

HMI

Реверсивный воздушно-водяной тепловой насос

Холодильная мощность 3 ÷ 14,5 кВт
Тепловая мощность 4 ÷ 15,5 кВт

- Новый экологичный хладагент R32
- Производство горячей воды до 60 °C
- Производство ГВС при наружных температурах от -25 °C до 48 °C



ОПИСАНИЕ

Реверсивный тепловой насос наружной установки для систем кондиционирования воздуха, в которых кроме охлаждения помещений, необходима горячая вода для отопления или для производства ГВС (при наличии специальных аксессуаров HBI_WT) круглогодично и бесперебойно.

HMI предназначен для удовлетворения требований рынка нового строительства и рынка реновации, в качестве замены или дополнения к уже имеющимся бойлерам.

Он может работать с низкотемпературными системами отопления, такими как теплые полы или фанкойлы, а также с традиционными радиаторами отопления; **поставляется с основными необходимыми гидравлическими компонентами, тем самым облегчая установку оборудования на месте.**

КОМПОНЕНТЫ

Рабочие диапазоны

Работа при полной нагрузке зимой при температуре наружного воздуха до -25 °C и до 48 °C летом. Максимальная температура производимой воды в режиме нагрева 60 °C.

- Контур охлаждения с экономайзером.
- Бесщеточные электродвигатели постоянного тока с осевыми вентиляторами, аэродинамически оптимизированными для снижения уровня шума и повышения эффективности.
- Оснащены электрическим подогревом для защиты от замерзания (в основании блока), предотвращающим образование льда и обеспечивающим отвод конденсата в режиме нагрева.
- Электронный TRV.

Основные гидравлические компоненты

- Инверторный насос.
- Пластинчатый теплообменник.
- Расширительный бак.
- Предохранительный клапан.
- Реле протока.
- Водяной фильтр в комплекте (**установка обязательна**).

Управление

Управление осуществляется с помощью сенсорной панели управления WRCA, доступны три языка (Итальянский, Английский и Испанский):

- Управление 3-ходовым переключным клапаном (не поставляется) для производства ГВС.
- Управление 2-ходовым клапаном (не поставляется) для отключения части системы.
- Понедельная настройка расписания работы.
- Функция автоматического перезапуска.
- Аварийный режим (может быть активирован дополнительный источник тепла).
- Функция быстрого нагрева горячей воды для быстрого получения ГВС.
- Режим погоды обеспечивает функцию климат-контроля.
- Тихий режим – функция снижения шума (настраивается с помощью таймера).
- Контроль конденсации.
- Активация цикла защиты от легионеллы (настраивается с панели управления) позволяет еженедельно нагревать весь резервуар до температуры (макс. 70 °C), что уничтожает бактерии, являющиеся причиной инфекции.

Специальное покрытие теплообменника «Golden fin»

В отличие от обычных теплообменников, это специальное эпоксидное покрытие, окрашенное в золотой цвет, не содержит силикон и способно защитить теплообменник от ржавчины и коррозии в зонах, где концентрация солей в воздухе очень высокая.



Smart APP Ewpe

Система оснащена модулем Wi-Fi в стандартной комплектации; С помощью этого модуля и специального приложения для устройств iOS и Android, которое можно бесплатно загрузить в Apple Store и Google Play, вы можете удаленно управлять системой прямо со своего смартфона или планшета. Дистанционное управление может осуществляться через Облако с помощью беспроводного маршрутизатора, подключенного к Интернет.



АКСЕССУАРЫ

HBI200WTS: (220-240 В~50 Гц) Бак-накопитель ГВС, от 200 до 300 литров, с основным теплообменником из нержавеющей стали и резервным электрическим нагревателем мощностью 3 кВт. Магний-анод. Корпус толщиной 50 мм из крашеного листового металла и изоляционного материала. Внутренняя изоляция.

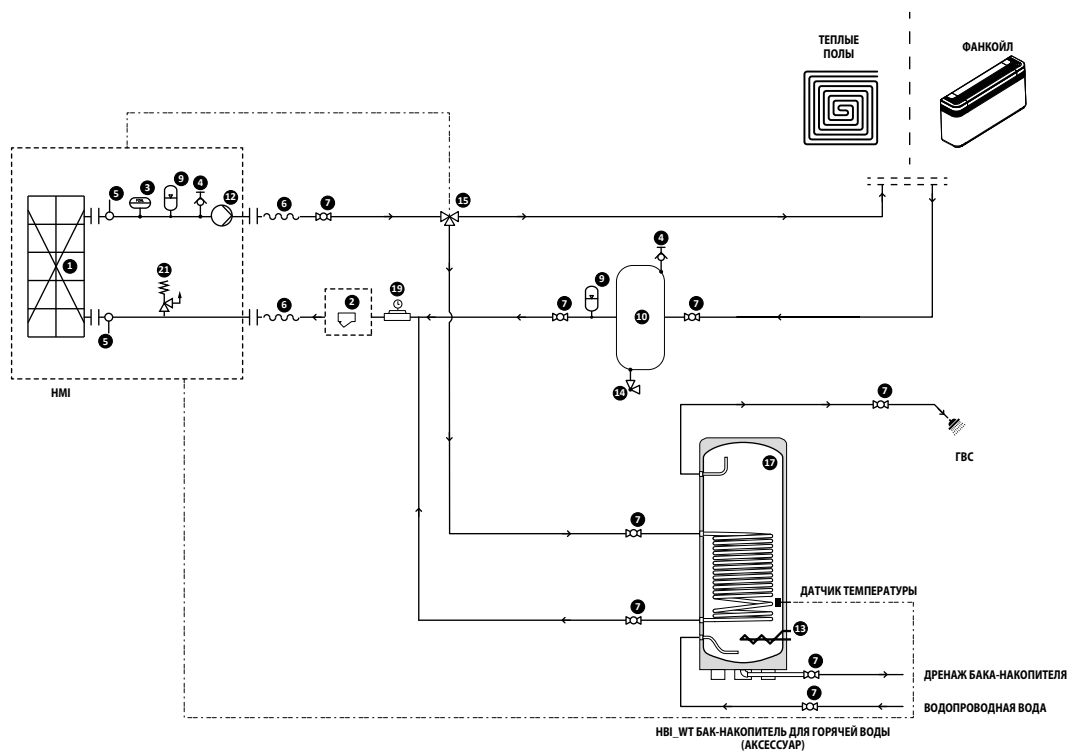
HBI200WTST: (380-415 В~3~50 Гц) Бак-накопитель ГВС, от 200 до 300 литров, с основным теплообменником из нержавеющей стали и резервным электрическим нагревателем мощностью 3 кВт. Магний-анод. Корпус толщиной 50 мм из крашеного листового металла и изоляционного материала. Внутренняя изоляция.

HBI300WTS: (220-240 В~50 Гц) Бак-накопитель ГВС, от 200 до 300 литров, с основным теплообменником из нержавеющей стали и резервным электрическим нагревателем мощностью 3 кВт. Магний-анод. Корпус толщиной 50 мм из крашеного листового металла и изоляционного материала. Внутренняя изоляция.

HBI300WTST: (380-415 В~3~50 Гц) Бак-накопитель ГВС, от 200 до 300 литров, с основным теплообменником из нержавеющей стали и резервным электрическим нагревателем мощностью 3 кВт. Магний-анод. Корпус толщиной 50 мм из крашеного листового металла и изоляционного материала. Внутренняя изоляция.

НМ1СВ15: Соединительный кабель для панели управления. Длина кабеля 15 м.

СИСТЕМА ТЕПЛЫЕ ПОЛЫ + ГВС



СТАНДАРТНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

- 1 Пластина теплообменник
- 2 Водяной фильтр (поставляется)
- 3 Реле протока
- 4 Клапан для отвода воздуха
- 5 Датчик температуры воды (вх/вых)
- 9 Расширительный бак
- 12 Насос
- 21 Предохранительный клапан

ВНИМАНИЕ! При напольной установке системы необходимо установить перепускной клапан для обеспечения циркуляции минимального количества воды в системе.

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ, КОТОРЫЕ НЕ ПОСТАВЛЯЮТСЯ И УСТАНАВЛИВАЮТСЯ МОНТАЖНИКОМ

- 4 Клапан для отвода воздуха
- 6 Антивибрационные вставки
- 7 Запорный клапан
- 9 Расширительный бак
- 10 Системный бак-накопитель (рекомендуется если жидкостная емкость системы меньше, чем указано в техническом руководстве).
- 13 Электрический нагреватель
- 14 Дренажный вентиль
- 15 3-ходовой клапан
- 17 Аксессуар HBI_WT
- 19 Заправочный узел

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ EUROVENT 14511:2013

		HMI040	HMI060	HMI080	HMI100	HMI100T	HMI120	HMI120T	HMI140	HMI140T	HMI160	HMI160T
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C - 14511:2013 (1)												
Холодильная мощность	Вт	3,00	4,00	5,00	7,80	7,80	9,50	9,50	12,00	12,00	13,00	13,00
Потребляемая мощность	Вт	0,94	1,29	1,61	2,48	2,64	3,20	3,11	4,14	4,38	4,96	4,91
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	4,3	5,9	7,7	11,4	4,0	14,7	4,7	19,0	6,7	22,7	7,5
EER	Вт/Вт	3,19	3,10	3,11	3,15	2,95	2,97	3,05	2,90	2,74	2,62	2,65
Расход воды, сторона системы	л/ч	516	672	860	1320	1270	1650	1665	2080	2065	2270	2231
Располагаемый напор, сторона системы	кПа	75	74	74	71	71	65	64	51	51	45	46
Тепловая производительность 40 °C / 45 °C - 14511:2013 (2)												
Тепловая мощность	Вт	4	6	8	10	10	12	12	14	14	16	16
Потребляемая мощность	Вт	1,00	1,58	2,00	2,70	2,70	3,48	3,48	4,18	4,18	4,70	4,70
Общий потребляемый ток (нагрев)	A	4,6	7,2	9,2	12,4	4,1	15,9	5,3	19,1	6,4	21,5	7,1
COP	Вт/Вт	4,00	3,80	3,75	3,70	3,70	3,45	3,45	3,35	3,35	3,30	3,30
Расход воды, сторона системы	л/ч	690	977	1240	1700	1710	2050	2040	2500	2474	2700	2734
Располагаемый напор, сторона системы	кПа	74	73	72	63	63	52	52	37	38	30	29

(1) Данные 14511:2013; Температура воды теплообменника 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

(2) Данные 14511:2013; Температура воды теплообменника 40°C/45°C; Температура наружного воздуха 7°C с.т. /6°C м.т.

		HMI040	HMI060	HMI080	HMI100	HMI100T	HMI120	HMI120T	HMI140	HMI140T	HMI160	HMI160T
Холодильная производительность 23 °C / 18 °C - 14511:2013 (1)												
Холодильная мощность	Вт	3,80	5,80	6,80	8,80	8,80	11,00	11,00	12,50	12,50	14,50	14,50
Потребляемая мощность	Вт	0,82	1,32	1,55	1,96	1,96	2,56	2,56	3,05	3,05	3,82	3,82
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	3,8	6,0	7,1	9,0	3,0	11,7	3,9	14,0	4,6	17,5	5,8
EER	Вт/Вт	4,63	4,39	4,39	4,49	4,49	4,30	4,30	4,10	4,10	3,80	3,80
Расход воды, сторона системы	л/ч	660	981	1220	1510	1500	1926	1900	2238	2200	2640	2570
Располагаемый напор, сторона системы	кПа	74	73	72	69	69	56	57	46	47	32	34
Тепловая производительность 30 °C / 35 °C - 14511:2013 (2)												
Тепловая мощность	Вт	4	6	8	10	10	12	12	14	14	16	16
Потребляемая мощность	Вт	0,79	1,20	1,63	2,17	2,17	2,64	2,64	3,22	3,22	3,60	3,60
Общий потребляемый ток (нагрев)	A	3,6	5,5	7,5	9,9	3,3	12,1	4,0	14,7	4,9	16,5	5,5
COP	Вт/Вт	5,10	5,00	4,60	4,61	4,61	4,55	4,55	4,35	4,35	4,31	4,31
Расход воды, сторона системы	л/ч	690	1030	1247	1736	1720	2137	2100	2524	2400	2703	2626
Располагаемый напор, сторона системы	кПа	74	73	72	62	62	49	50	36	40	30	32

(1) Данные 14511:2013; Температура воды теплообменника 23°C/18°C; Температура наружного воздуха 35°C

(2) Данные 14511:2013; Температура воды теплообменника 30°C/35°C; Температура наружного воздуха 7°C с.т. /6°C м.т.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ EUROVENT 14511:2018

		HMI040	HMI060	HMI080	HMI100	HMI100T	HMI120	HMI120T	HMI140	HMI140T	HMI160	HMI160T
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)												
Холодильная мощность	W	2977	3969	4964	7750	7750	9445	9445	11943	11943	12945	12945
Потребляемая мощность	W	940	1290	1610	2480	2640	3200	3110	4140	4380	4960	4910
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	4,7	6,4	7,9	12,0	4,6	15,0	5,3	20,0	7,3	23,0	8,1
EER	Вт/Вт	3,17	3,08	3,08	3,12	2,94	2,95	3,04	2,88	2,73	2,61	2,64
Расход воды, сторона системы	л/ч	504	673	842	1318	1318	1609	1609	2038	2038	2210	2210
Располагаемый напор, сторона системы	кПа	74	74	74	69	69	64	64	52	52	47	47
Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)												
Тепловая мощность	W	4032	6044	7551	10056	10056	12056	12056	14051	14051	15544	15544
Потребляемая мощность	W	1000	1580	2000	2700	2700	3480	3480	4180	4180	4700	4700
Общий потребляемый ток (нагрев)	A	5,1	7,8	9,7	13,0	4,7	17,0	5,9	20,0	6,9	22,0	7,7
COP	Вт/Вт	4,03	3,83	3,78	3,72	3,72	3,46	3,46	3,36	3,36	3,31	3,31
Расход воды, сторона системы	л/ч	710	1062	1326	1762	1762	2110	2110	2456	2456	2714	2714
Располагаемый напор, сторона системы	кПа	74	73	71	60	60	50	50	39	39	29	29

(1) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 40°C/45°C; Температура наружного воздуха 7°C с.т. /6°C м.т.

ДАННЫЕ ПО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ

		HMI040	HMI060	HMI080	HMI100	HMI100T	HMI120	HMI120T	HMI140	HMI140T	HMI160	HMI160T
UE 811/2013 производительность при средней окружающей температуре (средняя) - 35 °C - Pdesignh ≤ 70 кВт (1)												
Pdesignh	кВт	5	5	6	9	9	11	11	11	11	13	13
ηsh	%	185,00	185,00	183,00	176,00	176,00	175,00	175,00	168,00	168,00	164,00	164,00
Класс энергоэффективности		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++	A++
UE 811/2013 производительность при средней окружающей температуре (средняя) - 55 °C - Pdesignh ≤ 70 кВт (2)												
Pdesignh	кВт	6	6	7	8	8	10	10	11	11	13	13
ηsh	%	126,00	126,00	127,00	128,00	128,00	126,00	126,00	125,00	125,00	125,00	125,00
Класс энергоэффективности		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++

(1) Эффективность в условиях низких температур (35°C)

(2) Эффективность в условиях средних температур (55°C)

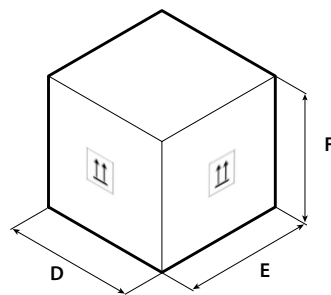
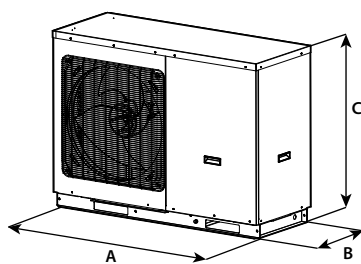
ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		HMI040	HMI060	HMI080	HMI100	HMI100T	HMI120	HMI120T	HMI140	HMI140T	HMI160	HMI160T
Электротехнические данные												
Номинальный потребляемый ток (1)	A	10,4	10,4	10,4	23,0	12,0	25,0	12,0	29,0	12,0	29,0	12,0
Компрессор												
Тип	тип	Роторный DC инвертор										
Количество	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Контуры	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Хладагент	тип	R32										
Потенциальное глобальное потепление	GWP	675 кгCO ₂ eq										
Заправка хладагентом	кг	0,9	0,9	0,9	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Масло	Тип	FW68DA										
Общая заправка маслом	кг	0,5	0,5	0,5	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Теплообменник со стороны системы												
Тип	тип	Пластиначтый паяный										
Количество	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Подключения (вх/вых)	тип	Внутренняя резьба										
Размер (вх.)	Ø	1"										
Размер (вых.)	Ø	1"										
Вентилятор												
Тип	тип	Осевой										
Электродвигатель вентилятора	тип	Инвертор										
Количество	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Расход воздуха	м³/ч	2600	2600	2600	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500
Акустические данные в режиме охлаждения (2)												
Уровень звукового давления (1 м)	дБ(А)	51,0	52,0	53,0	56,0	56,0	56,0	56,0	57,0	57,0	59,0	59,0
Акустические данные в режиме нагрева (2)												
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	64,0	64,0	65,0	69,0	69,0	69,0	69,0	70,0	70,0	72,0	72,0
Уровень звукового давления в режиме нагрева (1 м)	дБ(А)	50,0	50,0	51,0	54,0	54,0	54,0	54,0	55,0	55,0	57,0	57,0
Напряжение												
Напряжение		220-240 В ~ 50 Гц	220-240 В ~ 50 Гц	220-240 В ~ 50 Гц	220-240 В ~ 50 Гц	380-415 В 3N ~ 50 Гц	220-240 В ~ 50 Гц	380-415 В 3N ~ 50 Гц	220-240 В ~ 50 Гц	380-415 В 3N ~ 50 Гц	220-240 В ~ 50 Гц	380-415 В 3N ~ 50 Гц

(1) Номинальная потребляемая мощность (входной номинальный ток) - это максимальная входная электрическая мощность (максимальный входной ток) оборудования в соответствии со стандартами EN-60335-1 и EN-60335-2-40.

(2) Звуковая мощность определяется на основании измерений, проведенных согласно UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с сертификацией Eurovent. Звуковое давление (в режиме охлаждения) измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности агрегата (в соответствии с UNI EN ISO 3744).

ГАБАРИТЫ



		HMI040	HMI060	HMI080	HMI100	HMI100T	HMI120	HMI120T	HMI140	HMI140T	HMI160	HMI160T
Габариты и вес												
A	мм	1150	1150	1150	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
B	мм	345	345	345	460	460	460	460	460	460	460	460
C	мм	758	758	758	878	878	878	878	878	878	878	878
D	мм	1260	1260	1260	1295	1295	1295	1295	1295	1295	1295	1295
E	мм	490	490	490	595	595	595	595	595	595	595	595
F	мм	900	900	900	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020
Вес пустого	кг	96	96	96	151	151	151	151	151	151	151	151
Транспортные габариты и вес												
Вес для транспортировки	кг	109	109	109	166	166	166	166	166	166	166	166

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.

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

ANL 021-202

Воздушно-водяной чиллер

Холодильная мощность 5,7 ÷ 43,3 кВт

- Стандартная версия
- Версия с встроенным гидравлическим комплектом



ОПИСАНИЕ

Чиллеры наружной установки для производства охлажденной воды, оснащены спиральными компрессорами, осевыми вентиляторами, медно-алюминиевыми конденсаторами с 020 по 090 типоразмер и микроканальными с 102 по 202 типоразмер. Рама, каркас и панели сделаны из оцинкованной стали с полиэфирным покрытием RAL 9003.

ВЕРСИИ

° Стандартная

A С баком-накопителем и насосом

N С насосом высокого давления

P С насосом

Q С баком-накопителем и насосом высокого давления

КОМПОНЕНТЫ

Диапазон работы

Работа на полной мощности при температуре наружного воздуха до 46 °С. Чиллер может производить охлажденную воду до температуры наружного воздуха -10 °С.

Версия с встроенным гидравлическим комплектом

В гидравлический комплект входят основные гидравлические компоненты; доступно несколько конфигураций, которые позволят найти нужное решение и упростить установку оборудования.

Производство горячей воды

Конфигурация с пароохладителем позволяет производить горячую воду.

УПРАВЛЕНИЕ MODUCONTROL

Панель управления позволяет оперативно настраивать рабочие параметры чиллера и визуализировать их. Дисплей состоит из 4 цифр и нескольких светодиодов для индикации режима работы; отображает рабочие уставки и аварийные сигналы. Панель сохраняет настройки по умолчанию и их изменения.

АКСЕССУАРИ

MODU-485BL: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.

MULTICONTROL: Позволяет одновременно управлять несколькими чиллерами (до 4), оснащенными модулем управления MODUCONTROL и подключенными к одной и той же гидравлической системе.

PR3: Упрощенная панель дистанционного управления. Осуществляет базовое управление чиллером с выводом аварийных сигналов. С экранированным кабелем может устанавливаться удаленно до 150 м.

SPLW: Датчик температуры воды системы. В большинстве случаев бывает достаточно тех датчиков, которые идут в комплекте с каждым чиллером/тепловым насосом. При наличии общего прямого/обратного коллектора, этот датчик может использоваться для управления температурой воды чиллеров, подключенных к этому коллектору, или просто для считывания данных.

VMF-CRP: Нужен для управления датчиками SPLW/SDHW при использовании MULTICONTROL.

DCPX: Устройство для контроля температуры конденсации, с помощью датчика давления скорость вращения вентиляторов постоянно регулируется.

VT: Виброопоры

АКСЕССУАРИ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ ТОЛЬКО НА ЗАВОДЕ

DRE: Электронное устройство для снижения пускового тока.

RA: Электрический нагреватель для защиты бака-накопителя от замерзания.

KR: Электрический нагреватель для защиты пластинчатого теплообменника от замерзания.

СОВМЕСТИМОСТЬ С СИСТЕМОЙ VMF

Дополнительную информацию о системе VMF смотрите в соответствующей документации.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Аксессуары

Модель	Версия	021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
MODU-485BL	°A,P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	N									*	*	*
	Q					*	*	*	*	*	*	*
MULTICONTROL	°A,P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	N									*	*	*
	Q					*	*	*	*	*	*	*
PR3	°A,P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	N									*	*	*
	Q					*	*	*	*	*	*	*
SPLW (1)	°A,P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	N									*	*	*
	Q					*	*	*	*	*	*	*
VMF-CRP	°A,P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	N									*	*	*
	Q					*	*	*	*	*	*	*

(1) Датчик, необходимый MULTICONTROL для управления вторичным контуром.

DCPX: Управление температурой конденсации

Версия	021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
°A,P	DCPX50	DCPX50	DCPX50	DCPX50	DCPX50	DCPX50	DCPX50	DCPX50	DCPX52	DCPX52	DCPX52
N	-	-	-	-	-	-	-	-	DCPX52	DCPX52	DCPX52
Q	-	-	-	-	DCPX50	DCPX50	DCPX50	DCPX50	DCPX52	DCPX52	DCPX52

VT: Виброопоры

Версия	021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
°P	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT15	VT15	VT15
A	VT9	VT9	VT9	VT9	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15
N	-	-	-	-	-	-	-	-	VT15	VT15	VT15
Q	-	-	-	-	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15

DRE: Устройство для снижения пускового тока

Версия	021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
Питание: °											
°A,P,Q	-	-	-	-	DRES (1)	DRES (1)	DRES (1)	DRES (1)	DRES x 2 (1)	DRES x 2 (1)	DRES x 2 (1)
N	-	-	-	-	-	-	-	-	DRES x 2 (1)	DRES x 2 (1)	DRES x 2 (1)

(1) Только для напряжения 400В 3N ~ 50Гц и 400В 3 ~ 50Гц, x 2 или x 3 (при наличии) показывает количество необходимое для заказа.
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

KR: электрический нагреватель для пластинчатого теплообменника

Версия	021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
°P	KR2	KR2	KR2	KR2	KR2	KR2	KR2	KR2	KR100	KR100	KR100
A,Q	-	-	-	-	KR2	KR2	KR2	KR2	KR100	KR100	KR100
N	-	-	-	-	-	-	-	-	KR100	KR100	KR100

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

RA: электрический нагреватель для бака-накопителя

Версия	021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
A	RA	RA	RA	RA	RA	RA	RA	RA	RA	RA	RA
Q	-	-	-	-	RA100	RA100	RA100	RA100	RA100	RA100	RA100

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

КОНФИГУРАТОР

Поле	Описание
1,2,3	ANL
4,5,6	Типоразмер 021, 026, 031, 041, 050, 070, 080, 090, 102, 152, 202
7	Модель
°	Только охлаждение
8	Версия
°	Стандартная
A	С баком-накопителем и насосом
N	С насосом высокого давления (1)
P	С насосом
Q	С баком-накопителем и насосом высокого давления (2)
9	Рекуперация тепла
°	Без рекуперации тепла
D	С пароохладителем (3)
10	Конденсаторы
°	Медно-алюминиевые
R	Медно-медные
S	Медно-медные луженые
V	Медно-алюминиевые с защитным покрытием
11	Диапазон работы
°	Стандартный механический ТРВ (4)
Y	Низкотемпературный механический ТРВ (5)
Z	Низкотемпературный механический ТРВ (6)
12	Испаритель
°	Стандартный
13	Напряжение
°	400 В 3N ~ 50 Гц (7)
M	230 В ~ 50 Гц (8)

(1) Только для ANL 102 ÷ 202

(2) Только для ANL 050 ÷ 202

(3) Температура воды на входе в теплообменник никогда не должна опускаться ниже 35°C. Пароохладитель доступен в версии с накопительным баком "А" только с 050 по 090 типоразмер и с 102 типоразмера по 202 во всех других версиях.

(4) Производимая вода от +4 °C и выше

(5) Производимая вода от 0 °C до -10 °C

(6) Производимая вода от +4 °C до +0 °C

(7) Для всех типоразмеров

(8) Только для ANL 021 ÷ 041

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ANL - ° (400 В 3N ~ 50 Гц / 230 В ~ 50 Гц)

Типоразмер		021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
400 В 3N ~ 50 Гц												
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)												
Холодильная мощность	кВт	5,7	6,2	7,5	9,6	13,4	16,4	20,4	22,2	26,5	32,9	42,8
Потребляемая мощность	кВт	1,9	2,0	2,5	3,3	4,1	4,9	6,4	6,8	8,0	10,2	13,5
Общий потребляемый ток (охлаждение)	А	4,0	4,0	5,0	6,0	9,0	10,0	12,0	13,0	16,0	19,0	25,0
EER	Вт/Вт	3,03	3,04	2,99	2,90	3,26	3,33	3,18	3,28	3,32	3,21	3,18
Расход воды, сторона системы	л/ч	979	1065	1288	1649	2302	2834	3522	3831	4570	5669	7387
Потеря давления, сторона системы	кПа	21	21	22	24	30	30	36	50	58	61	68

230 В ~ 50 Гц

Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)												
Холодильная мощность	кВт	5,7	6,2	7,5	9,6	-	-	-	-	-	-	-
Потребляемая мощность	кВт	1,9	2,0	2,5	3,3	-	-	-	-	-	-	-
Общий потребляемый ток (охлаждение)	А	6,0	7,0	8,0	11,0	-	-	-	-	-	-	-
EER	Вт/Вт	3,03	3,04	2,99	2,90	-	-	-	-	-	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	979	1065	1288	1649	-	-	-	-	-	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	21	21	22	24	-	-	-	-	-	-	-

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

ANL - P (400 В 3N ~ 50 Гц / 230 В ~ 50 Гц)

Типоразмер		021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
400 В 3N ~ 50 Гц												
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)												
Холодильная мощность	кВт	5,7	6,2	7,6	9,7	13,5	16,6	20,6	22,4	26,8	33,2	43,2
Потребляемая мощность	кВт	1,8	2,0	2,5	3,2	4,1	4,9	6,4	6,7	8,1	10,5	13,8
Общий потребляемый ток (охлаждение)	А	4,0	5,0	5,0	7,0	10,0	11,0	13,0	14,0	17,0	21,0	27,0
EER	Вт/Вт	3,11	3,12	3,07	2,97	3,31	3,38	3,23	3,35	3,32	3,15	3,13
Расход воды, сторона системы	л/ч	979	1065	1288	1649	2302	2834	3522	3831	4570	5669	7387
Располагаемый напор, сторона системы	кПа	73	73	71	65	76	72	57	52	84	115	91

230 В ~ 50 Гц

Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)												
Холодильная мощность	кВт	5,7	6,2	7,6	9,7	-	-	-	-	-	-	-
Потребляемая мощность	кВт	1,8	2,0	2,5	3,2	-	-	-	-	-	-	-
Общий потребляемый ток (охлаждение)	А	7,0	8,0	9,0	12,0	-	-	-	-	-	-	-
EER	Вт/Вт	3,11	3,12	3,07	2,97	-	-	-	-	-	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	979	1065	1288	1649	-	-	-	-	-	-	-
Располагаемый напор, сторона системы	кПа	73	73	71	65	-	-	-	-	-	-	-

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

ANL - N (400 В 3N ~ 50 Гц)

Типоразмер		021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)												
Холодильная мощность	кВт	-	-	-	-	-	-	-	-	26,8	33,3	43,3
Потребляемая мощность	кВт	-	-	-	-	-	-	-	-	8,5	10,6	13,8
Общий потребляемый ток (охлаждение)	А	-	-	-	-	-	-	-	-	18,0	21,0	27,0
EER	Вт/Вт	-	-	-	-	-	-	-	-	3,17	3,15	3,13
Расход воды, сторона системы	л/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	4570	5669	7387
Располагаемый напор, сторона системы	кПа	-	-	-	-	-	-	-	-	140	185	159

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

ANL - A (400 В 3N ~ 50 Гц / 230 В ~ 50 Гц)

Типоразмер		021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
400 В 3N ~ 50 Гц												
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)												
Холодильная мощность	кВт	5,7	6,2	7,6	9,7	13,5	16,6	20,6	22,4	26,8	33,2	43,2
Потребляемая мощность	кВт	1,8	2,0	2,5	3,2	4,1	4,9	6,4	6,7	8,1	10,5	13,8
Общий потребляемый ток (охлаждение)	А	4,0	5,0	5,0	7,0	10,0	11,0	13,0	14,0	17,0	21,0	27,0
EER	Вт/Вт	3,11	3,12	3,07	2,97	3,31	3,38	3,23	3,35	3,32	3,15	3,13
Расход воды, сторона системы	л/ч	979	1065	1288	1649	2302	2834	3522	3831	4570	5669	7387
Располагаемый напор, сторона системы	кПа	73	73	71	65	76	72	57	52	84	115	91

230 В ~ 50 Гц

Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)												
Холодильная мощность	кВт	5,7	6,2	7,6	9,7	-	-	-	-	-	-	-
Потребляемая мощность	кВт	1,8	2,0	2,5	3,2	-	-	-	-	-	-	-
Общий потребляемый ток (охлаждение)	А	7,0	8,0	9,0	12,0	-	-	-	-	-	-	-
EER	Вт/Вт	3,11	3,12	3,07	2,97	-	-	-	-	-	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	979	1065	1288	1649	-	-	-	-	-	-	-
Располагаемый напор, сторона системы	кПа	73	73	71	65	-	-	-	-	-	-	-

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

ANL - Q (400 В 3N ~ 50 Гц)

Типоразмер		021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)												
Холодильная мощность	кВт	-	-	-	-	13,6	16,7	20,7	22,5	26,8	33,3	43,3
Потребляемая мощность	кВт	-	-	-	-	4,2	5,0	6,5	6,8	8,5	10,6	13,8
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	-	-	-	-	10,0	11,0	13,0	14,0	18,0	21,0	27,0
EER	Вт/Вт	-	-	-	-	3,24	3,33	3,19	3,31	3,17	3,15	3,13
Расход воды, сторона системы	л/ч	-	-	-	-	2302	2834	3522	3831	4570	5669	7387
Располагаемый напор, сторона системы	кПа	-	-	-	-	160	159	144	140	140	185	159

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

ДАННЫЕ ПО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ

Типоразмер		021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE n° 2016/2281)												
SEER	°	Вт/Вт	3,81	3,80	3,84	3,81	3,83	3,96	3,84	3,92	3,92	3,90
	A,P	Вт/Вт	4,03	4,06	4,01	3,97	4,02	4,08	4,03	4,08	3,93	3,81
	N	Вт/Вт	-	-	-	-	-	-	-	-	3,81	3,82
	Q	Вт/Вт	-	-	-	-	3,81	4,01	3,93	4,02	3,81	3,81
ηsc	°	%	149,30	149,00	150,40	149,20	150,20	155,50	150,40	153,60	153,80	152,90
	A,P	%	158,20	159,30	157,30	155,60	157,70	160,10	158,20	160,10	154,00	149,20
	N	%	-	-	-	-	-	-	-	-	149,20	149,20
	Q	%	-	-	-	-	149,20	157,30	154,10	157,60	149,20	149,20

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Электротехнические данные

Типоразмер		021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
400 В 3N ~ 50 Гц												
Электротехнические данные												
Максимальный ток (FLA)	°	A	5,0	6,0	6,0	9,0	11,0	14,0	16,0	17,0	22,0	26,0
	A,P	A	6,0	7,0	7,0	10,0	13,0	15,0	18,0	19,0	23,0	28,0
	N	A	-	-	-	-	-	-	-	-	24,0	28,0
	Q	A	-	-	-	-	12,0	14,0	17,0	18,0	24,0	28,0
Пиковый ток (LRA)	°	A	28,0	38,0	39,0	44,0	65,0	75,0	102,0	96,0	76,0	87,0
	A,P	A	29,0	39,0	40,0	45,0	67,0	77,0	104,0	98,0	77,0	89,0
	N	A	-	-	-	-	-	-	-	-	78,0	89,0
	Q	A	-	-	-	-	66,0	76,0	103,0	97,0	78,0	89,0
230 В ~ 50 Гц												
Электротехнические данные												
Максимальный ток (FLA)	°	A	13,0	16,0	18,0	22,0	-	-	-	-	-	-
	A,P	A	14,0	17,0	19,0	23,0	-	-	-	-	-	-
	N,Q	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Пиковый ток (LRA)	°	A	64,0	68,0	69,0	100,0	-	-	-	-	-	-
	A,P	A	62,0	69,0	70,0	101,0	-	-	-	-	-	-
	N,Q	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

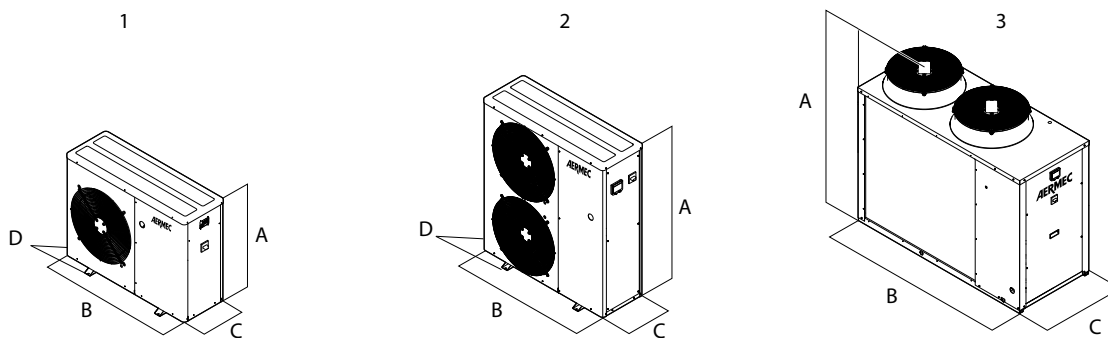
ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер		021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
Компрессор												
Тип	°A,P	тип	Спирал.	Спирал.	Спирал.	Спирал.	Спирал.	Спирал.	Спирал.	Спирал.	Спирал.	Спирал.
	N	тип	-	-	-	-	-	-	-	Спирал.	Спирал.	Спирал.
	Q	тип	-	-	-	-	Спирал.	Спирал.	Спирал.	Спирал.	Спирал.	Спирал.
Управление компрессором	°A,P	тип	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
	N	тип	-	-	-	-	-	-	-	On-Off	On-Off	On-Off
	Q	тип	-	-	-	-	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
Количество	°A,P	№	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
	N	№	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2
	Q	№	-	-	-	-	1	1	1	2	2	2
Контуры	°A,P	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	N	№	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1
	Q	№	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1
Хладагент	°A,P	тип	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	N	тип	-	-	-	-	-	-	-	R410A	R410A	R410A
	Q	тип	-	-	-	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Заправка хладагентом	°A,P	кг	1,2	1,2	1,2	1,3	2,8	2,8	3,0	3,9	5,9	5,9
	N	кг	-	-	-	-	-	-	-	5,9	5,9	5,9
	Q	кг	-	-	-	-	2,8	2,8	3,0	3,9	5,9	5,9

Типоразмер			021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
Теплообменник со стороны системы													
Тип	°A,P	тип	Пл. паяный	Пл. паяный	Пл. паяный	Пл. паяный	Пл. паяный	Пл. паяный	Пл. паяный	Пл. паяный	Пл. паяный	Пл. паяный	Пл. паяный
	N	тип	-	-	-	-	-	-	-	-	Пл. паяный	Пл. паяный	Пл. паяный
	Q	тип	-	-	-	-	Пл. паяный	Пл. паяный	Пл. паяный	Пл. паяный	Пл. паяный	Пл. паяный	Пл. паяный
Количество	°A,P	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	N	№	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1
	Q	№	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлический комплект													
Насос, количество	°	№	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A,P	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	N	№	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1
	Q	№	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1
Расширительный бак, количество	°	№	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A,P	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	N	№	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1
	Q	№	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1
Расширительный бак, емкость	°	л	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A,P	л	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	N	л	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	1,5	1,5
	Q	л	-	-	-	-	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Бак-накопитель, количество	°N,P	№	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Q	№	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1
	°N,P	л	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Бак-накопитель, емкость	A	л	25	25	35	35	75	75	75	75	100	100	100
	Q	л	-	-	-	-	75	75	75	75	100	100	100
	°	н°/бар	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A,P	н°/бар	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6
Предохранительный клапан	N	н°/бар	-	-	-	-	-	-	-	-	1/6	1/6	1/6
	Q	н°/бар	-	-	-	-	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6
Гидравлические подключения													
Подключения (вх/вых)	°A,P	Тип	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.
	N	Тип	-	-	-	-	-	-	-	-	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.
	Q	Тип	-	-	-	-	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.
Типоразмер (вх.)	°A,P	Ø	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4
	N	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	1"1/4	1"1/4	1"1/4
	Q	Ø	-	-	-	-	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4
Типоразмер (вых.)	°A,P	Ø	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4
	N	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	1"1/4	1"1/4	1"1/4
	Q	Ø	-	-	-	-	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4
Вентилятор													
Тип	°A,P	тип	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой
	N	тип	-	-	-	-	-	-	-	-	Осевой	Осевой	Осевой
	Q	тип	-	-	-	-	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой
Электродвигатель вентилятора	°A,P	тип	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
	N	тип	-	-	-	-	-	-	-	-	On-Off	On-Off	On-Off
	Q	тип	-	-	-	-	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
Количество	°A,P	№	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
	N	№	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2
	Q	№	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2
Расход воздуха	°A,P	м³/ч	2500	2500	3500	3500	7200	7200	7300	7200	14000	13500	13500
	N	м³/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	14000	13500	13500
	Q	м³/ч	-	-	-	-	7200	7200	7300	7200	14000	13500	13500
Акустические данные в режиме охлаждения (1)													
Уровень звуковой мощности	°A,P	дБ(A)	61,0	61,0	68,0	68,0	69,0	69,0	69,0	68,0	76,0	77,0	78,0
	N	дБ(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	76,0	77,0	78,0
	Q	дБ(A)	-	-	-	-	69,0	69,0	69,0	68,0	76,0	77,0	78,0
Уровень звукового давления (10 м)	°A,P	дБ(A)	29,8	29,8	36,8	36,8	37,6	37,6	37,6	36,6	44,5	45,5	46,5
	N	дБ(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	44,5	45,5	46,5
	Q	дБ(A)	-	-	-	-	37,6	37,6	37,6	36,6	44,5	45,5	46,5

(1) Звуковая мощность определяется на основании измерений, проведенных согласно UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с сертификацией Eurovent. Звуковое давление (в режиме охлаждения) измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности агрегата (в соответствии с UNI EN ISO 3744).

ГАБАРИТЫ



- 1 ANL 021-041
- 2 ANL 050-070
- 3 ANL 102-202

Типоразмер			021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
Габариты и вес													
A	°P	MM	1000	1000	1000	1000	1252	1252	1252	1252	1450	1450	1450
	A	MM	1015	1015	1015	1015	1281	1281	1281	1281	1450	1450	1450
	N	MM	-	-	-	-	-	-	-	-	1450	1450	1450
	Q	MM	-	-	-	-	1281	1281	1281	1281	1450	1450	1450
B	°P	MM	900	900	900	900	1124	1124	1124	1124	1750	1750	1750
	A	MM	1124	1124	1124	1124	1165	1165	1165	1165	1750	1750	1750
	N	MM	-	-	-	-	-	-	-	-	1750	1750	1750
	Q	MM	-	-	-	-	1165	1165	1165	1165	1750	1750	1750
C	°P	MM	310	310	310	310	384	384	384	384	750	750	750
	A	MM	384	384	384	384	550	550	550	550	750	750	750
	N	MM	-	-	-	-	-	-	-	-	750	750	750
	Q	MM	-	-	-	-	550	550	550	550	750	750	750
D	°P	MM	354	354	354	354	428	428	428	428	-	-	-
	A	MM	428	428	428	428	-	-	-	-	-	-	-
	N	MM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Q	MM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Вес пустого	°	кг	86	86	86	86	120	120	120	156	270	293	329
	A	кг	103	103	103	103	147	147	147	183	338	364	400
	N	кг	-	-	-	-	-	-	-	-	338	364	400
	P	кг	91	91	91	91	127	127	163	163	288	314	350
	Q	кг	-	-	-	-	151	151	151	187	338	364	400

Аермес оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Аермес не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

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

ANL H 021-203

Реверсивный воздушно-водяной тепловой насос

Холодильная мощность 5,7 ÷ 49,1 кВт
Тепловая мощность 6,2 ÷ 43,3 кВт

- С возможностью производства горячей воды
- Компактные габариты



EUROVENT LCP

ОПИСАНИЕ

Реверсивный воздушно-водяной тепловой насос для систем кондиционирования воздуха, производит охлажденную воду для охлаждения помещений и горячую воду для отопления и/или бытового горячего водоснабжения, предназначен для маленьких и средних помещений.

Комплектуется спиральными компрессорами, осевыми вентиляторами, конденсаторами с алюминиевым оребрением и пластинчатыми испарителями.

Рама, каркас и панели сделаны из оцинкованной стали с полиэфирным покрытием RAL 9003.

ВЕРСИИ

° Стандартная

A С баком-накопителем и насосом

N С насосом высокого давления

P С насосом

Q С баком-накопителем и насосом высокого давления

КОМПОНЕНТЫ

Диапазон работы

Работа на полной мощности при температуре наружного воздуха до 46 °C с возможностью производства охлажденной воды до температуры наружного воздуха -10 °C в режиме охлаждения (подробную информацию см. в технической документации).

Версия с встроенным гидравлическим комплектом

В гидравлический комплект входят основные гидравлические компоненты; доступно несколько конфигураций, которые позволят найти нужное решение и упростить установку оборудования.

Инверторные вентиляторы

Инверторные вентиляторы с 031 по 091 типоразмеры.

■ Аксессуар DCPX не требуется для этих типоразмеров.

УПРАВЛЕНИЕ MODUCONTROL

Панель управления позволяет оперативно настраивать рабочие параметры чиллера и визуализировать их. Дисплей состоит из 4 цифр и нескольких светодиодов для индикации режима работы; отображает рабочие уставки и аварийные сигналы. Панель сохраняет настройки по умолчанию и их изменения.

АКСЕССУАРЫ

MODU-485BL: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.

MULTICONTROL: Позволяет одновременно управлять несколькими чиллерами (до 4), оснащенными модулем управления MODUCONTROL и подключенными к одной и той же гидравлической системе.

PR3: Упрощенная панель дистанционного управления. Осуществляет базовое управление чиллером с выводом аварийных сигналов. С экранированным кабелем может устанавливаться удаленно до 150 м.

SDHW: Датчик воды ГВС. Устанавливается в баке-накопителе для контроля температуры производимой воды.

SPLW: Датчик температуры воды системы. В большинстве случаев бывает достаточно тех датчиков, которые идут в комплекте с каждым чиллером/тепловым насосом. При наличии общего прямого/обратного коллектора, этот датчик может использоваться для управления температурой воды чиллеров, подключенных к этому коллектору, или просто для считывания данных.

VMF-CRP: Нужен для управления датчиками SPLW/SDHW при использовании MULTICONTROL.

DCPX: Устройство для контроля температуры конденсации, с помощью датчика давления скорость вращения вентиляторов постоянно регулируется.

VT: Виброопоры

BDX: Поддон для конденсата.

АКСЕССУАРЫ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ТОЛЬКО НА ЗАВОДЕ

DRE: Электронное устройство для снижения пускового тока.

RA: Электрический нагреватель для защиты бака-накопителя от замерзания.

KR: Электрический нагреватель для защиты пластинчатого теплообменника от замерзания.

KRB: Электрический нагреватель для защиты основания от замерзания.

СОВМЕСТИМОСТЬ С СИСТЕМОЙ VMF

Дополнительную информацию о системе VMF смотрите в соответствующей документации.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Аксессуары

Модель	Версия	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
MODU-485BL	°A,P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	N									*	*	*
	Q					*	*	*	*	*	*	*
MULTICONTROL	°A,P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	N									*	*	*
	Q					*	*	*	*	*	*	*
PR3	°A,P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	N									*	*	*
	Q					*	*	*	*	*	*	*
SDHW (1)	°A,P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	N									*	*	*
	Q					*	*	*	*	*	*	*
SPLW (2)	°A,P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	N									*	*	*
	Q					*	*	*	*	*	*	*
VMF-CRP	°A,P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	N									*	*	*
	Q					*	*	*	*	*	*	*

(1) Датчик необходимый MULTICONTROL для управления системой ГВС.

(2) Датчик необходимый MULTICONTROL для управления вторичным контуром системы.

DCPX: Управление температурой конденсации

Версия	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
°A,P	DCPX51	DCPX51	-	-	-	-	-	-	DCPX53	DCPX53	DCPX53

Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».

Виброопоры

Версия	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
°P	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT15	VT15	VT15
A	VT9	VT9	VT9	VT9	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15
N	-	-	-	-	-	-	-	-	VT15	VT15	VT15
Q	-	-	-	-	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15

Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».

Поддон для конденсата

Версия	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
°A,P	BDX5	BDX5	BDX5	BDX5	BDX5	BDX5	BDX5	BDX5	-	-	-
Q	-	-	-	-	BDX6	BDX6	BDX6	BDX6	-	-	-

Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».

DRE: Устройство для снижения пускового тока

Версия	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
°A,P,Q	-	-	-	-	DRES (1)	DRES (1)	DRES (1)	DRES (1)	DRES x 2 (1)	DRES x 2 (1)	DRES x 2 (1)
N	-	-	-	-	-	-	-	-	DRES x 2 (1)	DRES x 2 (1)	DRES x 2 (1)

(1) Только для напряжения 400 В 3N ~ 50 Гц и 400 В 3 ~ 50 Гц, x 2 или x 3 (при наличии) показывает количество необходимое для заказа. Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-». Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

KR: электрический нагреватель для теплообменника

Версия	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
°P	KR2	KR2	KR2	KR2	KR2	KR2	KR2	KR2	KR100	KR100	KR100
A	-	-	-	-	KR2	KR2	KR2	KR2	KR100	KR100	KR100
N,Q	-	-	-	-	-	-	-	-	KR100	KR100	KR100

Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

RA: Электрический нагреватель для защиты бака-накопителя от замерзания

Версия	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
A	RA	RA	RA	RA	RA	RA	RA	RA	RA100	RA100	RA100
Q	-	-	-	-	RA	RA	RA	RA	RA100	RA100	RA100

Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

KRB: Электрический нагреватель для основания

Версия	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
°,A,N,P,Q	-	-	-	-	-	-	-	-	KRB3 (1)	KRB3 (1)	KRB3 (1)

(1) Несовместим с поддоном для сбора конденсата (аксессуар) со встроенным электроподогревом. Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

КОНФИГУРАТОР

Поле	Описание
1,2,3	ANL
4,5,6	Типоразмер 021, 026, 031, 041, 051, 071, 081, 091, 103, 153, 203
7	Модель
H	Тепловой насос
8	Версия
°	Стандартная
A	С баком-накопителем и насосом
N	С насосом высокого давления (1)
P	С насосом
Q	С баком-накопителем и насосом высокого давления (2)
9	Рекуперация тепла
°	Без рекуперации тепла
D	С пароохладителем (3)
10	Конденсаторы
°	Медно-алюминиевые
R	Медно-медные
S	Медно-медные луженые
V	Медно-алюминиевые с защитным покрытием
11	Диапазон работы
°	Стандартный механический ТРВ
12	Испаритель
°	Стандартная
13	Напряжение
°	400 В 3N ~ 50 Гц (4)
M	230 В ~ 50 Гц (5)

(1) Только для ANL 103 ÷ 203

(2) Только для ANL 051 ÷ 203

(3) Пароохладитель должен быть отключен в режиме нагрева. В режиме охлаждения температура воды на входе в теплообменник никогда не должна опускаться ниже 35°C. Доступен в версии с накопительным баком "A" только с 051 по 091 типоразмер и с 103 типоразмера по 203 во всех других версиях.

(4) Только для ANL 021 ÷ 203

(5) Только для ANL 021 ÷ 041

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 12°C/7°C - 40°C/45°C

ANL - (H°) - (400 В 3N ~ 50 Гц / 230 В ~ 50 Гц)

Типоразмер		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)												
Холодильная мощность	кВт	5,7	6,2	7,5	9,6	13,3	16,3	20,0	21,5	25,5	31,7	40,2
Потребляемая мощность	кВт	1,9	2,0	2,5	3,3	4,4	5,9	6,7	6,7	9,2	11,0	14,1
Общий потребляемый ток (охлаждение) - 400 В	А	3,7	4,2	4,7	6,2	8,7	9,7	12,0	13,0	16,0	19,0	25,0
Общий потребляемый ток (охлаждение) - 230 В	А	6,4	7,3	8,1	11,0	-	-	-	-	-	-	-
EER	Вт/Вт	3,02	3,02	2,98	2,90	3,06	2,77	3,01	3,21	2,79	2,87	2,85
Расход воды, сторона системы	л/ч	979	1065	1289	1649	2294	2807	3452	3713	4398	5467	6929
Потеря давления, сторона системы	кПа	30	31	32	30	34	35	44	60	55	57	62
Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)												
Тепловая мощность	кВт	6,2	7,0	8,4	9,8	13,3	17,4	21,0	22,1	26,2	35,5	42,0
Потребляемая мощность	кВт	1,9	2,2	2,7	3,1	4,1	5,2	6,0	6,4	8,8	11,1	12,7
Общий потребляемый ток (нагрев) - 400 В	А	3,8	4,4	5,4	6,8	9,5	10,0	13,0	14,0	17,0	19,0	25,0
Общий потребляемый ток (нагрев) - 230 В	А	6,6	7,6	9,3	12,0	-	-	-	-	-	-	-
COP	Вт/Вт	3,21	3,27	3,17	3,22	3,21	3,32	3,49	3,47	2,99	3,21	3,32
Расход воды, сторона системы	л/ч	1078	1217	1460	1700	2294	3007	3638	3827	4529	6137	7265
Потеря давления, сторона системы	кПа	36	40	41	37	38	39	53	72	70	70	78

(1) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 40 °C/45 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т. /6 °C м.т.

