
- Водяной фильтр
- Датчики высокого и низкого давления
- Опционально: встроенный гидромодуль с основными гидравлическими компонентами; возможны варианты: с одним насосом (высокого или низкого давления), с/без бака-накопителя
- Осевые малошумные вентиляторы
- Опционально: вентиляторы высокого статического давления, оснащенные инверторной технологией, с высоким напором

- Стандартно оснащены регулятором оборотов вентиляторов (отсечение фаз) DCPX, гарантирующего стабильную работу при разных температурах
- Микропроцессор
 - Регулирование температуры воды на выходе, с возможностью переключения контроля температуры воды на входе
 - Управление давлением конденсации в летнем режиме за счет изменения количества охлаждающего воздуха (переменный сигнал 0-10 В)
 - Равномерная выработка ресурса компрессоров и насосов
- Металлический корпус с антикоррозийным полиэфирным покрытием

(1) Для получения более подробной информации о рабочих пределах, обратитесь к технической документации, доступной на веб-сайте www.aermec.com

Дополнительное оборудование

- **AER485P1:** Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
- **AERNET:** Устройство, осуществляющее управление и удаленный мониторинг чиллера при помощи компьютера, смартфона или планшета через Облако (Cloud). AERNET является Master, в то время как каждое подключенное устройство определяется как Slave (максимально до 6 устройств); одним кликом возможно сохранить на свое устройство архив с log-файлом со всеми данными на каждое подключенное устройство для последующего анализа.
- **PGD1:** Дистанционная панель управления. Позволяет удаленно управлять чиллером.

- **GP:** Решетка, защищающая внешний теплообменник от повреждений.
- **VT:** Вибропоглощающие опоры корпуса.

Устанавливается на заводе-изготовителе.

- **DRE:** Электронное устройство для снижения (~30%) пускового тока.
- **RIF:** Токовый фазовый компенсатор. Подключается параллельно с обмотками 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:** Ручной переключатель давления, подключенный параллельно с существующим автоматическим реле высокого давления на стороне нагнетания компрессора.

Совместим с системой VMF.

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

Совместимость дополнительного оборудования

Модель NRK	Версии	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
AER485P1	Все	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERWEB300	Все	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	Все	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_PCO	Все	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GP	(1)	3	3	4	4	2(x2)	2(x2)	2(x2)	2(x2)	2(x3)	2(x3)
VT (00)	Все	17	17	17	17	13	13	13	13	22	22
VT (-P1-P2-P3-P4)		17	17	17	17	13	13	13	13	22	22
VT (01-02-03-04-05-06-07-08-09-10)	Все	13	13	13	13	10	10	10	10	22	22
Устанавливаются на заводе-изготовителе											
DRE	Все	201	281	301	331	351	501	551	601	651	701
RIF	Все	55	56	54	57	65	58	59	60	61	61
PRM1	Все	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) (x2) (x3) число в скобках указывает необходимое количество

Описание кодировки

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

Поле	Код
1,2,3	NRK
4,5,6,7	Типоразмеры 0200-0280-0300-0330-0350-0500-0550-0600-0650-0700 (2)
8	Область применения ° Терморегулирующий вентиль (3)
9	Модель H Тепловой насос
10	Рекуперация тепла ° Без рекуперации тепла D С пароохладителем (2)
11	Версии A Высокая эффективность E Высокая эффективность с низким уровнем шума
12	Конденсатор ° Алюминий R Медь S Луженая медь V Обработанный алюминий и медь (эпоксидное покрытие)
13	Вентиляторы ° Стандартные M Увеличенные J Инверторные
14	Источник питания ° 400 В / 3/50 Гц с автоматическими выключателями
15-16	Встроенный гидромодуль 00 без накопительного бака 01 с баком и одним насосом низкого давления 02 с баком и насосами низкого давления: рабочим и резервным 03 с баком и одним насосом высокого давления 04 с баком и насосами высокого давления: рабочим и резервным 05 с баком (с отверстиями для дополнительного электрообогревателя) и одним насосом низкого давления 06 с баком (с отверстиями для дополнительного электрообогревателя) и насосами низкого давления – рабочим и резервным 07 с баком (с отверстиями для дополнительного электрообогревателя) и одним насосом высокого давления 08 с баком (с отверстиями для дополнительного электрообогревателя) и насосами высокого давления – рабочим и резервным P1 без бака, с одним насосом низкого давления P2 без бака, с насосами низкого давления – рабочим и резервным P3 без бака, с одним насосом высокого давления P4 без бака, с насосами высокого давления – рабочим и резервным

(2) Типоразмеры 0200-0280-0300-0330 доступны только в версии с низким уровнем шума «НЛ» и стандартно оснащены инверторными вентиляторами

(3) Температура воды на выходе до 4 °С

(4) **Стандартные on-off вентиляторы** для типоразмеров от 0350 до 0700

Высоконапорные on-off вентиляторы для типоразмеров от 0200 до 0330 в качестве опций

Стандартные инверторные вентиляторы для типоразмеров от 0200 до 0330, без располагаемого давления

Инверторные вентиляторы для типоразмеров от 0350 до 0700 с располагаемым статическим давлением

(5) Бак-накопитель с отверстиями и дополнительными электрическими нагревателями снабжен пластиковыми защитными колпачками.

Если установка электрического нагревателя не предусматривается, необходимо заменить пластиковые колпачки на постоянные заглушки.

Технические данные

NRK - HA			0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
		В/ф/Гц	400 В/ 3N / 50 Гц									
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	/	/	/	/	75,3	88,6	101,0	117,0	133,0	148,0
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	/	/	/	/	25,4	29,6	34,0	41,0	45,0	53,0
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)	/	/	/	/	2,96	2,99	2,97	2,85	2,96	2,79
	Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER	(1)	/	/	/	/	3,30	3,19	3,69	3,42	3,50	3,66
	Класс тепловой энергии Eurovent	(1)	/	/	/	/	B	B	B	C	B	C
	Расход воды	(1) л/ч	/	/	/	/	12981	15275	17485	20208	22972	25512
40 °C / 45 °C	Общее падение давления	(1) кПа	/	/	/	/	23	26	32	28	34	42
	Теплопроизводительность	(2) кВт	/	/	/	/	88,0	104,0	119,0	137,0	156,0	175,0
	Полная потребляемая мощность	(2) кВт	/	/	/	/	25,5	30,0	35,0	40,0	46,0	52,0
	SCoP	(2)	/	/	/	/	3,45	3,47	3,40	3,43	3,39	3,37
	Класс тепловой энергии Eurovent	(2)	/	/	/	/	A	A	A	A	A	A
	Расход воды	(2) л/ч	/	/	/	/	15506	18160	20577	23211	26704	29661
Производительность при средних климатических условиях (Средняя)												
Номинальная теплопроизводительность		(3)	/	/	/	/	89	106	121	137	157	178
SCoP		(3)	/	/	/	/	2,88	2,90	3,03	3,03	2,93	2,90
ηs		(3)	/	/	/	/	112	113	118	118	114	113
NRK - HE												
			0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	35,5	50,3	59,3	66,0	74,2	87,2	99,6	114,3	130,5	145,0
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	11,7	17,5	19,6	22,4	27,7	32,5	38,1	45,8	49,5	58,1
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)	3,03	2,88	3,03	2,95	2,68	2,68	2,61	2,49	2,64	2,50
	Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER	(1)	3,61	3,52	3,62	3,54	3,47	3,54	3,51	3,42	3,49	3,40
	Класс тепловой энергии Eurovent	(1)	B	C	B	B	D	D	D	E	D	E
	Расход воды	(1) л/ч	6128	8666	10231	11374	12796	15028	17167	19705	22503	25022
40 °C / 45 °C	Общее падение давления	(1) кПа	18	17	23	19	22	25	30	27	32	41
	Теплопроизводительность	(2) кВт	42,31	59,82	69,56	78,40	88,1	104,1	119,1	136,9	156,0	175,0
	Полная потребляемая мощность	(2) кВт	12,12	17,13	19,98	22,53	25,5	30,3	34,8	39,9	45,6	51,7
	SCoP	(2)	3,49	3,49	3,48	3,48	3,45	3,44	3,43	3,43	3,42	3,38
	Класс тепловой энергии Eurovent	(2)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	Расход воды	(2) л/ч	7320	10357	12034	13571	15239	18013	20606	23684	26993	30260
Производительность при средних климатических условиях (Средняя)												
Номинальная теплопроизводительность		(3)	44	62	70	/	/	/	/	/	/	/
SCoP		(3)	3,08	3,03	3,00	/	/	/	/	/	/	/
ηs		(3)	120	118	117	/	/	/	/	/	/	/
Класс энергоэффективности		(5)	A+	A+	A+	/	/	/	/	/	/	/
Номинальная теплопроизводительность		(4)	42	58	67	80	89	106	121	137	157	178
SCoP		(4)	3,88	3,75	3,70	3,03	2,88	2,90	3,03	3,03	2,93	2,90
ηs		(4)	152	147	145	118	112	113	118	118	114	113
Класс энергоэффективности		(5)	A++	A+	A+	/	/	/	/	/	/	/
Электрические характеристики												
			0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Общий потребляемый ток в режиме охлаждения		HA (6) A	/	/	/	/	/	55	61	66	72	86
Общий потребляемый ток в режиме нагрева		HA (6) A	/	/	/	/	/	54	59	64	70	85
Общий потребляемый ток в режиме охлаждения		HE (6) A	28	38	42	49	60	67	73	80	95	119
Общий потребляемый ток в режиме нагрева		HE (6) A	24	34	38	44	54	59	64	70	85	106
Общий потребляемый ток в режиме охлаждения		HE (6) A	40	49	61	74	75	85	94	114	144	147
Общий потребляемый ток в режиме нагрева		HE (6) A	124	146	175	215	216	226	191	228	285	288
Максимальный рабочий ток												
Пиковый пусковой ток		n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3/2	4/2	4/2	4/2
Спиральный компрессор		Тип	R410A									
Компрессор / контур												
Хладагент		Тип/n°	Пластинчатый/1									
Гидравлические соединения (вход/выход)		Ø	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	3"
Осевые вентиляторы												
Вентиляторы		HA Тип/n°	/	/	/	/	/	std/2	std/2	std/2	std/2	std/3
Расход воздуха в режиме охлаждения		HA м³/ч	/	/	/	/	/	37000	37000	36500	36500	58000
Вентиляторы		HE Тип/n°	Инверторные/4	Инверторные/6	Инверторные/8	Инверторные/8	Инверторные/8	std/2	std/2	std/2	std/2	std/3
Расход воздуха в режиме нагрева		HE м³/ч	20000	26000	26000	26000	26000	20200	21100	21400	22400	31900
Акустические данные в режиме охлаждения												
Уровень звуковой мощности		HA дБ(A)	/	/	/	/	/	82	82	82	83	85
Уровень звукового давления		HA дБ(A)	/	/	/	/	/	50	50	50	51	53
Уровень звуковой мощности		HE дБ(A)	74	74	75	75	75	74	74	74	75	77
Уровень звукового давления		HE дБ(A)	42	42	43	43	43	42	42	42	43	45

Данные (14511: 2013)

- Вода в испарителе 12 °C / 7 °C, внешний воздух 35 °C
- Вода в испарителе 40 °C / 45 °C, внешний воздух 7 °C / 85%
- Производительность при средней температуре (55 °C)
- Производительность при низкой температуре (35 °C)
- Класс энергоэффективности в соответствии с правилом № 811/2013; номинальная теплопроизводительность ≤ 70 кВт
- Стандартная конфигурация машины без гидравлического комплекта

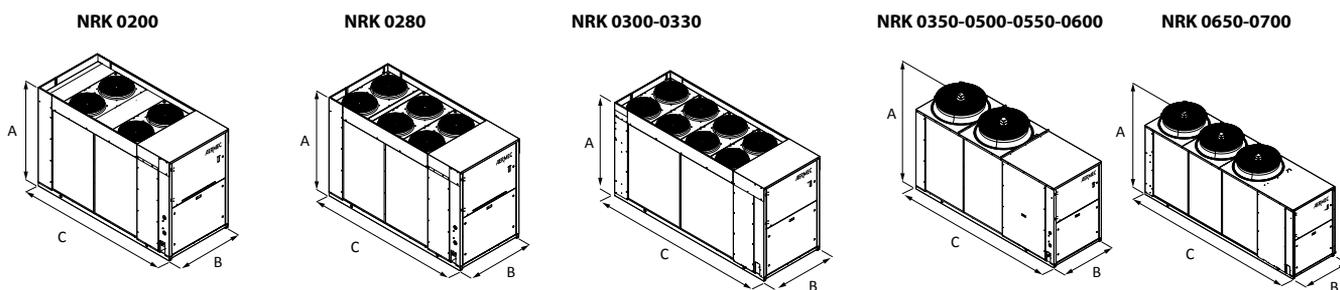
Звуковая мощность

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

Звуковое давление

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

Габариты (мм)



NRK	Версии	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	
Высота	(мм) A	Все	1606	1606	1606	1606	1875	1875	1875	1875	1875	
Ширина	(мм) B	Все	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	
Длина	(мм) C	Все	2700	2700	3250	3250	3330	3330	3330	4330	4330	
Вес пустой установки*	(кг)		804	876	960	967	1118	1264	1325	1367	1562	1597

* Стандартный вес машины с гидравлическим комплектом

020/202
Тепловой насос



AERMEC участвует в программе сертификации EUROVENT: LCP. Соответствующее оборудование можно найти на сайте www.eurovent-certification.com



- СТАНДАРТНАЯ ВЕРСИЯ
- ВЕРСИЯ СО ВСТРОЕННЫМ ГИДРОМОДУЛЕМ
- ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ

Описание

Реверсивные тепловые насосы наружного исполнения, позволяют охлаждать, отапливать помещение, а так же производить горячую воду. В составе оборудования: спиральные компрессоры, осевые вентиляторы, медно-алюминиевые конденсаторы и пластинчатые теплообменники. Кроме того, модели с пароохладителем (работает только в режиме охлаждения) позволяют производить горячую воду без дополнительных затрат. Рама, каркас и панели изготавливаются из стали с антикоррозийным полиэфирным покрытием. Есть версии с встроенным гидромодулем, что упрощает монтаж оборудования.

Модификации:

ANL: стандартная модификация
ANL H: реверсивный тепловой насос без гидромодуля

Версии с водяным насосом

ANL_P / HP: со стандартными насосами
ANL_N / HN: с насосами высокого давления
ANL_A / HA: с баком-аккумулятором и стандартными насосами
ANL_HQ: с баком-аккумулятором и насосами высокого давления

Рабочий диапазон

При полной нагрузке до +46 °C наружного воздуха летом и -10 °C зимой в режиме охлаждения (смодитре техническую документацию).

- Высокоэффективные компрессоры спирального типа с низким энергопотреблением
- Датчик перепада давления/реле протока в стандартной комплектации
- Электронное управление (Modu_control)
- Фильтр для воды
- Высокоэффективные теплообменники
- Малошумные осевые вентиляторы
- Металлический корпус с антикоррозионным покрытием из полиэстера
- Инверторный осевой вентилятор для тепловых насосов ANL030H/ANL090H
- Гидромодуль включает в себя:
 - расширительный бак
 - предохранительный клапан
 - манометр

Дополнительное оборудование

- **AER485:** Интерфейс (стандарта RS485) для обмена данными через сеть телеметрического управления системами здания по протоколу MODBUS.
- **AERWEB300:** опция AERWEB, обеспечивающая дистанционное управление работой холодильных машин с помощью персонального компьютера и интернет-соединения через стандартный браузер; 4 версии:
 - AERWEB300-6:** веб-сервер для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS-485;
 - AERWEB300-18:** веб-сервер для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS-485;
 - AERWEB300-6G:** веб-сервер для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS-485 со встроенным модемом GPRS;
 - AERWEB300-18G:** веб-сервер для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS-485 со встроенным модемом GPRS.
- **MULTICONTROL:** Система управления, предназначенная для включения/выключения

отдельных холодильных машин, входящих в единую систему и подключенных параллельно. При этом поддерживается постоянный расход воды во всех испарителях.

- **SPLW: Датчик температуры воды в системе.** В большинстве случаев достаточно датчиков, которые поставляются в несмонтированном виде в комплекте каждого чиллера или теплового насоса. При установке в качестве обычного датчика расхода или на возвратном коллекторе датчик SPLW может использоваться для контроля температуры воды в чиллерах или просто для снятия значений.
- **SDHW: датчик температуры воды в системе ГВС.** Используется на накопительном баке для контроля температуры производимой горячей воды.
- **PR3:** Упрощенная панель дистанционного управления. Обеспечивает управление основными функциями (включение/выключение и изменение режима работы, индикация аварийных ситуаций). При применении экранированного кабеля может быть установлена на расстоянии до 150 м.

- **DCPX:** Низкотемпературный комплект, обеспечивающий работу на охлаждение при наружной температуре менее 20 °C до -10 °C. Поставляется в стандарте для версий с пароохладителем.
- **BDX:** Поддон для сбора конденсата наружного блока.
- **VT:** Вибропоглощающие опоры корпуса. Устанавливаются на заводе-изготовителе.
- **DRE:** Электронная система, уменьшающая пиковые значения тока приблизительно на 30 %.
- **KR:** Электронагреватель защиты от замораживания пластинчатого теплообменника. Недоступна в моделях типоразмеров от 020A-NA до 040A-NA.
- **KRB:** электронагреватель защиты от замерзания для корпуса. Предотвращает образование льда на корпусе.
- **RA:** Электрический нагреватель накопительного бака.

Совместим с системой управления VMF. Пожалуйста, обращайтесь к соответствующей документации.

Совместимость дополнительного оборудования

ANL - H	Версии	020	025	030	040	050	070	080	090	102	152	202
MODU-485BL	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERWEB300	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICONTROL	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SPLW	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SDHW	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-CRP	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PR3	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
DCPX	(1) Н	51	51	*	*	*	*	*	*	53	53	53
BDX	Н / HP	5	5	5	5	5	5	5	5	-	-	-
	HA	5	5	5	5	6	6	6	6	-	-	-
VT	Н/HP	9	9	9	9	9	9	9	9	15	15	15
	HA	9	9	9	9	15	15	15	15	15	15	15
Устанавливаются на заводе-производителе												
DRE	(2) Н/HP	-	-	-	-	5	5	5	5	5 x2	5 x2	5 x2
KR	Н/HP	2	2	2	2	2	2	2	2	100	100	100
	HA	-	-	-	-	2	2	2	2	100	100	100
KRB3	All	-	-	-	-	-	-	-	-	*	*	*
RA	HA	*	*	*	*	*	*	*	*	-	-	-
RA100	HA	-	-	-	-	-	-	-	-	*	*	*

(1) Стандартный в версии с пароохладителем

* Размер ANL030H ÷ ANL090H Инверторные вентиляторы установлены в качестве стандартного

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

Выбор модификации

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

Поле	Код
1,2,3	ANL
4,5,6	Типоразмеры 020-025-030-040-050-070-080-090-102-152-202
7	Модель Н Тепловой насос
8	Версии ° Стандартная P С насосом N С высоконапорным насосом (от 102 до 202) A С накопительным баком и насосом Q С накопительным баком и высоконапорным насосом (от 050 до 202)
9	Рекуперация тепла ° Без рекуперации тепла D С пароохладителем (4)
10	Фанкойл (5) ° Алюминий R Медь S Луженой меди V Окрашенный алюминий и медь (эпоксидная краска)
11	Область применения ° Стандартная ° (температура воды на выходе до -8 ° C)
12	Испаритель ° Стандартная C Версия с компрессором
13	Источник питания M 230 В / 1 / 50 Гц (020-025-040-045) ° 400 В / 3N / 50 Гц (070-075-080)

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

(5) **Доступные опции оребрения теплообменника**° **Алюминиевое оребрение в стандарте****R e S** Модель с тепловым насосом: только в типоразмерах 030H–202H**V** Катафорическое покрытие для моделей типоразмеров 020 ÷ 025 и 102 ÷ 202

Эпоксидное покрытие для моделей типоразмеров 020H ÷ 202H

Технические данные

ANL - H			020	025	030	040	050	070	080	090	102	152	202
		В/ф/Гц	230 В-400 В	230 В-400 В	230 В-400 В	230 В-400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	5,64	6,14	7,43	9,52	13,29	16,37	20,32	22,06	25,75	31,71	40,58
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	1,89	2,06	2,53	3,33	4,14	5,01	6,51	6,87	8,82	10,48	14,28
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)	2,98	2,98	2,94	2,86	3,21	3,27	3,12	3,21	2,92	3,03	2,84
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности ESEER	(1)	3,43	3,43	3,40	3,33	3,74	3,82	3,12	3,71	3,85	3,99	3,94
	Класс Энергопотребления Охлаждения Eurovent	(1)	B	B	B	C	A	A	A	A	B	B	C
	Расход воды	(1) л/ч	979	1065	1288	1649	2301	2839	3521	3830	4465	5496	7031
40 °C / 45 °C	Перепад давления	(1) кПа	30	31	32	30	34	35	44	60	55	57	62
	Теплопроизводительность	(2) кВт	6,26	7,07	8,49	10,70	14,12	17,44	22,4	24,46	29,31	35,35	45,78
	Полная потребляемая мощность	(2) кВт	1,97	2,19	2,71	3,28	4,42	5,04	6,5	7,12	8,88	10,45	13,76
	СОР	(2)	3,18	3,23	3,13	3,26	3,19	3,46	3,45	3,44	3,30	3,38	3,33
	Класс Энергопотребления Охлаждения Eurovent	(2)	B	A	B	A	B	A	A	A	A	A	A
	Расход воды	(2) л/ч	1078	1217	1460	1843	2434	3007	3859	4207	5041	6084	7878
23 °C / 18 °C	Перепад давления	(2) кПа	33	37	37	34	34	36	48	65	69	68	78
	Холодопроизводительность	(3) кВт	6,81	7,39	8,94	11,46	16,05	19,71	24,5	26,46	31,48	38,64	49,08
	Полная потребляемая мощность	(3) кВт	1,99	2,16	2,65	3,48	4,34	5,24	6,82	7,2	9,24	10,98	14,94
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(3)	3,42	3,42	3,37	3,29	3,70	3,76	3,59	3,68	3,41	3,52	3,29
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности ESEER	(3)	D	D	D	E	B	B	C	B	D	C	E
	Класс Энергопотребления Охлаждения Eurovent	(3) л/ч	1188	1289	1560	1996	2796	3431	4270	4622	5492	6737	8556
30 °C / 35 °C	Расход воды	(3) кПа	43	44	46	43	49	50	63	85	81	83	89
	Теплопроизводительность	(4) кВт	6,54	7,39	8,86	11,17	14,74	18,21	23,89	25,54	30,6	36,91	47,8
	Полная потребляемая мощность	(4) кВт	1,71	1,90	2,34	2,92	3,81	4,5	5,82	6,37	8,04	9,52	12,58
	СОР	(4)	3,82	3,89	3,79	3,83	3,87	4,05	4,10	4,01	3,81	3,88	3,80
	Класс Энергопотребления Охлаждения Eurovent	(4)	C	C	C	C	C	B	A	B	C	C	C
	Расход воды	(4) л/ч	1121	1265	1518	1916	2530	3127	4012	4374	5241	6326	8191
Производительность при средних климатических условиях (Средняя)	Перепад давления	(4) кПа	36	41	41	37	37	40	53	72	76	75	86
	Pdesignh	(5)	6	7	8	10	13	16	21	23	28	33	43
	SCOP	(5)	3,33	3,38	3,30	3,33	3,43	3,55	3,55	3,53	3,65	3,88	3,83
	ηs	(5)	130	132	129	130	134	139	138	143	152	150	
	Класс энергоэффективности	(6)	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A++	A++

ANL - HP/HA			020	025	030	040	050	070	080	090	102	152	202
		В/ф/Гц	230 В-400 В	230 В-400 В	230 В-400 В	230 В-400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	5,77	6,28	7,59	9,70	13,51	16,63	20,62	22,42	26,34	32,49	41,47
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	1,81	1,96	2,41	3,20	4,01	4,84	6,3	6,6	8,83	10,7	14,52
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)	3,19	3,20	3,15	3,03	3,37	3,44	3,27	3,40	2,98	3,04	2,86
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности ESEER	(1)	3,50	3,54	3,55	3,48	3,37	3,97	3,8	3,95	3,96	3,94	3,82
	Класс Энергопотребления Охлаждения Eurovent	(1)	A	A	A	B	A	A	A	A	B	B	C
	Расход воды	(1) л/ч	979	1065	1288	1649	2301	2884	3521	3830	4465	5496	7031
40 °C / 45 °C	Перепад давления	(1) кПа	73	73	71	65	76	72	57	52	88	124	106
	Теплопроизводительность	(2) кВт	6,13	6,92	8,31	10,50	13,89	17,18	22,1	24,1	28,7	34,56	44,9
	Полная потребляемая мощность	(2) кВт	1,88	2,08	2,58	3,13	4,28	4,87	6,29	6,85	8,9	10,71	14,07
	СОР	(2)	3,26	3,33	3,22	3,35	3,25	3,53	3,51	3,52	3,22	3,23	3,19
	Класс Энергопотребления Охлаждения Eurovent	(2)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B
	Расход воды	(2) л/ч	1078	1217	1460	1843	2434	3007	3859	4207	5041	6084	7878
23 °C / 18 °C	Перепад давления	(2) кПа	69	67	65	58	72	67	46	40	64	94	68
	Холодопроизводительность	(3) кВт	6,96	7,55	9,13	11,67	16,32	20,01	24,84	26,86	32,11	39,43	49,93
	Полная потребляемая мощность	(3) кВт	1,87	2,03	2,50	3,32	4,16	5,03	6,58	6,9	9,27	11,3	15,34
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(3)	3,72	3,72	3,65	3,52	3,92	3,98	3,78	3,89	3,46	3,49	3,25
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности ESEER	(3)	B	B	B	C	A	A	B	A	D	D	E
	Класс Энергопотребления Охлаждения Eurovent	(3) л/ч	1188	1289	1560	1996	2796	3431	4270	4622	5492	6737	8556
30 °C / 35 °C	Расход воды	(3) кПа	64	64	61	52	60	55	33	27	47	63	40
	Теплопроизводительность	(4) кВт	6,40	7,23	8,68	10,97	14,5	17,93	23,08	25,18	29,99	36,13	46,95
	Полная потребляемая мощность	(4) кВт	1,60	1,78	2,20	2,77	3,66	4,31	5,6	6,1	8,07	9,81	12,94
	СОР	(4)	4,00	4,06	3,95	3,96	3,96	4,16	4,12	4,13	3,72	3,68	3,63
	Класс Энергопотребления Охлаждения Eurovent	(4)	B	A	B	B	B	A	A	A	D	D	D
	Расход воды	(4) л/ч	1121	1265	1518	1916	2530	3127	4012	4374	5241	6326	8191
Производительность при средних климатических условиях (Средняя)	Перепад давления	(4) кПа	66	64	62	54	68	63	40	33	53	78	49
	Pdesignh	(5)	6	6	8	10	13	16	21	23	27	32	42
	SCOP	(5)	3,40	3,48	3,40	3,40	3,48	3,63	3,63	3,60	3,58	3,58	3,60
	ηs	(5)	133	136	133	133	136	142	142	141	140	140	141
	Класс энергоэффективности	(6)	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+

Данные (14511: 2013)

- Температура воды в испарителе 12 °C / 7 °C, температура наружного воздуха 35 °C
- Температура воды в конденсаторе 40 °C / 45 °C, температура наружного воздуха 7 °C / 6 °C
- Температура воды в испарителе 23 °C / 18 °C, температура наружного воздуха 35 °C
- Температура воды в конденсаторе 30 °C / 35 °C, температура наружного воздуха 7 °C / 6 °C
- Эффективность при низких температурах применения (35 °C)
- Класс энергоэффективности в соответствии с правилом № 811/2013 Pdesignh ≤ 70 кВт

Технические данные

			020	025	030	040	050	070	080	090	102	152	202
Электрические характеристики													
230 В	Полный потребляемый ток при охлаждении	(7) A	6,4	7,3	8,1	10,7	-	-	-	-	-	-	-
	Полный потребляемый ток при нагреве	(7) A	6,6	7,6	9,3	11,8	-	-	-	-	-	-	-
	Максимальный рабочий ток	(7) A	17,5	17,5	20,7	24,7	-	-	-	-	-	-	-
400 В	Пиковый пусковой ток	(7) A	59,5	62,5	83,7	98,7	-	-	-	-	-	-	-
	Полный потребляемый ток при охлаждении	(7) A	3,7	4,2	4,7	6,2	8,7	9,7	12,2	12,8	15,6	18,8	24,7
	Полный потребляемый ток при нагреве	(7) A	3,8	4,4	5,4	6,8	9,5	10,3	12,9	13,8	17,0	19,0	25,0
	Максимальный рабочий ток	(7) A	7,0	7,0	7,7	9,7	11,3	13,5	16,3	17,3	22,0	26,0	32,0
	Пиковый пусковой ток	(7) A	27,5	33,5	36,7	49,7	65,3	75,3	102,3	96,3	76,0	87,0	117,0
Спиральный компрессор													
Компрессор	n°		1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Контур	n°		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Хладагент	Тип								R410A				
Теплообменник на стороне системы													
Теплообменник	Тип/n°								Пластинчатый/1				
Гидравлические соединения (вход / выход)	Ø								1"1/4				
Осевые вентиляторы													
Вентиляторы	Тип/n°	std/1	std/1	inverter/1	inverter/1	inverter/2	inverter/2	inverter/2	inverter/2	inverter/2	std/2	std/2	std/2
Расход воздуха в режиме охлаждения		2500	2500	3500	3500	7200	7200	7300	7200	7200	14000	13500	13500
Шумовые характеристики (охлаждение)													
Уровень звуковой мощности	дБ(A)	61	61	68	68	69	69	69	68	68	76	77	78
Уровень звукового давления	дБ(A)	30	30	37	37	38	38	38	37	37	44	45	46

(7) Стандартная конфигурация без гидравлического комплекта

Звуковая мощность

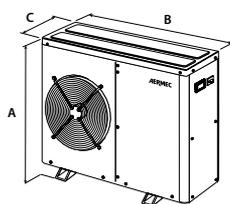
Aermes определяет уровень звуковой мощности на основании измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent

Звуковое давление

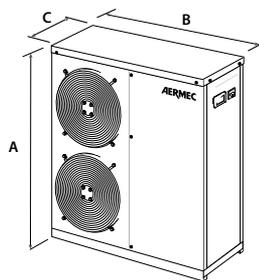
Звуковое измерение произведено в свободном режиме на расстоянии 10 м от внешней поверхности холодильной машины (по стандарту UNI EN ISO 3744).

