

## WRL 026H - 161H

## Водо-водяной тепловой насос, реверсивный по холодильному контуру

Холодильная мощность 6 ÷ 40 кВт  
Тепловая мощность 8 ÷ 48 кВт

- **Высокоэффективный**
- **Производство горячей воды до 60 °C**
- **Приоритетное производство ГВС**
- **Подходит для использования с геотермальными источниками**



### ОПИСАНИЕ

Водо-водяные чиллеры для производства охлажденной/горячей воды, предназначенной для кондиционирования воздуха в жилых/коммерческих и промышленных помещениях. Чиллеры для внутренней установки с герметичными спиральными компрессорами и пластинчатыми теплообменниками.

Конфигурация с пароохладителем позволяет производить горячую воду.

Использованные в производстве технологии гарантируют самое высокое качество оборудования и обеспечивают его простую установку. Все электрические и гидравлические подключения расположены в верхней части устройства, что облегчает установку и техническое обслуживание, сокращает сервисное пространство и позволяет занять минимально возможное место.

### ВЕРСИИ

- ° Без бака-накопителя
- A** С баком-накопителем

### КОМПОНЕНТЫ

#### Диапазон работы

Производство ГВС до 60 °C при работе на полную мощность. (дополнительную информацию, см. в технической документации). Простой ввод в эксплуатацию

Агрегаты оснащены спиральными компрессорами и пластинчатыми теплообменниками; рама и панели изготовлены из оцинкованной стали с полиэфирным покрытием RAL 9003.

Электрические и гидравлические подключения расположены в верхней части устройства, что упрощает его установку и обслуживание. Это позволяет уменьшить занимаемое место в помещении и использовать для установки минимально возможное пространство. Тепловой насос может комплектоваться необходимыми компонентами для установки в новых системах, а также для замены других источников теплоносителя. Его можно использовать для отопления в системах с низкотемпературным теплоносителем, в таких как теплые полы или фанкойлы, а также с обычными радиаторами отопления.

### Версия с встроенным гидравлическим комплектом

Стандартно агрегат поставляется с водяным фильтром, дифференциальным реле давления и предохранительным клапаном, установленными на стороне системы и источника (также на стороне рекуперации, если имеется).

В целях экономии средств и упрощения установки агрегаты могут оснащаться встроенным гидравлическим комплектом, как на стороне системы, так и на стороне источника.

Доступны насосы низкого и высокого давления, а также регулирующийся 2-ходовой клапан, который может использоваться только на стороне источника для снижения потребления геотермальной воды.

### 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 (аксессуар) позволяет осуществлять динамическое регулирование температуры воды и тем самым повысить энергоэффективность системы.

### АКСЕССУАРЫ

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

**KSAE:** Наружный датчик воздуха.

**PGD1:** Проводная дистанционная панель управления чиллером.

**SSM:** Датчик, управляющий смешивающим клапаном для решений с теплыми полами. Для датчика требуется аксессуар VMF-CRP.

**TAH:** Выносное устройство с датчиками температуры и влажности, управляет On-Off клапаном или насосом зоны и взаимодействующим осушителем; питание 230 В (переменный ток), устанавливается заподлицо.

**TAT:** Выносное устройство с датчиком температуры, управляет On-Off клапаном или насосом зоны; питание 230 В (переменный ток), устанавливается заподлицо.

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

**VT:** Виброопоры.

**VPHL:** Клапан, регулирующий давление с соленоидным клапаном байпаса, в режиме охлаждения клапан байпаса закрыт, поэтому вода проходит только через клапан, регулирующий давление. В режиме нагрева вода проходит через оба ответвления.

## СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

| Модель   | 026 | 031 | 041 | 051 | 071 | 081 | 101 | 141 | 161 |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| AER485P1 | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   |
| KSAE     | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   |
| PGD1     | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   |
| SSM      | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   |
| TAH      | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   |
| TAT      | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   |
| VMF-CRP  | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   |

## Виброопоры

| Версия | Встроенный гидравлический комплект (сторона источника) | Встроенный гидравлический комплект (потребитель) | 026  | 031  | 041  | 051  | 071  | 081  | 101   | 141   | 161   |
|--------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| °      | °B,I,U,V                                               | °N,P                                             | VT9  | VT9  | VT9  | VT9  | VT9  | VT9  | VT15  | VT15  | VT15  |
| A      | °B,I,U,V                                               | °N,P                                             | VT15 | VT15 | VT15 | VT15 | VT15 | VT15 | VT15A | VT15A | VT15A |

## Клапан, регулирующий давление

| Версия | 026   | 031   | 041   | 051   | 071   | 081   | 101   | 141   | 161   |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| °A     | VPHL1 | VPHL1 | VPHL2 | VPHL2 | VPHL3 | VPHL3 | VPHL4 | VPHL4 | VPHL4 |

## КОНФИГУРАТОР

| Поле  | Описание                                                  |
|-------|-----------------------------------------------------------|
| 1,2,3 | WRL                                                       |
| 4,5,6 | Типоразмер<br>026, 031, 041, 051, 071, 081, 101, 141, 161 |
| 7     | Диапазон работы                                           |
| X     | Электронный TRV                                           |
| 8     | Модель                                                    |
| H     | Реверсивный тепловой насос по холодильному контуру        |
| 9     | Версия                                                    |
| °     | Без бака-накопителя                                       |
| A     | С баком-накопителем                                       |
| 10    | Рекуперация тепла                                         |
| °     | Без рекуперации тепла                                     |
| T     | С полной рекуперацией                                     |
| 11    | Встроенный гидравлический комплект (сторона источника)    |
| °     | Без гидравлического комплекта                             |
| B     | Насос on-off (1)                                          |
| I     | Инверторный насос (2)                                     |
| U     | Насос высокого давления (3)                               |
| V     | Решения с геотермальной водой                             |
| 12    | Встроенный гидравлический комплект (потребитель)          |
| °     | Без гидравлического комплекта                             |
| N     | Насос высокого давления (3)                               |
| P     | Насос on-off (1)                                          |
| 13    | Встроенный гидравлический комплект (рекуперация)          |
| °     | Без гидравлического комплекта                             |
| Q     | Инверторный насос                                         |
| 14    | Плавный пуск                                              |
| °     | Без плавного пуска                                        |
| S     | С плавным пуском                                          |
| 15    | Напряжение                                                |
| °     | 400 В~3N 50 Гц                                            |
| 4     | 230 В~3 50 Гц (4)                                         |
| M     | 230 В~50 Гц (5)                                           |

(1) Инверторный насос для типоразмеров WRL 026 ÷ 081. 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.

(2) Только для WRL 026 ÷ 081

(3) Только для WRL 101 ÷ 161

(4) Только для WRL 051 ÷ 141

(5) Только для WRL 026 ÷ 041

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

### WRL - (H°) - (400 В 3N ~ 50 Гц)

| Типоразмер                                             |       | 026  | 031  | 041  | 051  | 071  | 081  | 101  | 141  | 161   |
|--------------------------------------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| <b>400 В ~ 3N 50 Гц</b>                                |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| <b>Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)</b> |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Холодильная мощность                                   | кВт   | 6,3  | 8,1  | 10,4 | 13,7 | 17,8 | 20,3 | 27,6 | 35,4 | 40,4  |
| Потребляемая мощность                                  | кВт   | 1,6  | 2,3  | 2,3  | 3,0  | 4,2  | 5,0  | 6,1  | 8,5  | 10,1  |
| Общий потребляемый ток (охлаждение)                    | А     | 4,0  | 4,0  | 6,0  | 7,0  | 9,0  | 10,0 | 13,0 | 17,0 | 19,0  |
| EER                                                    | Вт/Вт | 3,98 | 3,47 | 4,52 | 4,51 | 4,18 | 4,08 | 4,49 | 4,15 | 4,01  |
| Расход воды, сторона источника                         | л/ч   | 1346 | 1782 | 2178 | 2870 | 3759 | 4312 | 5763 | 7501 | 8611  |
| Падение давления, сторона источника                    | кПа   | 13   | 16   | 19   | 20   | 24   | 27   | 28   | 37   | 44    |
| Расход воды, сторона системы                           | л/ч   | 1085 | 1396 | 1798 | 2367 | 3058 | 3492 | 4748 | 6098 | 6964  |
| Потеря давления, сторона системы                       | кПа   | 9    | 11   | 13   | 14   | 16   | 18   | 20   | 24   | 29    |
| <b>Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)</b>   |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Тепловая мощность                                      | кВт   | 7,9  | 9,5  | 12,4 | 16,4 | 20,9 | 24,0 | 32,7 | 41,7 | 47,6  |
| Потребляемая мощность                                  | кВт   | 2,1  | 2,4  | 3,0  | 4,0  | 5,2  | 6,1  | 8,1  | 10,5 | 12,3  |
| Общий потребляемый ток (нагрев)                        | А     | 4,8  | 4,8  | 6,6  | 8,3  | 10,0 | 12,0 | 16,0 | 20,0 | 23,0  |
| COP                                                    | Вт/Вт | 3,84 | 3,96 | 4,08 | 4,07 | 4,01 | 3,94 | 4,05 | 3,97 | 3,87  |
| Расход воды, сторона источника                         | л/ч   | 1714 | 2086 | 2759 | 3635 | 4611 | 5291 | 7248 | 9196 | 10445 |
| Падение давления, сторона источника                    | кПа   | 34   | 34   | 46   | 43   | 50   | 59   | 52   | 62   | 73    |
| Расход воды, сторона системы                           | л/ч   | 1364 | 1644 | 2151 | 2842 | 3616 | 4165 | 5669 | 7217 | 8246  |
| Потеря давления, сторона системы                       | кПа   | 20   | 18   | 28   | 28   | 32   | 38   | 35   | 43   | 51    |

(1) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 12 °C / 7 °C; Вода, сторона источника 30 °C / 35 °C

(2) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 40 °C / 45 °C; Вода, сторона источника 10 °C / 7 °C

### WRL (H°) - (230 В ~ 50 Гц)

| Типоразмер                                             |       | 026  | 031  | 041  | 051 | 071 | 081 | 101 | 141 | 161 |
|--------------------------------------------------------|-------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>230 В ~ 50 Гц</b>                                   |       |      |      |      |     |     |     |     |     |     |
| <b>Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)</b> |       |      |      |      |     |     |     |     |     |     |
| Холодильная мощность                                   | кВт   | 6,3  | 7,9  | 10,3 | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| Потребляемая мощность                                  | кВт   | 1,7  | 1,9  | 2,4  | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| Общий потребляемый ток (охлаждение)                    | А     | 9,0  | 11,0 | 14,0 | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| EER                                                    | Вт/Вт | 3,74 | 4,13 | 4,28 | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| Расход воды, сторона источника                         | л/ч   | 1363 | 1678 | 2179 | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| Падение давления, сторона источника                    | кПа   | 14   | 16   | 19   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| Расход воды, сторона системы                           | л/ч   | 1085 | 1362 | 1781 | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| Потеря давления, сторона системы                       | кПа   | 9    | 10   | 13   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| <b>Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)</b>   |       |      |      |      |     |     |     |     |     |     |
| Тепловая мощность                                      | кВт   | 7,9  | 9,9  | 12,6 | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| Потребляемая мощность                                  | кВт   | 2,1  | 2,6  | 3,3  | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| Общий потребляемый ток (нагрев)                        | А     | 10,0 | 13,0 | 17,0 | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| COP                                                    | Вт/Вт | 3,85 | 3,89 | 3,82 | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| Расход воды, сторона источника                         | л/ч   | 1717 | 2173 | 2745 | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| Падение давления, сторона источника                    | кПа   | 34   | 36   | 46   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| Расход воды, сторона системы                           | л/ч   | 1366 | 1723 | 2186 | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| Потеря давления, сторона системы                       | кПа   | 20   | 22   | 29   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |

(1) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 12 °C / 7 °C; Вода, сторона источника 30 °C / 35 °C

(2) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 40 °C / 45 °C; Вода, сторона источника 10 °C / 7 °C