ANL - (HA/HP) - (400 В 3N ~ 50 Гц / 230 В ~ 50 Гц)

Типоразмер		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)												
Холодильная мощность	кВт	5,7	6,2	7,6	9,7	13,4	16,4	20,2	21,7	25,8	32,1	40,6
Потребляемая мощность	кВт	1,8	2,0	2,5	3,2	4,3	5,8	6,6	6,6	9,2	11,1	14,2
Общий потребляемый ток (охлаждение) - 400 В	А	4,0	4,5	5,0	6,6	9,3	10,0	13,0	13,0	17,0	21,0	27,0
Общий потребляемый ток (охлаждение) - 230 В	А	6,9	7,9	8,7	11,0	-	-	-	-	-	-	-
EER	Вт/Вт	3,11	3,12	3,07	2,97	3,11	2,82	3,06	3,29	2,79	2,89	2,87
Расход воды, сторона системы	л/ч	979	1065	1289	1649	2294	2807	3452	3713	4398	5467	6929
Располагаемый напор, сторона системы	кПа	73	73	71	65	76	72	57	52	88	125	111
Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)												
Тепловая мощность	кВт	6,2	7,0	8,3	9,7	13,1	17,2	20,9	21,9	25,9	35,0	41,5
Потребляемая мощность	кВт	1,9	2,1	2,6	3,0	4,1	5,2	5,9	6,3	8,9	11,2	12,7
Общий потребляемый ток (нагрев) - 400 В	А	4,1	4,7	5,8	7,2	10,0	11,0	14,0	14,0	18,0	21,0	27,0
Общий потребляемый ток (нагрев) - 230 В	А	7,2	8,2	9,9	12,0	-	-	-	-	-	-	-
COP	Вт/Вт	3,23	3,30	3,21	3,25	3,20	3,33	3,51	3,51	2,92	3,14	3,26
Расход воды, сторона системы	л/ч	1078	1217	1460	1700	2294	3007	3638	3827	4529	6137	7265
Располагаемый напор, сторона системы	кПа	68	67	65	58	72	65	46	40	64	94	68

(1) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 40 °C/45 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т. /6 °C м.т.

ANL - (HN/HQ) - (400 В 3N ~ 50 Гц)

Типоразмер		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)												
Холодильная мощность	кВт	-	-	-	-	13,5	16,5	20,3	21,8	25,8	32,1	40,6
Потребляемая мощность	кВт	-	-	-	-	4,4	5,9	6,7	6,7	9,6	11,4	14,5
Общий потребляемый ток (охлаждение) - 400 В	А	-	-	-	-	9,7	11,0	13,0	14,0	18,0	21,0	27,0
EER	Вт/Вт	-	-	-	-	3,05	2,78	3,03	3,25	2,68	2,82	2,81
Расход воды, сторона системы	л/ч	-	-	-	-	2294	2807	3452	3713	4398	5467	6929
Располагаемый напор, сторона системы - версия "Q"	кПа	-	-	-	-	160	159	144	140	147	192	170
Располагаемый напор, сторона системы - версия "N"	кПа	-	-	-	-	-	-	-	-	147	192	170
Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)												
Тепловая мощность	кВт	-	-	-	-	13,0	17,1	20,8	21,8	25,9	35,0	41,5
Потребляемая мощность	кВт	-	-	-	-	4,2	5,3	6,1	6,4	9,3	11,4	13,0
Общий потребляемый ток (нагрев) - 400 В	А	-	-	-	-	10,0	11,0	14,0	15,0	19,0	21,0	28,0
COP	Вт/Вт	-	-	-	-	3,10	3,24	3,42	3,43	2,78	3,07	3,19
Расход воды, сторона системы	л/ч	-	-	-	-	2294	3007	3638	3827	4529	6137	7265
Располагаемый напор, сторона системы - версия "Q"	кПа	-	-	-	-	154	151	131	126	107	169	141
Располагаемый напор, сторона системы - версия "N"	кПа	-	-	-	-	-	-	-	-	107	169	141

(1) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 40 °C/45 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т. /6 °C м.т.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 23 °C / 18 °C - 30 °C / 35 °C

ANL - (H°) - (400 В 3N ~ 50 Гц / 230 В ~ 50 Гц)

Типоразмер		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Холодильная производительность 23 °C / 18 °C (1)												
Холодильная мощность	кВт	6,9	7,5	9,0	11,6	16,1	19,7	24,2	26,0	30,8	38,3	48,5
Потребляемая мощность	кВт	2,0	2,1	2,6	3,4	4,5	6,1	7,0	7,1	9,6	11,6	14,8
Общий потребляемый ток (охлаждение) - 400 В	А	3,8	4,3	4,9	6,4	9,0	10,0	13,0	13,0	16,0	19,0	26,0
Общий потребляемый ток (охлаждение) - 230 В	А	6,6	7,6	8,4	11,0	-	-	-	-	-	-	-
EER	Вт/Вт	3,50	3,50	3,45	3,36	3,54	3,21	3,47	3,68	3,21	3,31	3,27
Расход воды, сторона системы	л/ч	1189	1293	1564	2002	2784	3407	4189	4506	5338	6636	8410
Потеря давления, сторона системы	кПа	44	46	47	44	50	52	65	88	81	84	92
Тепловая производительность 30 °C / 35 °C (2)												
Тепловая мощность	кВт	6,5	7,3	8,8	10,3	13,8	18,1	21,9	23,1	27,3	37,0	43,9
Потребляемая мощность	кВт	1,7	1,9	2,3	2,7	3,5	4,7	5,4	5,7	7,8	9,9	11,3
Общий потребляемый ток (нагрев) - 400 В	А	3,3	3,8	4,6	6,0	8,1	9,1	11,0	12,0	15,0	17,0	22,0
Общий потребляемый ток (нагрев) - 230 В	А	5,6	6,5	8,0	10,0	-	-	-	-	-	-	-
COP	Вт/Вт	3,88	3,96	3,85	3,77	3,90	3,89	4,08	4,05	3,49	3,74	3,87
Расход воды, сторона системы	л/ч	1120	1265	1518	1767	2385	3126	3782	3979	4709	6381	7553
Потеря давления, сторона системы	кПа	39	43	44	40	41	42	57	78	76	76	84

(1) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 23 °C/18 °C; Температура наружного воздуха 35 °C

(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 30 °C/35 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т. /6 °C м.т.

ANL - (HA/HP) - (400 В 3N ~ 50 Гц / 230 В ~ 50 Гц)

Типоразмер		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Холодильная производительность 23 °C / 18 °C (1)												
Холодильная мощность	кВт	6,9	7,5	9,1	11,7	16,2	19,8	24,4	26,2	31,1	38,8	49,1
Потребляемая мощность	кВт	1,9	2,1	2,6	3,4	4,5	6,0	6,9	6,9	9,7	11,6	14,8
Общий потребляемый ток (охлаждение) - 400 В	А	4,2	4,7	5,2	6,8	9,7	11,0	13,0	14,0	17,0	21,0	28,0
Общий потребляемый ток (охлаждение) - 230 В	А	7,2	8,2	9,0	12,0	-	-	-	-	-	-	-
EER	Вт/Вт	3,63	3,63	3,58	3,46	3,62	3,28	3,55	3,81	3,21	3,36	3,32
Расход воды, сторона системы	л/ч	1189	1293	1564	2002	2784	3407	4189	4506	5338	6636	8410
Располагаемый напор, сторона системы	кПа	63	63	60	51	60	53	31	24	47	63	41
Тепловая производительность 30 °C / 35 °C (2)												
Тепловая мощность	кВт	6,4	7,3	8,7	10,2	13,7	18,0	21,8	22,9	27,1	36,6	43,3
Потребляемая мощность	кВт	1,6	1,8	2,2	2,7	3,5	4,6	5,3	5,6	8,0	10,0	11,4
Общий потребляемый ток (нагрев) - 400 В	А	3,6	4,1	5,0	6,4	8,8	9,8	12,0	13,0	16,0	19,0	24,0
Общий потребляемый ток (нагрев) - 230 В	А	6,2	7,1	8,6	11,0	-	-	-	-	-	-	-
COP	Вт/Вт	3,93	4,02	3,91	3,81	3,90	3,91	4,11	4,11	3,40	3,67	3,81
Расход воды, сторона системы	л/ч	1120	1265	1518	1767	2385	3126	3782	3979	4709	6381	7553
Располагаемый напор, сторона системы	кПа	67	64	62	55	69	61	41	34	55	81	53

(1) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 23 °C/18 °C; Температура наружного воздуха 35 °C

(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 30 °C/35 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т. /6 °C м.т.

ANL - (HN/HQ) - (400 В 3N ~ 50 Гц)

Типоразмер		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Холодильная производительность 23 °C / 18 °C (1)												
Холодильная мощность	кВт	-	-	-	-	16,3	19,9	24,5	26,3	31,1	38,7	49,0
Потребляемая мощность	кВт	-	-	-	-	4,6	6,2	7,0	7,0	10,2	11,9	15,2
Общий потребляемый ток (охлаждение) - 400 В	А	-	-	-	-	10,0	11,0	14,0	14,0	18,0	22,0	28,0
EER	Вт/Вт	-	-	-	-	3,54	3,23	3,51	3,76	3,07	3,25	3,23
Расход воды, сторона системы	л/ч	-	-	-	-	2784	3407	4189	4506	5338	6636	8410
Располагаемый напор, сторона системы - версия "Q"	кПа	-	-	-	-	136	135	114	108	79	146	114
Располагаемый напор, сторона системы - версия "N"	кПа	-	-	-	-	-	-	-	-	79	146	114
Тепловая производительность 30 °C / 35 °C (2)												
Тепловая мощность	кВт	-	-	-	-	13,6	17,9	21,7	22,8	27,0	36,6	43,4
Потребляемая мощность	кВт	-	-	-	-	3,6	4,7	5,4	5,7	8,4	10,2	11,7
Общий потребляемый ток (нагрев) - 400 В	А	-	-	-	-	9,1	10,0	13,0	13,0	17,0	19,0	25,0
COP	Вт/Вт	-	-	-	-	3,75	3,79	4,00	4,01	3,22	3,57	3,71
Расход воды, сторона системы	л/ч	-	-	-	-	2385	3126	3782	3979	4709	6381	7553
Располагаемый напор, сторона системы - версия "Q"	кПа	-	-	-	-	149	146	125	119	92	159	129
Располагаемый напор, сторона системы - версия "N"	кПа	-	-	-	-	-	-	-	-	92	159	129

(1) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 23 °C/18 °C; Температура наружного воздуха 35 °C

(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 30 °C/35 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т. /6 °C м.т.

ДАННЫЕ ПО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ

Типоразмер			021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
400 В 3N ~ 50 Гц													
Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE n° 2016/2281)													
SEER	°	Вт/Вт	3,13	3,19	3,28	3,34	3,76	3,49	3,80	3,91	3,58	3,74	3,73
	A,P	Вт/Вт	3,29	3,36	3,45	3,50	3,89	3,69	3,99	4,16	3,55	3,53	3,55
	N	Вт/Вт	-	-	-	-	-	-	-	-	3,14	3,48	3,53
	Q	Вт/Вт	-	-	-	-	3,30	3,24	3,53	3,75	3,14	3,48	3,53
ηsc	°	%	122,00	125,00	128,00	131,00	147,00	137,00	149,00	153,00	140,00	146,00	146,00
	A,P	%	129,00	131,00	135,00	137,00	153,00	145,00	157,00	163,00	139,00	138,00	139,00
	N	%	-	-	-	-	-	-	-	-	123,00	136,00	138,00
	Q	%	-	-	-	-	129,00	127,00	138,00	147,00	123,00	136,00	138,00
UE 811/2013 низкая температура – Pdesignh ≤ 70 кВт (1)													
Pdesignh	°	кВт	6,00	6,00	8,00	9,00	13,00	16,00	20,00	21,00	25,00	33,00	40,00
	A,P	кВт	6,00	6,00	8,00	9,00	12,00	16,00	20,00	21,00	24,00	33,00	39,00
	N	кВт	-	-	-	-	-	-	-	-	24,00	33,00	39,00
	Q	кВт	-	-	-	-	12,00	16,00	19,00	21,00	24,00	33,00	39,00
SCOP	°		3,30	3,30	3,33	3,28	3,43	3,43	3,58	3,50	3,53	3,58	3,70
	A,P		3,40	3,40	3,40	3,35	3,48	3,48	3,60	3,53	3,45	3,45	3,60
	N		-	-	-	-	-	-	-	-	3,23	3,35	3,53
	Q		-	-	-	-	3,23	3,28	3,43	3,40	3,23	3,35	3,53
ηsh	°	%	129,00	129,00	130,00	128,00	134,00	134,00	140,00	137,00	138,00	140,00	145,00
	A,P	%	133,00	133,00	133,00	131,00	136,00	136,00	141,00	138,00	135,00	135,00	141,00
	N	%	-	-	-	-	-	-	-	-	126,00	131,00	138,00
	Q	%	-	-	-	-	126,00	128,00	134,00	133,00	126,00	131,00	138,00
Класс энергоэффективности	°		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A++	A++
	A,P		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
	N		-	-	-	-	-	-	-	-	A+	A+	A+
	Q		-	-	-	-	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+

(1) Эффективность в условиях низких температур (35°C)

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Типоразмер		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203	
400 В 3N ~ 50 Гц													
Электротехнические данные													
Максимальный ток (FLA)	°	A	7,0	7,0	7,7	9,7	11,3	13,5	16,3	17,3	22,0	26,0	32,0
	A,P	A	7,7	7,7	8,4	10,4	13,3	15,5	18,3	19,3	23,9	29,1	35,1
	N	A	-	-	-	-	-	-	-	-	26,2	30,2	36,2
	Q	A	-	-	-	-	14,0	13,5	19,0	20,0	26,2	30,2	36,2
Пиковый ток (LRA)	°	A	27,5	33,5	36,7	49,7	65,3	75,3	102,3	96,3	76,0	87,0	117,0
	A,P	A	28,2	34,2	37,4	50,4	67,3	75,3	104,3	98,3	77,9	90,1	120,1
	N	A	-	-	-	-	-	-	-	-	80,2	91,2	121,2
	Q	A	-	-	-	-	68,0	75,3	105,0	99,0	80,2	91,2	121,2
230 В ~ 50 Гц													
Электротехнические данные													
Максимальный ток (FLA)	°	A	17,5	17,5	20,7	24,7	-	-	-	-	-	-	-
	A,P	A	18,5	18,5	20,5	25,6	-	-	-	-	-	-	-
	N,Q	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Пиковый ток (LRA)	°	A	59,5	62,5	83,7	98,7	-	-	-	-	-	-	-
	A,P	A	60,5	63,5	84,5	99,6	-	-	-	-	-	-	-
	N,O	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

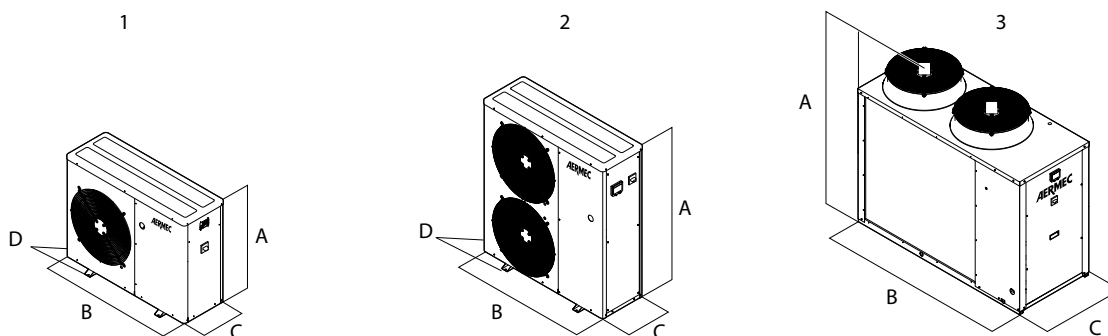
ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Компрессор												
Тип	тип	Спирал.	Спирал.	Спирал.	Спирал.	Спирал.	Спирал.	Спирал.	Спирал.	Спирал.	Спирал.	Спирал.
Управление компрессором	Тип	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
Количество	№	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Контуры	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Хладагент	тип	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Заправка хладагентом	кг	1,8	1,8	2,0	2,0	2,9	2,9	3,1	3,9	4,6	5,4	5,7
Теплообменник со стороны системы												
Тип	тип	Пл. паяный	Пл. паяный	Пл. паяный	Пл. паяный	Пл. паяный	Пл. паяный	Пл. паяный	Пл. паяный	Пл. паяный	Пл. паяный	Пл. паяный
Количество	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлические подключения												
Подключения (вх/вых)	Тип	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.
Размеры (вх/вых)	Ø	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
Вентилятор												
Тип	тип	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой
Электродвигатель вентилятора	тип	On-Off	On-Off	On-Off	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	On-Off	On-Off	On-Off

Типоразмер		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Количество	№	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Расход воздуха	м³/ч	2500	2500	3500	3500	7200	7200	7300	7200	14000	13500	13500
Акустические данные в режиме охлаждения (1)												
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	61,0	61,0	68,0	68,0	69,0	69,0	69,0	68,0	76,0	77,0	78,0
Уровень звукового давления (10 м)	дБ(А)	29,8	29,8	36,8	36,8	37,6	37,6	37,6	36,6	44,5	45,5	46,5

(1) Звуковая мощность определяется на основании измерений, проведенных согласно UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с сертификацией Eurovent. Звуковое давление (в режиме охлаждения) измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности агрегата (в соответствии с UNI EN ISO 3744).

ГАБАРИТЫ



- 1 ANL 021 - 041
- 2 ANL 051 - 091
- 3 ANL 103 - 203

Типоразмер			021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Габариты и вес													
A	°P	мм	1000	1000	1000	1000	1252	1252	1252	1252	1450	1450	1450
	A	мм	1015	1015	1015	1015	1281	1281	1281	1281	1450	1450	1450
	N	мм	-	-	-	-	-	-	-	-	1450	1450	1450
	Q	мм	-	-	-	-	1281	1281	1281	1281	1450	1450	1450
B	°P	мм	900	900	900	900	1124	1124	1124	1124	1750	1750	1750
	A	мм	1124	1124	1124	1124	1165	1165	1165	1165	1750	1750	1750
	N	мм	-	-	-	-	-	-	-	-	1750	1750	1750
	Q	мм	-	-	-	-	1165	1165	1165	1165	1750	1750	1750
C	°P	мм	310	310	310	310	384	384	384	384	750	750	750
	A	мм	384	384	384	384	550	550	550	550	750	750	750
	N	мм	-	-	-	-	-	-	-	-	750	750	750
	Q	мм	-	-	-	-	550	550	550	550	750	750	750
D	°P	мм	354	354	354	354	428	428	428	428	-	-	-
	A	мм	428	428	428	428	-	-	-	-	-	-	-
	N	мм	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Q	мм	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Вес пустого	°	кг	86	86	86	86	120	120	120	156	270	293	329
	A	кг	103	103	103	103	147	147	183	183	338	364	400
	N	кг	-	-	-	-	-	-	-	-	338	364	400
	P	кг	91	91	91	91	127	127	163	163	288	314	350
	Q	кг	-	-	-	-	147	147	183	183	338	364	400

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.

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

ANL 290-650

Воздушно-водяной чиллер

Холодильная мощность 54,7 ÷ 133,5 кВт

- Стандартная версия
- Версия с низким уровнем шума
- Встроенный гидравлический комплект (опционально)



ОПИСАНИЕ

Чиллер с воздушным охлаждением, предназначен для кондиционирования воздуха в коммерческих и промышленных помещениях.

ВЕРСИИ

- ° Стандартная
- L Низкошумная

КОМПОНЕНТЫ

Диапазон работы

Работа на полной мощности при температуре наружного воздуха до 46 °C. Чиллер может производить охлажденную воду до температуры наружного воздуха -10 °C.

Встроенный гидравлический комплект

В гидравлический комплект входят основные гидравлические компоненты; доступно несколько конфигураций с насосами и баком-накопителем, которые позволят сэкономить деньги и упростить установку оборудования.

Компоненты

Стандартно все агрегаты комплектуются водяным фильтром, реле протока, датчиками высокого и низкого давления.

Производство горячей воды

Конфигурация с парохладаителем позволяет производить горячую воду.

Корпус

Рама, каркас и панели сделаны из оцинкованной стали с полиэфирным покрытием RAL 9002.

УПРАВЛЕНИЕ

Тип управления MODUCONTROL.

Панель управления позволяет оперативно настраивать рабочие параметры чиллера и визуализировать их. Дисплей состоит из 4 цифр и нескольких светодиодов для индикации режима работы; отображает рабочие уставки и аварийные сигналы. Панель сохраняет настройки по умолчанию и их изменения.

АКСЕССУАРЫ

AERNET: Устройство, позволяющее удаленно управлять и осуществлять мониторинг чиллера с помощью ПК, смартфона, планшета или через облачное соединение. AERNET определяется как Master, каждое подключенное к нему устройство определяется как Slave (до 6 устройств); позволяет одним кликом сохранить на свое устройство архив с log файлом со всеми данными на каждый подключенный чиллер для последующего анализа.

AERSET: Позволяет автоматически компенсировать рабочую уставку оборудования, к которому он подключен, с помощью входящего сигнала MODBUS 0-10V. Обязательный аксессуар MODU-485BL.

MODU-485BL: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.

MULTICONTROL: Позволяет одновременно управлять несколькими чиллерами (до 4), оснащенными модулем управления MODUCONTROL и подключенными к одной и той же гидравлической системе.

PR3: Упрощенная панель дистанционного управления. Осуществляет базовое управление чиллером с выводом аварийных сигналов. С экранированным кабелем может устанавливаться удаленно до 150 м.

SPLW: Датчик температуры воды системы. В большинстве случаев бывает достаточно тех датчиков, которые идут в комплекте с каждым чиллером/тепловым насосом. При наличии общего прямого/обратного коллектора, этот датчик может использоваться для управления температурой воды чиллеров, подключенных к этому коллектору, или просто для считывания данных.

DCPX: Устройство для контроля температуры конденсации, с помощью датчика давления скорость вращения вентиляторов постоянно регулируется.

GP: Защитная решетка.

VT: Виброопоры

АКСЕССУАРЫ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ТОЛЬКО НА ЗАВОДЕ

RIF: Коррекция коэффициента мощности. Косинусные конденсаторы, подключенные параллельно к электродвигателю, позволяют снизить потребляемый ток.

СОВМЕСТИМОСТЬ С СИСТЕМОЙ VMF

Дополнительную информацию о системе VMF смотрите в соответствующей документации.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Аксессуары

Модель	Версия	290	300	340	400	580	620	650
AERNET	°					•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•
AERSET	°					•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•
MODU-485BL	°					•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•
MULTICONTROL	°					•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•
PR3	°					•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•
SPLW (1)	°					•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•

(1) Датчик, необходимый MULTICONTROL для управления вторичным контуром.

DCPX: Управление температурой конденсации

Версия	290	300	340	400	580	620	650
Вентиляторы: °							
°	-	-	-	-	DCPX83	DCPX83	DCPX83
L	-	-	-	-	Стандартно	Стандартно	Стандартно
Вентиляторы: M							
°	-	-	-	-	DCPX83	DCPX83	DCPX83
L	DCPX62	DCPX62	DCPX62	DCPX63	DCPX83	DCPX83	DCPX83

Аксессуар не может быть установлен в конфигурации с отметкой «-»
В версиях с пароохладителем DCPX установлен стандартно.

GP: Защитная решетка

Версия	290	300	340	400	580	620	650
°	-	-	-	-	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)
L	GP3	GP3	GP3	GP3	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)

(1) x _ обозначает необходимое количество для закупки.
Аксессуар не может быть установлен в конфигурации с отметкой «-»

VT: Виброопоры

Версия	290	300	340	400	580	620	650
Встроенный гидравлический комплект: 00							
°	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11
L	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11
Встроенный гидравлический комплект: 01, 02, 03, 04							
°	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11
L	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11
Встроенный гидравлический комплект: P1, P2, P3, P4							
°	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11
L	VT13	VT13	VT13	VT17	VT11	VT11	VT11

Аксессуар не может быть установлен в конфигурации с отметкой «-»

RIF: Коррекция коэффициента мощности

Версия	290	300	340	400	580	620	650
°	-	-	-	-	RIF50	RIF72	RIF51
L	RIF32	RIF32	RIF42	RIF42	RIF50	RIF72	RIF51

Аксессуар не может быть установлен в конфигурации с отметкой «-»
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

КОНФИГУРАТОР

Поле	Описание
1,2,3	ANL
4,5,6	Типоразмер (1) 290, 300, 340, 400, 580, 620, 650
7	Диапазон работы
°	Стандартный механический ТРВ (2)
X	Электронный ТРВ (3)
Y	Низкотемпературный механический ТРВ (4)
8	Модель
°	Только охлаждение
C	Компрессорно-конденсаторный блок
9	Рекуперация тепла
°	Без рекуперации тепла
D	С пароохладителем (5)
10	Версия
°	Стандартная
L	Низкошумная
11	Конденсаторы
°	Алюминиевые
R	Медно-медные
S	Медные луженые
V	Медно-алюминиевые с защитным покрытием
12	Вентиляторы
°	Стандартные
J	Инверторные (7)
M	Увеличенной мощности (8)
13	Напряжение
°	400 В 3N ~ 50 Гц
14	Плавный пуск
°	Без плавного пуска
S	С плавным пуском
15,16	Встроенный гидравлический комплект
00	Без гидравлического комплекта
01	Бак-накопитель с насосом низкого давления
02	Бак-накопитель с насосом низкого давления + резервный насос
03	Бак-накопитель с насосом высокого давления
04	Бак-накопитель с насосом высокого давления + резервный насос
P1	Один насос низкого давления
P2	Насос низкого давления + резервный насос
P3	Один насос высокого давления
P4	Насос высокого давления + резервный насос

(1) Типоразмеры 290÷400 доступны только в маломощном исполнении (версия "L").

(2) Производимая вода от +4 °C и выше.

(3) Производимая вода от +4 °C и выше. Для расчетов в других диапазонах, свяжитесь с представителем.

(4) Производимая вода от -6 °C и выше

(5) Вентили "X" и "Y" не совместимы с этой опцией.

(6) Стандартно для типоразмеров 580÷650.

(7) Стандартно для типоразмеров 290÷400, без располагаемого напора. Опционально для типоразмеров 580÷650, с располагаемым напором.

(8) Опционально доступны для всех типоразмеров.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ANL - °

Типоразмер		290	300	340	400	580	620	650
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)								
Холодильная мощность	кВт	-	-	-	-	111,4	124,5	133,5
Потребляемая мощность	кВт	-	-	-	-	40,4	47,2	54,5
Общий потребляемый ток (охлаждение)	А	-	-	-	-	70,0	82,0	94,0
EER	Вт/Вт	-	-	-	-	2,76	2,64	2,45
Расход воды, сторона системы	л/ч	-	-	-	-	19191	21442	22988
Потеря давления, сторона системы	кПа	-	-	-	-	81	61	70

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12 °C/7 °C; Температура наружного воздуха 35 °C

ANL - L

Типоразмер		290	300	340	400	580	620	650
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)								
Холодильная мощность	кВт	54,7	60,0	66,0	76,3	104,5	114,6	121,4
Потребляемая мощность	кВт	20,9	22,9	25,1	29,9	43,7	51,3	59,4
Общий потребляемый ток (охлаждение)	А	38,0	41,0	46,0	55,0	74,0	87,0	101,0
EER	Вт/Вт	2,62	2,61	2,63	2,56	2,39	2,24	2,04
Расход воды, сторона системы	л/ч	9415	10326	11374	13144	18006	19758	20909
Потеря давления, сторона системы	кПа	28	33	40	41	71	52	58

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12 °C/7 °C; Температура наружного воздуха 35 °C

ДАННЫЕ ПО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ

Типоразмер			290	300	340	400	580	620	650
Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE n° 2016/2281)									
SEER	°	Вт/Вт	-	-	-	-	3,96	3,92	3,90
	L	Вт/Вт	3,83	3,84	3,87	3,86	3,86	3,81	3,81
η _{sc}	°	%	-	-	-	-	155,50	153,70	152,80
	L	%	150,00	150,60	151,70	151,20	151,20	149,30	149,40

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Типоразмер			290	300	340	400	580	620	650
400 В 3N ~ 50 Гц									
Электротехнические данные									
Максимальный ток (FLA)	°	A	-	-	-	-	85,0	99,0	112,0
	L	A	49,0	53,0	58,0	69,0	85,0	99,0	112,0
Пиковый ток (LRA)	°	A	-	-	-	-	262,0	308,0	320,0
	L	A	130,0	131,0	162,0	183,0	262,0	308,0	320,0

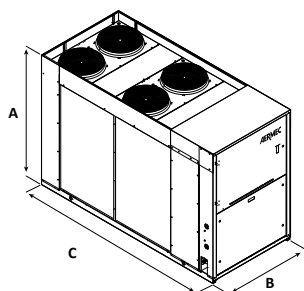
ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер			290	300	340	400	580	620	650
Компрессор									
Тип	°	тип	-	-	-	-	Спиральный	Спиральный	Спиральный
	L	тип	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный
Количество	°	№	-	-	-	-	2	2	2
	L	№	2	2	2	2	2	2	2
Контуры	°	№	-	-	-	-	1	1	1
	L	№	1	1	1	1	1	1	1
Хладагент	°	тип	-	-	-	-	R410A	R410A	R410A
	L	тип	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Потенциальное глобальное потепление	°L	КГП	2088кгCO ₂ эк	2088кгCO ₂ эк	2088кгCO ₂ эк	2088кгCO ₂ эк	2088кгCO ₂ эк	2088кгCO ₂ эк	2088кгCO ₂ эк
Заправка хладагентом	°	кг	-	-	-	-	19,1	18,5	19,0
	L	кг	9,0	10,7	10,7	10,4	19,1	18,5	19,0
Теплообменник со стороны системы									
Тип	°	тип	-	-	-	-	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный
	L	тип	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный
Количество	°	№	-	-	-	-	1	1	1
	L	№	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлические подключения									
Подключения (вх/вых)	°	Тип	-	-	-	-	Соединения вихтаулик	Соединения вихтаулик	Соединения вихтаулик
	L	Тип	Соединения вихтаулик	Соединения вихтаулик	Соединения вихтаулик	Соединения вихтаулик	Соединения вихтаулик	Соединения вихтаулик	Соединения вихтаулик
Размеры (вх/вых)	°	Ø	-	-	-	-	2 ½"	2 ½"	2 ½"
	L	Ø	2 ½"	2 ½"	2 ½"	2 ½"	2 ½"	2 ½"	2 ½"
Вентилятор									
Тип	°	тип	-	-	-	-	осевые	осевые	осевые
	L	тип	осевые	осевые	осевые	осевые	осевые	осевые	осевые
Электродвигатель вентилятора	°	тип	-	-	-	-	On-Off	On-Off	On-Off
	L	тип	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	On-Off	On-Off	On-Off
Количество	°	№	-	-	-	-	2	2	2
	L	№	4	4	4	6	2	2	2
Расход воздуха	°	м³/ч	-	-	-	-	35900	35900	35900
	L	м³/ч	15600	15600	15600	20700	35900	35900	35900
Акустические данные в режиме охлаждения (1)									
Уровень звук. мощности	°	дБ(A)	-	-	-	-	82,4	82,8	83,2
	L	дБ(A)	73,4	73,5	74,2	75,1	77,2	77,6	78,0
Уровень звук. давления (10 м)	°	дБ(A)	-	-	-	-	50,5	50,9	51,3
	L	дБ(A)	41,7	41,8	42,5	43,4	45,3	45,7	46,1

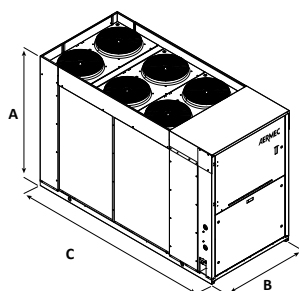
(1) Звуковая мощность определяется на основании измерений, проведенных согласно UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с сертификацией Eurovent. Звуковое давление (в режиме охлаждения) измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности агрегата (в соответствии с UNI EN ISO 3744).

ГАБАРИТЫ

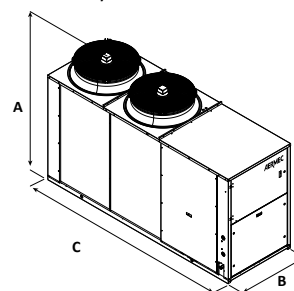
ANL°/L 290-300-340



ANL°/L 400



ANL°/L 580-620-650



Типоразмер			290	300	340	400	580	620	650
Габариты и вес									
A	°	MM	-	-	-	-	1875	1875	1875
	L	MM	1605	1605	1605	1875	1875	1875	1875
B	°	MM	-	-	-	-	1100	1100	1100
	L	MM	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
C	°	MM	-	-	-	-	3200	3200	3200
	L	MM	2450	2450	2450	2950	3200	3200	3200
Вес пустого	°	КГ	-	-	-	-	854	925	970
	L	КГ	628	636	648	666	854	925	970

Аермес оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Аермес не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

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

ANL H 292-652

Реверсивный воздушно-водяной тепловой насос

Холодильная мощность 52,9 ÷ 128,8 кВт
Тепловая мощность 60,8 ÷ 141,4 кВт

- Стандартная версия
- Версия с низким уровнем шума
- Встроенный гидравлический комплект (опционально)



EUROVENT LCP

ОПИСАНИЕ

Реверсивные тепловые насосы наружного исполнения для охлаждения/подогрева воды, предназначены для объектов жилого, коммерческого и промышленного назначения. Рама, каркас и панели сделаны из оцинкованной стали с полиэфирным покрытием RAL 9003.

ВЕРСИИ

- ° Стандартная
- L Низкошумная

КОМПОНЕНТЫ

Диапазон работы

Работа на полной мощности при температуре наружного воздуха до 43 °С. Чиллер может производить охлажденную воду до температуры наружного воздуха -10 °С.

Встроенный гидравлический комплект

В гидравлический комплект входят основные гидравлические компоненты; доступно несколько конфигураций с насосами и баком-накопителем, которые позволят сэкономить деньги и упростить установку оборудования.

Доступен в различных конфигурациях с баком-накопителем и/или насосами.

Инверторные вентиляторы

Инверторные вентиляторы с 292 по 432 типоразмер версии L.

■ Аксессуар DCPX не требуется для этих типоразмеров.

УПРАВЛЕНИЕ MODUCONTROL

Панель управления позволяет оперативно настраивать рабочие параметры чиллера и визуализировать их. Дисплей состоит из 4 цифр и нескольких светодиодов для индикации режима работы; отображает рабочие уставки и аварийные сигналы. Панель сохраняет настройки по умолчанию и их изменения.

АКСЕССУАРЫ

AERNET: Устройство, позволяющее удаленно управлять и осуществлять мониторинг чиллера с помощью ПК, смартфона, планшета или через облачное соединение. AERNET определяется как Master, каждое подключенное к нему устройство определяется как Slave (до 6 устройств); Позволяет одним кликом сохранить на свое устройство архив с log файлом со всеми данными на каждый подключенный чиллер для последующего анализа.

AERSET: Позволяет автоматически компенсировать рабочую уставку оборудования, к которому он подключен, с помощью входящего сигнала MODBUS 0-10В. Обязательный аксессуар MODU-485BL.

MODU-485BL: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.

MULTICONTROL: Позволяет одновременно управлять несколькими чиллерами (до 4), оснащенными модулем управления MODUCONTROL и подключенными к одной и той же гидравлической системе.

PR3: Упрощенная панель дистанционного управления. Осуществляет базовое управление чиллером с выводом аварийных сигналов. С экранированным кабелем может устанавливаться удаленно до 150 м.

SPLW: Датчик температуры воды системы. В большинстве случаев бывает достаточно тех датчиков, которые идут в комплекте с каждым чиллером/тепловым насосом. При наличии общего прямого/обратного коллектора, этот датчик может использоваться для управления температурой воды чиллеров, подключенных к этому коллектору, или просто для считывания данных.

DCPX: Устройство для контроля температуры конденсации, с помощью датчика давления скорость вращения вентиляторов постоянно регулируется.

GP: Защитная решетка.

VT: Виброопоры

АКСЕССУАРЫ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ТОЛЬКО НА ЗАВОДЕ

RIF: Коррекция коэффициента мощности. Косинусные конденсаторы, подключенные параллельно к электродвигателю, позволяют снизить потребляемый ток.

СОВМЕСТИМОСТЬ С СИСТЕМОЙ VMF

Дополнительную информацию о системе VMF смотрите в соответствующей документации.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Модель	Версия	292	302	342	402	582	622	652
AERNET	°				*	*	*	*
	L	*	*	*	*	*	*	*
AERSET	°				*	*	*	*
	L	*	*	*	*	*	*	*
MODU-485BL	°				*	*	*	*
	L	*	*	*	*	*	*	*
MULTICONTROL	°				*	*	*	*
	L	*	*	*	*	*	*	*
PR3	°				*	*	*	*
	L	*	*	*	*	*	*	*
SPLW (1)	°				*	*	*	*
	L	*	*	*	*	*	*	*

(1) Датчик, необходимый MULTICONTROL для управления вторичным контуром.

DCPX: Управление температурой конденсации

Версия	292	302	342	402	582	622	652
Вентиляторы: °							
°	-	-	-	DCPX83	DCPX83	DCPX83	DCPX83
L	-	-	-	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно
Вентиляторы: M							
L	DCPX62	DCPX62	DCPX63	-	-	-	-

Аксессуар не может быть установлен в конфигурации с отметкой «-».
В версиях с пароохладителем DCPX установлен стандартно.

GP: Защитная решетка

Версия	292	302	342	402	582	622	652
°	-	-	-	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)
L	GP3	GP3	GP3	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)

(1) x _ обозначает необходимое количество для закупки.
Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».

VT: Виброопоры

Версия	292	302	342	402	582	622	652
Встроенный гидравлический комплект: 00							
°	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11
L	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT11
Встроенный гидравлический комплект: 01, 02, 03, 04, P1, P2, P3, P4							
°	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11
L	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11

Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».

RIF: Коррекция коэффициента мощности

Версия	292	302	342	402	582	622	652
°	-	-	-	RIF42	RIF50	RIF72	RIF51
L	RIF32	RIF32	RIF42	RIF42	RIF50	RIF72	RIF51

Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

КОНФИГУРАТОР

Поле	Описание
1,2,3	ANL
4,5,6	Типоразмер 292, 302, 342, 402, 582, 622, 652
7	Диапазон работы
°	Стандартный механический TRV (1)
X	Электронный TRV (2)
8	Модель
H	Тепловой насос
9	Рекуперация тепла
°	Без рекуперации тепла
D	С пароохладителем (3)
10	Версия
°	Стандартная
L	Низкошумная
11	Конденсаторы
°	Алюминиевые
R	Медно-медные
S	Медные луженые
V	Медно-алюминиевые с защитным покрытием
12	Вентильаторы
°	Стандартные (4)
J	Инверторные (5)
M	Увеличенной мощности (6)
13	Напряжение
°	400 В 3N ~ 50 Гц
14	Плавный пуск
°	Без плавного пуска
S	С плавным пуском
15,16	Встроенный гидравлический комплект
00	Без гидравлического комплекта
01	Бак-накопитель с насосом низкого давления
02	Бак-накопитель с насосом низкого давления + резервный насос
03	Бак-накопитель с насосом высокого давления
04	Бак-накопитель с насосом высокого давления + резервный насос
P1	Один насос низкого давления
P2	Насос низкого давления + резервный насос
P3	Один насос высокого давления
P4	Насос высокого давления + резервный насос

(1) Производимая вода от +4 °C и выше.

(2) Производимая вода от +4 °C и выше. Для расчетов в других диапазонах, свяжитесь с представителем.

(3) Пароохладитель должен быть отключен в режиме нагрева. В режиме охлаждения температуру воды на входе в теплообменник должна быть не менее 35 °C.

(4) Стандартно для типоразмеров 402÷652.

(5) Стандартно для типоразмеров 292÷342, без располагаемого напора.

Опционально для типоразмеров 402÷652, с располагаемым напором.

(6) Опция, доступная только для типоразмеров 292÷342.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 12 °C / 7 °C - 40 °C / 45 °C

ANL - (H°)

Типоразмер		292	302	342	402	582	622	652
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)								
Холодильная мощность	кВт	-	-	-	81,0	102,7	119,8	126,6
Потребляемая мощность	кВт	-	-	-	29,2	42,2	44,4	49,7
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	-	-	-	52,0	68,0	70,0	77,0
EER	Вт/Вт	-	-	-	2,78	2,43	2,70	2,55
Расход воды, сторона системы	л/ч	-	-	-	13951	17714	20635	21803
Потеря давления, сторона системы	кПа	-	-	-	29	55	53	61
Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)								
Тепловая мощность	кВт	-	-	-	88,3	118,8	131,0	138,6
Потребляемая мощность	кВт	-	-	-	28,7	39,4	43,3	47,4
Общий потребляемый ток	A	-	-	-	51,0	63,0	68,0	74,0
COP	Вт/Вт	-	-	-	3,07	3,02	3,03	2,92
Расход воды, сторона системы	л/ч	-	-	-	15312	20595	22716	24036
Потеря давления, сторона системы	кПа	-	-	-	33	55	61	70

(1) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 12 °C/7 °C; Температура наружного воздуха 35 °C

(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 40 °C/45 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т. / 6 °C м.т.

ANL - (HL)

Типоразмер		292	302	342	402	582	622	652
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)								
Холодильная мощность	кВт	52,0	55,7	64,5	76,6	98,0	114,0	119,0
Потребляемая мощность	кВт	21,0	24,0	24,6	30,7	45,5	47,6	53,1
Общий потребляемый ток (охлаждение)	А	37,0	41,0	45,0	54,0	72,0	75,0	83,0
EER	Вт/Вт	2,48	2,32	2,62	2,49	2,15	2,39	2,24
Расход воды, сторона системы	л/ч	8951	9587	11099	13178	16889	19638	20497
Потеря давления, сторона системы	кПа	26	24	31	26	40	48	55
Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)								
Тепловая мощность	кВт	59,6	64,6	71,3	88,3	118,8	131,0	137,3
Потребляемая мощность	кВт	19,0	20,7	22,6	28,7	39,8	43,3	47,4
Общий потребляемый ток	А	34,0	36,0	42,0	51,0	63,0	68,0	74,0
COP	Вт/Вт	3,13	3,12	3,15	3,07	2,98	3,03	2,90
Расход воды, сторона системы	л/ч	10341	11210	12357	15312	20595	22716	23810
Потеря давления, сторона системы	кПа	32	29	35	33	55	61	70

(1) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 12 °C/7 °C; Температура наружного воздуха 35 °C

(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 40 °C/45 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т. /6 °C м.т.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 23 °C / 18 °C - 30 °C / 35 °C**ANL - (H°)**

Типоразмер		292	302	342	402	582	622	652
Холодильная производительность 23 °C / 18 °C (1)								
Холодильная мощность	кВт	-	-	-	109,8	139,5	162,5	171,7
Потребляемая мощность	кВт	-	-	-	32,5	47,0	49,4	55,4
Общий потребляемый ток (охлаждение)	А	-	-	-	57,0	75,0	77,0	85,0
EER	Вт/Вт	-	-	-	3,38	2,97	3,29	3,10
Расход воды, сторона системы	л/ч	-	-	-	18998	24121	28099	29690
Потеря давления, сторона системы	кПа	-	-	-	54	102	98	113
Тепловая производительность 30 °C / 35 °C (2)								
Тепловая мощность	кВт	-	-	-	91,7	123,4	136,1	144,0
Потребляемая мощность	кВт	-	-	-	23,9	32,8	36,1	39,5
Общий потребляемый ток	А	-	-	-	42,0	52,0	56,0	61,0
COP	Вт/Вт	-	-	-	3,84	3,76	3,77	3,65
Расход воды, сторона системы	л/ч	-	-	-	15847	21315	23510	24877
Потеря давления, сторона системы	кПа	-	-	-	35	59	65	75

(1) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 23 °C/18 °C; Температура наружного воздуха 35 °C

(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 30 °C/35 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т. /6 °C м.т.

ANL - (HL)

Типоразмер		292	302	342	402	582	622	652
Холодильная производительность 23 °C / 18 °C (1)								
Холодильная мощность	кВт	70,5	75,5	87,3	103,7	133,0	154,7	161,4
Потребляемая мощность	кВт	23,3	26,6	27,4	34,1	50,6	52,9	59,0
Общий потребляемый ток (охлаждение)	А	41,0	45,0	50,0	59,0	79,0	83,0	91,0
EER	Вт/Вт	3,03	2,84	3,19	3,04	2,63	2,92	2,73
Расход воды, сторона системы	л/ч	12189	13055	15114	17945	22998	26742	27911
Потеря давления, сторона системы	кПа	48	45	57	48	74	89	102
Тепловая производительность 30 °C / 35 °C (2)								
Тепловая мощность	кВт	62,0	67,1	74,0	91,7	123,4	136,1	142,6
Потребляемая мощность	кВт	15,8	17,2	18,8	23,9	33,1	36,1	39,5
Общий потребляемый ток	А	28,0	30,0	35,0	42,0	52,0	56,0	61,0
COP	Вт/Вт	3,92	3,90	3,94	3,84	3,72	3,77	3,61
Расход воды, сторона системы	л/ч	10703	11602	12789	15847	21315	23510	24643
Потеря давления, сторона системы	кПа	34	31	37	35	59	65	75

(1) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 23 °C/18 °C; Температура наружного воздуха 35 °C

(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 30 °C/35 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т. /6 °C м.т.

ДАННЫЕ ПО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ

Типоразмер			292	302	342	402	582	622	652
Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE n° 2016/2281)									
SEER	°	Вт/Вт	-	-	-	4,02	3,71	4,08	3,90
	L	Вт/Вт	3,65	3,50	3,88	3,82	3,64	4,01	3,79
ηsc	°	%	-	-	-	157,90	145,50	160,10	152,90
	L	%	142,80	137,00	152,30	149,60	142,60	157,30	148,50
UE 811/2013 производительность при средней окружающей температуре (средняя) - 35 °C - Pdesignh ≤ 70 кВт (1)									
Pdesignh	°	кВт	-	-	-	76	103	113	119
	L	кВт	51	56	61	76	103	113	119
SCOP	°	%	-	-	-	3,53	3,53	3,55	3,48
	L	%	3,58	3,60	3,60	3,53	3,53	3,55	3,48
ηsh	°	%	-	-	-	138,00	138,00	139,00	136,00
	L	%	140,00	141,00	141,00	138,00	138,00	139,00	136,00
Класс энергоэффективности	°		-	-	-	-	-	-	-
	L		A+	A+	A+	-	-	-	-

(1) Эффективность в условиях низких температур (35°C)

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Типоразмер			292	302	342	402	582	622	652
Электротехнические данные									
Максимальный ток (FLA)	°	A	-	-	-	65,0	98,0	107,0	116,0
	L	A	44,0	47,0	54,0	65,0	98,0	107,0	116,0
Пиковый ток (LRA)	°	A	-	-	-	181,0	264,0	264,0	273,0
	L	A	126,0	128,0	160,0	181,0	264,0	264,0	273,0

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

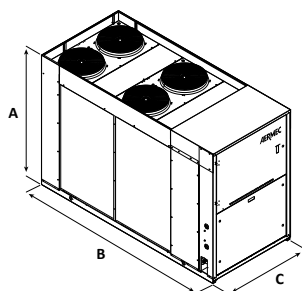
Типоразмер			292	302	342	402	582	622	652
Компрессор									
Тип	°	тип	-	-	-	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный
	L	тип	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный
Количество	°	№	-	-	-	2	2	2	2
	L	№	2	2	2	2	2	2	2
Контуры	°	№	-	-	-	1	1	1	1
	L	№	1	1	1	1	1	1	1
Хладагент	°	тип	-	-	-	R410A	R410A	R410A	R410A
	L	тип	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Потенциальное глобальное потепление	°	GWP	-	-	-	2088 кг CO ₂ эк	2088 кг CO ₂ эк	2088 кг CO ₂ эк	2088 кг CO ₂ эк
	L	GWP	2088 кг CO ₂ эк	2088 кг CO ₂ эк	2088 кг CO ₂ эк	2088 кг CO ₂ эк	2088 кг CO ₂ эк	2088 кг CO ₂ эк	2088 кг CO ₂ эк
Теплообменник со стороны системы									
Тип	°	тип	-	-	-	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный
	L	тип	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный
Количество	°	№	-	-	-	1	1	1	1
	L	№	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлические подключения									
Подключения (вх/вых)	°	Тип	-	-	-	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик
	L	Тип	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик
Размеры (вх/вых)	°	Ø	-	-	-	2 ½"	2 ½"	2 ½"	2 ½"
	L	Ø	2 ½"	2 ½"	2 ½"	2 ½"	2 ½"	2 ½"	2 ½"
Вентилятор									
Тип	°	тип	-	-	-	Осевые	Осевые	Осевые	Осевые
	L	тип	Осевые	Осевые	Осевые	Осевые	Осевые	Осевые	Осевые
Электродвигатель вентилятора	°	тип	-	-	-	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
	L	тип	Инвертор	Инвертор	Инвертор	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
Количество	°	№	-	-	-	2	2	2	2
	L	№	4	4	6	2	2	2	2
Расход воздуха	°	м³/ч	-	-	-	45800	45800	44600	44600
	L	м³/ч	17600	17600	17200	32060	32060	31220	31220
Акустические данные в режиме охлаждения (1)									
Уровень звуковой мощности	°	дБ(A)	-	-	-	89,0	89,0	89,0	89,0
	L	дБ(A)	73,0	74,0	74,0	83,0	84,0	85,0	85,0
Уровень звукового давле-ния (10 м)	°	дБ(A)	-	-	-	57,6	67,6	57,6	57,6
	L	дБ(A)	41,7	42,4	42,6	51,5	52,1	52,7	53,4

(1) Звуковая мощность определяется на основании измерений, проведенных согласно UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с сертификацией Eurovent.

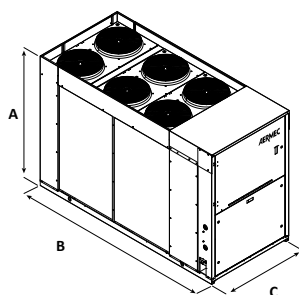
Звуковое давление (в режиме охлаждения) измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности агрегата (в соответствии с UNI EN ISO 3744).

ГАБАРИТЫ

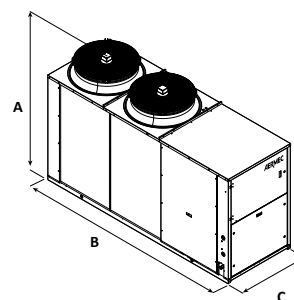
ANL - H 292-302



ANL - H 342



ANL - H 402 - 582 - 622 - 652



Типоразмер			292	302	342	402	582	622	652
Габариты и вес									
A	°	MM	-	-	-	1875	1875	1875	1875
	L	MM	1605	1605	1605	1875	1875	1875	1875
B	°	MM	-	-	-	2950	3200	3200	3200
	L	MM	2450	2450	2450	2950	3200	3200	3200
C	°	MM	-	-	-	1100	1100	1100	1100
	L	MM	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Вес пустого	°	КГ	-	-	-	808	902	1008	1053
	L	КГ	655	660	684	808	902	1008	1053

Аермес оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Аермес не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

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

NRK 0090-0150

Реверсивный воздушно-водяной тепловой насос

Холодильная мощность 18,4 ÷ 31,0 кВт
Тепловая мощность 20,8 ÷ 34,4 кВт

- Охлаждение/нагрев/производство высокотемпературной воды, включая ГВС.
- Производимая вода от +65 °С и выше
- Работа на обогрев при наружной температуре до -20 °С
- Оптимизированный режим нагрева



EUROVENT LCP

ОПИСАНИЕ

Чиллер с воздушным охлаждением, предназначен для кондиционирования воздуха в жилых, коммерческих и промышленных помещениях.

Рама, каркас и панели сделаны из оцинкованной стали с полиэфирным покрытием RAL 9003.

ВЕРСИИ

° Высокоэффективная

КОМПОНЕНТЫ

Диапазон работы

Работа при полной нагрузке зимой при температуре наружного воздуха до -20 °С и до 48 °С летом. Производство горячей воды до 65 °С.

Встроенный гидравлический комплект

В гидравлический комплект входят основные гидравлические компоненты; доступно несколько конфигураций с насосами и баком-накопителем, которые позволяют сэкономить деньги и упростить установку оборудования.

Компоненты

Стандартно все агрегаты комплектуются водяным фильтром, реле протока, датчиками высокого и низкого давления.

Производство горячей воды

Конфигурация с пароохладителем позволяет производить горячую воду.

Стандартно с DCPX

Устройство, регулирующее скорость вентиляторов методом отсечения фаз, оптимизирует работу агрегата при изменении условий окружающей среды.

УПРАВЛЕНИЕ

Тип управления MODUCONTROL.