Примечание: для получения дополнительной информации см. программу выбора или техническую документацию, доступную на веб-сайте www.aermes.com

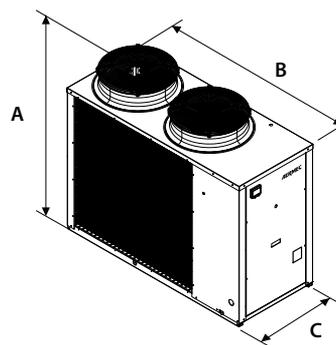
Размеры (мм)



020 - 040



050 - 090



102 - 152 - 202

			020	025	030	040	050	070	080	090	102	152	202
ANL H - HP													
Высота	A	мм	868		1000			1252				1450	
Ширина	B	мм	900		900			1124				1750	
Длина (* с ножками)	C	мм	310/354*		310/354*			384/428*				750	
ANL - HA													
Высота	A	мм	868		1015			1281				1450	
Ширина	B	мм	1124		1124			1165				1750	
Длина (* с ножками)	C	мм	384/428*		384/428*			550				750	
ANL - HQ													
Высота	A	мм	/		/			1281				1450	
Ширина	B	мм	/		/			1165				1750	
Длина (* с ножками)	C	мм	/		/			550				750	
Вес													
ANL H	кг		75		86		120	120	156	156	295	322	358
ANL - HP	кг		77		91		127	150	163	163	313	343	379
ANL - HA	кг		99		103		147	150	183	183	363	393	429
ANL - HQ e HN	кг		/		/		151	151	187	187	380	410	450

290/650

Тепловой насос



Variable Multi Flow®

VMF



AERMEC участвует в программе сертификации EUROVENT: LCP. Соответствующее оборудование можно найти на сайте www.eurovent-certification.com



- СТАНДАРТНАЯ ВЕРСИЯ
- ВЕРСИЯ С НАСОСОМ
- ВЕРСИЯ С НАСОСОМ И БАКОМ-НАКОПИТЕЛЕМ

Описание

Версии:

ANL_H: Стандартная ANL 580/650
ANL_HL: Низкошумная ANL 290/650

- Высокоэффективный спиральный компрессор.
- Реле протока.
- Датчики высокого и низкого давления.
- Работа на охлаждение до +43 °C наружного воздуха.
- Работа на нагрев до +50 °C наружного воздуха.
- Высокоэффективные теплообменники.
- Осевые малошумные вентиляторы.

- Версия с гидромодулем.
- Опция насос+резервный насос, управляемая ручным переключателем.
- Электронная карта управления (modu control).
- Металлический корпус с защитным полиэфирным покрытием.
- Микропроцессорное управление.
 - Контроль температуры входящей воды с возможностью переключения контроля по выходящей воде.
 - Управление процессом конденсации в летний период (сигналом 0-10 В). Необходима опция DCPX.

- Интеллектуальная защита от обледенения при падении давления.
- Равномерная выработка ресурса компрессоров.
- Оптимизированный алгоритм работы в режиме частичной загрузки.
- Автоматический сброс аварий перед полной остановкой.
- Журнал аварий.

Дополнительное оборудование

- **MODU-485BL:** Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
- **AERWEB300:** опция AERWEB, обеспечивающая дистанционное управление работой холодильных машин с помощью персонального компьютера и интернет-соединения через стандартный браузер; 4 версии:
- **AERWEB300-6:** устройство для дистанционного управления максимум 6 установками, объединенными в сеть по интерфейсу RS-485;
- **AERWEB300-18:** устройство для дистанционного управления максимум 18 установками, объединенными в сеть по интерфейсу RS-485;
- **AERWEB300-6G:** устройство для дистанционного управления максимум 6 установками, объединенными в сеть по интерфейсу RS-485 со встроенным модемом GPRS;
- **AERWEB300-18G:** устройство для дистанционного управления максимум 18 установками, объединенными в сеть по интерфейсу RS-485 со встроенным модемом GPRS.
- **MULTICONTROL:** Позволяет одновременно управлять работой нескольких чиллеров (до 4), оснащенных опцией управления MODUCONTROL

- и объединенных в одну сеть. Для полноценного управления предлагается следующее опциональное оснащение:
- **SPLW:** Дополнительный датчик температуры воды. В большинстве случаев бывает достаточно штатных датчиков устанавливаемых на каждом чиллере/тепловом насосе. Однако, в случае когда используется общий жидкостный коллектор на прямой/обратной магистрали, дополнительный датчик можно использовать для регулирования температуры смешиваемой жидкости от чиллеров, подключенных к общему коллектору и одновременно снимать показания.
- **AERSET:** Опция AERSET позволяет автоматически компенсировать уставку чиллера посредством сигнала 0-10 В по сети MODBUS; требует обязательного использования: AER485 или MODU-485BL.
- **PR3:** Упрощенная панель дистанционного управления. Обеспечивает управление всеми основными функциями (включение/выключение и изменение режима работы, индикация аварийных ситуаций). При применении экранированного кабеля может быть установлена на расстоянии до 150 м.

- **VT:** Вибропоглощающие опоры корпуса.
- **DCPX:** Низкотемпературная система, обеспечивающая работу на охлаждение при наружной температуре менее 10°C (до -10°C). Система состоит из электронного блока, который меняет скорость вращения вентиляторов на основании значения давления конденсации.
- **GP:** Решетка, защищающая внешний теплообменник от повреждений. Устанавливается на заводе-изготовителе.
- **RIF:** Токовый фазовый компенсатор. Подключается параллельно с обмотками электромотора, позволяя при этом снизить потребляемый ток примерно на 10%. Устанавливается на заводе-изготовителе, поэтому необходимость установки такой системы должна быть отражена в заказе на поставку оборудования.

Совместимо с системой VMF. Для получения полной информации о системе необходимо обратиться к соответствующей технической документации.

Совместимость дополнительного оборудования

ANL_H		290	300	340	400	580	620	650
MODU-485BL	все	*	*	*	*	*	*	*
AERWEB-300	все	*	*	*	*	*	*	*
MULTICONTROL	все	*	*	*	*	*	*	*
SPLW	все	*	*	*	*	*	*	*
AERSET	все	*	*	*	*	*	*	*
PR3	все	*	*	*	*	*	*	*
DCPX (версия со стандартным вентилятором «°»)	(1) H	-	-	-	83	83	83	83
	HL	инверторные вентиляторы			стандарт	стандарт	стандарт	стандарт
DCPX (версия с увеличенным вентилятором «М»)	H	-	-	-	-	-	-	-
	HL	62	62	63	-	-	-	-
GP	все	GP3	GP3	GP3	GP2 (x2)	GP2 (x2)	GP2 (x2)	GP2 (x2)
VT (00)	все	17	17	17	11	11	11	11
VT (P1-P2-P3-P4)	все	13	13	13	11	11	11	11
VT (01-02-03-04)	все	13	13	13	11	11	11	11
Оборудование, устанавливаемое на заводе-изготовителе								
RIF	все	32	32	42	42	50	72	51

(1) Стандартная версия с пароохладителем

(1) Стандартная версия для типоразмеров от 400HL до 650HL

(x2) указывает количество для заказа

Описание кодировки

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

Поле	Описание
1,2,3	ANL
4,5,6	Типоразмеры 290-300-340-400-580-620-650 (2)
7	Расширительный клапан ° Стандарт (температура воды на выходе выше +4 °C) X Температура воды ниже +4 °C (для получения других температур, пожалуйста, свяжитесь с нами)
8	Модель H Тепловой насос
9	Система рекуперации тепла ° Без системы рекуперации D С частичной рекуперацией тепла (3)
10	Версии ° Компактная конструкция L Компактная конструкция с низким уровнем шума
11	Конденсатор ° Алюминий R Медь S Луженая медь V Обработанный алюминиево-медный (эпоксидное покрытие)
12	Вентиляторы (4) ° Стандартные M Увеличенные J Инверторные
13	Источник питания ° 400 В / 3N / 50 Гц с автоматическими выключателями
14	Плавный пуск ° Без плавного пуска S С плавным пуском
15-16	Гидро модуль 00 Без гидро модуля 01 Один насос низкого давления и накопительный бак 02 Два насоса низкого давления и накопительный бак 03 Один насос высокого давления и накопительный бак 04 Два насоса высокого давления и накопительный бак P1 Один насос низкого давления P2 Два насоса низкого давления P3 Один насос высокого давления P4 Два насоса высокого давления

(2) Типоразмеры от 290 до 340 доступны только в режиме маломощного исполнения «L»

(3) Пароохладитель может использоваться только в режиме охлаждения

(4) **Вкл/выкл стандартного вентилятора, опции только для типоразмеров от 400 до 650**
Включение/выключение увеличенного вентилятора, опции только для типоразмеров от ANL290HL до 340HL
Инверторные вентиляторы, опции только для типоразмеров от 290 до 340, без статического давления
Инверторные вентиляторы, опции только для типоразмеров от 400 до 650 с статическим давлением

Технические данные

ANL - H			290	300	340	400	580	620	650	
			В/ф/Гц	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1)	кВт	/	/	/	82,5	105,8	121,9	128,8
	Полная потребляемая мощность	(1)	кВт	/	/	/	28,98	41,54	43,29	48,42
	Коэффициент энергетической эффективности	(1)		/	/	/	2,85	2,55	2,82	2,66
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности	(1)		/	/	/	4,06	3,74	4,06	3,93
	Класс энергопотребления охлаждения Eurovent	(1)		/	/	/	C	D	C	D
	Расход воды	(1)	л/ч	/	/	/	14226	21125	21055	22257
40 °C / 45 °C	Перепад давления	(1)	кПа	/	/	/	29	55	53	61
	Теплопроизводительность	(2)	кВт	/	/	/	90,02	122,24	133,56	141,49
	Полная потребляемая мощность	(2)	кВт	/	/	/	28,45	38,74	42,08	46,01
	COP	(2)		/	/	/	3,16	3,16	3,17	3,08
	Класс энергопотребления нагрева Eurovent	(2)		/	/	/	B	B	B	B
	Расход воды	(2)	л/ч	/	/	/	15577	21125	23077	24433
23 °C / 18 °C	Перепад давления	(2)	кПа	/	/	/	33	55	61	70
	Холодопроизводительность	(3)	кВт	/	/	/	111,72	143,26	165	174,25
	Полная потребляемая мощность	(3)	кВт	/	/	/	32,14	46,11	48,21	53,98
	Коэффициент энергетической эффективности	(3)		/	/	/	3,48	3,11	3,42	3,23
	Класс энергопотребления охлаждения Eurovent	(3)		/	/	/	D	F	D	E
	Расход воды	(3)	л/ч	/	/	/	16121	24879	28682	30319
30 °C / 35 °C	Перепад давления	(3)	кПа	/	/	/	36	80	96	110
	Теплопроизводительность	(4)	кВт	/	/	/	93,52	127	138,77	147
	Полная потребляемая мощность	(4)	кВт	/	/	/	23,67	32,28	35,06	38,34
	COP	(4)		/	/	/	3,95	3,93	3,96	3,83
	Класс энергопотребления нагрева Eurovent	(4)		/	/	/	B	B	B	C
	Расход воды	(4)	л/ч	/	/	/	16121	21862	23883	25286
Производительность при средних климатических условиях (Средняя)	Перепад давления	(4)	кПа	/	/	/	36	60	66	77
	Номинальная теплопроизводительность	(5)		/	/	/	76	103	113	119
	SCOP	(5)		/	/	/	3,53	3,53	3,55	3,48
	ηs	(5)		/	/	/	138	138	139	136

ANL - HL			290	300	340	400	580	620	650	
			В/ф/Гц	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1)	кВт	52,97	57,25	65,66	77,98	100,73	116,16	122,25
	Полная потребляемая мощность	(1)	кВт	20,91	23,86	24,52	30,58	44,6	46,47	51,87
	Коэффициент энергетической эффективности	(1)		2,53	2,40	2,68	2,55	2,26	2,50	2,36
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности	(1)		3,50	3,54	3,55	3,48	3,37	3,97	3,8
	Класс Энергопотребления Охлаждения Eurovent	(1)		D	E	D	D	F	E	E
	Расход воды	(1)	л/ч	9138	9873	11331	13446	17385	20058	21118
40 °C / 45 °C	Перепад давления	(1)	кПа	26	24	31	26	40	48	55
	Теплопроизводительность	(2)	кВт	60,81	66,42	72,64	90,02	122,24	133,56	141,49
	Полная потребляемая мощность	(2)	кВт	18,82	20,61	22,37	28,45	38,74	42,08	46,01
	COP	(2)		3,23	3,22	3,25	3,16	3,16	3,17	3,08
	Класс Энергопотребления Охлаждения Eurovent	(2)		A	A	A	B	B	B	B
	Расход воды	(2)	л/ч	10518	11493	12564	15577	21125	23077	2443
23 °C / 18 °C	Перепад давления	(2)	кПа	32	29	35	33	55	61	70
	Холодопроизводительность	(3)	кВт	71,74	77,56	88,93	109,05	140,83	162,32	170,74
	Полная потребляемая мощность	(3)	кВт	23,18	26,43	27,21	32,61	47,59	49,74	55,58
	Коэффициент энергетической эффективности	(3)		3,09	2,93	3,27	3,34	2,96	3,26	3,07
	Класс Энергопотребления Охлаждения Eurovent	(3)		F	G	E	E	G	E	F
	Расход воды	(3)	л/ч	12448	13450	15435	18911	24452	28211	29701
30 °C / 35 °C	Перепад давления	(3)	кПа	47	42	56	51	77	93	106
	Теплопроизводительность	(4)	кВт	63,18	69,01	75,47	93,52	127	138,77	147
	Полная потребляемая мощность	(4)	кВт	15,67	17,15	18,62	23,67	32,28	35,06	38,34
	COP	(4)		4,03	4,02	0,64	3,95	3,93	3,96	3,83
	Класс Энергопотребления Охлаждения Eurovent	(4)		B	B	G	B	B	B	C
	Расход воды	(4)	л/ч	10885	11895	13002	16121	21862	23883	25286
Производительность при средних климатических условиях (Средняя)	Перепад давления	(4)	кПа	35	32	38	36	60	66	77
	Номинальная теплопроизводительность	(5)		51	56	61	76	103	113	119
	SCOP	(5)		3,58	3,60	3,60	3,53	3,53	3,55	3,48
	ηs	(5)		140	141	141	138	138	139	136
	Класс энергоэффективности	(6)		A+	A+	A+	/	/	/	/

Данные (14511: 2013)

- Температура воды в испарителе 12 °C / 7 °C, температура наружного воздуха 35 °C
- Температура воды в конденсаторе 40 °C / 45 °C, температура наружного воздуха 7 °C / 6 °C
- Температура воды в испарителе 23 °C / 18 °C, температура наружного воздуха 35 °C
- Температура воды в конденсаторе 30 °C / 35 °C, температура наружного воздуха 7 °C / 6 °C
- Эффективность при низких температурах применения (35 °C)
- Класс энергоэффективности в соответствии с правилом № 811/2013 Pdesignh ≤ 70 кВт

Технические данные

ANL - H			290	300	340	400	580	620	650
Полный потребляемый ток при охлаждении									
Полный потребляемый ток при нагреве	H (7)	A	/	/	/	52	68	70	77
Максимальный рабочий ток	H (7)	A	/	/	/	51	63	68	74
Пиковый пусковой ток	H (7)	A	/	/	/	65	98	107	116
Полный потребляемый ток при охлаждении	H (7)	A	/	/	/	181	264	264	273
Полный потребляемый ток при нагреве	HL (7)	A	37	41	45	54	72	75	83
Максимальный рабочий ток	HL (7)	A	34	36	42	51	63	68	74
Потребляемый ток ток	HL (7)	A	44	47	54	65	98	107	116
Пусковой ток	HL (7)	A	126	128	160	181	264	264	273
Спиральный компрессор									
Компрессор		n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Хладагент		Тип	R410A						
Теплообменник на стороне системы									
Теплообменник		Тип/n°	Пластинчатый/1						
Гидравлические соединения (вход/выход)		Ø	2 ^{1/2}						
Осевые вентиляторы									
Вентиляторы		Тип/n°	Инверторный/4	Инверторный/4	Инверторный/6	std/2	std/2	std/2	std/2
Расход воздуха в режиме охлаждения	H	м³/ч	/	/	/	45800	45800	44600	44600
	HL	м³/ч	17600	17600	17200	32060	32060	31220	31220
Шумовые характеристики (охлаждение)									
Уровень звуковой мощности	H	дБ(A)	/	/	/	89.4	89.4	89.4	89.4
Уровень звукового давления	H	дБ(A)	/	/	/	57.6	67.6	57.6	57.6
Уровень звуковой мощности	HL	дБ(A)	73.4	74.1	74.3	83.4	84.0	84.6	85.2
Уровень звукового давления	HL	дБ(A)	41.7	42.4	42.6	51.5	52.1	52.7	53.4

(7) Стандартная конфигурация без гидравлического комплекта

Звуковая мощность

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

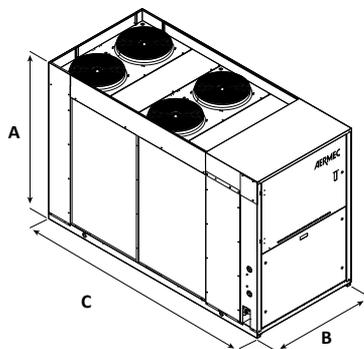
Звуковое давление

Звуковые замеры сделаны в открытом пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности холодильной машины (по стандарту UNI EN ISO 3744).

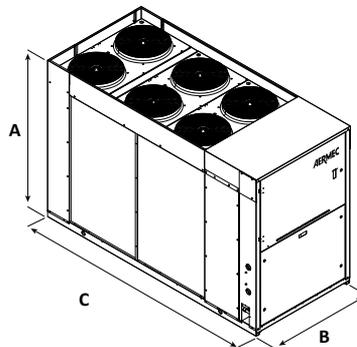
Примечание: для получения дополнительной информации см. программу выбора или техническую документацию, доступную на веб-сайте www.aermec.com

Габариты (мм)

ANL-H 290-300



ANL-H 340



Модель ANL_H			290	300	340	400	580	620	650
Высота	A	мм	1605	1605	1605	1875	1875	1875	1875
Ширина	B	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Длина	C	мм	2450	2450	2450	2950	3200	3200	3200
Вес		кг	655	660	684	808	902	1008	1053
Операционный вес		кг	673	679	703	832	926	1033	1078

HFC
Refrigerant
R410A

Variable Multi Flow
VMF



AERMEC участвует в программе сертификации EUROVENT: LCP. Соответствующее оборудование можно найти на сайте www.eurovent-certification.com

Тепловые насосы воздушного охлаждения с осевыми вентиляторами, пластинчатым испарителем и спиральными компрессорами для наружной установки.
Холодопроизводительность 196 ÷ 969 кВт
Теплопроизводительность 210 ÷ 1009 кВт



- ПЛАВАЮЩЕЕ ДАВЛЕНИЕ КОНДЕНСАЦИИ: ESEER + 7 % С ИНВЕРТОРНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ
- НОЧНОЙ РЕЖИМ

Описание

Тепловые насосы с реверсированием холодильного контура наружной установки для производства холодной/горячей воды с высокоэффективными спиральными компрессорами, осевыми вентиляторами и пластинчатым испарителем. В установках (с пароохладителем) есть также возможность получения горячей воды. Рама и панели изготовлены из стали, обработанной полиэфирным покрытием.

Версия

- NRB_H** Стандарт
- NRB_HL** Низкошумовая
- NRB_HA** Высокая эффективность
- NRB_HE** Высокоэффективная низкошумовая

Рабочий диапазон: Устройство может работать при полной нагрузке с температурой наружного воздуха до 50 °C в зависимости от типоразмера и версии. Для получения более подробной информации, обратитесь к технической документации/программному обеспечению.

- Тепловые насосы с 2 контурами хладагента предназначены для обеспечения максимальной мощности при полной нагрузке, гарантируя

высокую эффективность даже при частичных нагрузках и обеспечивая непрерывную работу, даже если один из контуров перестанет работать.

- Возможность использования электронного терморегулирующего вентиля приносит значительные преимущества в энергопотреблении, в частности, когда чиллер работает при частичных нагрузках. Для типоразмеров 1800–3600 электронный TRV поставляется в стандарте, для других типоразмеров – доступен в качестве опции.
- Электрический нагреватель для пластинчатого испарителя.
- Возможность оснащения установки гидромодулем, который включает в себя основные элементы гидравлики; доступны варианты с одним или двумя насосами различного напора, с и без бака-аккумулятора.
- Микропроцессорное регулирование, с клавиатурой и ЖК-дисплеем, для удобства отображения и изменения параметров на нескольких языках. Контроллер включает в себя журнал аварий.
- Наличие программируемого таймера позволяет устанавливать временные интервалы работы, а также вторую точку уставки.

– Контроль температуры происходит с интегральной пропорциональной логикой, на основе температуры воды на выходе.

- **Плавающее регулирование давления конденсации:** поставляется в стандартной комплектации на всех моделях.
- Регулирование скорости вращения вентилятора в соответствии с нагрузкой на тепловой насос предлагает улучшенный показатель ESEER (сверх заявленных значений) при применении с вентиляторами с переменной скоростью (то есть с блоками DCPX или инверторными вентиляторами).
- **Улучшения показателей ESEER до 7 % получены с использованием моделей с инвертором.**
- **Ночной режим:** можно установить бесшумный режим работы.
- Идеально подходит для работы в ночное время, так как это гарантирует акустический комфорт в вечернее время и высокую эффективность во время большой нагрузки.
- Ночной режим является стандартным для всех низкошумных версий. Для других версий требуется либо опция DCPX, либо инверторные вентиляторы – опция «J».

Дополнительное оборудование

- **AER485P1:** RS-485 интерфейс для контроля за системами согласно протоколу MODBUS.
- **AERWEB300:** опция AERWEB, обеспечивающая дистанционное управление работой холодильных машин с помощью персонального компьютера и интернет-соединения через стандартный браузер; 4 версии:
 - **AERWEB300-6:** устройство для дистанционного управления максимум 6 установками, объединенными в сеть посредством интерфейса RS-485;
 - **AERWEB300-18:** устройство для дистанционного управления максимум 18 установками, объединенными в сеть посредством интерфейса RS-485;
 - **AERWEB300-6G:** устройство для дистанционного управления максимум 6 установками, объединенными в сеть посредством интерфейса RS-485 со встроенным модемом GPRS;

- **AERWEB300-18G:** устройство для дистанционного управления максимум 18 установками, объединенными в сеть посредством интерфейса RS-485 со встроенным модемом GPRS.
- **PGD1:** Упрощенная дистанционная панель.
- **MULTICHILLER_PCO:** Система управления, предназначенная для включения/выключения отдельных холодильных машин, входящих в единую систему и подключенных параллельно. При этом поддерживается постоянный расход воды во всех испарителях.
- **DCPX:** Система, обеспечивающая работу в режиме охлаждения при наружной температуре ниже 20 °C (до -10 °C).
- **AVX:** Виброопоры.
- **FL:** Реле потока.