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

## WRL - (H°) - (400 В 3N ~ 50 Гц)

| Типоразмер                                              |       | 026  | 031  | 041  | 051  | 071  | 081  | 101  | 141  | 161   |
|---------------------------------------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| <b>400 В ~ 3N 50 Гц</b>                                 |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| <b>Холодильная производительность 23 °C / 18 °C (1)</b> |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Холодильная мощность                                    | кВт   | 8,3  | 10,0 | 13,5 | 17,5 | 23,9 | 27,4 | 34,9 | 47,8 | 54,5  |
| Потребляемая мощность                                   | кВт   | 1,6  | 1,9  | 2,4  | 3,3  | 4,4  | 5,2  | 6,6  | 9,0  | 10,7  |
| Общий потребляемый ток (охлаждение)                     | А     | 4,0  | 3,0  | 6,0  | 8,0  | 9,0  | 10,0 | 14,0 | 17,0 | 19,0  |
| EER                                                     | Вт/Вт | 5,22 | 5,34 | 5,54 | 5,35 | 5,39 | 5,25 | 5,31 | 5,32 | 5,11  |
| Расход воды, сторона источника                          | л/ч   | 1681 | 2039 | 2719 | 3547 | 4844 | 5557 | 7089 | 9679 | 11092 |
| Падение давления, сторона источника                     | кПа   | 20   | 21   | 30   | 31   | 40   | 45   | 42   | 62   | 73    |
| Расход воды, сторона системы                            | л/ч   | 1428 | 1737 | 2330 | 3022 | 4136 | 4730 | 6040 | 8270 | 9438  |
| Потеря давления, сторона системы                        | кПа   | 16   | 17   | 22   | 23   | 29   | 33   | 32   | 44   | 53    |
| <b>Тепловая производительность 30 °C / 35 °C (2)</b>    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Тепловая мощность                                       | кВт   | 7,9  | 9,4  | 12,4 | 16,4 | 20,9 | 24,0 | 32,7 | 41,7 | 47,6  |
| Потребляемая мощность                                   | кВт   | 2,1  | 2,4  | 3,0  | 4,0  | 5,2  | 6,1  | 8,1  | 10,5 | 12,3  |
| Общий потребляемый ток (нагрев)                         | А     | 4,8  | 4,8  | 6,6  | 8,3  | 10,0 | 12,0 | 16,0 | 20,0 | 23,0  |
| COP                                                     | Вт/Вт | 3,84 | 3,96 | 4,08 | 4,07 | 4,01 | 3,94 | 4,05 | 3,97 | 3,87  |
| Расход воды, сторона источника                          | л/ч   | 1714 | 2086 | 2759 | 3635 | 4611 | 5291 | 7248 | 9196 | 10445 |
| Падение давления, сторона источника                     | кПа   | 34   | 34   | 46   | 43   | 50   | 59   | 52   | 62   | 73    |
| Расход воды, сторона системы                            | л/ч   | 1364 | 1644 | 2151 | 2842 | 3612 | 4165 | 5669 | 7217 | 8246  |
| Потеря давления, сторона системы                        | кПа   | 20   | 18   | 28   | 28   | 32   | 38   | 35   | 43   | 51    |

(1) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 23 °C / 18 °C; Вода, сторона источника 30 °C / 35 °C

(2) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 30 °C / 35 °C; Вода, сторона источника 10 °C / 5 °C

## WRL (H°) - (230 В ~ 50 Гц)

| Типоразмер                                              |       | 026  | 031  | 041  | 051 | 071 | 081 | 101 | 141 | 161 |
|---------------------------------------------------------|-------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>230 В ~ 50 Гц</b>                                    |       |      |      |      |     |     |     |     |     |     |
| <b>Холодильная производительность 23 °C / 18 °C (1)</b> |       |      |      |      |     |     |     |     |     |     |
| Холодильная мощность                                    | кВт   | 8,3  | 10,1 | 13,3 | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| Потребляемая мощность                                   | кВт   | 1,6  | 2,0  | 2,5  | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| Общий потребляемый ток (охлаждение)                     | А     | 8,0  | 11,0 | 14,0 | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| EER                                                     | Вт/Вт | 5,05 | 5,18 | 5,27 | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| Расход воды, сторона источника                          | л/ч   | 1690 | 2070 | 2699 | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| Падение давления, сторона источника                     | кПа   | 22   | 24   | 29   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| Расход воды, сторона системы                            | л/ч   | 1428 | 1755 | 2295 | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| Потеря давления, сторона системы                        | кПа   | 16   | 17   | 22   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| <b>Тепловая производительность 30 °C / 35 °C (2)</b>    |       |      |      |      |     |     |     |     |     |     |
| Тепловая мощность                                       | кВт   | 7,9  | 9,9  | 12,6 | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| Потребляемая мощность                                   | кВт   | 2,1  | 2,6  | 3,3  | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| Общий потребляемый ток (нагрев)                         | А     | 10,0 | 13,0 | 17,0 | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| COP                                                     | Вт/Вт | 3,85 | 3,89 | 3,82 | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| Расход воды, сторона источника                          | л/ч   | 1717 | 2173 | 2745 | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| Падение давления, сторона источника                     | кПа   | 34   | 36   | 46   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| Расход воды, сторона системы                            | л/ч   | 1366 | 1723 | 2186 | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| Потеря давления, сторона системы                        | кПа   | 20   | 22   | 29   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |

(1) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 23 °C / 18 °C; Вода, сторона источника 30 °C / 35 °C

(2) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 30 °C / 35 °C; Вода, сторона источника 10 °C / 5 °C

## ДАННЫЕ ПО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ

### Индекс энергоэффективности - WRL - (H°) - (400 В 3N ~ 50 Гц)

| Типоразмер                                                                                                         |       | 026    | 031    | 041    | 051    | 071    | 081    | 101    | 141    | 161    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>400 В~3N 50 Гц</b>                                                                                              |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <b>UE 811/2013 производительность при средней окружающей температуре (средняя) - 55 °C - Pdesignh ≤ 70 кВт (1)</b> |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Pdesignh                                                                                                           | кВт   | 10     | 12     | 16     | 21     | 26     | 31     | 42     | 53     | 61     |
| ηsh                                                                                                                | %     | 141,00 | 145,00 | 151,00 | 152,00 | 151,00 | 150,00 | 175,00 | 173,00 | 167,00 |
| SCOP                                                                                                               |       | 3,73   | 3,83   | 3,98   | 4,00   | 3,98   | 3,95   | 4,58   | 4,53   | 4,38   |
| Класс энергоэффективности                                                                                          |       | A++    | A++    | A+++   | A+++   | A+++   | A+++   | A+++   | A+++   | A+++   |
| <b>UE 811/2013 производительность при средней окружающей температуре (средняя) - 35 °C - Pdesignh ≤ 70 кВт (2)</b> |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Pdesignh                                                                                                           | кВт   | 11     | 14     | 17     | 23     | 30     | 35     | 45     | 60     | 68     |
| ηsh                                                                                                                | %     | 195,00 | 210,00 | 207,00 | 212,00 | 211,00 | 205,00 | 233,00 | 226,00 | 212,00 |
| SCOP                                                                                                               |       | 5,08   | 5,45   | 5,38   | 5,50   | 5,48   | 5,33   | 6,03   | 5,85   | 5,50   |
| Класс энергоэффективности                                                                                          |       | A+++   | A+++   | A+++   | A+++   | A+++   | A+++   | A+++   | A+++   | A+++   |
| <b>Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE n° 2016/2281)</b>                                   |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ηsc                                                                                                                | %     | 142,30 | 132,30 | 173,00 | 182,00 | 168,30 | 165,90 | 196,10 | 181,20 | 174,80 |
| SEER                                                                                                               | Вт/Вт | 3,76   | 3,51   | 4,53   | 4,75   | 4,41   | 4,35   | 5,10   | 4,73   | 4,57   |

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

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

### Индекс энергоэффективности - WRL - (H°) - 230 В ~ 50 Гц

| Типоразмер                                                                                                         |       | 026    | 031    | 041    | 051 | 071 | 081 | 101 | 141 | 161 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>230 В~ 50 Гц</b>                                                                                                |       |        |        |        |     |     |     |     |     |     |
| <b>UE 811/2013 производительность при средней окружающей температуре (средняя) - 55 °C - Pdesignh ≤ 70 кВт (1)</b> |       |        |        |        |     |     |     |     |     |     |
| Pdesignh                                                                                                           | кВт   | 10     | 13     | 16     | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| ηsh                                                                                                                | %     | 142,00 | 145,00 | 142,00 | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| SCOP                                                                                                               |       | 3,75   | 3,83   | 3,75   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| Класс энергоэффективности                                                                                          |       | A++    | A++    | A++    | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| <b>UE 811/2013 производительность при средней окружающей температуре (средняя) - 35 °C - Pdesignh ≤ 70 кВт (2)</b> |       |        |        |        |     |     |     |     |     |     |
| Pdesignh                                                                                                           | кВт   | 11     | 14     | 17     | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| ηsh                                                                                                                | %     | 198,00 | 212,00 | 199,00 | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| SCOP                                                                                                               |       | 5,15   | 5,50   | 5,18   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| Класс энергоэффективности                                                                                          |       | A+++   | A+++   | A+++   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| <b>Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE n° 2016/2281)</b>                                   |       |        |        |        |     |     |     |     |     |     |
| ηsc                                                                                                                | %     | 135,40 | 167,50 | 188,10 | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| SEER                                                                                                               | Вт/Вт | 3,59   | 4,39   | 4,90   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |

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

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

## ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### Электротехнические данные

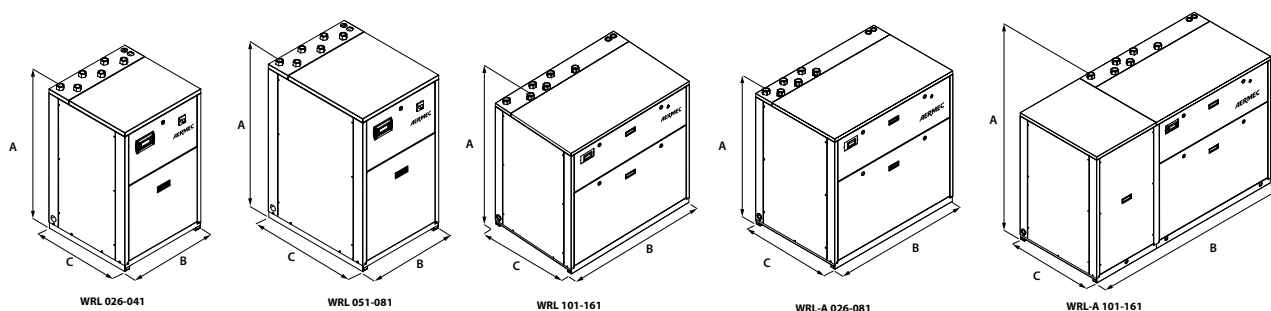
| Типоразмер                       |   | 026  | 031  | 041  | 051  | 071  | 081  | 101  | 141  | 161  |
|----------------------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>400 В~3N 50 Гц</b>            |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>Электротехнические данные</b> |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Максимальный ток (FLA)           | A | 8,5  | 9,0  | 11,0 | 13,0 | 20,0 | 23,0 | 23,0 | 37,0 | 43,0 |
| Пиковый ток (LRA)                | A | 34,0 | 37,0 | 50,0 | 66,0 | 75,0 | 75,0 | 88,0 | 91,0 | 94,0 |
| <b>Типоразмер</b>                |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>230 В~ 50 Гц</b>              |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>Электротехнические данные</b> |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Максимальный ток (FLA)           | A | 19,0 | 22,0 | 26,0 | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Пиковый ток (LRA)                | A | 63,0 | 84,0 | 99,0 | -    | -    | -    | -    | -    | -    |

## ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Типоразмер                                     |    |       | 026                | 031  | 041  | 051  | 071  | 081  | 101  | 141  | 161  |
|------------------------------------------------|----|-------|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Компрессор                                     |    |       |                    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Тип                                            | °A | тип   | Спиральный         |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Количество                                     | °A | №     | 1                  | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 2    | 2    | 2    |
| Контуры                                        | °A | №     | 1                  | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    |
| Хладагент                                      | °A | тип   | R410A              |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Конденсатор                                    |    |       |                    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Тип                                            | °A | тип   | Плстинчатый паяный |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Количество                                     | °A | №     | 1                  | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    |
| Теплообменник со стороны системы               |    |       |                    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Тип                                            | °A | тип   | Плстинчатый паяный |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Количество                                     | °A | №     | 1                  | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    |
| Гидравлические подключения (сторона источника) |    |       |                    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Подключения (вх/вых)                           | °A | Тип   | Вн. резьб.         |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Размеры (вх/вых)                               | °A | Ø     | 1" 1/4             |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Гидравлические подключения (сторона системы)   |    |       |                    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Подключения (вх/вых)                           | °A | Тип   | Вн. резьб.         |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Размеры (вх/вых)                               | °A | Ø     | 1" 1/4             |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Акустические данные в режиме охлаждения (1)    |    |       |                    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Уровень звуковой мощности                      | °A | дБ(А) | 55,5               | 57,0 | 57,5 | 59,0 | 60,0 | 60,5 | 62,0 | 63,0 | 63,5 |
| Уровень звукового давления (10 m)              | °A | дБ(А) | 24,0               | 25,8 | 25,3 | 27,7 | 28,7 | 29,2 | 30,6 | 31,6 | 32,1 |