Панель управления позволяет оперативно настраивать рабочие параметры чиллера и визуализировать их. Дисплей состоит

из 4 цифр и нескольких светодиодов для индикации режима работы; отображает рабочие уставки и аварийные сигналы. Панель сохраняет настройки по умолчанию и их изменения.

АКСЕССУАРЫ

AERNET: Устройство, позволяющее удаленно управлять и осуществлять мониторинг чиллера с помощью ПК, смартфона, планшета или через облачное соединение. AERNET определяется как Master, каждое подключенное к нему устройство определяется как Slave (до 6 устройств); Позволяет одним кликом сохранить на свое устройство архив с log файлом со всеми данными на каждый подключенный чиллер для последующего анализа.

MODU-485BL: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.

MULTICONTROL: Позволяет одновременно управлять несколькими чиллерами (до 4), оснащенными модулем управления MODUCONTROL и подключенными к одной и той же гидравлической системе.

PR3: Упрощенная панель дистанционного управления. Осуществляет базовое управление чиллером с выводом аварийных сигналов. С экранированным кабелем может устанавливаться удаленно до 150 м.

SAF: Водонагревающий комплект с бойлером для производства ГВС.

SDHW: Датчик воды ГВС. Устанавливается в бак-накопителе для контроля температуры производимой воды.

SPLW: Датчик температуры воды системы. В большинстве случаев бывает достаточно тех датчиков, которые идут в комплекте с каждым чиллером/тепловым насосом. При наличии общего прямого/обратного коллектора, этот датчик может использоваться для управления температурой воды чиллеров, подключенных к этому коллектору, или просто для считывания данных.

VMF-CRP: Нужен для управления датчиками SPLW/SDHW при использовании MULTICONTROL.

VT: Виброопоры.

BSKW: Комплект электронагревателей с блоком управления IP44 для внешней установки, устанавливается в защищенных условиях.

■ Дополнительную информацию о компоновке системы, обязательных и рекомендуемых аксессуарах, смотрите в листе технических характеристик "SAF". Если для производства ГВС используются бойлеры сторонних производителей (не Aermec), рекомендуется использование системы VMF.

СОВМЕСТИМОСТЬ С СИСТЕМОЙ VMF

Дополнительную информацию о системе VMF смотрите в соответствующей документации.

АКСЕССУАРЫ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ ТОЛЬКО НА ЗАВОДЕ

DRE: Электронное устройство для снижения пускового тока.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Модель	Версия	0090	0100	0150
AERNET	°	•	•	•
MODU-485BL	°	•	•	•
MULTICONTROL	°	•	•	•
PR3	°	•	•	•
SAF (1)	°	•	•	•
SDHW (2)	°	•	•	•
SPLW (3)	°	•	•	•
VMF-CRP	°	•	•	•

(1) Дополнительную информацию о SAF смотрите в соответствующей документации.

(2) Датчик необходимый MULTICONTROL для управления системой ГВС.

(3) Датчик необходимый MULTICONTROL для управления вторичным контуром системы.

BSKW: Комплект электронагревателя

Модель	Версия	0090	0100	0150
BS6KW400T	°	•	•	•
BS9KW400T	°	•	•	•

BS6KW400T (6 кВт, 400 В 3); BS9KW400T (9 кВт, 400 В 3)

VT: Виброопоры

Версия	0090	0100	0150
Встроенный гидравлический комплект: 00, 01, 03, P1, P3			
°	VT15	VT15	VT15

DRE: Устройство для снижения пускового тока

Версия	0090	0100	0150
°	DRE10 (1)	DRE10 (1)	DRE15 (1)

(1) Только для напряжения 400 В 3N ~ 50 Гц и 400 В 3 ~ 50 Гц, х 2 или х 3 (при наличии) показывает количество необходимое для заказа.

Серый фон показывает, что аксессуары устанавливаются на заводе.

КОНФИГУРАТОР

Поле	Описание
1,2,3	NRK
4,5,6,7	Типоразмер 0090, 0100, 0150
8	Диапазон работы
°	Стандартный механический TPB (1)
9	Модель
H	Тепловой насос
10	Рекуперация тепла
°	Без рекуперации тепла
D	С парохладителем (2)
11	Версия
°	Высокоэффективная
12	Конденсаторы
°	Алюминиевые

(1) Производимая вода от +4 °C и выше.

(2) Парохладитель может использоваться только в режиме охлаждения.

Поле	Описание
R	Медно-медные
S	Медные луженые
V	Медно-алюминиевые с защитным покрытием
13	Вентиляторы
°	Стандартные
14	Напряжение
°	400 В ~ 3N 50 Гц
15,16	Встроенный гидравлический комплект
00	Без гидравлического комплекта
01	Бак-накопитель с насосом низкого давления
03	Бак-накопитель с насосом высокого давления
P1	Один насос низкого давления
P3	Один насос высокого давления

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

NRK - (°) / 12/7 °C - 40/45 °C

Типоразмер		0090	0100	0150
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)				
Холодильная мощность	кВт	18,4	26,4	31,0
Потребляемая мощность	кВт	5,8	8,4	9,8
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	13,0	18,0	20,0
EER	Вт/Вт	3,19	3,15	3,15
Расход воды, сторона системы	л/ч	3172	4546	5338
Потеря давления, сторона системы	кПа	19	39	54
Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)				
Тепловая мощность	кВт	20,8	28,7	34,4
Потребляемая мощность	кВт	6,1	8,3	10,3
Общий потребляемый ток (нагрев)	A	14,0	17,0	21,0
COP	Вт/Вт	3,40	3,45	3,34
Расход воды, сторона системы	л/ч	3601	4965	5953
Потеря давления, сторона системы	кПа	24	45	65

(1) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 40 °C/45 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т. /6 °C м.т.

NRK - (°) / 23/18 °C - 30/35 °C

Типоразмер		0090	0100	0150
Холодильная производительность 23 °C / 18 °C (1)				
Холодильная мощность	кВт	24,5	34,9	40,9
Потребляемая мощность	кВт	6,1	9,0	10,6
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	14,0	18,0	22,0
EER	Вт/Вт	4,03	3,88	3,86
Расход воды, сторона системы	л/ч	4236	6040	7093
Потеря давления, сторона системы	кПа	34	69	95
Тепловая производительность 30 °C / 35 °C (2)				
Тепловая мощность	кВт	20,4	28,2	33,8
Потребляемая мощность	кВт	5,0	6,7	8,3
Общий потребляемый ток (нагрев)	A	11,0	14,0	17,0
COP	Вт/Вт	4,11	4,22	4,09
Расход воды, сторона системы	л/ч	3521	4866	5833
Потеря давления, сторона системы	кПа	23	43	-

(1) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 23 °C/18 °C; Температура наружного воздуха 35°C

(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 30 °C/35 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т. /6 °C м.т.

ДАННЫЕ ПО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ

Типоразмер		0090	0100	0150
Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE n° 2016/2281)				
SEER	° Вт/Вт	3,35	3,39	3,42
ηsc	° %	131,10	132,60	133,80
UE 811/2013 средняя температура - Pdesignh ≤ 70 кВт (1)				
Pdesignh	° кВт	22	28	34
SCOP	°	3,03	2,98	2,90
ηsh	° %	118,00	116,00	113,00
Класс энергоэффективности	°	A+	A+	A+

(1) Эффективность в условиях средних температур (55°C)

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

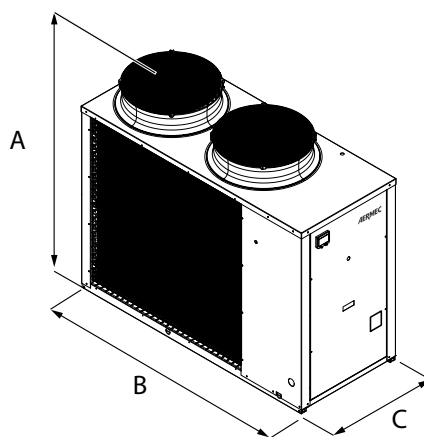
Типоразмер		0090	0100	0150
Электротехнические данные				
Максимальный ток (FLA)	° A	19,1	24,6	29,5
Пиковый ток (LRA)	° A	104,2	121,2	143,2

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер			0090	0100	0150
Компрессор					
Тип	°	тип	Спиральный	Спиральный	Спиральный
Управление компрессором	°	тип	On-Off	On-Off	On-Off
Количество	°	№	1	1	1
Контуры	°	№	1	1	1
Хладагент	°	тип	R410A	R410A	R410A
Заправка хладагентом	°	кг	13,0	14,0	16,0
Теплообменник со стороны системы					
Тип	°	тип	Пластинчатый	Пластинчатый	Пластинчатый
Количество	°	№	1	1	1
Гидравлические подключения					
Подключения (вх/вых)	°	тип	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.
Диаметр (вх)	°	Ø	1½"	1½"	1½"
Диаметр (вых)	°	Ø	1½"	1½"	1½"
Вентилятор					
Тип	°	тип	осевые	осевые	осевые
Электродвигатель вентилятора	°	тип	On-Off	On-Off	On-Off
Количество	°	№	2	2	2
Расход воздуха	°	м³/ч	14200	14200	13700
Акустические данные в режиме охлаждения (1)					
Звуковая мощность	°	дБ(A)	78,0	78,0	78,0
Уровень звукового давления (10 м)	°	дБ(A)	46,5	46,5	46,5

(1) Звуковая мощность определяется на основании измерений, проведенных согласно UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с сертификацией Eurovent. Звуковое давление (в режиме охлаждения) измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности агрегата (в соответствии с UNI EN ISO 3744).

ГАБАРИТЫ



Типоразмер			0090	0100	0150
Габариты и вес					
A	°	мм	1450	1450	1450
B	°	мм	1750	1750	1750
C	°	мм	750	750	750
Вес пустого	°	кг	289	328	372

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

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

NRK 0200-0700

Реверсивный воздушно-водяной тепловой насос

Холодильная мощность 35,5 ÷ 148 кВт
Тепловая мощность 42,31 ÷ 175 кВт

- Производимая вода до +65 °C
- Работа на обогрев при наружной температуре до -20 °C
- Оптимизирован для работы в режиме нагрева
- Ночной режим



ОПИСАНИЕ

Реверсивный воздушно-водяной тепловой насос для систем кондиционирования воздуха, производит охлажденную воду для охлаждения помещений и горячую воду для отопления и/или бытового горячего водоснабжения, предназначен для маленьких и средних помещений.

Оптимизирован для работы в режиме нагрева, может работать не только с низкотемпературными системами отопления, такими как теплые полы или фанкойлы, но также и с традиционными радиаторами отопления.

Комплектуется спиральными компрессорами, осевыми вентиляторами, конденсаторами с алюминиевым оребрением и пластинчатыми испарителями.

Рама, каркас и панели сделаны из оцинкованной стали с полиэфирным покрытием RAL 9003.

ВЕРСИИ

A Высокоэффективная

E Малошумная высокоэффективная

КОМПОНЕНТЫ

Диапазон работы

Работа при полной нагрузке зимой при температуре наружного воздуха до -20 °C и до 48 °C летом. Производство горячей воды до 65 °C.

Версия с встроенным гидравлическим комплектом

В гидравлический комплект входят основные гидравлические компоненты; доступно несколько конфигураций, которые позволят найти нужное решение и упростить установку оборудования.

Компоненты

Стандартно все агрегаты комплектуются водяным фильтром, реле протока, датчиками высокого и низкого давления.

Управление температурой конденсации

Стандартно оснащены устройством электронного контроля конденсации, могут работать при низких температурах, адаптируя расход воздуха через конденсатор к фактической нагрузке системы, снижая при этом энергопотребление.

УПРАВЛЕНИЕ

Контроллер pCO⁵

Микропроцессорное управление в комплексе с клавиатурой и ЖК-дисплеем, позволяют легко настраивать чиллер и управлять его работой с помощью мультязычного меню.

Управление аварийными сигналами и журналом аварийных сообщений.

Возможность управления двумя чиллерами в конфигурации Master-Slave.

Наличие программируемого таймера позволяет настроить расписание работы, имеется возможность задать вторую уставку.

Управление температурой воды на выходе осуществляется с помощью интегрально-пропорционального алгоритма.

АКСЕССУАРЫ

AER485P1: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.

AERNET: Устройство, позволяющее удаленно управлять и осуществлять мониторинг чиллера с помощью ПК, смартфона, планшета или через облачное соединение. AERNET определяется как Master, каждое подключенное к нему устройство определяется как Slave (до 6 устройств); Позволяет одним кликом сохранить на свое устройство архив с log файлом со всеми данными на каждый подключенный чиллер для последующего анализа.

C-TOUCH: Панель управления с 7-дюймовым сенсорным экраном с клавиатурой и интуитивно понятным интерфейсом в виде системы экранов меню, позволяющих настраивать рабочие параметры и графически отображать значение переменных в режиме реального времени.

MULTICHILLER_EVO: Система управления включением/выключением отдельных чиллеров в системе, в которой несколько чиллеров подключено параллельно. При этом в испарителях поддерживается постоянный проток воды.

PGD1: Проводная дистанционная панель управления чиллером.

GP: Защитная решетка.

VT: Виброопоры

АКСЕССУАРЫ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ТОЛЬКО НА ЗАВОДЕ

DRE: Электронное устройство для снижения пускового тока.

RIF: Коррекция коэффициента мощности. Косинусные конденсаторы, подключенные параллельно к электродвигателю, позволяют снизить потребляемый ток.

PRM1: Реле давления с ручным сбросом с последовательным электрическим подключением к имеющемуся реле высокого давления с автоматическим сбросом на нагнетательной трубе компрессора.

СОВМЕСТИМОСТЬ С СИСТЕМОЙ VMF

Дополнительную информацию о системе VMF смотрите в соответствующей документации.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Модель	Версия	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
AER485P1	A					*	*	*	*	*	*
	E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERNET	A					*	*	*	*	*	*
	E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
C-TOUCH	A					*	*	*	*	*	*
	E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER_EVO	A					*	*	*	*	*	*
	E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1	A					*	*	*	*	*	*
	E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

GP: защитная решетка

Версия	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
A	-	-	-	-	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)
E	GP3	GP3	GP4	GP4	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)

(1) x _ обозначает необходимое количество для закупки.

Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».

VT: Виброопоры

Версия	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Встроенный гидравлический комплект: 00										
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22
E	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22
Встроенный гидравлический комплект: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08										
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22
E	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22
Встроенный гидравлический комплект: P1, P2, P3, P4										
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22
E	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22

Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».

DRE: Устройство для снижения пускового тока

Версия	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
A	-	-	-	-	DRE351 (1)	DRE501 (1)	DRE551 (1)	DRE601 (1)	DRE651 (1)	DRE701 (1)
E	DRE201 (1)	DRE281 (1)	DRE301 (1)	DRE331 (1)	DRE351 (1)	DRE501 (1)	DRE551 (1)	DRE601 (1)	DRE651 (1)	DRE701 (1)

(1) Только для напряжения 400 В 3N ~ 50 Гц и 400 В 3 ~ 50 Гц, x 2 или x 3 (при наличии) показывает количество необходимое для заказа.

Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

RIF: Коррекция коэффициента мощности

Версия	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
A	-	-	-	-	RIF65	RIF58	RIF59	RIF60	RIF61	RIF61
E	RIF55	RIF56	RIF54	RIF57	RIF65	RIF58	RIF59	RIF60	RIF61	RIF61

Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

PRM1: Реле давления с ручным сбросом

Версия	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
A	-	-	-	-	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1
E	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1

Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

КОНФИГУРАТОР

Поле	Описание
1,2,3	NRK
4,5,6,7	Типоразмер (1) 0200, 0280, 0300, 0330, 0350, 0500, 0550, 0600, 0650, 0700
8	Диапазон работы
°	Стандартный механический TPB (2)
9	Модель
H	Тепловой насос
10	Рекуперация тепла
°	Без рекуперации тепла
D	С пароохладителем (3)
11	Версия
A	Высокоэффективная
E	Маломощная высокоэффективная
12	Конденсаторы
°	Медно-алюминиевые
R	Медно-медные
S	Медно-медные луженые
V	Медно-алюминиевые с защитным покрытием
13	Вентиляторы
°	Стандартные (4)
J	Инверторные (5)
M	Увеличенной мощности (6)
14	Напряжение
°	400 В 3N ~ 50 Гц
15,16	Встроенный гидравлический комплект (7)
00	Без гидравлического комплекта
01	Бак-накопитель с насосом низкого давления
02	Бак-накопитель с насосом низкого давления + резервный насос
03	Бак-накопитель с насосом высокого давления
04	Бак-накопитель с насосом высокого давления + резервный насос
05	Бак-накопитель с отверстиями для нагревателей и одним насосом низкого давления
06	Бак-накопитель с отверстиями для нагревателей и насосом низкого давления + резервный насос
07	Бак-накопитель с отверстиями для нагревателей и одним насосом высокого давления
08	Бак-накопитель с отверстиями для нагревателей и насосом высокого давления + резервный насос
P1	Один насос низкого давления
P2	Насос низкого давления + резервный насос
P3	Один насос высокого давления
P4	Насос высокого давления + резервный насос

(1) Типоразмеры 0200÷0330 доступны только в маломощной версии "E".

(2) Производимая вода от +4 °C и выше

(3) Пароохладитель должен быть отключен в режиме нагрева. В режиме охлаждения температуру воды на входе в теплообменник должна быть не менее 35 °C.

(4) Стандартно для типоразмеров 0350÷0700.

(5) Стандартно для типоразмеров 0200÷0330, без располагаемого напора. Опционально для типоразмеров 0350÷0700, с располагаемым напором.

(6) Опция, доступная только для типоразмеров 0200÷0330.

(7) Бак-накопитель с отверстиями для дополнительных нагревателей (не поставляются) выпускается заводом с пластиковыми защитными заглушками. Перед заправкой системы, если не устанавливается один или все электронагреватели, все пластиковые заглушки необходимо заменить специальными заглушками, имеющимися в продаже.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 12 °C / 7 °C - 40 °C / 45 °C

NRK - A / 12/7 °C - 40/45 °C

Типоразмер		0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)											
Холодильная мощность	кВт	-	-	-	-	75,4	88,8	101,6	117,4	133,4	148,1
Потребляемая мощность	кВт	-	-	-	-	25,4	29,5	34,4	41,0	45,0	52,6
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	-	-	-	-	55,0	61,0	66,0	72,0	87,0	107,0
EER	Вт/Вт	-	-	-	-	2,97	3,01	2,95	2,86	2,97	2,82
Расход воды, сторона системы	л/ч	-	-	-	-	12983	15278	17488	20211	22975	25516
Потеря давления, сторона системы	кПа	-	-	-	-	23	26	32	28	34	42
Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)											
Тепловая мощность	кВт	-	-	-	-	87,9	103,9	118,9	136,6	155,6	174,4
Потребляемая мощность	кВт	-	-	-	-	25,5	30,2	34,7	39,9	45,6	51,7
Общий потребляемый ток (нагрев)	A	-	-	-	-	54,0	59,0	64,0	70,0	85,0	106,0
COP	Вт/Вт	-	-	-	-	3,45	3,44	3,42	3,42	3,41	3,37
Расход воды, сторона системы	л/ч	-	-	-	-	15236	18010	20602	23680	26988	30254
Потеря давления, сторона системы	кПа	-	-	-	-	32	36	44	37	45	57

(1) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 12 °C/7 °C; Температура наружного воздуха 35 °C

(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 40 °C/45 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т. /6 °C м.т.

NRK - E / 12/7 °C - 40/45 °C

Типоразмер		0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)											
Холодильная мощность	кВт	35,6	50,4	59,5	66,1	74,4	87,4	99,8	114,5	130,8	145,3
Потребляемая мощность	кВт	11,7	17,4	19,5	22,3	27,6	32,4	38,1	45,8	49,5	58,1
Общий потребляемый ток (охлаждение)	А	28,0	38,0	42,0	49,0	60,0	67,0	73,0	72,0	95,0	119,0
EER	Вт/Вт	3,05	2,90	3,05	2,96	2,69	2,70	2,62	2,50	2,64	2,50
Расход воды, сторона системы	л/ч	6131	8670	10235	11379	12801	15035	17175	19713	22512	25033
Потеря давления, сторона системы	кПа	18	17	23	19	22	25	30	27	32	41
Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)											
Тепловая мощность	кВт	42,2	59,7	69,4	78,2	87,9	103,9	118,9	136,6	155,6	174,4
Потребляемая мощность	кВт	12,0	17,0	19,9	22,4	25,5	30,2	34,7	39,9	45,6	51,7
COP	Вт/Вт	3,50	3,50	3,49	3,49	3,45	3,44	3,42	3,42	3,41	3,37
Общий потребляемый ток (нагрев)	А	24,0	34,0	38,0	44,0	54,0	59,0	64,0	70,0	85,0	106,0
Расход воды, сторона системы	л/ч	7318	10355	12032	13569	15236	18010	20602	23680	26988	30254
Потеря давления, сторона системы	кПа	24	22	30	25	32	36	44	37	45	57

(1) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 12 °C/7 °C; Температура наружного воздуха 35 °C

(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 40 °C/45 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т. /6 °C м.т.

PERFORMANCE SPECIFICATIONS 23 °C/ 18 °C - 30 °C/ 35 °C

NRK - A / 23/18 °C - 30/35 °C

Типоразмер		0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Холодильная производительность 23 °C / 18 °C (1)											
Холодильная мощность	кВт	-	-	-	-	93,2	108,2	122,7	143,0	165,0	181,0
Потребляемая мощность	кВт	-	-	-	-	26,4	30,7	35,9	43,3	47,0	55,1
Общий потребляемый ток (охлаждение)	А	-	-	-	-	57,0	63,0	69,0	75,0	90,0	112,0
EER	Вт/Вт	-	-	-	-	3,54	3,53	3,42	3,30	3,51	3,28
Расход воды, сторона системы	л/ч	-	-	-	-	16111	18705	21231	24719	28513	31266
Потеря давления, сторона системы	кПа	-	-	-	-	35	39	47	42	52	63
Тепловая производительность 30 °C / 35 °C (2)											
Тепловая мощность	кВт	-	-	-	-	86,4	101,5	114,6	132,6	150,2	170,5
Потребляемая мощность	кВт	-	-	-	-	20,6	24,5	27,8	31,7	37,0	41,9
Общий потребляемый ток (нагрев)	А	-	-	-	-	44,0	48,0	51,0	55,0	68,0	85,0
COP	Вт/Вт	-	-	-	-	4,19	4,15	4,13	4,19	4,06	4,06
Расход воды, сторона системы	л/ч	-	-	-	-	14931	17533	19787	22919	25938	29467
Потеря давления, сторона системы	кПа	-	-	-	-	31	34	41	35	42	54

(1) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 23 °C/18 °C; Температура наружного воздуха 35 °C

(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 30 °C/35 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т. /6 °C м.т.

NRK - E / 23/18 °C - 30/35 °C

Типоразмер		0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Холодильная производительность 23 °C / 18 °C (1)											
Холодильная мощность	кВт	44,2	61,5	72,1	80,9	91,9	106,5	120,6	139,5	161,7	177,5
Потребляемая мощность	кВт	12,2	18,2	20,4	23,5	28,7	33,6	39,7	48,3	51,7	60,8
Общий потребляемый ток (охлаждение)	А	29,0	40,0	44,0	51,0	62,0	69,0	76,0	75,0	99,0	124,0
EER	Вт/Вт	3,64	3,37	3,53	3,44	3,20	3,16	3,04	2,89	3,13	2,92
Расход воды, сторона системы	л/ч	7643	10631	12470	13977	15886	18408	20850	24110	27939	30673
Потеря давления, сторона системы	кПа	28	26	34	29	34	37	44	40	49	62
Тепловая производительность 30 °C / 35 °C (2)											
Тепловая мощность	кВт	41,4	57,2	67,2	75,7	86,4	101,5	114,6	132,6	150,2	170,5
Потребляемая мощность	кВт	9,4	13,3	15,8	18,1	20,6	24,5	27,8	31,7	37,0	41,9
Общий потребляемый ток (нагрев)	А	19,0	26,0	30,0	35,0	44,0	48,0	51,0	55,0	68,0	85,0
COP	Вт/Вт	4,41	4,31	4,26	4,18	4,19	4,15	4,13	4,19	4,06	4,06
Расход воды, сторона системы	л/ч	7156	9895	11628	13083	14931	17533	19787	22919	25938	29467
Потеря давления, сторона системы	кПа	23	20	28	23	31	34	41	35	42	54

(1) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 23 °C/18 °C; Температура наружного воздуха 35 °C

(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 30 °C/35 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т. /6 °C м.т.

ДАННЫЕ ПО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ

Типоразмер			0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE n° 2016/2281)												
SEER	A	Вт/Вт	-	-	-	-	3,45	3,52	3,46	3,42	3,44	3,33
	E	Вт/Вт	3,40	3,30	3,48	3,39	3,35	3,42	3,34	3,29	3,35	3,27
ηsc	A	%	-	-	-	-	134,80	137,60	135,20	133,70	134,60	130,00
	E	%	133,00	128,80	136,10	132,50	130,90	133,70	130,60	128,70	130,90	127,90
UE 813/2013 производительность при средней окружающей температуре (средняя) - 55 °C - Pdesignh ≤ 400 кВт (1)												
Pdesignh	A	кВт	-	-	-	-	89	106	121	137	157	178
	E	кВт	44	62	70	80	89	106	121	137	157	178
SCOP	A		-	-	-	-	2,88	2,90	3,03	3,03	2,93	2,90
	E		3,08	3,03	3,00	3,03	2,88	2,90	3,03	3,03	2,93	2,90
ηsh	A	%	-	-	-	-	112,00	113,00	118,00	118,00	114,00	113,00
	E	%	120,00	118,00	117,00	118,00	112,00	113,00	118,00	118,00	114,00	113,00

(1) Эффективность в условиях средних температур (55 °C)

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Типоразмер			0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Электротехнические данные												
Максимальный ток (FLA)	A	A	-	-	-	-	75,0	85,0	94,0	114,0	144,0	147,0
	E	A	40,0	49,0	61,0	74,0	75,0	85,0	94,0	114,0	144,0	147,0
Пиковый ток (LRA)	A	A	-	-	-	-	216,0	226,0	191,0	228,0	285,0	288,0
	E	A	124,0	146,0	175,0	215,0	216,0	226,0	191,0	228,0	285,0	288,0

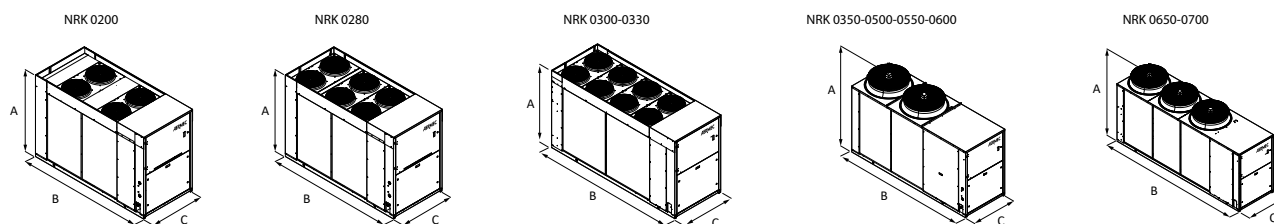
ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер			0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Компрессор												
Тип	A	тип	-	-	-	-	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный
	E	тип	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный
Управление компрессором	A	тип	-	-	-	-	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
	E	тип	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
Количество	A	№	-	-	-	-	2	3	4	4	4	4
	E	№	2	2	2	2	2	3	4	4	4	4
Контуры	A	№	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2
	E	№	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Хладагент	A	тип	-	-	-	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	E	тип	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Заправка хладагентом	A	кг	-	-	-	-	23,0	28,0	29,0	29,0	39,0	40,0
	E	кг	14,0	16,0	16,0	16,0	23,0	28,0	29,0	29,0	39,0	40,0
Теплообменник со стороны системы												
Тип	A	тип	-	-	-	-	Пла. паяный	Пла. паяный	Пла. паяный	Пла. паяный	Пла. паяный	Пла. паяный
	E	тип	Пла. паяный	Пла. паяный	Пла. паяный	Пла. паяный	Пла. паяный	Пла. паяный	Пла. паяный	Пла. паяный	Пла. паяный	Пла. паяный
Количество	A	№	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1
	E	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлические подключения												
Подключения (вх/вых)	A	Тип	-	-	-	-	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.
	E	Тип	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.
Размер (вх.)	A	Ø	-	-	-	-	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	3"
	E	Ø	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	3"
Размер (вых.)	A	Ø	-	-	-	-	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	3"
	E	Ø	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	3"
Вентилятор												
Тип	A	тип	-	-	-	-	осевые	осевые	осевые	осевые	осевые	осевые
	E	тип	осевые	осевые	осевые	осевые	осевые	осевые	осевые	осевые	осевые	осевые
Электродвигатель вентилятора	A	тип	-	-	-	-	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
	E	тип	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
Количество	A	№	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3
	E	№	4	6	8	8	2	2	2	2	3	3
Расход воздуха	A	м³/ч	-	-	-	-	37000	36500	36500	36500	58000	58000
	E	м³/ч	14000	20000	26000	26000	21100	21400	22400	22400	31900	31900
Акустические данные в режиме охлаждения (1)												
Уровень звуковой мощности	A	дБ(A)	-	-	-	-	82,0	82,0	82,0	83,0	85,0	85,0
	E	дБ(A)	74,0	74,0	75,0	75,0	74,0	74,0	74,0	75,0	77,0	77,0
Уровень звукового давления (10 м)	A	дБ(A)	-	-	-	-	50,1	50,1	50,1	51,1	53,0	53,0
	E	дБ(A)	42,3	42,3	43,2	43,2	42,1	42,1	42,1	43,1	45,0	45,0

(1) Звуковая мощность определяется на основании измерений, проведенных согласно UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с сертификацией Eurovent. Звуковое давление (в режиме охлаждения) измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности агрегата (в соответствии с UNI EN ISO 3744).

G.s. = Соединения виктаулик

ГАБАРИТЫ



Типоразмер			0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Габариты и вес												
A	A	мм	-	-	-	-	1875	1875	1875	1875	1875	1875
	E	мм	1606	1606	1606	1606	1875	1875	1875	1875	1875	1875
B	A	мм	-	-	-	-	3330	3330	3330	3330	4330	4330
	E	мм	2700	2700	3250	3250	3330	3330	3330	3330	4330	4330
C	A	мм	-	-	-	-	1100	1100	1100	1100	1100	1100
	E	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Вес пустого	A	кг	-	-	-	-	1118	1264	1325	1367	1562	1597
	E	кг	804	876	960	967	1118	1264	1325	1367	1562	1597

Аермес оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Аермес не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

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

NRV 0550

Воздушно-водяной чиллер

Холодильная мощность 108,3 кВт

- Компактная, быстрая и простая установка
- Надежная модульная конструкция
- Микроканальные конденсаторы



ОПИСАНИЕ

NRV представляет собой автономные 108 кВт модули, которые могут подключаться друг другу, образуя систему мощностью до 970 кВт. Каждый отдельный модуль является чиллером наружной установки для производства охлажденной воды. Рама, каркас и панели сделаны из оцинкованной стали с полиэфирным покрытием RAL 9003.

ВЕРСИИ

- A** Высокоэффективная
- E** Малошумная высокоэффективная

КОМПОНЕНТЫ

Диапазон работы

Работа на полной мощности при температуре наружного воздуха до 46 °C. Чиллер может производить охлажденную воду 4 °C. Высокоэффективен как при полной, так и при частичной нагрузке благодаря ступеням регулирования производительности, число которых увеличивается с увеличением количества подключаемых модулей, обеспечивая гибкую адаптацию к реальным нагрузкам системы.

Модульная конструкция

Можно подключить друг к другу до 9 чиллеров, что позволяет уменьшить габариты оборудования до минимума. Комбинация из нескольких чиллеров позволяет сохранить все сильные стороны каждого отдельного модуля.

Модульное подключение позволяет лучше адаптировать оборудование к фактическим нагрузкам системы. Таким образом, холодильная мощность может наращиваться со временем простым и доступным способом.

Модульное подключение имеет преимущество при необходимости резервирования компонентов, что обеспечивает безопасность и повышает надежность системы.

Производство горячей воды

Конфигурация с пароохладителем позволяет производить горячую воду.

Микроканальные конденсаторы

Микроканальные теплообменники обеспечивают более эффективный теплообмен. Контур получает более оптимальное распределение жидкости в конденсаторе, имеющего V-образную геометрию с открытым углом.

Компоненты

В комплект NRV входят: водяной фильтр, реле дифференциального давления и запорные клапаны, необходимые для перекрытия гидравлического контура на время технического обслуживания; например, для очистки фильтра.

При работе с переменным расходом теплоносителя, с помощью моторизованных клапанов от гидравлического контура отключается один или несколько модулей, что снижает расход при низкой тепловой нагрузке.

КОНТРОЛЛЕР PCO⁵

Микропроцессорное управление в комплексе с клавиатурой и ЖК-дисплеем, позволяют легко настраивать чиллер и управлять его работой с помощью мультязычного меню.

Управление аварийными сигналами и журналом аварийных сообщений.

Наличие программируемого таймера позволяет настроить расписание работы, имеется возможность задать вторую уставку.

Управление температурой воды на выходе осуществляется с помощью интегрально-пропорционального алгоритма.

Ночной режим: позволяет установить низкошумный режим работы. Идеально подходит для ночной работы, т.к. гарантирует высокий акустический комфорт по вечерам и высокую эффективность при полной нагрузке.

Ночной режим является стандартным для чиллеров с инверторными вентиляторами J и низкошумной версии E. Для высокоэффективных версий необходимы либо вентиляторы с DCPX, либо инверторные вентиляторы.

АКСЕССУАРЫ

AER485P1: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.

DCPX: Устройство для контроля температуры конденсации, с помощью датчика давления скорость вращения вентиляторов постоянно регулируется.

GPNY_BACK: комплект с 1 защитной решеткой для короткой стороны чиллера.

GPNYB_SIDE: комплект с 2 защитными решетками для длинной стороны чиллера.

MULTICHILLER_EVO: Система управления включением/выключением отдельных чиллеров в системе, в которой несколько чиллеров подключено параллельно. При этом в испарителях поддерживается постоянный проток воды.

PGD1: Проводная дистанционная панель управления чиллером.

АКСЕССУАРЫ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ТОЛЬКО НА ЗАВОДЕ

DRE: Электронное устройство для снижения пускового тока.

KNYB: Пара заглушек с соединением виктаулик, устанавливаемых на коллекторах агрегата.

KREC: Комплект аксессуаров для дистанционного подключения электропитания к задней панели.

RIF: Коррекция коэффициента мощности. Косинусные конденсаторы, подключенные параллельно к электродвигателю, позволяют снизить потребляемый ток.

СОВМЕСТИМОСТЬ С СИСТЕМОЙ VMF

Дополнительную информацию о системе VMF смотрите в соответствующей документации.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Аксессуары

Модель	Версия	0550
AER485P1	A,E	•
DCPX	A	•
GPNYB_SIDE	A,E	•
GPNY_BACK	A,E	•
MULTICHILLER_EVO	A,E	•
PGD1	A,E	•

DRE: Электронное устройство для снижения пускового тока

Версия	0550
A,E	DRE (1)

(1) Свяжитесь с нами

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

KNYB: Пара заглушек с соединением виктаулик, устанавливаемых на коллекторах агрегата

Версия	0550
A,E	KNYB

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

KREC: комплект для дистанционного подключения электропитания к задней панели

Версия	0550
A,E	KREC

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

RIF: Коррекция коэффициента мощности

Версия	0550
A,E	RIF (1)

(1) Свяжитесь с нами

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

КОНФИГУРАТОР

Поле	Описание
1,2,3	NRV
4,5,6,7	Типоразмер 0550
8	Диапазон работы
°	Стандартный механический TRV (1)
X	Электронный TRV
9	Модель
°	Только охлаждение
10	Рекуперация тепла
°	Без рекуперации тепла
D	С пароохладителем
11	Версия
A	Высокоэффективная
E	Малошумная высокоэффективная
12	Конденсаторы
°	Алюминиевые микроканальные
O	Алюминиевые микроканальные с покрытием
R	Медно - медные
S	Медно - медные луженые
13	Вентиляторы
°	Стандартные
J	Инверторные (2)
14	Напряжение
°	400 В ~ 3 50 Гц (3)
15,16	Встроенный гидравлический комплект
00	Без гидравлического комплекта

- (1) Производимая вода от +4 °C и выше
(2) С вентиляторами "J" аксессуар DCPX не нужен
(3) С термоманитными размыкателями цепи

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

NRV - A

Типоразмер			0550
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)			
Холодильная мощность	A	кВт	108,3
	E	кВт	103,8
Потребляемая мощность	A	кВт	34,8
	E	кВт	36,2
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A,E	A	62,0
EER	A	Вт/Вт	3,11
	E	Вт/Вт	2,86
Расход воды, сторона системы	A	л/ч	18646
	E	л/ч	17862
Потеря давления, сторона системы	A	кПа	32
	E	кПа	30

- (1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

ИНДЕКС ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

Типоразмер			0550
Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE n° 2016/2281)			
SEER	A	Вт/Вт	4,23
	E	Вт/Вт	4,17
ηsc	A	%	166,30
	E	%	163,60

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

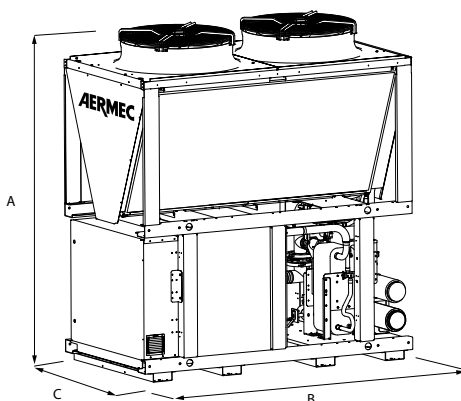
Типоразмер			0550
Электротехнические данные			
Максимальный ток (FLA)	A,E	A	95,6
Пиковый ток (LRA)	A,E	A	280,6

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер			0550
Компрессор			
Тип	A,E	тип	Спиральный
Количество	A,E	№	2
Контуры	A,E	№	1
Хладагент	A,E	тип	R410A
Теплообменник со стороны системы			
Тип	A,E	тип	Пластинчатый паяный
Количество	A,E	№	1
Гидравлические подключения (сторона системы)			
Подключения (вх/вых)	A,E	тип	Соединения виктаулик
Размеры (вх/вых)	A,E	Ø	6"
Вентилятор			
Тип	A,E	тип	Осевой
Электродвигатель вентилятора	A,E	тип	On-Off
Количество	A,E	№	2
Расход воздуха	A	м³/ч	32000
	E	м³/ч	24000
Акустические данные в режиме охлаждения (1)			
Уровень звуковой мощности	A	дБ(A)	85,0
	E	дБ(A)	82,0
Уровень звукового давления (10 м)	A	дБ(A)	53,0
	E	дБ(A)	50,0

(1) Звуковая мощность определяется на основании измерений, проведенных согласно UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с сертификацией Eurovent. Звуковое давление (в режиме охлаждения) измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности агрегата (в соответствии с UNI EN ISO 3744).

ГАБАРИТЫ



Типоразмер			0550
Габариты и вес			
A	A,E	мм	2480
B	A,E	мм	2200
C	A,E	мм	1190
Вес пустого	A,E	кг	1105

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

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

NRB 0282-0754

Воздушно-водяной чиллер

Холодильная мощность 56 ÷ 202 кВт

- Высокая сезонная эффективность
- Ночной режим
- Уменьшенный объем хладагента
- Компактные габариты



ОПИСАНИЕ

Чиллер с воздушным охлаждением, предназначен для кондиционирования воздуха в жилых/коммерческих и промышленных помещениях.

Рама, каркас и панели сделаны из оцинкованной стали с полиэфирным покрытием RAL 9003.

ВЕРСИИ

° Стандартная

A Высокоэффективная

E Малошумная высокоэффективная

L Стандартная малошумная

N Малошумная экстравысокоэффективная

U Экстравысокоэффективная

КОМПОНЕНТЫ

Диапазон работы

Работа на полной мощности при температуре наружного воздуха до 50 °C. Чиллер может производить охлажденную воду с отрицательной температурой (некоторые версии до -10 °C).

Двух-контурный тепловой насос

Тепловые насосы в зависимости от типоразмера могут быть 1- и 2-контурными, они обеспечивают максимальную эффективность как при полной, так и при частичной нагрузке.

Новые конденсаторы

В данном модельном ряде применяются медно-алюминиевые конденсаторы с уменьшенным диаметром трубки, что в сравнении с традиционными теплообменниками, позволяет использовать меньшее количество хладагента.

Электронный TPB

Доступен опционально. Использование электронного TPB дает значительное преимущество, особенно при работе чиллера с частичной нагрузкой, что повышает энергоэффективность агрегата.

Встроенный гидравлический комплект

В гидравлический комплект входят основные гидравлические компоненты; доступно несколько конфигураций с одним или двумя насосами низкого или высокого давления и баком-накопителем, которые позволяют сэкономить деньги и упростить установку оборудования.

УПРАВЛЕНИЕ

Микропроцессорное управление в комплексе с клавиатурой и ЖК-дисплеем, позволяют легко настраивать чиллер и управлять его работой с помощью мультязычного меню.

— Наличие программируемого таймера позволяет настроить расписание работы, имеется возможность задать вторую уставку.

— Управление температурой воды на выходе осуществляется с помощью интегрально-пропорционального алгоритма.

— **Плавающее ВД:** доступно для всех моделей с инверторными вентиляторами или с DCPX. Благодаря постоянному регулированию оборотов вентилятора, оптимизирует работу чиллера при изменении условий работы, обеспечивая высокую энергоэффективность при частичной нагрузке. **С инверторными вентиляторами ESEER улучшается до 7%.**

— **Ночной режим:** позволяет установить низкошумный режим работы. Идеально подходит для ночной работы, т.к. гарантирует высокий акустический комфорт по вечерам и высокую эффективность при полной нагрузке. **Чтобы обеспечить Ночной режим в стандартных версиях, необходимо использовать аксессуар DCPX (стандартно входит в комплект всех малошумных версий) или инверторные вентиляторы "J".**

АКСЕССУАРЫ

DCPX: Устройство для контроля температуры конденсации, с помощью датчика давления скорость вращения вентиляторов постоянно регулируется.

GP: Защитная решетка.

VT: Виброопоры.

АКСЕССУАРЫ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ТОЛЬКО НА ЗАВОДЕ

DRE: Электронное устройство для снижения пускового тока.

RIF: Коррекция коэффициента мощности. Косинусные конденсаторы, подключенные параллельно к электродвигателю, позволяют снизить потребляемый ток.

T6: Двойной предохранительный клапан для высокого и низкого давления с обменным клапаном.

C-TOUCH: Панель управления с 7-дюймовым сенсорным экраном с клавиатурой и интуитивно понятным интерфейсом в виде системы экранов меню, позволяющих настраивать рабочие параметры и графически отображать значение переменных в режиме реального времени.

СОВМЕСТИМОСТЬ С СИСТЕМОЙ VMF

Дополнительную информацию о системе VMF смотрите в соответствующей документации.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Модель	Версия	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
AER485P1	°A					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	E,L,N	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	U				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERNET	°A					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	E,L,N	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	U				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER_EVO	°A					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	E,L,N	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	U				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1	°A					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	E,L,N	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	U				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Управление температурой конденсации

Версия	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Вентиляторы: °															
°	-	-	-	-	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143
A	-	-	-	-	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143
E,L	DCPX140	DCPX140	DCPX140	DCPX140	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно
N	DCPX140	DCPX140	DCPX140	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно
U	-	-	-	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143
Вентиляторы: M															
°	-	-	-	-	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143
A	-	-	-	-	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143
E	DCPX141	DCPX141	DCPX141	DCPX141	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно
L	DCPX140	DCPX141	DCPX141	DCPX141	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно
N	DCPX141	DCPX141	DCPX141	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно
U	-	-	-	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143

Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».

Виброопоры

Версия	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Встроенный гидравлический комплект: 00															
°	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
E	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
L	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
N	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT23	VT23	VT23	VT23
U	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT23	VT23	VT23	VT23
Встроенный гидравлический комплект: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09															
°	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
E	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
L	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
N	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT23	VT23	VT23	VT23
U	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT23	VT23	VT23	VT23
Встроенный гидравлический комплект: I1, I2, I3, I4															
°	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
E	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
L	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
N	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT23	VT23	VT23	VT23
U	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT23	VT23	VT23	VT23
Встроенный гидравлический комплект: K1, K2, K3, K4															
°	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
E	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
L	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
N	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT23	VT23	VT23	VT23
U	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT23	VT23	VT23	VT23

Версия	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Встроенный гидравлический комплект: P1, P2, P3, P4															
°	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
E	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
L	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
N	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT23	VT23	VT23	VT23
U	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT23	VT23	VT23	VT23

Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».

Защитная решетка

Версия	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
°	-	-	-	-	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)
A	-	-	-	-	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)
E	GP3	GP4	GP4	GP4	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)
L	GP3	GP3	GP4	GP4	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)
N	GP4	GP4	GP4	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP14 x 4 (1)	GP14 x 4 (1)	GP14 x 4 (1)	GP14 x 4 (1)
U	-	-	-	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP14 x 4 (1)	GP14 x 4 (1)	GP14 x 4 (1)	GP14 x 4 (1)

(1) x _ обозначает необходимое количество для закупки.

Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».

Устройство для снижения пускового тока

Версия	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604
°A	-	-	-	-	-	DRENRB502 (1)	DRENRB502 (1)	DRENRB604 (1)
E,L,N	DRENRB282 (1)	DRENRB302 (1)	DRENRB332 (1)	DRENRB352 (1)	DRENRB502 (1)	DRENRB502 (1)	DRENRB502 (1)	DRENRB604 (1)
U	-	-	-	-	DRENRB502 (1)	DRENRB502 (1)	DRENRB502 (1)	DRENRB604 (1)

(1) Только для напряжения 400 В 3N ~ 50Гц и 400В 3 ~ 50 Гц, х 2 или х 3 (при наличии) показывает количество необходимое для заказа.

Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Версия	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
°A,E,L,N,U	DRENRB652 (1)	DRENRB654 (1)	DRENRB682 (1)	DRENRB702 (1)	DRENRB704 (1)	DRENRB752 (1)	DRENRB754 (1)

(1) Только для напряжения 400 В 3N ~ 50Гц и 400В 3 ~ 50 Гц, х 2 или х 3 (при наличии) показывает количество необходимое для заказа.

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Двойной предохранительный клапан

Версия	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
°A	-	-	-	-	T6NRB8	T6NRB8	T6NRB8	T6NRB11	T6NRB8	T6NRB11	T6NRB9	T6NRB10	T6NRB12	T6NRB10	T6NRB12
E,N	T6NRB6	T6NRB6	T6NRB6	T6NRB8	T6NRB8	T6NRB8	T6NRB8	T6NRB11	T6NRB8	T6NRB11	T6NRB9	T6NRB10	T6NRB12	T6NRB10	T6NRB12
L	T6NRB6	T6NRB6	T6NRB6	T6NRB6	T6NRB8	T6NRB8	T6NRB8	T6NRB11	T6NRB8	T6NRB11	T6NRB9	T6NRB10	T6NRB12	T6NRB10	T6NRB12
U	-	-	-	T6NRB8	T6NRB8	T6NRB8	T6NRB8	T6NRB11	T6NRB8	T6NRB11	T6NRB9	T6NRB10	T6NRB12	T6NRB10	T6NRB12

Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Сенсорный экран с клавиатурой

Вер	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
°A,E,L,N,U	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

ИНДЕКС ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

Типоразмер	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE n° 2016/2281)															
SEER	°	Вт/Вт	-	-	-	-	4,20	4,15	4,29	3,93	4,20	3,93	4,20	4,21	3,95
	A	Вт/Вт	-	-	-	-	4,31	4,35	4,46	3,97	4,39	3,92	4,40	4,34	4,00
	E	Вт/Вт	4,35	4,46	4,39	4,38	4,30	4,32	4,40	3,88	4,25	4,00	4,42	4,26	3,97
	L	Вт/Вт	4,17	4,19	4,29	4,25	4,21	4,14	4,27	3,88	4,11	3,81	4,24	4,18	3,96
	N	Вт/Вт	4,54	4,58	4,52	4,60	4,50	4,60	4,72	4,29	4,61	4,19	4,68	4,53	4,17
	U	Вт/Вт	-	-	-	4,54	4,53	4,67	4,54	4,10	4,56	4,12	4,66	4,47	4,05
ηsc	°	%	-	-	-	-	165,00	162,80	168,70	154,10	164,80	154,30	165,20	165,50	154,90
	A	%	-	-	-	-	169,50	171,00	175,50	155,90	172,70	153,90	173,00	170,50	156,90
	E	%	171,00	175,50	172,70	172,10	169,10	170,00	172,80	152,10	166,90	156,90	173,70	167,30	155,70
	L	%	164,00	164,80	168,40	166,80	165,40	162,70	167,90	152,30	161,50	149,20	166,80	164,20	155,50
	N	%	178,40	180,10	177,90	181,20	176,90	181,10	185,60	168,50	181,60	164,80	184,20	178,30	164,00
	U	%	-	-	-	178,40	178,40	183,70	178,50	160,90	179,40	161,90	183,40	175,80	158,80

КОНФИГУРАТОР

Поле	Описание
1,2,3	NRB
4,5,6,7	Типоразмер 0282, 0302, 0332, 0352, 0502, 0552, 0602, 0604, 0652, 0654, 0682, 0702, 0704, 0752, 0754
8	Диапазон работы
°	Стандартный механический ТРВ (1)
X	Электронный ТРВ (1)
Y	Двойной механический ТРВ для низких температур (2)
Z	Низкотемпературный электронный ТРВ (3)
9	Модель
°	Только охлаждение
C	Компрессорно-конденсаторный блок
10	Рекуперация тепла (4)
°	Без рекуперации тепла
D	С пароохладителем
T	С полной рекуперацией
11	Версия
°	Стандартные
A	Высокоэффективная
E	Малошумная высокоэффективная
L	Стандартная малошумная
N	Малошумная экстравысокоэффективная
U	Экстравысокоэффективная
12	Конденсаторы
°	Медно-алюминиевые
R	Медно-медные
S	Медно-медные луженые
V	Медно-алюминиевые с защитным покрытием
13	Вентильаторы
°	Стандартные
J	Инверторные
M	Увеличенной мощности
14	Напряжение
°	400 В ~ 3N 50 Гц с термоманитными размыкателями цепи
1	220 В ~ 3 50 Гц с термоманитными размыкателями цепи
15,16	Встроенный гидравлический комплект
	Без гидравлического комплекта
00	Без гидравлического комплекта
	Комплект с баком-накопителем и насосом/ами
01	Бак-накопитель с насосом низкого давления
02	Бак-накопитель с насосом низкого давления + резервный насос
03	Бак-накопитель с насосом высокого давления
04	Бак-накопитель с насосом высокого давления + резервный насос
	Комплект с насосом/ами и баком-накопителем с отверстиями для нагревателей
05	Бак-накопитель с отверстиями для нагревателей и одним насосом низкого давления (5)
06	Бак-накопитель с отверстиями для нагревателей и насосом низкого давления + резервный насос (5)

Поле	Описание
07	Бак-накопитель с отверстиями для нагревателей и одним насосом высокого давления (5)
08	Бак-накопитель с отверстиями для нагревателей и насосом высокого давления + резервный насос (5)
	Двойной контур
09	Двойной контур
	Комплект с насосом/ами
P1	Один насос низкого давления
P2	Насос низкого давления + резервный насос
P3	Один насос высокого давления
P4	Насос высокого давления + резервный насос
	Комплект с инверторными насосом/ами с фиксируемой скоростью
I1	Один насос низкого давления с инвертором с фиксированной скоростью
I2	Один насос низкого давления с инвертором с фиксированной скоростью + резервный насос
I3	Один насос высокого давления с инвертором с фиксированной скоростью
I4	Один насос высокого давления с инвертором с фиксированной скоростью + резервный насос
	Комплект с баком-накопителем и инверторным насосом/ами с фиксируемой скоростью
K1	Один насос низкого давления + бак-накопитель + инвертор с фиксируемой скоростью
K2	Бак-накопитель и насос низкого давления с инвертором с фиксируемой скоростью + резервный насос
K3	Один насос высокого давления + бак-накопитель + инвертор с фиксируемой скоростью
K4	Бак-накопитель и насос низкого давления с инвертором с фиксируемой скоростью + резервный насос
	Комплект с баком-накопителем и инверторным/и насосом/ами с переменной скоростью
W1	Один насос низкого давления + бак-накопитель + инвертор с переменной скоростью (6)
W2	Двойной насос низкого давления + бак-накопитель + инвертор с переменной скоростью (6)
W3	Один насос высокого давления + бак-накопитель + инвертор с переменной скоростью (6)
W4	Двойной насос высокого давления + бак-накопитель + инвертор с переменной скоростью (6)

(1) Производимая вода от 4 °C ÷ 18 °C

(2) Производимая вода от -10 °C ÷ 18 °C

(3) Производимая вода для версий ° от 4 °C ÷ 18 °C; для других версий -10 °C

(4) Для "YT" - "ZT" и "YD" и "ZD" версий с рекуперацией, свяжитесь с представителем. Внимание! На входе в теплообменник рекуператора всегда должна обеспечиваться минимальная температура воды 35 °C. Дополнительную информацию о рабочем диапазоне чиллера см. в программе подбора Magellano.