Дополнительные устройства, устанавливаемые только на заводе-изготовителе

- **DRE:** Электронное устройство для снижения пускового тока (примерно 26% 2-контурного, 22% 3-контурного). Доступно для электропитания 400 В / 3 ф / 50 Гц.
 - **RIF:** устройство компенсации коэффициента мощности. Подключается параллельно с электродвигателем, позволяет снизить потребляемый ток примерно на 10%. Устанавливается на заводе-производителе, поэтому необходимость установки такой системы должна быть отражена в заказе на поставку оборудования.
 - **GP:** Решетка для защиты конденсатора от случайных механических повреждений.
- Совместим с системой управления VMF. Пожалуйста, обращайтесь к соответствующей документации.**

Совместимость дополнительного оборудования

Модель NRBH	Версии	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
AER485P1		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
AERWEB300		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
PGD1		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
MULTICHILLER_PCO		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
FL		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
DCPX	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
AVX	(1)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Комплектующие, установленные на заводе-изготовителе																			
DRENRB		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
KRS		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
RIF	H°	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
	HL	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1601	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
	HA	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1601	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
	HE	0800	0900	1000	1101	1201	1401	1601	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
GP	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	

* Аксессуары должны быть совместимыми

(1) См. техническую документацию

Выбор модификации

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

Поле	Код	PE Насос E
1,2,3	NRB	PF Насос F
4,5,6,7	Типоразмеры (1) 0800-0900-1000-1100-1200-1400-1600-1800-2000-2200-2400-2600-2800-3000-3200-3400-3600	PG Насос G
8	Диапазон работы ° Стандартный (температура воды на выходе до +4 °C) (2) X Электронный термостатический клапан (температура воды на выходе до + 4 °C)	PH Насос H
9	Модель H Реверсивный тепловой насос	PI Насос I
10	Рекуперация тепла ° Без рекуперации тепла D С пароохладителем (3)	PJ Насос J
11	Версии ° Стандартная L Низкошумная A Высокая эффективность E Низкошумная с высокой эффективностью	С 2 насосами DA Насос A и резервный насос DB Насос B и резервный насос DC Насос C резервный насос DD Насос D и резервный насос DE Насос E и резервный насос DF Насос F и резервный насос DG Насос G и резервный насос DH Насос H и резервный насос DI Насос I и резервный насос DJ Насос J и резервный насос
12	Испаритель ° Микроканальный алюминиевый R Медь S Лужёная медь V Окрашенный алюминий и медь (эпоксидное покрытие)	С 1 насосом с аккумулялирующим баком: AA Насос A с аккумулялирующим баком AB Насос B с аккумулялирующим баком AC Насос C с аккумулялирующим баком AD Насос D с аккумулялирующим баком AE Насос E с аккумулялирующим баком AF Насос F с аккумулялирующим баком AG Насос G с аккумулялирующим баком AH Насос H с аккумулялирующим баком AI Насос I с аккумулялирующим баком AJ Насос J с аккумулялирующим баком
13	Вентиляторы конденсатора ° Стандартные J Инверторные	С 2 насосами с аккумулялирующим баком: BA Насос A с резервным насосом и с аккумулялирующим баком BB Насос B с резервным насосом и с аккумулялирующим баком BC Насос C с резервным насосом и с аккумулялирующим баком BD Насос D с резервным насосом и с аккумулялирующим баком BE Насос E с резервным насосом и с аккумулялирующим баком BF Насос F с резервным насосом и с аккумулялирующим баком BG Насос G с резервным насосом и с аккумулялирующим баком BH Насос H с резервным насосом и с аккумулялирующим баком BI Насос I с резервным насосом и с аккумулялирующим баком BJ Насос J с резервным насосом и с аккумулялирующим баком
14	Источник питания ° 400 В/ 3 / 50 Гц с автоматическими выключателями на компрессорах с дополнительными контурами	
15-16	Встроенный гидромодуль 00 Без гидромодуля С 1 насосом PA Насос A PB Насос B PC Насос C PD Насос D	

(1) Возможность изготовления определенной конфигурации должна быть согласована с техническим представителем

(2) Типоразмеры 1800 ÷ 3600 поставляется стандартно с электронным термостатическим клапаном

(3) Пароохладитель может использоваться исключительно в холодном режиме

Технические данные

NRB - H		800	900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600		
		400 В / 3 / 50 Гц																		
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1)	кВт	196,0	217,7	251,3	278,7	313,6	353,2	388,2	455,8	500,8	567,5	614,6	652,5	716,4	766,0	803,7	868,0	913,1
	Полная потребляемая мощность	(1)	кВт	74,2	86,1	91,7	108,0	119,7	141,3	155,3	172,7	193,4	211,0	231,1	252,9	266,3	291,3	315,2	327,6	353,9
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)		2,64	2,53	2,74	2,58	2,62	2,5	2,5	2,64	2,59	2,69	2,66	2,58	2,69	2,63	2,55	2,65	2,58
	Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER	(1)		3,87	3,78	3,94	3,82	3,85	3,75	3,75	3,86	3,83	3,9	3,88	3,82	3,9	3,85	3,79	3,87	3,82
	Плавающее давление конденсации ESEER	Улучшение ESEER до 7 %																		
	Класс охлаждающей энергии Eurovent	(1)		D	D	C	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
40 °C / 45 °C	Расход воды	(1)	л/ч	33778	37532	43312	48039	54057	60885	66921	78576	86331	97817	105945	112475	123491	132040	138547	149631	157395
	Общее падение давления	(1)	кПа	34	24	32	26	33	31	37	32	38	37	42	50	48	31	34	37	34
	Теплопроизводительность	(2)	кВт	215,5	237,8	275,7	306,6	344,7	367,0	413,6	479,4	528,9	593,4	644,9	690,7	752,2	797,5	838,3	908,9	950,0
	Полная потребляемая мощность	(2)	кВт	70,2	77,7	89,5	99,9	112,3	121,9	137,0	157,2	174,6	193,9	210,8	227,9	245,0	260,6	275,8	296,1	311,5
	COP	(2)		3,07	3,06	3,08	3,07	3,07	3,01	3,02	3,05	3,03	3,06	3,06	3,03	3,07	3,06	3,04	3,07	3,05
	Класс тепловой энергии Eurovent	(2)		B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
Расход воды	(2)	л/ч	37317	41173	47731	53076	59681	63532	71605	82997	91576	102738	111652	119575	130228	138071	145133	157358	164479	
Общее падение давления	(2)	кПа	42	28	38	32	40	34	42	36	42	40	46	56	53	33	37	40	37	
Производительность при средних климатических условиях (Средняя)																				
Pdesignh		(3)		203	224	260	289	325	346	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
SCOP		(3)		3,65	3,65	3,65	3,68	3,65	3,6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
ηs		(3)		143	143	143	144	143	141	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
NRB - HL		800	900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600		
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1)	кВт	197,8	227,6	247,4	274,9	300,9	358,7	391,8	453,2	494,4	551,6	592,3	650,4	680,4	747,5	783,1	846,6	881,1
	Полная потребляемая мощность	(1)	кВт	75,2	78,8	90,0	106,2	123,3	132,9	153,6	169,1	193,9	209,0	234,1	246,4	270,0	285,3	309,5	326,9	352,4
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)		2,63	2,89	2,75	2,59	2,44	2,7	2,55	2,68	2,55	2,64	2,53	2,64	2,52	2,62	2,53	2,59	2,5
	Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER	(1)		3,97	4,18	4,07	3,94	3,83	4,03	3,92	4,02	3,92	3,98	3,9	3,99	3,9	3,97	3,9	3,95	3,88
	Плавающее давление конденсации ESEER	Улучшение ESEER до 7 %																		
	Класс охлаждающей энергии Eurovent	(1)		D	C	C	D	E	C	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
40 °C / 45 °C	Расход воды	(1)	л/ч	34026	39162	42572	47303	51763	61718	67402	77973	85060	94906	101898	111903	117056	128609	134727	145658	151590
	Общее падение давления	(1)	кПа	13,66	18,05	15,38	18,95	13,9	19,76	17,53	23,24	22,94	28,5	17,23	20,92	23,07	23,28	25,46	29,2	31,59
	Теплопроизводительность	(2)	кВт	210,0	250,6	274,6	305,2	334,5	394,8	431,6	498,2	543,9	610,6	655,1	718,5	758,6	826,4	870,7	939,0	983,1
	Полная потребляемая мощность	(2)	кВт	67,1	79,6	87,2	98,8	108,3	126,2	136,6	158,2	173,2	195,1	208,6	228,1	243,9	264,9	280,0	300,0	317,1
	COP	(2)		3,13	3,15	3,15	3,09	3,09	3,13	3,16	3,15	3,14	3,13	3,14	3,15	3,11	3,12	3,11	3,13	3,1
	Класс тепловой энергии Eurovent	(2)		B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
Расход воды	(2)	л/ч	36436	43474	47634	52953	58034	68497	74867	86428	94358	105923	113647	124652	131595	143360	151053	162894	170553	
Общее падение давления	(2)	кПа	15,41	21,88	18,94	23,35	17,18	23,94	21,28	28,09	27,76	34,91	21,09	25,53	28,68	28,45	31,47	35,93	39,33	
Производительность при средних климатических условиях (Средняя)																				
Pdesignh		(3)		197	235	258	286	314	370	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
SCOP		(3)		3,73	3,75	3,75	3,68	3,68	3,73	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
ηs		(3)		146	147	147	144	144	146	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
NRB - HA		800	900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600		
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1)	кВт	206,0	243,5	266,6	296,6	328,9	385,0	424,8	487,7	537,4	600,2	650,5	707,6	744,2	813,8	857,5	926,2	969,3
	Полная потребляемая мощность	(1)	кВт	71,8	78,3	88,3	102,3	117,1	129,2	147,0	163,7	184,7	201,4	222,0	237,4	257,5	274,0	295,7	311,8	333,1
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)		2,87	3,11	3,02	2,9	2,81	2,98	2,89	2,98	2,91	2,98	2,93	2,98	2,89	2,97	2,9	2,97	2,91
	Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER	(1)		4,03	4,2	4,14	4,05	3,99	4,11	4,04	4,11	4,06	4,11	4,07	4,11	4,04	4,1	4,05	4,1	4,06
	Плавающее давление конденсации ESEER	Улучшение ESEER до 7 %																		
	Класс охлаждающей энергии Eurovent	(1)		C	A	B	B	C	B	C	B	B	B	B	C	B	B	B	B	B
40 °C / 45 °C	Расход воды	(1)	л/ч	35443	41907	45883	51035	56601	66249	73093	83918	92479	103286	111940	121760	128057	140035	147562	159372	166799
	Общее падение давления	(1)	кПа	15	21	18	22	17	23	21	27	27	34	21	25	28	28	31	35	38
	Теплопроизводительность	(2)	кВт	214,5	254,7	279,3	310,9	341,4	401,5	439,5	506,9	554,2	621,3	667,4	731,1	772,4	841,4	887,2	956,3	1002,0
	Полная потребляемая мощность	(2)	кВт	66,6	79,3	86,7	97,2	106,0	124,7	136,9	157,4	171,6	193,6	207,3	227,1	239,9	261,3	275,5	297,0	312,1
	COP	(2)		3,22	3,21	3,22	3,2	3,22	3,22	3,22	3,22	3,23	3,23	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22	3,21
	Класс тепловой энергии Eurovent	(2)		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Расход воды	(2)	л/ч	37211	44177	48453	53942	59231	69649	76243	87932	96134	107785	115779	126836	134003	145970	153911	165899	173822	
Общее падение давления	(2)	кПа	16	23	20	24	18	25	22	29	29	36	22	26	30	30	33	37	41	
Производительность при средних климатических условиях (Средняя)																				
Pdesignh		(4)		196	233	255	284	312	367	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
SCOP		(4)		3,03	3,08	3,03	3,08	3,03	3,10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
ηs		(4)		118	120	118	120	118	121	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
NRB - HE		800	900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600		
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1)	кВт	209,4	241,5	264,5	294,1	326,4	377,3	431,8	488,7	539,7	596,7	647,0	698,1	733,8	797,6	839,6	902,3	943,0
	Полная потребляемая мощность	(1)	кВт	67,3	77,4	85,1	98,0	112,6	125,3	139,3	157,1	177,5	192,5	214,9	231,2	250,4	269,4	289,5	307,9	327,4
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)		3,11	3,12	3,11	3	2,9	3,01	3,1	3,11	3,04	3,1	3,01	3,02	2,93	2,96	2,9	2,93	2,88
	Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER	(1)		4,26	4,27	4,26	4,19	4,13	4,2	4,26	4,27	4,22	4,26	4,19	4,2	4,14	4,17	4,12	4,14	4,11
	Плавающее давление конденсации ESEER	Улучшение ESEER до 7 %																		
	Класс охлаждающей энергии Eurovent	(1)		A	A	A	B	B	B	A	A	B	A	B	B	B	B	B	B	B
40 °C / 45 °C	Расход воды	(1)	л/ч	36040	41557	45515	50604	56169	64922	74308	84092	92865	102678	111331	120132	126269	137242	144473	155263	162273
	Общее падение давления	(1)	кПа	15,33	20,32	17,57	21,68	16,36	21,86	21,31	27,04	27,35	33,36	20,57	24,11	26,85	26,51	29,27	33,18	36,2
	Теплопроизводительность	(2)	кВт	223,7	258,3	284,0	317,2	349,7	403,8	459,3	521,7	573,0	635,6	684,9	742,5	785,6	849,7	897,1	962,3	1009,3
	Полная потребляемая мощность	(2)	кВт	69,3	80,5	87,9	98,5	109,0	126,2	143,1	162,5	176,9	198,0	212,0	229,9	244,7	264,7	279,5	299,8	315,4
	COP	(2)		3,23	3,21	3,23	3,22	3,21	3,2	3,21	3,21	3,24	3,21	3,23						

Технические данные

			800	900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Электрические характеристики																			
Полный потребляемый ток при охлаждении	(5)	A	131	150	163	189	207	242	263	296	331	365	398	437	456	504	545	564	606
Полный потребляемый ток при нагреве	(5)	A	125	138	158	175	195	212	236	274	304	340	369	397	427	458	484	519	549
Максимальный рабочий ток	(5)	A	169	185	210	239	269	298	327	376	417	466	507	549	581	631	672	713	754
Пиковый пусковой ток	(5)	A	357	412	437	490	519	632	661	645	686	736	776	818	851	900	941	982	1023
Полный потребляемый ток при охлаждении	(5)	A	126	133	150	176	203	220	252	280	321	347	390	409	446	473	515	543	585
Полный потребляемый ток при нагреве	(5)	A	119	139	152	171	187	216	234	272	299	336	363	394	420	457	484	518	549
Максимальный рабочий ток	(5)	A	169	193	210	239	269	306	335	384	425	475	516	557	590	639	680	730	771
Пиковый пусковой ток	(5)	A	357	421	437	490	519	640	669	654	695	744	785	826	859	909	950	999	1040
Полный потребляемый ток при охлаждении	(5)	A	127	141	157	179	203	225	254	285	321	352	389	416	448	479	515	546	582
Полный потребляемый ток при нагреве	(5)	A	120	142	155	172	187	219	240	277	303	342	368	401	421	460	485	526	550
Максимальный рабочий ток	(5)	A	169	193	210	239	269	306	335	384	425	475	516	557	590	639	680	730	771
Пиковый пусковой ток	(5)	A	357	421	437	490	519	640	669	654	695	744	785	826	859	909	950	999	1040
Полный потребляемый ток при охлаждении	(5)	A	115	132	144	164	187	208	230	261	296	322	362	387	417	449	483	515	547
Полный потребляемый ток при нагреве	(5)	A	122	140	153	170	188	216	244	278	305	341	367	396	420	456	482	517	544
Максимальный рабочий ток	(5)	A	177	202	218	248	277	315	352	401	442	492	533	574	607	656	697	753	793
Пиковый пусковой ток	(5)	A	366	429	446	498	528	649	686	671	712	761	802	843	876	926	967	1022	1063
Спиральный компрессор																			
Компрессор контур	n°		4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	5/2	6/2	6/2	6/2	6/2	6/2
Хладагент	Тип		R410A																
Испаритель																			
Теплообменник	Тип/n°		Пластинычатый/1																
Осевые вентиляторы																			
Количество	n°		4	4	6	6	6	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	14	14
Расход воздуха в режиме охлаждения	м³/ч		80000	80000	120000	120000	120000	120000	120000	160000	160000	200000	200000	240000	240000	280000	280000	280000	280000
Количество	n°		4	6	6	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
Расход воздуха в режиме охлаждения	м³/ч		60000	90000	90000	90000	90000	120000	120000	150000	150000	180000	180000	210000	210000	240000	240000	270000	270000
Количество	n°		4	6	6	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
Расход воздуха в режиме охлаждения	м³/ч		80000	120000	120000	120000	120000	160000	160000	200000	200000	240000	240000	280000	280000	320000	320000	360000	360000
Количество	n°		6	8	8	8	8	10	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22
Расход воздуха в режиме охлаждения	м³/ч		90000	120000	120000	120000	120000	150000	180000	210000	210000	240000	240000	270000	270000	300000	300000	330000	330000
Шумовые характеристики (охлаждение)																			
Уровень звуковой мощности	дБ(A)		90	90	92	92	92	92	92	93	93	94	94	95	95	96	96	96	96
Уровень звукового давления	дБ(A)		57	57	59	59	59	59	59	61	61	62	62	62	62	63	63	63	63
Уровень звуковой мощности	дБ(A)		83	85	85	85	85	86	86	88	88	90	90	91	91	92	92	92	92
Уровень звукового давления	дБ(A)		50	52	52	52	52	54	54	55	56	57	58	58	59	59	59	59	59
Уровень звуковой мощности	дБ(A)		90	92	92	92	92	93	93	94	94	95	95	96	96	97	97	97	97
Уровень звукового давления	дБ(A)		57	59	59	59	59	61	61	62	62	62	62	63	63	64	64	64	64
Уровень звуковой мощности	дБ(A)		85	86	86	86	86	87	88	89	90	91	92	92	92	93	93	93	93
Уровень звукового давления	дБ(A)		52	54	54	54	54	55	56	57	57	58	59	59	60	60	60	60	60

(5) Стандартная конфигурация без гидравлического комплекта

Звуковая мощность

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

Звуковое давление

Звуковое измерение проводилось в свободном режиме на расстоянии 10 м от внешней поверхности холодильной машины (по стандарту UNI EN ISO 3744).

Примечание: для получения дополнительной информации см. программу выбора или техническую документацию, доступную на веб-сайте www.aermec.com

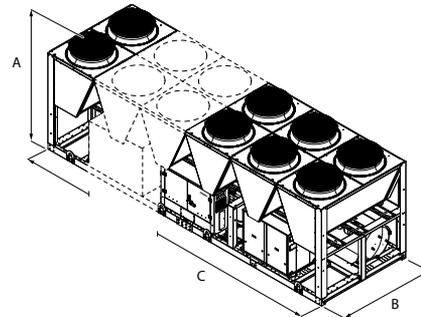
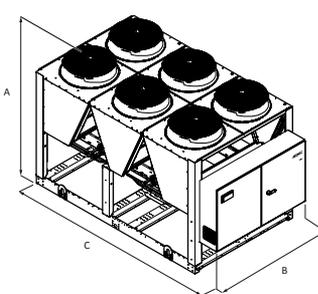
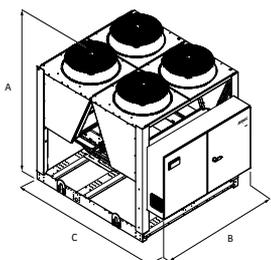
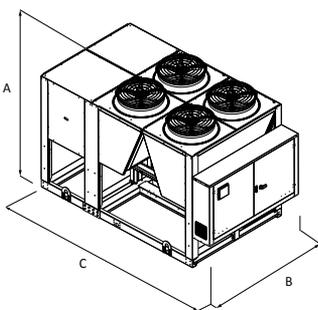
Габариты (мм)

(1) Машина с баком-аккумулятором
NRB0800 H/HL/HA
NRB0900 H

NRB0800 H/HL/HA
NRB0900 H

NRB0800 HE
NRB0900-1200 HL/HA
NRB1000-1600 H

NRB0900-3600 HE
NRB1400-3600 HL/HA
NRB1800-3600 H



NRB			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
Высота	A	Все	мм	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	
Ширина	B	Все	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	
				H°	мм	2780*	2780*	3970	3970	3970	3970	3970	4760	4760	5950	5950	7140	7140	8330	8330
Длина	C	HL	мм	2780*	3970	3970	3970	3970	4760	4760	5950	5950	7140	7140	8330	8330	9520	9520	10710	10710
		HA	мм	2780*	3970	3970	3970	3970	4760	4760	5950	5950	7140	7140	8330	8330	9520	9520	10710	10710
		HE	мм	3970	4760	4760	4760	4760	5950	7140	8330	8330	9520	9520	10710	10710	11900	11900	13090	13090
		H°	кг	2520	2580	3160	3210	3250	3310	3340	4120	4200	4860	4940	5640	5930	6740	6820	6920	7070
Вес		HL	кг	2550	3130	3200	3240	3320	3970	4040	4700	4820	5340	5620	6410	6660	7340	7420	8040	8120
		HA	кг	2550	3130	3200	3240	3320	3970	4040	4700	4820	5340	5620	6410	6660	7340	7420	8040	8120
		HE	кг	3080	3770	3840	3870	3950	4510	5020	5760	5890	6460	6690	7420	7670	8300	8380	9010	9090

*Длина приведена для моделей без насоса и баков-аккумуляторов, для моделей с гидромодулями длина составляет 3970 мм.

WRL

180/650

Чиллер с реверсом
по гидравлике

HFC
Refrigerant
R410A



AERMEC участвует в программе сертификации EUROVENT: LCP. Соответствующее оборудование можно найти на сайте www.eurovent-certification.com



PGD1

Упрощенная дистанционная панель.
ОПЦИЯ



TAT - TAN

Датчик температуры воды
ОПЦИЯ

ЧИЛЛЕР БЕЗ КОНДЕНСАТОРА

Чиллер реверсивный (тепловой насос) типа ВОДА-ВОДА с водяным охлаждением конденсатора для установки внутри помещений со СПИРАЛЬНЫМИ компрессорами и ПЛАСТИНЧАТЫМ теплообменником

Холодопроизводительность 50 ÷ 173 кВт
Теплопроизводительность 51 ÷ 184 кВт



- **ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ**
- **ВОЗМОЖНОСТЬ ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ**
- **НАГРЕВ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ДО +55 °С**
- **СОВМЕСТИМОСТЬ С ГЕОТЕРМАЛЬНОЙ ВОДОЙ**

Описание

WRL – серия чиллеров с водяным охлаждением конденсатора, сконструированная для работы с хладагентом R410a. WRL – чиллеры внутренней установки с герметичным спиральным компрессором, который прекрасно удовлетворяет все требования рынка: компактные размеры, простота установки, низкий уровень шума.

Высокая эффективность

AERMEC разработал эту серию для работы в режиме теплового насоса с максимальной высокой эффективностью и низким энергопотреблением.

Подключение

Электрические и гидравлические подключения расположены в верхней плоскости чиллера, что упрощает монтаж и обслуживание. Это также позволяет минимизировать необходимое сервисное пространство и размещать данные машины в ограниченном пространстве.

Тишина

Машины серии WRL обладают высоким уровнем акустического комфорта. Продуманная система шумоизоляции с применением эффективных звукопоглощающих материалов гарантирует

чиллерам WRL низкий показатель шумовой эмиссии.

Динамическая уставка

Современная система управления с использованием датчика температуры наружного воздуха «KSAE» (опционально) позволяет чиллеру подстраивать температуру охлаждаемой воды под меняющиеся климатические условия, улучшая энергоэффективность системы.

Преимущества

Благодаря применению высокоэффективных инновационных технологий чиллеры WRL обеспечивают не только высокую энергоэффективность, они просты в монтаже и универсальны в работе с альтернативными геотермальными источниками.

Версии

WRL_° Чиллер с возможностью реверса со стороны гидравлических контуров для работы в режиме охлаждения/нагрева.

WRL_K Реверсивный чиллер со стороны гидравлики с низким падением давления на испарителе.

WRL_E **ЧИЛЛЕР БЕЗ КОНДЕНСАТОРА**

Технические характеристики

- Корпус и рама из оцинкованной стали с полиэфировым покрытием (RAL 9002).
- Пластинчатый теплообменник с большой поверхностью теплообмена.
- Высокоэффективные спиральные компрессора.
- Реле протока.
- Соответствует европейской директиве электромагнитной безопасности (CE).
- Блокиратор двери на шите автоматики и элементы защиты на основных элементах чиллера гарантируют безопасность оборудования.
- Дистанционная панель управления с дисплеем, с индикацией рабочих параметров, поддерживает 4 языка.
- Продвинутый алгоритм управления.
- Упрощенная панель управления с индикацией параметров и аварий.

Дополнительное оборудование

- **AER485P1:** Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
- **VT:** Вибропоры.
- **SSM:** Температурный датчик используется со смешивающим клапаном для водяных конвекторов. Опция требует использования VMFCRP.
- **PGD1:** Дистанционная панель управления.

Позволяет удаленно управлять чиллером, отображает рабочие параметры и аварии. Максимальное расстояние – 500 м с витым экранированным кабелем 2 «пары» и T-разветвитель для локальной сети TCONN6J000.

- **KSAE:** Датчик наружного воздуха.
- **VMFCRP:** Управляет зонами WRL, максимально поддерживает до 3 зон в следующих режимах:

- В Зоне 1 управление осуществляется штатным контроллером. Рекомендуется использовать накладной датчик «SSM» (опционально) для контроля прямой воды.
- Управление Зоной 2 и Зоной 3 осуществляется при помощи опций VMFCRP + SSM для каждой из них.

Совместимость дополнительного оборудования

WRL	180	200	300	400	500	550	600	650
AER485P1
AERWEB300
VT	9	9	9	9	15	15	15	15
TAT
TAH
SSM
S...I (200-300-400-500)
PGD1
KSAE
VMFCRP

Описание кодировки

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

Поле	Код	
1,2,3	WRL	
4,5,6	Типоразмеры	180-200-300-400-500-550-600-650
7	Область применения	<ul style="list-style-type: none"> ° 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	<ul style="list-style-type: none"> ° Холодильная машина с возможностью реверса по «водяной» стороне для работы в режиме охлаждения/нагрева K Реверсивный чиллер с водяным охлаждением и с низким падением давления со стороны системы E Испарительная установка (1)
9	Версия	<ul style="list-style-type: none"> ° Стандарт
10	Рекуперация тепла	<ul style="list-style-type: none"> ° Без рекуперации тепла D С пароохладителем
11	Насосная группа на стороне конденсатора	<ul style="list-style-type: none"> ° 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	<ul style="list-style-type: none"> ° Без насоса P Низконапорный насос N Высоконапорный насос
12	Данное поле не используется	°
		13 Система плавного пуска
		<ul style="list-style-type: none"> ° Без системы плавного пуска S С системой плавного пуска
		13 Электропитание
		<ul style="list-style-type: none"> ° 400 В / 3 / 50 Гц 5 500 В / 3 / 50 Гц (2) (для типоразмеров WRL400-550-600-650)

(1) Поставляется заряженным

(2) Питание 500 В/3/50 Гц доступно только для типоразмера 400–650

Технические данные

Модель WRL_° стандарт		180°	200°	300°	400°	500°	550°	600°	650°
Холодопроизводительность	(3) кВт	50	64	74	86	100	129	150	168
Полная потребляемая мощность	(3) кВт	10,95	14,52	16,91	18,34	20,51	26,96	30,98	35,73
Коэффициент энергетической эффективности	(3) Вт/Вт	4,52	4,42	4,39	4,67	4,86	4,79	4,83	4,71
Европейский сезонный показатель энергоэффективности	-	4,61	4,43	4,40	4,40	5,47	5,67	5,23	4,82
Класс энергии Eurovent	-	C	C	C	B	B	B	B	B
Расход воды в испарителе	л/ч	8559	11094	12838	14838	17205	22320	25872	29126
Падение давления стороны системы	кПа	27	43	46	60	30	49	53	67
Расход воды в конденсаторе	л/ч	10176	13210	15290	17459	20242	26265	30400	34312
Расход воды на геотермальной стороне	кПа	27	46	62	81	32	52	57	72
Теплопроизводительность	кВт	51	69	76	89	102	140	161	180
Полная потребляемая мощность	кВт	12,79	17,46	19,16	21,29	23,49	32,51	37,00	42,04
COP	Вт/Вт	4,02	3,97	3,98	4,18	4,35	4,32	4,34	4,28
Расход воды в конденсаторе	л/ч	8808	11858	13031	15201	17494	24030	27518	30791
Падение давления стороны системы	кПа	20	37	44	61	24	44	47	59
Расход воды в испарителе	л/ч	6668	8963	9859	11711	13560	18640	21381	23843
Расход воды на геотермальной стороне	кПа	19	31	30	41	20	37	38	47

Охлаждение (14511: 2013)

Температура воды в испарителе (вход/выход) 12 °C / 7 °C; температура воды в конденсаторе (вход/выход) 30 °C / 35 °C
(3) EUROVENT для реверсивных машин с водяным охлаждением (12/7 °C - 30/35 °C)

Обогрев

Температура воды в конденсаторе (вход/выход) 40 °C / 45 °C; температура воды в испарителе (вход/выход) 10 °C / 5 °C

Модель WRL_K с низкими потерями давления		180K	200K	300K	400K	500K	550K	600K	650K
Холодопроизводительность	(3) кВт	50	66	76	88	100	133	154	173
Полная потребляемая мощность	(3) кВт	10,95	14,49	16,91	18,31	20,51	26,75	30,81	35,55
Коэффициент энергетической эффективности	(3) Вт/Вт	4,52	4,56	4,52	4,83	4,86	4,98	5,01	4,89
Европейский сезонный показатель энергоэффективности	-	4,61	4,43	4,40	4,40	5,47	5,67	5,23	4,82
Расход воды в испарителе	л/ч	8559	11427	13223	15284	17205	22990	26648	30000
Падение давления стороны системы	кПа	27	34	42	48	30	24	33	41
Расход воды в конденсаторе	л/ч	10176	13543	15675	17904	20242	26934	31176	35186
Расход воды на геотермальной стороне	кПа	27	48	65	85	32	55	60	76
Теплопроизводительность	кВт	51	71	78	91	102	144	164	184
Полная потребляемая мощность	кВт	12,79	17,46	19,19	21,30	23,49	32,38	37,00	41,96
COP	Вт/Вт	4,02	4,06	4,06	4,28	4,35	4,44	4,46	4,39
Расход воды в конденсаторе	л/ч	8808	12135	13336	15563	17494	24605	28178	31528
Падение давления стороны системы	кПа	20	39	46	64	24	46	49	62
Расход воды в испарителе	л/ч	6668	9530	10482	12422	13560	19754	22655	25274
Расход воды на геотермальной стороне	кПа	19	25	30	35	20	20	25	32

Охлаждение (14511: 2013)