(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



## Габариты и вес

| Типоразмер            |   |    | 026  | 031  | 041  | 051  | 071  | 081  | 101  | 141  | 161  |
|-----------------------|---|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>Габариты и вес</b> |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| A                     | ° | мм | 976  | 976  | 976  | 1126 | 1126 | 1126 | 1126 | 1126 | 1126 |
|                       | A | мм | 1126 | 1126 | 1126 | 1126 | 1126 | 1126 | 1126 | 1126 | 1126 |
| B                     | ° | мм | 605  | 605  | 605  | 605  | 605  | 605  | 1155 | 1155 | 1155 |
|                       | A | мм | 1155 | 1155 | 1155 | 1155 | 1155 | 1155 | 1155 | 1155 | 1155 |
| C                     | ° | мм | 603  | 603  | 603  | 773  | 773  | 773  | 773  | 773  | 773  |
|                       | A | мм | 773  | 773  | 773  | 773  | 773  | 773  | 773  | 773  | 773  |
| Вес пустого           | ° | кг | 120  | 125  | 130  | 150  | 170  | 180  | 260  | 270  | 280  |
|                       | A | кг | 190  | 200  | 210  | 230  | 250  | 260  | 340  | 350  | 360  |

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

## WRL 026 ÷ 161

## Водо-водяной тепловой насос, реверсивный по гидравлическому контуру

Холодильная мощность 6,6 ÷ 44,2 кВт  
Тепловая мощность 7,5 ÷ 48,0 кВт

- **Высокоэффективный**
- **Подходит для использования с геотермальными источниками**



### ОПИСАНИЕ

Водо-водяные чиллеры для производства охлажденной/горячей воды, предназначенной для кондиционирования воздуха в жилых/коммерческих и промышленных помещениях. Чиллеры для внутренней установки с герметичными спиральными компрессорами и пластинчатыми теплообменниками.

Конфигурация с пароохладителем позволяет производить горячую воду.

Использованные в производстве технологии гарантируют самое высокое качество оборудования и обеспечивают его простую установку. Все электрические и гидравлические подключения расположены в верхней части устройства, что облегчает установку и техническое обслуживание, сокращает сервисное пространство и позволяет занять минимально возможное место.

### ВЕРСИИ

- ° Без бака-накопителя
- A** С баком-накопителем

### КОМПОНЕНТЫ

#### Диапазон работы

Работа при полной нагрузке с производством охлажденной воды 4-18 °C, возможность производить воду с отрицательной температурой до -8 °C на испарителе и горячую воду до 55 °C на конденсаторе (дополнительную информацию, см. в технической документации).

#### Простой ввод в эксплуатацию

Агрегаты оснащены спиральными компрессорами и пластинчатыми теплообменниками; рама и панели изготовлены из оцинкованной стали с полиэфирным покрытием RAL 9003.

Электрические и гидравлические подключения расположены в верхней части устройства, что упрощает его установку и обслуживание. Это позволяет уменьшить занимаемое место в помещении и использовать для установки минимально возможное пространство. Тепловой насос может комплектоваться необходимыми компонентами для установки в новых системах, а также для за-

мены других источников теплоносителя. Его можно использовать для отопления в системах с низкотемпературным теплоносителем, в таких как теплые полы или фанкойлы, а также с обычными радиаторами отопления.

#### Версия с встроенным гидравлическим комплектом

Стандартно агрегат поставляется с водяным фильтром, дифференциальным реле давления и предохранительным клапаном, установленными на стороне системы и источника (также на стороне рекуперации, если имеется).

В целях экономии средств и упрощения установки агрегаты могут оснащаться встроенным гидравлическим комплектом, как на стороне системы, так и на стороне источника.

Доступны насосы низкого и высокого давления, а также регулирующий 2-ходовой клапан, который может использоваться только на стороне источника для снижения потребления геотермальной воды.

#### 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 (аксессуар) 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.

**KSAE:** Наружный датчик воздуха.

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

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

**VT:** Вибропоры.

**VPL:** Клапан с подключениями, регулирующий давление конденсации, управляется в зависимости от давления конденсации; клапан регулирует объем подаваемой воды для охлаждения конденсатора, тем самым поддерживая температуру конденсации неизменной.

## СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

| Модель     | Версия | 026 | 031 | 041 | 051 | 071 | 081 | 101 | 141 | 161 |
|------------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| AERSET     | °A     | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   |
| KSAE       | °A     | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   |
| MODU-485BL | °A     | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   |
| PR3        | °A     | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   |

## Вибропоры

| Версия | Встроенный гидравлический комплект (сторона источника) | Встроенный гидравлический комплект (потребитель) | 026  | 031  | 041  | 051  | 071  | 081  | 101   | 141   | 161   |
|--------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| °      | °                                                      | °                                                | VT9  | VT9  | VT9  | VT9  | VT9  | VT9  | VT15  | VT15  | VT15  |
| °      | U                                                      | N,P                                              | VT9  | VT9  | VT9  | VT9  | VT9  | VT9  | VT15  | VT15  | VT15  |
| °      | °                                                      | N,P                                              | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     |
| °      | B,I,U,V                                                | °                                                | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     |
| °      | B,I,V                                                  | N,P                                              | VT9  | VT9  | VT9  | VT9  | VT9  | VT9  | VT15  | VT15  | -     |
| A      | °B,I,U,V                                               | °N,P                                             | VT15 | VT15 | VT15 | VT15 | VT15 | VT15 | VT15A | VT15A | VT15A |

## Клапан, регулирующий давление

| Версия | 026  | 031  | 041  | 051  | 071  | 081  | 101  | 141  | 161  |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| °A     | VPL1 | VPL1 | VPL2 | VPL2 | VPL3 | VPL3 | VPL4 | VPL4 | VPL4 |

## КОНФИГУРАТОР

| Поле  | Описание                                                  |
|-------|-----------------------------------------------------------|
| 1,2,3 | WRL                                                       |
| 4,5,6 | Типоразмер<br>026, 031, 041, 051, 071, 081, 101, 141, 161 |
| 7     | Диапазон работы                                           |
| °     | Стандартный механический ТРВ (1)                          |
| Y     | Низкотемпературный механический ТРВ (2)                   |
| 8     | Модель                                                    |
| °     | Тепловой насос реверсивный по гидравлическому контуру     |
| 9     | Версия                                                    |
| °     | Без бака-накопителя                                       |
| A     | С баком-накопителем                                       |
| 10    | Рекуперация тепла                                         |
| °     | Без рекуперации тепла                                     |
| D     | С пароохладителем                                         |
| 11    | Встроенный гидравлический комплект (сторона источника)    |
| °     | Без гидравлического комплекта                             |
| B     | Насос on-off (3)                                          |
| I     | Инверторный насос (4)                                     |
| U     | Насос высокого давления (5)                               |
|       | Решения с геотермальной водой                             |
| V     | 2-ходовой регулирующий клапан                             |
| 12    | Встроенный гидравлический комплект (потребитель)          |
| °     | Без гидравлического комплекта                             |
| N     | Насос высокого давления (5)                               |
| P     | Насос on-off (3)                                          |
| 13    | Поле для возможной другой опции                           |
| °     | Поле не используется                                      |
| 14    | Плавный пуск                                              |
| °     | Без плавного пуска                                        |
| S     | С плавным пуском                                          |
| 15    | Напряжение                                                |
| °     | 400 В~3N 50 Гц                                            |
| M     | 230 В~ 50 Гц (6)                                          |

(1) Производимая вода от 4 °C ÷ 18 °C

(2) Производимая вода от 4 °C ÷ - 8 °C

(3) Инверторный насос для типоразмеров WRL 026 ÷ 081. 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.

(4) Только для WRL 026 ÷ 081

(5) Только для WRL 101 ÷ 161

(6) Только для WRL 026 ÷ 041



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

WRL - °

| Типоразмер                                             |       | 026  | 031  | 041  | 051  | 071  | 081  | 101  | 141  | 161   |
|--------------------------------------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| <b>400 В~3N 50 Гц</b>                                  |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| <b>Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)</b> |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Холодильная мощность                                   | кВт   | 6,7  | 8,4  | 11,3 | 14,7 | 19,3 | 21,9 | 29,5 | 38,5 | 43,9  |
| Потребляемая мощность                                  | кВт   | 1,5  | 1,8  | 2,6  | 3,1  | 4,0  | 4,7  | 6,2  | 8,1  | 9,5   |
| Общий потребляемый ток (охлаждение)                    | А     | 3,1  | 2,6  | 4,9  | 6,4  | 7,4  | 9,1  | 13,0 | 15,0 | 18,0  |
| EER                                                    | Вт/Вт | 4,49 | 4,74 | 4,39 | 4,70 | 4,77 | 4,63 | 4,72 | 4,75 | 4,62  |
| Расход воды, сторона источника                         | л/ч   | 1396 | 1735 | 2375 | 3054 | 3978 | 4538 | 6100 | 7947 | 9077  |
| Падение давления, сторона источника                    | кПа   | 28   | 30   | 35   | 32   | 40   | 46   | 42   | 57   | 66    |
| Расход воды, сторона системы                           | л/ч   | 1154 | 1447 | 1955 | 2541 | 3320 | 3770 | 5078 | 6638 | 7555  |
| Потеря давления, сторона системы                       | кПа   | 15   | 17   | 23   | 21   | 26   | 30   | 25   | 34   | 38    |
| <b>Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)</b>   |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Тепловая мощность                                      | кВт   | 7,7  | 9,3  | 12,6 | 16,3 | 21,0 | 24,0 | 32,5 | 42,1 | 48,0  |
| Потребляемая мощность                                  | кВт   | 1,9  | 2,3  | 3,2  | 4,0  | 5,1  | 5,9  | 8,0  | 10,2 | 12,0  |
| Общий потребляемый ток (нагрев)                        | А     | 4,1  | 3,4  | 6,1  | 8,2  | 9,2  | 11,0 | 16,0 | 18,0 | 23,0  |
| COP                                                    | Вт/Вт | 3,93 | 4,04 | 3,94 | 4,05 | 4,17 | 4,04 | 4,06 | 4,14 | 4,02  |
| Расход воды, сторона источника                         | л/ч   | 1680 | 2053 | 2767 | 3602 | 4708 | 5325 | 7200 | 9414 | 10671 |
| Падение давления, сторона источника                    | кПа   | 32   | 34   | 46   | 42   | 52   | 60   | 50   | 68   | 76    |
| Расход воды, сторона системы                           | л/ч   | 1326 | 1607 | 2181 | 2819 | 3647 | 4159 | 5629 | 7284 | 8315  |
| Потеря давления, сторона системы                       | кПа   | 25   | 26   | 30   | 27   | 34   | 39   | 36   | 48   | 55    |
| <b>230 В~ 50 Гц</b>                                    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| <b>Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)</b> |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Холодильная мощность                                   | кВт   | 6,6  | 8,3  | 11,3 | -    | -    | -    | -    | -    | -     |
| Потребляемая мощность                                  | кВт   | 1,5  | 1,8  | 2,5  | -    | -    | -    | -    | -    | -     |
| Общий потребляемый ток (охлаждение)                    | А     | 7,2  | 9,2  | 12,0 | -    | -    | -    | -    | -    | -     |
| EER                                                    | Вт/Вт | 4,30 | 4,50 | 4,56 | -    | -    | -    | -    | -    | -     |
| Расход воды, сторона источника                         | л/ч   | 1386 | 1731 | 2359 | -    | -    | -    | -    | -    | -     |
| Падение давления, сторона источника                    | кПа   | 28   | 29   | 36   | -    | -    | -    | -    | -    | -     |
| Расход воды, сторона системы                           | л/ч   | 1137 | 1430 | 1955 | -    | -    | -    | -    | -    | -     |
| Потеря давления, сторона системы                       | кПа   | 15   | 17   | 23   | -    | -    | -    | -    | -    | -     |
| <b>Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)</b>   |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Тепловая мощность                                      | кВт   | 7,6  | 9,4  | 12,5 | -    | -    | -    | -    | -    | -     |
| Потребляемая мощность                                  | кВт   | 2,0  | 2,4  | 3,1  | -    | -    | -    | -    | -    | -     |
| Общий потребляемый ток (нагрев)                        | А     | 9,3  | 12,0 | 15,0 | -    | -    | -    | -    | -    | -     |
| COP                                                    | Вт/Вт | 3,86 | 3,89 | 4,05 | -    | -    | -    | -    | -    | -     |
| Расход воды, сторона источника                         | л/ч   | 1662 | 2053 | 2778 | -    | -    | -    | -    | -    | -     |
| Падение давления, сторона источника                    | кПа   | 32   | 35   | 46   | -    | -    | -    | -    | -    | -     |
| Расход воды, сторона системы                           | л/ч   | 1319 | 1626 | 2171 | -    | -    | -    | -    | -    | -     |
| Потеря давления, сторона системы                       | кПа   | 25   | 26   | 30   | -    | -    | -    | -    | -    | -     |