(5) Баки-накопители с отверстиями для дополнительных нагревателей (не поставляются) поставляются заводом с пластиковыми заглушками. Перед заправкой системы, если не устанавливается один или все электронагреватели, все пластиковые заглушки необходимо заменить специальными заглушками, имеющимися в продаже.

(6) Y и Z не совместимы с W1/W2/W3/W4.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

NRB - °

Типоразмер		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Холодильная мощность 12 °C / 7 °C (1)																
Холодильная мощность	кВт	-	-	-	-	98,4	107,0	125,9	125,5	135,1	141,0	159,7	178,9	170,7	195,7	193,5
Потребляемая мощность	кВт	-	-	-	-	33,2	37,5	41,6	45,6	47,4	52,2	54,8	60,8	58,3	71,8	67,2
Общий потребляемый ток (охлаждение)	А	-	-	-	-	59,0	65,0	71,0	80,0	81,0	92,0	93,0	102,0	104,0	117,0	117,0
EER	Вт/Вт	-	-	-	-	2,96	2,85	3,03	2,75	2,85	2,70	2,92	2,95	2,93	2,73	2,88
Расход воды, сторона системы	л/ч	-	-	-	-	16941	18444	21694	21620	23270	24282	27502	30805	29385	33700	33309
Потеря давления, сторона системы	кПа	-	-	-	-	39	46	42	50	49	48	52	66	71	78	65

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

NRB - L

Типоразмер		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Холодильная мощность 12 °C / 7 °C (1)																
Холодильная мощность	кВт	56,5	64,3	73,9	85,5	96,3	104,5	122,6	121,5	131,1	134,8	156,1	174,3	166,4	189,9	187,4
Потребляемая мощность	кВт	19,8	22,2	24,8	29,6	34,0	38,6	42,9	47,6	49,2	55,0	56,0	62,5	60,0	74,7	69,5
Общий потребляемый ток (охлаждение)	А	35,0	41,0	46,0	54,0	59,0	65,0	72,0	82,0	82,0	95,0	93,0	102,0	105,0	119,0	119,0
EER	Вт/Вт	2,85	2,90	2,98	2,89	2,83	2,71	2,86	2,55	2,67	2,45	2,79	2,79	2,78	2,54	2,70
Расход воды, сторона системы	л/ч	9734	11090	12722	14734	16583	18007	21114	20937	22592	23230	26870	30010	28645	32685	32255
Потеря давления, сторона системы	кПа	37	48	39	52	37	43	40	46	45	44	50	62	66	73	61

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

NRB - A

Типоразмер		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Холодильная мощность 12 °C / 7 °C (1)																
Холодильная мощность	кВт	-	-	-	-	103,9	114,8	130,1	129,7	140,0	150,2	167,9	186,9	176,8	207,6	198,8
Потребляемая мощность	кВт	-	-	-	-	31,4	35,4	40,3	43,5	45,0	47,6	51,9	59,2	56,6	69,6	63,8
Общий потребляемый ток (охлаждение)	А	-	-	-	-	55,0	59,0	68,0	73,0	74,0	77,0	86,0	94,0	98,0	103,0	107,0
EER	Вт/Вт	-	-	-	-	3,31	3,24	3,23	2,98	3,11	3,16	3,24	3,16	3,12	2,98	3,11
Расход воды, сторона системы	л/ч	-	-	-	-	17889	19764	22404	22344	24116	25867	28897	32172	30430	35736	34210
Потеря давления, сторона системы	кПа	-	-	-	-	30	36	35	42	40	57	46	56	55	60	58

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

NRB - E

Типоразмер		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Холодильная мощность 12 °C / 7 °C (1)																
Холодильная мощность	кВт	60,6	68,4	77,0	89,2	100,4	110,5	123,9	122,2	132,4	144,8	161,4	178,0	168,2	195,9	187,7
Потребляемая мощность	кВт	18,6	21,1	23,8	28,3	32,5	36,9	42,7	46,6	48,2	49,4	54,0	62,6	59,7	74,7	68,0
Общий потребляемый ток (охлаждение)	А	32,0	36,0	41,0	46,0	54,0	59,0	69,0	75,0	77,0	77,0	86,0	95,0	100,0	107,0	110,0
EER	Вт/Вт	3,26	3,24	3,23	3,16	3,09	3,00	2,90	2,62	2,75	2,93	2,99	2,84	2,82	2,62	2,76
Расход воды, сторона системы	л/ч	10429	11774	13258	15372	17275	19020	21329	21052	22807	24939	27779	30648	28950	33719	32307
Потеря давления, сторона системы	кПа	26	33	30	40	27	33	32	36	36	52	42	51	49	53	52

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

NRB - U

Типоразмер		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Холодильная мощность 12 °C / 7 °C (1)																
Холодильная мощность	кВт	-	-	-	92,7	104,5	117,2	132,1	137,9	146,8	152,9	171,6	191,4	180,5	209,6	202,9
Потребляемая мощность	кВт	-	-	-	27,1	30,8	34,5	38,8	41,3	44,2	45,5	50,7	59,3	56,2	67,2	63,1
Общий потребляемый ток (охлаждение)	А	-	-	-	51,0	56,0	61,0	68,0	76,0	76,0	86,0	88,0	101,0	104,0	116,0	115,0
EER	Вт/Вт	-	-	-	3,42	3,39	3,40	3,40	3,34	3,32	3,36	3,39	3,23	3,21	3,12	3,21
Расход воды, сторона системы	л/ч	-	-	-	15945	17984	20172	22745	23741	25275	26327	29532	32945	31067	36076	34915
Потеря давления, сторона системы	кПа	-	-	-	24	30	29	38	34	36	42	41	51	48	61	56

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

NRB - N

Типоразмер		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Холодильная мощность 12 °C / 7 °C (1)																
Холодильная мощность	кВт	60,8	69,0	76,9	89,7	100,8	112,4	128,6	133,5	142,2	147,1	164,5	185,1	174,5	201,1	195,1
Потребляемая мощность	кВт	17,8	20,5	22,9	27,8	31,9	36,1	39,4	42,4	45,3	47,2	52,9	60,9	57,5	70,2	65,3
Общий потребляемый ток (охлаждение)	А	33,0	39,0	44,0	50,0	55,0	62,0	66,0	74,0	75,0	85,0	88,0	100,0	102,0	116,0	114,0
EER	Вт/Вт	3,42	3,37	3,36	3,23	3,16	3,12	3,26	3,15	3,14	3,11	3,11	3,04	3,03	2,87	2,99
Расход воды, сторона системы	л/ч	10460	11884	13249	15444	17352	19347	22150	22978	24481	25334	28325	31856	30031	34611	33586
Потеря давления, сторона системы	кПа	27	25	31	22	28	27	36	32	34	39	38	48	45	56	52

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Типоразмер		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Электротехнические данные																
Максимальный ток (FLA)	°	A	-	-	-	72,2	77,1	86,0	98,2	94,9	111,3	112,7	127,3	131,4	144,0	141,2
	A	A	-	-	-	72,2	77,1	86,0	98,2	94,9	114,5	112,7	127,3	131,4	144,0	141,2
	E	A	42,6	49,2	56,9	65,3	72,2	77,1	86,0	98,2	94,9	114,5	112,7	127,3	131,4	144,0
	L	A	41,5	49,2	55,8	65,3	72,2	77,1	86,0	98,2	94,9	111,3	112,7	127,3	131,4	144,0
	N	A	42,6	50,3	56,9	67,3	72,2	77,1	89,2	101,3	98,1	114,5	112,7	130,5	134,6	147,2
	U	A	-	-	-	67,3	72,2	77,1	89,2	101,3	98,1	114,5	112,7	130,5	134,6	147,2
Пиковый ток (LRA)	°	A	-	-	-	277,6	282,5	329,2	211,9	338,1	225,1	363,8	378,4	274,9	476,4	346,6
	A	A	-	-	-	277,6	282,5	329,2	211,9	338,1	228,3	363,8	378,4	274,9	476,4	346,6
	E	A	148,0	163,0	170,6	208,9	277,6	282,5	329,2	211,9	338,1	228,3	363,8	378,4	274,9	476,4
	L	A	146,9	163,0	169,5	208,9	277,6	282,5	329,2	211,9	338,1	225,1	363,8	378,4	274,9	476,4
	N	A	148,0	164,1	170,6	210,8	277,6	282,5	332,4	215,1	341,3	228,3	363,8	381,6	278,1	479,6
	U	A	-	-	-	210,8	277,6	282,5	332,4	215,1	341,3	228,3	363,8	381,6	278,1	479,6

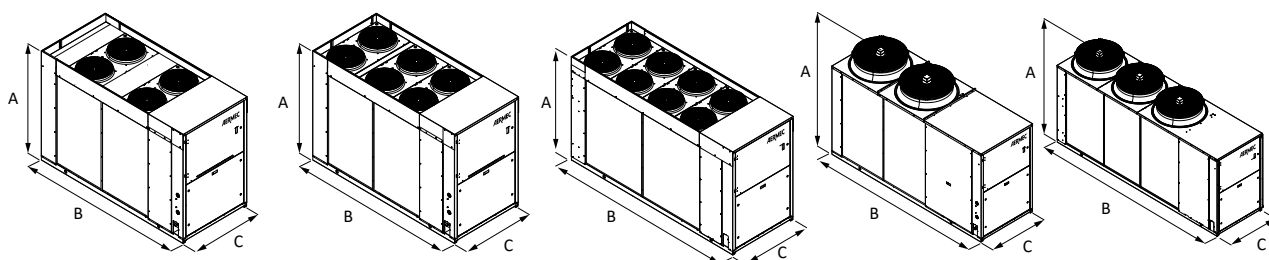
ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Компрессор																	
Тип	°A, E, L, N, U	тип	Спиральный														
Количество	°A	№	-	-	-	-	2	2	2	4	2	4	2	2	4	2	4
	E, L, N	№	2	2	2	2	2	2	2	4	2	4	2	2	4	2	4
	U	№	-	-	-	2	2	2	2	4	2	4	2	2	4	2	4
Контуры	°A	№	-	-	-	-	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2
	E, L, N	№	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2
	U	№	-	-	-	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2
Хладагент	°A, E, L, N, U	тип	R410A														
Теплообменник со стороны системы																	
Тип	°A, E, L, N, U	тип	Пластинчатый паяный														
Количество	°A	№	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	E, L, N	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	U	№	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлические подключения																	
Размеры (вх/вых)	°A	Ø	-	-	-	-	2½	2½	2½	2½	2½	2½	2½	2½	2½	2½	2½
	E, L, N	Ø	2½	2½	2½	2½	2½	2½	2½	2½	2½	2½	2½	2½	2½	2½	2½
	U	Ø	-	-	-	2½	2½	2½	2½	2½	2½	2½	2½	2½	2½	2½	2½
Вентилятор																	
Тип	°A, E, L, N, U	тип	Осевой														
Количество	°	№	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3	3	2	2	3	3
	A	№	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3	3	2	3	3	3
	E	№	6	6	8	8	2	2	2	2	3	3	3	2	3	3	3
	L	№	4	6	6	8	2	2	2	2	3	3	3	2	2	3	3
	N	№	6	8	8	2	2	2	3	3	3	4	4	3	3	4	4
	U	№	-	-	-	2	2	2	3	3	3	4	4	3	3	4	4
Расход Воздуха	°	м³/ч	-	-	-	-	36600	36600	35100	35100	55200	53100	53100	35100	33700	53100	53100
	A	м³/ч	-	-	-	-	35100	35100	33800	33700	53100	51100	51100	33800	53100	51100	51100
	E	м³/ч	20700	22200	27500	24800	26800	26800	25600	25600	40500	38800	38800	25600	40500	38800	38800
	L	м³/ч	15200	20700	22200	27500	30900	30900	29500	29500	46500	44600	44600	29500	28300	44600	44600
	N	м³/ч	22200	27500	24800	26800	25600	25600	40500	40500	38800	54600	54600	40500	38800	54600	54600
	U	м³/ч	-	-	-	35100	33700	33700	53100	53100	51100	71200	71200	53100	51100	71200	71200
Акустические данные в режиме охлаждения (1)																	
Уровень звуковой мощности	°	дБ(А)	-	-	-	-	85,0	85,0	85,0	84,0	86,0	84,0	87,0	87,0	86,0	88,0	88,0
	A	дБ(А)	-	-	-	0,0	85,0	85,0	85,0	84,0	86,0	86,0	87,0	87,0	86,0	88,0	88,0
	E	дБ(А)	72,0	73,0	74,0	74,0	81,0	82,0	82,0	76,0	83,0	77,0	84,0	84,0	77,0	85,0	83,0
	L	дБ(А)	72,0	73,0	73,0	74,0	81,0	82,0	82,0	76,0	83,0	77,0	84,0	84,0	77,0	85,0	83,0
	N	дБ(А)	72,0	73,0	74,0	80,0	81,0	82,0	83,0	77,0	83,0	77,0	84,0	84,0	78,0	85,0	83,0
	U	дБ(А)	-	-	-	84,0	85,0	85,0	87,0	86,0	87,0	86,0	87,0	88,0	87,0	89,0	89,0

(1) Звуковая мощность определяется на основании измерений, проведенных согласно UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с сертификацией Eurovent. Звуковое давление (в режиме охлаждения) измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности агрегата (в соответствии с UNI EN ISO 3744).

G.s. = Соединения викаулик

ГАБАРИТЫ



Типоразмер			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Габариты и вес																	
A	°A	мм	-	-	-	-	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898
	E,L	мм	1680	1680	1680	1680	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898
	N	мм	1680	1680	1680	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898
	U	мм	-	-	-	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898
B	°	мм	-	-	-	-	3200	3200	3200	3200	3200	3200	4010	4010	4010	4010	4010
	A	мм	-	-	-	-	3200	3200	3200	3200	3200	4010	4010	4010	4010	4010	4010
	E	мм	2450	2950	2950	2950	3200	3200	3200	3200	3200	4010	4010	4010	4010	4010	4010
	L	мм	2450	2450	2950	2950	3200	3200	3200	3200	3200	4010	4010	4010	4010	4010	4010
	N	мм	2950	2950	2950	3200	3200	3200	4010	4010	4010	4010	5200	5200	5200	5200	5200
	U	мм	-	-	-	3200	3200	3200	4010	4010	4010	4010	5200	5200	5200	5200	5200
C	°A	мм	-	-	-	-	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
	E,L,N	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
	U	мм	-	-	-	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Вес пустого																	
Без гидравлического комплекта	°	кг	-	-	-	-	993	1018	1075	1160	1075	1210	1267	1427	1331	1440	1392
	A	кг	-	-	-	-	1046	1072	1116	1200	1116	1325	1347	1507	1410	1531	1471
	E	кг	828	889	912	962	1046	1072	1116	1116	1347	1507	1531	1200	1325	1410	1471
	L	кг	810	828	894	907	993	1018	1075	1160	1075	1210	1267	1427	1331	1440	1392
	N	кг	884	907	957	1020	1076	1109	1232	1243	1426	1647	1660	1327	1415	1549	1607
	U	кг	-	-	-	1020	1076	1109	1232	1243	1426	1647	1660	1327	1415	1549	1607

Аермес оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Аермес не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.

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

NRB 0282H-0754H

Реверсивный воздушно-водяной тепловой насос

Холодильная мощность 52 ÷ 261 кВт
Тепл. мощность 57 ÷ 193 кВт

- Высокая эффективность даже при частичных нагрузках
- Компоненты дублированы для повышения надежности
- Уменьшенный объем хладагента
- Компактные габариты



ОПИСАНИЕ

Реверсивные тепловые насосы наружного исполнения для охлаждения/подогрева воды, предназначены для объектов жилого, коммерческого и промышленного назначения. Рама, каркас и панели сделаны из оцинкованной стали с полиэфирным покрытием RAL 9003.

ВЕРСИИ

- ° Стандартная
- A Высокоэффективная
- E Малошумная высокоэффективная
- L Стандартная малошумная

КОМПОНЕНТЫ

Диапазон работы

Работа при полной нагрузке зимой при температуре наружного воздуха до -15 °C и до 48 °C летом. Температура производимой горячей воды до 55 °C (дополнительную информацию, см. в технической документации).

Чиллеры с одним или двумя контурами

Тепловые насосы могут быть 1- или 2-контурными, являются максимально эффективными как при полной, так и при частичной нагрузке.

Новые конденсаторы

В данном модельном ряде применяются медно-алюминиевые конденсаторы с уменьшенным диаметром трубки, что в сравнении с традиционными теплообменниками, позволяет использовать меньшее количество хладагента.

Электронный TPV

Доступен опционально. Использование электронного TPV дает значительное преимущество, особенно при работе чиллера с частичной нагрузкой, что повышает энергоэффективность агрегата.

Опция встроенного гидравлического комплекта

В опцию встроенного гидравлического комплекта входят основные гидравлические компоненты, которые позволят сэкономить деньги и упростить установку оборудования.

Доступны разные конфигурации с баком-накопителем и насосами, включая инверторные, с фиксируемой и регулируемой скоростью.

■ **НАСТРОЙКА РАСХОДА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ:** Отрегулируйте частоту вращения насосов с инверторным управлением точно в соответствии с нагрузкой системы для снижения энергопотребления.

УПРАВЛЕНИЕ

Микропроцессорное управление в комплексе с клавиатурой и ЖК-дисплеем, позволяют легко настраивать чиллер и управлять его работой с помощью мультязычного меню.

- Наличие программируемого таймера позволяет настроить расписание работы, имеется возможность задать вторую уставку.
- Управление температурой воды на выходе осуществляется с помощью интегрально-пропорционального алгоритма.
- **Плавающее ВД:** функция активируется у моделей с инверторными вентиляторами или DCPX, которые управляют плавным регулированием оборотов вентиляторов, оптимизируя работу чиллера при изменении нагрузки системы. Кроме того, применение инверторных вентиляторов обеспечивает повышенную энергоэффективность в режиме частичной нагрузки.
- **Ночной режим:** позволяет установить низкошумный режим работы. Идеально подходит для ночной работы, т.к. гарантирует высокий акустический комфорт по вечерам и высокую эффективность при полной нагрузке. Чтобы обеспечить **Ночной режим в стандартных версиях, необходимо использовать аксессуар DCPX (стандартно входит в комплект всех малошумных версий) или инверторные вентиляторы "J".**

АКСЕССУАРЫ

AER485P1: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.

AERNET: Устройство, позволяющее удаленно управлять и осуществлять мониторинг чиллера с помощью ПК, смартфона, планшета или через облачное соединение. AERNET определяется как Master, каждое подключенное к нему устройство определяется как Slave (до 6 устройств); позволяет одним кликом сохранить на свое устройство архив с log файлом со всеми данными на каждый подключенный чиллер для последующего анализа.

MULTICHILLER_EVO: Система управления включением/выключением отдельных чиллеров в системе, в которой несколько чиллеров подключено параллельно. При этом в испарителях поддерживается постоянный проток воды.

PGD1: Проводная дистанционная панель управления чиллером.

DCPX: Устройство для контроля температуры конденсации, с помощью датчика давления скорость вращения вентиляторов постоянно регулируется.

GP: Защитная решетка.

VT: Виброопоры.

АКСЕССУАРЫ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ТОЛЬКО НА ЗАВОДЕ

DRE: Электронное устройство для снижения пускового тока.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

RIF: Коррекция коэффициента мощности. Косинусные конденсаторы, подключенные параллельно к электродвигателю, позволяют снизить потребляемый ток.

C-TOUCH: Панель управления с 7-дюймовым сенсорным экраном с клавиатурой и интуитивно понятным интерфейсом в виде системы экранов меню, позволяющих настраивать рабочие параметры и графически отображать значение переменных в режиме реального времени.

СОВМЕСТИМОСТЬ С СИСТЕМОЙ VMF

Дополнительную информацию о системе VMF смотрите в соответствующей документации.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Модель	Версия	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
AER485P1	°A					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	E.L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERNET	°A					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	E.L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER_EVO	°A					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	E.L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1	°A					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	E.L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Управление температурой конденсации

Версия	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Вентиляторы: °															
°	-	-	-	-	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143
A	-	-	-	-	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143
E.L	DCPX140	DCPX140	DCPX140	DCPX140	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно
Вентиляторы: M															
E.L	DCPX141	DCPX141	DCPX141	DCPX141	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Аксессуар не может быть установлен в конфигурации с отметкой «-»

Виброопоры

Версия	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Встроенный гидравлический комплект: 00															
°	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
E	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
L	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
Встроенный гидравлический комплект: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08															
°A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
E.L	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
Встроенный гидравлический комплект: I1, I2, I3, I4															
°	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
E	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
L	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
Встроенный гидравлический комплект: K1, K2, K3, K4															
°A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
E.L	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
Встроенный гидравлический комплект: P1, P2, P3, P4															
°	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
E	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
L	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
Встроенный гидравлический комплект: W1, W2, W3, W4															
°A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
E.L	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22

Аксессуар не может быть установлен в конфигурации с отметкой «-»

Защитная решетка

Версия	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
°	-	-	-	-	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)
A	-	-	-	-	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)
E	GP3	GP4	GP4	GP4	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)
L	GP3	GP3	GP4	GP4	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)

(1) x _ обозначает необходимое количество для закупки.

Аксессуар не может быть установлен в конфигурации с отметкой «-»

Устройство для снижения пускового тока

Версия	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604
°A	-	-	-	-	DRENRB502 (1)	DRENRB552 (1)	DRENRB602 (1)	DRENRB604 (1)
E,L	DRENRB282 (1)	DRENRB302 (1)	DRENRB332 (1)	DRENRB352 (1)	DRENRB502 (1)	DRENRB552 (1)	DRENRB602 (1)	DRENRB604 (1)

(1) Только для напряжения 400В 3N ~ 50Гц и 400В 3 ~ 50Гц, х 2 или х 3 (при наличии) показывает количество необходимое для заказа.

Аксессуар не может быть установлен в конфигурации с отметкой «-»

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Версия	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
°A,E,L	DRENRB652 (1)	DRENRB654 (1)	DRENRB682 (1)	DRENRB702 (1)	DRENRB704 (1)	DRENRB752 (1)	DRENRB754 (1)

(1) Только для напряжения 400В 3N ~ 50Гц и 400В 3 ~ 50Гц, х 2 или х 3 (при наличии) показывает количество необходимое для заказа.

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Коррекция коэффициента мощности

Версия	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
°A	-	-	-	-	RIF0502	RIF0552	RIF0602	RIF0604	RIF0652	RIF0654	RIF0682	RIF0702	RIF0704	RIF0752	RIF0754
E,L	RIF0282	RIF0302	RIF0332	RIF0352	RIF0502	RIF0552	RIF0602	RIF0604	RIF0652	RIF0654	RIF0682	RIF0702	RIF0704	RIF0752	RIF0754

Аксессуар не может быть установлен в конфигурации с отметкой «-»

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Сенсорный экран с клавиатурой

Версия	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
°A,E,L	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

КОНФИГУРАТОР

Поле	Описание
1,2,3	NRB
4,5,6,7	Типоразмер 0282, 0302, 0332, 0352, 0502, 0552, 0602, 0604, 0652, 0654, 0682, 0702, 0704, 0752, 0754
8	Диапазон работы
°	Стандартный механический ТРВ (1)
X	Электронный ТРВ (1)
Y	Двойной механический ТРВ для низких температур (2)
Z	Низкотемпературный электронный ТРВ (3)
9	Модель
H	Тепловой насос
10	Рекуперация тепла
°	Без рекуперации тепла
D	С пароохладителем (4)
11	Версия (5)
°	Стандартная
A	Высокоэффективная
E	Маломощная высокоэффективная
L	Стандартная маломощная
12	Конденсаторы
°	Медно-алюминиевые
R	Медно-медные
S	Медно-медные луженые
V	Медно-алюминиевые с защитным покрытием
13	Вентилляторы
°	Стандартные
J	Инверторные
M	Увеличенной мощности (6)
14	Напряжение
°	400 В ~ 3 50 Гц с термомагнитными размыкателями цепи
1	220 В ~ 3 50 Гц с термомагнитными размыкателями цепи (7)
15,16	Встроенный гидравлический комплект
	Без гидравлического комплекта
00	Без гидравлического комплекта
	Комплект с баком-накопителем и насосом/ами
01	Бак-накопитель с насосом низкого давления
02	Бак-накопитель с насосом низкого давления + резервный насос
03	Бак-накопитель с насосом высокого давления
04	Бак-накопитель с насосом высокого давления + резервный насос
	Комплект с насосом/ами и баком-накопителем с отверстиями для нагревателей
05	Бак-накопитель с отверстиями для нагревателей и одним насосом низкого давления
06	Бак-накопитель с отверстиями для нагревателей и насосом низкого давления + резервный насос

Поле	Описание
07	Бак-накопитель с отверстиями для нагревателей и одним насосом высокого давления
08	Бак-накопитель с отверстиями для нагревателей и насосом высокого давления + резервный насос
	Двойной контур
09	Двойной контур
	Комплект с насосом/ами
P1	Один насос низкого давления
P2	Насос низкого давления + резервный насос
P3	Один насос высокого давления
P4	Насос высокого давления + резервный насос
	Комплект с инверторными насосом/ами с фиксируемой скоростью
I1	Один насос низкого давления с инвертором с фиксированной скоростью
I2	Один насос низкого давления с инвертором с фиксированной скоростью + резервный насос
I3	Один насос высокого давления с инвертором с фиксированной скоростью
I4	Один насос высокого давления с инвертором с фиксированной скоростью + резервный насос
	Комплект с баком-накопителем и инверторным насосом/ами с фиксируемой скоростью
K1	Один насос низкого давления + бак-накопитель + инвертор с фиксируемой скоростью
K2	Бак-накопитель и насос низкого давления с инвертором с фиксируемой скоростью + резервный насос
K3	Один насос высокого давления + бак-накопитель + инвертор с фиксируемой скоростью
K4	Бак-накопитель и насос низкого давления с инвертором с фиксируемой скоростью + резервный насос
	Комплект с баком-накопителем и инверторным/и насосом/ами с переменной скоростью
W1	Один насос низкого давления + бак-накопитель + инвертор с переменной скоростью
W2	Двойной насос низкого давления + бак-накопитель + инвертор с переменной скоростью
W3	Один насос высокого давления + бак-накопитель + инвертор с переменной скоростью
W4	Двойной насос высокого давления + бак-накопитель + инвертор с переменной скоростью

- (1) Производимая вода от 4 °C ÷ 18 °C
(2) Производимая вода от -10 °C ÷ 18 °C
(3) Производимая вода для версий ° от 4 °C ÷ 18 °C; для других версий -10 °C
(4) Пароохладитель должен быть отключен в режиме нагрева. В режиме охлаждения температура воды на входе в теплообменник всегда должна быть не ниже 35 °C.
(5) Типоразмеры 0282-0302-0332-0352 доступны только в маломощных версиях "HL/HE"
(6) Только для типоразмеров 0282 ÷ 0352
(7) Только для типоразмеров с 0282 по 0352 и с 0604 по 0704
(8) Баки-накопители с отверстиями для дополнительных нагревателей (не поставляются) поставляются заводом с пластиковыми заглушками. Перед заправкой системы, если не устанавливается один или все электронагреватели, все пластиковые заглушки необходимо заменить специальными заглушками, имеющимися в продаже

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 12 °C / 7 °C - 40 °C / 45 °C

NRB H°

Типоразмер		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)																
Холодильная мощность	кВт	-	-	-	-	91,2	99,7	116,0	115,4	124,7	133,4	151,0	169,9	159,9	187,2	188,8
Потребляемая мощность	кВт	-	-	-	-	33,5	37,5	42,6	46,2	47,8	51,2	51,7	60,0	58,0	69,8	65,7
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	-	-	-	-	61,0	67,0	74,0	83,0	83,0	92,0	90,0	102,0	105,0	116,0	116,0
EER	Вт/Вт	-	-	-	-	2,72	2,66	2,72	2,50	2,61	2,60	2,92	2,83	2,76	2,68	2,75
Расход воды, сторона системы	л/ч	-	-	-	-	15705	17177	19972	19876	21484	22988	25997	29247	27534	32236	31116
Потеря давления, сторона системы	кПа	-	-	-	-	35	42	37	44	43	44	50	61	65	74	59
Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)																
Тепл. мощность	кВт	-	-	-	-	96,8	105,8	123,7	129,0	136,1	143,4	158,7	178,4	171,8	198,7	188,6
Потребляемая мощность	кВт	-	-	-	-	31,0	33,8	38,7	42,7	43,3	47,7	51,2	58,2	57,3	66,0	61,8
Общий потребляемый ток (нагрев)	A	-	-	-	-	56,0	60,0	68,0	77,0	76,0	87,0	89,0	99,0	104,0	110,0	111,0
COP	Вт/Вт	-	-	-	-	3,12	3,13	3,20	3,03	3,15	3,01	3,10	3,07	3,00	3,01	3,05
Расход воды, сторона системы	л/ч	-	-	-	-	16773	18334	21443	22371	23594	24863	27527	30948	29797	34460	32710
Потеря давления, сторона системы	кПа	-	-	-	-	40	48	43	56	52	52	56	69	76	84	65

- (1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12 °C/7 °C; Температура наружного воздуха 35 °C
(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 40 °C/45 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т./6 °C м.т.

NRB HL

Типоразмер		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)																
Холодильная мощность	кВт	52,1	59,2	67,3	78,1	88,5	96,5	111,5	110,4	119,3	126,4	147,0	164,5	154,9	180,5	174,0
Потребляемая мощность	кВт	19,5	22,0	24,8	29,5	34,1	38,3	44,1	48,4	49,9	54,2	52,3	61,5	59,2	72,5	67,8
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	35,0	41,0	47,0	55,0	59,0	66,0	74,0	84,0	84,0	94,0	87,0	100,0	103,0	116,0	116,0
EER	Вт/Вт	2,67	2,69	2,71	2,65	2,60	2,52	2,53	2,28	2,39	2,33	2,81	2,68	2,62	2,49	2,57
Расход воды, сторона системы	л/ч	8974	10197	11584	13455	15234	16630	19200	19020	20540	21776	25312	28324	26677	31068	29958
Потеря давления, сторона системы	кПа	33	42	33	45	33	39	34	40	39	40	48	58	60	69	55
Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)																
Тепл. мощность	кВт	57,5	65,7	75,3	84,9	96,8	105,8	123,7	129,0	136,1	143,4	158,7	178,4	171,8	198,7	188,6
Потребляемая мощность	кВт	17,6	20,7	23,1	26,9	31,0	33,8	38,7	42,6	43,3	47,7	51,2	58,2	57,3	66,0	61,8
Общий потребляемый ток (нагрев)	A	32,0	38,0	43,0	51,0	56,0	60,0	68,0	77,0	76,0	87,0	89,0	99,0	104,0	110,0	111,0
COP	Вт/Вт	3,27	3,17	3,26	3,16	3,12	3,13	3,20	3,03	3,15	3,01	3,10	3,07	3,00	3,01	3,05
Расход воды, сторона системы	л/ч	9973	11376	13056	14711	16773	18334	21443	22371	23594	24863	27527	30948	29797	34460	32710
Потеря давления, сторона системы	кПа	41	53	42	54	40	47	43	55	52	52	56	69	75	84	65

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 40 °C/45 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т. /6 °C м.т.

NRB HA

Типоразмер		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)																
Холодильная мощность	кВт	-	-	-	-	96,9	106,5	123,6	123,1	133,6	142,1	163,9	178,5	168,0	199,9	190,0
Потребляемая мощность	кВт	-	-	-	-	32,3	36,1	39,5	43,3	45,0	47,2	50,7	57,0	55,4	66,5	62,8
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	-	-	-	-	57,0	61,0	68,0	73,0	74,0	79,0	85,0	94,0	99,0	102,0	106,0
EER	Вт/Вт	-	-	-	-	3,00	2,95	3,13	2,84	2,97	3,01	3,23	3,13	3,03	3,01	3,03
Расход воды, сторона системы	л/ч	-	-	-	-	16684	18331	21277	21205	23007	24462	28216	30726	28924	34406	32698
Потеря давления, сторона системы	кПа	-	-	-	-	26	31	32	38	38	50	44	52	50	56	54
Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)																
Тепл. мощность	кВт	-	-	-	-	100,3	110,9	124,3	129,7	138,2	149,4	164,1	179,7	172,3	200,6	190,0
Потребляемая мощность	кВт	-	-	-	-	30,7	33,5	37,6	40,5	42,0	46,7	50,2	56,3	54,3	62,9	59,5
Общий потребляемый ток (нагрев)	A	-	-	-	-	56,0	60,0	67,0	73,0	74,0	86,0	87,0	96,0	99,0	106,0	107,0
COP	Вт/Вт	-	-	-	-	3,27	3,31	3,31	3,20	3,29	3,20	3,27	3,19	3,17	3,19	3,19
Расход воды, сторона системы	л/ч	-	-	-	-	17406	19230	21553	22489	23953	25914	28469	31171	29889	34800	32956
Потеря давления, сторона системы	кПа	-	-	-	-	28	34	33	42	41	56	45	54	54	57	55

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 40 °C/45 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т. /6 °C м.т.

NRB HE

Типоразмер		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)																
Холодильная мощность	кВт	55,4	62,1	70,0	81,2	94,0	103,0	119,1	117,6	128,0	138,3	159,4	172,5	162,3	191,7	182,6
Потребляемая мощность	кВт	18,5	21,0	23,7	28,3	32,8	36,9	40,7	44,7	46,9	47,7	51,4	58,5	56,7	69,3	64,9
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	32,0	37,0	42,0	47,0	56,0	61,0	68,0	74,0	75,0	76,0	83,0	93,0	98,0	102,0	106,0
EER	Вт/Вт	3,00	2,96	2,95	2,86	2,86	2,79	2,92	2,63	2,73	2,90	3,10	2,95	2,87	2,77	2,81
Расход воды, сторона системы	л/ч	9530	10696	12052	13983	16181	17722	20498	20255	22037	23819	27431	29692	27947	33000	31425
Потеря давления, сторона системы	кПа	23	29	26	35	24	29	30	34	34	48	41	49	47	51	50
Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)																
Тепл. мощность	кВт	59,0	68,2	76,6	87,1	100,3	110,9	124,3	129,7	138,2	149,4	164,1	179,7	172,3	200,6	190,0
Потребляемая мощность	кВт	17,5	20,3	22,9	26,4	30,7	33,5	37,6	40,5	42,0	46,7	50,2	56,3	54,3	62,9	59,5
Общий потребляемый ток (нагрев)	A	33,0	38,0	44,0	50,0	56,0	60,0	67,0	73,0	74,0	86,0	87,0	96,0	99,0	106,0	107,0
COP	Вт/Вт	3,37	3,36	3,35	3,30	3,27	3,31	3,31	3,20	3,29	3,20	3,27	3,19	3,17	3,19	3,19
Расход воды, сторона системы	л/ч	10227	11816	13289	15100	17406	19230	21553	22489	23953	25914	28469	31171	29889	34800	32956
Потеря давления, сторона системы	кПа	26	35	31	41	28	34	33	42	41	56	45	54	54	57	55

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 40 °C/45 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т. /6 °C м.т.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 23 °C / 18 °C - 30 °C / 35 °C

NRB H°

Типоразмер		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Холодильная производительность 23 °C / 18 °C (1)																
Холодильная мощность	кВт	-	-	-	-	122,6	133,3	155,1	154,9	165,6	183,4	203,5	227,9	218,9	248,3	247,3
Потребляемая мощность	кВт	-	-	-	-	36,3	41,0	46,5	50,2	52,2	55,9	55,8	65,6	62,6	77,0	72,2
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	-	-	-	-	65,0	72,0	80,0	89,0	90,0	99,0	96,0	110,0	112,0	126,0	126,0
EER	Вт/Вт	-	-	-	-	3,38	3,25	3,33	3,08	3,17	3,28	3,65	3,48	3,50	3,23	3,42
Расход воды, сторона системы	л/ч	-	-	-	-	21190	23054	26805	26775	28622	31700	35175	39395	37837	42931	42743
Потеря давления, сторона системы	кПа	-	-	-	-	63	75	67	81	76	84	92	111	123	131	112
Тепловая производительность 30 °C / 35 °C (2)																
Тепл. мощность	кВт	-	-	-	-	98,8	107,2	127,4	132,8	139,6	146,7	163,5	182,9	176,8	201,7	192,4
Потребляемая мощность	кВт	-	-	-	-	25,4	27,7	31,8	34,3	35,5	38,4	42,0	47,3	46,5	53,2	50,4
Общий потребляемый ток (нагрев)	A	-	-	-	-	46,0	49,0	56,0	61,0	62,0	70,0	72,0	80,0	84,0	88,0	90,0
COP	Вт/Вт	-	-	-	-	3,89	3,87	4,01	3,87	3,93	3,82	3,90	3,87	3,80	3,79	3,82
Расход воды, сторона системы	л/ч	-	-	-	-	17058	18508	21998	22936	24118	25357	28248	31616	30551	34851	33261
Потеря давления, сторона системы	кПа	-	-	-	-	41	49	45	59	54	54	59	72	80	86	68

(1) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 23 °C/18 °C; Температура наружного воздуха 35 °C

(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 30 °C/35 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т. /6 °C м.т.

NRB HL

Типоразмер		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Холодильная производительность 23 °C / 18 °C (1)																
Холодильная мощность	кВт	69,6	79,3	92,2	105,6	118,1	128,2	147,6	146,8	156,6	170,9	196,8	218,8	210,1	237,3	235,3
Потребляемая мощность	кВт	21,9	24,2	27,3	32,5	37,3	42,4	48,9	53,8	55,5	60,7	57,2	68,1	64,8	81,0	75,7
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	39,0	44,0	51,0	60,0	64,0	72,0	81,0	92,0	93,0	104,0	94,0	110,0	111,0	128,0	128,0
EER	Вт/Вт	3,18	3,27	3,37	3,25	3,17	3,02	3,02	2,73	2,82	2,82	3,44	3,22	3,24	2,93	3,11
Расход воды, сторона системы	л/ч	12041	13740	15960	18270	20427	22163	25508	25376	27064	29542	34006	37824	36327	41017	40668
Потеря давления, сторона системы	кПа	59	77	63	83	59	69	61	70	68	73	86	103	112	120	101
Тепловая производительность 30 °C / 35 °C (2)																
Тепл. мощность	кВт	58,9	66,7	77,1	86,8	98,8	107,2	127,4	132,8	139,6	146,7	163,5	182,9	176,8	201,7	192,4
Потребляемая мощность	кВт	13,9	16,5	18,4	21,5	25,4	27,7	31,8	34,3	35,5	38,4	42,0	47,3	46,5	53,2	50,4
Общий потребляемый ток (нагрев)	A	25,0	30,0	34,0	40,0	46,0	49,0	56,0	61,0	62,0	70,0	72,0	80,0	84,0	88,0	90,0
COP	Вт/Вт	4,25	4,06	4,19	4,03	3,89	3,87	4,01	3,87	3,93	3,82	3,90	3,87	3,80	3,79	3,82
Расход воды, сторона системы	л/ч	10168	11516	13317	14972	17058	18508	21998	22936	24118	25357	28248	31616	30551	34851	33261
Потеря давления, сторона системы	кПа	42	54	44	56	41	48	45	57	54	54	59	72	79	86	68

(1) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 23 °C/18 °C; Температура наружного воздуха 35 °C

(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 30 °C/35 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т. /6 °C м.т.

NRB HA

Типоразмер		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Холодильная производительность 23 °C / 18 °C (1)																
Холодильная мощность	кВт	-	-	-	-	131,3	143,6	166,5	170,4	178,7	198,2	222,3	241,2	231,6	268,1	261,3
Потребляемая мощность	кВт	-	-	-	-	34,9	39,4	42,9	47,2	49,0	50,3	54,8	62,4	59,6	73,6	68,8
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	-	-	-	-	61,0	66,0	74,0	79,0	80,0	82,0	91,0	101,0	105,0	112,0	115,0
EER	Вт/Вт	-	-	-	-	3,77	3,65	3,88	3,61	3,65	3,94	4,06	3,86	3,88	3,65	3,80
Расход воды, сторона системы	л/ч	-	-	-	-	22699	24821	28771	29452	30874	34255	38412	41683	40019	46336	45163
Потеря давления, сторона системы	кПа	-	-	-	-	48	57	59	73	68	98	81	97	96	102	103
Тепловая производительность 30 °C / 35 °C (2)																
Тепл. мощность	кВт	-	-	-	-	104,2	114,6	128,1	133,6	141,8	154,4	169,0	184,0	177,3	203,5	193,6
Потребляемая мощность	кВт	-	-	-	-	25,2	27,6	30,9	32,6	34,4	38,0	41,2	45,8	44,1	50,7	48,5
Общий потребляемый ток (нагрев)	A	-	-	-	-	46,0	49,0	54,0	59,0	60,0	69,0	71,0	78,0	80,0	85,0	87,0
COP	Вт/Вт	-	-	-	-	4,14	4,16	4,15	4,10	4,12	4,07	4,10	4,02	4,02	4,01	3,99
Расход воды, сторона системы	л/ч	-	-	-	-	18004	19795	22128	23077	24492	26674	29206	31801	30649	35173	33469
Потеря давления, сторона системы	кПа	-	-	-	-	30	36	35	45	43	60	47	56	56	58	57

(1) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 23 °C/18 °C; Температура наружного воздуха 35 °C

(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 30 °C/35 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т. /6 °C м.т.

NRB HE

Типоразмер		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Холодильная производительность 23 °C / 18 °C (1)																
Холодильная мощность	кВт	76,4	85,7	96,8	111,4	126,2	137,5	158,5	160,4	168,9	191,5	214,3	230,5	221,2	253,2	247,4
Потребляемая мощность	кВт	20,4	23,1	25,7	31,2	35,9	41,0	45,2	49,8	52,2	51,4	56,4	65,1	62,1	78,2	72,6
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	35,0	40,0	45,0	51,0	61,0	67,0	75,0	81,0	82,0	81,0	90,0	102,0	106,0	114,0	117,0
EER	Вт/Вт	3,74	3,72	3,77	3,57	3,51	3,36	3,51	3,22	3,24	3,72	3,80	3,54	3,56	3,24	3,41
Расход воды, сторона системы	л/ч	13219	14836	16740	19268	21829	23767	27392	27721	29185	33098	37025	39827	38232	43759	42750
Потеря давления, сторона системы	кПа	43	55	50	66	44	52	53	64	60	92	75	88	88	91	92
Тепловая производительность 30 °C / 35 °C (2)																
Тепл. мощность	кВт	60,5	70,2	78,9	90,4	104,2	114,6	128,1	133,6	141,8	154,4	169,0	184,0	177,3	203,5	193,6
Потребляемая мощность	кВт	13,8	16,1	18,2	21,1	25,2	27,6	30,9	32,6	34,4	38,0	41,2	45,8	44,1	50,7	48,5
Общий потребляемый ток (нагрев)	A	26,0	30,0	35,0	40,0	46,0	49,0	54,0	59,0	60,0	69,0	71,0	78,0	80,0	85,0	87,0
COP	Вт/Вт	4,38	4,36	4,34	4,28	4,14	4,16	4,15	4,10	4,12	4,07	4,10	4,02	4,02	4,01	3,99
Расход воды, сторона системы	л/ч	10456	12125	13636	15617	18004	19795	22128	23077	24492	26674	29206	31801	30649	35173	33469
Потеря давления, сторона системы	кПа	27	37	33	43	30	36	35	45	43	60	47	56	56	58	57

(1) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 23 °C/18 °C; Температура наружного воздуха 35°C

(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 30 °C/35 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т. /6 °C м.т.

ДАННЫЕ ПО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ

Типоразмер		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE n° 2016/2281)																
SEER	°	Вт/Вт	-	-	-	3,92	3,83	3,99	3,70	3,91	3,67	4,14	3,97	3,73	3,88	3,76
	A	Вт/Вт	-	-	-	4,21	4,14	4,39	3,93	4,20	3,92	4,38	4,27	3,99	4,24	4,06
	E	Вт/Вт	4,28	4,32	4,22	4,24	4,17	4,10	4,33	3,86	4,12	3,93	4,35	4,21	3,98	3,92
	L	Вт/Вт	4,10	4,11	4,11	4,00	3,88	3,83	3,93	3,68	3,89	3,64	4,08	3,89	3,70	3,81
ηsc	°	%	-	-	-	2,00	2,00	2,00	1,00	2,00	1,00	2,00	2,00	1,00	2,00	1,00
	A	%	-	-	-	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	E	%	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	L	%	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	1,00	2,00	1,00	2,00	2,00	1,00	1,00	1,00
UE 813/2013 производительность при средней окружающей температуре (средняя) - 35 °C - Pdesignh ≤ 400 кВт (1)																
SCOP	°		-	-	-	3,47	3,56	3,58	3,33	3,58	3,31	3,43	3,51	3,22	3,52	3,29
	A		-	-	-	3,54	3,65	3,65	3,40	3,66	3,38	3,57	3,61	3,29	3,62	3,40
	E		4,03	4,04	4,03	3,89	3,54	3,65	3,40	3,66	3,38	3,57	3,61	3,29	3,62	3,40
	L		3,98	3,90	3,88	3,83	3,47	3,56	3,58	3,33	3,58	3,31	3,43	3,51	3,22	3,52
ηsh	°	%	-	-	-	136,00	139,00	140,00	140,00	134,00	137,00	138,00	130,00	129,00	126,00	129,00
	A	%	-	-	-	138,00	143,00	143,00	144,00	140,00	141,00	142,00	133,00	132,00	128,00	133,00
	E	%	158,00	159,00	158,00	153,00	138,00	143,00	143,00	144,00	140,00	141,00	142,00	133,00	132,00	128,00
	L	%	156,00	153,00	152,00	150,00	136,00	139,00	140,00	140,00	134,00	137,00	138,00	130,00	129,00	126,00

(1) Эффективность в условиях низких температур (35 °C)

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

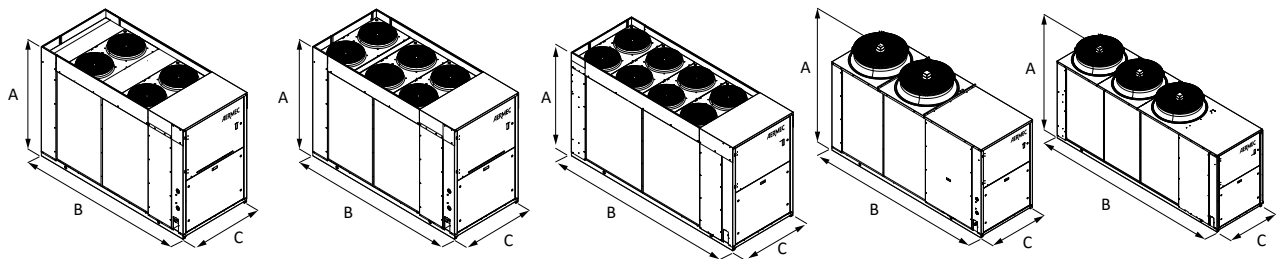
Типоразмер		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Электротехнические данные																
Максимальный ток (FLA)	°	A	-	-	-	74,3	79,2	88,1	100,3	97,0	113,5	115,9	130,5	134,6	147,2	144,4
	A	A	-	-	-	74,3	79,2	88,1	100,3	97,0	117,7	115,9	130,5	134,6	147,2	144,4
	E	A	42,6	49,2	56,9	65,3	74,3	79,2	88,1	100,3	97,0	117,7	115,9	130,5	134,6	147,2
	L	A	41,5	49,2	55,8	65,3	74,3	79,2	88,1	100,3	97,0	113,5	115,9	130,5	134,6	147,2
Пиковый ток (LRA)	°	A	-	-	-	279,8	284,7	331,4	214,1	340,3	227,2	367,0	381,6	278,1	479,6	349,8
	A	A	-	-	-	279,8	284,7	331,4	214,1	340,3	231,5	367,0	381,6	278,1	479,6	349,8
	E	A	148,0	163,0	170,6	208,9	279,8	284,7	331,4	214,1	340,3	231,5	367,0	381,6	278,1	479,6
	L	A	146,9	163,0	169,5	208,9	279,8	284,7	331,4	214,1	340,3	227,2	367,0	381,6	278,1	479,6

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	
Компрессор																		
Тип	° A E, L	тип	Спиральный															
Управление компрессором	° A E, L	Тип	On-Off															
Количество	° A	№	-	-	-	-	2	2	2	4	2	4	2	2	4	2	4	
	E, L	№	2	2	2	2	2	2	2	4	2	4	2	2	4	2	4	
Контуры	° A	№	-	-	-	-	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2	
	E, L	№	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2	
Хладагент	° A E, L	тип	R410A															
Заправка хладагентом	°	кг	-	-	-	-	12,2	12,2	16,8	17,6	16,8	20,0	24,5	24,5	23,0	24,5	23,0	
	A	кг	-	-	-	-	15,9	15,8	17,8	19,8	18,4	21,6	28,6	28,6	27,0	28,6	27,0	
	E	кг	9,1	10,7	11,1	12,5	15,9	15,8	17,8	19,8	18,4	21,6	28,6	28,6	27,0	28,6	27,0	
	L	кг	8,8	9,4	10,3	11,0	12,2	12,2	16,8	17,6	16,8	20,0	24,5	24,5	23,0	24,5	23,0	
Теплообменник со стороны системы																		
Тип	° A E, L	тип	Пластинчатый паяный															
Количество	° A	№	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	E, L	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Гидравлические подключения																		
Подключения (вх/вых)	° A E, L	Тип	Соединения викаулик															
Размеры (вх/вых)	° A E, L	Ø	2" 1/2															
Вентилятор																		
Тип	° A E, L	тип	Осевой															
Электродвигатель вентилятора	° A	тип	-	-	-	-	Асинхронный											
	E, L	тип	Асинхронный				Асинхронный с отсечением фаз											
	°	№	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	
Количество	A	№	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3	3	2	3	3	3	
	E	№	6	6	8	8	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	
	L	№	4	6	6	8	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	
	°	м³/ч	-	-	-	-	42785	42785	41094	41065	41094	39542	62015	61936	61936	61936	61936	
Расход воздуха	A	м³/ч	-	-	-	-	41080	41080	39461	39461	59701	59684	59684	39461	61963	59684	59684	
	E	м³/ч	21230	22746	28176	25787	31149	31149	29855	29855	29855	47085	45202	45187	45187	45187	45187	
	L	м³/ч	15574	21226	22732	28156	32650	32650	31613	31169	31161	29823	47087	47125	47125	47125	47125	
	Акустические данные в режиме охлаждения (1)																	
Уровень звук. мощности	°	дБ(A)	-	-	-	-	86,6	86,9	87,1	86,5	87,3	86,5	88,8	88,9	88,2	89,4	89,5	
	A	дБ(A)	-	-	-	-	86,6	86,9	87,1	86,5	87,3	88,2	88,8	88,9	88,2	89,4	89,5	
	E	дБ(A)	73,0	73,5	74,3	74,5	82,2	82,9	83,3	76,7	83,7	77,8	84,9	85,0	78,0	86,1	84,0	
	L	дБ(A)	72,4	73,5	73,9	74,5	82,2	82,9	83,3	76,7	83,7	77,1	84,9	85,0	78,0	86,1	84,0	
Уровень звук. давления (10 м)	°	дБ(A)	-	-	-	-	54,8	55,0	55,2	54,6	55,4	54,6	56,8	56,9	56,2	57,4	57,5	
	A	дБ(A)	-	-	-	-	54,8	55,0	55,2	54,6	55,4	56,2	56,8	56,9	56,2	57,4	57,5	
	E	дБ(A)	41,3	41,7	42,5	42,7	50,3	51,0	51,4	44,8	51,8	45,8	52,9	53,1	46,0	54,1	52,0	
	L	дБ(A)	40,7	41,7	42,1	42,7	50,3	51,0	51,4	44,8	51,8	45,3	52,9	53,1	46,0	54,1	52,0	

(1) Звуковая мощность определяется на основании измерений, проведенных согласно UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с сертификацией Eurovent. Звуковое давление (в режиме охлаждения) измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности агрегата (в соответствии с UNI EN ISO 3744).