Температура воды в испарителе (вход/выход) 12 °C / 7 °C; температура воды в конденсаторе (вход/выход) 30 °C / 35 °C
(3) EUROVENT для реверсивных машин с водяным охлаждением (12/7 °C - 30/35 °C)

Обогрев

Температура воды в конденсаторе (вход/выход) 40 °C / 45 °C; температура воды в испарителе (вход/выход) 10 °C / 5 °C

Модель WRL_E (БЕЗ КОНДЕНСАТОРА)		180E	200E	300E	400E	500E	550E	600E	650E
Холодопроизводительность	кВт	46,0	60,1	69,6	80,1	90,6	121,3	140,2	158,7
Полная потребляемая мощность	кВт	12,4	16,0	18,5	19,8	23,1	29,6	34,1	38,5
Коэффициент энергетической эффективности	Вт/Вт	3,7	3,8	3,8	4,1	3,9	4,1	4,1	4,1
Расход воды в испарителе	л/ч	7900	10340	11980	13770	15580	20860	24110	27300
Падение давления стороны системы	кПа	23	39	39	56	25	42	47	57

Охлаждение (14511: 2013)

Температура воды в испарителе (вход/выход) 12 °C / 7 °C; температура конденсации 45 °C

Технические данные

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				180	200	300	400	500	550	600	650
Общий потребляемый ток при охлаждении											
Общий потребляемый ток при нагреве	(4)	°	A	19,90	25,00	28,50	31,90	36,30	50,80	59,30	68,30
Общий потребляемый ток при охлаждении	(4)	°	A	22,80	29,50	32,00	35,90	41,10	57,80	66,70	76,10
Максимальный рабочий ток	(4)	E	A	22,9	28,5	32,4	35,6	41,8	55,8	64,8	73,9
Пиковый пусковой ток			A	32	42	45	52	59	99	112	125
Компрессор				119	123	125	167	174	265	310	323
Компрессор											
Компрессор			тип	Спиральный							
			п°	2	2	2	2	2	2	2	2
Контур			п°	1	1	1	1	1	1	1	1
Регулирование производительности			%	50-100							
Хладагент			тип	R410A							
Теплообменник на стороне системы											
Испаритель			тип	Пластинчатый							
			п°	1	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлические соединения (вход/выход)			Ø	2"	2"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
Теплообменник на геотермальной стороне											
Конденсатор			тип	Пластинчатый							
			п°	1	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлические соединения (вход/выход)			Ø	2"	2"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
Теплообменник с рекуперацией тепла											
Пароохладитель			тип	Пластинчатый							
			п°	1	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлические соединения (вход/выход)			Ø	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Акустические данные в режиме охлаждения				Для получения дополнительной информации см. программу выбора							
Гидро модуль											
Уровень звуковой мощности			дБ(A)	29,1	29,8	30,9	39,1	35,6	47,1	47,1	47,1
Уровень звукового давления			дБ(A)	61,1	61,8	62,9	71,1	67,6	79,1	79,1	79,1
Электропитание			V/ф/Гц	400 В / 3 / 50 Гц							

(4) Электрические данные версий без встроенного модуля

Звуковая мощность

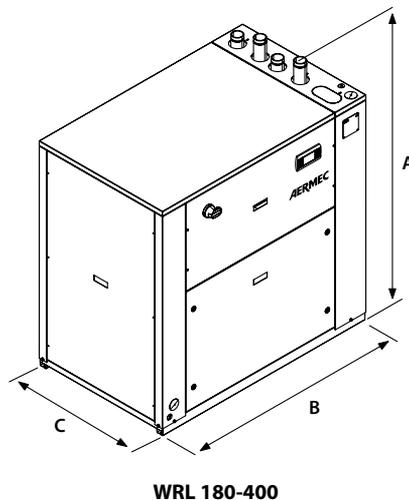
Aermec определяет величину звуковой мощности на основании измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent

Звуковое давление

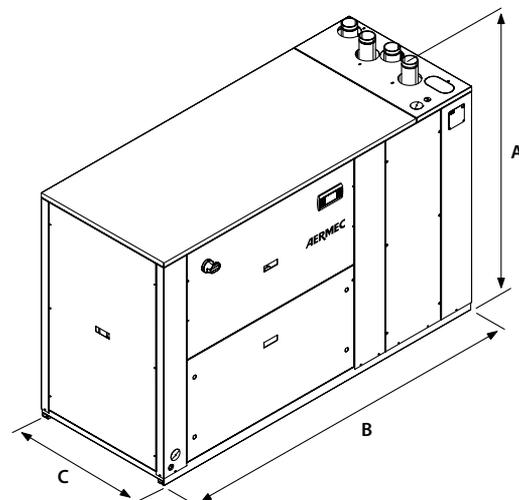
Звуковое давление измерено в свободном акустическом пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности холодильной машины (по стандарту UNI EN ISO 3744)

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

Габариты (мм)



WRL 180-400



WRL 500-650

Модель WRL			180	200	300	400	500	550	600	650
Высота	A	мм	1380	1380	1380	1380	1380	1380	1380	1380
Ширина	B	мм	1320	1320	1320	1320	2060	2060	2060	2060
Длина	C	мм	845	845	845	845	845	845	845	845
Вес		кг	375	375	381	388	518	594	670	715

NXW

0500/1650

Чиллер с реверсом
по воде

HFC
Refrigerant
R410A



AERMEC участвует в программе сертификации EUROVENT: LCP. Соответствующее оборудование можно найти на сайте www.eurovent-certification.com

ЧИЛЛЕР БЕЗ КОНДЕНСАТОРА.

Чиллер реверсивный (тепловой насос) типа ВОДА-ВОДА с водяным охлаждением конденсатора для установки внутри помещений со СПИРАЛЬНЫМИ компрессором и ПЛАСТИНЧАТЫМ теплообменником
Холодопроизводительность 111 ÷ 510 кВт
Теплопроизводительность 119 ÷ 570 кВт



- **ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ**
- **ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАТЬ В РАЗЛИЧНЫХ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ СХЕМАХ, В ТОМ ЧИСЛЕ И С ГЕОТЕРМАЛЬНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ОХЛАЖДЕНИЯ**
- **МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ КАК ТЕПЛОВОЙ НАСОС ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ РЕВЕРСА В ГИДРАВЛИЧЕСКОМ КОНТУРЕ**
- **ОПЦИОНАЛЬНО 1 ИЛИ 2 ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ СО СТОРОНЫ ИСПАРИТЕЛЯ И СО СТОРОНЫ КОНДЕНСАТОРА**

Описание

NXW – это линейка чиллеров с водяным охлаждением, которые работают на фреоне R410A. Это внутренние блоки с герметичными спиральными компрессорами, которые отлично отвечают требованиям рынка: компактные, простые в монтаже, с низким уровнем шума.

Высокая энергоэффективность

В течение многих лет Aermec уделяет внимание проблеме энергоэффективности. В результате был разработан модельный ряд NXW с целью обеспечения высокого уровня эффективности при полной и частичной нагрузке.

Доступные модели

NXW[®]: реверсивный тепловой насос со стороны воды

NXW E: испарительный блок

Все модели доступны в низкошумном исполнении

Дополнительное оборудование

- **AER485P1**: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
- **AERWEB300**: опция AERWEB, обеспечивающая дистанционное управление работой холодильных машин с помощью персонального компьютера и интернет-соединения через стандартный браузер; 4 версии:
 - **AERWEB300-6**: устройство для дистанционного управления максимум 6 установками, объединенными в сеть по интерфейсу RS-485;
 - **AERWEB300-18**: устройство для дистанционного управления максимум 18 установками, объединенными в сеть по интерфейсу RS-485;

Встроенный гидромодуль со стороны системы/с геотермальной стороны

Встроенный гидромодуль включает в себя основные компоненты водяного контура; доступен в различных конфигурациях высокого или низкого давления как со стороны системы, так и с геотермальной стороны.

Дополнительные элементы управления

- Контроллер NXW имеет несколько функций:
- Одновременная работа (взаимодействие) 2 чиллеров (Master-Slave)
 - Программное управление насосами
 - Управление инверторным насосом, контролирующего давление конденсации
 - Программируемый таймер
 - Компенсация точки уставки
 - Журнал данных

AERWEB300-6G: устройство для дистанционного управления максимум 6 установками, объединенными в сеть по интерфейсу RS-485 со встроенным модемом GPRS;

AERWEB300-18G: устройство для дистанционного управления максимум 18 установками, объединенными в сеть по интерфейсу RS-485 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

Конструкция:

- Корпус и основание из оцинкованной листовой стали с полиэфирным покрытием (RAL 9002).
- Высокоэффективные пластинчатые теплообменники.
- Компрессоры с высокой производительностью и низким электропотреблением.
- Реле высокого и низкого давления в стандартной комплектации.
- Соответствует Директивам безопасности (CE) и стандартам в отношении электромагнитной совместимости. Безопасность устройства обеспечивается блокировкой двери и активной защитой основных компонентов.
- Внешняя панель управления с отображением рабочих параметров на 4 языках.
- Удобная дистанционная панель управления с индикацией аварий.

- **PGD1**: Дистанционная панель управления. Позволяет удаленно управлять чиллером.
- **RIF**: Устройство компенсации коэффициента мощности. Подключается параллельно с электродвигателем, позволяет снизить потребляемый ток примерно на 10 %.
- **AVX**: Вибропоглощающие опоры корпуса.
- **DRE**: Электронное устройство для снижения пускового тока (примерно 26 % 2-контурного, 22% 3-контурного). Доступен для электропитания 400 В/3/50 Гц. **Данная опция устанавливается только на заводе-изготовителе.**

AERMEC

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

Совместимость дополнительного оборудования

NXW	Версии	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1250	1400	1500	1650
AER485P1	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERWEB300	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER NXW	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AVX														
Реверсивный тепловой насос на стороне воды «°»	°	319	319	301	301	301	303	310	314	316	316	315	330	330
С насосом №1	°	320	320	320	320	320	312	651	665	653	654	654	334	337
С насосом №2	°	320	320	309	309	309	312	651	665	653	654	654	337	335
С насосом №3	°	320	320	309	309	309	312	651	665	653	654	654	340	335
С насосом №4	°	309	309	310	310	310	312	651	665	653	654	654	335	339
Реверсивный тепловой насос на стороне воды «L»		309	309	310	303	303	310	314	314	315	315	317	331	331
С насосом №1	L	321	321	311	311	651	651	652	653	654	659	659	335	338
С насосом №2	L	311	311	31	311	651	651	652	653	654	659	659	338	339
С насосом №3	L	311	311	312	312	651	651	652	653	654	659	659	339	341
С насосом №4	L	312	312	312	310	651	651	652	653	654	659	659	339	341
Испарительная установка «E»		319	319	301	301	301	303	310	314	316	316	315	332	332
С насосом №1		320	320	320	320	320	312	651	665	653	654	654	332	334
С насосом №2		320	320	309	309	309	312	651	665	653	654	654	332	334
С насосом №3		320	320	309	309	309	312	651	665	653	654	654	334	340
С насосом №4		309	309	310	310	310	312	651	665	653	654	654	340	340
Низкошумная испарительная установка «LE»		309	309	310	303	303	310	314	314	315	315	317	330	330
С насосом №1		321	321	311	311	651	651	652	653	654	659	659	336	336
С насосом №2		311	311	31	311	651	651	652	653	654	659	659	336	335
С насосом №3		311	311	312	312	651	651	652	653	654	659	659	335	339
С насосом №4		312	312	312	310	651	651	652	653	654	659	659	339	339
Модель с полной рекуперацией тепла «Т»		303	303	310	310	310	314	652	315	322	322	322	331	333
Модель с полной рекуперацией тепла и низким уровнем шума «LT»		312	312	651	651	652	652	652	323	324	324	324	333	333
RIF	Все	98	98	95	95	95	95	95	96	97	97	97	97	97
DRE	Все	501	551	601	651	701	751	801	901	1001	1251	1401	1500	1650

* Свяжитесь с нами.

Описание кодировки

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

Код:

NXW

Типоразмеры:

0500, 0550, 0600, 0650, 0700, 0750, 0800, 0900, 1000, 1250, 1400, 1500, 1650

Область применения:

- ° - Стандартная, с температурой воды на выходе выше +4 °C
- Y - Низкотемпературная, с температурой жидкости на выходе до -10 °C
- X - Электронный расширительный вентиль EXV, с температурой воды на выходе до +4 °C (относительно других температур следует обращаться на завод)

Модель:

- ° - реверсивный тепловой насос со стороны воды

Версии:

- ° - Стандартная
- L - Высокоэффективная с низким уровнем шума

Испаритель:

- ° - Стандарт
- E - Без конденсатора (поставляется с контуром под давлением)

Рекуперация тепла:

- ° - Без рекуперации тепла
- D - С пароохладителями (частичная рекуперация тепла)
- T - С полной рекуперацией тепла

Источник питания:

- ° - 400 В 3 ~ 50 Гц с автоматическими выключателями
- 4 - 220 В 3 ~ 50 Гц с автоматическими выключателями (3)
- 5 - 500 В 3 ~ 50 Гц с автоматическими выключателями (4)

Насосы на стороне испарителя (5)

- ° - без насосов
- M - насос низкого давления
- N - насос низкого давления с резервным насосом
- O - насос высокого давления
- P - насос высокого давления с резервным насосом

Насосы на стороне конденсатора (5)

- ° - без насосов
- U - насос низкого давления
- V - насос низкого давления с резервным насосом
- W - насос высокого давления
- Z - насос высокого давления с резервным насосом
- J - насос низкого давления с инвертором
- K - насос высокого давления с инвертором

- (1) У Версии «Y» нет доступных опций «T»
 (2) Опции «T» недоступны, кроме версии испарителя «E»; и с гидромодулем
 (3) 220 В / 3 / 50 Гц доступно только для типоразмеров 0500-0700
 (4) 500 В / 3 / 50 Гц доступно только для типоразмеров 0800-1400
 (5) Насос (P) недоступен для типоразмеров 1500 и 1650
 Насосы (V и Z) недоступны для типоразмера 1650

Технические данные

NXW - °/L		500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1250	1400	1500	1650	
		400 В / 3 / 50 Гц													
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	111,6	120,5	148,4	166,3	188,2	222,0	256,9	290,7	325,0	353,9	383,8	453,0	510,2
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	23,1	24,9	30,7	34,4	38,9	45,6	53,0	60,3	65,5	72,7	78,7	92,6	104,0
	Коэффициент энергетической эффективности	(1)	4,83	4,83	4,84	4,84	4,83	4,87	4,84	4,82	4,89	4,87	4,88	4,89	4,91
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности	(1)	6,01	6,02	6,01	6,04	6,02	6,05	6,03	6,02	6,06	6,05	6,06	6,32	6,35
	Охлаждение Класс энергопотребления Eurovent	(1)	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
	Расход воды на стороне системы	(1) л/ч	19234	20780	25589	28680	32458	38297	44308	50147	55986	60967	66119	78029	87900
	Падение давления	(1) кПа	30	35	32	40	43	47	49	55	35	36	36	36	40
	Расход воды на геотермального источника	(1) л/ч	23050	24889	30660	34337	38871	45796	52977	60083	67075	73052	79202	93388	105118
	Падение давления	(1) кПа	25	29	29	38	38	46	61	39	29	34	37	45	47
	Теплопроизводительность	(2) кВт	122,7	132,4	163,6	183,1	207,3	244,2	282,4	320,5	357,8	389,7	422,5	498,0	560,5
40 °C / 5 °C	Полная потребляемая мощность	(2) кВт	26,3	28,3	34,3	38,3	43,4	50,8	58,7	67,3	75,1	81,8	88,6	104,0	116,5
	СОР	(2)	4,66	4,68	4,76	4,78	4,77	4,81	4,81	4,76	4,77	4,76	4,77	4,79	4,81
	Расход воды на стороне системы	(2) л/ч	16980	18344	22760	25509	28870	34063	39409	44603	49796	54226	58809	69402	78181
	Падение давления	(2) кПа	23	27	25	32	34	37	39	43	28	28	28	28	32
	Расход воды на геотермального источника	(2) л/ч	21052	22728	28067	31427	35580	41902	48471	55002	61401	66875	72500	85466	96181
	Падение давления	(2) кПа	36	42	39	48	52	57	59	67	42	44	44	43	48

NXW - E/LE (ЧИЛЛЕР БЕЗ КОНДЕНСАТОРА)		500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1250	1400	1500	1650	
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(3) кВт	105,0	113,0	139,0	156,0	177,0	209,0	241,0	273,0	305,0	332,0	360,0	425,5	478,3
	Полная потребляемая мощность	(3) кВт	24,9	26,8	33,0	36,9	41,7	48,8	56,5	64,7	72,3	78,8	85,3	100,6	112,8
	Коэффициент энергетической эффективности	(3)	4,22	4,22	4,21	4,23	4,24	4,28	4,27	4,22	4,22	4,21	4,22	4,23	4,24
	Расход воды на стороне системы	(3) л/ч	18031	19480	23988	26918	30381	35935	41488	46976	52463	57187	61909	73084	82141
	Падение давления	(3) кПа	25	27	33	37	42	49	57	65	72	79	85	31	36

Данные (14511: 2013)

- (1) Температура воды на стороне системы (вход/выход) 12 °C / 7 °C; Температура воды на стороне геотермального источника (вход/выход) 30 °C / 35 °C
 (2) Температура воды на стороне системы (вход/выход) 40 °C / 45 °C; Температура воды на стороне геотермального источника (вход/выход) 10 °C / 5 °C
 (3) Температура воды на стороне системы (вход/выход) 12 °C / 7 °C; Температура конденсации 45 °C

		500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1250	1400	1500	1650
Электрические характеристики														
Общий потребляемый ток в режиме охлаждения	o (4) A	48,3	50,6	58,4	63,0	86,0	94,0	102,0	120,0	138,0	140,0	143,0	159,6	177,5
Общий потребляемый ток в режиме нагрева	(4) A	53,3	56,2	66,0	72,0	94,0	105,0	115,0	135,0	154,0	160,0	165,0	182,6	204,9
Общий потребляемый ток в режиме охлаждения	E (4) A	54,1	56,7	65,4	70,6	96,3	105,3	114,2	134,4	154,6	156,8	160,2	175,2	195,4
Максимальный ток (FLA)	(4) A	75	80	96	107	122	146	169	193	217	231	248	267,2	296,2
Пусковой ток (LRA)	(4) A	240	245	227	238	289	319	341	398	422	490	504	601,4	630,4
Спиральный компрессор														
Компрессор/контур	n°/n°	3/2	3/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
Хладагент	Тип	R410A												
Теплообменник на стороне системы														
Теплообменник	Тип/n°	Пластинчатый/1												
Гидравлический набор (вход/выход)	(4) Тип/Ø	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	3"	3"	3"	3"	3"
Теплообменник на стороне источника														
Теплообменник	Тип/n°	Пластинчатый/1												
Гидравлический набор (вход/выход)	(4) Тип/Ø	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	3"	3"	3"	3"	3"
Подключение испарительного блока E (ЧИЛЛЕР БЕЗ КОНДЕНСАТОРА)														
Газовая линия (C1 + C2)	Ø	28/22	28/22	28/28	28/28	28/28	28/28	28/28	35/28	35/35	35/42	42/42	*	*
Линия жидкости (C1 + C2)	Ø	28/22	28/22	28/28	28/28	28/28	28/28	28/28	35/28	35/35	35/35	35/35	*	*
Акустические данные (охлаждение)														
Уровень звуковой мощности	o дБ(A)	78	79	79	80	82	86	88	88	88	90	90	93	95
Уровень звукового давления	дБ(A)	46	47	47	48	50	54	56	56	56	58	58	60	61
Уровень звуковой мощности	L дБ(A)	72	73	73	74	76	80	82	82	82	84	84	86	87
Уровень звукового давления	дБ(A)	40	41	41	42	44	48	50	50	50	52	52	53	54

(4) Стандартное оборудование без гидравлического комплекта (C1 + C2) контур охлаждения

* Свяжитесь с нами

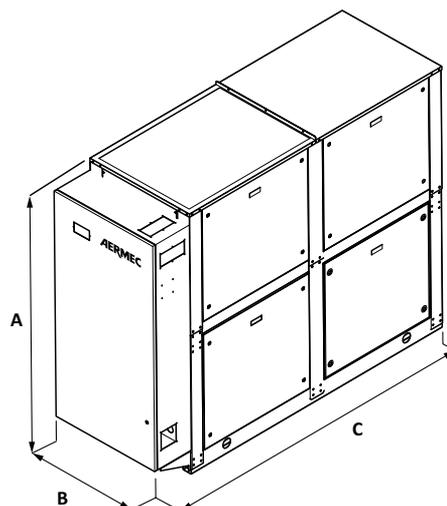
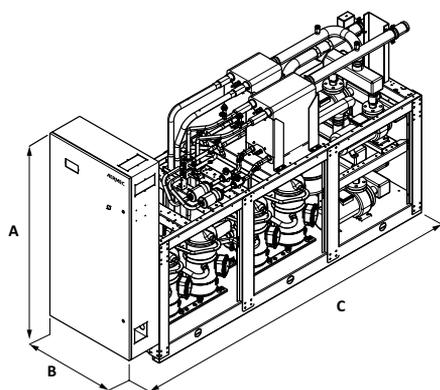
Звуковая мощность

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

Звуковое давление

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

Габариты (мм)



			500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1250	1400	1500	1650
NXW ° / E (ЧИЛЛЕР БЕЗ КОНДЕНСАТОРА)															
Высота	A	мм	1835	1835	1835	1835	1835	1775	1775	1820	1820	1820	1820	1820	1820
Ширина	B	мм	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Длина	C	мм	1795	1795	1795	1795	1795	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420
Вес - °		кг	578	582	682	690	727	882	989	1180	1417	1461	1539	1613	1721
Вес - E		кг	525	530	610	619	638	796	904	1044	1260	1304	1358	1598	1679
NXW ° / E (ЧИЛЛЕР БЕЗ КОНДЕНСАТОРА С НАСОСАМИ)															
Высота	A	мм	1775	1775	1775	1775	1775	1775	1775	1820	1820	1820	1820	1820	1820
Ширина	B	мм	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Длина	C	мм	3020	3020	3020	3020	3020	3480	3480	3480	3480	3480	3480	3480	3480
Вес		кг	Вес варьируется в зависимости от выбранного гидромодуля												
NXW L / LE (ЧИЛЛЕР БЕЗ КОНДЕНСАТОРА ТИХОЕ ИСПОЛНЕНИЕ)															
Высота	A	мм	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885
Ширина	B	мм	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Длина	C	мм	2090	2090	2090	2090	2090	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420
Вес - L		кг	750	755	854	863	900	1054	1187	1378	1615	1659	1737	1811	1919
Вес - LE		кг	697	702	781	791	810	968	1104	1244	1460	1504	1558	1656	1717
NXW L / LE (ЧИЛЛЕР БЕЗ КОНДЕНСАТОРА ТИХОЕ ИСПОЛНЕНИЕ С НАСОСАМИ)															
Высота	A	мм	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1820
Ширина	B	мм	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Длина	C	мм	3020	3020	3020	3020	3020	3480	3480	3480	3480	3480	3480	3480	3480
Вес		кг	Вес варьируется в зависимости от выбранного гидромодуля												

ЧИЛЛЕР БЕЗ КОНДЕНСАТОРА

Чиллер реверсивный (тепловой насос) типа ВОДА-ВОДА с водяным охлаждением конденсатора для установки внутри помещений с ВИНТОВЫМ компрессором и ПЛАСТИНЧАТЫМ теплообменником. Холодопроизводительность 146 ÷ 712 кВт
Теплопроизводительность 161 ÷ 771 кВт



- С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ТЕПЛООВОГО РЕВЕРСА СО СТОРОНЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ КОНТУРОВ
- ПОДХОДИТ ДЛЯ РАБОТЫ С ГЕОТЕРМАЛЬНОЙ ВОДОЙ
- ОПТИМИЗИРОВАН ДЛЯ РАБОТЫ С ВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ КОНДЕНСАЦИИ

Описание

Чиллер для внутренней установки, для производства охлажденной/горячей воды (со стороны гидравлических контуров). Компактный, точно подстраивается под меняющуюся нагрузку благодаря энергоэффективному алгоритму управления. Комплектуется винтовыми компрессорами и пластинчатыми теплообменниками. Рама и каркас изготовлены из стали с полиэфирным покрытием.

Версии

HWS реверсивный тепловой насос со стороны гидравлического контура

HWS_E ЧИЛЛЕР БЕЗ КОНДЕНСАТОРА

- Высокоэффективные низкочумные винтовые компрессоры с регулируемой мощностью от 40 до 100 % со стандартным термостатическим расширительным клапаном (от 25 до 100 % с опцией электронного расширительного клапана).
- Для всех версий опционально предлагается встроенный шумоизолирующий кожух,

который дополнительно снижает уровень шума.

- Запорные клапаны на жидкостной линии.
- Трансформатор тока для каждого компрессора.
- Микропроцессорное управление.
- Каждый контур управляется собственным контроллером.
- Контроль температуры воды на выходе с плавным регулированием производительности (от 25 % до 100 % каждый компрессор) и динамическое отображение холодопроизводительности.
- Контроль конденсации с помощью сигнала 0-10 В (постоянного тока) для управления клапаном пропорционального регулирования/насосом с изменяемой скоростью в зависимости от давления.
- Распределительная панель со всеми пронумерованными кабелями.
- Амперметрический трансформатор для каждого компрессора в стандартной комплектации.

- Функция «Всегда в работе»: в критических условиях машина не останавливается, а продолжает работать, регулируя параметры самостоятельно.
- Автоматическая компенсация точки уставки с аналоговым входом 4-20 мА или 0-10 В или от датчика температуры наружного воздуха.
- Саморегулирующийся дифференциальный счетчик моточасов каждого компрессора для обеспечения равного времени выработки ресурса.
- PDC «Система понижающего контроля»: предотвращает повышение мощности, когда температура воды быстро достигает значения Уставки.
- DL «Ограничение потребления»: позволяет ограничивать потребляемую электрическую мощность в случае общего недостатка мощности на объекте (например, при временных пиковых нагрузках или в момент запуска генераторов).

Дополнительное оборудование

- **AER485P1**: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
- **PRV3**: Упрощенная панель дистанционного управления. Обеспечивает управление всеми основными функциями (включение/выключение и изменение режима работы, индикация аварийных ситуаций).
- **RIF**: Устройство компенсации коэффициента мощности. Подключается параллельно к электродвигателю, позволяет снизить потребляемый ток примерно на 10 %.
- **AVX**: Пружинные вибропоры.
- **AERWEB300**: опция AERWEB, обеспечивающая дистанционное управление работой холодильных

машин с помощью персонального компьютера и интернет-соединения через стандартный браузер; 4 версии:

- **AERWEB300-6**: устройство для дистанционного управления максимум 6 установками, объединенными в сеть посредством интерфейса RS-485;
- **AERWEB300-18**: устройство для дистанционного управления максимум 18 установками, объединенными в сеть посредством интерфейса RS-485;
- **AERWEB300-6G**: устройство для дистанционного управления максимум 6 установками, объединенными в сеть посредством интерфейса

- RS-485 со встроенным модемом GPRS;
- **AERWEB300-18G**: устройство для дистанционного управления максимум 18 установками, объединенными в сеть посредством интерфейса RS-485 со встроенным модемом GPRS.
- **MULTICHILLER**: Система управления, предназначенная для включения/выключения отдельных холодильных машин, входящих в единую систему и подключенных параллельно. При этом поддерживается постоянный расход воды во всех испарителях.
- **AKB: ACUSTIC KIT**: Шумоизолирующий кожух для компрессора.