(1) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 12 °C / 7 °C; Вода, сторона источника 30 °C / 35 °C

(2) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 40 °C / 45 °C; Вода, сторона источника 10 °C / 7 °C

| Типоразмер                                                                       |       | 026    | 031    | 041    | 051    | 071    | 081    | 101    | 141    | 161    |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>400 В~3N 50 Гц</b>                                                            |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <b>Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE n° 2016/2281)</b> |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| SEER                                                                             | Вт/Вт | 3,93   | 4,29   | 4,13   | 4,51   | 4,66   | 4,52   | 4,93   | 4,93   | 4,75   |
| ηsc                                                                              | %     | 149,00 | 163,50 | 157,10 | 172,30 | 178,30 | 172,80 | 189,10 | 189,00 | 182,10 |
| <b>UE 811/2013 низкая температура - Pdesignh ≤ 70 кВт (1)</b>                    |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Pdesignh                                                                         | кВт   | 11     | 14     | 17     | 23     | 30     | 35     | 45     | 60     | 68     |
| SCOP                                                                             |       | 5,08   | 5,45   | 5,38   | 5,50   | 5,48   | 5,33   | 6,03   | 5,85   | 5,50   |
| ηsh                                                                              | %     | 195,00 | 210,00 | 207,00 | 212,00 | 211,00 | 205,00 | 233,00 | 226,00 | 212,00 |
| Класс энергоэффективности                                                        |       | A+++   | A+++   | A+++   | A+++   | A+++   | A+++   | A+++   | A+++   | A+++   |
| <b>230 В~ 50 Гц</b>                                                              |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <b>Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE n° 2016/2281)</b> |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| SEER                                                                             | Вт/Вт | 3,77   | 4,13   | 4,27   | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| ηsc                                                                              | %     | 142,90 | 157,00 | 162,60 | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| <b>UE 811/2013 низкая температура - Pdesignh ≤ 70 кВт (1)</b>                    |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Pdesignh                                                                         | кВт   | 11     | 14     | 17     | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| SCOP                                                                             |       | 5,15   | 5,50   | 5,18   | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| ηsh                                                                              | %     | 198,00 | 212,00 | 199,00 | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| Класс энергоэффективности                                                        |       | A+++   | A+++   | A+++   | -      | -      | -      | -      | -      | -      |

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

**WRL ABP**

| Типоразмер                                             |       | 026  | 031  | 041  | 051  | 071  | 081  | 101  | 141  | 161   |
|--------------------------------------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| <b>400 В~3N 50 Гц</b>                                  |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| <b>Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)</b> |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Холодильная мощность                                   | кВт   | 6,8  | 8,5  | 11,4 | 14,9 | 19,4 | 22,0 | 29,8 | 38,9 | 44,2  |
| Потребляемая мощность                                  | кВт   | 1,4  | 1,7  | 2,5  | 3,1  | 3,9  | 4,6  | 6,3  | 8,1  | 9,4   |
| Общий потребляемый ток (охлаждение)                    | А     | 3,7  | 3,3  | 5,6  | 7,5  | 8,6  | 10,0 | 14,0 | 17,0 | 20,0  |
| EER                                                    | Вт/Вт | 4,75 | 5,02 | 4,62 | 4,84 | 4,93 | 4,78 | 4,75 | 4,79 | 4,69  |
| Расход воды, сторона источника                         | л/ч   | 1396 | 1735 | 2375 | 3054 | 3978 | 4538 | 6100 | 7947 | 9077  |
| Располагаемый напор, сторона источника                 | кПа   | 59   | 53   | 36   | 63   | 43   | 28   | 116  | 137  | 125   |
| Расход воды, сторона системы                           | л/ч   | 1154 | 1447 | 1955 | 2541 | 3320 | 3770 | 5078 | 6638 | 7555  |
| Располагаемый напор, сторона системы                   | кПа   | 74   | 70   | 56   | 79   | 66   | 56   | 148  | 164  | 157   |
| <b>Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)</b>   |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Тепловая мощность                                      | кВт   | 7,6  | 9,2  | 12,5 | 16,1 | 20,9 | 23,8 | 32,2 | 41,6 | 47,6  |
| Потребляемая мощность                                  | кВт   | 1,9  | 2,2  | 3,1  | 3,9  | 4,9  | 5,8  | 8,0  | 10,1 | 11,8  |
| Общий потребляемый ток (нагрев)                        | А     | 4,7  | 4,0  | 6,7  | 9,3  | 10,0 | 13,0 | 18,0 | 20,0 | 25,0  |
| COP                                                    | Вт/Вт | 4,05 | 4,17 | 4,05 | 4,11 | 4,24 | 4,09 | 4,01 | 4,13 | 4,04  |
| Расход воды, сторона источника                         | л/ч   | 1680 | 2053 | 2767 | 3602 | 4708 | 5325 | 7200 | 9414 | 10671 |
| Располагаемый напор, сторона источника                 | кПа   | 52   | 43   | 16   | 46   | 20   | 4    | 90   | 121  | 109   |
| Расход воды, сторона системы                           | л/ч   | 1326 | 1607 | 2181 | 2819 | 3647 | 4159 | 5629 | 7284 | 8315  |
| Располагаемый напор, сторона системы                   | кПа   | 63   | 59   | 46   | 70   | 54   | 41   | 130  | 148  | 138   |
| <b>230 В~ 50 Гц</b>                                    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| <b>Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)</b> |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Холодильная мощность                                   | кВт   | 6,7  | 8,4  | 11,4 | -    | -    | -    | -    | -    | -     |
| Потребляемая мощность                                  | кВт   | 1,5  | 1,8  | 2,4  | -    | -    | -    | -    | -    | -     |
| Общий потребляемый ток (охлаждение)                    | А     | 7,8  | 9,9  | 12,0 | -    | -    | -    | -    | -    | -     |
| EER                                                    | Вт/Вт | 4,54 | 4,75 | 4,80 | -    | -    | -    | -    | -    | -     |
| Расход воды, сторона источника                         | л/ч   | 1386 | 1731 | 2359 | -    | -    | -    | -    | -    | -     |
| Располагаемый напор, сторона источника                 | кПа   | 59   | 54   | 36   | -    | -    | -    | -    | -    | -     |
| Расход воды, сторона системы                           | л/ч   | 1137 | 1430 | 1955 | -    | -    | -    | -    | -    | -     |
| Располагаемый напор, сторона системы                   | кПа   | 74   | 70   | 56   | -    | -    | -    | -    | -    | -     |
| <b>Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)</b>   |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Тепловая мощность                                      | кВт   | 7,5  | 9,3  | 12,4 | -    | -    | -    | -    | -    | -     |
| Потребляемая мощность                                  | кВт   | 1,9  | 2,3  | 3,0  | -    | -    | -    | -    | -    | -     |
| Общий потребляемый ток (нагрев)                        | А     | 9,9  | 13,0 | 15,0 | -    | -    | -    | -    | -    | -     |
| COP                                                    | Вт/Вт | 3,97 | 4,01 | 4,17 | -    | -    | -    | -    | -    | -     |
| Расход воды, сторона источника                         | л/ч   | 1662 | 2053 | 2778 | -    | -    | -    | -    | -    | -     |
| Располагаемый напор, сторона источника                 | кПа   | 52   | 43   | 16   | -    | -    | -    | -    | -    | -     |
| Расход воды, сторона системы                           | л/ч   | 1319 | 1626 | 2171 | -    | -    | -    | -    | -    | -     |
| Располагаемый напор, сторона системы                   | кПа   | 63   | 59   | 45   | -    | -    | -    | -    | -    | -     |

(1) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 12 °C / 7 °C; Вода, сторона источника 30 °C / 35 °C

(2) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 40 °C / 45 °C; Вода, сторона источника 10 °C / 7 °C

| Типоразмер                                                                       |       | 026    | 031    | 041    | 051    | 071    | 081    | 101    | 141    | 161    |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>400 В~3N 50 Гц</b>                                                            |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <b>Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE n° 2016/2281)</b> |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| SEER                                                                             | Вт/Вт | 5,00   | 5,37   | 5,22   | 5,38   | 5,62   | 5,30   | 5,31   | 5,27   | 5,21   |
| ηsc                                                                              | %     | 191,90 | 206,70 | 200,80 | 207,00 | 216,70 | 203,80 | 204,20 | 202,70 | 200,50 |
| <b>UE 811/2013 низкая температура - Pdesignh ≤ 70 кВт (1)</b>                    |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Pdesignh                                                                         | кВт   | 11     | 13     | 17     | 22     | 30     | 34     | 44     | 59     | 66     |
| SCOP                                                                             |       | 5,08   | 6,15   | 5,75   | 6,13   | 5,75   | 5,45   | 6,00   | 5,95   | 5,60   |
| ηsh                                                                              | %     | 195,00 | 238,00 | 222,00 | 237,00 | 222,00 | 210,00 | 232,00 | 230,00 | 216,00 |
| Класс энергоэффективности                                                        |       | A+++   | A+++   | A+++   | A+++   | A+++   | A+++   | A+++   | A+++   | A+++   |
| <b>230 В~ 50 Гц</b>                                                              |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <b>Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE n° 2016/2281)</b> |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| SEER                                                                             | Вт/Вт | 4,73   | 5,20   | 5,22   | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| ηsc                                                                              | %     | 181,30 | 200,10 | 200,60 | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| <b>UE 811/2013 низкая температура - Pdesignh ≤ 70 кВт (1)</b>                    |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Pdesignh                                                                         | кВт   | 11     | 13     | 17     | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| SCOP                                                                             |       | 5,90   | 6,28   | 5,50   | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| ηsh                                                                              | %     | 228,00 | 243,00 | 214,00 | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| Класс энергоэффективности                                                        |       | A++    | A++    | A++    | -      | -      | -      | -      | -      | -      |

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

## ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

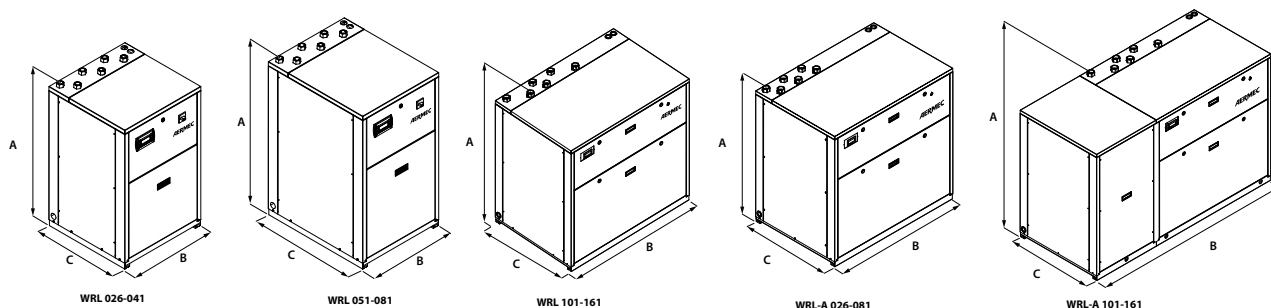
| Типоразмер                       |   |   | 026  | 031  | 041   | 051  | 071  | 081  | 101  | 141  | 161  |
|----------------------------------|---|---|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| <b>Электротехнические данные</b> |   |   |      |      |       |      |      |      |      |      |      |
| Максимальный ток (FLA)           | ° | A | 8,0  | 8,0  | 15,0  | 17,0 | 21,0 | 22,0 | 32,0 | 40,0 | 41,0 |
|                                  | M | A | 18,0 | 21,0 | 34,0  | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Пиковый ток (LRA)                | ° | A | 34,0 | 37,0 | 65,0  | 75,0 | 75,0 | 75,0 | 90,0 | 94,0 | 95,0 |
|                                  | M | A | 63,0 | 84,0 | 119,0 | -    | -    | -    | -    | -    | -    |

## ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Типоразмер                                     |    |       | 026                | 031 | 041 | 051 | 071 | 081 | 101 | 141 | 161 |
|------------------------------------------------|----|-------|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Компрессор                                     |    |       |                    |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Тип                                            | °A | тип   | Спиральный         |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Количество                                     | °A | №     | 1                  | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 2   | 2   | 2   |
| Контуры                                        | °A | №     | 1                  | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
| Хладагент                                      | °A | тип   | R410A              |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Заправка хладагентом                           | °A | кг    | -                  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| Конденсатор                                    |    |       |                    |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Тип                                            | °A | тип   | Плстинчатый паяный |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Количество                                     | °A | №     | 1                  | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
| Теплообменник со стороны системы               |    |       |                    |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Тип                                            | °A | тип   | Плстинчатый паяный |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Количество                                     | °A | №     | 1                  | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
| Гидравлические подключения (сторона источника) |    |       |                    |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Подключения (вх/вых)                           | °A | Тип   | Вн. резьб.         |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Размеры (вх/вых)                               | °A | Ø     | 1" 1/4             |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Гидравлические подключения (сторона системы)   |    |       |                    |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Подключения (вх/вых)                           | °A | Тип   | Вн. резьб.         |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Размеры (вх/вых)                               | °A | Ø     | 1" 1/4             |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Акустические данные в режиме охлаждения (1)    |    |       |                    |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Уровень звуковой мощности                      | °A | дБ(A) | -                  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| Уровень звукового давления (10 м)              | °A | дБ(A) | -                  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |

(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            |   |    | 026  | 031  | 041  | 051  | 071  | 081  | 101  | 141  | 161  |
|-----------------------|---|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>Габариты и вес</b> |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| A                     | ° | мм | 976  | 976  | 976  | 1126 | 1126 | 1126 | 1126 | 1126 | 1126 |
|                       | A | мм | 1126 | 1126 | 1126 | 1126 | 1126 | 1126 | 1126 | 1126 | 1126 |
| B                     | ° | мм | 605  | 605  | 605  | 605  | 605  | 605  | 1155 | 1155 | 1155 |
|                       | A | мм | 1155 | 1155 | 1155 | 1155 | 1155 | 1155 | 1755 | 1755 | 1755 |
| C                     | ° | мм | 603  | 603  | 603  | 773  | 773  | 773  | 773  | 773  | 773  |
|                       | A | мм | 773  | 773  | 773  | 773  | 773  | 773  | 773  | 773  | 773  |
| Вес пустого           | ° | кг | 120  | 125  | 130  | 150  | 170  | 180  | 260  | 270  | 280  |
|                       | A | кг | 190  | 200  | 210  | 230  | 250  | 260  | 340  | 350  | 360  |

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

## WRL 180 - 650 H

## Водо-водяной тепловой насос, реверсивный по холодильному контуру

Холодильная мощность 44,9 ÷ 157,4 кВт  
Тепловая мощность 53,0 ÷ 183,3 кВт

- **Высокоэффективный**
- **Подходит для использования с геотермальными источниками**
- **Производство горячей воды до 55 °C**



### ОПИСАНИЕ

Водо-водяные чиллеры для производства охлажденной/горячей воды, предназначенной для кондиционирования воздуха в жилых/коммерческих и промышленных помещениях. Чиллеры для внутренней установки с герметичными спиральными компрессорами и пластинчатыми теплообменниками.

Конфигурация с пароохладителем позволяет производить горячую воду.

Использованные в производстве технологии гарантируют самое высокое качество оборудования и обеспечивают его простую установку. Все электрические и гидравлические подключения расположены в верхней части устройства, что облегчает установку и техническое обслуживание, сокращает сервисное пространство и позволяет занять минимально возможное место.

### КОМПОНЕНТЫ

#### Диапазон работы

Работа при полной нагрузке с производством охлажденной воды 4-18 °C, возможность производить воду с отрицательной температурой до -8 °C на испарителе и горячую воду до 55 °C на конденсаторе (дополнительную информацию, см. в технической документации).

#### Простой ввод в эксплуатацию

Агрегаты оснащены спиральными компрессорами и пластинчатыми теплообменниками; рама и панели изготовлены из оцинкованной стали с полиэфирным покрытием RAL 9003.

Электрические и гидравлические подключения расположены в верхней части устройства, что упрощает его установку и обслуживание. Это позволяет уменьшить занимаемое место в помещении и использовать для установки минимально возможное пространство. Тепловой насос может комплектоваться необходимыми компонентами для установки в новых системах, а также для замены других источников теплоносителя. Его можно использовать для отопления в системах с низкотемпературным теплоносителем, в таких как теплые полы или фанкойлы, а также с обычными радиаторами отопления.

### Версия с встроенным гидравлическим комплектом

Стандартно агрегат поставляется с водяным фильтром, дифференциальным реле давления и предохранительным клапаном, установленными на стороне системы и источника (также на стороне рекуперации, если имеется).

В целях экономии средств и упрощения установки агрегаты могут оснащаться встроенным гидравлическим комплектом, как на стороне системы, так и на стороне источника.

Доступны насосы низкого и высокого давления, а также регулируемый 2-ходовой клапан, который может использоваться только на стороне источника для снижения потребления геотермальной воды.

### МИКРОПРОЦЕССОРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

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

- 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.

**KSAE:** Наружный датчик воздуха.

**PGD1:** Проводная дистанционная панель управления чиллером.

**SSM:** Датчик, управляющий смешивающим клапаном для решений с теплыми полами. Для датчика требуется аксессуар VMF-CRP.

**ТАН:** Выносное устройство с датчиками температуры и влажности, управляет On-Off клапаном или насосом зоны и взаимодействующим осушителем; питание 230 В (переменный ток), устанавливается заподлицо.

**TAT:** Выносное устройство с датчиком температуры, управляет On-Off клапаном или насосом зоны; питание 230 В (переменный ток), устанавливается заподлицо.

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

**VT:** Вибропоры.

## СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

| Версия          | 180                                                  | 200                                                  | 300                                                  | 400                                                  | 500                                                  | 550                                                  | 600                                                  | 650                                                  |
|-----------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Модель: °, Е, К |                                                      |                                                      |                                                      |                                                      |                                                      |                                                      |                                                      |                                                      |
| °               | AER485P1, AERNET, KSAE, PGD1, SSM, TAH, TAT, VMF-CRP | AER485P1, AERNET, KSAE, PGD1, SSM, TAH, TAT, VMF-CRP | AER485P1, AERNET, KSAE, PGD1, SSM, TAH, TAT, VMF-CRP | AER485P1, AERNET, KSAE, PGD1, SSM, TAH, TAT, VMF-CRP | AER485P1, AERNET, KSAE, PGD1, SSM, TAH, TAT, VMF-CRP | AER485P1, AERNET, KSAE, PGD1, SSM, TAH, TAT, VMF-CRP | AER485P1, AERNET, KSAE, PGD1, SSM, TAH, TAT, VMF-CRP | AER485P1, AERNET, KSAE, PGD1, SSM, TAH, TAT, VMF-CRP |

## Вибропоры

| Версия | Встроенный гидравлический комплект (сторона источника) | Встроенный гидравлический комплект (потребитель) | 180 | 200 | 300 | 400 | 500  | 550  | 600  | 650  |
|--------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| °      | °B,F,I,U,V                                             | °N,P                                             | VT9 | VT9 | VT9 | VT9 | VT15 | VT15 | VT15 | VT15 |

## Клапан, регулирующий давление

| Версия | 026  | 031  | 041  | 051  | 071  | 081  | 101  | 141  | 161  |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| °A     | VPL1 | VPL1 | VPL2 | VPL2 | VPL3 | VPL3 | VPL4 | VPL4 | VPL4 |

## КОНФИГУРАТОР

| Поле  | Описание                                               |
|-------|--------------------------------------------------------|
| 1,2,3 | WRL                                                    |
| 4,5,6 | Типоразмер<br>180, 200, 300, 400, 500, 550, 600, 650   |
| 7     | Диапазон работы                                        |
| °     | Стандартный механический ТРВ (1)                       |
| X     | Электронный ТРВ                                        |
| Y     | Низкотемпературный механический ТРВ (2)                |
| 8     | Модель                                                 |
| H     | Реверсивный холодильный контур                         |
| 9     | Версия                                                 |
| °     | Стандартная                                            |
| 10    | Рекуперация тепла                                      |
| °     | Без рекуперации тепла                                  |
| D     | С пароохладителем                                      |
| 11    | Встроенный гидравлический комплект (сторона источника) |
| °     | Без гидравлического комплекта                          |
| B     | Насос on-off                                           |
| F     | Один инверторный насос низкого давления                |
| I     | Инверторный насос высокого давления                    |
| U     | Насос высокого давления                                |
|       | Решения с геотермальной водой                          |
| V     | 2-ходовой регулирующий клапан                          |

(1) Производимая вода от 4 °C ÷ 18 °C

(2) Производимая вода от 4 °C ÷ -8 °C

(3) Поставляется с заправкой, обеспечивающей только избыточное давление

(4) Только для WRL 400 ÷ 650

| Поле | Описание                                         |
|------|--------------------------------------------------|
| 12   | Встроенный гидравлический комплект (потребитель) |
| °    | Без гидравлического комплекта                    |
| N    | Насос высокого давления                          |
| P    | Насос низкого давления                           |
| 13   | Поле для возможной другой опции                  |
| °    | Поле для возможной другой опции                  |
| 14   | Плавный пуск                                     |
| °    | Без плавного пуска                               |
| S    | С плавным пуском                                 |
| 15   | Напряжение                                       |
| °    | 400 В~3 50 Гц                                    |
| 5    | 500 В~3 50 Гц (4)                                |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

WRL - °

| Типоразмер                                             |       | 180   | 200   | 300   | 400   | 500   | 550   | 600   | 650   |
|--------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)</b> |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Холодильная мощность                                   | кВт   | 44,9  | 59,6  | 64,8  | 79,5  | 93,0  | 120,1 | 140,1 | 157,4 |
| Потребляемая мощность                                  | кВт   | 10,8  | 14,7  | 16,3  | 18,6  | 20,1  | 27,6  | 31,4  | 35,8  |
| Общий потребляемый ток (охлаждение)                    | А     | 20    | 25    | 28    | 32    | 36    | 52    | 60    | 69    |
| EER                                                    | Вт/Вт | 4,15  | 4,06  | 3,97  | 4,27  | 4,63  | 4,34  | 4,46  | 4,39  |
| Расход воды, сторона источника                         | л/ч   | 9520  | 12659 | 13823 | 16682 | 19331 | 25177 | 29250 | 32920 |
| Падение давления, сторона источника                    | кПа   | 31    | 52    | 51    | 74    | 34    | 56    | 57    | 71    |
| Расход воды, сторона системы                           | л/ч   | 7732  | 10274 | 11168 | 13711 | 16013 | 20686 | 24139 | 27112 |
| Потеря давления, сторона системы                       | кПа   | 22    | 37    | 36    | 52    | 25    | 40    | 40    | 38    |
| <b>Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)</b>   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Тепловая мощность                                      | кВт   | 53,0  | 70,9  | 76,6  | 92,6  | 106,4 | 143,7 | 164,2 | 183,3 |
| Потребляемая мощность                                  | кВт   | 12,9  | 17,7  | 19,1  | 22,6  | 24,0  | 33,1  | 37,2  | 42,7  |
| Общий потребляемый ток (нагрев)                        | А     | 23    | 29    | 31    | 37    | 41    | 56    | 64    | 74    |
| COP                                                    | Вт/Вт | 4,10  | 4,00  | 4,01  | 4,10  | 4,44  | 4,34  | 4,41  | 4,30  |
| Расход воды, сторона источника                         | л/ч   | 11777 | 15734 | 17011 | 20840 | 24211 | 32704 | 37512 | 41689 |
| Падение давления, сторона источника                    | кПа   | 49    | 89    | 92    | 132   | 61    | 107   | 101   | 126   |
| Расход воды, сторона системы                           | л/ч   | 9190  | 12277 | 13264 | 16046 | 18452 | 24913 | 28485 | 31788 |
| Потеря давления, сторона системы                       | кПа   | 30    | 52    | 49    | 72    | 32    | 58    | 56    | 70    |