ГАБАРИТЫ



Типоразмер			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Габариты и вес																	
A	° A	мм	-	-	-	-	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898
	E, L	мм	1680	1680	1680	1680	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898
	°	мм	-	-	-	-	3200	3200	3200	3200	3200	3200	4010	4010	4010	4010	4010
B	A	мм	-	-	-	-	3200	3200	3200	3200	3200	4010	4010	4010	4010	4010	4010
	E	мм	2450	2950	2950	2950	3200	3200	3200	3200	3200	4010	4010	4010	4010	4010	4010
	L	мм	2450	2450	2950	2950	3200	3200	3200	3200	3200	4010	4010	4010	4010	4010	4010
C	° A	мм	-	-	-	-	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
	E, L	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.

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

NRB 0800-3600

Воздушно-водяной чиллер

Холодильная мощность 217 ÷ 1049 кВт

- Микроканальные конденсаторы
- Ночной режим
- Работа при температуре наружного воздуха до 50 °C
- Плавающее ВД: ESEER +7% с инверторными вентиляторами



ОПИСАНИЕ

Чиллер с воздушным охлаждением, предназначен для кондиционирования воздуха в жилых/коммерческих и промышленных помещениях.

Предназначены для наружной установки, оснащены осевыми вентиляторами, спиральными компрессорами, микроканальными конденсаторами и пластинчатыми теплообменниками.

Конфигурация с пароохладителем позволяет производить горячую воду.

Рама, каркас и панели сделаны из оцинкованной стали с полиэфирным покрытием RAL 9003.

ВЕРСИИ

° Стандартная

A Высокоэффективная

E Малошумная высокоэффективная

L Стандартная малошумная

N Малошумная экстравысокоэффективная

U Экстравысокоэффективная

КОМПОНЕНТЫ

Диапазон работы

Работа на полной мощности при температуре наружного воздуха до 50 °C. Чиллер может производить охлажденную воду с отрицательной температурой (некоторые версии до -10 °C).

Двух-контурный чиллер

2-контурный агрегат обеспечивает максимальную эффективность при полной нагрузке, показывает высокую эффективность при частичной нагрузке, обеспечивает непрерывную работу при остановке одного из контуров.

Алюминиевые микроканальные конденсаторы

Алюминиевые микроканальные конденсаторы обеспечивают высокую эффективность, требуют меньшее количество хладагента и имеют меньший вес. Защитное покрытие «O», доступное в конфигурации, обеспечивает высокую устойчивость к коррозии даже в самых агрессивных средах.

Электронный TPV

Доступен опционально. Использование электронного TPV дает значительное преимущество, особенно при работе чиллера с частичной нагрузкой, что повышает энергоэффективность агрегата.

Стандартно входит в комплект типоразмеров с 1800 по 3600.

Встроенный гидравлический комплект

В гидравлический комплект входят основные гидравлические компоненты; доступно несколько конфигураций с одним или двумя насосами низкого или высокого давления и баком-накопителем, которые позволят сэкономить деньги и упростить установку оборудования.

КОНТРОЛЛЕР PCO⁵

Микропроцессорное управление с 7-дюймовым сенсорным экраном и клавиатурой, интуитивно понятным интерфейсом в виде системы экранов меню, позволяющих настраивать рабочие параметры и графически отображать значение переменных в режиме реального времени, выводом аварий и ведением журнала аварийных сообщений.

— Возможность управления двумя чиллерами в конфигурации Master-Slave.

— Наличие программируемого таймера позволяет настроить расписание работы, имеется возможность задать вторую уставку.

— Управление температурой воды на выходе осуществляется с помощью интегрально-пропорционального алгоритма.

— **Плавающее ВД:** доступно для всех моделей с инверторными вентиляторами или с DCPX. Благодаря постоянному регулированию оборотов вентилятора, оптимизирует работу чиллера при изменении условий работы, обеспечивая высокую энергоэффективность при частичной нагрузке. **С инверторными вентиляторами ESEER улучшается до 7%.**

— **Ночной режим:** позволяет установить низкошумный режим работы. Идеально подходит для ночной работы, т.к. гарантирует высокий акустический комфорт по вечерам и высокую эффективность при полной нагрузке. **Чтобы обеспечить Ночной режим в стандартных версиях, необходимо использовать аксессуар DCPX (стандартно входит в комплект всех малошумных версий) или инверторные вентиляторы "J".**

КОНФИГУРАТОР

Поле	Описание
1,2,3	NRB
4,5,6,7	Типоразмер (1) 0800, 0900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400, 2600, 2800, 3000, 3200, 3400, 3600
8	Диапазон работы
°	Стандартный механический ТРВ (2)
X	Электронный ТРВ (2)
Y	Низкотемпературный механический ТРВ (3)
Z	Низкотемпературный электронный ТРВ (3)
9	Модель
°	Только охлаждение
C	Компрессорно-конденсаторный блок (4)
10	Рекуперация тепла
°	Без рекуперации тепла
D	С парохладителем (5)
T	С полной энергоутилизацией (6)
11	Версия
°	Стандартная
A	Высокоэффективная
E	Малошумная высокоэффективная
L	Стандартная малошумная
N	Малошумная экстравысокоэффективная
U	Экстравысокоэффективная
12	Конденсаторы
°	Алюминиевые микроканальные
I	Медно-алюминиевые
O	Алюминиевые микроканальные с покрытием
R	Медно-медные
S	Медные луженые
V	Медно-алюминиевые с защитным покрытием
13	Вентилаторы
°	Стандартные
J	Инверторные
M	Увеличенной мощности
14	Напряжение
°	400 В ~ 3 50 Гц с термомангнитными размыкателями цепи
15,16	Встроенный гидравлический комплект
	Без гидравлического комплекта
00	Без гидравлического комплекта
	Комплект с одним насосом
PA	Насос A
PB	Насос B

Поле	Описание
PC	Насос C
PD	Насос D
PE	Насос E
PF	Насос F
PG	Насос G
PH	Насос H
PI	Насос I
PJ	Насос J
	Насос + резервный насос
DA	Насос A + резервный насос
DB	Насос B + резервный насос
DC	Насос C + резервный насос
DD	Насос D + резервный насос
DE	Насос E + резервный насос
DF	Насос F + резервный насос
DG	Насос G + резервный насос
DH	Насос H + резервный насос
DI	Насос I + резервный насос
DJ	Насос J + резервный насос
	Комплект с баком-накопителем и насосом
AA	Бак-накопитель и насос A
AB	Бак-накопитель и насос B
AC	Бак-накопитель и насос C
AD	Бак-накопитель и насос D
AE	Бак-накопитель и насос E
AF	Бак-накопитель и насос F
AG	Бак-накопитель и насос G
AH	Бак-накопитель и насос H
AI	Бак-накопитель и насос I
AJ	Бак-накопитель и насос J
	Комплект с баком-накопителем, насосом + резервный насос (7)
BA	Бак-накопитель с насосом A + резервный насос
BB	Бак-накопитель с насосом B + резервный насос
BC	Бак-накопитель с насосом C + резервный насос
BD	Бак-накопитель с насосом D + резервный насос
BE	Бак-накопитель с насосом E + резервный насос
BF	Бак-накопитель с насосом F + резервный насос
BG	Бак-накопитель с насосом G + резервный насос
BH	Бак-накопитель с насосом H + резервный насос
BI	Бак-накопитель с насосом I + резервный насос
BJ	Бак-накопитель с насосом J + резервный насос

(1) Электронный ТРВ стандартно поставляется с типоразмерами 1800÷3600.

(2) Производимая вода от 4 °C ÷ 18 °C

(3) Производимая вода для версий ° - L от 4 °C ÷ -8 °C; для других версий -10 °C

(4) Для компрессорно-конденсаторных блоков "C" недоступны опции Y/X/Z/T/D

(5) Температура воды на входе в теплообменник никогда не должна опускаться ниже 35°C.

(6) Все гидравлические комплекты (от PA до BJ) не совместимы со следующими типоразмерами и версиями с рекуператором тепла "T": 0800 - 0900 - 1000 - 1100 версии °; 0800 - 0900 версии A; 0800 - 0900 версии L. Все гидравлические комплекты с насосами/и баком-накопителем (от AA до BJ) не совместимы со всеми типоразмерами и версиями с рекуператором тепла "T".

(7) По всем конфигурациям, включающих насос J, связывайтесь с представителем.

АКСЕССУАРЫ

AER485P1: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.

AERNET: Устройство, позволяющее удаленно управлять и осуществлять мониторинг чиллера с помощью ПК, смартфона, планшета или через облачное соединение. AERNET определяется как Master, каждое подключенное к нему устройство определяется как Slave (до 6 устройств); Позволяет одним кликом сохранить на свое устройство архив с log файлом со всеми данными на каждый подключенный чиллер для последующего анализа.

FL: Реле протока.

MULTICHILLER_EVO: Система управления включением/выключением отдельных чиллеров в системе, в которой несколько чиллеров подключено параллельно. При этом в испарителях поддерживается постоянный проток воды.

PGD1: Проводная дистанционная панель управления чиллером.

AVX: Пружинные антивибрационные опоры.

DCPX: Устройство для контроля температуры конденсации, с помощью датчика давления скорость вращения вентиляторов постоянно регулируется.

АКСЕССУАРЫ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ТОЛЬКО НА ЗАВОДЕ

DRE: Электронное устройство для снижения пускового тока.

RIF: Коррекция коэффициента мощности. Косинусные конденсаторы, подключенные параллельно к электродвигателю, позволяют снизить потребляемый ток.

GP: Комплект защитных решеток

XLA: Комплект состоит из электроподогрева для щита автоматики и инверторных вентиляторов "J", обеспечивает работу при температуре наружного воздуха в диапазоне от -10 °C до -20 °C.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Модель	Версия	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
AER485P1	°A,E,L,N,U	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AERNET	°A,E,L,N,U	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
FL	°A,E,L,N,U	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MULTICHILLER_EVO	°A,E,L,N,U	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
PGD1	°A,E,L,N,U	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Виброопоры

Версия	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Встроенный гидравлический комплект: 00																	
°	AVX805	AVX805	AVX805	AVX805	AVX808	AVX808	AVX808	AVX810	AVX810	AVX810	AVX809	AVX815	AVX819	AVX819	AVX819	AVX818	AVX818
A,L	AVX805	AVX805	AVX806	AVX808	AVX808	AVX808	AVX810	AVX810	AVX809	AVX809	AVX863	AVX813	AVX818	AVX818	AVX816	AVX816	AVX816
E,U	AVX806	AVX806	AVX808	AVX807	AVX807	AVX810	AVX809	AVX863	AVX863	AVX813	AVX813	AVX816	AVX816	AVX817	AVX820	AVX820	AVX820
N	AVX807	AVX807	AVX807	AVX809	AVX809	AVX809	AVX863	AVX812	AVX812	AVX814	AVX814	AVX817	AVX817	AVX820	AVX821	AVX821	AVX821
Встроенный гидравлический комплект: AA, AB, AC, AD, AE, AF, AG, AH, AI, AJ, BA, BB, BC, BD, BE, BF, BG, BH																	
°	AVX844	AVX844	AVX844	AVX844	AVX844	AVX848	AVX848	AVX845	AVX845	AVX845	AVX847	AVX853	AVX857	AVX859	AVX859	AVX858	AVX858
A,L	AVX844	AVX844	AVX844	AVX844	AVX844	AVX848	AVX845	AVX845	AVX847	AVX847	AVX849	AVX854	AVX858	AVX858	AVX861	AVX861	AVX861
E,U	AVX844	AVX844	AVX844	AVX845	AVX845	AVX845	AVX847	AVX849	AVX849	AVX851	AVX851	AVX855	AVX855	AVX856	AVX860	AVX860	AVX860
N	AVX845	AVX845	AVX845	AVX847	AVX847	AVX847	AVX849	AVX850	AVX851	AVX852	AVX852	AVX856	AVX856	AVX860	AVX862	AVX862	AVX862
Встроенный гидравлический комплект: BI, BJ																	
°	AVX844	AVX844	AVX844	AVX844	AVX846	AVX848	AVX848	AVX845	AVX845	AVX845	AVX847	AVX853	AVX857	AVX859	AVX859	AVX858	AVX858
A,L	AVX844	AVX844	AVX846	AVX846	AVX846	AVX848	AVX845	AVX845	AVX847	AVX847	AVX849	AVX854	AVX858	AVX858	AVX861	AVX861	AVX861
E,U	AVX844	AVX844	AVX846	AVX845	AVX845	AVX845	AVX847	AVX849	AVX849	AVX851	AVX851	AVX855	AVX855	AVX856	AVX860	AVX860	AVX860
N	AVX845	AVX845	AVX845	AVX847	AVX847	AVX847	AVX849	AVX850	AVX851	AVX852	AVX852	AVX856	AVX856	AVX860	AVX862	AVX862	AVX862
Встроенный гидравлический комплект: DA, DB, DC																	
°	AVX822	AVX822	AVX822	AVX822	AVX825	AVX825	AVX825	AVX826	AVX826	AVX826	AVX828	AVX834	AVX839	AVX839	AVX839	AVX840	AVX840
A,L	AVX822	AVX822	AVX825	AVX825	AVX825	AVX825	AVX826	AVX826	AVX828	AVX828	AVX830	AVX835	AVX840	AVX840	AVX842	AVX842	AVX842
E,U	AVX825	AVX825	AVX825	AVX826	AVX826	AVX826	AVX828	AVX830	AVX830	AVX832	AVX832	AVX836	AVX836	AVX837	AVX841	AVX841	AVX841
N	AVX826	AVX826	AVX826	AVX828	AVX828	AVX828	AVX830	AVX831	AVX831	AVX833	AVX833	AVX837	AVX837	AVX841	AVX843	AVX843	AVX843
Встроенный гидравлический комплект: DD, DE, DF, DG, DH																	
°	AVX823	AVX823	AVX823	AVX823	AVX825	AVX825	AVX825	AVX826	AVX826	AVX826	AVX829	AVX834	AVX839	AVX839	AVX839	AVX840	AVX840
A,L	AVX823	AVX823	AVX825	AVX825	AVX825	AVX825	AVX826	AVX826	AVX829	AVX829	AVX830	AVX835	AVX840	AVX840	AVX842	AVX842	AVX842
E,U	AVX825	AVX825	AVX825	AVX826	AVX826	AVX826	AVX829	AVX830	AVX830	AVX832	AVX832	AVX836	AVX836	AVX838	AVX841	AVX841	AVX841
N	AVX826	AVX826	AVX826	AVX829	AVX829	AVX829	AVX830	AVX831	AVX831	AVX833	AVX833	AVX838	AVX838	AVX841	AVX843	AVX843	AVX843
Встроенный гидравлический комплект: DI, DJ																	
°	AVX864	AVX864	AVX829	AVX864	AVX825	AVX825	AVX825	AVX827	AVX827	AVX827	AVX829	AVX834	AVX839	AVX839	AVX839	AVX840	AVX840
A,L	AVX864	AVX864	AVX825	AVX825	AVX825	AVX825	AVX827	AVX827	AVX829	AVX829	AVX830	AVX835	AVX840	AVX840	AVX842	AVX842	AVX842
E,U	AVX825	AVX825	AVX825	AVX827	AVX827	AVX827	AVX829	AVX830	AVX830	AVX832	AVX832	AVX836	AVX836	AVX838	AVX841	AVX841	AVX841
N	AVX827	AVX827	AVX827	AVX829	AVX829	AVX829	AVX830	AVX831	AVX831	AVX833	AVX833	AVX838	AVX838	AVX841	AVX843	AVX843	AVX843
Встроенный гидравлический комплект: PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH																	
°	AVX822	AVX822	AVX822	AVX822	AVX825	AVX825	AVX825	AVX826	AVX826	AVX826	AVX828	AVX834	AVX839	AVX839	AVX839	AVX840	AVX840
A,L	AVX822	AVX822	AVX825	AVX825	AVX825	AVX825	AVX826	AVX826	AVX828	AVX828	AVX830	AVX835	AVX840	AVX840	AVX842	AVX842	AVX842
E,U	AVX825	AVX825	AVX825	AVX826	AVX826	AVX826	AVX828	AVX830	AVX830	AVX832	AVX832	AVX836	AVX836	AVX837	AVX841	AVX841	AVX841
N	AVX826	AVX826	AVX826	AVX828	AVX828	AVX828	AVX830	AVX831	AVX831	AVX833	AVX833	AVX837	AVX837	AVX841	AVX843	AVX843	AVX843
Встроенный гидравлический комплект: PI, PJ																	
°	AVX823	AVX823	AVX823	AVX823	AVX825	AVX825	AVX825	AVX826	AVX826	AVX826	AVX829	AVX834	AVX839	AVX839	AVX839	AVX840	AVX840
A,L	AVX823	AVX823	AVX825	AVX825	AVX825	AVX825	AVX826	AVX826	AVX829	AVX829	AVX830	AVX835	AVX840	AVX840	AVX842	AVX842	AVX842
E,U	AVX825	AVX825	AVX825	AVX826	AVX826	AVX826	AVX829	AVX830	AVX830	AVX832	AVX832	AVX836	AVX836	AVX838	AVX841	AVX841	AVX841
N	AVX826	AVX826	AVX826	AVX829	AVX829	AVX829	AVX830	AVX831	AVX831	AVX833	AVX833	AVX838	AVX838	AVX841	AVX843	AVX843	AVX843

Управление температурой конденсации

Версия	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000
Вентиляторы: °									
°	DCPX120	DCPX120	DCPX120	DCPX120	DCPX121	DCPX121	DCPX121	DCPX122	DCPX122
A	DCPX120	DCPX120	DCPX122	DCPX121	DCPX121	DCPX121	DCPX122	DCPX122	DCPX123
E,L,N	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно
U	DCPX121	DCPX121	DCPX122	DCPX122	DCPX122	DCPX122	DCPX123	DCPX124	DCPX124
Вентиляторы: M									
°	DCPX130	DCPX130	DCPX130	DCPX130	DCPX131	DCPX131	DCPX131	DCPX132	DCPX132
A	DCPX130	DCPX130	DCPX131	DCPX131	DCPX131	DCPX131	DCPX132	DCPX132	DCPX133
E,L,N	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно
U	DCPX131	DCPX131	DCPX131	DCPX132	DCPX132	DCPX132	DCPX133	DCPX134	DCPX134
Версия	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
Вентиляторы: °									
°	DCPX122	DCPX123	DCPX123	DCPX124	DCPX124	DCPX124	DCPX125	DCPX125	
A	DCPX123	DCPX124	DCPX125	DCPX125	DCPX125	DCPX126	DCPX126	DCPX126	
E,L,N	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	
U	DCPX125	DCPX125	DCPX126	DCPX126	DCPX127	DCPX128	DCPX128	DCPX128	
Вентиляторы: M									
°	DCPX132	DCPX133	DCPX133	DCPX134	DCPX134	DCPX134	DCPX135	DCPX135	
A	DCPX133	DCPX134	DCPX135	DCPX135	DCPX135	DCPX136	DCPX136	DCPX136	
E,L,N	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	
U	DCPX135	DCPX135	DCPX136	DCPX136	DCPX137	DCPX138	DCPX138	DCPX138	

Устройство для снижения пускового тока

Версия	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000
°,A,E,L,N,U	DRENRB0800 (1)	DRENRB0900 (1)	DRENRB1000 (1)	DRENRB1100 (1)	DRENRB1200 (1)	DRENRB1400 (1)	DRENRB1600 (1)	-	-

(1) Только для напряжения 400 В 3N ~ 50 Гц и 400 В 3 ~ 50 Гц, х 2 или х 3 (при наличии) показывает количество необходимое для заказа. Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-». Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Коррекция коэффициента мощности

Версия	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000
°	RIFNRB0800	RIFNRB0900	RIFNRB1000	RIFNRB1100	RIFNRB1200	RIFNRB1400	RIFNRB1600	RIFNRB1800	RIFNRB2000
A,L	RIFNRB0800	RIFNRB0900	RIFNRB1000	RIFNRB1100	RIFNRB1200	RIFNRB1400	RIFNRB1601	RIFNRB1800	RIFNRB2000
E,U	RIFNRB0800	RIFNRB0900	RIFNRB1000	RIFNRB1101	RIFNRB1201	RIFNRB1401	RIFNRB1601	RIFNRB1800	RIFNRB2000
N	RIFNRB0801	RIFNRB0901	RIFNRB1001	RIFNRB1101	RIFNRB1201	RIFNRB1401	RIFNRB1601	RIFNRB1800	RIFNRB2000

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Версия	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
°,A,E,L,N,U	RIFNRB2200	RIFNRB2400	RIFNRB2600	RIFNRB2800	RIFNRB3000	RIFNRB3200	RIFNRB3400	RIFNRB3600	

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Защитная решетка

Версия	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
°	GP2VN	GP2VN	GP2VN	GP2VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP6V	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V
A,L	GP2VN	GP2VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP5VN	GP5VN	GP7V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP8V
E,U	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP9VN	GP10V	GP10V	GP10V
N	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP5VN	GP5VN	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP4VN	GP9VN	GP9VN	GP10V	GP11V	GP11V	GP11V

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

■ В конфигурации с гидравлическим комплектом типа A и B решетки GP2VN становятся GP2VNA.

Низкотемпературный комплект

Версия	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
°	-	-	-	-	-	-	-	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)
A,L	-	-	-	-	-	-	-	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)
E,U	-	-	-	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)
N	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)

(1) С аксессуаром XLA не используется DCPX
Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

NRB - °

Типоразмер		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)																		
Холодильная мощность	кВт	221,5	244,5	270,3	299,7	353,1	404,9	439,0	511,2	560,9	598,2	675,8	721,6	786,8	830,6	880,2	945,8	998,2
Потребляемая мощность	кВт	73,3	83,1	94,1	110,3	117,5	135,4	155,1	175,7	194,0	216,6	236,5	256,0	270,3	292,6	314,7	329,4	355,2
Общий потребляемый ток (охлаждение)	А	128,3	143,1	160,0	185,5	201,6	229,9	260,8	299,7	329,8	366,5	404,6	434,0	459,4	498,2	534,6	562,9	606,0
EER	Вт/Вт	3,02	2,94	2,87	2,72	3,00	2,99	2,83	2,91	2,89	2,76	2,86	2,82	2,91	2,84	2,80	2,87	2,81
Расход воды, сторона системы	л/ч	38117	42076	46497	51565	60733	69640	75511	87913	96469	102882	116222	124099	135304	142812	151332	162608	171610
Потеря давления, сторона системы	кПа	46	55	38	45	44	39	46	40	47	53	52	58	60	36	39	46	43

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

NRB - L

Типоразмер		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)																		
Холодильная мощность	кВт	216,9	237,7	272,7	307,7	343,9	391,0	438,4	498,2	555,4	608,2	666,2	727,2	770,0	834,2	886,6	952,6	1004,1
Потребляемая мощность	кВт	73,0	85,9	92,0	107,4	122,7	139,0	151,9	173,3	191,6	213,6	233,8	246,8	270,1	284,5	307,5	323,1	347,9
Общий потребляемый ток (охлаждение)	А	122,8	142,3	154,5	179,0	203,4	231,8	250,8	289,7	318,6	359,2	390,2	412,6	448,8	478,6	512,6	544,6	585,4
EER	Вт/Вт	2,97	2,77	2,97	2,87	2,80	2,81	2,89	2,87	2,90	2,85	2,85	2,95	2,85	2,93	2,88	2,95	2,89
Расход воды, сторона системы	л/ч	37323	40890	46905	52926	59137	67243	75380	85669	95497	104585	114564	125029	132382	143407	152424	163776	172631
Потеря давления, сторона системы	кПа	25	20	27	24	29	23	30	28	37	36	44	28	31	30	34	39	43

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

NRB - A

Типоразмер		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)																		
Холодильная мощность	кВт	224,1	252,2	283,7	326,1	361,2	411,7	462,2	519,2	576,0	633,3	697,6	757,5	805,8	867,0	928,7	980,8	1026,8
Потребляемая мощность	кВт	70,6	80,9	90,2	104,7	115,3	131,8	147,6	166,3	183,5	203,1	223,3	240,5	256,5	277,0	297,0	314,4	330,3
Общий потребляемый ток (охлаждение)	А	123,9	139,9	158,8	181,8	198,2	224,1	252,4	283,8	316,2	348,7	386,3	417,6	441,6	475,9	513,3	541,6	567,7
EER	Вт/Вт	3,17	3,12	3,15	3,12	3,13	3,12	3,13	3,12	3,14	3,12	3,12	3,12	3,15	3,14	3,13	3,13	3,11
Расход воды, сторона системы	л/ч	38560	43394	48801	56076	62118	70789	79487	89271	99047	108893	119965	130235	138536	149047	159671	168621	176531
Потеря давления, сторона системы	кПа	27	22	30	27	32	25	34	30	39	39	48	30	34	32	38	41	45

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

NRB - E

Типоразмер		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)																		
Холодильная мощность	кВт	219,2	248,3	275,0	321,4	358,7	403,2	455,0	514,5	569,0	637,2	688,3	741,1	794,3	857,9	911,7	965,1	1019,4
Потребляемая мощность	кВт	69,6	79,4	88,5	102,2	114,9	129,8	144,5	164,7	183,0	203,4	221,4	236,5	255,5	274,7	290,6	310,5	327,8
Общий потребляемый ток (охлаждение)	А	119,5	134,7	148,8	172,1	192,6	215,7	240,1	275,1	306,1	342,6	372,8	397,0	425,9	459,5	487,5	520,6	549,0
EER	Вт/Вт	3,15	3,13	3,11	3,15	3,12	3,11	3,15	3,12	3,11	3,13	3,11	3,13	3,11	3,12	3,14	3,11	3,11
Расход воды, сторона системы	л/ч	37709	42725	47302	55271	61679	69338	78240	88465	97840	109549	118323	127416	136570	147496	156743	165934	175268
Потеря давления, сторона системы	кПа	19	23	20	27	21	27	26	33	33	22	25	30	34	33	38	41	46

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

NRB - U

Типоразмер		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)																		
Холодильная мощность	кВт	227,6	257,6	286,5	329,6	369,8	414,6	466,9	529,2	594,0	655,1	716,9	765,5	815,3	879,0	940,9	999,7	1049,5
Потребляемая мощность	кВт	68,8	77,7	86,8	99,5	111,7	126,1	140,9	159,5	179,0	197,8	215,3	229,4	248,9	265,7	282,3	302,5	319,5
Общий потребляемый ток (охлаждение)	А	124,3	138,5	152,9	176,0	195,6	218,0	244,0	278,3	311,7	347,7	377,4	401,2	431,5	463,1	493,9	527,9	556,4
EER	Вт/Вт	3,30	3,31	3,30	3,31	3,31	3,32	3,31	3,32	3,32	3,31	3,33	3,34	3,28	3,31	3,33	3,30	3,28
Расход воды, сторона системы	л/ч	39150	44308	49293	56689	63595	71301	80285	91002	102137	112618	123250	131615	140178	151126	161768	171875	180442
Потеря давления, сторона системы	кПа	20	25	21	29	23	28	27	35	36	23	27	32	36	35	40	44	49

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

NRB - N

Типоразмер		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)																		
Холодильная мощность	кВт	227,7	260,4	284,7	327,7	367,7	412,3	466,1	521,6	579,1	645,7	702,6	749,4	804,7	866,4	926,7	973,5	1029,9
Потребляемая мощность	кВт	68,5	78,9	86,4	98,5	111,9	125,4	140,4	157,8	176,0	194,6	212,9	229,0	246,7	263,5	282,7	301,1	319,3
Общий потребляемый ток (охлаждение)	А	118,2	135,1	146,9	166,9	188,6	209,4	234,0	264,2	295,4	328,9	360,0	385,3	412,5	442,0	475,2	506,2	536,4
EER	Вт/Вт	3,32	3,30	3,30	3,33	3,29	3,29	3,32	3,31	3,29	3,32	3,30	3,27	3,26	3,29	3,28	3,23	3,23
Расход воды, сторона системы	л/ч	39166	44791	48971	56365	63233	70905	80150	89691	99568	110008	120788	128848	138355	148960	159327	167376	177077
Потеря давления, сторона системы	кПа	20	25	21	28	23	28	27	34	34	23	26	30	35	34	39	42	47

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Типоразмер			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
Электротехнические данные																				
Максимальный ток (FLA)	°	A	164,0	181,0	197,0	226,0	262,0	291,0	320,0	367,0	408,0	449,0	497,0	529,0	569,0	610,0	650,0	698,0	739,0	
	A,L	A	177,0	193,0	222,0	252,0	281,0	310,0	352,0	393,0	446,0	487,0	547,0	592,0	625,0	666,0	720,0	761,0	802,0	
	E,U	A	190,0	206,0	222,0	265,0	294,0	323,0	365,0	424,0	465,0	519,0	560,0	605,0	638,0	692,0	745,0	786,0	827,0	
	N	A	203,0	219,0	235,0	277,0	307,0	336,0	383,0	437,0	478,0	531,0	572,0	618,0	651,0	704,0	758,0	799,0	840,0	
Пиковый ток (LRA)	°	A	353,0	408,0	424,0	477,0	513,0	625,0	654,0	637,0	678,0	719,0	766,0	799,0	838,0	879,0	920,0	967,0	1008,0	
	A,L	A	366,0	421,0	450,0	503,0	532,0	644,0	686,0	662,0	716,0	757,0	816,0	862,0	895,0	936,0	989,0	1030,0	1071,0	
	E,U	A	378,0	434,0	450,0	515,0	545,0	657,0	699,0	693,0	734,0	788,0	829,0	874,0	907,0	961,0	1015,0	1056,0	1096,0	
	N	A	391,0	446,0	463,0	528,0	557,0	670,0	717,0	706,0	747,0	801,0	842,0	887,0	920,0	974,0	1027,0	1068,0	1109,0	

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
Компрессор																				
Тип	°A,E,L,N,U	тип	Спиральный																	
Управление компрессором	°A,E,L,N,U	тип	On/Off																	
Количество	°A,E,L,N,U	№	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6	6	6	
Контуры	°A,E,L,N,U	№	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Хладагент	°A,E,L,N,U	тип	R410A																	
Заправка хладагентом	°	кг	32,0	32,0	32,0	32,0	48,0	48,0	48,0	64,0	64,0	64,0	80,0	80,0	96,0	96,0	96,0	112,0	112,0	
	A,L	кг	32,0	32,0	48,0	48,0	48,0	48,0	64,0	64,0	80,0	80,0	96,0	112,0	112,0	112,0	128,0	128,0	128,0	
	E,U	кг	48,0	48,0	48,0	64,0	64,0	64,0	80,0	96,0	96,0	112,0	112,0	128,0	128,0	144,0	160,0	160,0	160,0	
	N	кг	64,0	64,0	64,0	80,0	80,0	80,0	96,0	112,0	112,0	128,0	128,0	144,0	144,0	160,0	176,0	176,0	176,0	
Теплообменник со стороны системы																				
Тип	°A,E,L,N,U	тип	Пластинчатый паяный																	
Количество	°A,E,L,N,U	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Гидравлические подключения																				
Подключения (вх/вых)	°A,E,L,N,U	тип	Соединения виктаулик																	
Размер (вх.)	°	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	5"	5"	5"	5"	
	A,L	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	
	E,N,U	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	
Размер (вых.)	°	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	5"	5"	5"	5"	
	A,L	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	
	E,N,U	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	
Вентилятор																				
Тип	°A,E,L,N,U	тип	Осевой																	
Электродвигатель вентилятора	°A,E,L,N,U	тип	On-Off																	
Количество	°	№	4	4	4	4	6	6	6	8	8	8	10	10	12	12	12	14	14	
	A,L	№	4	4	6	6	6	6	8	8	10	10	12	14	14	14	16	16	16	
	E,U	№	6	6	6	8	8	8	10	12	12	14	14	16	16	18	20	20	20	
	N	№	8	8	8	10	10	10	12	14	14	16	16	18	18	20	22	22	22	
Расход воздуха	°	м³/ч	64000	64000	64000	64000	96000	96000	96000	128000	128000	128000	160000	160000	192000	192000	192000	224000	224000	
	A	м³/ч	64000	64000	96000	96000	96000	96000	128000	128000	160000	160000	192000	224000	224000	224000	256000	256000	288000	
	E	м³/ч	69000	69000	69000	92000	92000	92000	115000	138000	138000	161000	161000	184000	184000	207000	230000	230000	230000	
	L	м³/ч	46000	46000	69000	69000	69000	69000	92000	92000	115000	115000	138000	161000	161000	161000	184000	184000	208000	
	N	м³/ч	92000	92000	92000	115000	115000	115000	138000	161000	161000	184000	184000	207000	207000	230000	253000	253000	253000	
	U	м³/ч	96000	96000	96000	128000	128000	128000	160000	192000	192000	224000	224000	256000	256000	288000	320000	320000	320000	
Акустические данные в режиме охлаждения (1)																				
Уровень звуковой мощности	°	дБ(А)	88,0	88,0	88,0	88,0	90,0	90,0	90,0	92,0	92,0	93,0	95,0	95,0	96,0	96,0	96,0	96,0	96,0	
	A	дБ(А)	88,0	88,0	90,0	90,0	90,0	90,0	91,0	92,0	94,0	94,0	96,0	96,0	96,0	96,0	97,0	97,0	97,0	
	E	дБ(А)	85,0	85,0	85,0	86,0	86,0	86,0	88,0	89,0	89,0	91,0	91,0	92,0	92,0	93,0	93,0	93,0	93,0	
	L	дБ(А)	83,0	83,0	85,0	85,0	85,0	86,0	86,0	88,0	89,0	90,0	90,0	91,0	91,0	92,0	92,0	93,0	93,0	
	N	дБ(А)	86,0	86,0	86,0	88,0	88,0	88,0	88,0	90,0	90,0	91,0	92,0	93,0	93,0	93,0	94,0	94,0	94,0	
	U	дБ(А)	90,0	90,0	90,0	91,0	91,0	91,0	93,0	94,0	95,0	96,0	96,0	97,0	97,0	98,0	98,0	98,0	98,0	

(1) Звуковая мощность определяется на основании измерений, проведенных согласно UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с сертификацией Eurovent. Звуковое давление (в режиме охлаждения) измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности агрегата (в соответствии с UNI EN ISO 3744).

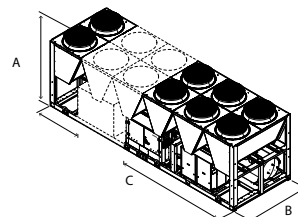
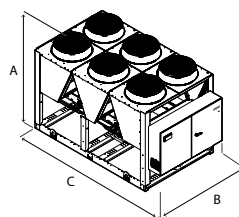
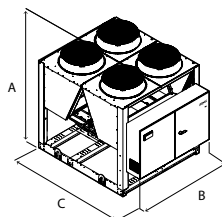
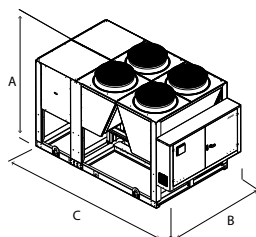
ГАБАРИТЫ

NRB 0800 - 1100 ° (1)
NRB 0800 - 0900 L/A (1)

NRB 0800 - 1100 °
NRB 0800 - 0900 L/A

NRB 1200 - 1600 °
NRB 1000 - 1400 L/A
NRB 0800 - 1000 E/U

NRB 1800 - 3600 °
NRB 1600 - 3600 L/A
NRB 1100 - 3600 E/U
NRB 0800-3600 N



1 Версии с баком-накопителем

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

■ Чиллеры 0800°, 0900°, 1000°, 1100°; 0800L, 0900L; 0800A, 0900A с опцией "бак-накопитель" имеют длину 3970 мм.

■ Вес указан для стандартных чиллеров с пластинчатыми теплообменниками без гидравлического комплекта.

Аермес оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Аермес не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.

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

NRB 0800-3600 T

Воздушно-водяной чиллер с кожухотрубным испарителем

Холодильная мощность 216,9 ÷ 1049,5 кВт

- Микроканальные конденсаторы
- Плавающее ВД: ESEER +7% с инверторными вентиляторами
- Ночной режим



EUROVENT LCP

Чиллеры наружной установки для производства охлажденной воды с высокоэффективными спиральными компрессорами, осевыми вентиляторами и кожухотрубным теплообменником. Агрегаты (с пароохладителем или полной рекуперацией) также позволяют производить горячую воду без дополнительных затрат. Рама, каркас и панели сделаны из оцинкованной стали с полиэфирным покрытием.

ВЕРСИИ

NRB_°	Стандартная
NRB_L	Стандартная маломощная
NRB_A	Высокоэффективная
NRB_E	Высокоэффективная маломощная
NRB_U	Экстравысокоэффективная
NRB_N	Экстравысокоэффективная маломощная

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

В зависимости от типоразмера и исполнения, работает при полной нагрузке до 50°C температуры наружного воздуха. Дополнительную информацию см. в программе подбора/технической документации.

- 2-х контурный агрегат обеспечивает максимальную эффективность при полной нагрузке, показывает высокую эффективность при частичной нагрузке, обеспечивает непрерывную работу при остановке одного из контуров.
- Весь спектр применяемых алюминиевых микроканальных конденсаторов гарантирует высокий уровень эффективности. Они позволяют использовать меньшее количество хладагента в сравнении с обычными медно-алюминиевыми конденсаторами.
- Возможность использования электронного TPV дает значительное преимущество, особенно при работе с частичной нагрузкой, что повышает энергоэффективность агрегата. Он стандартно поставляется с типоразмерами 1800 ÷ 3600 и является аксессуаром для других типоразмеров.
- Дифференциальное реле давления входит в комплект.
- Электрический нагреватель для пластинчатого теплообменника.
- Возможность установить встроенный гидравлический комплект, включающий основные гидравлические компоненты; доступны различные конфигурации с одним или двумя насосами, с разными располагаемыми напорами.

УПРАВЛЕНИЕ

Микропроцессорное управление с 7-дюймовым сенсорным экраном и клавиатурой, интуитивно понятным интерфейсом в виде системы экранов меню, позволяющих настраивать рабочие параметры и графически отображать значение переменных в режиме реального времени.

- Наличие программируемого таймера позволяет настроить расписание работы, имеется возможность задать вторую уставку.
- Управление температурой воды на выходе осуществляется с помощью интегрально-пропорционального алгоритма.
- **Плавающее ВД:** доступно для всех моделей с инверторными вентиляторами или с DCPX. Благодаря постоянному регулированию скорости вентиляторов, с учетом изменения нагрузки, оптимизируется работа агрегата, что повышает его энергоэффективность. **ESEER улучшается до 7% в моделях с инверторными вентиляторами.**
- **Ночной режим:** позволяет установить низкошумный режим работы.
- Идеально подходит для ночной работы, т.к. гарантирует высокий акустический комфорт по вечерам и высокую эффективность при полной нагрузке. **Ночной режим стандартно доступен во всех низкошумных версиях. Для всех других версий необходимо выбрать аксессуар DCPX или инверторный вентилятор «J» для реализации функции ночного режима.**

АКСЕССУАРЫ

AER485P1: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.

AERNET: Устройство, позволяющее удаленно управлять и осуществлять мониторинг чиллера с помощью ПК, смартфона, планшета или через облачное соединение. AERNET определяется как Master, каждое подключенное к нему устройство определяется как Slave (до 6 устройств); Позволяет одним кликом сохранить на свое устройство архив с log файлом со всеми данными на каждый подключенный чиллер для последующего анализа.

PGD1: Дистанционная проводная панель для управления чиллером.

MULTICHILLER_EVO: Система управления несколькими параллельно установленными чиллерами с постоянным расходом теплоносителя, обеспечивает вкл/выкл отдельных чиллеров и позволяет управлять ими.

DCPX: Устройство для контроля температуры конденсации, с помощью датчика давления скорость вращения вентиляторов постоянно регулируется. **Стандартно устанавливается в низкошумных версиях и версиях с пароохладителем.**

FL: Реле протока. **Аксессуар для обязательной установки, в противном случае аннулируется гарантия.**

AVX: Пружинные антивибрационные опоры.

АКСЕССУАРЫ УСТАНОВЛИВАЮТСЯ ТОЛЬКО НА ЗАВОДЕ

DRE: Электронное устройство плавного пуска для снижения пускового тока.

RIF: Коррекция коэффициента мощности. Косинусные конденсаторы, подключенные параллельно к электродвигателю, позволяют снизить потребляемый ток примерно на 10%.

KRS: Электроподогрев кожухотрубного испарителя

XLA: Комплект состоит из электроподогрева для щита автоматики и инверторных вентиляторов "J", обеспечивает работу при температуре наружного воздуха в диапазоне от -10 °C до -20 °C.

GP: Защитные решетки конденсатора.

СОВМЕСТИМОСТЬ С СИСТЕМОЙ VMF: Дополнительную информацию смотрите в соответствующей документации.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Модель	Версия	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
AER485P1		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERNET		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER_EVO		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
DCPX	(1)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
FL		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AVX	(1)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

(1) Смотрите техническую документацию

Устройство для снижения пускового тока

Версии	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
все	DRENRB0800	DRENRB0900	DRENRB1000	DRENRB1100	DRENRB1200	DRENRB1400	DRENRB1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Серый фон показывает, что аксессуары устанавливаются на заводе.

Коррекция коэффициента мощности

Версии	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
°	RIF0800	RIF0900	RIF1000	RIF1100	RIF1200	RIF1400	RIF1600	RIF1800	RIF2000	RIF2200	RIF2400	RIF2600	RIF2800	RIF3000	RIF3200	RIF3400	RIF3600
L	RIF0800	RIF0900	RIF1000	RIF1100	RIF1200	RIF1400	RIF1601	RIF1800	RIF2000	RIF2200	RIF2400	RIF2600	RIF2800	RIF3000	RIF3200	RIF3400	RIF3600
A	RIF0800	RIF0900	RIF1000	RIF1100	RIF1200	RIF1400	RIF1601	RIF1800	RIF2000	RIF2200	RIF2400	RIF2600	RIF2800	RIF3000	RIF3200	RIF3400	RIF3600
E	RIF0800	RIF0900	RIF1000	RIF1101	RIF1201	RIF1401	RIF1601	RIF1800	RIF2000	RIF2200	RIF2400	RIF2600	RIF2800	RIF3000	RIF3200	RIF3400	RIF3600
U	RIF0800	RIF0900	RIF1000	RIF1101	RIF1201	RIF1401	RIF1601	RIF1800	RIF2000	RIF2200	RIF2400	RIF2600	RIF2800	RIF3000	RIF3200	RIF3400	RIF3600
N	RIF0801	RIF0901	RIF1001	RIF1101	RIF1201	RIF1401	RIF1601	RIF1800	RIF2000	RIF2200	RIF2400	RIF2600	RIF2800	RIF3000	RIF3200	RIF3400	RIF3600

Серый фон показывает, что аксессуары устанавливаются на заводе.

KRS: Электрический нагреватель для теплообменника

Версии	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Смотрите техническую документацию.

Серый фон показывает, что аксессуары устанавливаются на заводе.

GP: Защитная решетка

Версии	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Смотрите техническую документацию.

Серый фон показывает, что аксессуары устанавливаются на заводе.

XLA: Низкотемпературный комплект

Версии	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
°	-	-	-	-	-	-	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
L	-	-	-	-	-	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
A	-	-	-	-	-	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
E	-	-	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
U	-	-	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
N	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

С аксессуаром XLA не используется DCPX

Серый фон показывает, что аксессуары устанавливаются на заводе.

КОНФИГУРАТОР

Поле	Описание
1,2,3	NRB
4,5,6,7	Типоразмеры ⁽¹⁾ 0800-0900-1000-1100-1200-1400-1600-1800-2000-2200-2400-2600-2800-3000-3200-3400-3600
8	Диапазон работы
°	Стандартный (температура производимой воды не ниже +4 °C) ⁽²⁾
Y	Низкотемпературный (температура производимой воды от +4°C до -8°C) ⁽³⁾
X	Электронный ТРВ (температура производимой воды не ниже +4 °C)
Z	Низкотемпературный ТРВ (температура производимой воды от +4°C до -8°C) ⁽³⁾
9	Модель
°	Только охлаждение
C	Компрессорно-конденсаторный блок ⁽⁴⁾
10	Рекуперация тепла
°	Без рекуперации тепла
D	С пароохладителем ⁽⁵⁾
T	С полной рекуперацией ⁽⁶⁾
11	Версия
°	Стандартные
L	Стандартная низкошумная
A	Высокоэффективная
E	Низкошумная высокоэффективная
U	Экстравысокоэффективная
N	Низкошумная экстравысокоэффективная
12	Конденсаторы
°	Алюминиевые микроканальные
O	Алюминиевые микроканальные с покрытием
R	Медно-медные
S	Медно-луженые
13	Вентилираторы
°	Стандартные

(1) Наличие моделей согласовывается с техническим отделом продаж.

(2) Типоразмеры с 1800÷3600 стандартно поставляются с электронным ТРВ

(3) Версии A-E-U-N могут производить охлажденную воду до -10°C, за дополнительной информацией обращайтесь в представительство

(4) Для компрессорно-конденсаторных блоков недоступны опции Y/X/Z. Модели с полной рекуперацией "D/T" не совместимы с Y/Z и версией "C"

(5) Пароохладитель совместим со всеми моделями и версиями с насосами.

(6) Совместимость с полной рекуперацией смотрите в таблице ниже. Совместимость с гидравлическими комплектами смотрите в таблице ниже.