Совместимость комплектующих

Модель	Версии	0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
AERWEB300		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AER485P1		*	*	*	*	*	*(x2)	*(x2)	*(x2)	*(x2)	*(x2)	*(x2)	*(x2)	*(x2)
RIF		-	161	161	201	241	-	161(x2)	161(x2)	201(x2)	201-241	241(x2)	301(x2)	301(x2)
PRV3		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	°/L	651	651	652	652	656	658	658	658	659	667	661	661	661
	E	-	668	668	668	669	-	670	670	670	671	672	672	672
AVX	D	-	651	652	652	654	-	658	659	659	667	661	661	661
	DE	-	668	668	668	669	-	670	670	670	671	672	672	672
	T	-	652	655	655	657	-	662	662	662	663	664	664	664
AKW		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Описание кодировки

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

- Поле** **Код**
1,2,3 **HWS**
- 5,6,7** **Типоразмеры**
 0601-0701-0801-0901-1101-1202-1402-1602-1802-2002-2202-2502-2802
- 8** **Область применения**
 ° Стандартная (с производством воды до -8 °C)
X Электронный термостатический клапан для производства воды до +4 °C
 (для других температурных показателей, пожалуйста, свяжитесь с заводом) (3)
- 9** **Модель**
 ° Только охлаждение
- 10** **Рекуперация тепла (1)**
 ° Без рекуперации тепла
D С пароохладителем
T С полной энергоутилизацией
- 11** **Версии**
 ° Стандартная
L Низкошумовая
- Испаритель (2)**
 ° Регулирование PED
E Без конденсатора (поставляется под давлением)
EL Без конденсатора низкошумная (поставляется под давлением)
- 12** **Электропитание**
 ° 400 В / 3 / 50 Гц
8 400 В / 3 / 50 Гц с автоматическими выключателями
2 230 В / 3 / 50 Гц с предохранителями
4 230 В / 3 / 50 Гц с автоматическими выключателями
5 500 В / 3 / 50 Гц с предохранителями
9 500 В / 3 / 50 Гц с автоматическими выключателями

(1) Пароохладитель и рекуператор не доступны для типоразмеров 0601 и 1202; T несовместимы с E
 (2) Типоразмеры 0601 и 1202 не поставляются с испарителем

Технические данные

HWS - °/L		0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802	
В/ф/Гц		400 В / 3 / 50 Гц													
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	146,4	179,0	212,0	233,0	293,0	293,0	356,0	422,0	468,0	527,0	586,0	660,0	712,0
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	31,8	38,1	43,2	49,3	59,7	63,5	76,8	86,5	101,0	110,7	120,5	137,7	148,2
	Коэффициент энергетической эффективности	(1)	4,61	4,69	4,91	4,74	4,91	4,61	4,63	4,87	4,64	4,76	4,86	4,8	4,8
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности		5,12	5,29	5,55	5,37	5,55	5,20	5,25	5,49	5,23	5,35	5,44	5,33	5,29
	Класс энергии Eurovent охлаждение	(1)	C	B	B	B	B	C	C	B	C	B	B	B	B
	Расход воды со стороны системы	(1) л/ч	25284	30788	36636	40248	50568	50568	61404	72756	80840	90988	101136	114036	122980
	Перепад давления	(1) кПа	29	20	20	19	23	38	36	40	41	45	48	53	62
	Расход воды на геотермальной стороне	(1) л/ч	30268	36834	43499	48091	60045	60535	73496	86318	96690	108308	119927	135441	145856
	Перепад давления	(1) кПа	40	27	27	26	31	53	50	55	58	62	67	75	88
	40 °C / 45 °C	Теплопроизводительность	(2) кВт	161,0	192,0	219,0	246,0	309,0	320,0	376,0	435,0	493,0	559,0	627,0	690,0	771,0
Полная потребляемая мощность		(2) кВт	36,9	44,1	48,9	56,9	71,2	73,8	87,9	99,2	113,6	129,0	143,6	155,2	178,0
СОР		(2)	4,35	4,35	4,47	4,32	4,34	4,34	4,28	4,39	4,34	4,33	4,37	4,44	4,33
Расход воды со стороны системы		(2) л/ч	27520	32852	37496	42140	52976	54868	64500	74648	84452	95804	107500	118164	131924
Перепад давления		(2) кПа	31	41	20	19	24	42	36	39	42	46	50	55	74
Расход воды на геотермальной стороне		(2) л/ч	21638	25826	29653	32990	41538	43103	50448	58798	66315	75216	84624	93491	103819
Перепад давления		(2) кПа	19	12	12	12	14	25	22	24	25	27	29	32	44
Производительность при средних климатических условиях (Средняя)															
Номинальная теплопроизводительность		(3)	215	257	293	330	/	/	/	/	/	/	/	/	/
SCOP		(3)	4,55	4,60	4,73	4,58	/	/	/	/	/	/	/	/	/
ηs	(3)	174	176	181	175	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

Данные (14511: 2013)

- (1) Температура воды на стороне системы (вход/выход) 12 °C / 7 °C; геотермальная вода (вход/выход) 30 °C / 35 °C
 (2) Температура воды на стороне системы (вход/выход) 40 °C / 45 °C; геотермальная вода (вход/выход) 10 °C / 5 °C
 (3) Эффективность при низких температурах (35 °C), в соответствии с положением № 811/2013; номинальная теплопроизводительность ≤ 400 кВт

HWS - E/LE ЧИЛЛЕР БЕЗ КОНДЕНСАТОРА		701	801	901	1101	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802	
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(4) кВт	163	192	212	263	326	385	428	481	539	601	676
	Полная потребляемая мощность	(4) кВт	41	47	54	66	82	93	108	120	132	146	159
	Коэффициент энергетической эффективности	(4)	3,98	4,09	3,93	3,98	3,98	4,14	3,96	4,00	4,08	4,12	4,25
	Расход воды со стороны системы	(4) л/ч	28040	33020	36460	45240	56070	66220	73620	82790	92710	103370	116270
	Перепад давления	(4) кПа	18	18	17	21	33	37	38	40	45	49	59

- (4) Температура воды на стороне системы (вход/выход) 12 °C / 7 °C; конденсация 45 °C

		0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802	
Электрические характеристики															
Общий потребляемый ток при охлаждении	A	56	66	74	82	101	112	132	148	164	184	203	233	233	
		67	73	82	91	117	133	146	164	183	209	235	257	258	
		Общий потребляемый ток при нагреве													
		72	81	90	113	/	144	162	180	204	226	254	272		
Общий потребляемый ток при охлаждении		E													
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
Пусковой ток с плавным пуском															
Общий потребляемый ток при охлаждении		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	
Максимальный рабочий ток		Тип	R134a												
Пиковый пусковой ток															
Пусковой ток с плавным пуском		Тип/n°	Пластинчатый/1												
Спиральный компрессор		(4) Тип/Ø	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	
Компрессоры/контуры															
Хладагент		Тип/n°	Пластинчатый/1												
Гидравлические соединения (вход/выход)		(4) Тип/Ø	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	
Акустические данные в режиме охлаждения															
Уровень звуковой мощности	L	дБ(A)	85	86	86	86	92	88	89	89	93	95	95	95	
		дБ(A)	53	54	54	54	60	56	57	57	61	63	63	63	
Уровень звукового давления	L	дБ(A)	77	78	78	78	84	80	81	81	85	87	87	87	
		дБ(A)	45	46	46	46	52	48	49	49	53	55	55	55	
Уровень звуковой мощности	E	дБ(A)	/	86	86	86	92	/	89	89	93	95	95	95	
		дБ(A)	/	54	54	54	60	/	57	57	61	63	63	63	
Уровень звукового давления	LE	дБ(A)	/	78	78	78	84	/	81	81	85	87	87	87	
		дБ(A)	/	46	46	46	52	/	49	49	53	55	55	55	

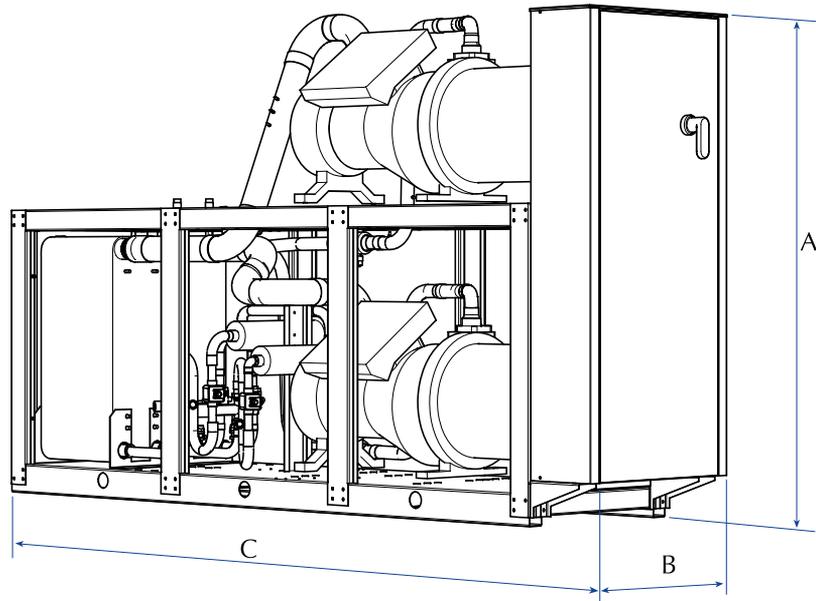
Звуковая мощность

Aermec определяет величину звуковой мощности на основании 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



Mod WSA (°E - L)		0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Высота (A) ° - E	мм	1775	1775	1775	1775	1775	1975	1975	1975	2005	1985	2065	2065	2065
Высота (A) L - LE	мм	1775	1775	1775	1775	1775	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120
Ширина (B)	мм	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810
Длина (C)	мм	2960	2960	2960	2960	3360	2960	2960	2960	2960	3360	3360	3360	3360
Вес	кг (°)	1101	1251	1301	1357	1788	1738	2028	2097	2169	2598	3000	3095	3095
	кг (L)	1229	1379	1429	1485	1934	1966	2256	2325	2397	2855	3257	3352	3352
	кг (D/DE)	-	1479	1529	1585	2045	-	2256	2325	2397	2855	3257	3352	3352

Mod WSA (° - L)		0601 T	0701 T	0801 T	0901 T	1101 T	1202 T	1402 T	1602 T	1802 T	2002 T	2202 T	2502 T	2802 T
Высота (A) °	мм	-	2000	2000	2000	2000	-	2050	2050	2050	2050	2065	2065	2065
Высота (A) L	мм	-	2120	2120	2120	2120	-	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120
Ширина (B)	мм	-	810	810	810	810	-	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250
Длина (C)	мм	-	2960	2960	2960	3360	-	3060	3060	3060	3460	3460	3460	3460
Вес	кг	-	1479	1529	1585	2045	-	2294	2363	2435	2894	3296	3391	3391

2512/6412

Чиллер с реверсом
по воде

ЧИЛЛЕР БЕЗ КОНДЕНСАТОРА

Реверсивный чиллер (тепловой насос) типа ВОДА-ВОДА с водяным охлаждением конденсатора для установки внутри помещений с ВИНТОВЫМИ компрессорами и КОЖУХОТРУБНЫМ теплообменником.
Холодопроизводительность 628 ÷ 1524 кВт
Теплопроизводительность 671 ÷ 1615 кВт

HFC
Refrigerant
R134a



AERMEC участвует в программе сертификации EUROVENT: LCP. Соответствующее оборудование можно найти на сайте www.eurovent-certification.com



- ОПТИМИЗИРОВАН ДЛЯ РАБОТЫ ПРИ ВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ КОНДЕНСАЦИИ
НАПРИМЕР, ДЛЯ РАБОТЫ В РЕЖИМЕ ТЕПЛООВОГО НАСОСА
- МАКСИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ НА ВЫХОДЕ ИЗ КОНДЕНСАТОРА 60°C
- ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩИЙ ВЕНТИЛЬ В СТАНДАРТНОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ

Описание

Версии:

HWF_° стандартная модель
HWF_A высокоэффективная модель
HWF_E ЧИЛЛЕР БЕЗ КОНДЕНСАТОРА

Диапазон работы:

- Температура воды на выходе из конденсатора до +60 °C
- Температура воды на выходе из испарителя до -6 °C
- Два независимых холодильных контура
- Высокоэффективные, низкошумные винтовые компрессоры с плавным регулированием производительности от 25 % до 100 % для каждого компрессора
- Кожухотрубный испаритель, оптимизированный для работы с фреоном R134a
- Электронный терморегулирующий вентиль в стандартной комплектации
- Компактные размеры
- Возможно использование в режиме теплового насоса (только по гидравлическим контурам) с температурой производимой воды до +60 °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 версии компрессора закрываются кожухами из толстой гальванизированной стали, изнутри – шумоизолированным и шумопоглощающим материалом.
- **Управление:**
 - Каждый контур управляется собственным контроллером.
 - Контроль температуры воды на выходе с плавным регулированием производительности (от 25 % до 100 % каждый компрессор) и динамическое отображение холодопроизводительности.
 - Распределительный щит с пронумерованными кабелями.
 - Контроль конденсации с помощью сигнала 0-10 В (постоянного тока) для управления клапаном пропорционального регулирования/насосом с изменяемой скоростью в зависимости от давления.

- Амперметрический трансформатор для каждого компрессора в стандартной комплектации.
- Функция «Всегда в работе»: в критических условиях машина не останавливается, а продолжает работать, регулируя параметры самостоятельно.
- Автоматическая компенсация точки уставки с аналоговым входом 4-20 мА или 0-10 В или с датчика температуры наружного воздуха.
- Саморегулирующийся дифференциальный счетчик часов наработки каждого компрессора для обеспечения равного времени наработки.
- PDC «Система понижающего контроля»: предотвращает повышение мощности, когда температура воды быстро достигает заданной точки уставки.
- DL «Ограничение потребления»: позволяет ограничивать потребляемую электрическую мощность в случае общего недостатка мощности на объекте (например, при временных пиковых нагрузках или в момент запуска генераторов).
- Многоязычное меню контроллера.

Для получения более подробной информации о рабочих пределах, обратитесь к технической документации, доступной на веб-сайте www.aermec.com

Дополнительное оборудование

- **AER485P1:** Интерфейс стандарта RS-485 для систем диспетчеризации с использованием протокола MODBUS.
- **AERWEB300:** опция AERWEB, обеспечивающая дистанционное управление работой холодильных машин с помощью персонального компьютера и интернет-соединения через стандартный браузер; 4 версии:
 - AERWEB300-6:** устройство для дистанционного управления максимум 6 установками, объединёнными в сеть по средством интерфейса RS-485;
 - AERWEB300-18:** устройство для дистанционного управления максимум 18 установками, объединёнными в сеть посредством интерфейса RS-485;

- AERWEB300-6G:** устройство для дистанционного управления максимум 6 установками, объединёнными в сеть посредством интерфейса RS-485 со встроенным модемом GPRS;
- AERWEB300-18G:** устройство для дистанционного управления максимум 18 установками, объединёнными в сеть посредством интерфейса RS-485 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 подключённых параллельно. При этом поддерживается постоянный расход

воды во всех испарителях.

- **AVX:** Пружинные виброизолирующие опоры корпуса. Комплектующие, устанавливаемые только на заводе-изготовителе
- **RIF:** Устройство компенсации коэффициента мощности. Подключается параллельно к электродвигателю, позволяет снизить потребляемый ток примерно на 10 %.
- **AKW: ACUSTIC KIT:** Шумоизолирующие кожухи для компрессоров.
- **IS:** «Изоляционный пакет» – для конденсаторов. Обязательный аксессуар для машин, работающих в режиме теплового насоса. Может быть установлен только на заводе-изготовителе.

Модель	Версии	2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412
AER485P1		•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)
AERWEB300		•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER		•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3		•	•	•	•	•	•	•	•
Совместимость AVX									
Стандарт/стандарт низкий уровень шума									
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
Высокая эффективность/высокая эффективность низкий уровень шума									
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
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 комплектующие, конденсаторные запорные клапаны

Внимание: Для D - T версий – пожалуйста, свяжитесь с нами

Описание кодировки

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

Поле	Код
1,2,3	НWF
4,5,6,7	Типоразмеры 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 E Испарительный блок
13	Электропитание ° Трехфазное, 400 В, 50 Гц, с плавкими предохранителями 8 Трехфазное, 400 В, 50 Гц, с терромагнитными размыкателями цепи 5 Трехфазное, 500 В, 50 Гц, с плавкими предохранителями (4) 9 Трехфазное, 500 В, 50 Гц, с терромагнитными размыкателями цепи (4)

(3) опции T не совместимы с опцией «E»

(4) 500V / 3 / 50Hz только для типоразмеров 2512-2812

Технические данные

HWF - °			2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412
		В/ф/Гц	400 В / 3 / 50 Гц							
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	628	713	843	946	1092	1256	1415	1512
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	130,1	148,1	173,6	195,4	225	259,6	294,3	314,4
	Коэффициент энергетической эффективности	(1)	4,83	4,81	4,85	4,84	4,85	4,84	4,81	4,81
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности	(1)	5,50	5,52	5,56	5,51	5,52	5,55	5,51	5,53
	Класс энергии Eurovent охлаждение	(1)	B	B	B	B	B	B	B	B
	Расход воды со стороны системы	(1) л/ч	108360	123152	145512	163228	188340	216892	244412	261268
40 °C / 45 °C	Перепад давления	(1) кПа	41	56	53	44	41	60	65	72
	Расход воды на геотермальной стороне	(1) л/ч	129112	146682	173127	194437	224288	258069	291144	311105
	Перепад давления	(1) кПа	16	16	17	15	17	23	18	18
	Теплопроизводительность	(2) кВт	671	763	899	1010	1164	1339	1513	1616
	Полная потребляемая мощность	(2) кВт	151,1	172	202,02	227,94	262,36	302,02	343,45	366,08
	СОР	(2)	4,5	4,42	4,45	4,43	4,44	4,44	4,41	4,49
40 °C / 45 °C	Класс энергии Eurovent нагрев	(2)	A	B	A	B	B	B	B	B
	Расход воды со стороны системы	(2) л/ч	115240	131064	154456	173548	200036	230128	260064	277780
	Перепад давления	(2) кПа	13	12	13	12	14	18	14	14
	Расход воды на геотермальной стороне	(2) л/ч	90893	103286	121939	136783	157715	181606	204835	218956
	Перепад давления	(2) кПа	28	39	36	30	28	41	45	49

HWF - A			2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412
		В/ф/Гц	400 В / 3 / 50 Гц							
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	643	730	855	966	1108	1249	1435	1524
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	128,7	147,1	172,1	193	222,3	249,4	287,4	306,7
	Коэффициент энергетической эффективности	(1)	5,00	4,96	4,96	5,01	4,98	5,01	4,99	4,97
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности	(1)	5,82	5,81	5,80	5,81	5,82	5,82	5,80	5,79
	Класс энергии Eurovent охлаждение	(1)	B	B	B	B	B	B	B	B
	Расход воды со стороны системы	(1) л/ч	110940	126076	147576	166668	191264	215516	247508	262988
40 °C / 45 °C	Перепад давления	(1) кПа	44	60	57	41	59	40	42	50
	Расход воды на геотермальной стороне	(1) л/ч	131038	148952	174374	196897	225905	254569	292443	310864
	Перепад давления	(1) кПа	65	66	68	66	67	72	77	76
	Теплопроизводительность	(2) кВт	680	774	902	1022	1172	1321	1519	1615
	Полная потребляемая мощность	(2) кВт	148,93	169,89	193	223,46	256,93	289,2	333,54	355,32
	СОР	(2)	4,68	4,67	4,56	4,58	4,56	4,57	4,66	4,55
40 °C / 45 °C	Класс энергии Eurovent нагрев	(2)	A	A	A	A	A	A	A	A
	Расход воды со стороны системы	(2) л/ч	116616	132612	155144	175268	200896	226526	260236	276748
	Перепад давления	(2) кПа	51	52	53	51	52	56	60	59
	Расход воды на геотермальной стороне	(2) л/ч	92923	105651	121948	139647	160046	180445	207131	220212
	Перепад давления	(2) кПа	30	41	39	28	40	28	29	34

Данные (14511: 2013)

- (1) Температура воды на стороне системы (вход/выход) 12 °C / 7 °C; геотермальная вода (вход/выход) 30 °C / 35 °C
 (2) Температура воды на стороне системы (вход/выход) 40 °C / 45 °C; геотермальная вода (вход/выход) 10 °C / 5 °C

HWF - °E (ЧИЛЛЕР БЕЗ КОНДЕНСАТОРА)			2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(3) кВт	540	615	726	816	947	1070	1225	1311
	Полная потребляемая мощность	(3) кВт	141	161	189	212	246	278	318	340
	Коэффициент энергетической эффективности	(3)	3,83	3,82	3,84	3,85	3,85	3,85	3,85	3,86
	Расход воды со стороны системы	(3) л/ч	92883	105773	124872	140352	162884	184040	210700	225492
	Перепад давления	(3) кПа	30	42	39	32	31	44	49	54

HWF - AE (ЧИЛЛЕР БЕЗ КОНДЕНСАТОРА ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ)			2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(3) кВт	577	657	779	873	1012	1143	1263	1362
	Полная потребляемая мощность	(3) кВт	143	162	191	214	248	280	320	342
	Коэффициент энергетической эффективности	(3)	4,03	4,06	4,08	4,08	4,08	4,08	3,95	3,98
	Расход воды со стороны системы	(3) л/ч	99244	113004	133988	150156	174064	196596	217236	234264
	Перепад давления	(3) кПа	35	48	47	33	49	34	32	39

- (3) Температура воды на стороне системы (вход / выход) 12 °C / 7 °C; конденсат 45 °C

Технические данные

			2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412
Электрические характеристики										
Общий потребляемый ток при охлаждении	°	A	226	255	286	314	378	426	488	530
Общий потребляемый ток при нагреве		A	267	300	337	371	446	503	575	625
Общий потребляемый ток при охлаждении	A	A	221	249	278	306	367	408	471	514
Общий потребляемый ток при нагреве		A	261	293	328	361	433	481	556	606
Общий потребляемый ток при охлаждении	°E/AE	A	247	278	315	345	416	465	532	579
Максимальный рабочий ток		A	370	418	468	516	612	690	776	846
Пиковый пусковой ток		A	545	613	670	723	892	995	1193	1340
Винтовой компрессор										
Компрессоры / контуры		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Хладагент		Тип	R134a							
Теплообменник на стороне системы										
Теплообменник		Тип/n°	Кожухотрубный/1							
Гидравлические соединения (вход/выход)	°	Ø	6"	6"	6"	8"	8"	8"	8"	8"
	A	Ø	8"	8"	8"	10"	10"	10"	10"	10"
Теплообменник на стороне источника										
Теплообменник		Тип/n°	Кожухотрубный/2							
Гидравлические соединения (вход/выход)	°	Ø	5"	5"	5"	5"	5"	5"	6"	6"
	A	Ø	4"	4"	5"	5"	5"	5"	6"	6"
Акустические данные										
Уровень звуковой мощности		дБ(A)	94	94	94	94	95	96	97	98
Уровень звукового давления		дБ(A)	62	62	62	62	63	64	65	66

Звуковая мощность

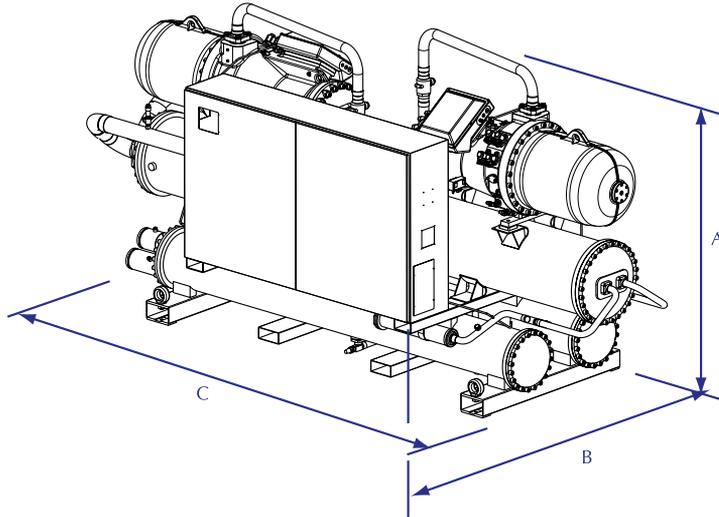
Аермес определяет величину звуковой мощности на основании измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent

Звуковое давление

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

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

Габариты (мм)



Модель HWF			2512°	2812°	3212°	3612°	4212°	4812°	5612°	6412°
Высота	мм	(A)	2100	2100	2050	2120	2140	2140	2210	2210
Ширина	мм	(B)	1470	1470	1470	1520	1550	1550	1600	1600
Длина	мм	(C)	3690	3690	4030	4030	4370	4370	4610	4760
Вес	кг		3570	3650	4470	4750	5100	5200	6110	6310

Модель HWF			2512A	2812A	3212A	3612A	4212A	4812A	5612A	6412A
Высота	мм	(A)	2180	2180	2190	2340	2340	2340	2380	2380
Ширина	мм	(B)	1470	1470	1537	1695	1695	1695	1700	1700
Длина	мм	(C)	4330	4330	4330	4370	4550	4550	4800	4800
Вес	кг		4080	4140	5470	5950	6290	6460	7310	7410

Внимание: для версии D-T-E – свяжитесь с нами.

WRK

0200/0700

Тепловой насос с реверсом по фреону

HFC
Refrigerant

R410A



AERMEC участвует в программе сертификации EUROVENT: LCP. Соответствующее оборудование можно найти на сайте www.eurovent-certification.com

Реверсивный тепловой насос по фреону типа ВОДА-ВОДА (ГРУНТ-ВОДА) для установки внутри помещений со СПИРАЛЬНЫМИ компрессорами и ПЛАСТИНЧАТЫМ теплообменником.
Холодопроизводительность 38,6 ÷ 166,1 кВт
Теплопроизводительность 48,4 ÷ 207,9 кВт



- ХОЛОД/ТЕПЛО/НАГРЕВ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ
- НАГРЕВ ВОДЫ ДО 68°C
- ОПТИМИЗИРОВАН ДЛЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ
- НЕЗАВИСИМОСТЬ ОТ ПРИРОДНОГО ГАЗА

Описание

Внутренний реверсивный тепловой насос с водяным охлаждением для систем кондиционирования воздуха, где вместе с кондиционированием **требуется высокотемпературная горячая вода для отопления и для горячего водоснабжения. Особое внимание было уделено режиму нагрева, обеспечивающего производство горячей воды до 68 °С.**

Все агрегаты оснащены спиральными компрессорами с впрыском пара и пластинчатыми теплообменниками; рамой и корпусом, изготовленных из стали, покрашенными полиэфирными красками. Готовый к монтажу тепловой насос может быть

снабжен всеми компонентами, необходимыми для его установки в новых системах и замены в зданиях, которые реконструируются. Его можно комбинировать с низкотемпературными системами, такими как теплые полы или фанкойлы, а также с обычными радиаторами.

Доступные модели:
WRK_H Стандартная модель

Конструкция:

- Корпус и основание из оцинкованной листовой стали с полиэфирным покрытием (RAL 9002).
- Высокоэффективные пластинчатые

теплообменники.

- Компрессоры с высокой производительностью и низким электропотреблением.
- Реле высокого и низкого давления в стандартной комплектации.
- Соответствует Директивам безопасности (CE) и стандартам в отношении электромагнитной совместимости. Безопасность устройства обеспечивается блокировкой двери и активной защитой основных компонентов.
- Внешняя панель управления с отображением рабочих параметров на 4 языках.
- Удобная дистанционная панель управления с индикацией аварий.

Дополнительное оборудование

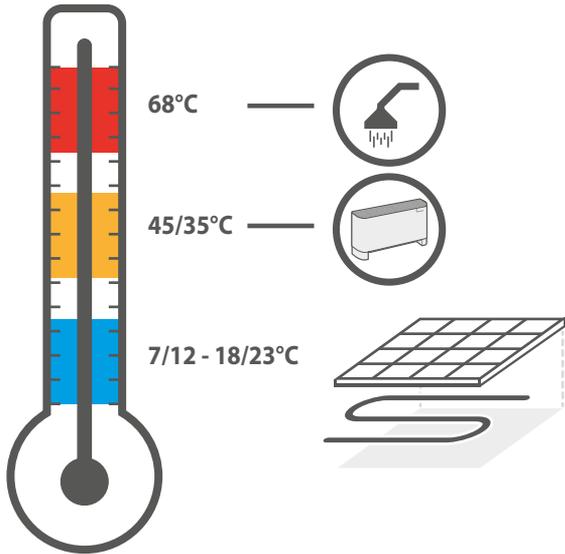
- **AER485P1:** Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
- **MULTICHILLER_EVO:** Система управления, предназначенная для включения/выключения отдельных холодильных машин, входящих в единую систему и подключенных параллельно. При этом поддерживается постоянный расход воды во всех испарителях.
- **PGD1:** Дистанционная панель управления. Позволяет удаленно управлять чиллером.
- **T6** Сдвоенный предохранительный клапан AP/BP с заменяемыми клапанами
- **VT/AVX:** Вибропоглощающие опоры.