(1) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 12 °C / 7 °C; Вода, сторона источника 30 °C / 35 °C

(2) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 40 °C / 45 °C; Вода, сторона источника 10 °C / 7 °C

## ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| Типоразмер                       |        | 180   | 200   | 300   | 400   | 500   | 550   | 600   | 650   |
|----------------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Электротехнические данные</b> |        |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Максимальный ток (FLA)           | °E,K A | 32,6  | 41,8  | 45,2  | 52,1  | 59,0  | 99,0  | 112,0 | 125,0 |
| Пиковый ток (LRA)                | °E,K A | 119,0 | 123,0 | 125,0 | 167,0 | 174,0 | 265,0 | 310,0 | 323,0 |

## ДАННЫЕ ПО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ

| Типоразмер                                                                       |       | 180    | 200    | 300    | 400    | 500    | 550    | 600    | 650    |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>UE 813/2013 средняя температура - Pdesignh ≤ 400 кВт (1)</b>                  |       |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Pdesignh                                                                         | кВт   | 68     | 91     | 98     | 119    | 137    | 185    | 212    | 236    |
| ηsh                                                                              | %     | 173,00 | 170,00 | 170,00 | 175,00 | 189,00 | 186,00 | 189,00 | 184,00 |
| SCOP                                                                             |       | 4,53   | 4,45   | 4,45   | 4,58   | 4,93   | 4,85   | 4,93   | 4,80   |
| Класс энергоэффективности                                                        |       | A+++   | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| <b>EU 813/2013 низкая температура - Pdesignh ≤ 400 кВт (2)</b>                   |       |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Pdesignh                                                                         | кВт   | 79     | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| ηsh                                                                              | %     | 222,00 | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| SCOP                                                                             |       | 5,75   | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| Класс энергоэффективности                                                        |       | A+++   | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| <b>Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE n° 2016/2281)</b> |       |        |        |        |        |        |        |        |        |
| SEER                                                                             | Вт/Вт | 4,25   | 4,04   | 4,15   | 4,38   | 5,04   | 4,62   | 4,80   | 4,69   |
| ηsc                                                                              | %     | 161,90 | 153,50 | 157,80 | 167,30 | 193,40 | 176,70 | 183,90 | 179,50 |

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

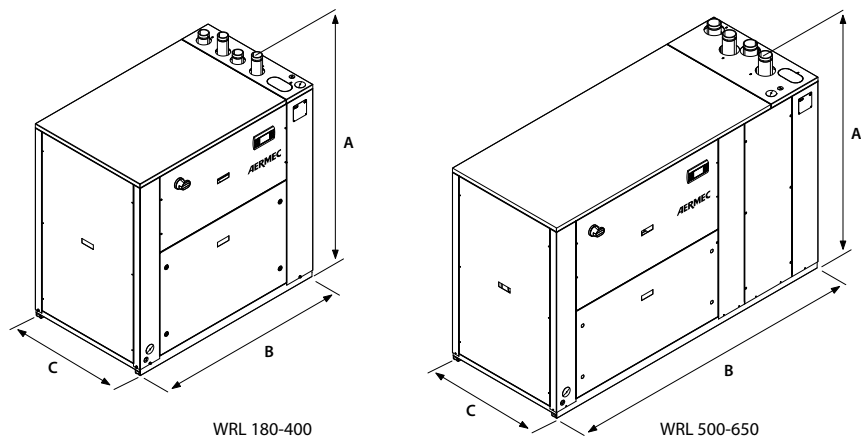
(2) Эффективность в условиях низких температур (35°C)

## ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Типоразмер                                     |   |       | 180                  | 200  | 300  | 400  | 500    | 550    | 600    | 650    |
|------------------------------------------------|---|-------|----------------------|------|------|------|--------|--------|--------|--------|
| Компрессор                                     |   |       |                      |      |      |      |        |        |        |        |
| Тип                                            | ° | тип   | Спиральный           |      |      |      |        |        |        |        |
| Управление компрессором                        | ° | Тип   | On-Off               |      |      |      |        |        |        |        |
| Количество                                     | ° | п°    | 2                    | 2    | 2    | 2    | 2      | 2      | 2      | 2      |
| Контуры                                        | ° | п°    | 1                    | 1    | 1    | 1    | 1      | 1      | 1      | 1      |
| Хладагент                                      | ° | тип   | R410A                |      |      |      |        |        |        |        |
| Конденсатор                                    |   |       |                      |      |      |      |        |        |        |        |
| Тип                                            | ° | тип   | Плстинчатый паяный   |      |      |      |        |        |        |        |
| Количество                                     | ° | п°    | 1                    | 1    | 1    | 1    | 1      | 1      | 1      | 1      |
| Теплообменник со стороны системы               |   |       |                      |      |      |      |        |        |        |        |
| Тип                                            | ° | тип   | Плстинчатый паяный   |      |      |      |        |        |        |        |
| Количество                                     | ° | п°    | 1                    | 1    | 1    | 1    | 1      | 1      | 1      | 1      |
| Гидравлические подключения (сторона источника) |   |       |                      |      |      |      |        |        |        |        |
| Подключения (вх/вых)                           | ° | Тип   | Соединения виктаулик |      |      |      |        |        |        |        |
| Размеры (вх/вых)                               | ° | Ø     | 2"                   | 2"   | 2"   | 2"   | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 2" 1/2 |
| Гидравлические подключения (сторона системы)   |   |       |                      |      |      |      |        |        |        |        |
| Подключения (вх/вых)                           | ° | Тип   | Соединения виктаулик |      |      |      |        |        |        |        |
| Размеры (вх/вых)                               | ° | Ø     | 2"                   | 2"   | 2"   | 2"   | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 2" 1/2 |
| Акустические данные в режиме охлаждения (1)    |   |       |                      |      |      |      |        |        |        |        |
| Уровень звуковой мощности                      | ° | дБ(А) | 61,1                 | 61,8 | 62,9 | 71,1 | 67,6   | 79,1   | 79,1   | 79,1   |
| Уровень звукового давления (10 m)              | ° | дБ(А) | 29,6                 | 30,3 | 31,4 | 39,6 | 36,0   | 47,5   | 47,5   | 47,5   |

(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            |   |    | 180  | 200  | 300  | 400  | 500  | 550  | 600  | 650  |
|-----------------------|---|----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>Габариты и вес</b> |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| A                     | ° | мм | 1380 | 1380 | 1380 | 1380 | 1380 | 1380 | 1380 | 1380 |
| B                     | ° | мм | 1320 | 1320 | 1320 | 1320 | 2060 | 2060 | 2060 | 2060 |
| C                     | ° | мм | 845  | 845  | 845  | 845  | 845  | 845  | 845  | 845  |
| Вес пустого           | ° | кг | 370  | 370  | 381  | 388  | 522  | 598  | 708  | 753  |

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

## WRL 180 - 650

## Водо-водяной тепловой насос, реверсивный по гидравлическому контуру

Холодильная мощность 49 ÷ 174 кВт  
Тепловая мощность 55 ÷ 192 кВт

- **Высокоэффективный**
- **Подходит для использования с геотермальными источниками**
- **Производство горячей воды до 55 °C**



### ОПИСАНИЕ

Водо-водяные чиллеры для производства охлажденной/горячей воды, предназначенной для кондиционирования воздуха в жилых/коммерческих и промышленных помещениях. Чиллеры для внутренней установки с герметичными спиральными компрессорами и пластинчатыми теплообменниками.

Конфигурация с пароохладителем позволяет производить горячую воду.

Использованные в производстве технологии гарантируют самое высокое качество оборудования и обеспечивают его простую установку. Все электрические и гидравлические подключения расположены в верхней части устройства, что облегчает установку и техническое обслуживание, сокращает сервисное пространство и позволяет занять минимально возможное место.

### КОМПОНЕНТЫ

#### Диапазон работы

Работа при полной нагрузке с производством охлажденной воды 4-18 °C, возможность производить воду с отрицательной температурой до -8 °C на испарителе и горячую воду до 55 °C на конденсаторе (дополнительную информацию, см. в технической документации).

#### Простой ввод в эксплуатацию

Агрегаты оснащены спиральными компрессорами и пластинчатыми теплообменниками; рама и панели изготовлены из оцинкованной стали с полиэфирным покрытием RAL 9003.

Электрические и гидравлические подключения расположены в верхней части устройства, что упрощает его установку и обслуживание. Это позволяет уменьшить занимаемое место в помещении и использовать для установки минимально возможное пространство. Тепловой насос может комплектоваться необходимыми компонентами для установки в новых системах, а также для замены других источников теплоносителя. Его можно использовать для отопления в системах с низкотемпературным теплоносителем, в таких как теплые полы или фанкойлы, а также с обычными радиаторами отопления.

### Версия с встроенным гидравлическим комплектом

Стандартно агрегат поставляется с водяным фильтром, дифференциальным реле давления и предохранительным клапаном, установленными на стороне системы и источника (также на стороне рекуперации, если имеется).

В целях экономии средств и упрощения установки агрегаты могут оснащаться встроенным гидравлическим комплектом, как на стороне системы, так и на стороне источника.

Доступны насосы низкого и высокого давления, а также регулирующий 2-ходовой клапан, который может использоваться только на стороне источника для снижения потребления геотермальной воды.

### МИКРОПРОЦЕССОРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

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

- 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.

**KSAE:** Наружный датчик воздуха.

**PGD1:** Проводная дистанционная панель управления чиллером.



**SSM:** Датчик, управляющий смешивающим клапаном для решений с теплыми полами. Для датчика требуется аксессуар VMF-CRP.

**ТАН:** Выносное устройство с датчиками температуры и влажности, управляет On-Off клапаном или насосом зоны и взаимодействующим осушителем; питание 230 В (переменный ток), устанавливается заподлицо.

**TAT:** Выносное устройство с датчиком температуры, управляет On-Off клапаном или насосом зоны; питание 230 В (переменный ток), устанавливается заподлицо.

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

**VT:** Виброопоры.

## СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

| Версия          | 180                                                  | 200                                                  | 300                                                  | 400                                                  | 500                                                  | 550                                                  | 600                                                  | 650                                                  |
|-----------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Модель: °, E, K | AER485P1, AERNET, KSAE, PGD1, SSM, TAH, TAT, VMF-CRP | AER485P1, AERNET, KSAE, PGD1, SSM, TAH, TAT, VMF-CRP | AER485P1, AERNET, KSAE, PGD1, SSM, TAH, TAT, VMF-CRP | AER485P1, AERNET, KSAE, PGD1, SSM, TAH, TAT, VMF-CRP | AER485P1, AERNET, KSAE, PGD1, SSM, TAH, TAT, VMF-CRP | AER485P1, AERNET, KSAE, PGD1, SSM, TAH, TAT, VMF-CRP | AER485P1, AERNET, KSAE, PGD1, SSM, TAH, TAT, VMF-CRP | AER485P1, AERNET, KSAE, PGD1, SSM, TAH, TAT, VMF-CRP |

## Виброопоры

| Версия | Встроенный гидравлический комплект (сторона источника) | Встроенный гидравлический комплект (потребитель) | 180 | 200 | 300 | 400 | 500  | 550  | 600  | 650  |
|--------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| °      | °B,F,I,U,V                                             | °N,P                                             | VT9 | VT9 | VT9 | VT9 | VT15 | VT15 | VT15 | VT15 |