Поле	Описание
M	Увеличенной мощности
J	Инверторные
14	Напряжение
°	400 В / 3 / 50 Гц с термоманитными размыкателями цепи
15-16	Встроенный гидравлический комплект
00	Без гидравлического комплекта
С одним насосом: ⁽⁵⁾	
PA	Насос A
PB	Насос B
PC	Насос C
PD	Насос D
PE	Насос E
PF	Насос F
PG	Насос G
PH	Насос H
PI	Насос I
PJ	Насос J
С двумя насосами: ⁽⁵⁾	
DA	Насос A и резервный насос
DB	Насос B и резервный насос
DC	Насос C и 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

СОВМЕСТИМОСТЬ С ПОЛНОЙ РЕКУПЕРАЦИЕЙ

Версия		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Стандартные	°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стандартная низкошумная	L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Высокоэффективная	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Малошумная высокоэффективная	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Экстравысокоэффективная	U	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Малошумная экстравысокоэффективная	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

СОВМЕСТИМОСТЬ МОДЕЛЕЙ С ГИДРАВЛИЧЕСКИМИ ГРУППАМИ, ДОСТУПНЫМИ В КОНФИГУРАТОРЕ

Версия		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Стандартные	°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стандартная низкошумная	L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Высокоэффективная	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Малошумная высокоэффективная	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Экстравысокоэффективная	U	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Малошумная экстравысокоэффективная	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* = можно установить насосную группу. Дифференциальное реле давления входит в комплект. Водяной фильтр не поставляется.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

NRB - °

Типоразмер		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Холодильная мощность 12 °C / 7 °C (1)																		
Холодильная мощность	кВт	221,5	244,5	270,3	299,7	353,1	404,9	439,0	511,2	560,9	598,2	675,8	721,6	786,8	830,6	880,2	945,8	998,2
Потребляемая мощность	кВт	73,3	83,1	94,1	110,3	117,5	135,4	155,1	175,7	194,0	216,6	236,5	256,0	270,3	292,6	314,7	329,4	355,2
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	128	143	160	186	202	230	261	300	330	367	405	434	459	498	535	563	606
EER	Вт/Вт	3,02	2,94	2,87	2,72	3,00	2,99	2,83	2,91	2,89	2,76	2,86	2,82	2,91	2,84	2,80	2,87	2,81
Расход воды	л/ч	38117	42076	46497	51565	60733	69640	75511	87913	96469	102882	116222	124099	135304	142812	151332	162608	171610
Падение давления	кПа	46	55	38	45	44	39	46	40	47	53	52	58	60	36	39	46	43

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

NRB - L

Типоразмер		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Холодильная мощность 12 °C / 7 °C (1)																		
Холодильная мощность	кВт	216,9	237,7	272,7	307,7	343,9	391,0	438,4	498,2	555,4	608,2	666,2	727,2	770,0	834,2	886,6	952,6	1004,1
Потребляемая мощность	кВт	73,0	85,9	92,0	107,4	122,7	139,0	151,9	173,3	191,6	213,6	233,8	246,8	270,1	284,5	307,5	323,1	347,9
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	123	142	154	179	203	232	251	290	319	359	390	413	449	479	513	545	585
EER	Вт/Вт	2,97	2,77	2,97	2,87	2,80	2,81	2,89	2,87	2,90	2,85	2,85	2,95	2,85	2,93	2,88	2,95	2,89
Расход воды	л/ч	37323	40890	46905	52926	59137	67243	75380	85669	95497	104585	114564	125029	132382	143407	152424	163776	172631
Падение давления	кПа	25	20	27	24	29	23	30	28	37	36	44	28	31	30	34	39	43

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

NRB - A

Типоразмер		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Холодильная мощность 12 °C / 7 °C (1)																		
Холодильная мощность	кВт	224,1	252,2	283,7	326,1	361,2	411,7	462,2	519,2	576,0	633,3	697,6	757,5	805,8	867,0	928,7	980,8	1026,8
Потребляемая мощность	кВт	70,6	80,9	90,2	104,7	115,3	131,8	147,6	166,3	183,5	203,1	223,3	240,5	256,5	277,0	297,0	314,4	330,3
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	124	140	159	182	198	224	252	284	316	349	386	418	442	476	513	542	568
EER	Вт/Вт	3,17	3,12	3,15	3,12	3,13	3,12	3,13	3,12	3,14	3,12	3,12	3,15	3,14	3,13	3,13	3,12	3,11
Расход воды	л/ч	38560	43394	48801	56076	62118	70789	79487	89271	99047	108893	119965	130235	138536	149047	159671	168621	176531
Падение давления	кПа	27	22	30	27	32	25	34	30	39	39	48	30	34	32	38	41	45

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

NRB - E

Типоразмер		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Холодильная мощность 12 °C / 7 °C (1)																		
Холодильная мощность	кВт	219,2	248,3	275,0	321,4	358,7	403,2	455,0	514,5	569,0	637,2	688,3	741,1	794,3	857,9	911,7	965,1	1019,4
Потребляемая мощность	кВт	69,6	79,4	88,5	102,2	114,9	129,8	144,5	164,7	183,0	203,4	221,4	236,5	255,5	274,7	290,6	310,5	327,8
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	119	135	149	172	193	216	240	275	306	343	373	397	426	460	488	521	549
EER	Вт/Вт	3,15	3,13	3,11	3,15	3,12	3,11	3,15	3,12	3,11	3,13	3,11	3,13	3,11	3,12	3,14	3,11	3,11
Расход воды	л/ч	37709	42725	47302	55271	61679	69338	78240	88465	97840	109549	118323	127416	136570	147496	156743	165934	175268
Падение давления	кПа	19	23	20	27	21	27	26	33	33	22	25	30	34	33	38	41	46

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

NRB - U

Типоразмер		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Холодильная мощность 12 °C / 7 °C (1)																		
Холодильная мощность	кВт	227,6	257,6	286,5	329,6	369,8	414,7	466,9	529,2	594,0	655,1	716,9	765,5	815,3	879,0	940,9	999,7	1049,5
Потребляемая мощность	кВт	68,8	77,7	86,8	99,5	111,7	126,1	140,9	159,5	179,0	197,8	215,3	229,4	248,9	265,7	282,3	302,5	319,5
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	124	138	153	176	196	218	244	278	312	348	377	401	432	463	494	528	556
EER	Вт/Вт	3,31	3,31	3,30	3,31	3,31	3,29	3,31	3,32	3,32	3,31	3,33	3,34	3,28	3,31	3,33	3,30	3,28
Расход воды	л/ч	39150	44308	49293	56689	63595	71301	80285	91002	102137	112618	123250	131615	140178	151126	161768	171875	180442
Падение давления	кПа	20	25	21	29	23	28	27	35	36	23	27	32	36	35	40	44	49

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

NRB - N

Типоразмер		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Холодильная мощность 12 °C / 7 °C (1)																		
Холодильная мощность	кВт	227,7	260,4	284,7	327,7	367,7	412,3	466,1	521,6	579,1	645,7	702,6	749,4	804,7	866,4	926,7	973,5	1029,9
Потребляемая мощность	кВт	68,5	78,9	86,4	98,5	111,9	125,4	140,4	157,8	176,0	194,6	212,9	229,0	246,7	263,5	282,7	301,1	319,3
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	118	135	147	167	189	209	234	264	295	329	360	385	412	442	475	506	536
EER	Вт/Вт	3,32	3,30	3,30	3,33	3,29	3,29	3,32	3,31	3,29	3,32	3,30	3,27	3,26	3,29	3,28	3,23	3,23
Расход воды	л/ч	39166	44791	48971	56365	63233	70905	80150	89691	99568	111008	120788	128848	138355	148960	159327	167376	177077
Падение давления	кПа	20	25	21	28	23	28	27	34	34	23	26	30	35	34	39	42	47

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

ДАННЫЕ ПО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ

Типоразмер	Версия	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE № 2016/2281)																			
SEER	°	Вт/Вт	4,09	4,00	3,98	3,89	4,22	4,25	4,13	4,12	4,17	4,11	4,14	4,14	4,23	4,16	4,13	4,19	4,12
	L	Вт/Вт	4,13	3,94	4,15	4,12	4,15	4,15	4,27	4,17	4,14	4,12	4,12	4,28	4,14	4,19	4,18	4,18	4,16
	A	Вт/Вт	4,28	4,17	4,27	4,28	4,36	4,37	4,43	4,30	4,25	4,20	4,26	4,37	4,29	4,27	4,27	4,22	4,20
	E	Вт/Вт	4,30	4,20	4,26	4,35	4,40	4,35	4,51	4,33	4,23	4,30	4,31	4,38	4,28	4,30	4,34	4,25	4,28
	U	Вт/Вт	4,35	4,35	4,38	4,47	4,51	4,50	4,58	4,51	4,42	4,42	4,47	4,56	4,36	4,40	4,47	4,35	4,36
	N	Вт/Вт	4,44	4,38	4,44	4,55	4,54	4,56	4,65	4,54	4,43	4,47	4,49	4,49	4,40	4,44	4,43	4,33	4,35
ηsc	°	%	160,5	156,9	156,0	152,7	165,7	167,1	162,0	161,9	163,7	161,2	162,5	162,7	166,0	163,2	162,1	164,7	161,8
	L	%	4,13	3,94	4,15	4,12	4,15	4,15	4,27	4,17	4,14	4,12	4,12	4,28	4,14	4,19	4,18	4,18	4,16
	A	%	168,3	163,6	167,6	168,3	171,5	165,9	174,0	168,8	167,0	165,1	167,4	171,6	168,7	167,8	167,9	165,9	164,9
	E	%	168,8	165,0	167,4	170,9	173,1	167,0	177,2	170,0	166,2	168,9	169,5	172,2	168,0	168,8	170,4	167,0	168,2
	U	%	171,0	170,8	172,1	175,8	177,5	171,0	180,1	177,2	173,7	173,6	175,9	179,2	171,5	173,0	175,6	171,0	171,4
	N	%	174,6	172,2	174,4	178,8	178,6	170,1	182,9	178,4	174,0	175,9	176,4	176,7	172,9	174,4	174,3	170,1	170,9

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Типоразмер	Версия		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Электротехнические данные ⁽¹⁾																			
Максимальный ток (FLA)	°	A	164	181	197	226	262	291	320	367	408	449	497	529	569	610	650	698	739
	L	A	177	193	222	252	281	310	352	393	446	487	547	592	625	666	720	761	802
	A	A	177	193	222	252	281	310	352	393	446	487	547	592	625	666	720	761	802
	E	A	190	206	222	265	294	323	365	424	465	519	560	605	638	692	745	786	827
	U	A	190	206	222	265	294	323	365	424	465	519	560	605	638	692	745	786	827
	N	A	203	219	235	277	307	336	383	437	478	531	572	618	651	704	758	799	840
Пиковый ток (LRA)	°	A	353	408	424	477	513	625	654	637	678	719	766	799	838	879	920	967	1008
	L	A	366	421	450	503	532	644	686	662	716	757	816	862	895	936	989	1030	1071
	A	A	366	421	450	503	532	644	686	662	716	757	816	862	895	936	989	1030	1071
	E	A	378	434	450	515	545	657	699	693	734	788	829	874	907	961	1015	1056	1096
	U	A	378	434	450	515	545	657	699	693	734	788	829	874	907	961	1015	1056	1096
	N	A	391	446	463	528	557	670	717	706	747	801	842	887	920	974	1027	1068	1109

(1) Стандартная конфигурация чиллера без гидравлического комплекта

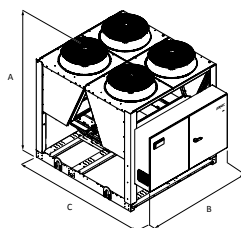
ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер	Версия	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000*	2200*	2400*	2600*	2800*	3000*	3200*	3400*	3600*	
Компрессор																			
Компрессор	Тип	Спиральный																	
Компрессор / Circuit	№	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																	
Теплообменник со стороны системы																			
Теплообменник	Тип	Кожухотрубный																	
Теплообменник	№	1																	
Гидравлические подключения (вх/вых)	Ø	Смотрите техническую документацию																	
Вентиляторы																			
Вентиляторы	°	Тип	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	
Вентиляторы		№	4	4	4	4	6	6	6	8	8*	8*	10*	10*	12*	12*	12*	14*	14*
Расход воздуха	L	м³/ч	64000	64000	64000	64000	96000	96000	96000	128000	128000	128000	160000	160000	192000	192000	192000	224000	224000
Вентиляторы		№	4	4	6	6	6	6	8	8	10	10	12	14	14	14	16	16	16
Расход воздуха	A	м³/ч	46000	46000	69000	69000	69000	69000	92000	92000	115000	115000	138000	161000	161000	161000	184000	184000	208000
Вентиляторы		№	4	4	6	6	6	6	8	8	10	10	12	14	14	14	16	16	16
Расход воздуха	E	м³/ч	64000	64000	96000	96000	96000	96000	128000	128000	160000	160000	192000	224000	224000	224000	256000	256000	288000
Вентиляторы		№	6	6	6	8	8	8	10	12	12	14	14	16	16	18	20	20	20
Расход воздуха	U	м³/ч	69000	69000	69000	92000	92000	92000	115000	138000	138000	161000	161000	184000	184000	207000	230000	230000	230000
Вентиляторы		№	6	6	6	8	8	8	10	12	12	14	14	16	16	18	20	20	20
Расход воздуха	N	м³/ч	96000	96000	96000	128000	128000	128000	160000	192000	192000	224000	224000	256000	256000	288000	320000	320000	320000
Вентиляторы		№	8	8	8	10	10	10	12	14	14	16	16	18	18	20	22	22	22
Расход воздуха		м³/ч	92000	92000	92000	115000	115000	115000	138000	161000	161000	184000	184000	207000	207000	230000	253000	253000	253000
Акустические данные ⁽¹⁾																			
Уровень звуковой мощности	°	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

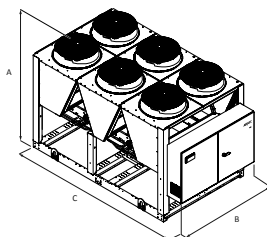
(1) Звуковая мощность определяется на основании измерений, проведенных согласно UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с сертификацией Eurovent.

ГАБАРИТЫ

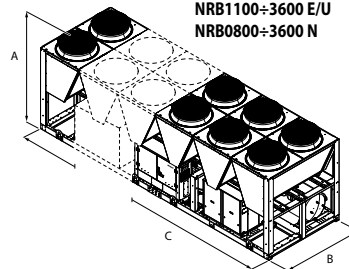
NRB0800÷1100 °
NRB0800÷0900 L/A



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



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



Типоразмер	Версия		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Габариты																			
A	все	MM	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	все	MM	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	°	MM	2780	2780	2780	2780	3970	3970	3970	4760	4760	4760	5950	5950	7140	7140	7140	8330	8330
	L	MM	2780	2780	3970	3970	3970	3970	4760	4760	5950	5950	7140	8330	8330	8330	9520	9520	9520
	A	MM	2780	2780	3970	3970	3970	3970	4760	4760	5950	5950	7140	8330	8330	8330	9520	9520	9520
	E	MM	3970	3970	3970	4760	4760	4760	5950	7140	7140	8330	8330	9520	9520	10710	11900	11900	11900
	U	MM	3970	3970	3970	4760	4760	4760	5950	7140	7140	8330	8330	9520	9520	10710	11900	11900	11900
	N	MM	4760	4760	4760	5950	5950	5950	7140	8330	8330	9520	9520	10710	10710	11900	13090	13090	13090

Аермес оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Аермес не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

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

NRB 0800H-3600H

Реверсивный воздушно-водяной тепловой насос

Холодильная мощность 196 ÷ 971 кВт
Тепловая мощность 209 ÷ 1006 кВт

- **Высокая эффективность даже при частичных нагрузках**
- **Ночной режим**
- **Плавающее ВД: ESEER +7% с инверторными вентиляторами**
- **Доступен также с кожухотрубным теплообменником**



ОПИСАНИЕ

Реверсивные тепловые насосы наружного исполнения для охлаждения/подогрева воды, предназначены для объектов жилого, коммерческого и промышленного назначения. Рама, каркас и панели сделаны из оцинкованной стали с полиэфирным покрытием RAL 9003.

ВЕРСИИ

- ° Стандартная
- A Высокоэффективная
- E Малошумная высокоэффективная
- L Стандартная малошумная

КОМПОНЕНТЫ

Диапазон работы

Работа при полной нагрузке зимой при температуре наружного воздуха до -10 °C и до 50 °C летом. Производство горячей воды до 55 °C (дополнительную информацию, см. в технической документации).

Двух-контурный тепловой насос

2-контурные тепловые насосы являются максимально эффективными как при полной, так и при частичной нагрузке.

Электронный TPV

Доступен опционально. Использование электронного TPV дает значительное преимущество, особенно при работе чиллера с частичной нагрузкой, что повышает энергоэффективность агрегата.

Стандартно входит в комплект типоразмеров с 1800 по 3600.

Опция встроенного гидравлического комплекта

В гидравлический комплект входят основные гидравлические компоненты; доступно несколько конфигураций с одним или двумя насосами низкого или высокого давления и баком-накопителем, которые позволяют сэкономить деньги и упростить установку оборудования.

УПРАВЛЕНИЕ

Микропроцессорное управление с 7-дюймовым сенсорным экраном и клавиатурой, интуитивно понятным интерфейсом в виде системы экранов меню, позволяющих настраивать рабочие параметры и графически отображать значение переменных в режиме реального времени, выводом аварий и ведением журнала аварийных сообщений.

- Возможность управления двумя чиллерами в конфигурации Master-Slave.
- Наличие программируемого таймера позволяет настроить расписание работы, имеется возможность задать вторую уставку.
- Управление температурой воды на выходе осуществляется с помощью интегрально-пропорционального алгоритма.
- **Плавающее ВД:** доступно для всех моделей с инверторными вентиляторами или с DCPX. Благодаря постоянному регулированию оборотов вентилятора, оптимизирует работу чиллера при изменении условий работы, обеспечивая высокую энергоэффективность при частичной нагрузке. **С инверторными вентиляторами ESEER улучшается до 7%.**
- **Ночной режим:** позволяет установить низкошумный режим работы. Идеально подходит для ночной работы, т.к. гарантирует высокий акустический комфорт по вечерам и высокую эффективность при полной нагрузке. **Чтобы обеспечить Ночной режим в стандартных версиях, необходимо использовать аксессуар DCPX (стандартно входит в комплект всех малошумных версий) или инверторные вентиляторы "J".**

АКСЕССУАРЫ

AER485P1: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.

AERNET: Устройство, позволяющее удаленно управлять и осуществлять мониторинг чиллера с помощью ПК, смартфона, планшета или через облачное соединение. AERNET определяется как Master, каждое подключенное к нему устройство определяется как Slave (до 6 устройств); Позволяет одним кликом сохранить на свое

устройство архив с log файлом со всеми данными на каждый подключенный чиллер для последующего анализа.

FL: Реле протока.

MULTICHILLER_EVO: Система управления включением/выключением отдельных чиллеров в системе, в которой несколько чиллеров подключено параллельно. При этом в испарителях поддерживается постоянный проток воды.

PGD1: Проводная дистанционная панель управления чиллером.

AVX: Пружинные антивибрационные опоры.

DCPX: Устройство для контроля температуры конденсации, с помощью датчика давления скорость вращения вентиляторов постоянно регулируется.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКССУАРОВ

Аксессуары

Модель	Версия	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
AER485P1	°,A,E,L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AERNET	°,A,E,L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
FL	°,A,E,L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MULTICHILLER_EVO	°,A,E,L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
PGD1	°,A,E,L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Защитная решетка

Версия	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
°	GP2VN	GP2VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP5VN	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP7V	GP7V
A	GP2VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP5VN	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP9VN
E	GP3VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP9VN	GP9VN	GP10V	GP10V	GP11V	GP11V
L	GP2VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP5VN	GP4VN	GP5VN	GP5VN	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP9VN	GP9VN

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Защитная решетка

Версия	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
A	GP2VN	GP2VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP5VN	GP6V	GP7V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP8V
E,U	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP9VN	GP10V	GP10V	GP10V
N	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP5VN	GP5VN	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP9VN	GP9VN	GP10V	GP11V	GP11V	GP11V

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Тепловые насосы 0800-0900 Н°, 0800 HL/HA с опцией "бак-накопитель" имеют длину 3970 мм, на них устанавливаются защитные решетки GP2VNA.

Управление температурой конденсации

Версия	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Вентиляторы: °																	
°	DCPX130	DCPX130	DCPX131	DCPX131	DCPX131	DCPX131	DCPX131	DCPX132	DCPX132	DCPX133	DCPX133	DCPX134	DCPX134	DCPX135	DCPX135	DCPX135	DCPX135
A	DCPX130	DCPX131	DCPX131	DCPX131	DCPX131	DCPX132	DCPX132	DCPX133	DCPX133	DCPX134	DCPX134	DCPX135	DCPX135	DCPX136	DCPX136	DCPX137	DCPX137
E	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно
L	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно

Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».

Устройство для снижения пускового тока

Версия	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200
°,A,E,L	DRENRB0800 (1)	DRENRB0900 (1)	DRENRB1000 (1)	DRENRB1100 (1)	DRENRB1200 (1)	DRENRB1400 (1)	DRENRB1600 (1)	-	-	-

(1) Только для напряжения 400 В 3N ~ 50 Гц и 400 В 3 ~ 50 Гц, х 2 или х 3 (при наличии) показывает количество необходимое для заказа.

Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Коррекция коэффициента мощности

Версия	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000
°,A,E,L	RIFNRB0800	RIFNRB0900	RIFNRB1000	RIFNRB1100	RIFNRB1200	RIFNRB1400	RIFNRB1600	RIFNRB1800	RIFNRB2000

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Версия	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
°,A,E,L	RIFNRB2200	RIFNRB2400	RIFNRB2600	RIFNRB2800	RIFNRB3000	RIFNRB3200	RIFNRB3400	RIFNRB3600

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Поддон для конденсата

Версия	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200
°	BRC1x2 (1)	BRC1x2 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x4 (1)	BRC1x4 (1)	BRC1x5 (1)
A,L	BRC1x2 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x4 (1)	BRC1x4 (1)	BRC1x5 (1)	BRC1x5 (1)	BRC1x6 (1)
E	BRC1x3 (1)	BRC1x4 (1)	BRC1x4 (1)	BRC1x4 (1)	BRC1x4 (1)	BRC1x5 (1)	BRC1x6 (1)	BRC1x7 (1)	BRC1x7 (1)	BRC1x8 (1)

(1) Поддон для конденсата. Необходимо по 1 для каждого V-блока.

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

АКССУАРЫ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ТОЛЬКО НА ЗАВОДЕ

DRE: Электронное устройство для снижения пускового тока.

RIF: Коррекция коэффициента мощности. Косинусные конденсаторы, подключенные параллельно к электродвигателю, позволяют снизить потребляемый ток.

GP: Комплект защитных решеток.

BRC1: Поддон для конденсата. Необходимо по 1 для каждого V-блока.

СОВМЕСТИМОСТЬ С СИСТЕМОЙ VMF

Дополнительную информацию о системе VMF смотрите в соответствующей документации.

Версия	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
°	BRC1x5 (1)	BRC1x6 (1)	BRC1x6 (1)	BRC1x7 (1)	BRC1x7 (1)	BRC1x7 (1)	BRC1x7 (1)
A	BRC1x6 (1)	BRC1x7 (1)	BRC1x7 (1)	BRC1x8 (1)	BRC1x8 (1)	BRC1x9 (1)	BRC1x9 (1)
E	BRC1x8 (1)	BRC1x9 (1)	BRC1x9 (1)	BRC1x10 (1)	BRC1x10 (1)	BRC1x11 (1)	BRC1x11 (1)
L	BRC1x6 (1)	BRC1x7 (1)	BRC1x7 (1)	BRC1x8 (1)	BRC1x8 (1)	BRC1x10 (1)	BRC1x10 (1)

(1) Поддон для конденсата. Необходимо по 1 для каждого V-блока.
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Виброопоры

Версия	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Встроенный гидравлический комплект: 00																	
°	AVX1000	AVX1000	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1006	AVX1006	AVX1010	AVX1010	AVX1018	AVX1021	AVX1029	AVX1049	AVX1049	AVX1049
A,L	AVX1000	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1006	AVX1006	AVX1010	AVX1010	AVX1016	AVX1016	AVX1026	AVX1029	AVX1036	AVX1036	AVX1042	AVX1042
E	AVX1004	AVX1006	AVX1006	AVX1006	AVX1006	AVX1010	AVX1010	AVX1024	AVX1024	AVX1033	AVX1033	AVX1039	AVX1039	AVX1045	AVX1045	AVX1047	AVX1047
Встроенный гидравлический комплект: AA, AB, AC, AD, AE, AF, AG, AH																	
°	AVX1003	AVX1003	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1008	AVX1012	AVX1012	AVX1020	AVX1023	AVX1031	AVX1031	AVX1031	AVX1031
A,L	AVX1003	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1008	AVX1008	AVX1008	AVX1012	AVX1017	AVX1017	AVX1028	AVX1031	AVX1038	AVX1038	AVX1044	AVX1044
E	AVX1005	AVX1008	AVX1008	AVX1008	AVX1008	AVX1012	AVX1015	AVX1025	AVX1025	AVX1035	AVX1035	AVX1041	AVX1041	AVX1046	AVX1046	AVX1048	AVX1048
Встроенный гидравлический комплект: AI, AJ																	
°	AVX1003	AVX1003	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1008	AVX1008	AVX1012	AVX1012	AVX1020	AVX1023	AVX1031	AVX1031	AVX1031	AVX1031
A,L	AVX1003	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1008	AVX1008	AVX1012	AVX1012	AVX1017	AVX1017	AVX1028	AVX1031	AVX1038	AVX1038	AVX1044	AVX1044
E	AVX1005	AVX1008	AVX1008	AVX1008	AVX1008	AVX1012	AVX1015	AVX1025	AVX1025	AVX1035	AVX1035	AVX1041	AVX1041	AVX1046	AVX1046	AVX1048	AVX1048
Встроенный гидравлический комплект: BA, BB, BC																	
°	AVX1003	AVX1003	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1008	AVX1012	AVX1012	AVX1020	AVX1023	AVX1031	AVX1031	AVX1031	AVX1031
A,L	AVX1003	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1008	AVX1008	AVX1008	AVX1012	AVX1017	AVX1017	AVX1028	AVX1031	AVX1038	AVX1038	AVX1044	AVX1044
E	AVX1005	AVX1008	AVX1008	AVX1008	AVX1008	AVX1012	AVX1015	AVX1025	AVX1025	AVX1035	AVX1035	AVX1041	AVX1041	AVX1046	AVX1046	AVX1048	AVX1048
Встроенный гидравлический комплект: BD, BE, BF, BG, BH, BI, BJ																	
°	AVX1003	AVX1003	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1008	AVX1008	AVX1012	AVX1012	AVX1020	AVX1023	AVX1031	AVX1031	AVX1031	AVX1031
A,L	AVX1003	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1008	AVX1008	AVX1012	AVX1012	AVX1017	AVX1017	AVX1028	AVX1031	AVX1038	AVX1038	AVX1044	AVX1044
E	AVX1005	AVX1008	AVX1008	AVX1008	AVX1008	AVX1012	AVX1015	AVX1025	AVX1025	AVX1035	AVX1035	AVX1041	AVX1041	AVX1046	AVX1046	AVX1048	AVX1048
Встроенный гидравлический комплект: DA, DB, DC																	
°	AVX1001	AVX1001	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1009	AVX1009	AVX1010	AVX1010	AVX1019	AVX1021	AVX1030	AVX1030	AVX1030	AVX1032
A,L	AVX1001	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1009	AVX1009	AVX1010	AVX1010	AVX1016	AVX1016	AVX1027	AVX1030	AVX1037	AVX1037	AVX1043	AVX1043
E	AVX1004	AVX1006	AVX1006	AVX1006	AVX1009	AVX1010	AVX1013	AVX1024	AVX1024	AVX1034	AVX1034	AVX1040	AVX1040	AVX1045	AVX1045	AVX1047	AVX1047
Встроенный гидравлический комплект: DD, DE, DF, DG, DH																	
°	AVX1001	AVX1001	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1009	AVX1009	AVX1011	AVX1011	AVX1019	AVX1022	AVX1030	AVX1030	AVX1030	AVX1032
A,L	AVX1001	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1009	AVX1009	AVX1011	AVX1011	AVX1016	AVX1016	AVX1027	AVX1030	AVX1037	AVX1037	AVX1043	AVX1043
E	AVX1004	AVX1007	AVX1007	AVX1007	AVX1009	AVX1011	AVX1014	AVX1024	AVX1024	AVX1034	AVX1034	AVX1040	AVX1040	AVX1045	AVX1045	AVX1047	AVX1047
Встроенный гидравлический комплект: DI, DJ																	
°	AVX1002	AVX1002	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1007	AVX1007	AVX1011	AVX1011	AVX1019	AVX1022	AVX1030	AVX1030	AVX1030	AVX1032
A,L	AVX1002	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1007	AVX1007	AVX1011	AVX1011	AVX1016	AVX1016	AVX1027	AVX1030	AVX1037	AVX1037	AVX1043	AVX1043
E	AVX1004	AVX1007	AVX1007	AVX1007	AVX1007	AVX1011	AVX1014	AVX1024	AVX1024	AVX1034	AVX1034	AVX1040	AVX1040	AVX1045	AVX1045	AVX1047	AVX1047
Встроенный гидравлический комплект: PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH																	
°	AVX1001	AVX1001	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1009	AVX1009	AVX1010	AVX1010	AVX1019	AVX1021	AVX1030	AVX1030	AVX1030	AVX1032
A,L	AVX1001	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1009	AVX1009	AVX1010	AVX1010	AVX1016	AVX1016	AVX1027	AVX1030	AVX1037	AVX1037	AVX1043	AVX1043
E	AVX1004	AVX1006	AVX1006	AVX1006	AVX1009	AVX1010	AVX1013	AVX1024	AVX1024	AVX1034	AVX1034	AVX1040	AVX1040	AVX1045	AVX1045	AVX1047	AVX1047
Встроенный гидравлический комплект: PI, PJ																	
°	AVX1001	AVX1001	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1009	AVX1009	AVX1011	AVX1011	AVX1019	AVX1022	AVX1030	AVX1030	AVX1030	AVX1032
A,L	AVX1001	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1009	AVX1009	AVX1011	AVX1011	AVX1016	AVX1016	AVX1027	AVX1030	AVX1037	AVX1037	AVX1043	AVX1043
E	AVX1004	AVX1007	AVX1007	AVX1007	AVX1009	AVX1011	AVX1014	AVX1024	AVX1024	AVX1034	AVX1034	AVX1040	AVX1040	AVX1045	AVX1045	AVX1047	AVX1047

КОНФИГУРАТОР

Поле	Описание
1,2,3	NRB
4,5,6,7	Типоразмер (1) 0800, 0900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400, 2600, 2800, 3000, 3200, 3400, 3600
8	Диапазон работы
°	Стандартный механический TRV
X	Электронный TRV
9	Модель
H	Тепловой насос
10	Рекуперация тепла
°	Без рекуперации тепла
D	С пароохладителем (2)
11	Версия
°	Стандартная
A	Высокоэффективная
E	Маломощная высокоэффективная
L	Стандартная маломощная
12	Конденсаторы
°	Медно-алюминиевые
R	Медно-медные
S	Медно-медные луженые
V	Медно-алюминиевые с защитным покрытием
13	Вентиляторы
°	Стандартные
J	Инверторные
14	Напряжение
°	400 В ~ 3 50 Гц с термоманитными размыкателями цепи
15,16	Встроенный гидравлический комплект
00	Без гидравлического комплекта
	Комплект с одним насосом
PA	Насос A
PB	Насос B
PC	Насос C
PD	Насос D
PE	Насос E
PF	Насос F
PG	Насос G

(1) Электронный TRV стандартно поставляется с типоразмерами 1800÷3600.

(2) Пароохладитель должен быть отключен в режиме нагрева. В режиме охлаждения температура воды на входе в теплообменник должна быть не менее 35°C.

(3) По всем конфигурациям, включающих насос J, связывайтесь с представителем

Поле	Описание
PH	Насос H
PI	Насос I
PJ	Насос J
	Насос + резервный насос
DA	Насос A + резервный насос
DB	Насос B + резервный насос
DC	Насос C + резервный насос
DD	Насос D + резервный насос
DE	Насос E + резервный насос
DF	Насос F + резервный насос
DG	Насос G + резервный насос
DH	Насос H + резервный насос
DI	Насос I + резервный насос
DJ	Насос J + резервный насос
	Комплект с баком-накопителем и насосом
AA	Бак-накопитель и насос A
AB	Бак-накопитель и насос B
AC	Бак-накопитель и насос C
AD	Бак-накопитель и насос D
AE	Бак-накопитель и насос E
AF	Бак-накопитель и насос F
AG	Бак-накопитель и насос G
AH	Бак-накопитель и насос H
AI	Бак-накопитель и насос I
AJ	Бак-накопитель и насос J
	Комплект с баком-накопителем, насосом + резервный насос (3)
BA	Бак-накопитель с насосом A + резервный насос
BB	Бак-накопитель с насосом B + резервный насос
BC	Бак-накопитель с насосом C + резервный насос
BD	Бак-накопитель с насосом D + резервный насос
BE	Бак-накопитель с насосом E + резервный насос
BF	Бак-накопитель с насосом F + резервный насос
BG	Бак-накопитель с насосом G + резервный насос
BH	Бак-накопитель с насосом H + резервный насос
BI	Бак-накопитель с насосом I + резервный насос
BJ	Бак-накопитель с насосом J + резервный насос

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

NRB H°

Типоразмер		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)																		
Холодильная мощность	кВт	196,4	218,0	251,8	279,2	314,2	353,8	389,0	456,7	501,9	568,7	616,1	654,4	718,3	767,3	805,3	869,8	914,8
Потребляемая мощность	кВт	74,1	86,1	91,7	107,9	119,5	141,6	155,6	172,6	193,2	211,2	231,1	253,0	266,2	291,4	315,7	327,9	353,4
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	131,0	150,0	163,0	189,0	207,0	242,0	263,0	296,0	331,0	365,0	398,0	437,0	456,0	504,0	545,0	564,0	606,0
EER	Вт/Вт	2,65	2,53	2,74	2,59	2,63	2,50	2,50	2,65	2,60	2,69	2,67	2,59	2,70	2,63	2,55	2,65	2,59
Расход воды, сторона системы	л/ч	33794	37515	43314	48020	54046	60853	66910	78531	86311	97783	105939	112529	123524	131922	138449	149552	157281
Потеря давления, сторона системы	кПа	34	24	32	26	33	31	37	32	38	37	42	50	48	31	34	37	34
Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)																		
Тепловая мощность	кВт	215,0	237,4	275,0	306,0	343,9	366,2	412,6	478,4	527,7	592,0	643,2	688,4	749,9	796,0	836,5	906,8	948,0
Потребляемая мощность	кВт	70,2	77,7	89,6	99,8	112,3	121,7	137,0	157,3	174,3	193,9	210,7	227,9	245,2	260,8	275,8	295,9	311,8
Общий потребляемый ток (нагрев)	A	125,0	138,0	158,0	175,0	195,0	212,0	236,0	274,0	304,0	340,0	369,0	397,0	427,0	458,0	484,0	519,0	549,0
COP	Вт/Вт	3,06	3,06	3,07	3,07	3,06	3,01	3,01	3,04	3,03	3,05	3,05	3,02	3,06	3,05	3,03	3,06	3,04
Расход воды, сторона системы	л/ч	37311	41207	47745	53116	59705	63585	71640	83071	91620	102803	111681	119537	130226	138243	145280	157484	164648
Потеря давления, сторона системы	кПа	42	28	38	32	40	34	42	36	42	40	46	56	53	33	37	40	37

(1) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 40 °C/45 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т./6 °C м.т.

NRB HL

Типоразмер		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)																		
Холодильная мощность	кВт	197,9	227,9	247,7	275,2	301,1	359,1	392,2	453,8	495,0	552,5	592,9	651,2	681,3	748,5	784,2	848,0	882,7
Потребляемая мощность	кВт	75,3	78,6	89,8	106,2	123,2	133,0	153,4	169,0	193,9	208,9	234,1	246,2	269,6	284,8	310,0	326,5	352,4
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	126,0	133,0	150,0	176,0	203,0	220,0	252,0	280,0	321,0	347,0	390,0	409,0	446,0	473,0	515,0	543,0	585,0
EER	Вт/Вт	2,63	2,90	2,76	2,59	2,44	2,70	2,56	2,69	2,55	2,64	2,53	2,65	2,53	2,63	2,53	2,60	2,50
Расход воды, сторона системы	л/ч	34040	39194	42596	47339	51779	61758	67431	78030	85114	95003	101921	111950	117122	128680	134820	145791	151753
Потеря давления, сторона системы	кПа	14	18	15	19	14	20	18	23	23	29	17	21	23	23	25	29	32
Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)																		
Тепловая мощность	кВт	209,8	250,3	274,3	304,8	334,3	394,3	431,0	497,4	543,0	609,3	654,3	717,5	757,3	825,0	869,1	937,0	980,9
Потребляемая мощность	кВт	67,1	79,5	87,1	98,9	108,2	126,2	136,7	158,3	173,1	194,8	208,8	228,3	244,3	265,2	280,3	299,5	317,4
Общий потребляемый ток (нагрев)	A	119,0	139,0	152,0	171,0	187,0	216,0	234,0	272,0	299,0	336,0	363,0	394,0	420,0	457,0	484,0	518,0	549,0
COP	Вт/Вт	3,13	3,15	3,15	3,08	3,09	3,12	3,15	3,14	3,14	3,13	3,13	3,14	3,10	3,11	3,10	3,13	3,09
Расход воды, сторона системы	л/ч	36429	43447	47619	52924	58032	68469	74854	86379	94306	105817	113644	124618	131534	143298	150956	162747	170364
Потеря давления, сторона системы	кПа	15	22	19	23	17	24	21	28	28	35	21	26	29	28	31	36	39

(1) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 40 °C/45 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т. /6 °C м.т.

NRB HA

Типоразмер		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)																		
Холодильная мощность	кВт	206,2	243,8	266,9	297,0	329,2	385,5	425,3	488,4	538,3	601,4	651,3	708,6	745,3	815,1	859,0	928,0	971,4
Потребляемая мощность	кВт	71,8	78,2	88,1	102,2	117,2	129,2	147,2	163,7	184,8	201,3	222,3	237,4	257,9	274,4	295,7	312,0	333,6
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	127,0	141,0	157,0	179,0	203,0	225,0	254,0	285,0	321,0	352,0	389,0	416,0	448,0	479,0	515,0	546,0	582,0
EER	Вт/Вт	2,87	3,12	3,03	2,91	2,81	2,98	2,89	2,98	2,91	2,99	2,93	2,99	2,89	2,97	2,91	2,97	2,91
Расход воды, сторона системы	л/ч	35459	41942	45909	51076	56619	66291	73125	83982	92547	103407	111966	121819	128141	140122	147682	159542	167008
Потеря давления, сторона системы	кПа	15	21	18	22	17	23	21	27	27	34	21	25	28	28	31	35	38
Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)																		
Тепловая мощность	кВт	214,3	254,4	279,0	310,5	341,2	400,9	438,9	506,0	553,2	620,0	666,5	730,0	771,1	840,0	885,5	954,2	999,6
Потребляемая мощность	кВт	66,6	79,3	86,7	97,1	106,2	124,8	137,1	157,5	171,8	193,5	207,0	226,8	240,1	260,9	275,3	297,4	311,6
Общий потребляемый ток (нагрев)	A	120,0	142,0	155,0	172,0	187,0	219,0	240,0	277,0	303,0	342,0	368,0	401,0	421,0	460,0	485,0	526,0	550,0
COP	Вт/Вт	3,22	3,21	3,22	3,20	3,21	3,21	3,20	3,21	3,22	3,20	3,22	3,22	3,21	3,22	3,22	3,21	3,21
Расход воды, сторона системы	л/ч	37204	44148	48436	53909	59226	69618	76226	87877	96076	107669	115772	126793	133932	145898	153804	165737	173613
Потеря давления, сторона системы	кПа	16	23	20	24	18	25	22	29	29	36	22	26	30	30	33	37	41

(1) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 40 °C/45 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т. /6 °C м.т.

NRB HE

Типоразмер		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)																			
Холодильная мощность	кВт	209,6	241,7	264,7	294,5	326,7	377,8	432,4	489,4	540,5	597,8	647,7	699,1	734,9	798,7	841,0	904,0	944,9	
Потребляемая мощность	кВт	67,3	77,4	85,0	98,1	112,4	125,3	139,1	157,0	177,4	192,3	215,2	231,2	250,7	269,1	289,6	308,2	327,5	
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	115,0	132,0	144,0	164,0	187,0	208,0	230,0	261,0	296,0	322,0	362,0	387,0	417,0	449,0	483,0	515,0	547,0	
EER	Вт/Вт	3,12	3,12	3,11	3,00	2,91	3,02	3,11	3,12	3,05	3,11	3,01	3,02	2,93	2,97	2,90	2,93	2,89	
Расход воды, сторона системы	л/ч	36053	41586	45538	50642	56185	64960	74341	84155	92932	102793	111352	120183	126344	137316	144576	155409	162455	
Потеря давления, сторона системы	кПа	15	20	18	22	16	22	21	27	27	33	21	24	27	27	29	33	36	
Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)																			
Тепловая мощность	кВт	223,4	258,1	283,7	316,7	349,3	403,2	458,7	520,7	571,9	634,1	683,9	741,3	784,2	848,2	895,3	960,1	1006,8	
Потребляемая мощность	кВт	69,3	80,5	87,9	98,5	109,0	126,1	143,1	162,7	177,1	198,2	211,7	230,0	244,9	264,9	279,5	299,5	315,3	
Общий потребляемый ток (нагрев)	A	122,0	140,0	153,0	170,0	188,0	216,0	244,0	278,0	305,0	341,0	367,0	396,0	420,0	456,0	482,0	517,0	544,0	
COP	Вт/Вт	3,22	3,21	3,23	3,22	3,20	3,20	3,21	3,20	3,23	3,20	3,23	3,22	3,20	3,20	3,20	3,21	3,19	
Расход воды, сторона системы	л/ч	38791	44787	49248	54989	60660	70010	79655	90422	99327	110122	118791	128748	136201	147319	155503	166760	174868	
Потеря давления, сторона системы	кПа	17	23	20	25	19	25	24	31	31	38	23	27	31	30	33	38	41	

(1) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 40 °C/45 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т. /6 °C м.т.

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Типоразмер			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Электротехнические данные																			
Максимальный ток (FLA)	°	A	168,6	185,0	209,8	239,2	268,5	297,5	326,5	375,9	416,9	466,3	507,2	548,6	581,4	630,9	671,8	712,7	753,6
	A,L	A	168,6	193,5	209,8	239,2	268,5	306,0	335,0	384,4	425,4	474,8	515,7	557,1	589,9	639,4	680,3	729,7	770,6
	E	A	177,1	202,0	218,3	247,7	277,0	314,5	352,0	401,4	442,4	491,8	532,7	574,1	606,9	656,4	697,3	752,6	793,5
Пиковый ток (LRA)	°	A	357,2	412,4	437,2	489,9	519,2	631,7	660,7	645,2	686,2	735,6	776,5	817,9	850,7	900,2	941,1	982,0	1022,9
	A,L	A	357,2	420,9	437,2	489,9	519,2	640,2	669,2	653,7	694,7	744,1	785,0	826,4	859,2	908,7	949,6	999,0	1039,9
	E	A	365,7	429,4	445,7	498,4	527,7	648,7	686,2	670,7	711,7	761,1	802,0	843,4	876,2	925,7	966,6	1021,9	1062,8

ДАННЫЕ ПО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ

NRB H°

Типоразмер		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
EU 813/2013 низкая температура - Pdesignh ≤ 400 кВт (1)																		
Pdesignh	кВт	203	224	260	289	325	346	296	343	379	-	-	-	-	-	-	-	-
SCOP		3,65	3,65	3,65	3,68	3,65	3,60	3,73	3,73	3,80	-	-	-	-	-	-	-	-
ηsh	%	143,00	143,00	143,00	144,00	143,00	141,00	146,00	146,00	149,00	-	-	-	-	-	-	-	-
Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE n° 2016/2281)																		
SEER	Вт/Вт	3,79	3,66	3,88	3,81	3,91	3,80	3,89	3,92	3,80	4,11	4,12	4,11	4,11	4,12	4,11	4,11	4,12
ηsc	%	148,40	143,50	152,20	149,50	153,20	149,10	152,70	153,70	148,90	161,30	161,80	161,30	161,20	161,90	161,30	161,40	161,80

(1) Эффективность в условиях низких температур (35°C)

NRB HL

Типоразмер		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
EU 813/2013 низкая температура - Pdesignh ≤ 400 кВт (1)																		
Pdesignh	кВт	197	235	258	286	314	370	306	353	385	-	-	-	-	-	-	-	-
SCOP		3,73	3,75	3,75	3,68	3,68	3,73	3,93	3,83	3,95	-	-	-	-	-	-	-	-
ηsh	%	146,00	147,00	147,00	144,00	144,00	146,00	154,00	150,00	155,00	-	-	-	-	-	-	-	-
Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE n° 2016/2281) мощность with low leaving water temp (UE n° 2016/2281)																		
SEER	Вт/Вт	3,83	4,01	3,92	3,90	3,82	4,05	3,99	4,04	3,87	4,22	4,25	4,21	4,16	4,21	4,12	4,15	4,14
ηsc	%	150,30	157,20	153,90	152,80	149,60	159,00	156,40	158,60	151,70	165,80	166,80	165,50	163,20	165,50	161,90	163,10	162,70

(1) Эффективность в условиях низких температур (35°C)

NRB HA

Типоразмер		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
UE 813/2013 средняя температура - Pdesignh ≤ 400 кВт (1)																		
Pdesignh	кВт	196	233	255	284	312	367	304	351	384	-	-	-	-	-	-	-	-
SCOP		3,03	3,08	3,03	3,08	3,03	3,10	3,13	3,08	3,30	-	-	-	-	-	-	-	-
ηsh	%	118,00	120,00	118,00	120,00	118,00	121,00	122,00	120,00	129,00	-	-	-	-	-	-	-	-
Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE n° 2016/2281)																		
SEER	Вт/Вт	3,96	4,13	4,09	4,09	4,07	4,23	4,22	4,22	4,10	4,11	4,12	4,17	4,15	4,13	4,15	4,15	4,14
ηsc	%	155,40	162,10	160,40	160,60	159,70	166,10	165,60	165,60	160,60	161,50	161,80	163,80	163,10	162,10	163,00	162,80	162,60

(1) Эффективность в условиях средних температур (55°C)

NRB HE

Типоразмер		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
UE 813/2013 аВерсияаге temperature - Pdesignh ≤ 400 кВт (1)																		
Pdesignh	кВт	204	236	259	290	320	369	318	361	397	-	-	-	-	-	-	-	-
SCOP		3,05	3,08	3,05	3,10	3,03	3,08	3,13	3,05	3,30	-	-	-	-	-	-	-	-
ηsh	%	119,00	120,00	119,00	121,00	118,00	120,00	122,00	119,00	129,00	-	-	-	-	-	-	-	-
Холодильная мощность with low leaving water temp (UE n° 2016/2281)																		
SEER	Вт/Вт	4,16	4,15	4,18	4,19	4,16	4,27	4,39	4,36	4,22	4,24	4,22	4,24	4,16	4,18	4,14	4,12	4,11
ηsc	%	163,40	163,00	164,10	164,70	163,40	167,90	172,70	171,20	165,70	166,60	165,60	166,50	163,50	164,20	162,50	161,60	161,40

(1) Эффективность в условиях средних температур (55°C)

ВЕНТИЛЯТОРЫ

Типоразмер		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Стандартный																		
Вентилятор																		
Тип	°,A,E,L тип	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой
Электродвигатель вентилятора	°,L тип	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
	A,E тип	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
	° №	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	14
Количество	A,L №	4	6	6	6	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18
	E №	6	8	8	8	8	10	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22
	° м³/ч	80000	80000	120000	120000	120000	120000	120000	160000	160000	200000	200000	240000	240000	280000	280000	280000	280000
Расход воздуха	A м³/ч	80000	120000	120000	120000	120000	160000	160000	200000	200000	240000	240000	280000	280000	320000	320000	360000	360000
	E м³/ч	90000	120000	120000	120000	120000	150000	180000	210000	210000	240000	240000	270000	270000	300000	300000	330000	330000
	L м³/ч	60000	90000	90000	90000	90000	120000	120000	150000	150000	180000	180000	210000	210000	240000	240000	270000	270000

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер	0800 0900 1000 1100 1200 1400 1600 1800 2000 2200 2400 2600 2800 3000 3200 3400 3600																	
Компрессор																		
Тип	°A,E,L	тип	Спиральный															
Управление компрессором	°A,E,L	тип	On-Off															
Количество	°A,E,L	№	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6	6	6
Контуры	°A,E,L	№	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Хладагент	°A,L	тип	R410A															
	E	тип																
	°	кг	41,0	42,0	55,0	56,0	56,0	58,0	58,0	84,0	84,0	100,0	100,0	113,0	116,0	138,0	138,0	143,0
Заправка хладагентом	A,L	кг	43,0	56,0	58,0	58,0	60,0	84,0	87,0	100,0	103,0	116,0	125,0	138,0	138,0	166,0	166,0	183,0
	E	кг	56,0	80,0	82,0	82,0	84,0	97,0	113,0	137,0	140,0	153,0	162,0	175,0	175,0	203,0	203,0	220,0
Теплообменник со стороны системы																		
Тип	°A,E,L	тип	Пластиновый паяный															
Гидравлические подключения (сторона системы)																		
Подключения (вх/вых)	°A,E,L	Тип	Соединения вкитаулик															
Размеры (вх/вых)	°	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	5"	5"	5"
	A,E,L	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	5"	5"	5"	5"	5"	5"
Акустические данные в режиме охлаждения (1)																		
Уровень звуковой мощности	°	дБ(A)	90,0	89,5	91,6	91,6	91,6	91,6	93,1	93,1	94,2	94,2	95,1	95,1	95,9	95,9	95,9	95,9
	A	дБ(A)	90,0	91,6	91,6	91,6	91,6	93,1	93,1	94,2	94,2	95,1	95,1	95,9	95,9	96,6	96,6	97,2
	E	дБ(A)	84,6	86,1	86,1	86,1	86,1	87,2	88,2	89,4	89,9	91,1	91,6	92,2	92,2	92,7	92,7	93,2
	L	дБ(A)	82,6	84,6	84,6	84,6	84,6	86,1	86,1	87,7	88,2	89,6	90,1	90,9	90,9	91,6	91,6	92,1
Уровень звукового давления (10 м)	°	дБ(A)	57,0	57,4	59,3	59,3	59,3	59,3	59,3	60,7	60,7	61,7	61,7	62,5	62,5	63,2	63,2	63,2
	A	дБ(A)	57,0	59,3	59,3	59,3	59,3	60,7	60,7	61,7	61,7	62,5	62,5	63,2	63,2	63,7	63,7	64,2
	E	дБ(A)	52,0	53,7	53,7	53,7	53,7	54,7	55,5	56,7	57,2	58,2	58,7	59,2	59,2	59,6	59,6	60,0
	L	дБ(A)	50,0	52,4	52,4	52,4	52,4	53,8	53,8	55,2	55,7	57,0	57,5	58,2	58,2	58,7	58,7	59,1

(1) Звуковая мощность определяется на основании измерений, проведенных согласно UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с сертификацией Eurovent. Звуковое давление (в режиме охлаждения) измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности агрегата (в соответствии с UNI EN ISO 3744).

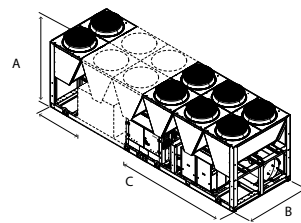
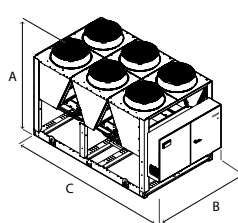
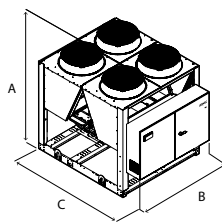
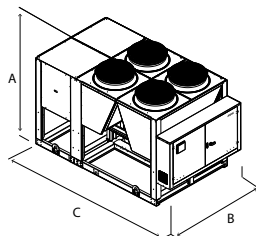
ГАБАРИТЫ

NRB0800 H*/HL/HA (1)
NRB0900 H* (1)

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*



Типоразмер			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Габариты и вес без гидравлического комплекта																			
A	°A,E,L	мм	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	°A,E,L	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	°	мм	2780	2780	3970	3970	3970	3970	3970	4760	4760	5950	5950	7140	7140	8330	8330	8330	8330
	A,L	мм	2780	3970	3970	3970	3970	4760	4760	5950	5950	7140	7140	8330	8330	9520	9520	10710	10710
	E	мм	3970	4760	4760	4760	4760	5950	7140	8330	8330	9520	9520	10710	10710	11900	11900	13090	13090
Вес пустого	°	кг	2520	2580	3160	3210	3250	3310	3340	4120	4200	4860	4940	5640	5930	6740	6820	6920	7070
	A,L	кг	2550	3130	3200	3240	3320	3970	4040	4700	4820	5340	5620	6410	6660	7340	7420	8040	8120
	E	кг	3080	3770	3840	3870	3950	4510	5020	5760	5890	6460	6690	7420	7670	8300	8380	9010	9090

Тепловые насосы 0800-0900 H*, 0800 HL/HA с опцией "бак-накопитель" имеют длину 3970 мм.

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.

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

NRB 0800-3600 HP-T

Реверсивный воздушно-водяной тепловой насос

Холодильная мощность 196,4 ÷ 971,4 кВт
Тепловая мощность 209,8 ÷ 1006,8 кВт

- **Высокая эффективность даже при частичных нагрузках**
- **Плавающее ВД: ESEER +7% с инверторными вентиляторами**
- **Ночной режим**



EUROVENT LCP

Тепловой насос наружной установки для производства охлажденной/горячей воды с высокоэффективными спиральными компрессорами, осевыми вентиляторами и кожухотрубным теплообменником. Агрегаты (с пароохладителем) также позволяют производить горячую воду без дополнительных затрат. Рама, каркас и панели сделаны из оцинкованной стали с полиэфирным покрытием.

ВЕРСИЯ

- NRB_H** Стандартная
- NRB_HL** Малошумная
- NRB_HA** Высокоэффективная
- NRB_HE** Высокоэффективная малошумная

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

В зависимости от типоразмера и исполнения, работает при полной нагрузке до 50°C температуры наружного воздуха. Дополнительную информацию см. в программе подбора/технической документации.

- 2-х контурный агрегат обеспечивает максимальную эффективность при полной нагрузке, показывает высокую эффективность при частичной нагрузке, обеспечивает непрерывную работу при остановке одного из контуров.
- Возможность использования электронного TPV дает значительное преимущество, особенно при работе с частичной нагрузкой, что повышает энергоэффективность агрегата. Он стандартно поставляется с типоразмерами 1800 ÷ 3600 и является аксессуаром для других типоразмеров.
- Дифференциальное реле давления входит в комплект.
- Возможность установить встроенный гидравлический комплект, включающий основные гидравлические компоненты; доступны различные конфигурации с одним или двумя насосами, с разными располагаемыми напорами.

УПРАВЛЕНИЕ

Микропроцессорное управление с 7-дюймовым сенсорным экраном с клавиатурой и интуитивно понятным интерфейсом в виде системы экранов меню, позволяющих настраивать рабочие параметры и графически отображать значение переменных в режиме реального времени

- Наличие программируемого таймера позволяет настроить расписание работы, имеется возможность задать вторую уставку.
- Управление температурой воды на выходе осуществляется с помощью интегрально-пропорционального алгоритма.
- **Плавающее ВД:** доступно для всех моделей с инверторными вентиляторами или с DCPX. Благодаря постоянному регулированию скорости вентиляторов, с учетом изменения нагрузки, оптимизируется работа агрегата, что повышает его энергоэффективность. **ESEER улучшается до 7% в моделях с инверторными вентиляторами.**
- **Ночной режим:** позволяет установить низкошумный режим работы. Идеально подходит для ночной работы, т.к. гарантирует высокий акустический комфорт по вечерам и высокую эффективность при полной нагрузке. **Ночной режим стандартно доступен во всех низкошумных версиях. Для всех других версий необходимо выбрать аксессуар DCPX или инверторный вентилятор «J» для реализации функции ночного режима.**

АКСЕССУАРЫ

AER485P1: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.

AERNET: Устройство, позволяющее удаленно управлять и осуществлять мониторинг чиллера с помощью ПК, смартфона, планшета или через облачное соединение. AERNET определяется как Master, каждое подключенное к нему устройство определяется как Slave (до 6 устройств); Позволяет одним кликом сохранить на свое устройство архив с log файлом со всеми данными на каждый подключенный чиллер для последующего анализа.

PGD1: Дистанционная проводная панель для управления чиллером.

MULTICHILLER_EVO: Система управления несколькими параллельно установленными чиллерами с постоянным расходом теплоносителя, обеспечивает вкл/выкл отдельных чиллеров и позволяет управлять ими.

DCPX: Устройство для контроля температуры конденсации, с помощью датчика давления скорость вращения вентиляторов постоянно регулируется. Стандартно устанавливается в низкошумных версиях и версиях с пароохладителем.

FL: Реле протока. Аксессуар для обязательной установки, в противном случае аннулируется гарантия.

AVX: Пружинные антивибрационные опоры.

АКСЕССУАРЫ УСТАНОВЛИВАЮТСЯ ТОЛЬКО НА ЗАВОДЕ

DRE: Электронное устройство плавного пуска для снижения пускового тока.

RIF: Коррекция коэффициента мощности. Косинусные конденсаторы, подключенные параллельно к электродвигателю, позволяют снизить потребляемый ток примерно на 10%.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Модель	Версия	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
AER485P1		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERNET		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER_EVO		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
DCPX	(1)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
FL		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AVX	(1)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

(1) Смотрите техническую документацию.

Устройство для снижения пускового тока

Версия	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
all	DRENRB0800	DRENRB0900	DRENRB1000	DRENRB1100	DRENRB1200	DRENRB1400	DRENRB1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Серый фон показывает, что аксессуары устанавливаются на заводе.

Коррекция коэффициента мощности

Версия	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
H°	RIF0800	RIF0900	RIF1000	RIF1100	RIF1200	RIF1400	RIF1600	RIF1800	RIF2000	RIF2200	RIF2400	RIF2600	RIF2800	RIF3000	RIF3200	RIF3400	RIF3600
HL	RIF0800	RIF0900	RIF1000	RIF1100	RIF1200	RIF1400	RIF1601	RIF1800	RIF2000	RIF2200	RIF2400	RIF2600	RIF2800	RIF3000	RIF3200	RIF3400	RIF3600
HA	RIF0800	RIF0900	RIF1000	RIF1100	RIF1200	RIF1400	RIF1601	RIF1800	RIF2000	RIF2200	RIF2400	RIF2600	RIF2800	RIF3000	RIF3200	RIF3400	RIF3600
HE	RIF0800	RIF0900	RIF1000	RIF1101	RIF1201	RIF1401	RIF1601	RIF1800	RIF2000	RIF2200	RIF2400	RIF2600	RIF2800	RIF3000	RIF3200	RIF3400	RIF3600

Серый фон показывает, что аксессуары устанавливаются на заводе.