Дополнительные устройства, устанавливаемые только на заводе-изготовителе:

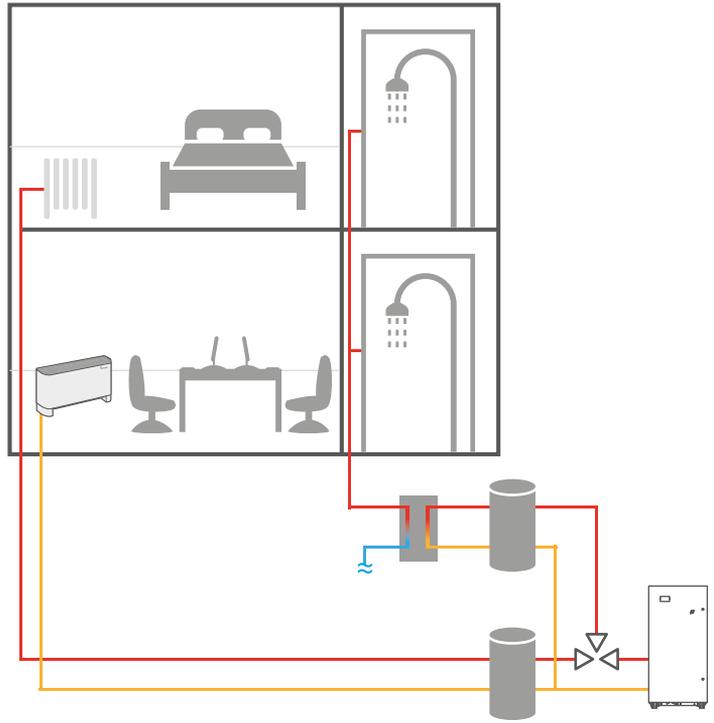
- **DRE:** Электронное устройство для снижения пускового тока (примерно 26 % 2-контурного, 22% 3-контурного). Доступен для электропитания 400 В/3/50 Гц.
- **RIF:** Устройство компенсации коэффициента мощности. Подключается параллельно к электродвигателю, позволяет снизить потребляемый ток примерно на 10 %.

AERMEC

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ



Тепловые насосы WRK используются при реконструкции зданий, когда централизованное отопление нуждается в замене, одновременно сохраняя существующую систему отопления (например, радиаторы), для нагрева горячей воды ГВС. Эта ситуация типична при монтаже в общественные здания, но также и в случае централизованных жилых систем, таких как кондоминиумы, где затраты должны быть ограничены без изменения системы распределения, а также требуется использование возобновляемых источников энергии, таких как геотермальные тепловые насосы. Благодаря этому оборудованию есть возможность модернизации зданий без замены системы отопления, что устраняет неудобства, связанные с ремонтом помещений, обеспечивая непрерывность использования зданий, экономию времени и денег.



Совместимость опций

WRK	Ver.	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
AER485P1	All	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AERNET	All	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
PGD1	All	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
T6	All	T6WRK1	T6WRK1	T6WRK1	T6WRK1	T6WRK1	T6WRK2	T6WRK2	T6WRK2	T6WRK2	T6WRK2
VT/AVX		ВИБРООПОРЫ - ВЕРСИЯ 00*									
	°	-	-	-	-	-	AVX345	AVX342	AVX342	AVX342	AVX342
	L	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	AVX345	AVX342	AVX342	AVX342	AVX342
Опции, устанавливаемые только на заводе											
RIF	All	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
DRE	All	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

* совместимость виброопор и гидромодулей с устройством приведено в технической документации.

Описание кодировки

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

КОД

WRK

ТИПОРАЗМЕРЫ

200-280-300-330-350-500-550-600-650-700

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- ° Механическое TPV

МОДЕЛЬ

- H** Реверсивный тепловой насос по фреону

МОДИФИКАЦИЯ

- ° Стандартная модель (1)
- L** Тихая модель

ИСПАРИТЕЛЬ

- ° Стандартная

РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА

- ° Стандартная
- D** Частичная рекуперация

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

- ° Трехфазное, 400 В, 50 Гц, с плавкими предохранителями

(1) Только для 0500 - 0550 - 0600 - 0650 - 0700

ГИДРОМОДУЛЬ ПО СТОРОНЕ ИСПРАИТЕЛЯ

- ° Без насоса
- M** Одинарный низконапорный насос
- N** Двойной низконапорный насос
- O** Одинарный высоконапорный насос
- P** Двойной высоконапорный насос

ГИДРОМОДУЛЬ ПО СТОРОНЕ КОНДЕНСАТОРА

- ° Без насоса
- U** Одинарный низконапорный насос
- V** Двойной низконапорный насос
- W** Одинарный высоконапорный насос
- Z** Двойной высоконапорный насос
- J** Одинарный инверторный низконапорный насос
- R** Двойной инверторный низконапорный насос (только для 0500÷0700)
- K** Одинарный инверторный высоконапорный насос
- Q** Двойной инверторный высоконапорный насос (только для 0500÷0700)

Технические данные

WRK °/L			0200*	0280*	0300*	0330*	0350*	0500	0550	0600	0650	0700	
12° / 7°C	Холодопроизводительность	(1)	kW	38,9	54,4	65,0	74,1	83,5	96,2	110,9	130,0	145,8	166,1
	Полная потребляемая мощность	(1)	kW	8,6	12,0	14,3	16,8	18,8	21,5	24,0	28,6	33,3	37,4
	EER	(1)	W/W	4,54	4,54	4,54	4,41	4,43	4,47	4,63	4,55	4,38	4,44
	Расход воды со стороны системы	(1)	l/h	6698	9362	11185	12753	14362	16551	19081	22365	25077	28566
	Перепад давления	(1)	kPa	13	16	16	17	17	17	17	17	16	17
	Расход воды на геотермальной стороне	(1)	l/h	8130	11358	13569	15551	17497	20139	23074	27127	30633	34797
40°С / 45°С	Теплопроизводительность	(2)	kW	48,4	68,6	81,6	93,4	104,0	120,8	137,7	163,1	187,1	207,9
	Полная потребляемая мощность	(2)	kW	10,6	14,9	17,8	20,8	22,9	26,4	29,7	35,4	41,2	45,4
	COP	(2)	W/W	4,57	4,62	4,58	4,48	4,54	4,58	4,64	4,61	4,55	4,58
	Расход воды со стороны системы	(2)	l/h	8397	11903	14149	16206	18041	20957	23884	28290	32459	36067
	Перепад давления	(2)	kPa	21	26	27	28	29	28	27	28	27	28
	Расход воды на геотермальной стороне	(2)	l/h	11061	15751	18684	21290	23771	27657	31618	37369	42704	47562
Перепад давления	(2)	kPa	37	45	47	49	50	49	49	50	47	50	
Производительность в средних климатических условиях (Среднее) UE n°811/2013 производительность ≤ 70kW													
Номинальная теплопроизводительность	(5)	kW	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SCOP	(5)	W/W	5,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ηs	(5)	%	225	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Класс эффективности	(6)		A++	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Номинальная теплопроизводительность	(7)	kW	63	89	106	122	135	157	179	212	244	271	
SCOP	(7)	W/W	4,73	4,88	4,83	4,73	4,75	4,98	5,08	5,05	5,03	5,00	
ηs	(7)	%	181	187	185	181	182	191	195	194	193	192	
Класс эффективности	(6)		A++	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

WRK °/L			0200*	0280*	0300*	0330*	0350*	0500	0550	0600	0650	0700	
23°С / 18°С	Холодопроизводительность	(3)	kW	50,9	71,0	84,9	96,4	109,2	126,3	144,8	169,8	189,7	217,3
	Полная потребляемая мощность	(3)	kW	8,8	11,7	14,7	16,9	19,8	21,7	23,3	29,3	33,4	39,0
	EER	(3)	W/W	5,81	6,10	5,78	5,69	5,53	5,82	6,20	5,80	5,69	5,58
	Расход воды со стороны системы	(3)	l/h	8796	12273	14672	16661	18865	21826	25014	29337	32769	37527
	Перепад давления	(3)	kPa	22	27	28	29	30	29	29	29	28	29
	Расход воды на геотермальной стороне	(3)	l/h	10216	14149	17035	19386	22037	25317	28766	34057	38165	43827
30°С / 35°С	Теплопроизводительность	(4)	kW	46,4	66,1	77,8	89,0	100,1	116,4	132,7	155,6	178,3	198,1
	Полная потребляемая мощность	(4)	kW	8,3	11,5	13,8	16,2	18,2	20,7	23,0	27,5	32,1	35,4
	COP	(4)	W/W	5,60	5,76	5,66	5,51	5,49	5,62	5,77	5,66	5,56	5,60
	Расход воды со стороны системы	(4)	l/h	8016	11435	13457	15390	17309	20117	22942	26905	30824	34248
	Перепад давления	(4)	kPa	19	24	24	25	26	25	25	25	24	25
	Расход воды на геотермальной стороне	(4)	l/h	6629	9514	11156	12693	14268	16656	19094	22309	25455	28333
Перепад давления	(4)	kPa	13	17	17	17	18	18	18	18	17	18	

Данные (14511: 2013)

* Типоразмер 0200 - 0280 - 0300 - 0330 - 0350 только Тихая модель (L)

(1) Температура воды на стороне системы (вход/выход) 12 °C / 7 °C; геотермальная вода (вход/выход) 30 °C / 35 °C

(2) Температура воды на стороне системы (вход/выход) 40 °C / 45 °C; геотермальная вода (вход/выход) 10 °C / 5 °C

(3) Температура воды на стороне системы (вход/выход) 23 °C / 18 °C; геотермальная вода (вход/выход) 30 °C / 35 °C

(4) Температура воды на стороне системы (вход/выход) 30 °C / 35 °C; геотермальная вода (вход/выход) 10 °C / 5 °C

(5) Эффективность при низких температурах (35 °C),

(6) Класс эффективности в соответствии с положением № 811/2013; номинальная теплопроизводительность ≤ 70 кВт

(7) Эффективность при температурах (55 °C),

Технические данные

			0200*	0280*	0300*	0330*	0350*	0500	0550	0600	0650	0700
Электрические характеристики												
400V	Общий потребляемый ток при охлаждении	(6) A	20	25	31	43	45	48	50	62	86	89
	Общий потребляемый ток при нагреве	(6) A	21	28	35	46	48	52	56	69	92	95
	Максимальный рабочий ток	(6) A	32	42	52	65	66	75	84	104	130	132
	Пиковый пусковой ток	(6) A	144	139	166	207	207	216	181	218	272	273
Спиральный компрессор												
Компрессоры / контуры		n°/n°	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	3 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2
Хладагент		Type	R410A / GWP = 2088									
Теплообменник на стороне системы – пластинчатый												
Теплообменник		n°	1									
Гидравлические соединения (вход/выход)		Type/Ø	grooved joints 2 1/2"									
Теплообменник на стороне источника – пластинчатый												
Теплообменник		n°	1									
Гидравлические соединения (вход/выход)		Type/Ø	grooved joints 2 1/2"									
Акустические данные												
Уровень звуковой мощности	°	dB(A)	-	-	-	-	-	81,6	82,2	81,6	82,7	83,4
	L	dB(A)	71,6	73,9	72,4	74,0	75,6	76,3	77,0	75,9	77,5	78,0
Уровень звукового давления	°	dB(A)	-	-	-	-	-	50	51	50	51	52
	L	dB(A)	40	42	41	42	44	45	45	44	46	46

(6) Стандартная модель без гидромодуля

Звуковая мощность

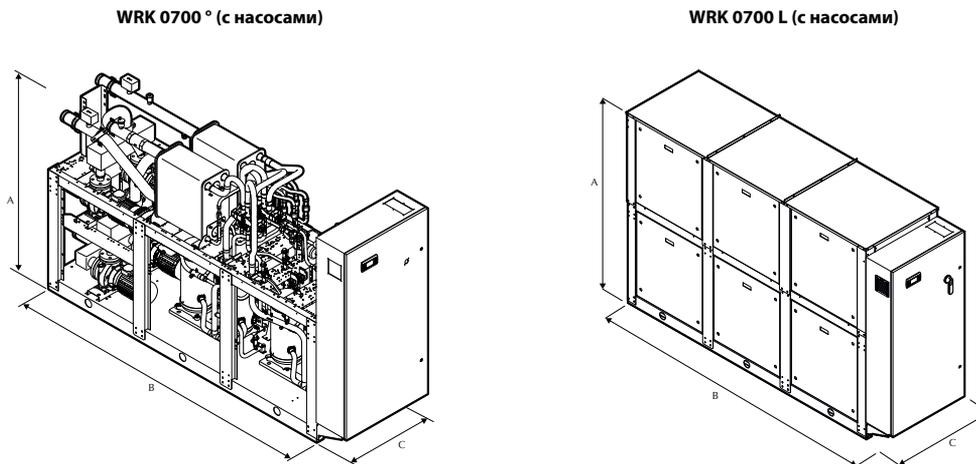
AermeC определяет величину звуковой мощности на основании измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent

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

Габариты (мм)



WRK	Vers.	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
версия. 00											
A	°	-	-	-	-	-	1775	1775	1775	1775	1775
	L	1675	1675	1675	1675	1675	1885	1885	1885	1885	1885
B	°	-	-	-	-	-	1800	1800	1800	1800	1800
	L	1260	1260	1260	1260	1260	1800	1800	1800	1800	1800
C	°	-	-	-	-	-	800	800	800	800	800
	L	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
С гидромодулем											
A	°	-	-	-	-	-	1775	1775	1775	1775	1775
	L	1675	1675	1675	1675	1675	1885	1885	1885	1885	1885
B	°	-	-	-	-	-	3020	3020	3020	3020	3020
	L	1800	1800	1800	1800	1800	3020	3020	3020	3020	3020
C	°	-	-	-	-	-	800	800	800	800	800
	L	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Вес верс. 00	°	-	-	-	-	-	740	820	840	870	900
	L	590	650	660	670	680	890	970	990	1020	1050

WWB

Тепловой насос типа ВОДА-ВОДА только для нагрева воды высокой температуры для внутренней установки со СПИРАЛЬНЫМИ компрессорами и ПЛАСТИНЧАТЫМ теплообменником. Теплопроизводительность 56,7 ÷ 265,9 кВт

0300/0900

Только нагрев

HFC
Refrigerant
R134a



Цвет RAL 9003

АЕРМЕС

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

- ОПТИМИЗИРОВАН ДЛЯ НАГРЕВА ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ВОДЫ
- ВОЗМОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ С ЛЮБЫМИ ВОЗДУШНЫМИ ИЛИ ВОДЯНЫМИ ТЕПЛОВЫМИ НАСОСАМИ
- НАГРЕВ ВОДЫ ДО +80 °С
- МАКСИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ ОТ ИСТОЧНИКА 45 °С

Описание

WWB - это серия нереверсивных водяных тепловых насосов, которые производят высокотемпературную воду от источников с низкой (5-20 °С) или средней температурой (20-45 °С).

С его широким рабочим диапазоном, он может быть интегрирован в многочисленные системы и является действительной альтернативой котлам и всем традиционным системам, используемым для производства горячей воды с высокой температурой, поскольку он может использоваться в существующих системах.

Внутренний блок подходит для использования в централизованных жилых системах, в системах, которые обслуживают отели, а также для

применения в системах рекуперации тепла и промышленном секторе.

МАКСИМАЛЬНАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Компания Aermec, которая в течение многих лет занималась вопросами энергоэффективности, разработала устройства WWB с целью обеспечения высокой эффективности как при полной, так и при частичной нагрузке.

Доступные модели:

WWB Стандартная модель
WWB-L Низкошумная модель

Конструкция:

- Корпус и основание из оцинкованной листовой стали с полиэфирным покрытием (RAL 9003).
- Высокоэффективные пластинчатые

теплообменники с низким сопротивлением.

- Компрессоры с высокой температурой конденсации фреона.
- 2 холодильных контура, 1 компрессор на контур
- Соответствует Директивам безопасности (CE) и стандартам в отношении электромагнитной совместимости.
- Внешняя touch-панель управления с отображением рабочих параметров на 4 языках.
- Оптимизированная логика управления для использования с тепловыми насосами низкой и средней температуры.
- Съёмно-выдвижная электрическая панель с опцией открывания на левую/правую
- Электронное ТРВ в стандартной поставке
- Компактные размеры для простого монтажа.

Дополнительное оборудование

- **AER485P1:** Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
- **PGD1:** Дистанционная панель управления. Позволяет удаленно управлять чиллером.
- **AERNET:** в рабочем режиме Master он может использоваться для удаленного управления шестью устройствами, настроенными как подчиненные устройства с последовательным соединением через RS-485. Пульта дистанционного управления доступен через ПК, планшет или смартфон благодаря подключению к облачному серверу. Хронологическая запись действий на подключенных устройствах (журнал) доступна для последующего анализа действий с устройством.
- **MULTICHILLER_EVO:** Система управления, предназначенная для включения/выключения отдельных холодильных машин, входящих в единую систему и подключенных параллельно. При этом поддерживается постоянный расход воды во всех испарителях.

- **VT:** Вибропоглощающие опоры.

Дополнительные устройства, устанавливаемые только на заводе-изготовителе:

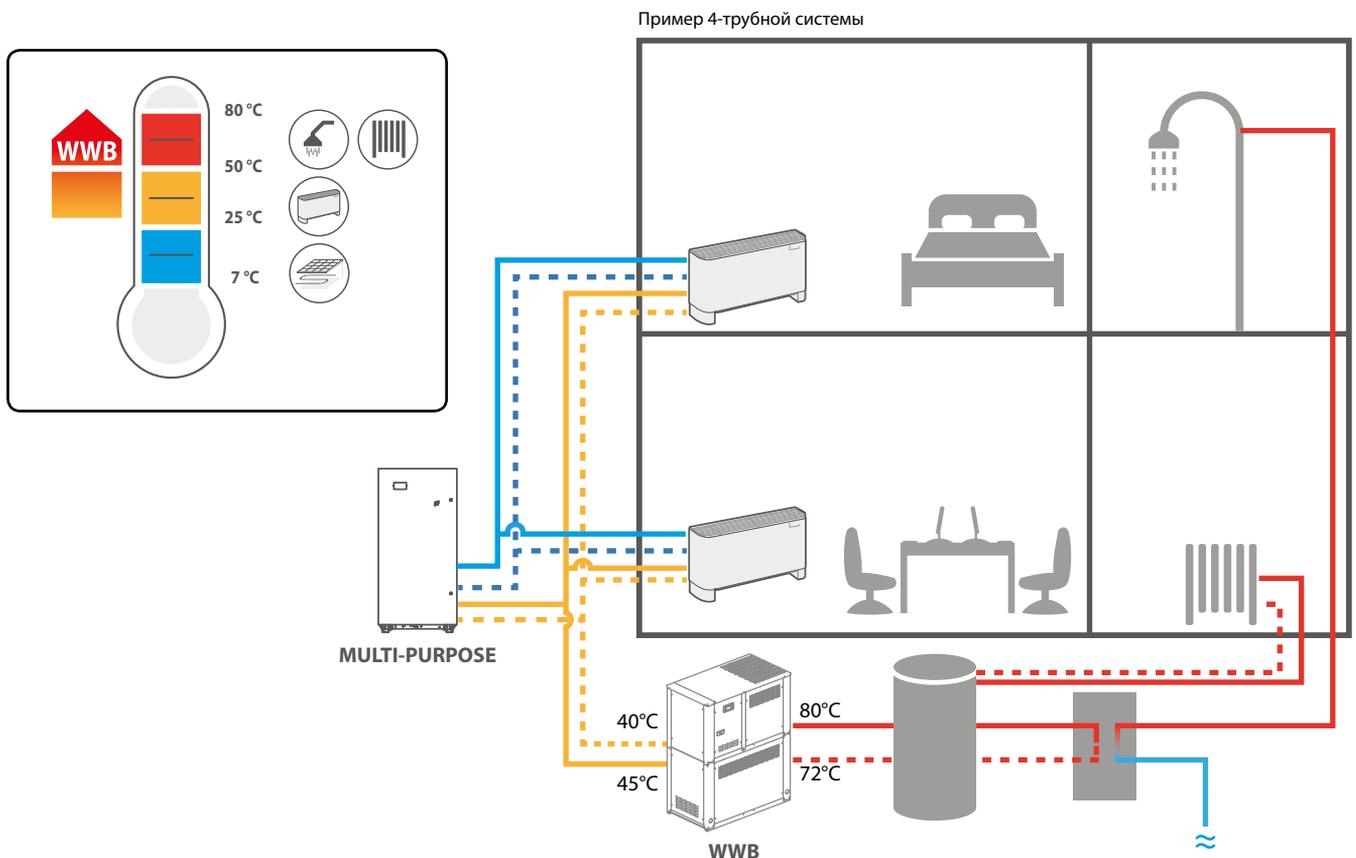
- **RIF:** Устройство компенсации коэффициента мощности. Подключается параллельно к электродвигателю, позволяет снизить потребляемый ток примерно на 10 %.

Совместимость опций

WWB	0300	0330	0350	0550	0600	0700	0800	0900
AER485P1	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	•	•	•	•	•	•	•	•
VT	VT9	VT9	VT9	VT9	VT15	VT15	VT15	VT15
RIF	RIFWWB0300	RIFWWB0330	RIFWWB0350	RIFWWB0550	RIFWWB0600	RIFWWB0700	RIFWWB0800	RIFWWB0900

Описание кодировки

КОД	Описание
1,2,3	Тип WWB (Вода-вода рекуперация)
4, 5, 6, 7	Типоразмер 0300, 0330, 0350, 0550, 0600, 0700, 0800, 0900
8	Применение X Стандарт (испаритель вода до +5°C) - VT стандартная автоматика
9	Модель H Тепловой насос
10	Модификация L Низкошумная
11	Электропитание ° 400V/3/50Hz S 400V/3/50Hz с плавным пуском
12	Версия электропанели ° Стандартное открывание (LH) R Противоположное открывание (RH)



Технические данные

WWB		0300	0330	0350	0550	0600	0700	0800	0900
Теплопроизводительность	(1) kW	56,7	62,7	75,2	92,4	115,9	146,5	177,8	214,4
Полная потребляемая мощность	(1) kW	16,3	17,6	21,0	27,0	33,9	43,2	54,0	64,7
COP	(1) W/W	3,48	3,56	3,58	3,42	3,42	3,39	3,29	3,31
Расход воды со стороны системы	(1) l/h	6228	6886	8262	10157	12734	16110	19543	23570
Перепад давления на стороне системы	(1) kPa	12	14	20	14	22	15	23	16
Расход воды на стороне источника	(1) l/h	7007	7820	9396	11340	14221	17923	21486	25973
Перепад давления на стороне источника	(1) kPa	7	9	6	8	4	7	9	13
Теплопроизводительность	(2) kW	70,3	77,7	93,2	114,6	143,7	181,7	220,5	265,9
Полная потребляемая мощность	(2) kW	16,7	18,0	21,6	27,7	34,7	44,3	55,4	66,4
COP	(2) W/W	4,22	4,31	4,33	4,14	4,14	4,11	3,98	4,00
Расход воды со стороны системы	(2) l/h	7721	8537	10242	12592	15787	19972	24228	29221
Перепад давления на стороне системы	(2) kPa	18	22	31	21	33	24	35	24
Расход воды на стороне источника	(2) l/h	9339	10399	12491	15140	18986	23950	28791	34785
Перепад давления на стороне источника	(2) kPa	12	15	10	15	8	12	16	23
Производительность в средних климатических условиях		(3)							
Номинальная теплопроизводительность	(3) kW	46	51	61	76	95	120	145	175
SCOP	(3) W/W	4,60	4,69	4,69	4,56	4,55	4,56	4,43	4,49
ηs	(3) %	176	180	180	175	174	174	169	171
Класс эффективности	(4)	A++	A++	A++	-	-	-	-	-

Данные (14511:2018)

- 1) Температура воды на стороне системы (вход/выход) 70 °C / 78 °C; вода источника (вход/выход) 35 °C / 30 °C
- 2) Температура воды на стороне системы (вход/выход) 70 °C / 78 °C; вода источника (вход/выход) 45 °C / 40 °C
- 3) Эффективность при температурах (55 °C) в соответствии с положением 813/2013
- 4) Класс эффективности в соответствии с положением № 811/2013

Технические данные

WWB		0300	0330	0350	0550	0600	0700	0800	0900
Электрические характеристики									
Электропитание		400V ±10% / 3 / 50Hz							
Общий потребляемый ток при нагреве	A	28	29	35	45	59	70	87	102
Максимальный рабочий ток	A	31	32	38	50	65	80	95	114
Пиковый пусковой ток	A	110	127	137	165	206	265	319	367
Пиковый пусковой ток (Soft-start)	A	53	60	66	81	102	130	156	181
Компрессор									
Тип	тип	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Количество компрессоров	no.	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров	no.	2	2	2	2	2	2	2	2
Контроль мощности	%	50-100	50-100	50-100	50-100	50-100	50-100	50-100	50-100
Теплообменник на стороне источника – пластинчатый									
Тип теплообменника	тип	Пластинчатый							
Количество	к-во.	1	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлические соединения (вход/выход)	diam.	2"	2"	2"	2"	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2
Теплообменник на стороне системы – пластинчатый									
Тип теплообменника	тип	Пластинчатый							
Количество	к-во.	1	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлические соединения (вход/выход)	diam.	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2" 1/2
Акустические данные									
Уровень звуковой мощности	dB(A)	71,8	71,8	71,8	75,1	78,3	79,3	80,4	82,4

Звуковая мощность

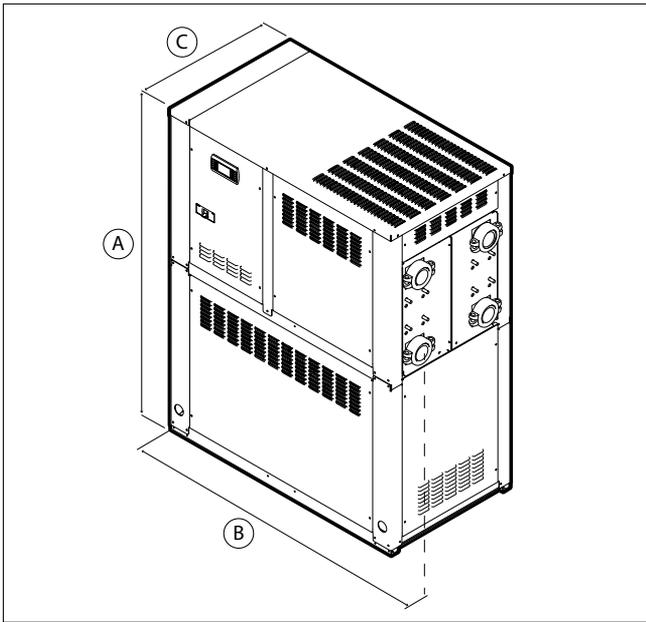
Aermeс определяет величину звуковой мощности на основании измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent

Звуковое давление

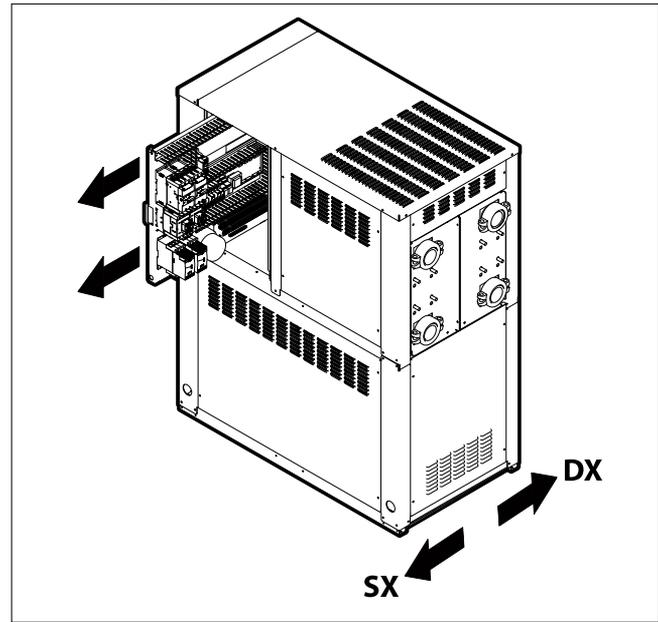
Звуковое давление измерено в свободном акустическом пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности холодильной машины (по стандарту UNI EN ISO 3744).

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

Габариты (мм)



Извлечение электрощита



Извлечение электрощита	Вариант конфигурации
Sx LH сторона	° (Стандартная)
Dx RH сторона	R

WWB		0300	0330	0350	0550	0600	0700	0800	0900
A	мм	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650
B	мм	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300
C	мм	710	710	710	710	710	710	710	710
Вес с упаковкой	кг	420	425	440	455	500	715	760	820
Рабочий вес	кг	415	420	440	460	510	730	775	840



- ПРЯМОПРИВОДНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ С БЕСЩЕТОЧНЫМИ ЕС-ДВИГАТЕЛЯМИ
- КАМЕРА РЕЦИРКУЛЯЦИИ
- ОПЦИЯ ФРИКУЛИНГА/ЭНТАЛЬПИЙНОГО ФРИКУЛИНГА
- ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ СО СРЕДНИМИ ТЕПЛОПOTЕРЯМИ

Описание

- Крышный автономный кондиционер со встроенным холодильным контуром воздушного охлаждения. В зависимости от выбранной комплектации, предназначен для кондиционирования воздуха, его фильтрации и подачи в помещение наружного воздуха. Кондиционеры RTX предназначены для помещений со средними теплопритоками, таких как торговые центры, офисы, торговые залы, где допускается подача воздушной смеси из 30 % наружного и 70 % рециркулируемого воздуха (версия MB4). Может комплектоваться рекуператором для использования энергии, содержащейся в вытяжном воздухе, повышая эффективность и производительность системы.

Версии

Только охлаждение **RTX_F**
Тепловой насос **RTX_H**

Конфигурации

- MB2** Камера рециркуляции с двумя воздушными клапанами.
- MB4** Камера рециркуляции для смешивания внутреннего и наружного воздуха. Возможность частичного фрикулинга (до 50 % наружного воздуха) и стандартная возможность рекуперации термодинамического восстановления.
- MB1** Только рециркуляция.

Возможности каждой из этих версий впоследствии можно будет расширить при помощи широкого выбора опциональных элементов.

- 1 холодильный контур.
- Высокопроизводительный спиральный компрессор с низким потреблением электроэнергии.
- Внутренний испаритель и конденсатор с алюминиевым оребрением.
- Приточные и вытяжные вентиляторы

(если имеются) с прямым приводом, со встроенным плавным регулированием (ЕС). Размещаются таким образом, чтобы воздушный поток проходил через внутренние компоненты с минимальным шумом.

- Давление конденсации поддерживается группой низкошумных осевых вентиляторов стандартно укомплектованных электронным блоком регулирования оборотов.
- Воздушные фильтры G4 с низким перепадом давления размещены по ходу приточного воздуха и перед камерой рециркуляции, обеспечивая надежную защиту внутренних элементов.
- Контроллер позволяет обеспечить работу в различных режимах, гарантируя при этом максимальное энергосбережение независимо от выбранного режима. Опционально возможно подключение к удаленному мониторингу и дистанционному управлению.

Дополнительное оборудование

- **RS:** Интерфейсная карта RS-485 - BMS
- **LW:** интерфейсная карта LonWorks
- **BIP:** Интерфейсная карта Ethernet- pCOWeb (BACNETIP)
- **BAC:** Интерфейсная карта BACnet MS/TP pCOnet
- **FCT:** Температурный фрикулинг
- **PSTEP:** Управление скоростью вентилятора, ступенчатое регулирование, поддерживает давление конденсации.
- **F7:** Карманные фильтры F7 расположены по ходу приточного воздуха
- **F9:** Карманные фильтры F9 расположены по ходу приточного воздуха.
- **FTE:** Электронные фильтры расположены по ходу приточного воздуха.
- **PSF4:** Реле давления, сигнализирующее о загрязнении фильтров
- **BW:** 2-рядный водяной нагреватель
- **BWV2V:** 2-рядный водяной нагреватель, 2-ходовой клапан с плавной регулировкой
- **BWV3V:** 2-рядный водяной нагреватель со встроенным 3-ходовым клапаном с плавным регулированием
- **BE:** Электрический 2-ступенчатый нагреватель (не доступен с газовым нагревателем).
- **BPGC:** Нагреватель второй ступени на горячем газе.
- **VELC:** Электронный термостатический клапан.
- **DCPR:** AC-вентиляторы и реле давления плавно регулируют давления конденсации и испарения
- **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 при рециркуляции, датчик ограничения влажности на подаче, сигнал ВКЛ/ВЫКЛ и универсальный аналоговый выход).
- **DP:** Управление осушением (датчик влажности при рециркуляции) и на втором подогреве (если есть).
- **SCO2:** Датчик 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, управляет клапанами рециркуляции и подачи наружного воздуха.
- **PRT1:** Настенная дистанционная панель управления (до 50 м).
- **PRT2:** Настенная дистанционная панель управления (до 200 м).
- **SCM:** Сервоприводы с плавным регулированием (стандартно поставляется с опцией MB3 или для версий FCT/FCH).
- **SCMRM:** Сервоприводы с плавным регулированием с пружинным возвратом.
- **CA:** Защитные козырьки от дождя на притоке.
- **GP:** Защитная решетка для внешних теплообменников.
- **VT:** Антивибрационные крепления.

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

Функциональные возможности

Кондиционеры RTX специально разработаны для снижения потребления энергии. Для этого мы применили следующие технологии:

- **ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ**
Вентиляция является одним из основных потребителей электроэнергии, по этой причине ей было уделено особое внимание.

На притоке и вытяжке применены прямоприводные вентиляторы с бесщеточными EC-двигателями, позволяющие обеспечить высокую производительность при низком электропотреблении. В сравнении с обычными центробежными вентиляторами у них отсутствует ременно-шкивное соединение, что упрощает регулирование воздушного потока, делает оборудование компактным и упрощает его монтаж. Продвинутый алгоритм управления позволяет выбрать оптимальное

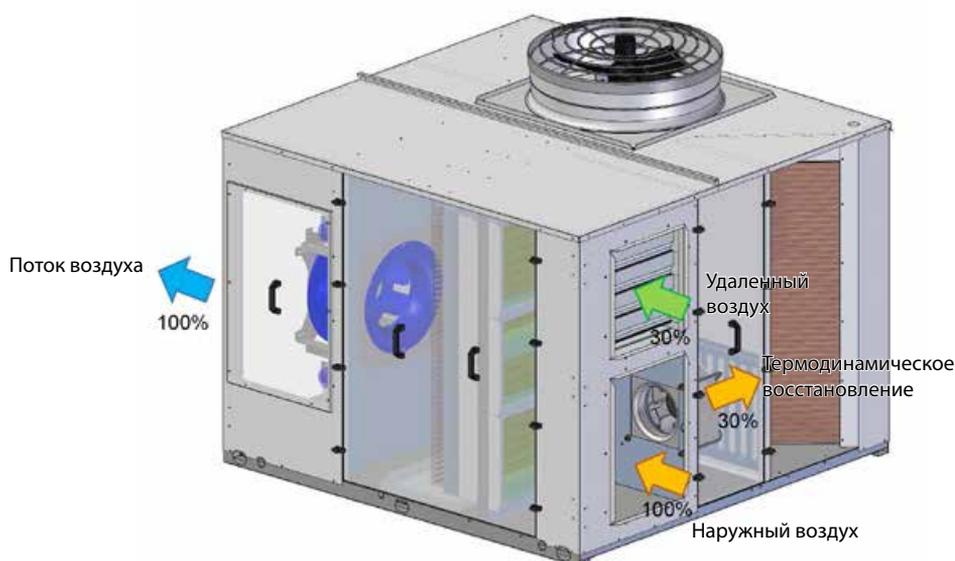
соотношение нагрузки на электродвигатели и электропотребления. Для охлаждения конденсатора применяются осевые вентиляторы со специальным аэродинамическим профилем лопастей. Опционально электродвигатели могут иметь электронно-коммутированное управление для достижения большей экономии.

- **КАЧЕСТВО ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ**
Особое внимание уделяется качеству воздуха в помещении. Стандартно на притоке ставится фильтр G4, опционально его также можно поставить на вытяжке. Кроме того возможна установка (опционально) дополнительных компактных фильтров F7 и F9 или электростатического фильтра H10 на притоке. Еще доступны (дополнительно) компактные фильтры F7 и F9 или электронные H10 для очищения воздуха.

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

Всеми этими технологическими элементами управляет контроллер последнего поколения. Доступна работа в различных режимах. При этом гарантируется максимальное энергосбережение независимо от выбранного режима. Эффективность работы обеспечивается специальным алгоритмом управления.

Версия с термодинамическим рекуператором MB4.



Технические данные

Модель RTX (версия MB1)			01	02	03	04	05	06	07	08
Холодопроизводительность	(1)	кВт	12.3	15.3	19.6	22.2	28.1	32.0	42.7	48.1
Явная холодопроизводительность		кВт	8.7	10.6	13.8	15.3	19.4	22.1	29.3	32.7
Потребляемая мощность компрессора		кВт	2.7	3.8	4.8	5.8	6.7	8.9	10.1	12.0
EER		Вт/Вт	4.56	4.03	4.08	3.83	4.19	3.60	4.23	4.01
Холодопроизводительность	(2)	кВт	12.3	15.3	19.6	22.2	28.1	32.0	42.7	48.1
Явная холодопроизводительность		кВт	8.7	10.6	13.8	15.3	19.4	22.1	29.3	32.7
Потребляемая мощность компрессора		кВт	2.7	3.8	4.8	5.8	6.7	8.9	10.1	12.0
EER		Вт/Вт	4.56	4.03	4.08	3.83	4.19	3.60	4.23	4.01
Теплопроизводительность	(3)	кВт	12.5	15.7	20.2	23.3	29.1	33.8	44.3	50.4
Потребляемая мощность компрессора		кВт	2.7	3.6	4.3	5.0	5.9	7.6	9.2	10.5
COP		Вт/Вт	4.63	4.36	4.70	4.66	4.93	4.45	4.82	4.80

Охлаждение (производительность такая же и для версий охлаждения)

- (1) Внутренняя температура 27 °С по сухому; 19 °С по мокрому термометру; Наружная температура 35 °С по сухому; 24 °С по мокрому термометру; При работе с 40 % внешнего и вытяжного воздуха;
- (2) Внутренняя температура 27 °С по сухому; 19 °С по мокрому термометру; Наружная температура 35 °С по сухому; 26 °С по мокрому термометру; При работе с 50 % внешнего и вытяжного воздуха;

Обогрев

- (3) Внутренняя температура 20 °С по сухому; 15 °С по мокрому термометру; Наружная температура 7 °С по сухому; 6 °С по мокрому термометру.

Модель RTX (версия MB2)			01	02	03	04	05	06	07	08
Холодопроизводительность	(1)	кВт	12.9	16.1	20.6	23.2	29.4	33.5	44.8	50.4
Явная холодопроизводительность		кВт	9.1	11.2	14.5	16.1	20.5	23.2	30.7	34.2
Потребляемая мощность компрессора		кВт	2.8	3.8	4.8	5.9	6.8	9.0	10.2	12.2
EER		Вт/Вт	4.61	4.24	4.29	3.93	4.32	3.72	4.39	4.13
Холодопроизводительность	(2)	кВт	13.4	16.6	21.3	23.9	30.3	34.4	46.2	51.8
Явная холодопроизводительность		кВт	8.8	10.8	14.0	15.5	19.7	22.3	29.7	33.3
Потребляемая мощность компрессора		кВт	2.8	3.8	4.8	5.9	6.8	9.1	10.3	12.3
EER		Вт/Вт	4.79	4.37	4.44	4.05	4.46	3.78	4.49	4.21
Теплопроизводительность	(3)	кВт	12.8	16.0	20.6	23.7	29.4	34.2	45.2	51.0
Потребляемая мощность компрессора		кВт	2.50	3.30	3.90	4.60	5.40	7.00	8.60	9.80
COP		Вт/Вт	5.12	4.85	5.28	5.15	5.44	4.89	5.26	5.20

Охлаждение (производительность такая же и для версий охлаждения)

- (1) Внутренняя температура 27 °С по сухому; 19 °С по мокрому термометру; Наружная температура 35 °С по сухому; 24 °С по мокрому термометру; При работе с 30 % внешнего и вытяжного воздуха
- (2) Внутренняя температура 27 °С по сухому; 19 °С по мокрому термометру; Наружная температура 35 °С по сухому; 26 °С по мокрому термометру; При работе с 30 % внешнего и вытяжного воздуха

Обогрев

- (3) Внутренняя температура 20 °С по сухому; 15 °С по мокрому термометру; Наружная температура 7 °С по сухому; 6 °С по мокрому термометру; При работе с 30 % внешнего и вытяжного воздуха

Модель RTX (версия MB4 dynamic)			01	02	03	04	05	06	07	08
Холодопроизводительность	(1)	кВт	13.0	16.2	20.8	23.5	29.7	33.8	45.2	50.8
Явная холодопроизводительность		кВт	9.2	11.2	14.6	16.2	20.5	23.3	30.8	34.3
Потребляемая мощность компрессора		кВт	2.7	3.8	4.7	5.7	6.6	8.7	10.0	11.9
EER		W/W	4.81	4.26	4.43	4.12	4.50	3.89	4.52	4.27
Холодопроизводительность	(2)	кВт	13.5	16.7	21.5	24.2	30.5	34.8	46.6	52.3
Явная холодопроизводительность		кВт	8.9	10.8	14.2	15.7	19.8	22.4	29.8	33.3
Потребляемая мощность компрессора		кВт	2.7	3.8	4.7	5.8	6.7	8.8	10.1	12.0
EER		W/W	5.00	4.39	4.57	4.17	4.55	3.95	4.61	4.36
Теплопроизводительность	(3)	кВт	13.1	16.5	21.3	24.6	30.4	35.5	46.6	52.9
Потребляемая мощность компрессора		кВт	2.50	3.30	4.00	4.70	5.50	7.10	8.70	10.00
COP		W/W	5.24	5.00	5.33	5.23	5.53	5.00	5.36	5.29

Охлаждение (производительность такая же и для версий охлаждения)

- (1) Внутренняя температура 27 °С по сухому; 19 °С по мокрому термометру; Наружная температура 35 °С по сухому; 24 °С по мокрому термометру; При работе с 30 % внешнего и вытяжного воздуха;
- (2) Внутренняя температура 27 °С по сухому; 19 °С по мокрому термометру; Наружная температура 35 °С по сухому; 26 °С по мокрому термометру; При работе с 30 % внешнего и вытяжного воздуха;

Обогрев

- (3) Внутренняя температура 20 °С по сухому; 15 °С по мокрому термометру; Наружная температура 7 °С по сухому; 6 °С по мокрому термометру; При работе с 30 % внешнего и вытяжного воздуха

Технические данные

ОБЩИЕ ДАННЫЕ		01	02	03	04	05	06	07	08	
Компрессор										
Компрессор	тип	Спиральный								
	п°	1	1	1	1	1	1	1	1	
Кол-во контуров	п°	1	1	1	1	1	1	1	1	
Кол-во ступеней регулирования производительности	%	1	1	1	1	1	1	1	1	
Хладагент	тип	R410A								
Вентиляторы										
Внешние вентиляторы	тип	AC осевые								
	п°	1	1	1	1	1	1	1	1	
Вентиляторы внутреннего потока	тип	RAD EC								
	п°	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Ø мм	355	355	355	400	400	450	450	500	
Вытяжные вентиляторы (MB4)	тип	RAD EC								
	п°	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Ø мм	250	250	280	280	355	355	400	400	
Расход воздуха	мин.	м³/ч	1800	1800	2700	2700	4000	4000	6500	6500
	ном.	м³/ч	2000	2700	3500	4000	5200	6500	8000	9500
	макс.	м³/ч	2900	2900	4100	4100	6900	6900	10100	10100
Располагаемое статическое давление	макс. (4)	Па	760	597	473	561	424	570	634	681
Звуковое давление		дБ(A)	71	71	71	72	77	74	80	81
Звуковая мощность		дБ(A)	63	63	63	64	69	66	72	73
Электропитание		В/Гц	400 В / 3 ф+N / 50 Гц			400 В / 3 ф / 50 Гц				

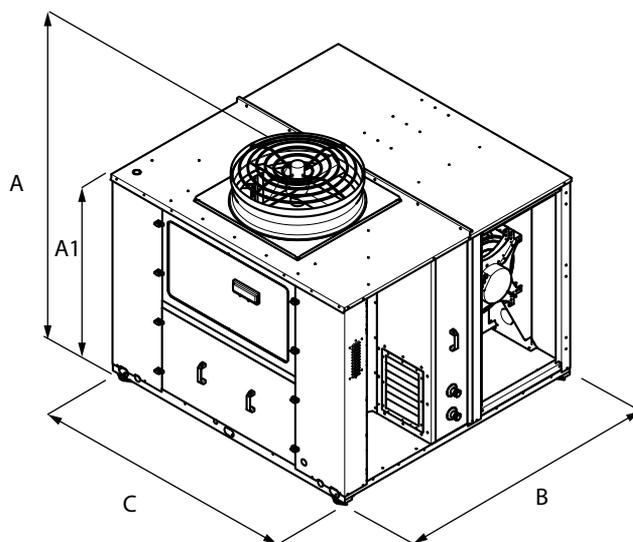
(4) При номинальном/максимальном расходе новый чистый фильтр G4

Звуковое давление

Звуковое измерение проведено в свободном режиме на расстоянии 10 м от внешней поверхности холодильной машины (по стандарту UNI EN ISO 3744).

Примечание. Для получения дополнительной информации см. программу выбора или техническую документацию, доступную на веб-сайте www.aermec.com.

Габариты



Модель RTX	Версии	01	02	03	04	05	06	07	08
Высота (мм)	A	Все	1150	1450	1450	1670	1670	1780	1780
Абсолютная высота (мм)	A1	Все	910	1210	1210	1410	1410	1510	1510
Длина (мм)	B	Все	1460	1460	1460	1910	1910	1910	1910
Ширина (мм)	C	Все	1560	1560	1560	1860	1860	2310	2310
Вес	MB2	305	305	345	345	535	535	615	615
	MB4	315	315	365	365	560	560	645	645



Крышные кондиционеры (РУФТОПЫ) для наружной установки с прямоприводными ЕС-вентиляторами и спиральными компрессорами.

Холодопроизводительность 51 ÷ 132 кВт

Теплопроизводительность 50 ÷ 134 кВт



- ПРЯМОПРИВОДНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ С БЕСЩЕТОЧНЫМИ ЕС-ДВИГАТЕЛЯМИ
- ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЙ РЕКУПЕРАТОР
- ОПЦИЯ ФРИКУЛИНГА/ЭНТАЛЬПИЙНОГО ФРИКУЛИНГА
- ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ СО СРЕДНИМИ ТЕПЛОПОТЕРЯМИ

Описание

Крышный автономный кондиционер со встроенным холодильным контуром воздушного охлаждения. В зависимости от выбранной комплектации, предназначен для кондиционирования воздуха, его фильтрации и подачи в помещение наружного воздуха. Кондиционеры RTX предназначены для помещений со средними теплопритоками, таких как торговые центры, офисы, торговые залы, где допускается подача воздушной смеси из 30 % наружного и 70 % рециркулируемого воздуха (версия MB3). Может комплектоваться рекуператором для использования энергии, содержащейся в вытяжном воздухе, повышая эффективность и производительность системы.

Версии

- RTX_F** только охлаждение
- RTX_H** тепловой насос

Конфигурации

- MB2** камера рециркуляции с двумя воздушными клапанами
 - MB3** рециркуляционная камера с 3 клапанами, вентилятор для рекуперации энергии вытяжного воздуха
 - MB1** только рециркуляция
- Возможности каждой из этих версий впоследствии можно будет расширить при помощи широкого выбора опциональных элементов.
- 1 холодильный контур
 - Высокопроизводительный спиральный компрессор с низким потреблением электроэнергии.
 - Внутренний испаритель и конденсатор с алюминиевым оребрением.
 - Приточные и вытяжные вентиляторы (если имеются) с прямым приводом, со встроенным

плавным регулированием (ЕС). Размещаются таким образом, чтобы воздушный поток проходил через внутренние компоненты с минимальным количеством шума.

- Давление конденсации поддерживается группой низкошумных осевых вентиляторов стандартно укомплектованных электронным блоком регулирования оборотов.
- Воздушные фильтры G4 с низким перепадом давления размещены по ходу приточного воздуха и перед камерой рециркуляции, обеспечивая надежную защиту внутренних элементов.
- Контроллер позволяет обеспечить работу в различных режимах, гарантируя при этом максимальное энергосбережение независимо от выбранного режима. Опционально возможно подключение к удаленному мониторингу и дистанционному управлению.

Дополнительное оборудование

- **SSV:** Система мониторинга.
- **RS:** Интерфейсная карта RS-485 - BMS.
- **LW:** Интерфейсная карта LonWorks.
- **BIP:** Интерфейсная карта Ethernet-pCONeB (BACNETIP).
- **BAC:** Интерфейсная карта BACnet MS/TP pConet.
- **FCT:** Температурный фрикулинг.
- **FTH:** Энтальпийный фрикулинг.
- **PSTEP:** Управление скоростью вентилятора, ступенчатое регулирование, поддерживает давление конденсации.
- **FT7:** Карманные фильтры класса F7.
- **FT9:** Карманные фильтры класса F9.
- **H10:** Электростатические фильтры.
- **PSF:** Реле перепада давления сигнализирует о загрязнении фильтров на рециркуляции и притоке.
- **PSF2:** Реле перепада давления сигнализирует о загрязнении фильтров на притоке и вытяжке.
- **GX:** Модуль нагрева с газовой горелкой.
- **BW:** 2-рядный водяной нагреватель.
- **BWV2V:** 2-рядный водяной нагреватель с встроенным 2-ходовым клапаном плавного регулирования.
- **BWV3V:** 2-рядный водяной нагреватель с встроенным 3-ходовым клапаном плавного регулирования.
- **BE:** Электрический 2-ступенчатый нагреватель (не доступен с генератором горячего воздуха).
- **BEM:** Электрический нагреватель с плавным регулированием (не доступен с газовой горелкой).
- **BPGC:** Нагреватель второй ступени на горячем газе.
- **DCPR:** АС-вентиляторы и реле давления плавно регулируют давление конденсации и кипения.
- **AXEC:** Осевые вентиляторы с ЕС-двигателями с функцией управления скоростью вращения в зависимости от давления конденсации и испарения.
- **MAN:** Манометры высокого и низкого давления.
- **U:** Парораспределительная система.
- **UP:** Опция со встроенным электрическим парувлажнителем с погружными электродами и парораспределительной системой.
- **CUR:** Датчик контроля влажности (датчик влажности утилизации, датчик ограничения влажности на подаче, сигнал ВКЛ/ВЫКЛ и универсальный аналоговый выход).
- **DP:** Управление осушением (датчик влажности утилизации) и на втором подогреве (если есть).
- **SCO2:** Датчик CO₂ (не доступно для MB1).
- **SVOC:** Датчик VOC (не доступно для MB1).
- **STA:** Датчик комнатной температуры.
- **SUA:** Датчик влажности помещения.R
- **F:** Датчик дыма.
- **RFC:** Датчик дыма, управляет воздушным клапаном рециркуляции и клапаном приточного воздуха.
- **PR1:** Панель дистанционного управления.
- **SCM:** Сервоприводы с плавным регулированием (стандартно поставляется с опцией MB3 или для версий FCT/ FCH).
- **SCMRM:** Сервоприводы с плавным регулированием с пружинным возвратом.
- **CA:** Защитные козырьки от дождя на притоке.
- **CF:** Флюгарок (только для версии с модулем газовой горелки).
- **GP:** Защитная решетка для внешних теплообменников.
- **VT:** Антивибрационные опоры.
- **MSSM:** Глушители на подаче воздуха.
- **MSSR:** Глушители на вытяжке.

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

Характеристики и технологические преимущества

Кондиционеры RTX специально разработаны для снижения потребления энергии. Для этого мы применили следующие технологии:

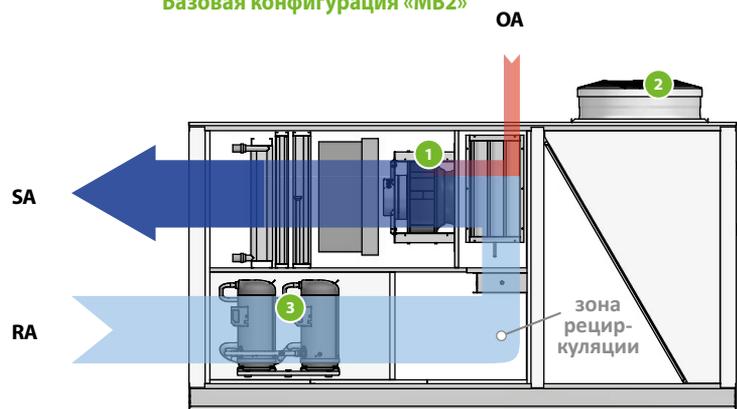
- ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ**
 Вентиляция является одним из основных потребителей электроэнергии: по этой причине ей было уделено особое внимание. На притоке и вытяжке применены прямоприводные вентиляторы с бесщеточными ЕС-двигателями, позволяющие обеспечить высокую производительность при низком электропотреблении. В сравнении с обычными центробежными вентиляторами у них отсутствует ременно-шкивное соединение, что упрощает регулирование воздушного потока, делает оборудование компактным и упрощает его монтаж. Продвинутый алгоритм управления позволяет выбрать оптимальное соотношение нагрузки на электродвигатели и электропотребления. Для охлаждения конденсатора применяются осевые вентиляторы со специальным аэродинамическим профилем лопастей. Опционально электродвигатели могут иметь электронно-коммутированное управление для достижения большей экономии.

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

- МАКСИМАЛЬНАЯ СЕЗОННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ**
 Чтобы повысить эффективность контура охлаждения, мы использовали тандемные спиральные компрессоры разной производительности. Эта особенность позволяет снизить потребление и улучшить адаптацию к параметрам системы. Особенно в работе при неполной нагрузке, обеспечивая более высокую сезонную эффективность.
- КАЧЕСТВО ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ**
 Особое внимание уделяется качеству воздуха в помещении. Стандартно на притоке ставится фильтр G4, опционально его также можно поставить на вытяжке. Кроме того возможна установка (опционально) дополнительных компактных фильтров F7 и F9 или электростатического фильтра H10 на притоке.
- АКТИВНАЯ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКАЯ УТИЛИЗАЦИЯ**
 В стандартной конфигурации MB3 встроена термодинамическая утилизация для использования энергии, содержащейся в вытяжном воздухе, таким образом, что поток отработанного воздуха попадает во внешний ребреный теплообменник, тем самым повышая производительность.

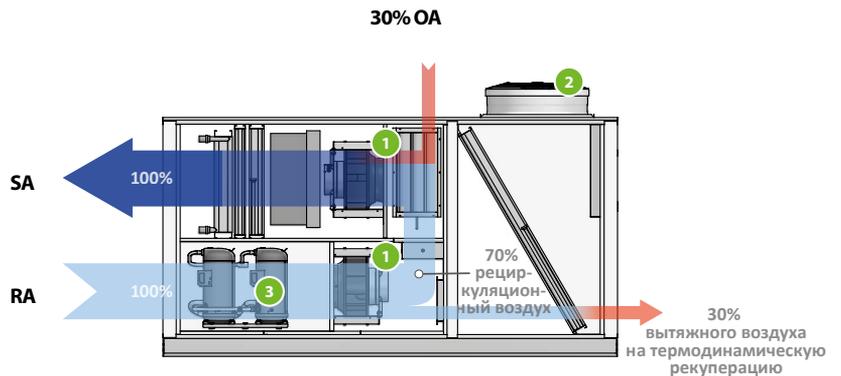
Всеми этими технологическими элементами управляет контроллер последнего поколения. Доступна работа в различных режимах. При этом гарантируется максимальное энергосбережение независимо от выбранного режима. Эффективность работы обеспечивается специальным алгоритмом управления.