KRS: Электрический нагреватель для теплообменника

Версия	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
all	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Смотрите техническую документацию. Серый фон показывает, что аксессуары устанавливаются на заводе.

GP: Защитная решетка

Версия	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
all	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Смотрите техническую документацию. Серый фон показывает, что аксессуары устанавливаются на заводе.

КОНФИГУРАТОР

Поле	Описание
1,2,3	NRB
4,5,6,7	Типоразмер ⁽¹⁾ 0800-0900-1000-1100-1200-1400-1600-1800-2000-2200-2400-2600-2800-3000-3200-3400-3600
8	Диапазон работы ° Стандартный (температура производимой воды не ниже +4 °C) ⁽²⁾ X Электронный ТРВ (температура производимой воды не ниже +4 °C)
9	Модель H Реверсивный тепловой насос
10	Рекуперация тепла ° Без рекуперации тепла D С парохладителем ⁽³⁾
11	Версия ° Стандартная L Стандартная низкошумная A Высокоэффективная E Низкошумная высокоэффективная
12	Конденсаторы ° Алюминиевый R Медно-медные S Медный-луженый V Алюминиевый с покрытием
13	Вентиляторы ° Стандартные J Инверторные

(1) Наличие моделей согласовывается с техническим отделом продаж

(2) Типоразмеры с 1800÷3600 стандартно поставляются с электронным ТРВ

(3) Парохладитель можно использовать только в режиме охлаждения

KRS: Электроподогрев кожухотрубного испарителя.

GP: Защитные решетки конденсатора.

СОВМЕСТИМОСТЬ С СИСТЕМОЙ VMF

Дополнительную информацию о системе смотрите в документации.

Поле	Описание
14	Напряжение ° 400 В/3/50 Гц с выключателями
15-16	Встроенный гидравлический комплект 00 Без гидравлического комплекта
	С №1 насосом:
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
	С №2 насосами:
DA	Насос А и резервный насос
DB	Насос В и резервный насос
DC	Насос С и 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

СОВМЕСТИМОСТЬ МОДЕЛЕЙ С ГИДРАВЛИЧЕСКИМИ ГРУППАМИ, ДОСТУПНЫМИ В КОНФИГУРАТОРЕ

Версия		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Стандартная	H ^o	-	-	-	-	-	-	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Стандартная низкошумная	HL	-	-	-	-	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Высокоэффективная	HA	-	-	-	-	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Низкошумная высокоэффективная	HE	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

* = можно установить насосную группу. Дифференциальное реле давления в комплекте. Водяной фильтр не поставляется

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

NRB - H^o

Типоразмер		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)																		
Холодильная мощность	кВт	196,4	218,0	251,8	279,2	314,2	353,8	389,1	456,7	501,9	568,7	616,1	654,4	718,3	767,3	805,3	869,8	914,8
Потребляемая мощность	кВт	74,1	86,1	91,7	107,9	119,5	141,6	155,6	172,6	193,2	211,2	231,1	253,1	266,2	291,4	315,7	327,9	353,4
Общий потреб. ток (охлаждение)	A	131	150	163	189	207	242	263	296	331	365	398	437	456	504	545	564	606
EER	Вт/Вт	2,65	2,53	2,74	2,59	2,63	2,50	2,50	2,65	2,60	2,69	2,67	2,59	2,70	2,63	2,55	2,65	2,59
Расход воды	л/ч	33793	37514	43313	48019	54046	60852	66910	78531	86311	97782	105938	112529	123524	131921	138449	149551	157280
Падение давления	кПа	34	24	32	26	33	31	37	32	38	37	42	50	48	31	34	37	34
Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)																		
Тепловая мощность	кВт	215,0	237,4	275,0	306,0	343,9	366,2	412,6	478,4	527,7	592,0	643,2	688,4	749,9	796,0	836,5	906,8	948,0
Потребляемая мощность	кВт	70,2	77,7	89,6	99,8	112,3	121,7	137,0	157,3	174,3	193,9	210,7	227,9	245,2	260,8	275,8	295,9	311,8
Общий потреб. ток (нагрев)	A	125	138	158	175	195	212	236	274	304	340	369	397	427	458	484	519	549
COP	Вт/Вт	3,06	3,06	3,07	3,07	3,06	3,01	3,01	3,04	3,03	3,05	3,05	3,02	3,06	3,05	3,03	3,06	3,04
Расход воды	л/ч	37310	41206	47745	53116	59705	63585	71639	83071	91620	102802	111681	119537	130226	138242	145279	157484	164647
Падение давления	кПа	42	28	38	32	40	34	42	36	42	40	46	56	53	33	37	40	37

(1) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 40 °C/45 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т. /6 °C м.т.

NRB - HL

Типоразмер		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)																		
Холодильная мощность	кВт	197,9	227,9	247,7	275,2	301,1	359,1	392,2	453,8	495,0	552,5	592,9	651,2	681,3	748,5	784,2	848,0	882,7
Потребляемая мощность	кВт	75,3	78,6	89,8	106,2	123,2	133,0	153,4	169,0	193,9	208,9	234,1	246,2	269,6	284,8	310,0	326,5	352,4
Общий потреб. ток (охлаждение)	A	126	133	150	176	203	220	252	280	321	347	390	409	446	473	515	543	585
EER	Вт/Вт	2,63	2,90	2,76	2,59	2,44	2,70	2,56	2,69	2,55	2,64	2,53	2,65	2,53	2,63	2,53	2,60	2,50
Расход воды	л/ч	34040	39193	42595	47339	51779	61757	67430	78029	85113	95003	101921	111950	117122	128679	134820	145791	151752
Падение давления	кПа	14	18	15	19	14	20	18	23	23	29	17	21	23	23	25	29	32
Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)																		
Тепловая мощность	кВт	209,8	250,3	274,3	304,8	334,3	394,3	431,0	497,4	543,0	609,3	654,3	717,5	757,3	825,0	869,1	937,0	980,9
Потребляемая мощность	кВт	67,1	79,5	87,1	98,9	108,2	126,2	136,7	158,3	173,1	194,8	208,8	228,3	244,3	265,2	280,3	299,5	317,4
Общий потреб. ток (нагрев)	A	119	139	152	171	187	216	234	272	299	336	363	394	420	457	484	518	549
COP	Вт/Вт	3,13	3,15	3,15	3,08	3,09	3,12	3,15	3,14	3,14	3,13	3,13	3,14	3,10	3,11	3,10	3,13	3,09
Расход воды	л/ч	36429	43447	47619	52923	58031	68468	74853	86378	94305	105817	113643	124617	131534	143298	150956	162746	170363
Падение давления	кПа	15	22	19	23	17	24	21	28	28	35	21	26	29	28	31	36	39

(1) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 40 °C/45 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т. /6 °C м.т.

NRB - HA

Типоразмер		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)																		
Холодильная мощность	кВт	206,2	243,8	266,9	297,0	329,2	385,5	425,3	488,4	538,3	601,4	651,3	708,6	745,3	815,1	859,0	928,0	971,4
Потребляемая мощность	кВт	71,8	78,2	88,1	102,2	117,2	129,2	147,2	163,7	184,8	201,3	222,3	237,4	257,9	274,4	295,7	312,0	333,6
Общий потреб. ток (охлаждение)	A	127	141	157	179	203	225	254	285	321	352	389	416	448	479	515	546	582
EER	Вт/Вт	2,87	3,12	3,03	2,91	2,81	2,98	2,89	2,98	2,91	2,99	2,93	2,99	2,89	2,97	2,91	2,97	2,91
Расход воды	л/ч	35459	41941	45909	51076	56618	66291	73124	83982	92547	103406	111965	121819	128140	140122	147681	159542	167008
Падение давления	кПа	15	21	18	22	17	23	21	27	27	34	21	25	28	28	31	35	38
Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)																		
Тепловая мощность	кВт	214,3	254,4	279,0	310,5	341,2	400,9	438,9	506,0	553,2	620,0	666,5	730,0	771,1	840,0	885,5	954,2	999,6
Потребляемая мощность	кВт	66,6	79,3	86,7	97,1	106,2	124,8	137,1	157,5	171,8	193,5	207,0	226,8	240,1	260,9	275,3	297,4	311,6
Общий потреб. ток (нагрев)	A	120	142	155	172	187	219	240	277	303	342	368	401	421	460	485	526	550
COP	Вт/Вт	3,22	3,21	3,22	3,20	3,21	3,21	3,20	3,21	3,22	3,20	3,22	3,22	3,21	3,22	3,22	3,21	3,21
Расход воды	л/ч	37203	44147	48435	53908	59225	69618	76225	87876	96075	107669	115771	126793	133932	145897	153804	165737	173612
Падение давления	кПа	16	23	20	24	18	25	22	29	29	36	22	26	30	30	33	37	41

(1) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 40 °C/45 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т. /6 °C м.т.

NRB - HE

Типоразмер		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)																		
Холодильная мощность	кВт	209,6	241,7	264,7	294,5	326,7	377,8	432,4	489,4	540,5	597,8	647,7	699,1	734,9	798,7	841,0	904,0	944,9
Потребляемая мощность	кВт	67,3	77,4	85,0	98,1	112,4	125,3	139,1	157,0	177,4	192,3	215,2	231,2	250,7	269,1	289,6	308,2	327,5
Общий потреб. ток (охлаждение)	A	115	132	144	164	187	208	230	261	296	322	362	387	417	449	483	515	547
EER	Вт/Вт	3,12	3,12	3,11	3,00	2,91	3,02	3,11	3,12	3,05	3,11	3,01	3,02	2,93	2,97	2,90	2,93	2,89
Расход воды	л/ч	36053	41585	45537	50642	56184	64959	74341	84155	92932	102793	111352	120183	126343	137316	144575	155408	162454
Падение давления	кПа	15	20	18	22	16	22	21	27	27	33	21	24	27	27	29	33	36
Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)																		
Тепловая мощность	кВт	223,4	258,1	283,7	316,7	349,3	403,2	458,7	520,7	571,9	634,1	683,9	741,3	784,2	848,2	895,3	960,1	1006,8
Потребляемая мощность	кВт	69,3	80,5	87,9	98,5	109,0	126,1	143,1	162,7	177,1	198,2	211,7	230,0	244,9	264,9	279,5	299,5	315,3
Общий потреб. ток (нагрев)	A	122	140	153	170	188	216	244	278	305	341	367	396	420	456	482	517	544
COP	Вт/Вт	3,22	3,21	3,23	3,22	3,20	3,20	3,21	3,20	3,23	3,20	3,23	3,22	3,20	3,20	3,20	3,21	3,19
Расход воды	л/ч	38790	44787	49247	54988	60660	70010	79655	90422	99326	110122	118790	128747	136200	147318	155502	166759	174868
Падение давления	кПа	17	23	20	25	19	25	24	31	31	38	23	27	31	30	33	38	41

(1) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 40 °C/45 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т. / 6 °C м.т.

ДАННЫЕ ПО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ

Типоразмер	Версия	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды																			
SEER	H°	Вт/Вт	3,79	3,66	3,88	3,81	3,91	3,80	3,89	3,92	3,80	4,11	4,12	4,11	4,11	4,12	4,11	4,11	4,12
	HL	Вт/Вт	3,83	4,01	3,92	3,90	3,82	4,05	3,99	4,04	3,87	4,22	4,25	4,21	4,16	4,21	4,12	4,15	4,14
	HA	Вт/Вт	3,96	4,13	4,09	4,09	4,07	4,23	4,22	4,22	4,10	4,11	4,12	4,17	4,15	4,13	4,15	4,15	4,14
	HE	Вт/Вт	4,16	4,15	4,18	4,19	4,16	4,27	4,39	4,36	4,22	4,24	4,22	4,24	4,16	4,18	4,14	4,12	4,11
ηsc	H°	%	148,4	143,5	152,2	149,5	153,2	149,1	152,7	153,7	148,9	161,3	161,8	161,3	161,2	161,9	161,3	161,4	161,8
	HL	%	150,3	157,2	153,9	152,8	149,6	159,0	156,4	158,6	151,7	165,8	166,8	165,5	163,2	165,5	161,9	163,1	162,7
	HA	%	155,4	162,1	160,4	160,6	159,7	166,1	165,6	165,6	160,9	161,5	161,8	163,8	163,1	162,1	163,0	162,8	162,6
	HE	%	163,4	163,0	164,1	164,7	163,4	167,9	172,7	171,2	165,7	166,6	165,6	166,5	163,5	164,2	162,5	161,6	161,4
Производительность в средних климатических условиях (средняя)- UE № 813/2013 Pdesignh ≤ 400 кВт ⁽¹⁾																			
Pdesignh	H°	кВт	203	224	260	289	325	346	296	343	379	-	-	-	-	-	-	-	
	HL	кВт	197	235	258	286	314	370	306	353	385	-	-	-	-	-	-	-	
	HA	кВт	196	233	255	284	312	367	304	351	384	-	-	-	-	-	-	-	
	HE	кВт	204	236	259	290	320	369	318	361	397	-	-	-	-	-	-	-	
SCOP	H°		3,65	3,65	3,65	3,68	3,65	3,6	3,73	3,73	3,8	-	-	-	-	-	-	-	
	HL		3,73	3,75	3,75	3,68	3,68	3,73	3,93	3,83	3,95	-	-	-	-	-	-	-	
	HA		3,03	3,08	3,03	3,08	3,03	3,10	3,13	3,08	3,3	-	-	-	-	-	-	-	
	HE		3,05	3,08	3,05	3,10	3,03	3,08	3,13	3,05	3,3	-	-	-	-	-	-	-	
ηsh	H°	%	143	143	143	144	143	141	146	146	149	-	-	-	-	-	-	-	
	HL	%	146	147	147	144	144	146	154	150	155	-	-	-	-	-	-	-	
	HA	%	118	120	118	120	118	121	122	120	129	-	-	-	-	-	-	-	
	HE	%	119	120	119	121	118	120	122	119	129	-	-	-	-	-	-	-	

(1) H°-HL = Эффективность в условиях низких температур (35°C) / HA-HE = Эффективность в условиях средних температур (55°C)

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Типоразмер		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Электротехнические данные ⁽¹⁾																		
Максимальный ток (FLA)	H°	169	185	210	239	269	298	327	376	417	466	507	549	581	631	672	713	754
	HL	169	193	210	239	269	306	335	384	425	475	516	557	590	639	680	730	771
	HA	169	193	210	239	269	306	335	384	425	475	516	557	590	639	680	730	771
	HE	177	202	218	248	277	315	352	401	442	492	533	574	607	656	697	753	793
Пиковый ток (LRA)	H°	357	412	437	490	519	632	661	645	686	736	776	818	851	900	941	982	1023
	HL	357	421	437	490	519	640	669	654	695	744	785	826	859	909	950	999	1040
	HA	357	421	437	490	519	640	669	654	695	744	785	826	859	909	950	999	1040
	HE	366	429	446	498	528	649	686	671	712	761	802	843	876	926	967	1022	1063

(1) Стандартная конфигурация чиллера без гидравлического комплекта

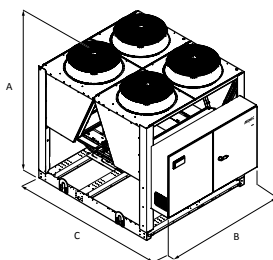
ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Компрессор																		
Компрессор	Тип	Спиральный																
Компрессоры / контуры	№	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																
Теплообменник (сторона системы)																		
Теплообменник	Тип	Кожухотрубный																
Теплообменник	№	1																
Вентиляторы																		
Вентиляторы	Тип	Осевые																
Вентиляторы	№	4	4	6	6	6	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	14	14
Расход воздуха (охлаждение)	м³/ч	80000	80000	120000	120000	120000	120000	120000	160000	160000	200000	200000	240000	240000	280000	280000	280000	280000
Вентиляторы	№	4	6	6	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
Расход воздуха (охлаждение)	м³/ч	60000	90000	90000	90000	90000	120000	120000	150000	150000	180000	180000	210000	210000	240000	240000	270000	270000
Вентиляторы	№	4	6	6	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
Расход воздуха (охлаждение)	м³/ч	80000	120000	120000	120000	120000	160000	160000	200000	200000	240000	240000	280000	280000	320000	320000	360000	360000
Вентиляторы	№	6	8	8	8	8	10	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22
Расход воздуха (охлаждение)	м³/ч	90000	120000	120000	120000	120000	150000	180000	210000	210000	240000	240000	270000	270000	300000	300000	330000	330000
Акустические данные ⁽¹⁾																		
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	90	90	92	92	92	92	92	93	93	94	94	95	95	96	96	96	96
Уровень звукового давления	дБ(А)	57	57	59	59	59	59	59	61	61	62	62	62	62	63	63	63	63
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	83	85	85	85	85	86	86	88	88	90	90	91	91	92	92	92	92
Уровень звукового давления	дБ(А)	50	52	52	52	52	54	54	55	56	57	58	58	58	59	59	59	59
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	90	92	92	92	92	93	93	94	94	95	95	96	96	97	97	97	97
Уровень звукового давления	дБ(А)	57	59	59	59	59	61	61	62	62	62	62	63	63	64	64	64	64
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	85	86	86	86	86	87	88	89	90	91	92	92	92	93	93	93	93
Уровень звукового давления	дБ(А)	52	54	54	54	54	55	56	57	57	58	59	59	59	60	60	60	60

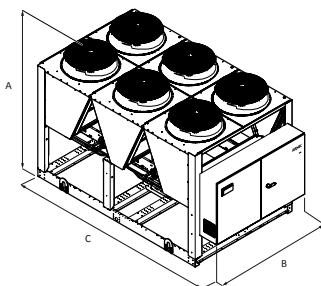
(1) Звуковая мощность определяется на основании измерений, проведенных согласно UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с сертификацией Eurovent. Звуковое давление (в режиме охлаждения) измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности агрегата (в соответствии с UNI EN ISO 3744).

ГАБАРИТЫ

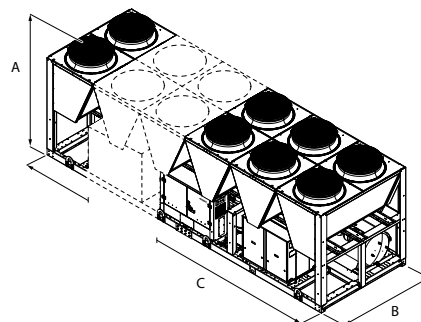
NRB0800 H/HL/HA
NRB0900 H



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



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



Типоразмер	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Габариты																	
A	все	мм	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	все	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	H°	мм	2780	2780	3970	3970	3970	3970	3970	4760	4760	5950	5950	7140	7140	8330	8330
	HL	мм	2780	3970	3970	3970	3970	4760	4760	5950	5950	7140	7140	8330	8330	9520	10710
	HA	мм	2780	3970	3970	3970	3970	4760	4760	5950	5950	7140	7140	8330	8330	9520	10710
	HE	мм	3970	4760	4760	4760	4760	5950	7140	8330	8330	9520	9520	10710	10710	11900	13090

Аермес оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Аермес не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.

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

CL 025-200

Воздушно-водяной чиллер

Холодильная мощность 5,8 ÷ 41 кВт

- Стандартная версия
- Версия с встроенным гидравлическим комплектом
- Прямоприводный центробежный вентилятор



ОПИСАНИЕ

Чиллеры внутренней установки для производства охлажденной воды, оснащены спиральными компрессорами, прямоприводными центробежными вентиляторами, медно-алюминиевыми конденсаторами. Рама, каркас и панели сделаны из оцинкованной стали с полиэфирным покрытием RAL 9003.

ВЕРСИИ

° Стандартная

A С баком-накопителем и насосом

P С насосом

КОМПОНЕНТЫ

Диапазон работы

Работа на полной мощности гарантируется до температуры наружного воздуха 42°C. Производство охлажденной воды возможно при температуре ниже нуля (до -10 °C).

ЕС электродвигатель с прямоприводным центробежным вентилятором

Оснащены инверторными электродвигателями и центробежными вентиляторами, установленными непосредственно на валу, стандартным электронным контролем конденсации, регулирующим подачу воздуха в зависимости от фактической нагрузки системы, снижая, таким образом, энергопотребление и уровень шума. Кроме того, в сравнении с обычными центробежными вентиляторами, у них отсутствует ременной-шкивная передача, что обеспечивает простое регулирование расхода воздуха, компактность, универсальность, простоту обслуживания и снижение вибраций.

Подача воздуха

Горизонтальная или вертикальная, направление можно изменить во время установки для всех типоразмеров. Направляющий вытяжной короб:

- пластиковый для типоразмеров с 050 по 090;
- оцинкованная сталь для других типоразмеров.

Версия с встроенным гидравлическим комплектом

В гидравлический комплект входят основные гидравлические компоненты; доступно несколько конфигураций, которые позволяют сэкономить деньги и упростить установку оборудования.

Производство горячей воды

Конфигурация с пароохладителем позволяет производить горячую воду.

УПРАВЛЕНИЕ MODUCONTROL

Панель управления позволяет оперативно настраивать рабочие параметры чиллера и визуализировать их. Дисплей состоит из 4 цифр и нескольких светодиодов для индикации режима работы; отображает рабочие уставки и аварийные сигналы. Панель сохраняет настройки по умолчанию и их изменения. Управление с помощью датчика температуры наружного воздуха позволяет осуществлять динамическое регулирование температуры воды и тем самым повысить энергоэффективность системы.

АКСЕССУАРЫ

AERSET: Позволяет автоматически компенсировать рабочую уставку оборудования, к которому он подключен, с помощью входящего сигнала MODBUS 0-10V. Обязательный аксессуар MODU-485BL.

MODU-485BL: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.

MULTICONTROL: Позволяет одновременно управлять несколькими чиллерами (до 4), оснащенными модулем управления MODUCONTROL и подключенными к одной и той же гидравлической системе.

PR3: Упрощенная панель дистанционного управления. Осуществляет базовое управление чиллером с выводом аварийных сигналов. С экранированным кабелем может устанавливаться удаленно до 150 м.

SPLW: Датчик температуры воды системы. В большинстве случаев бывает достаточно тех датчиков, которые идут в комплекте с каждым чиллером/тепловым насосом. При наличии общего прямого/обратного коллектора, этот датчик может использоваться для управления температурой воды чиллеров, подключенных к этому коллектору, или просто для считывания данных.

VT: Вибропоры

CLPA: Пленум из оцинкованной стали для установки на конденсатор, упрощает подключение воздуховода.

АКСЕССУАРЫ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ТОЛЬКО НА ЗАВОДЕ

DRE: Электронное устройство для снижения пускового тока.

KR: Электрический нагреватель для защиты пластинчатого теплообменника от замерзания.

GPCL: Защитная решетка для теплообменника со стороны источника.

СОВМЕСТИМОСТЬ С СИСТЕМОЙ VMF

Дополнительную информацию о системе VMF смотрите в соответствующей документации.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Аксессуары

Модель	Версия	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
AERSET	°A,P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MODU-485BL	°A,P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICONTROL	°A,P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PR3	°A,P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SPLW (1)	°A,P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

(1) Датчик, необходимый MULTICONTROL для управления вторичным контуром.

Вибропоры

Версия	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
°P	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT15	VT15	VT15
A	VT15A	VT15A	VT15A	VT15A	VT15A	VT15A	VT15A	VT15	VT15	VT15

Пленум из оцинкованной стали

Версия	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
°A,P	CLPA1 (1)	CLPA1 (1)	CLPA2 (2)	CLPA2 (2)	CLPA2 (2)	CLPA2 (2)	CLPA2 (2)	CLPA3	CLPA3	CLPA3

(1) Не совместим с аксессуаром GPCL1

(2) Не совместим с аксессуаром GPCL2

Устройство для снижения пускового тока

Версия	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
°A,P	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 x 2 (1)	DRE5 x 2 (1)	DRE5 x 2 (1)

(1) Только для напряжения 400 В 3N ~ 50 Гц и 400 В 3 ~ 50 Гц, x 2 или x 3 (при наличии) показывает количество необходимое для заказа.

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Электронагреватель, защита от обмерзания

Версия	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
°A,P	KR2	KR2	KR2	KR2	KR2	KR2	KR2	KR2	KR100	KR100

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Защитная решетка

Версия	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
°A,P	GPCL1	GPCL1	GPCL2	GPCL2	GPCL2	GPCL2	GPCL2	GPCL3	GPCL3	GPCL3

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

КОНФИГУРАТОР

Поле	Описание
1,2	CL
3,4,5	Типоразмер 025, 030, 040, 050, 070, 080, 090, 100, 150, 200
6	Модель
°	Только охлаждение
7	Исполнение
°	Стандартное
L	Низкошумное
8	Версия
°	Стандартная
A	С баком-накопителем и насосом
P	С насосом
9	Рекуперация тепла
°	Без рекуперации тепла
D	С пароохладителем (1)
10	Конденсаторы
°	Медно-алюминиевые
R	Медно-медные
S	Медно-медные луженые
V	Медно-алюминиевые с защитным покрытием
11	Диапазон работы

Поле	Описание
°	Стандартный механический ТРВ (2)
Y	Низкотемпературный механический ТРВ (3)
Z	Низкотемпературный механический ТРВ (4)
12	Испаритель
°	Стандартный
C	Компрессорно-конденсаторный блок
13	Напряжение
°	400 В 3N ~ 50 Гц (5)
M	230 В ~ 50 Гц (6)

(1) Только для CL 050 ÷ 200

(2) Производимая вода от 4 °C ÷ 18 °C

(3) Производимая вода от 0 °C ÷ -10 °C

(4) Производимая вода от 0 °C ÷ 4 °C

(5) Только для CL 025 ÷ 200

(6) Только для CL 025 ÷ 040

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

CL °/L - (версии °) - (400 В 3N ~ 50 Гц / 230 В ~ 50 Гц)

Типоразмер		025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)											
Холодильная мощность	кВт	5,9	7,2	8,9	12,8	16,5	18,5	30,4	26,5	33,3	40,8
Потребляемая мощность	кВт	2,2	2,6	3,5	4,3	5,5	6,7	6,8	8,8	11,3	14,4
Общий потребляемый ток (охлаждение) - 400 В	А	4,8	5,1	7,5	8,4	10,0	12,0	13,0	17,0	19,0	25,0
Общий потребляемый ток (охлаждение) - 230 В	А	4,8	5,1	-	-	-	-	-	-	-	-
EER	Вт/Вт	2,74	2,75	2,52	3,02	3,02	2,78	3,00	3,01	2,94	2,84
Расход воды, сторона системы	л/ч	1008	1233	1523	2189	2817	3166	3484	4533	5695	7001
Потеря давления, сторона системы	кПа	19	26	25	27	29	30	29	45	53	72

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

CL °/L - (версии A/P) - (400 В 3N ~ 50 Гц / 230 В ~ 50 Гц)

Типоразмер		025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)											
Холодильная мощность	кВт	6,0	7,3	9,0	13,0	16,6	18,7	20,5	26,8	33,7	41,3
Потребляемая мощность	кВт	2,1	2,6	3,5	4,2	5,4	6,6	6,8	8,9	11,6	14,6
Общий потребляемый ток (охлаждение) - 400 В	А	5,1	5,4	7,9	9,0	11,0	13,0	13,0	18,0	21,0	27,0
Общий потребляемый ток (охлаждение) - 230 В	А	5,1	5,4	-	-	-	-	-	-	-	-
EER	Вт/Вт	2,80	2,82	2,57	3,05	3,06	2,82	3,04	3,00	2,90	2,83
Расход воды, сторона системы	л/ч	1008	1233	1523	2189	2817	3166	3484	4533	5695	7001
Располагаемый напор, сторона системы	кПа	71	62	61	73	66	61	58	83	131	122

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

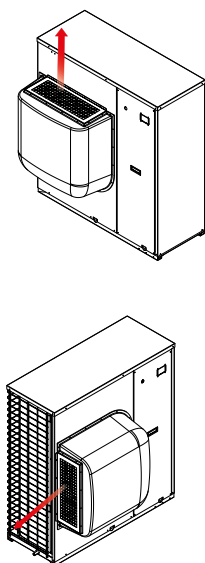
Типоразмер			025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
400 В 3N ~ 50 Гц												
Электротехнические данные												
Максимальный ток (FLA)	°	A	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0	17,0	20,0	27,0	31,0	41,0
	A,P	A	12,1	12,6	13,6	15,6	17,3	18,9	22,3	29,3	33,8	43,8
Пиковый ток (LRA)	°	A	38,0	41,0	72,0	77,0	77,0	77,0	105,0	91,0	93,0	126,0
	A,P	A	38,6	41,6	72,6	79,1	79,1	79,1	107,1	92,8	95,6	128,6
Типоразмер			025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
230 В ~ 50 Гц												
Электротехнические данные												
Максимальный ток (FLA)	°	A	22,0	25,0	25,0	-	-	-	-	-	-	-
	A,P	A	22,6	25,6	25,7	-	-	-	-	-	-	-
Пиковый ток (LRA)	°	A	67,0	88,0	118,0	-	-	-	-	-	-	-
	A,P	A	67,6	88,6	118,6	-	-	-	-	-	-	-

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

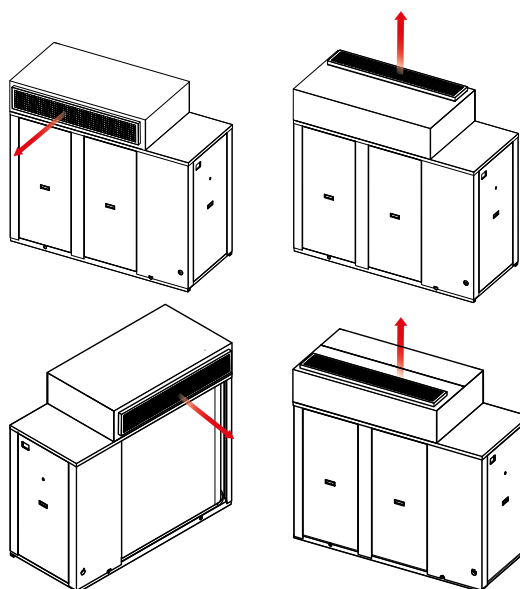
Типоразмер			025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Компрессор												
Тип	°A,P	тип	Спиральный									
Управление компрессором	°A,P	тип	On-off									
Количество	°A,P	№	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Контуры	°A,P	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Хладагент	°A,P	тип	R410A									
Заправка хладагентом	°A,P	кг	1,5	2,7	2,7	4,0	4,0	4,0	4,0	5,5	7,5	7,5
Теплообменник со стороны системы												
Тип	°A,P	тип	Пластинчатый паяный									
Количество	°A,P	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлические подключения												
Подключения (вх/вых)	°A,P	тип	Вн. резьб.									
Размер (вх.)	°A,P	Ø	1½									
Размер (вых.)	°A,P	Ø	1½									
Вентилятор												
Тип	°A,P	тип	Прямоприводный вентилятор									
Электродвигатель вентилятора	°A,P	тип	Инвертор									
Количество	°A,P	№	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Расход воздуха	°A,P	м³/ч	4000	4000	4000	6500	6500	6500	7500	10000	12000	12000
Корпус агрегата												
Уровень звуковой мощности	°A,P	дБ(А)	78,0	78,0	78,0	73,0	73,0	73,0	76,0	74,0	79,0	79,0
Уровень звукового давления в режиме охлаждения (10 м)	°A,P	дБ(А)	46,0	46,0	46,0	41,0	41,0	41,0	44,0	42,0	47,0	47,0
На нагнетании												
Уровень звуковой мощности	°A,P	дБ(А)	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	81,0	78,0	83,0	83,0
Уровень звукового давления в режиме охлаждения (10 м)	°A,P	дБ(А)	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	49,0	47,0	52,0	52,0

ВЫТЯЖНОЙ КОРОБ, ВОЗМОЖНЫЕ КОНФИГУРАЦИИ

CL 025 ÷ 090



CL 100 ÷ 200



Подача воздуха

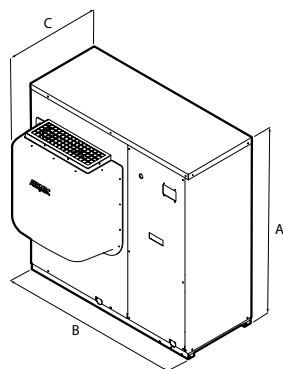
Горизонтальная или вертикальная, направление можно изменить во время установки для всех типоразмеров.

Направляющий вытяжной короб:

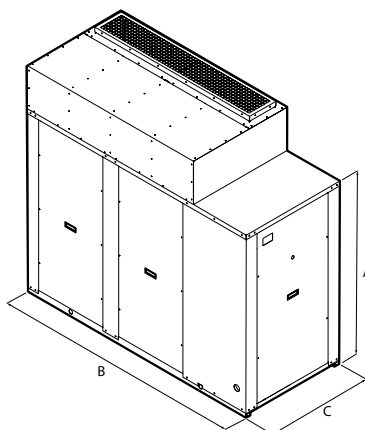
— пластиковый для типоразмеров с 050 по 090;
— оцинкованная сталь для других типоразмеров.

ГАБАРИТЫ

CL 025 ÷ 090



CL 100 ÷ 200



Типоразмер			025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Габариты и вес												
A	°A,P	мм	1028	1281	1281	1281	1281	1281	1281	1674	1674	1674
	°P	мм	1005	1006	1006	1160	1160	1160	1160	1897	1897	1897
B	A	мм	1366	1458	1458	1610	1610	1610	1610	1897	1897	1897
	°A,P	мм	702	754	754	798	798	798	798	801	801	801
C	°	кг	127	160	160	208	210	210	212	469	471	475
	A	кг	157	201	201	252	260	260	256	532	537	542
Вес пустого	P	кг	133	166	166	217	225	225	221	482	487	492

Аермес оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Аермес не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.

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

CL 025H-200H

Реверсивный воздушно-водяной тепловой насос

Холодильная мощность 6,5 ÷ 50,9 кВт
Тепловая мощность 7,7 ÷ 44,8 кВт

- Охлаждение / нагрев / производство высокотемпературной воды, включая ГВС.
- Производимая вода до 60 °C
- Работа на обогрев при наружной температуре до -15 °C
- Прямоприводный центробежный вентилятор



ОПИСАНИЕ

Реверсивный воздушно-водяной тепловой насос для систем кондиционирования воздуха, производит охлажденную воду для охлаждения помещений и горячую воду для отопления и/или бытового горячего водоснабжения, предназначен для маленьких и средних помещений.

Рама, каркас и панели сделаны из оцинкованной стали с полиэфирным покрытием RAL 9003.

ВЕРСИИ

° Стандартная

A С баком-накопителем и насосом

P С насосом

КОМПОНЕНТЫ

Диапазон работы

Работа при полной нагрузке зимой при температуре наружного воздуха до -15 °C и до 46 °C летом. Производство горячей воды до 60 °C.

ЕС электродвигатель с прямоприводным центробежным вентилятором

Оснащены инверторными электродвигателями и центробежными вентиляторами, установленными непосредственно на валу, стандартным электронным контролем конденсации, регулирующим подачу воздуха в зависимости от фактической нагрузки системы, снижая, таким образом, энергопотребление и уровень шума.

Кроме того, в сравнении с обычными центробежными вентиляторами, у них отсутствует ременной-шкивная передача, что обеспечивает простое регулирование расхода воздуха, компактность, универсальность, простоту обслуживания и снижение вибраций.

Подача воздуха

Горизонтальная или вертикальная, направление можно изменить во время установки для всех типоразмеров. Направляющий вытяжной короб:

- пластиковый для типоразмеров с 050 по 090;
- оцинкованная сталь для других типоразмеров.

Версия с встроенным гидравлическим комплектом

В гидравлический комплект входят основные гидравлические компоненты; доступно несколько конфигураций, которые позволяют сэкономить деньги и упростить установку оборудования.

Производство горячей воды

Особое внимание уделено зимней эксплуатации: в сравнении с обычными тепловыми насосами, диапазон работы был расширен благодаря специальным технологическим решениям.

УПРАВЛЕНИЕ MODUCONTROL

Панель управления позволяет оперативно настраивать рабочие параметры чиллера и визуализировать их. Дисплей состоит из 4 цифр и нескольких светодиодов для индикации режима работы; отображает рабочие уставки и аварийные сигналы. Панель сохраняет настройки по умолчанию и их изменения. Управление с помощью датчика температуры наружного воздуха позволяет осуществлять динамическое регулирование температуры воды и тем самым повысить энергоэффективность системы.

АКСЕССУАРИ

AERSET: Позволяет автоматически компенсировать рабочую уставку оборудования, к которому он подключен, с помощью входящего сигнала MODBUS 0-10V. Обязательный аксессуар MODU-485BL.

MODU-485BL: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.

MULTICONTROL: Позволяет одновременно управлять несколькими чиллерами (до 4), оснащенными модулем управления MODUCONTROL и подключенными к одной и той же гидравлической системе.

PR3: Упрощенная панель дистанционного управления. Осуществляет базовое управление чиллером с выводом аварийных сигналов. С экранированным кабелем может устанавливаться удаленно до 150 м.

SDHW: Датчик воды ГВС. Устанавливается в баке-накопителе для контроля температуры производимой воды.

SPLW: Датчик температуры воды системы. В большинстве случаев бывает достаточно тех датчиков, которые идут в комплекте с каждым чиллером/тепловым насосом. При наличии общего прямого/обратного коллектора, этот датчик может использоваться для управления температурой воды чиллеров, подключенных к этому коллектору, или просто для считывания данных

VT: Виброопоры

BSKW: Комплект электронагревателей с блоком управления IP44 для внешней установки, устанавливается в защищенных условиях.

CLPA: Пленум из оцинкованной стали для установки на конденсатор, упрощает подключение воздуховода.

АКСЕССУАРЫ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ТОЛЬКО НА ЗАВОДЕ

DRE: Электронное устройство для снижения пускового тока.

KRB: Электрический нагреватель для защиты основания от замерзания.

GPCL: Защитная решетка для теплообменника со стороны источника.

СОВМЕСТИМОСТЬ С СИСТЕМОЙ VMF

Дополнительную информацию о системе VMF смотрите в соответствующей документации.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Аксессуары

Модель	Версия	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
AERSET	°A,P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MODU-485BL	°A,P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICONTROL	°A,P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PR3	°A,P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SDHW (1)	°A,P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SPLW (2)	°A,P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

(1) Датчик необходимый MULTICONTROL для управления системой ГВС.

(2) Датчик необходимый MULTICONTROL для управления вторичным контуром системы.

■ MODU-485BL = Аксессуар, необходимый для производства ГВС

Виброопоры

Версия	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
°P	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT15	VT15	VT15
A	VT15A	VT15A	VT15A	VT15A	VT15A	VT15A	VT15A	VT15	VT15	VT15

BSKW: Комплект электронагревателя

Версия	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Питание: °										
°A,P	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T
Питание: M										
°A,P	BS4KW230M, BS6KW230M	BS4KW230M, BS6KW230M	BS4KW230M, BS6KW230M	-	-	-	-	-	-	-

Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».

Пленум из оцинкованной стали

Версия	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
°A,P	CLPA1 (1)	CLPA1 (1)	CLPA2 (2)	CLPA2 (2)	CLPA2 (2)	CLPA2 (2)	CLPA2 (2)	CLPA3	CLPA3	CLPA3

(1) Не совместим с аксессуаром GPCL1

(2) Не совместим с аксессуаром GPCL2

Устройство для снижения пускового тока

Версия	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Питание: °										
°A,P	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 x 2 (1)	DRE5 x 2 (1)	DRE5 x 2 (1)

(1) Только для напряжения 400 В 3N ~ 50 Гц и 400 В 3 ~ 50 Гц, x 2 или x 3 (при наличии) показывает количество необходимое для заказа.

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Электрический нагреватель для основания

Версия	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
°A,P	KRB4 (1)	KRB4 (1)	KRB5 (1)	KRB5 (1)	KRB5 (1)	KRB5 (1)	KRB5 (1)	KRB6 (1)	KRB6 (1)	KRB6 (1)

(1) Несовместим с поддоном для сбора конденсата (аксессуар) со встроенным электроподогревом.

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Защитная решетка

Версия	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
°A,P	GPCL1	GPCL1	GPCL2	GPCL2	GPCL2	GPCL2	GPCL2	GPCL3	GPCL3	GPCL3

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

КОНФИГУРАТОР

Поле	Описание
1,2	CL
3,4,5	Типоразмер 025, 030, 040, 050, 070, 080, 090, 100, 150, 200
6	Модель
H	Тепловой насос
7	Исполнение
°	Стандартное
8	Версия
°	Стандартная
A	С баком-накопителем и насосом (1)
P	С насосом
9	Рекуперация тепла
°	Без рекуперации тепла
10	Конденсаторы
°	Медно-алюминиевые
R	Медно-медные
S	Медно-медные луженые
V	Медно-алюминиевые с защитным покрытием
11	Диапазон работы
°	Стандартный механический TRV (2)
Y	Низкотемпературный механический TRV (3)
Z	Низкотемпературный электронный TRV (4)
12	Испаритель
°	Стандартный
13	Напряжение
°	400 В 3N ~ 50 Гц (5)
M	230 В ~ 50 Гц (6)

(1) Версия со встроенным баком-накопителем не подходит для производства горячей воды для бытовых нужд (ГВС).

(2) Производимая вода от 4 °C ÷ 18 °C

(3) Производимая вода от 0 °C ÷ -10 °C

(4) Производимая вода от 0 °C ÷ 4 °C

(5) Только для CL 025 ÷ 200

(6) Только для CL 025 ÷ 040

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 12 °C / 7 °C - 40 °C / 45 °C

CL - (H°) - (400 В 3N ~ 50 Гц / 230 В ~ 50 Гц)

Типоразмер		025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)											
Холодильная мощность	кВт	6,4	8,4	10,4	11,9	14,0	15,5	19,0	23,9	31,3	37,6
Потребляемая мощность	кВт	2,6	3,1	3,8	4,2	4,8	5,6	6,8	8,2	10,9	14,4
Общий потребляемый ток (охлаждение) - 400 В	А	5,5	6,3	6,6	7,5	8,3	9,6	13,0	14,0	21,0	26,0
Общий потребляемый ток (охлаждение) - 230 В	А	13,0	15,0	16,0	-	-	-	-	-	-	-
EER	Вт/Вт	2,44	2,73	2,74	2,87	2,90	2,77	2,81	2,93	2,86	2,61
Расход воды, сторона системы	л/ч	1104	1441	1785	2054	2411	2676	3272	4122	5388	6477
Потеря давления, сторона системы	кПа	13	12	13	11	15	26	26	34	22	43
Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)											
Тепловая мощность	кВт	7,9	9,8	12,5	14,4	15,9	18,6	21,0	27,8	34,8	43,8
Потребляемая мощность	кВт	2,3	2,9	3,7	4,1	4,7	5,5	6,5	8,1	10,6	14,4
Общий потребляемый ток (нагрев) - 400 В	А	5,5	6,2	6,4	7,5	8,1	9,2	13,0	14,0	19,0	26,0
Общий потребляемый ток (нагрев) - 230 В	А	12,0	14,0	15,0	-	-	-	-	-	-	-
COP	Вт/Вт	3,41	3,32	3,40	3,52	3,36	3,40	3,20	3,44	3,27	3,03
Расход воды, сторона системы	л/ч	1368	1693	2164	2502	2756	3214	3634	4822	6034	7581
Потеря давления, сторона системы	кПа	19	16	18	17	21	32	34	49	30	42

(1) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 40 °C/45 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т. / 6 °C м.т.

CL - (HP/HA) - (400 В 3N ~ 50 Гц / 230 В ~ 50 Гц)

Типоразмер		025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)											
Холодильная мощность	кВт	6,5	8,4	10,5	12,0	14,1	15,7	19,1	24,2	31,6	38,0
Потребляемая мощность	кВт	2,6	3,0	3,7	4,2	4,8	5,6	6,7	8,3	11,3	14,7
Общий потребляемый ток (охлаждение) - 400 В	А	5,8	6,7	7,0	8,1	8,9	10,0	14,0	15,0	23,0	28,0
Общий потребляемый ток (охлаждение) - 230 В	А	13,0	16,0	16,0	-	-	-	-	-	-	-
EER	Вт/Вт	2,49	2,79	2,79	2,90	2,94	2,82	2,85	2,91	2,81	2,58
Расход воды, сторона системы	л/ч	1104	1441	1785	2054	2411	2676	3272	4122	5388	6477
Располагаемый напор, сторона системы	кПа	76	75	69	92	86	80	64	99	158	145
Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)											
Тепловая мощность	кВт	7,8	9,7	12,4	14,3	15,8	18,4	20,8	27,6	34,5	43,4
Потребляемая мощность	кВт	2,3	2,9	3,6	4,1	4,7	5,4	6,5	8,2	11,0	14,8
Общий потребляемый ток (нагрев) - 400 В	А	5,9	6,6	6,8	8,1	8,7	9,9	13,0	15,0	21,0	28,0
Общий потребляемый ток (нагрев) - 230 В	А	12,0	15,0	16,0	-	-	-	-	-	-	-
COP	Вт/Вт	3,42	3,34	3,42	3,50	3,35	3,40	3,21	3,35	3,14	2,92
Расход воды, сторона системы	л/ч	1368	1693	2164	2502	2756	3214	3634	4822	6034	7581
Располагаемый напор, сторона системы	кПа	68	67	56	84	78	66	53	72	133	103

(1) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 12 °C/7 °C; Температура наружного воздуха 35 °C

(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 40 °C/45 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т. /6 °C м.т.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 23 °C / 18 °C - 30 °C / 35 °C

CL - (H°) - (400 В 3N ~ 50 Гц / 230 В ~ 50 Гц)

Типоразмер		025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Холодильная производительность 23 °C / 18 °C (1)											
Холодильная мощность	кВт	8,5	11,1	13,8	15,8	18,6	20,6	25,2	31,7	41,6	49,9
Потребляемая мощность	кВт	2,8	3,3	4,0	4,4	5,1	6,0	7,2	8,7	11,6	15,4
Общий потребляемый ток (охлаждение) - 400 В	А	5,8	6,6	6,9	8,0	8,7	10,0	14,0	15,0	22,0	27,0
Общий потребляемый ток (охлаждение) - 230 В	А	13,0	16,0	17,0	-	-	-	-	-	-	-
EER	Вт/Вт	3,05	3,42	3,43	3,59	3,63	3,45	3,50	3,63	3,57	3,24
Расход воды, сторона системы	л/ч	1472	1922	2381	2740	3216	3570	4364	5498	7187	8639
Потеря давления, сторона системы	кПа	23	21	23	20	27	46	46	60	39	77
Тепловая производительность 30 °C / 35 °C (2)											
Тепловая мощность	кВт	8,2	10,1	12,9	15,0	16,5	19,2	21,7	28,9	36,1	45,4
Потребляемая мощность	кВт	2,0	2,5	3,1	3,5	4,0	4,6	5,5	6,8	9,0	12,4
Общий потребляемый ток (нагрев) - 400 В	А	4,7	5,3	5,4	6,4	6,8	7,8	11,0	12,0	16,0	22,0
Общий потребляемый ток (нагрев) - 230 В	А	10,0	12,0	13,0	-	-	-	-	-	-	-
COP	Вт/Вт	4,16	4,08	4,15	4,30	4,12	4,17	3,93	4,22	3,99	3,67
Расход воды, сторона системы	л/ч	1413	1749	2235	2585	2846	3320	3754	4981	6233	7832
Потеря давления, сторона системы	кПа	20	17	19	18	22	34	36	52	32	45

(1) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 23 °C/18 °C; Температура наружного воздуха 35 °C

(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 30 °C/35 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т. /6 °C м.т.

CL - (HP/HA) - (400 В 3N ~ 50 Гц / 230 В ~ 50 Гц)

Типоразмер		025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Холодильная производительность 23 °C / 18 °C (1)											
Холодильная мощность	кВт	8,6	11,2	13,9	16,0	18,7	20,8	25,4	32,0	41,9	50,3
Потребляемая мощность	кВт	2,7	3,2	4,0	4,4	5,1	5,9	7,2	8,9	12,1	15,8
Общий потребляемый ток (охлаждение) - 400 В	А	6,2	7,0	7,3	8,6	9,4	11,0	15,0	16,0	24,0	30,0
Общий потребляемый ток (охлаждение) - 230 В	А	14,0	17,0	17,0	-	-	-	-	-	-	-
EER	Вт/Вт	3,13	3,50	3,50	3,64	3,69	3,52	3,55	3,58	3,45	3,18
Расход воды, сторона системы	л/ч	1472	1922	2381	2740	3216	3570	4364	5498	7187	8639
Располагаемый напор, сторона системы	кПа	63	59	48	79	66	55	27	41	81	57
Тепловая производительность 30 °C / 35 °C (2)											
Тепловая мощность	кВт	8,1	10,0	12,8	14,8	16,3	19,1	21,6	28,6	35,8	45,0
Потребляемая мощность	кВт	1,9	2,4	3,1	3,4	4,0	4,6	5,5	7,0	9,4	12,8
Общий потребляемый ток (нагрев) - 400 В	А	5,0	5,6	5,8	7,0	7,5	8,5	11,0	13,0	18,0	24,0
Общий потребляемый ток (нагрев) - 230 В	А	11,0	13,0	14,0	-	-	-	-	-	-	-
COP	Вт/Вт	4,18	4,11	4,19	4,30	4,13	4,19	3,94	4,09	3,80	3,52
Расход воды, сторона системы	л/ч	1413	1749	2235	2585	2846	3320	3754	4981	6233	7832
Располагаемый напор, сторона системы	кПа	66	65	54	82	76	63	49	65	124	93

(1) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 23 °C/18 °C; Температура наружного воздуха 35 °C

(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 30 °C/35 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т. /6 °C м.т.