Базовая конфигурация «MB2»



- 1 Прямоприводные вентиляторы для подачи воздуха
 - 2 Осевые вентиляторы
 - 3 Тандемные спиральные компрессоры
- SA подача воздуха
 RA отработанный воздух
 OA наружный воздух

Конфигурация с термодинамической утилизацией «MB3»



- 1 Прямоприводные вентиляторы для подачи воздуха и утилизации
- 2 Осевые вентиляторы
- 3 Последовательно соединенные спиральные компрессоры

Технические данные

Мод. RTX только охлаждение (стандартная версия MB2)			09	10	11	12	13	14	15	16
Холодопроизводительность (1)	(1)	кВт	51,6	62,0	70,4	84,1	97,3	107,6	118,6	129,9
Явная холодопроизводительность		кВт	38,6	44,4	49,7	60,6	68,3	78,5	85,2	91,2
Мощность компрессора на входе		кВт	11,2	14,9	17,4	18,4	22,2	24,5	28,9	34,3
EER		Вт/Вт	4,6	4,2	4,0	4,6	4,4	4,4	4,1	3,8
Холодопроизводительность (2)	(2)	кВт	53,2	63,8	72,5	86,6	100,1	110,6	122,0	133,6
Явная холодопроизводительность		кВт	37,3	42,9	48,1	58,6	65,9	75,9	81,5	88,6
Потребляемая мощность компрессора		кВт	11,3	15,0	17,5	18,5	22,4	24,8	29,2	34,6
EER		Вт/Вт	4,7	4,3	4,1	4,7	4,5	4,5	4,2	3,9

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

Охлаждение

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

Версия RTX тепловой насос (стандартная версия MB2)			09	10	11	12	13	14	15	16
Холодопроизводительность (1)	(1)	кВт	51,6	62,0	70,4	84,1	97,3	107,6	118,6	129,9
Явная холодопроизводительность		кВт	38,6	44,4	49,7	60,6	68,3	78,5	85,2	91,2
Потребляемая мощность компрессора		кВт	11,2	14,9	17,4	18,4	22,2	24,5	28,9	34,3
EER		Вт/Вт	4,6	4,2	4,0	4,6	4,4	4,4	4,1	3,8
Холодопроизводительность (2)	(2)	кВт	53,2	63,8	72,5	86,6	100,1	110,6	122,0	133,6
Явная холодопроизводительность		кВт	37,3	42,9	48,1	58,6	65,9	75,9	81,5	88,6
Потребляемая мощность компрессора		кВт	11,3	15,0	17,5	18,5	22,4	24,8	29,2	34,6
EER		Вт/Вт	4,7	4,3	4,1	4,7	4,5	4,5	4,2	3,9
Теплопроизводительность (3)	(3)	кВт	50,0	61,4	69,9	81,7	94,7	103,2	114,7	127,5
Потребляемая мощность компрессора		кВт	8,7	12	13,6	15	17,3	18,5	21,4	24,9
COP		Вт/Вт	5,70	5,10	5,10	5,40	5,50	5,60	5,40	5,10

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

Охлаждение

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

Нагрев

- (3) Внутренняя температура 20 °С по сухому, 15 °С по мокрому термометру ; Наружная температура 7 °С по сухому, 6 °С по мокрому термометру. (EN14511);
При работе с 30 % внешнего и вытяжного воздуха

Технические данные

ОБЩИЕ ДАННЫЕ			09	10	11	12	13	14	15	16	
Компрессор											
Компрессор	тип		Спиральные								
	п°		2	2	2	2	2	2	2	2	
Кол-во контуров	п°		1	1	1	1	1	1	1	1	
Количество ступеней регулирования производительности	(3)	%	2	3	3	3	3	2	3	3	
Хладагент	тип		R410A								
Вентиляторы											
Вентиляторы конденсатора	тип		Осевые AC								
	п°		2	2	2	2	2	2	2	2	
Циркуляционные вентиляторы	тип		RADEC								
	п°		1	1	1	1	2	2	2	2	
	Ø мм		500	560	630	630	500	560	560	560	
Вентиляторы утилизации	(4)	MB3	RAD EC								
	(4)	MB3	п°	1	1	1	1	2	2	2	2
	(4)	MB3	Ø мм	500	500	500	450	450	500	500	500
Расход воздуха циркуляционного вентилятора	ном./макс.	м³/ч	9.500	11.000	13.000	15.500	18.000	20.000	22.000	24.000	
	мин.	м³/ч	6.650	7.700	9.100	10.850	12.600	14.000	15.400	16.800	
Статическое давление (циркуляция)	(5)	Па	700	544	567	460	733	604	528	751	
Статическое давление (утилизация)	(5)	Па	194	207	228	205	222	226	240	255	
Шумовые характеристики											
Звуковое давление		дБ(A)	70	69	72	75	76	76	78	80	
Звуковая мощность		дБ(A)	78	77	80	83	84	84	86	88	
Электропитание		В/ф/Гц	400 В / 3 / 50 Гц								

(3) Типоразмеры 09-14 сдвоенные компрессора равной производительности.

(4) нет в конфигурациях MB2 и MB1

(5) Номинальная/максимальная мощность, фильтр G4 среднего загрязнения

Звуковая мощность

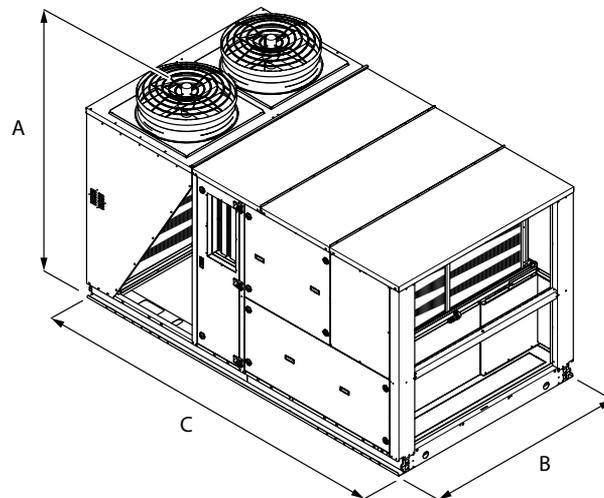
Aermes определяет величину акустической мощности на основании измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent

Звуковое давление

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

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

Габариты (мм)

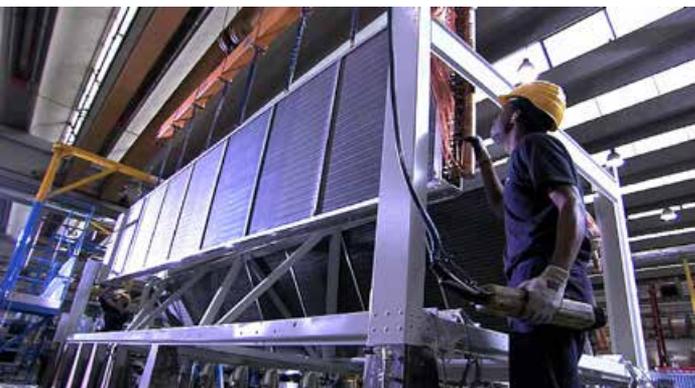


Модель RTX	Версия	09	10	11	12	13	14	15	16	
Высота (мм)	A	Все	2061	2061	2061	2373	2373	2440	2440	2440
Ширина (мм)	B	Все	1900	1900	1900	2100	2100	2200	2200	2200
Длина (мм)	C		3400	3400	3400	3400	3400	4000	4000	4000
Собственная масса (кг)	MB2		c.s.	c.s.	c.s.	c.s.	c.s.	c.s.	c.s.	c.s.
	MB3		c.s.							

c.s. Пожалуйста, свяжитесь с головным офисом.



 MITSUBISHI ELECTRIC HYDRONICS & IT COOLING SYSTEMS S.p.A.



CLIMAVENETA ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ 12 СОВРЕМЕННЫХ ЗАВОДОВ И 7 ЛАБОРАТОРИЙ, ОБЩЕЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПЛОЩАДЬЮ 120 000 М². В ЛИНЕЙКЕ БОЛЕЕ 100 ПРОИЗВОДИМЫХ ПРОДУКТОВ (ЧИЛЛЕРЫ, ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ, РУФТОПЫ, ПРИЦЕЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ, ФАНКОЙЛЫ) МОЩНОСТЬЮ ОТ 2 ДО 4190 КВТ. ИМЕЕТ СЕРТИФИКАТ EUROVENT ДЛЯ ВСЕГО РЯДА ВЫПУСКАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ. В 2017 Г. CLIMAVENETA БЫЛА ПОГЛАЩЕНА КОНЦЕРНОМ MITSUBISHI ELECTRIC.

43-129 кВт i-NX 0151P-0502P

Водоохлаждающая машина с воздушным охлаждением конденсатора



Агрегат наружной установки для охлаждения воды. В стандартной комплектации оснащен одним холодильным контуром с одним нерегулируемым и одним инверторным компрессорами, оптимизированными для работы с хладагентом R410A, осевыми вентиляторами, полностью алюминиевыми микроканальными оребренными теплообменниками и электронным терморегулирующим вентилем.

Функционально гибкий и надежный агрегат; легко адаптируется к различным тепловым нагрузкам благодаря инверторным технологиям и точному регулированию температуры. Высокий уровень эффективности как при полной, так и при частичной нагрузке достигается за счет продуманной конструкции агрегата и использования компрессора с нерегулируемым приводом вместе с инверторным компрессором.



Конфигурация

- Основная функция
- D С частичной утилизацией теплоты

i-NX	стандартное исполнение	0151P	0182P	0202P	0262P	0302P	0352P	0402P	0502P
Электропитание	В/ф/Гц	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Холодопроизводительность ¹	кВт	43,88	52,86	63,14	72,07	83,83	100,9	119,7	129,3
Общая потребляемая мощность ¹	кВт	15,72	18,79	21,36	24,95	29,15	35,20	41,92	46,84
Размеры и масса ²									
Ширина	мм	2000	2000	2625	2625	2625	3250	3250	3250
Глубина	мм	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
Высота	мм	2070	2070	2070	2070	2070	2170	2170	2170
Рабочая масса	кг	600	660	750	780	810	1060	1070	1080

i-NX/SL	маломощное исполнение	0151P	0182P	0202P	0262P	0302P	0352P	0402P	0502P
Электропитание	В/ф/Гц	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Холодопроизводительность ¹	кВт	42,60	51,20	60,09	68,07	81,23	96,66	115,1	124,3
Общая потребляемая мощность ¹	кВт	14,40	17,78	20,91	24,45	28,26	33,95	39,27	44,30
Размеры и масса ²									
Ширина	мм	2625	2625	2625	2625	3250	3250	3875	3875
Глубина	мм	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
Высота	мм	2070	2070	2070	2070	2170	2170	2170	2170
Рабочая масса	кг	700	760	790	820	980	1090	1180	1200

¹ Температура теплоносителя в контуре охлаждения (вход/выход) 12/7 °С; температура наружного воздуха 35 °С.

² Агрегат стандартной конфигурации, без опций.

532-1784 кВт i-FX-W (1+i) 1402-4652



Высокоэффективная водоохлаждающая машина с водяным охлаждением конденсатора

Одноконтурный агрегат внутренней установки для охлаждения воды. Оснащен одним нерегулируемым и одним инверторным винтовыми компрессорами, оптимизированными для работы с хладагентом R134a, электронным терморегулирующим вентилем, высокоэффективным кожухотрубным конденсатором и кожухотрубным испарителем затопленного типа (оба теплообменника разработаны и изготовлены компанией Mitsubishi Electric Hydronics & IT Cooling Systems S.p.A.). Эти технологические решения позволяют увеличить значение EER до 5,7 при стандартных условиях, указанных в Eurovent. Агрегат отличается чрезвычайной компактностью благодаря особой компоновке, отсутствию рамы, каркаса и панелей.



Конфигурация
- Основная функция

i-FX-W (1+i)/CA высокая эффективность **1402** **1752** **1902** **2152** **2602**

Электропитание	В/ф/Гц	400/3/50				
Холодопроизводительность ¹	кВт	532,3	665,0	721,0	819,3	998,7
Общая потребляемая мощность ¹	кВт	97,87	119,5	129,9	148,3	181,7
Размеры и масса²						
Ширина	мм	2950	3310	3310	3310	1175
Глубина	мм	1320	1425	1445	1480	1410
Высота	мм	1805	1935	2000	2150	2250
Рабочая масса	кг	3350	4280	4410	4830	6630

i-FX-W (1+i)/CA высокая эффективность **3002** **3402** **3852** **4252** **4652**

Электропитание	В/ф/Гц	400/3/50				
Холодопроизводительность ¹	кВт	1143	1296	1472	1607	1784
Общая потребляемая мощность ¹	кВт	207,3	233,3	264,5	291,6	329,6
Размеры и масса²						
Ширина	мм	4475	4570	4650	4650	4850
Глубина	мм	1405	1435	1495	1495	1495
Высота	мм	2250	2380	2500	2500	2500
Рабочая масса	кг	7470	8220	8800	8930	9340

¹ Температура теплоносителя в контуре охлаждения (вход/выход) 12/7 °С; температура воды на входе/выходе конденсатора 30/35 °С.

² Агрегат стандартной конфигурации, без опций.



Автономный кондиционер с функцией теплового насоса, типа «воздух-воздух», для нагрева/охлаждения, фильтрации и обновления воздуха в средне-больших и больших помещениях, таких как супермаркеты, торговые или выставочные центры. Герметичные спиральные компрессора с хладагентом R410A; двойной контур хладагента с электронными расширительными клапанами; ЕС-вентиляторы являются стандартными для этих устройств.

Конструкция предназначена для наружной установки. Основание и опорная конструкция изготовлены из профилей из горячей оцинкованной стали. Вертикальная структура и наружные панели также окрашены полиэфирными порошками RAL 7035. Секция обработки воздуха внутренне изолирована двухслойными высокотехнологичной изоляцией, закрепленной специальными крепежами к листовому металлу вместе с механическими креплениями, которые гарантируют максимальное удержание с течением времени.

В соответствии с выбранной версией, устройство позволяет управлять фрикулингом с помощью вентиляторов подачи и вытяжки с моторизованными заслонками для возврата воздуха. Устройство поставляется как один или несколько секций для облегчения транспортировки.

Контроллер



AIR3000TE

AIR3000TE состоит из двух плат управления, предназначенных соответственно для вентиляционного и холодильного блока. ЖК-дисплей имеет многоуровневое меню, которое позволяет осуществлять мониторинг и управление устройством. Терморегуляция пропорционально-ступенчатая, по вытяжному воздуху; пропорционально-интегральное управление. В его функции входит регулировка влажности окружающей среды, тепловой или энтальпийный (опционально) фрикулинг и ограничение температуры подачи. Размораживание основано на самоадаптивной логике с мониторингом нескольких рабочих параметров и параметров окружающей среды. Управление вентиляцией может осуществляться с помощью постоянного регулирования расхода воздуха или давления: при изменении перепада давления вентиляторы изменяют скорость, чтобы поддерживать расход на заданном уровне. Контроллер самостоятельно управляет несколькими дополнительными тепловыми источниками и количеством свежего воздуха. Наличие программируемого таймера позволяет пользователю создать рабочий профиль, содержащий до 4 типичных дней и 10 временных диапазонов. Диагностика включает полное управление аварийными сигналами, функцию «черного ящика» (через ПК) и историю аварийных сигналов (через дисплей или даже ПК). Контроль может быть осуществляться с помощью систем диспетчеризации, таких как ModBus, Bacnet, Bacnet-over-IP, Echelon LonWorks. Также возможно управлять удаленной клавиатурой, управляющей до 8 блоками.

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ РУФТОПЫ С ФУНКЦИЕЙ ТЕПЛООВОГО НАСОСА

Фреон



Конфигурации

AR	Рециркуляция	HR-P	Пластинчатый рекуператор тепла:
MF	Подмес и фрикулинг с вытяжными осевыми вентиляторами		вытяжные вентиляторы, фрикулинг и рекуперация благодаря пластинчатому рекуператору.
HR-F	С вытяжными осевыми вентиляторами. Фрикулинг. Термодинамическая рекуперация от вытяжного воздуха.	HR-E	Роторный рекуператор, вытяжные вентиляторы, фрикулинг и рекуперация благодаря роторному рекуператору.
HR-B	Рекуперация за счет фреона Booster-функция: вытяжные вентиляторы, фрикулинг и рекуперация тепла с вытяжного воздуха благодаря фреоновому теплообменнику.		

Описание

ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ

Широкий рабочий диапазон, двойной фреоновый контур и надежная конструкция компонентов обеспечивают оптимальную производительность и комфорт при непрерывной и постоянной работе даже в тяжелых погодных условиях.

ГИБКОСТЬ

Устройство доступно с возможностью выбора различных направлений подачи и вытяжки воздуха.

Различные возможности для камер обработки воздуха; от полной рециркуляции до подмеса свежего воздуха и рекуперации тепла. Каждая отдельная конфигурация может дополняться различными опциями.

РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА ОТ ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА

Руфтопы могут быть оснащены 4 различными типами рекуперации тепла: термодинамическим для вытяжного воздуха, термодинамическим с фреоновым рекуператором (дополнительный фреоновый теплообменник, размещенный в потоке вытяжного воздуха), перекрестным рекуператором или с энтальпийным роторным.

ВЕНТИЛЯТОР ТИПА PLUG

Вентиляторы приточные и вытяжные на прямом приводе сочетают в себе высокую эффективность вентиляционной секции с простым и быстрым монтажом руфтопа.

ЭЛЕКТРОННЫЙ РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН В СТАНДАРТНОЙ ПОСТАВКЕ

Использование электронного расширительного клапана дает значительные преимущества, особенно в случаях переменной нагрузки и разных внешних условий.

Опции

- Энтальпийный фрикулинг
- Удаленное управление при помощи ModBus/Echelon
- Регулирование подачи свежего воздуха по CO2
- Встроенные нагреватели: горячая вода или электронагрев.
- Регулирование расхода воздуха по разным параметрам.



WRX			0162	0182	0202	0262	0302	0352	0402
Электропитание	V/ph/Hz		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ТОЛЬКО ХОЛОД (GROSS VALUE)									
Полная холодильная мощность	(1)	kW	50,8	58,3	69,0	82,6	97,2	110	121
Явная холодильная мощность	(1)	kW	43,0	48,4	56,7	67,8	79,5	89,2	97,8
Электропотребление компрессорами	(1)	kW	12,3	14,0	16,2	21,5	25,4	29,5	32,9
EER (полное)	(1)(12)	kW/kW	3,1	3,2	3,2	3,0	3,1	3,0	3,0
ТОЛЬКО ХОЛОД (EN14511 VALUE)									
Полная холодильная мощность	(1)(3)	kW	51,4	58,9	69,7	83,6	98,3	111	123
EER	(1)(3)	kW/kW	3,32	3,35	3,34	3,18	3,24	3,18	3,16
Класс эффективности	-		A	A	A	A	A	-	-
ТОЛЬКО НАГРЕВ (GROSS VALUE)									
Полная тепловая мощность	(2)	kW	48,9	55,9	68,4	81,0	95,2	109	123
Электропотребление компрессорами	(2)	kW	9,69	11,1	12,7	16,4	20,3	23,2	26,6
COP (total)	(2)(12)	kW/kW	3,6	3,6	3,7	3,7	3,6	3,7	3,6
ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511 VALUE)									
Полная тепловая мощность	(2)(3)	kW	48,3	55,3	67,7	80,0	94,1	108	121
COP	(2)(3)	kW/kW	3,76	3,78	3,91	3,76	3,72	3,78	3,70
Класс эффективности			A	A	A	A	A	-	-
SEASONAL EFFICIENCY IN COOLING (Reg. EU 2016/2281)									
Ambient refrigeration									
Prated,c	(7)	kW	51,4	58,9	69,7	83,6	98,3	111	123
SEER	(7)(8)		3,37	3,37	3,46	3,35	3,46	3,44	3,37
Производительность ηs	(7)(9)	%	131,65	131,92	135,28	130,97	135,48	134,65	131,69
СЕЗОННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ НА ОХЛАЖДЕНИЕ (Reg. EU 2016/2281)									
Выходящая мощность									
PDesign	(7)	kW	40,3	46,2	56,5	67,0	78,7	90,2	101
SCOP	(7)(8)		2,98	2,96	3,02	3,01	2,99	3,06	2,99
Производительность ηs	(7)(10)	%	116,12	115,42	117,97	117,53	116,44	119,26	116,65
ПОДАЮЩИЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ									
Расход воздуха			10500	12000	14000	16000	18500	21000	22500
Номинальный напор ESP	(4)	Pa	200	200	200	250	250	250	300
Электропотребление	(12)	kW	1,93	2,49	2,61	2,85	3,11	3,63	4,05
ФРЕОНОВЫЙ КОНТУР									
К-во компрессоров/к-во контуров		N°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Заправка фреона	(6)(11)	kg	14,0	19,0	20,0	20,0	27,0	30,0	33,0
УРОВЕНЬ ШУМ Уровень									
звуковой мощности	(5)	dB(A)	77	79	82	83	84	86	87
Звуковая мощность на стороне подачи	(5)	dB(A)	80	83	81	82	82	82	84
РАЗМЕРЫ									
Длина A	(6)	mm	3630	3630	3630	4080	4080	4080	4080
Ширина B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Высота H	(6)	mm	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Рабочий вес	(6)	kg	1270	1330	1350	1550	1650	1750	1850

ПРИМЕЧАНИЯ:

1 Охлаждение: наружная температура 35°C 50 % R.H. / внутренняя 27°C 47 % R.H. / свежий воздух 0 %. 2 Нагрев: Outdoor 7°C 87 % R.H. / Indoor 20°C 50 % R.H. / Mix 0 %.
 3 Данные согласно EN14511.
 4 ESP для стандартной модели (дополнительные опции не включены в расчет).
 5 Звуковая мощность измеряется на основании ISO 9614.
 6 Блок с конфигурацией AR и стандартной конфигурацией, без дополнительных опций.
 7 Параметры рассчитаны согласно [REGULATION (EU) N. 2016/2281].
 8 Коэффициент сезонной эффективности.

9 Сезонный коэффициент эффективности работы на охлаждение
 10 Сезонный коэффициент эффективности работы на нагрев согласно AVERAGE параметров климата [REGULATION (EU) N. 2016/2281]
 11 В таблице показан объем теоретически расчетной заправки и может отличаться от реального.
 12 Доступное давление до 250Pa (падение давления в результате установки дополнительных опций, не учтено).

Данные по EUROVENT

РУФТОПЫ WRX

0162 - 0804 50,8-240 кВт

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ РУФТОПЫ С ФУНКЦИЕЙ ТЕПЛООВОГО НАСОСА

WRX			0444	0484	0524	0604	0704	0804
Электропитание		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ТОЛЬКО ХОЛОД (GROSS VALUE)								
Полная холодильная мощность	(1)	кВт	142	154	170	189	219	240
Явная холодильная мощность	(1)	кВт	116	127	139	152	176	194
Электропотребление компрессорами	(1)	кВт	35,6	36,2	39,9	50,7	58,9	67,2
EER (полное)	(1)(12)	кВт/кВт	3,2	3,2	3,2	3,0	3,0	2,9
ТОЛЬКО ХОЛОД (EN14511 VALUE)								
Полная холодильная мощность	(1)(3)	кВт	144	156	173	192	222	240
EER	(1)(3)	кВт/кВт	3,31	3,34	3,36	3,06	3,12	3,27
Класс эффективности			-	-	-	-	-	-
ТОЛЬКО НАГРЕВ (GROSS VALUE)								
Полная тепловая мощность	(2)	кВт	138	148	168	192	217	239
Электропотребление компрессорами	(2)	кВт	27,6	29,2	33,5	41,7	46,4	52,6
COP (полное)	(2)(12)	кВт/кВт	3,7	3,6	3,7	3,5	3,6	3,5
ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511 VALUE)								
Полная тепловая мощность	(2)(3)	кВт	136	146	165	189	214	239
COP	(2)(3)	кВт/кВт	3,83	3,67	3,67	3,51	3,64	4,05
Класс эффективности			-	-	-	-	-	-
СЕЗОННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ НА ОХЛАЖДЕНИЕ (Reg. EU 2016/2281)								
Выходящая мощность								
Prated,c	(7)	кВт	144	156	173	192	222	243
SEER	(7)(8)		3,55	3,85	3,80	3,77	3,55	3,69
Производительность ηs	(7)(9)	%	138,90	150,88	148,90	147,94	139,03	144,43
СЕЗОННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ НА НАГРЕВ (Reg. EU 2016/2281)								
Выходящая мощность								
PDesign	(7)	кВт	106	114	129	148	192	183
SCOP	(7)(8)		3,21	3,20	3,27	3,14	3,30	3,21
Производительность ηs	(7)(10)	%	125,33	124,90	127,63	122,55	128,93	125,31
ПОДАЮЩИЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ								
Расход воздуха		m³/h	27000	30000	32500	35000	41000	45000
Номинальный напор ESP	(4)	Pa	300	350	350	350	350	350
Электропотребление	(12)	кВт	4,76	5,24	5,88	6,60	7,46	8,86
ФРЕОНОВЫЙ КОНТУР								
К-во компрессоров/к-во контуров		N°	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
Заправка фреона	(6)(11)	kg	40,0	43,0	54,0	53,6	56,0	59,0
УРОВЕНЬ ШУМА								
Уровень звуковой мощности	(5)	dB(A)	85	86	86	86	89	90
Звуковая мощность на стороне подачи	(5)	dB(A)	85	87	88	88	88	0
РАЗМЕРЫ								
Длина A	(6)	мм	5560	5560	5560	5560	6460	6460
Ширина	(6)	мм	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Высота H	(6)	мм	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Рабочий вес	(6)	кг	2150	2340	2430	2430	3020	3170

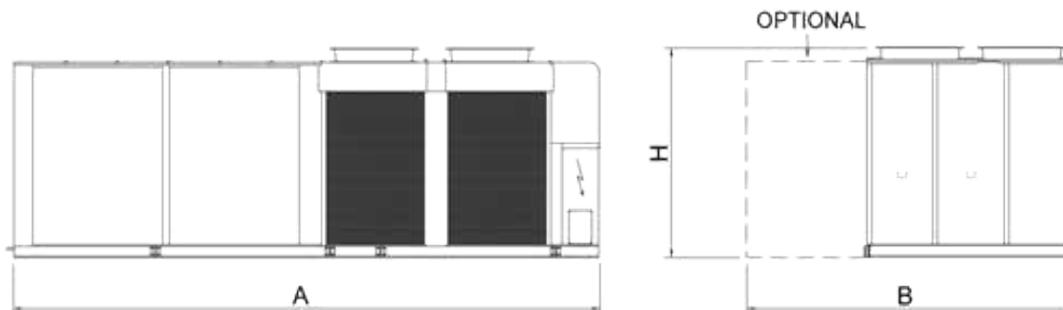
Примечания:

1 Охлаждение: наружная температура 35°C 50 % R.H. / внутренняя 27°C 47 % R.H. / свежий воздух 0 %.
2 Нагрев: Outdoor 7°C 87 % R.H. / Indoor 20°C 50 % R.H. / Mix 0 %.
3 Данные согласно EN14511.
4 ESP для стандартной модели (дополнительные опции не включены в расчет).
5 Звуковая мощность измерена на основании ISO 9614.
6 Блок с конфигурацией AR и стандартной конфигурацией, без дополнительных опций.
7 Параметры рассчитаны согласно [REGULATION (EU) N. 2016/2281].
8 Коэффициент сезонной эффективности.

9 Сезонный коэффициент эффективности работы на охлаждение
10 Сезонный коэффициент эффективности работы на нагрев согласно AVERAGE параметров климата [REGULATION (EU) N. 2016/2281]
11 В таблице показан объем теоретически расчетной заправки и может отличаться от реального.
12 Доступное давление до 250Pa (падение давления в результате установки дополнительных опций, не учтено).

Данные по EUROVENT

Размеры:





01 2020



ООО «КЛИМХАУС»
Киев, Украина

sales@climhouse.com
www.climhouse.com

www.MELCOHIT.COM
www.AERMEC.COM
www.RICOS-EUROPE.COM
www.LUVE.IT
www.SABIANA.IT
www.ICOND.CZ
www.W-TECH.IT
www.APENGROUP.COM
www.STIEBEL-ELTRON.COM