ДАННЫЕ ПО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ

Типоразмер			025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE n° 2016/2281)												
SEER	°	Вт/Вт	2,93	3,27	3,32	3,45	3,43	3,27	3,39	4,06	4,06	3,66
	A,P	Вт/Вт	3,11	3,47	3,53	3,62	3,62	3,46	3,60	4,06	3,85	3,60
ηsc	°	%	114,20	127,60	129,60	134,80	134,00	127,80	132,40	159,20	159,20	143,40
	A,P	%	121,40	135,90	138,00	142,00	141,70	135,30	141,00	159,50	150,80	141,10
UE 811/2013 производительность при средней окружающей температуре (средняя) - 35 °C - Pdesignh ≤ 70 кВт (1)												
Pdesignh	°	кВт	7	9	11	13	14	16	18	25	31	39
	A,P	кВт	7	8	11	12	14	16	18	24	29	37
SCOP	°	%	3,35	3,35	3,45	3,58	3,45	3,53	3,30	3,53	3,35	3,23
	A,P	%	3,43	3,43	3,53	3,63	3,50	3,58	3,35	3,45	3,23	3,20
ηsh	°	%	131,00	131,00	135,00	140,00	135,00	138,00	129,00	138,00	131,00	126,00
	A,P	%	134,00	134,00	138,00	142,00	137,00	140,00	131,00	135,00	126,00	125,00
Класс энергоэффективности	°A,P		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+

(1) Эффективность в условиях низких температур (35 °C)

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

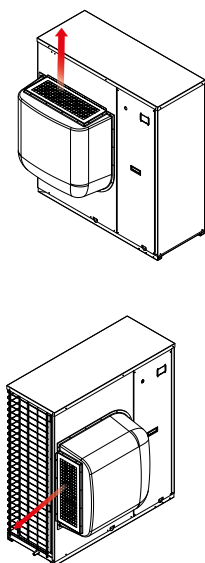
Типоразмер			025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
400 В 3N ~ 50 Гц												
Электротехнические данные												
Максимальный ток (FLA)	°	A	11,0	11,9	11,9	13,5	14,7	15,2	20,4	27,0	30,3	40,8
	A,P	A	11,4	12,4	12,3	14,3	15,4	15,9	21,1	29,0	33,4	43,8
Пиковый ток (LRA)	°	A	44,6	44,6	57,1	64,2	74,2	94,2	105,2	77,7	109,3	125,6
	A,P	A	45,0	45,0	57,6	64,9	74,9	94,9	105,9	79,6	112,4	128,6
Типоразмер			025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
230 В ~ 50 Гц												
Электротехнические данные												
Максимальный ток (FLA)	°	A	19,0	24,0	24,0	-	-	-	-	-	-	-
	A,P	A	19,8	24,7	25,0	-	-	-	-	-	-	-
Пиковый ток (LRA)	°	A	86,0	96,0	96,0	-	-	-	-	-	-	-
	A,P	A	87,1	96,5	97,1	-	-	-	-	-	-	-

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

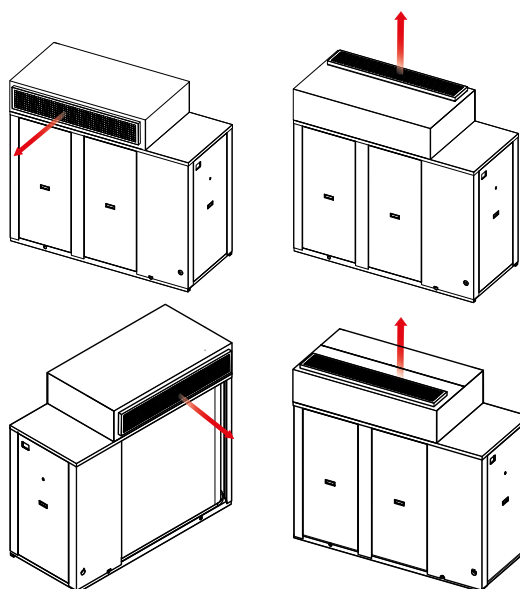
Типоразмер			025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Компрессор												
Тип	°A,P	тип	Спиральный									
Управление компрессором	°A,P	тип	On-off									
Количество	°A,P	по.	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Контуры	°A,P	по.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Хладагент	°A,P	тип	R410A									
Заправка хладагентом	°A,P	kg	2,7	2,7	4,3	5,6	5,6	5,6	5,7	8,3	8,0	7,5
Теплообменник со стороны системы												
Тип	°A,P	тип	Пластинчатый паяный									
Количество	°A,P	по.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлические подключения												
Подключения (вх/вых)	°A,P	тип	Вн. резьб.									
Размер (вх.)	°A,P	Ø	1¼									
Размер (вых.)	°A,P	Ø	1¼									
Вентилятор												
Тип	°A,P	тип	Прямоприводный вентилятор									
Электродвигатель вентилятора	°A,P	тип	Инвертор									
Количество	°A,P	по.	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Расход воздуха	°A,P	м³/ч	4000	4000	6500	6500	6500	6500	7500	10000	12000	16000
Располагаемый напор	°A,P	Па	50	50	50	80	80	80	80	80	100	100
Корпус агрегата												
Уровень звуковой мощности	°A,P	дБ(А)	78,0	78,0	73,0	73,0	73,0	73,0	76,0	74,0	79,0	80,0
Уровень звукового давления в режиме охлаждения (10 м)	°A,P	дБ(А)	46,0	46,0	41,0	41,0	41,0	41,0	44,0	42,0	47,0	48,0
На нагнетании												
Уровень звуковой мощности	°A,P	дБ(А)	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	81,0	78,0	83,0	85,0
Уровень звукового давления в режиме охлаждения (10 м)	°A,P	дБ(А)	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	49,0	47,0	52,0	54,0

ВЫТЯЖНОЙ КОРОБ, ВОЗМОЖНЫЕ КОНФИГУРАЦИИ

CL 025 ÷ 090



CL 100 ÷ 200



Подача воздуха

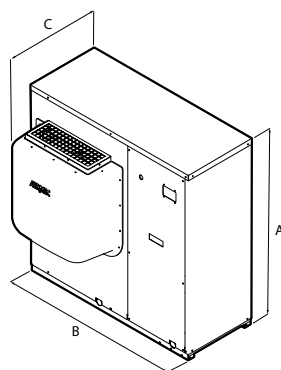
Горизонтальная или вертикальная, направление можно изменить во время установки для всех типоразмеров.

Направляющий вытяжной короб:

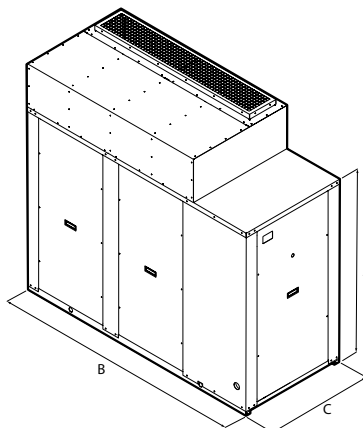
- пластиковый для типоразмеров с 050 по 090;
- оцинкованная сталь для других типоразмеров.

ГАБАРИТЫ

CL 025 ÷ 090



CL 100 ÷ 200



Типоразмер			025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Габариты и вес												
A	°A,P	мм	1028	1028	1281	1281	1281	1281	1281	1674	1674	1674
B	°P	мм	1005	1005	1160	1160	1160	1160	1160	1897	1897	1897
	A	мм	1366	1366	1610	1610	1610	1610	1610	1897	1897	1897
C	°A,P	мм	702	702	798	798	798	798	798	801	801	801
	°	кг	142	142	229	229	240	240	234	504	527	515
Вес пустого	A	кг	172	172	274	274	284	284	279	567	593	581
	P	кг	148	148	239	239	250	250	243	517	543	531

Aermec reserves the right to make any modifications deemed necessary.
All data is subject to change without notice. Aermec does not assume responsibility or liability for errors or omissions.

Aermec S.p.A.

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

NLC 0280 - 1250

Воздушно-водяной чиллер

Холодильная мощность 53 ÷ 322 кВт

- Высокая эффективность даже при частичных нагрузках
- Плавное регулирование расхода воздуха
- Высокоэффективные прямоприводные центробежные вентиляторы с ЕС электродвигателями
- Ночной режим



ОПИСАНИЕ

Чиллер для производства охлажденной/горячей воды, предназначенной для кондиционирования воздуха в жилых/коммерческих и промышленных помещениях. Предназначен для внутренней установки, оснащен спиральными компрессорами, центробежными прямоприводными вентиляторами и пластинчатыми теплообменниками.

Рама, каркас и панели сделаны из оцинкованной стали с полиэфирным покрытием RAL 9003.

ВЕРСИИ

° Стандартная

A Высокоэффективная

E Малошумная высокоэффективная

КОМПОНЕНТЫ

Диапазон работы

Работа на полной мощности при температуре наружного воздуха до 46 °C. Чиллер может производить охлажденную воду до -6 °C.

Чиллеры с одним или двумя контурами

Модельный ряд включает в себя чиллеры с 2 компрессорами и одним контуром и чиллеры с 4 компрессорами и двумя независимыми контурами.

Электронный TPV

Доступен опционально. Использование электронного TPV дает значительное преимущество, особенно при работе чиллера с частичной нагрузкой, что повышает энергоэффективность агрегата.

ЕС электродвигатель с прямоприводным центробежным вентилятором

Оснащены инверторными электродвигателями и центробежными вентиляторами, установленными непосредственно на валу, стандартным электронным контролем конденсации, регулирующим подачу воздуха в зависимости от фактической нагрузки системы, снижая, таким образом, энергопотребление и уровень шума.

Кроме того, в сравнении с обычными центробежными вентиляторами, у них отсутствует ременная-шкивная передача, что обеспечивает простое регулирование расхода воздуха, компактность, универсальность, простоту обслуживания и снижение вибраций.

Версия с встроенным гидравлическим комплектом

В гидравлический комплект входят основные гидравлические компоненты; доступно несколько конфигураций, которые позволяют сэкономить деньги и упростить установку оборудования.

Производство горячей воды

Конфигурации с парохладителем или с полной рекуперацией позволяют производить горячую воду.

КОНТРОЛЛЕР PCO₅

Микропроцессорное управление в комплексе с клавиатурой и ЖК-дисплеем, позволяют легко настраивать чиллер и управлять его работой с помощью мультимедийного меню.

- Наличие программируемого таймера позволяет настроить расписание работы, имеется возможность задать вторую уставку.
- Управление температурой воды на выходе осуществляется с помощью интегрально-пропорционального алгоритма.
- **Ночной режим:** позволяет установить низкошумный режим работы. Идеально подходит для ночной работы, т.к. гарантирует высокий акустический комфорт по вечерам и высокую эффективность при полной нагрузке.

АКСЕССУАРЫ

AER485P1: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.

AERNET: Устройство, позволяющее удаленно управлять и осуществлять мониторинг чиллера с помощью ПК, смартфона, планшета или через облачное соединение. AERNET определяется как Master, каждое подключенное к нему устройство определяется как Slave (до 6 устройств); Позволяет одним кликом сохранить на свое устройство архив с log файлом со всеми данными на каждый подключенный чиллер для последующего анализа.

C-TOUCH: Панель управления с 7-дюймовым сенсорным экраном с клавиатурой и интуитивно понятным интерфейсом в виде системы экранов меню, позволяющих настраивать рабочие параметры и графически отображать значение переменных в режиме реального времени.

FL: Реле протока.

MULTICHILLER_EVO: Система управления включением/выключением отдельных чиллеров в системе, в которой несколько чиллеров подключено параллельно. При этом в испарителях поддерживается постоянный проток воды.

PGD1: Проводная дистанционная панель управления чиллером.

AVX: Пружинные антивибрационные опоры.

VT: Виброопоры.

FLG: Фланцы для воздуховода.

АКСЕССУАРЫ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ТОЛЬКО НА ЗАВОДЕ

DRE: Электронное устройство для снижения пускового тока.

RIF: Коррекция коэффициента мощности. Косинусные конденсаторы, подключенные параллельно к электродвигателю, позволяют снизить потребляемый ток.

KRQ: Электрический подогрев для щита управления.

KRA: Электрический нагреватель для защиты бака-накопителя от замерзания.

СОВМЕСТИМОСТЬ С СИСТЕМОЙ VMF

Дополнительную информацию о системе VMF смотрите в соответствующей документации.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Модель	Версия	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
AER485P1	°A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERNET	°A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
C-TOUCH	°A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
FL	°A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER_EVO	°A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1	°A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Фильтр

Версия	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675
°A,E	FILTRO W DN50 (1)	FILTRO W DN50 (1)	FILTRO W DN50 (1)	FILTRO W DN50 (1)	FILTRO W DN65 (1)	FILTRO W DN65 (1)	FILTRO W DN65 (1)	FILTRO W DN65 (1)

(1) Обязателен к установке, несоблюдение приведет к потере Гарантии.

Версия	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
°A,E	FILTRO W DN65 (1)	FILTRO W DN65 (1)	FILTRO W DN80 (1)	FILTRO W DN80 (1)	FILTRO W DN80 (1)	FILTRO W DN80 (1)	FILTRO W DN80 (1)

(1) Обязателен к установке, несоблюдение приведет к потере Гарантии.

Фланцы для воздуховода

Версия	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675
°	FLG1	FLG1	FLG1	FLG1	FLG1	FLG2 x 2 (1)	FLG2 x 2 (1)	FLG2 x 2 (1)
A,E	FLG1	FLG1	FLG1	FLG1	FLG2 x 2 (1)	FLG2 x 2 (1)	FLG2 x 2 (1)	FLG2 x 2 (1)

(1) х... обозначает необходимое количество для закупки.

Версия	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
°	FLG1 x 2 (1)	FLG1 + FLG2 x 2 (1)	FLG2 x 4 (1)	FLG1 + FLG2 x 2 (1)	FLG2 x 4 (1)	FLG2 x 4 (1)	FLG2 x 4 (1)
A,E	FLG1 x 2 (1)	FLG1 + FLG2 x 2 (1)	FLG2 x 4 (1)	FLG2 x 4 (1)	FLG2 x 4 (1)	FLG2 x 4 (1)	FLG2 x 4 (1)

(1) х... обозначает необходимое количество для закупки.

Виброопоры

Версия	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675
Встроенный гидравлический комплект: 00								
°A,E	VT17	VT17	VT17	VT17	-	-	-	-
Встроенный гидравлический комплект: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08								
°A,E	VT11	VT11	VT11	VT11	-	-	-	-
Встроенный гидравлический комплект: P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8								
°A,E	VT13	VT13	VT13	VT13	-	-	-	-

Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».

Виброопоры

Версия	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675
Встроенный гидравлический комплект: 00								
°	-	-	-	-	AVX437	AVX421	AVX421	AVX421
A,E	-	-	-	-	AVX421	AVX421	AVX421	AVX421
Встроенный гидравлический комплект: 01, 02, 03, 04								
°	-	-	-	-	AVX439	AVX423	AVX423	AVX423
A,E	-	-	-	-	AVX423	AVX423	AVX423	AVX423
Встроенный гидравлический комплект: 05, 06, 07, 08								
°	-	-	-	-	AVX439	AVX423	AVX423	AVX423
A	-	-	-	-	-	AVX423	AVX423	AVX423
E	-	-	-	-	AVX423	AVX423	AVX423	AVX423
Встроенный гидравлический комплект: P1								
°	-	-	-	-	AVX438	AVX421	AVX421	AVX421
A,E	-	-	-	-	AVX421	AVX421	AVX422	AVX422

Версия	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675
Встроенный гидравлический комплект: P2								
°	-	-	-	-	AVX438	AVX422	AVX422	AVX422
A,E	-	-	-	-	AVX422	AVX422	AVX422	AVX422
Встроенный гидравлический комплект: P3								
°	-	-	-	-	AVX438	AVX421	AVX421	AVX421
A,E	-	-	-	-	AVX421	AVX421	AVX422	AVX422
Встроенный гидравлический комплект: P4								
°	-	-	-	-	AVX438	AVX422	AVX422	AVX422
A,E	-	-	-	-	AVX422	AVX422	AVX422	AVX422
Встроенный гидравлический комплект: P5								
°	-	-	-	-	AVX438	AVX421	AVX421	AVX421
A,E	-	-	-	-	AVX421	AVX421	AVX422	AVX422
Встроенный гидравлический комплект: P6								
°	-	-	-	-	AVX438	AVX422	AVX422	AVX422
A,E	-	-	-	-	AVX422	AVX422	AVX422	AVX422
Встроенный гидравлический комплект: P7								
°	-	-	-	-	AVX438	AVX421	AVX422	AVX421
A,E	-	-	-	-	AVX421	AVX421	AVX422	AVX422
Встроенный гидравлический комплект: P8								
°	-	-	-	-	AVX438	AVX422	AVX422	AVX422
A,E	-	-	-	-	AVX422	AVX422	AVX422	AVX422

Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».

Версия	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Встроенный гидравлический комплект: 00							
°	AVX424	AVX440	AVX440	AVX444	AVX431	AVX431	AVX431
A,E	AVX424	AVX428	AVX431	AVX431	AVX431	AVX431	AVX431
Встроенный гидравлический комплект: 01							
°	AVX427	AVX441	AVX441	AVX446	AVX435	AVX434	AVX434
A,E	AVX427	AVX430	AVX434	AVX434	AVX434	AVX434	AVX434
Встроенный гидравлический комплект: 02							
°	AVX427	AVX441	AVX441	AVX446	AVX435	AVX436	AVX436
A,E	AVX427	AVX430	AVX435	AVX435	AVX435	AVX436	AVX436
Встроенный гидравлический комплект: 03							
°	AVX427	AVX441	AVX441	AVX446	AVX435	AVX434	AVX434
A,E	AVX427	AVX430	AVX434	AVX434	AVX434	AVX434	AVX434
Встроенный гидравлический комплект: 04							
°	AVX427	AVX441	AVX441	AVX446	AVX435	AVX436	AVX436
A,E	AVX427	AVX430	AVX435	AVX435	AVX435	AVX436	AVX436
Встроенный гидравлический комплект: 05							
°	AVX427	AVX441	AVX441	AVX446	AVX435	AVX434	AVX434
A,E	AVX427	AVX430	AVX434	AVX434	AVX434	AVX434	AVX434
Встроенный гидравлический комплект: 06							
°	AVX427	AVX441	AVX441	AVX446	AVX435	AVX436	AVX436
A,E	AVX427	AVX430	AVX435	AVX435	AVX435	AVX436	AVX436
Встроенный гидравлический комплект: 07							
°	AVX427	AVX441	AVX441	AVX446	AVX435	AVX434	AVX434
A,E	AVX427	AVX430	AVX434	AVX434	AVX434	AVX434	AVX434
Встроенный гидравлический комплект: 08							
°	AVX427	AVX441	AVX441	AVX446	AVX435	AVX436	AVX436
A,E	AVX427	AVX430	AVX435	AVX435	AVX435	AVX436	AVX436
Встроенный гидравлический комплект: P1							
°	AVX425	AVX425	AVX442	AVX445	AVX432	AVX432	AVX432
A,E	AVX425	AVX429	AVX432	AVX432	AVX432	AVX432	AVX432
Встроенный гидравлический комплект: P2							
°	AVX426	AVX426	AVX443	AVX445	AVX433	AVX433	AVX433
A,E	AVX426	AVX429	AVX433	AVX433	AVX433	AVX433	AVX433
Встроенный гидравлический комплект: P3							
°	AVX425	AVX425	AVX442	AVX445	AVX432	AVX432	AVX432
A,E	AVX425	AVX429	AVX432	AVX432	AVX432	AVX432	AVX432
Встроенный гидравлический комплект: P4							
°	AVX426	AVX426	AVX443	AVX445	AVX433	AVX433	AVX433
A,E	AVX426	AVX429	AVX433	AVX433	AVX433	AVX433	AVX433
Встроенный гидравлический комплект: P5							
°	AVX425	AVX425	AVX442	AVX445	AVX432	AVX432	AVX432
A,E	AVX425	AVX429	AVX432	AVX432	AVX432	AVX432	AVX432
Встроенный гидравлический комплект: P6							
°	AVX426	AVX426	AVX443	AVX445	AVX433	AVX433	AVX433
A,E	AVX426	AVX429	AVX433	AVX433	AVX433	AVX433	AVX433

Версия	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Встроенный гидравлический комплект: P7							
°	AVX425	AVX425	AVX442	AVX445	AVX432	AVX432	AVX432
A,E	AVX425	AVX429	AVX432	AVX432	AVX432	AVX432	AVX432
Встроенный гидравлический комплект: P8							
°	AVX426	AVX426	AVX443	AVX445	AVX433	AVX433	AVX433
A,E	AVX426	AVX429	AVX433	AVX433	AVX433	AVX433	AVX433

DRE: Устройство для снижения пускового тока

Версия	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675
°	DRE275 (1)	DRE275 (1)	DRE300 (1)	DRE350 (1)	DRE552 (1)	DRE602 (1)	DRE652 (1)	DRE675 (1)

(1) Только для напряжения 400 В 3N ~ 50 Гц и 400 В 3 ~ 50 Гц. х 2 или х 3 (при наличии) показывает количество необходимое для заказа.
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Версия	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
°	DRE350 x 2	DRE552 x 2	DRE552 x 2	DRE602 x 2	DRE652 x 2	DRE675 x 2	DRE1250 (1)

(1) Только для напряжения 400 В 3N ~ 50 Гц и 400 В 3 ~ 50 Гц. х 2 или х 3 (при наличии) показывает количество необходимое для заказа.
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Коррекция коэффициента мощности

Версия	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675
°	RIFNLC1	RIFNLC1	RIFNLC2	RIFNLC3	RIFNLC1	RIFNLC1	RIFNLC1	RIFNLC4

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Версия	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
°	RIFNLC3 x 2 (1)	RIFNLC3 + RIFNLC2 (1)	RIFNLC1 x 2 (1)	RIFNLC1 x 2 (1)	RIFNLC1 x 2 (1)	RIFNLC4 x 2 (1)	RIFNLC3 x 2 (1)

(1) х... обозначает необходимое количество для закупки.
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Электроподогрев щита управления для защиты от конденсата

Версия	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675
°	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Версия	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
°	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Электрический нагреватель для защиты бака-накопителя от замерзания

Версия	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675
Встроенный гидравлический комплект: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8								
°	KRA1	KRA1	KRA1	KRA1	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Версия	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Встроенный гидравлический комплект: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8							
°	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

КОНФИГУРАТОР

Поле	Описание
1,2,3	NLC
4,5,6,7	Типоразмер 0280, 0300, 0330, 0350, 0550, 0600, 0650, 0675, 0700, 0750, 0800, 0900, 1000, 1100, 1250
8	Диапазон работы
°	Стандартный механический ТРВ (1)
X	Электронный ТРВ (1)
Y	Низкотемпературный механический ТРВ (2)
Z	Низкотемпературный электронный ТРВ (2)
9	Модель
°	Только охлаждение
C	Компрессорно-конденсаторный блок
10	Рекуперация тепла
°	Без рекуперации тепла
D	С парохладителем (3)
T	С полной энергоутилизацией (4)
11	Версия
°	Стандартная
A	Высокоэффективная
E	Малошумная высокоэффективная
12	Конденсаторы
°	Медно - алюминиевые
R	Медно - медные
S	Медно - медные луженые
V	Медно-алюминиевые с защитным покрытием
13	Вентилляторы
J	Инвертор
14	Напряжение
°	400 В~ 3N 50 Гц с термоманитными размыкателями цепи (5)
1	220 В~ 3 50 Гц с термоманитными размыкателями цепи
15,16	Встроенный гидравлический комплект
00	Без гидравлического комплекта
	Комплект с баком-накопителем и насосом/ами
01	Бак-накопитель с насосом низкого давления
02	Бак-накопитель с насосом низкого давления + резервный насос
03	Бак-накопитель с насосом высокого давления
04	Бак-накопитель с насосом высокого давления + резервный насос
	Комплект с баком-накопителем и инверторным насосом/ами
05	Бак-накопитель с инверторным насосом низкого давления
06	Бак-накопитель с инверторным насосом низкого давления + резервный насос
07	Бак-накопитель с инверторным насосом высокого давления
08	Бак-накопитель с инверторным насосом высокого давления + резервный насос
	Комплект с насосом/ами
P1	Один насос низкого давления
P2	Насос низкого давления + резервный насос
P3	Один насос высокого давления
P4	Насос высокого давления + резервный насос
	Комплект с инверторным насосом/ами (6)
P5	Один насос низкого давления с инвертором с фиксированной скоростью
P6	Один насос низкого давления с инвертором с фиксированной скоростью + резервный насос
P7	Один насос высокого давления с инвертором с фиксированной скоростью
P8	Один насос высокого давления с инвертором с фиксированной скоростью + резервный насос

(1) Производимая вода от 4 °C ÷ 18 °C

(2) Производимая вода от 4 °C ÷ -10 °C

(3) Температура воды на входе в теплообменник никогда не должна опускаться ниже 35°C.

(4) Опция недоступна для базовых блоков «°», компрессорно-конденсаторных блоков и всех блоков с гидравлическими комплектами.

(5) Без нейтрали с 0800 по 1250 типоразмер

(6) Скорость инверторного насоса необходимо настроить в соответствии с требуемым значением статического давления при его вводе в эксплуатацию; после настройки насос будет работать с постоянным расходом теплоносителя.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

NLC - °

Типоразмер		0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)																
Холодильная мощность	кВт	53,3	58,4	63,9	76,6	95,5	113,8	124,8	139,5	154,0	172,7	192,2	223,5	246,2	280,9	310,6
Потребляемая мощность	кВт	20,4	23,4	24,3	28,9	39,3	44,3	50,1	53,7	58,6	66,6	79,0	86,4	99,8	107,6	121,3
Общий потребляемый ток (охлаждение)	А	38,0	42,0	46,0	57,0	68,0	77,0	85,0	92,0	113,0	121,0	136,0	148,0	169,0	181,0	208,0
EER	Вт/Вт	2,62	2,50	2,63	2,65	2,43	2,57	2,49	2,60	2,63	2,59	2,43	2,59	2,47	2,61	2,56
Расход воды, сторона системы	л/ч	8969	9828	10807	12972	16236	19277	21167	23676	26081	29294	32644	37884	41733	47712	52763
Потеря давления, сторона системы	кПа	19	22	28	27	43	27	31	43	37	30	38	35	35	41	48

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

NLC - A

Типоразмер		0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)																
Холодильная мощность	кВт	55,2	60,7	67,9	79,8	107,8	121,3	130,7	148,0	159,8	181,0	212,7	236,2	260,5	294,1	322,7
Потребляемая мощность	кВт	19,5	21,5	23,4	27,7	37,7	42,9	45,0	52,4	55,3	60,3	75,4	84,8	89,6	105,7	115,9
Общий потребляемый ток (охлаждение)	А	36,0	40,0	43,0	54,0	63,0	71,0	73,0	87,0	107,0	113,0	126,0	139,0	146,0	173,0	198,0
EER	Вт/Вт	2,83	2,82	2,90	2,88	2,86	2,83	2,91	2,82	2,89	3,00	2,82	2,78	2,91	2,78	2,79
Расход воды, сторона системы	л/ч	9295	10223	11511	13539	18298	20566	22250	25188	27095	30617	36080	40118	44310	49980	54911
Потеря давления, сторона системы	кПа	20	24	22	30	25	30	36	36	25	25	33	33	35	37	43

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

NLC - E

Типоразмер		0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)																
Холодильная мощность	кВт	53,0	59,0	65,0	74,3	103,7	116,8	125,3	143,8	152,8	173,6	202,8	226,4	249,5	285,1	313,0
Потребляемая мощность	кВт	19,3	21,5	23,7	27,4	37,6	42,7	45,9	52,5	55,4	60,1	74,9	85,2	90,6	105,8	116,0
Общий потребляемый ток (охлаждение)	А	36,0	39,0	43,0	53,0	62,0	69,0	73,0	85,0	106,0	112,0	123,0	138,0	146,0	170,0	197,0
EER	Вт/Вт	2,74	2,75	2,75	2,71	2,76	2,74	2,73	2,74	2,76	2,89	2,71	2,66	2,75	2,70	2,70
Расход воды, сторона системы	л/ч	8986	9982	11047	12628	17714	19896	21442	24552	25995	29483	34637	38675	42661	48640	53433
Потеря давления, сторона системы	кПа	19	23	20	26	23	29	34	34	23	24	31	30	33	35	41

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

ДАННЫЕ ПО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ

Типоразмер		0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE n° 2016/2281)																
SEER	°	Вт/Вт	4,51	4,59	4,56	4,73	4,75	4,74	4,75	4,78	4,78	4,75	4,73	4,75	4,67	4,51
	А	Вт/Вт	4,82	4,82	4,74	4,96	4,75	4,77	4,74	4,65	4,73	5,05	4,47	4,39	4,55	4,42
	Е	Вт/Вт	4,28	4,39	4,33	4,53	4,20	4,32	4,24	4,26	4,33	4,53	4,13	4,13	4,12	4,12
ηsc	°	%	178,00	181,00	179,00	186,00	187,00	186,00	187,00	188,00	188,00	187,00	186,00	187,00	184,00	178,00
	А	%	190,00	190,00	187,00	195,00	187,00	188,00	186,00	183,00	186,00	199,00	176,00	172,00	179,00	174,00
	Е	%	168,00	173,00	170,00	178,00	165,00	170,00	166,00	168,00	170,00	178,00	162,00	162,00	162,00	162,00

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

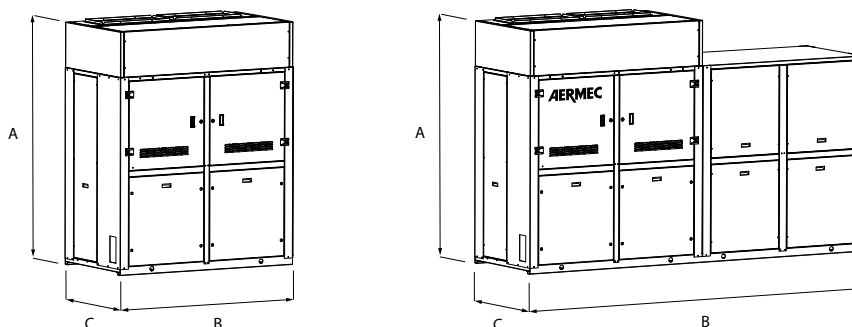
Электротехнические данные

Типоразмер		0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Электротехнические данные																
Максимальный ток (FLA)	°	А	52,0	56,0	62,0	73,0	103,0	111,0	119,0	132,0	146,0	169,0	222,0	238,0	263,0	289,0
	А,Е	А	52,0	56,0	62,0	73,0	92,0	111,0	119,0	132,0	146,0	158,0	183,0	210,0	238,0	289,0
Пиковый ток (LRA)	°	А	128,0	130,0	133,0	216,0	261,0	273,0	281,0	358,0	290,0	346,0	353,0	372,0	400,0	515,0
	А,Е	А	128,0	130,0	133,0	216,0	273,0	273,0	281,0	358,0	290,0	357,0	376,0	384,0	400,0	515,0

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Компрессор																	
Тип	°A,E	тип	Спиральный														
Управление компрессором	°A,E	тип	On-Off														
Количество	°A,E	№	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4
Контуры	°A,E	№	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Хладагент	°A,E	тип	R410A														
Теплообменник со стороны системы																	
Тип	°A,E	тип	Пластиновый паяный														
Количество	°A,E	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлические подключения																	
Подключения (вх/вых)	°A,E	тип	Соединения вк/таулик														
Размер (вх.)	°A,E	Ø	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"	3"	3"	3"	3"	3"
Размер (вых.)	°A,E	Ø	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"	3"	3"	3"	3"	3"
Вентилятор																	
Тип	°A,E	тип	Центробежный вентилятор														
Электродвигатель вентилятора	°A,E	тип	Инверторный ЕС электродвигатель														
Количество	°	№	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	6	8	8	8
	A,E	№	2	2	2	2	4	4	4	4	4	6	8	8	8	8	8
	°	м³/ч	21600	24000	21150	23600	23200	34050	34050	38200	47150	46750	46350	62150	68100	66650	71750
Расход воздуха	A	м³/ч	21150	23600	19400	22050	27700	33350	27150	32750	44050	57900	55350	55350	54300	65450	65450
	E	м³/ч	15000	18400	14650	16450	14900	22200	14600	21750	32900	41900	29850	29850	29200	43500	43500
На нагнетании																	
Уровень звуковой мощности	°	дБ(A)	83,3	85,6	82,9	85,4	87,5	83,9	83,9	86,1	88,4	89,6	90,5	86,9	86,9	89,1	89,1
	A	дБ(A)	83,6	86,1	81,9	84,5	82,9	85,2	82,9	85,1	87,5	85,8	85,9	88,2	85,9	88,1	88,1
	E	дБ(A)	76,7	80,1	76,5	78,3	75,2	78,5	75,2	78,4	81,3	80,0	78,2	81,5	78,2	81,4	81,4

ГАБАРИТЫ



Типоразмер			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Габариты и вес																	
A	°A,E	мм	2154	2154	2154	2154	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196
	°	мм	1750	1750	1750	1750	1750	3150	3150	3150	3500	3500	3500	4900	6300	6300	6300
B	A,E	мм	1750	1750	1750	1750	3150	3150	3150	3150	3500	4900	6300	6300	6300	6300	6300
	°A,E	мм	950	950	950	950	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Вес пустого	°	кг	759	759	787	798	994	1409	1415	1450	1510	1682	1858	2294	2692	2775	2789
	A,E	кг	775	775	809	813	1432	1436	1470	1485	1553	2156	2728	2744	2818	2844	2858
Габариты и вес с насосом/ами																	
A	°A,E	мм	2154	2154	2154	2154	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196
	°	мм	2500	2500	2500	2500	2500	3150	3150	3150	4250	4250	4250	4900	6300	6300	6300
B	A,E	мм	2500	2500	2500	2500	3150	3150	3150	3150	4250	4900	6300	6300	6300	6300	6300
	°A,E	мм	950	950	950	950	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Габариты и вес с баком-накопителем и насосом/ами																	
A	°A,E	мм	2154	2154	2154	2154	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196
	°	мм	3400	3400	3400	3400	3500	4150	4150	4150	5250	5250	5250	5900	7300	7300	7300
B	A,E	мм	3400	3400	3400	3400	4150	4150	4150	4150	5250	5900	7300	7300	7300	7300	7300
	°A,E	мм	950	950	950	950	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.

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

NLC 0280H - 1250H

Реверсивный воздушно-водяной тепловой насос

Холодильная мощность 53 ÷ 322 кВт
Тепловая мощность 55 ÷ 342 кВт

- Высокая эффективность даже при частичных нагрузках
- Плавное регулирование расхода воздуха
- Высокоэффективные прямоприводные центробежные вентиляторы с ЕС электродвигателями
- Ночной режим



ОПИСАНИЕ

Реверсивные тепловые насосы для производства охлажденной/горячей воды, предназначены для объектов жилого, коммерческого и промышленного назначения.

Предназначен для внутренней установки, оснащен спиральными компрессорами, центробежными прямоприводными вентиляторами и пластинчатыми теплообменниками.

Рама, каркас и панели сделаны из оцинкованной стали с полиэфирным покрытием RAL 9003.

ВЕРСИИ

- A** Высокоэффективная
- E** Малошумная высокоэффективная

КОМПОНЕНТЫ

Диапазон работы

В зависимости от типоразмера и исполнения, работает при полной нагрузке до 44 °C температуры наружного воздуха. Дополнительную информацию см. в программе подбора/технической документации.

Чиллеры с одним или двумя контурами

Модельный ряд включает в себя чиллеры с 2 компрессорами и одним контуром и чиллеры с 4 компрессорами и двумя независимыми контурами.

Электронный TPB

Доступен опционально. Использование электронного TPB дает значительное преимущество, особенно при работе чиллера с частичной нагрузкой, что повышает энергоэффективность агрегата.

ЕС электродвигатель с прямоприводным центробежным вентилятором

Оснащены инверторными электродвигателями и центробежными вентиляторами, установленными непосредственно на валу, стандартным электронным контролем конденсации, регулирующим подачу воздуха в зависимости от фактической нагрузки системы, снижая, таким образом, энергопотребление и уровень шума.

Кроме того, в сравнении с обычными центробежными вентиляторами, у них отсутствует ременная-шкивная передача, что обеспечивает простое регулирование расхода воздуха, компактность, универсальность, простоту обслуживания и снижение вибраций.

Версия с встроенным гидравлическим комплектом

В гидравлический комплект входят основные гидравлические компоненты; доступно несколько конфигураций, которые позволяют сэкономить деньги и упростить установку оборудования.

КОНТРОЛЛЕР PCO₅

Микропроцессорное управление в комплексе с клавиатурой и ЖК-дисплеем, позволяют легко настраивать чиллер и управлять его работой с помощью мультязычного меню.

- Наличие программируемого таймера позволяет настроить расписание работы, имеется возможность задать вторую уставку.
- Управление температурой воды на выходе осуществляется с помощью интегрально-пропорционального алгоритма.
- **Ночной режим:** позволяет установить низкошумный режим работы. Идеально подходит для ночной работы, т.к. гарантирует высокий акустический комфорт по вечерам и высокую эффективность при полной нагрузке.

АКСЕССУАРЫ

AER485P1: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.

AERNET: Устройство, позволяющее удаленно управлять и осуществлять мониторинг чиллера с помощью ПК, смартфона, планшета или через облачное соединение. AERNET определяется как Master, каждое подключенное к нему устройство определяется как Slave (до 6 устройств); Позволяет одним кликом сохранить на свое устройство архив с log файлом со всеми данными на каждый подключенный чиллер для последующего анализа.

C-TOUCH: Панель управления с 7-дюймовым сенсорным экраном с клавиатурой и интуитивно понятным интерфейсом в виде системы экранов меню, позволяющих настраивать рабочие параметры и графически отображать значение переменных в режиме реального времени.

FL: Реле протока.

MULTICHILLER_EVO: Система управления включением/выключением отдельных чиллеров в системе, в которой несколько чиллеров подключено параллельно. При этом в испарителях поддерживается постоянный проток воды.

PGD1: Проводная дистанционная панель управления чиллером.

AVX: Пружинные антивибрационные опоры.

VT: Виброопоры.

FLG: Фланцы для воздуховода.

АКСЕССУАРЫ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ТОЛЬКО НА ЗАВОДЕ

DRE: Электронное устройство для снижения пускового тока.

RIF: Коррекция коэффициента мощности. Косинусные конденсаторы, подключенные параллельно к электродвигателю, позволяют снизить потребляемый ток.

KRB: Электрический нагреватель для защиты основания от замерзания.

KRQ: Электрический подогрев для щита управления.

KRA: Электрический нагреватель для защиты бака-накопителя от замерзания.

СОВМЕСТИМОСТЬ С СИСТЕМОЙ VMF

Дополнительную информацию о системе VMF смотрите в соответствующей документации.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Модель	Версия	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
AER485P1	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERNET	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
C-TOUCH	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
FL	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER_EVO	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Водяной фильтр

Версия	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675
A,E	FILTRO W DN50 (1)	FILTRO W DN50 (1)	FILTRO W DN50 (1)	FILTRO W DN50 (1)	FILTRO W DN65 (1)	FILTRO W DN65 (1)	FILTRO W DN65 (1)	FILTRO W DN65 (1)

(1) Обязателен к установке, несоблюдение приведет к потере Гарантии.

Версия	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
A,E	FILTRO W DN80 (1)	FILTRO W DN80 (1)	FILTRO W DN80 (1)	FILTRO W DN80 (1)	FILTRO W DN80 (1)	FILTRO W DN80 (1)	FILTRO W DN80 (1)

(1) Обязателен к установке, несоблюдение приведет к потере Гарантии.

Фланцы для воздуховода

Версия	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675
A,E	FLG1	FLG1	FLG1	FLG1	FLG2	FLG2	FLG2	FLG2

Версия	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
A,E	FLG1 x 2 (1)	FLG1 + FLG2 (1)	FLG2 x 2 (1)	FLG2 x 2 (1)	FLG2 x 2 (1)	FLG2 x 2 (1)	FLG2 x 2 (1)

(1) х... обозначает необходимое количество для закупки.

Виброопоры

Версия	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Встроенный гидравлический комплект: 00															
A,E	VT17	VT17	VT17	VT17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Встроенный гидравлический комплект: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08															
A,E	VT11	VT11	VT11	VT11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Встроенный гидравлический комплект: P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8															
A,E	VT13	VT13	VT13	VT13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».

Виброопоры

Версия	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Встроенный гидравлический комплект: 00															
A,E	-	-	-	-	AVX410	AVX410	AVX410	AVX410	AVX410	AVX416	AVX418	AVX418	AVX420	AVX420	AVX420
Встроенный гидравлический комплект: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08															
A,E	-	-	-	-	AVX412	AVX412	AVX412	AVX412	AVX415	AVX417	AVX419	AVX419	AVX419	AVX419	AVX419
Встроенный гидравлический комплект: P1															
A,E	-	-	-	-	AVX410	AVX410	AVX410	AVX410	AVX413	AVX416	AVX418	AVX418	AVX420	AVX420	AVX420
Встроенный гидравлический комплект: P2															
A,E	-	-	-	-	AVX411	AVX411	AVX411	AVX411	AVX414	AVX416	AVX418	AVX418	AVX420	AVX420	AVX420
Встроенный гидравлический комплект: P3															
A,E	-	-	-	-	AVX410	AVX410	AVX410	AVX410	AVX413	AVX416	AVX418	AVX418	AVX420	AVX420	AVX420
Встроенный гидравлический комплект: P4															
A,E	-	-	-	-	AVX411	AVX411	AVX411	AVX411	AVX414	AVX416	AVX418	AVX418	AVX420	AVX420	AVX420
Встроенный гидравлический комплект: P5															
A,E	-	-	-	-	AVX410	AVX410	AVX410	AVX410	AVX413	AVX416	AVX418	AVX418	AVX420	AVX420	AVX420

Версия	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Встроенный гидравлический комплект: P6															
A,E	-	-	-	-	AVX411	AVX411	AVX411	AVX411	AVX414	AVX416	AVX418	AVX418	AVX420	AVX420	AVX420
Встроенный гидравлический комплект: P7															
A,E	-	-	-	-	AVX410	AVX410	AVX410	AVX410	AVX413	AVX416	AVX418	AVX418	AVX420	AVX420	AVX420
Встроенный гидравлический комплект: P8															
A,E	-	-	-	-	AVX411	AVX411	AVX411	AVX411	AVX414	AVX416	AVX418	AVX418	AVX420	AVX420	AVX420

Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».

DRE: Устройство для снижения пускового тока

Версия	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675
A,E	DRE275 (1)	DRE275 (1)	DRE300 (1)	DRE350 (1)	DRE552 (1)	DRE602 (1)	DRE652 (1)	DRE675 (1)

(1) Только для напряжения 400 В 3N ~ 50 Гц и 400 В 3 ~ 50 Гц, х 2 или х 3 (при наличии) показывает количество необходимое для заказа.
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Версия	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
A,E	DRE350 x 2	DRE552 x 2	DRE552 x 2	DRE602 x 2	DRE652 x 2	DRE675 x 2	DRE1250 (1)

(1) Только для напряжения 400 В 3N ~ 50 Гц и 400 В 3 ~ 50 Гц, х 2 или х 3 (при наличии) показывает количество необходимое для заказа.
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Коррекция коэффициента мощности

Версия	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675
A,E	RIFNLC1	RIFNLC1	RIFNLC2	RIFNLC3	RIFNLC1	RIFNLC1	RIFNLC1	RIFNLC4

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Версия	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
A,E	RIFNLC3 x 2 (1)	RIFNLC3 + RIFNLC2 (1)	RIFNLC1 x 2 (1)	RIFNLC1 x 2 (1)	RIFNLC1 x 2 (1)	RIFNLC4 x 2 (1)	RIFNLC3 x 2 (1)

(1) х... обозначает необходимое количество для закупки.
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Электроподогрев щита управления для защиты от конденсата

Версия	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
A,E	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Электрический нагреватель для защиты бака-накопителя от замерзания

Версия	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
A,E	KRA1	KRA1	KRA1	KRA1	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

КОНФИГУРАТОР

Поле	Описание
1,2,3	NLC
4,5,6,7	Типоразмер 0280, 0300, 0330, 0350, 0550, 0600, 0650, 0675, 0700, 0750, 0800, 0900, 1000, 1100, 1250
8	Диапазон работы (1)
°	Стандартный механический ТРВ
X	Электронный ТРВ
9	Модель
H	Тепловой насос
10	Рекуперация тепла
°	Без рекуперации тепла
D	С пароохладителем (2)
11	Версия
A	Высокоэффективная
E	Малошумная высокоэффективная
12	Конденсаторы
°	Медно - алюминиевые
R	Медно - медные
S	Медно - медные луженые
V	Медно-алюминиевые с защитным покрытием
13	Вентиляторы
J	Инвертор
14	Напряжение
°	400 В ~ 3N 50 Гц с термоманитными размыкателями цепи
1	220 В ~ 3 50 Гц с термоманитными размыкателями цепи
15,16	Встроенный гидравлический комплект
00	Без гидравлического комплекта
	Комплект с баком-накопителем и насосом/ами
01	Бак-накопитель с насосом низкого давления

Поле	Описание
02	Бак-накопитель с насосом низкого давления + резервный насос
03	Бак-накопитель с насосом высокого давления
04	Бак-накопитель с насосом высокого давления + резервный насос
	Комплект с баком-накопителем и инверторным насосом/ами
05	Бак-накопитель с инверторным насосом низкого давления
06	Бак-накопитель с инверторным насосом низкого давления + резервный насос
07	Бак-накопитель с инверторным насосом высокого давления
08	Бак-накопитель с инверторным насосом высокого давления + резервный насос
	Комплект с насосом/ами
P1	Один насос низкого давления
P2	Насос низкого давления + резервный насос
P3	Один насос высокого давления
P4	Насос высокого давления + резервный насос
	Комплект с инверторным насосом/ами (3)
P5	Один насос низкого давления с инвертором с фиксированной скоростью
P6	Один насос низкого давления с инвертором с фиксированной скоростью + резервный насос
P7	Один насос высокого давления с инвертором с фиксированной скоростью
P8	Один насос высокого давления с инвертором с фиксированной скоростью + резервный насос

- (1) Производимая вода от 4 °C ÷ 18 °C
(2) Пароохладитель должен быть отключен в режиме нагрева. В режиме охлаждения температуру воды на входе в теплообменник должна быть не менее 35°C.
(3) Скорость инверторного насоса необходимо настроить в соответствии с требуемым значением статического давления при его вводе в эксплуатацию; после настройки насос будет работать с постоянным расходом теплоносителя.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

NLC - HA / HE

Типоразмер			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)																	
Холодильная мощность	A	кВт	55,7	61,8	68,1	80,1	104,7	117,9	128,4	146,1	161,0	184,5	206,5	237,6	257,5	292,6	321,9
	E	кВт	53,0	59,3	64,5	76,1	99,4	112,5	120,2	138,8	152,4	174,7	195,9	227,6	245,6	277,9	309,7
Потребляемая мощность	A	кВт	20,0	22,5	24,4	28,6	37,7	43,4	46,9	54,6	57,4	66,3	74,7	87,1	93,6	108,9	127,4
	E	кВт	20,4	23,0	25,5	29,4	40,1	46,0	49,1	56,5	58,8	67,2	79,8	90,2	97,1	112,6	128,0
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	A	36,0	41,0	45,0	56,0	68,0	77,0	81,0	96,0	112,0	121,0	136,0	155,0	162,0	192,0	219,0
	E	A	36,0	40,0	45,0	55,0	69,0	77,0	83,0	95,0	111,0	121,0	139,0	153,0	166,0	191,0	218,0
EER	A	Вт/Вт	2,78	2,75	2,78	2,80	2,78	2,72	2,74	2,68	2,80	2,79	2,76	2,73	2,75	2,69	2,53
	E	Вт/Вт	2,60	2,58	2,52	2,58	2,48	2,44	2,45	2,46	2,59	2,60	2,46	2,52	2,53	2,47	2,42
Расход воды, сторона системы	A	л/ч	9368	10396	11480	13535	17638	19855	21700	24691	27213	31158	34751	40001	43480	49382	54436
	E	л/ч	8967	10021	10934	12905	16829	19040	20401	23542	25847	29620	33162	38500	41662	47091	52474
Потеря давления, сторона системы	A	кПа	21	25	23	30	24	29	35	35	26	25	34	34	36	38	44
	E	кПа	20	24	20	27	20	25	29	30	24	25	33	35	38	42	53

Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)

Тепловая мощность	A,E	кВт	55,1	62,1	69,4	81,1	107,5	119,9	134,7	153,8	165,6	190,1	213,8	239,6	268,6	307,0	342,6
Потребляемая мощность	A,E	кВт	19,1	21,9	24,0	27,8	37,0	41,5	46,4	53,7	55,9	65,1	73,6	82,9	91,5	105,2	118,1
Общий потребляемый ток (нагрев)	A,E	A	36,0	40,0	44,0	54,0	65,0	74,0	78,0	91,0	105,0	114,0	129,0	145,0	153,0	179,0	199,0
COP	A,E	Вт/Вт	2,88	2,84	2,89	2,91	2,91	2,89	2,90	2,86	2,96	2,92	2,90	2,89	2,94	2,92	2,90
Расход воды, сторона системы	A,E	л/ч	9781	11023	12266	14321	19050	21235	23760	27154	29225	33591	37889	42470	47456	54236	60425
Потеря давления, сторона системы	A,E	кПа	22	27	25	32	27	32	40	41	29	28	38	37	41	43	52

(1) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 40 °C/45 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т. /6 °C м.т.

ДАННЫЕ ПО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ

Типоразмер			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE n° 2016/2281)																	
SEER	A	Вт/Вт	4,48	4,50	4,52	4,71	4,89	4,74	4,65	4,52	4,38	4,33	4,51	4,47	4,36	4,29	4,08
	E	Вт/Вт	4,16	4,16	4,08	4,50	4,29	4,23	4,29	4,22	4,20	4,14	3,98	4,21	4,13	3,99	3,86
ηsc	A	%	176,10	177,10	177,80	185,20	192,50	186,40	183,10	177,70	172,20	170,30	177,50	175,80	171,40	168,70	160,00
	E	%	163,20	163,50	160,30	177,10	168,50	166,00	168,40	165,90	165,00	162,60	156,20	165,30	162,20	156,40	151,40

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

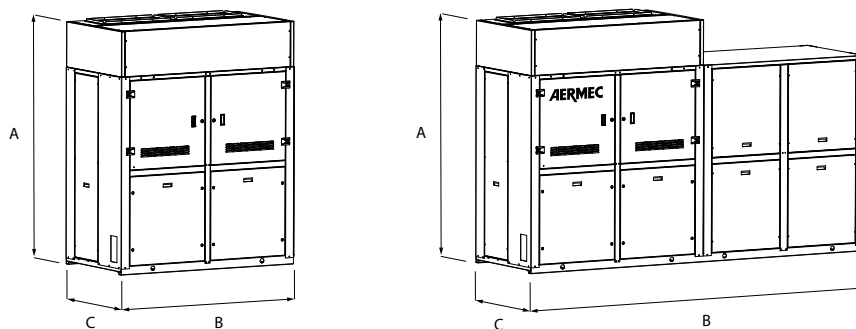
Типоразмер			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Электротехнические данные																	
Максимальный ток (FLA)	A,E	A	52,2	55,6	62,0	71,4	103,0	110,9	118,8	131,8	142,8	167,1	206,0	221,8	237,6	263,6	289,6
Пиковый ток (LRA)	A,E	A	127,9	129,6	132,8	215,4	272,9	272,9	280,8	357,8	286,8	355,6	375,9	383,8	399,6	489,6	515,6

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Компрессор																	
Тип	A,E	тип	Спиральный														
Управление компрессором	A,E	тип	On-Off														
Количество	A,E	№	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4
Контуры	A,E	№	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Хладагент	A,E	тип	R410A														
Заправка хладагентом	A,E	кг	9,2	9,5	11,0	11,0	18,5	20,0	25,0	25,0	23,0	32,0	42,0	42,0	50,0	50,0	50,0
Теплообменник со стороны системы																	
Тип	A,E	тип	Пластинчатый паяный														
Количество	A,E	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлические подключения																	
Подключения (вх/вых)	A,E	тип	Соединения виктаулик														
Размеры (вх/вых)	A,E	Ø	2"	2"	2"	2"	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	3"	3"	3"
Вентилятор																	
Тип	A,E	тип	Центробежный вентилятор														
Электродвигатель вентилятора	A,E	тип	Инверторный ЕС электродвигатель														
Количество	A,E	№	2	2	2	2	4	4	4	4	4	6	8	8	8	8	8
Расход воздуха	A	м³/ч	23000	26500	25000	27500	42000	47000	44000	50000	53000	64500	84000	94000	88400	102000	102000
	E	м³/ч	17000	19800	17200	20600	30000	35000	31400	38200	41000	48900	60000	70800	64000	77600	88000
Акустические данные в режиме охлаждения (1)																	
Уровень звуковой мощности	A	дБ(A)	84,1	87,9	86,3	88,9	85,2	87,9	86,4	89,5	91,9	86,7	88,2	90,9	89,4	92,5	92,5
	E	дБ(A)	77,3	80,5	77,6	81,5	78,5	81,3	79,4	83,2	84,5	79,4	81,5	84,3	82,4	86,2	86,2
Уровень звукового давления (10 м)	A	дБ(A)	52,4	56,1	54,6	57,1	53,3	56,0	54,5	57,5	59,9	54,5	55,9	58,6	57,1	60,2	60,2
	E	дБ(A)	45,5	48,7	45,8	49,7	46,6	49,4	47,5	51,3	52,5	47,3	49,2	52,0	50,1	53,9	53,9

(1) Звуковая мощность определяется на основании измерений, проведенных согласно UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с сертификацией Eurovent. Звуковое давление (в режиме охлаждения) измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности агрегата (в соответствии с UNI EN ISO 3744).

ГАБАРИТЫ



Типоразмер			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Габариты и вес																	
A	A,E	мм	2154	2154	2154	2154	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196
B	A,E	мм	1750	1750	1750	1750	3150	3150	3150	3150	3500	4900	6300	6300	6300	6300	6300
C	A,E	мм	950	950	950	950	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Вес пустого	A,E	кг	790	790	828	832	1452	1456	1492	1507	1586	2194	2768	2783	2863	2889	2903
Габариты и вес с насосом/ами																	
A	A,E	мм	2154	2154	2154	2154	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196
B	A,E	мм	2500	2500	2500	2500	3150	3150	3150	3150	4250	4900	6300	6300	6300	6300	6300
C	A,E	мм	950	950	950	950	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Габариты и вес с баком-накопителем и насосом/ами																	
A	A,E	мм	2154	2154	2154	2154	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196
B	A,E	мм	3400	3400	3400	3400	4150	4150	4150	4150	5250	5900	7300	7300	7300	7300	7300
C	A,E	мм	950	950	950	950	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

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