## КОНФИГУРАТОР

| Поле  | Описание                                                                         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 1,2,3 | WRL                                                                              |
| 4,5,6 | Типоразмер<br>180, 200, 300, 400, 500, 550, 600, 650                             |
| 7     | Диапазон работы                                                                  |
| °     | Стандартный механический TPB (1)                                                 |
| X     | Электронный TPB                                                                  |
| Y     | Низкотемпературный механический TPB (2)                                          |
| 8     | Модель                                                                           |
| °     | Тепловой насос реверсивный по гидравлическому контуру                            |
| E     | Испарительный агрегат (3)                                                        |
| K     | Тепловой насос реверсивный по гидравлическому контуру с низким падением давления |
| 9     | Версия                                                                           |
| °     | Стандартная                                                                      |
| 10    | Рекуперация тепла                                                                |
| °     | Без рекуперации тепла                                                            |
| D     | С пароохладителем                                                                |
| 11    | Встроенный гидравлический комплект (сторона источника)                           |
| °     | Без гидравлического комплекта                                                    |
| B     | Насос on-off                                                                     |
| F     | Один инверторный насос низкого давления                                          |
| I     | Инверторный насос высокого давления                                              |
| U     | Насос высокого давления                                                          |
| V     | Решения с геотермальной водой<br>2-ходовой регулирующий клапан                   |
| 12    | Встроенный гидравлический комплект (потребитель)                                 |
| °     | Без гидравлического комплекта                                                    |
| N     | Насос высокого давления                                                          |
| P     | Насос низкого давления                                                           |
| 13    | Поле для возможной другой опции                                                  |
| °     | Поле для возможной другой опции                                                  |
| 14    | Плавный пуск                                                                     |
| °     | Без плавного пуска                                                               |
| S     | С плавным пуском                                                                 |
| 15    | Напряжение                                                                       |
| °     | 400 В ~ 3 50 Гц                                                                  |
| 5     | 500 В ~ 3 50 Гц (4)                                                              |

(1) Производимая вода от 4 °C ÷ 18 °C

(2) Производимая вода от 4 °C ÷ - 8 °C

(3) Поставляется с заправкой, обеспечивающей только избыточное давление

(4) Только для WRL 400 ÷ 650

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### WRL - E

| Типоразмер                                             |       | 180  | 200   | 300   | 400   | 500   | 550   | 600   | 650   |
|--------------------------------------------------------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)</b> |       |      |       |       |       |       |       |       |       |
| Холодильная мощность                                   | кВт   | 46,0 | 60,1  | 69,6  | 80,1  | 90,6  | 121,3 | 140,2 | 158,7 |
| Потребляемая мощность                                  | кВт   | 12,4 | 16,0  | 18,5  | 19,8  | 23,1  | 29,6  | 34,1  | 38,5  |
| Общий потребляемый ток (охлаждение)                    | А     | 23,0 | 29,0  | 32,0  | 36,0  | 42,0  | 56,0  | 65,0  | 74,0  |
| EER                                                    | Вт/Вт | 3,71 | 3,76  | 3,76  | 4,05  | 3,92  | 4,10  | 4,11  | 4,12  |
| Расход воды, сторона системы                           | л/ч   | 7903 | 10326 | 11958 | 13762 | 15566 | 20841 | 24088 | 27266 |
| Потеря давления, сторона системы                       | кПа   | 23   | 39    | 39    | 56    | 25    | 42    | 47    | 57    |

(1) Вода на стороне системы 12°C / 7°C; Температура конденсации 45°C

### WRL - °

| Типоразмер                                             |       | 180   | 200   | 300   | 400   | 500   | 550   | 600   | 650   |
|--------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)</b> |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Холодильная мощность                                   | кВт   | 49,7  | 64,3  | 74,4  | 85,9  | 99,8  | 129,5 | 150,1 | 169,0 |
| Потребляемая мощность                                  | кВт   | 10,8  | 14,4  | 16,8  | 18,3  | 20,4  | 27,0  | 31,0  | 35,7  |
| Общий потребляемый ток (охлаждение)                    | А     | 20,0  | 25,0  | 29,0  | 62,0  | 36,0  | 51,0  | 59,0  | 68,0  |
| EER                                                    | Вт/Вт | 4,59  | 4,47  | 4,42  | 4,69  | 4,90  | 4,80  | 4,84  | 4,73  |
| Расход воды, сторона источника                         | л/ч   | 10336 | 13418 | 15531 | 17725 | 20550 | 26664 | 30860 | 34836 |
| Падение давления, сторона источника                    | кПа   | 27    | 46    | 62    | 81    | 32    | 52    | 57    | 72    |
| Расход воды, сторона системы                           | л/ч   | 8549  | 11082 | 12824 | 14822 | 17186 | 22296 | 25844 | 29025 |
| Потеря давления, сторона системы                       | кПа   | 27    | 43    | 46    | 60    | 30    | 49    | 53    | 67    |
| <b>Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)</b>   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Тепловая мощность                                      | кВт   | 55,8  | 72,6  | 84,1  | 95,6  | 110,7 | 143,6 | 166,1 | 187,7 |
| Потребляемая мощность                                  | кВт   | 13,2  | 17,6  | 20,5  | 22,4  | 24,8  | 32,9  | 37,9  | 43,9  |
| Общий потребляемый ток (нагрев)                        | А     | 24,0  | 30,0  | 34,0  | 38,0  | 44,0  | 61,0  | 71,0  | 82,0  |
| COP                                                    | Вт/Вт | 4,24  | 4,13  | 4,10  | 4,27  | 4,46  | 4,36  | 4,38  | 4,27  |
| Расход воды, сторона источника                         | л/ч   | 12542 | 16257 | 18813 | 21745 | 25213 | 32709 | 37914 | 42683 |
| Падение давления, сторона источника                    | кПа   | 58    | 93    | 99    | 129   | 65    | 105   | 114   | 144   |
| Расход воды, сторона системы                           | л/ч   | 9685  | 12580 | 14561 | 16557 | 19196 | 24909 | 28816 | 32553 |
| Потеря давления, сторона системы                       | кПа   | 24    | 40    | 55    | 71    | 28    | 45    | 50    | 63    |

(1) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 12 °C / 7 °C; Вода, сторона источника 30 °C / 35 °C

(2) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 40 °C / 45 °C; Вода, сторона источника 10 °C / 7 °C

### WRL - K

| Типоразмер                                             |       | 180   | 200   | 300   | 400   | 500   | 550   | 600   | 650   |
|--------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)</b> |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Холодильная мощность                                   | кВт   | 49,7  | 66,3  | 76,7  | 88,6  | 99,8  | 133,5 | 154,6 | 174,1 |
| Потребляемая мощность                                  | кВт   | 10,8  | 14,4  | 16,9  | 18,3  | 20,4  | 26,7  | 30,8  | 35,6  |
| Общий потребляемый ток (охлаждение)                    | А     | 20,0  | 25,0  | 29,0  | 32,0  | 36,0  | 51,0  | 59,0  | 68,0  |
| EER                                                    | Вт/Вт | 4,59  | 4,61  | 4,55  | 4,85  | 4,50  | 5,00  | 5,02  | 4,90  |
| Расход воды, сторона источника                         | л/ч   | 10336 | 13753 | 15919 | 18173 | 20550 | 27338 | 31642 | 35716 |
| Падение давления, сторона источника                    | кПа   | 27    | 48    | 65    | 85    | 32    | 55    | 60    | 76    |
| Расход воды, сторона системы                           | л/ч   | 8549  | 11414 | 13209 | 15267 | 17186 | 22965 | 26619 | 29967 |
| Потеря давления, сторона системы                       | кПа   | 27    | 34    | 42    | 48    | 30    | 24    | 33    | 41    |
| <b>Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)</b>   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Тепловая мощность                                      | кВт   | 55,8  | 74,3  | 86,1  | 97,9  | 110,7 | 147,1 | 170,1 | 192,1 |
| Потребляемая мощность                                  | кВт   | 13,2  | 17,5  | 20,5  | 22,2  | 24,8  | 32,3  | 37,3  | 43,1  |
| Общий потребляемый ток (нагрев)                        | А     | 24,0  | 30,0  | 34,0  | 38,0  | 44,0  | 61,0  | 71,0  | 82,0  |
| COP                                                    | Вт/Вт | 4,24  | 4,24  | 4,20  | 4,40  | 4,46  | 4,56  | 4,56  | 4,46  |
| Расход воды, сторона источника                         | л/ч   | 12542 | 16745 | 19337 | 22397 | 25213 | 33690 | 39052 | 43963 |
| Падение давления, сторона источника                    | кПа   | 58    | 73    | 90    | 103   | 65    | 52    | 71    | 88    |
| Расход воды, сторона системы                           | л/ч   | 9685  | 12876 | 14904 | 16953 | 19196 | 25504 | 29507 | 33331 |
| Потеря давления, сторона системы                       | кПа   | 24    | 42    | 57    | 74    | 28    | 48    | 52    | 66    |

(1) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 12 °C / 7 °C; Вода, сторона источника 30 °C / 35 °C

(2) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 40 °C / 45 °C; Вода, сторона источника 10 °C / 7 °C

## ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| Типоразмер                       |      |   | 180   | 200   | 300   | 400   | 500   | 550   | 600   | 650   |
|----------------------------------|------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Электротехнические данные</b> |      |   |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Максимальный ток (FLA)           | °E,K | A | 32,6  | 41,8  | 45,2  | 52,1  | 59,0  | 99,0  | 112,0 | 125,0 |
| Пиковый ток (LRA)                | °E,K | A | 119,0 | 123,0 | 125,0 | 167,0 | 174,0 | 265,0 | 310,0 | 323,0 |

## ДАННЫЕ ПО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ

| Типоразмер                                                                                                          |       |  | 180    | 200    | 300    | 400    | 500    | 550    | 600    | 650    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>UE 813/2013 производительность при средней окружающей температуре (средняя) - 55 °C - Pdesignh ≤ 400 кВт (1)</b> |       |  |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Pdesignh                                                                                                            | кВт   |  | 68     | 91     | 98     | 119    | 137    | 185    | 212    | 236    |
| ηsh                                                                                                                 | %     |  | 173,00 | 170,00 | 170,00 | 175,00 | 189,00 | 186,00 | 189,00 | 184,00 |
| SCOP                                                                                                                |       |  | 4,53   | 4,45   | 5,45   | 4,58   | 4,93   | 4,85   | 4,93   | 4,80   |
| Класс энергоэффективности                                                                                           |       |  | A+++   | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| <b>UE 813/2013 производительность при средней окружающей температуре (средняя) - 35 °C - Pdesignh ≤ 400 кВт (2)</b> |       |  |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Pdesignh                                                                                                            | кВт   |  | 79     | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| ηsh                                                                                                                 | %     |  | 222,00 | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| SCOP                                                                                                                |       |  | 5,75   | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| Класс энергоэффективности                                                                                           |       |  | A+++   | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| <b>Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE n° 2016/2281)</b>                                    |       |  |        |        |        |        |        |        |        |        |
| SEER                                                                                                                | Вт/Вт |  | 3,77   | 4,13   | 4,54   | 3,93   | 4,29   | 4,13   | 4,51   | 4,66   |
| ηsc                                                                                                                 | %     |  | 142,90 | 157,00 | 173,50 | 149,00 | 163,50 | 157,10 | 172,30 | 178,30 |

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

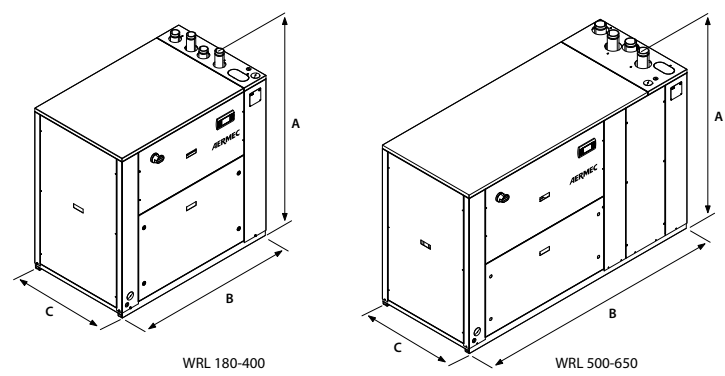
(2) Эффективность в условиях низких температур (35°C)

## ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Типоразмер                                     |      |       | 180                 | 200              | 300              | 400              | 500              | 550              | 600              | 650              |
|------------------------------------------------|------|-------|---------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Компрессор                                     |      |       |                     |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| Тип                                            | °E,K | тип   | Спиральный          |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| Управление компрессором                        | °E,K | Тип   | On-Off              |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| Количество                                     | °E,K | №     | 2                   | 2                | 2                | 2                | 2                | 2                | 2                | 2                |
| Контуры                                        | °E,K | №     | 1                   | 1                | 1                | 1                | 1                | 1                | 1                | 1                |
| Хладагент                                      | °E,K | тип   | R410A               |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| Заправка хладагентом                           | °K   | кг    | 6,0                 | 7,0              | 6,8              | 7,2              | 9,0              | 14,5             | 16,8             | 16,5             |
|                                                | E    | кг    | Избыток давления    | Избыток давления | Избыток давления | Избыток давления | Избыток давления | Избыток давления | Избыток давления | Избыток давления |
|                                                |      |       |                     |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| Конденсатор                                    |      |       |                     |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| Тип                                            | °K   | тип   | Плстинчатый паяный  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
|                                                | E    | тип   |                     |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| Количество                                     | °K   | №     | 1                   | 1                | 1                | 1                | 1                | 1                | 1                | 1                |
|                                                | E    | №     | -                   | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                |
| Теплообменник со стороны системы               |      |       |                     |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| Тип                                            | °E,K | тип   | Плстинчатый паяный  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| Количество                                     | °E,K | №     | 1                   | 1                | 1                | 1                | 1                | 1                | 1                | 1                |
| Гидравлические подключения (сторона источника) |      |       |                     |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| Подключения (вх/вых)                           | °K   | Тип   | Соединения викаулик |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
|                                                | E    | Тип   |                     |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| Размеры (вх/вых)                               | °K   | Ø     | 2"                  | 2"               | 2"               | 2"               | 2" 1/2           | 2" 1/2           | 2" 1/2           | 2" 1/2           |
|                                                | E    | Ø     |                     |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| Гидравлические подключения (сторона системы)   |      |       |                     |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| Подключения (вх/вых)                           | °E,K | Тип   | Соединения викаулик |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| Размеры (вх/вых)                               | °E,K | Ø     | 2"                  | 2"               | 2"               | 2"               | 2" 1/2           | 2" 1/2           | 2" 1/2           | 2" 1/2           |
| Акустические данные в режиме охлаждения (1)    |      |       |                     |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| Уровень звуковой мощности                      | °E,K | дБ(A) | 61,1                | 61,8             | 62,9             | 71,1             | 67,6             | 79,1             | 79,1             | 79,1             |
| Уровень звукового давления (10 м)              | °E,K | дБ(A) | 29,1                | 29,8             | 30,9             | 39,1             | 35,6             | 47,1             | 47,1             | 47,1             |

(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



Габариты и вес

| Типоразмер     |      |    | 180  | 200  | 300  | 400  | 500  | 550  | 600  | 650  |
|----------------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Габариты и вес |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| A              | °E,K | MM | 1380 | 1380 | 1380 | 1380 | 1380 | 1380 | 1380 | 1380 |
| B              | °E,K | MM | 1320 | 1320 | 1320 | 1320 | 2060 | 2060 | 2060 | 2060 |
| C              | °E,K | MM | 845  | 845  | 845  | 845  | 845  | 845  | 845  | 845  |
| Вес пустого    | °K   | KG | 375  | 375  | 381  | 388  | 518  | 594  | 670  | 715  |
|                | E    | KG | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |

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](http://www.aermec.com)

## WRK

## Водо-водяной тепловой насос, реверсивный по холодильному контуру

Холодильная мощность 38,9 ÷ 165,9 кВт  
Тепловая мощность 48,5 ÷ 207,7 кВт

- Оптимизирован для отопления в централизованных системах
- Производство горячей воды до 68°C
- Независим от газоснабжения
- Производство ГВС



### ОПИСАНИЕ

Водо-водяной тепловой насос с реверсом по холодильному контуру. Агрегат производит как холодную, так и горячую воду, оптимизирован для производства высокотемпературной горячей воды, что делает его идеальным решением для ГВС. Он также может работать с низкотемпературным источником, что позволяет использовать его с геотермальными водами.

### ВЕРСИИ

- ° Стандартная
- L Стандартная маломощная

### КОМПОНЕНТЫ

#### Расширенный рабочий диапазон

Особое внимание было уделено его эксплуатации в зимний период – он обеспечивает производство горячей воды до 68 °C.

#### Простой ввод в эксплуатацию

Все агрегаты укомплектованы спиральными компрессорами с впрыском горячего газа и паянными пластинчатыми теплообменниками. Рама и панели сделаны из оцинкованной стали с полиэфирным покрытием RAL 9003.

Тепловой насос комплектуется всеми необходимыми компонентами для установки в новых системах и для модернизации старых. Его можно использовать для отопления в системах с низкотемпературным теплоносителем, в таких как: теплые полы или фанкойлы, а также с обычными радиаторами отопления.

#### Встроенный гидравлический комплект

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

### КОНТРОЛЛЕР PCO<sup>5</sup>

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

- 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.

**PGD1:** Проводная дистанционная панель управления чиллером.

**AVX:** Пружинные антивибрационные опоры.

**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.

## СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

| Модель   | Версия | 0200 | 0280 | 0300 | 0330 | 0350 | 0500 | 0550 | 0600 | 0650 | 0700 |
|----------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| AER485P1 | °      | -    | -    | -    | -    | -    | •    | •    | •    | •    | •    |
|          | L      | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    |
| AERNET   | °      | -    | -    | -    | -    | -    | •    | •    | •    | •    | •    |
|          | L      | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    |
| PGD1     | °      | -    | -    | -    | -    | -    | •    | •    | •    | •    | •    |
|          | L      | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    |

### Виброопоры

| Версия | Встроенный гидравлический комплект (сторона системы) | Встроенный гидравлический комплект (сторона источника) | 0200 | 0280 | 0300 | 0330 | 0350 | 0500   | 0550   | 0600   | 0650   | 0700   |
|--------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|--------|--------|--------|--------|--------|
| °      | °                                                    | °                                                      | -    | -    | -    | -    | -    | AVX345 | AVX342 | AVX342 | AVX342 | AVX342 |
| °      | °M                                                   | J,K,U,W                                                | -    | -    | -    | -    | -    | AVX343 | AVX343 | AVX343 | AVX343 | AVX343 |
| °      | N                                                    | °                                                      | -    | -    | -    | -    | -    | AVX343 | AVX343 | AVX343 | AVX343 | AVX343 |
| °      | O                                                    | J,K,U,W                                                | -    | -    | -    | -    | -    | AVX343 | AVX343 | AVX343 | AVX343 | AVX343 |
| °      | P                                                    | °                                                      | -    | -    | -    | -    | -    | AVX343 | AVX343 | AVX343 | AVX343 | AVX343 |
| °      | °                                                    | Q,R,V,Z                                                | -    | -    | -    | -    | -    | AVX313 | AVX343 | AVX343 | AVX343 | AVX343 |
| °      | M,O                                                  | °                                                      | -    | -    | -    | -    | -    | AVX313 | AVX343 | AVX343 | AVX343 | AVX343 |
| °      | M                                                    | Q,R,V,Z                                                | -    | -    | -    | -    | -    | -      | -      | -      | -      | -      |
| °      | N                                                    | J,K,U,W                                                | -    | -    | -    | -    | -    | -      | -      | -      | -      | -      |
| °      | O                                                    | Q,R,V,Z                                                | -    | -    | -    | -    | -    | -      | -      | -      | -      | -      |
| °      | P                                                    | J,K,U,W                                                | -    | -    | -    | -    | -    | -      | -      | -      | -      | -      |
| °      | N,P                                                  | Q,R,V,Z                                                | -    | -    | -    | -    | -    | AVX343 | AVX343 | AVX343 | AVX344 | AVX344 |
| L      | °                                                    | °                                                      | -    | -    | -    | -    | -    | AVX345 | AVX342 | AVX342 | AVX342 | AVX342 |
| L      | °M                                                   | J,K,U,W                                                | -    | -    | -    | -    | -    | AVX343 | AVX343 | AVX343 | AVX343 | AVX343 |
| L      | N                                                    | °                                                      | -    | -    | -    | -    | -    | AVX343 | AVX343 | AVX343 | AVX343 | AVX343 |
| L      | O                                                    | J,K,U,W                                                | -    | -    | -    | -    | -    | AVX343 | AVX343 | AVX343 | AVX343 | AVX343 |
| L      | P                                                    | °                                                      | -    | -    | -    | -    | -    | AVX343 | AVX343 | AVX343 | AVX343 | AVX343 |
| L      | °                                                    | Q,R,V,Z                                                | -    | -    | -    | -    | -    | AVX313 | AVX343 | AVX343 | AVX343 | AVX343 |
| L      | M,O                                                  | °                                                      | -    | -    | -    | -    | -    | AVX313 | AVX343 | AVX343 | AVX343 | AVX343 |
| L      | M                                                    | Q,R,V,Z                                                | -    | -    | -    | -    | -    | -      | -      | -      | -      | -      |
| L      | N                                                    | J,K,U,W                                                | -    | -    | -    | -    | -    | -      | -      | -      | -      | -      |
| L      | O                                                    | Q,R,V,Z                                                | -    | -    | -    | -    | -    | -      | -      | -      | -      | -      |
| L      | P                                                    | J,K,U,W                                                | -    | -    | -    | -    | -    | -      | -      | -      | -      | -      |
| L      | N,P                                                  | Q,R,V,Z                                                | -    | -    | -    | -    | -    | AVX343 | AVX343 | AVX343 | AVX344 | AVX344 |

| Версия | Встроенный гидравлический комплект (сторона системы) | Встроенный гидравлический комплект (сторона источника) | 0200 | 0280 | 0300 | 0330 | 0350 | 0500 | 0550 | 0600 | 0650 | 0700 |
|--------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| °      | °                                                    | °                                                      | VT9  | VT9  | VT9  | VT9  | VT9  | -    | -    | -    | -    | -    |
| L      | °                                                    | °                                                      | VT9  | VT9  | VT9  | VT9  | VT9  | -    | -    | -    | -    | -    |
| L      | °                                                    | J,K,Q,R,U,V,W,Z                                        | VT15 | VT15 | VT15 | VT15 | VT15 | -    | -    | -    | -    | -    |
| L      | M                                                    | °J,K,U,W                                               | VT15 | VT15 | VT15 | VT15 | VT15 | -    | -    | -    | -    | -    |
| L      | N                                                    | °Q,R,V,Z                                               | VT15 | VT15 | VT15 | VT15 | VT15 | -    | -    | -    | -    | -    |
| L      | O                                                    | °J,K,U,W                                               | VT15 | VT15 | VT15 | VT15 | VT15 | -    | -    | -    | -    | -    |
| L      | P                                                    | °Q,R,V,Z                                               | VT15 | VT15 | VT15 | VT15 | VT15 | -    | -    | -    | -    | -    |
| L      | M                                                    | Q,R,V,Z                                                | VT15 | VT15 | VT15 | VT15 | VT15 | -    | -    | -    | -    | -    |
| L      | N                                                    | J,K,U,W                                                | VT15 | VT15 | VT15 | VT15 | VT15 | -    | -    | -    | -    | -    |
| L      | O                                                    | Q,R,V,Z                                                | VT15 | VT15 | VT15 | VT15 | VT15 | -    | -    | -    | -    | -    |
| L      | P                                                    | J,K,U,W                                                | VT15 | VT15 | VT15 | VT15 | VT15 | -    | -    | -    | -    | -    |

### Электронное устройство для снижения пускового тока

| Версия | 0200           | 0280           | 0300           | 0330           | 0350           | 0500           | 0550           | 0600           | 0650           | 0700           |
|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| °      | -              | -              | -              | -              | -              | DREWRK0500 (1) | DREWRK0550 (1) | DREWRK0600 (1) | DREWRK0650 (1) | DREWRK0700 (1) |
| L      | DREWRK0200 (1) | DREWRK0280 (1) | DREWRK0300 (1) | DREWRK0330 (1) | DREWRK0350 (1) | DREWRK0500 (1) | DREWRK0550 (1) | DREWRK0600 (1) | DREWRK0650 (1) | DREWRK0700 (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 | 0200       | 0280       | 0300       | 0330       | 0350       | 0500       | 0550       | 0600       | 0650       | 0700       |
|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| °      | -          | -          | -          | -          | -          | RIFWRK0500 | RIFWRK0550 | RIFWRK0600 | RIFWRK0650 | RIFWRK0700 |
| L      | RIFWRK0200 | RIFWRK0280 | RIFWRK0300 | RIFWRK0330 | RIFWRK0350 | RIFWRK0500 | RIFWRK0550 | RIFWRK0600 | RIFWRK0650 | RIFWRK0700 |

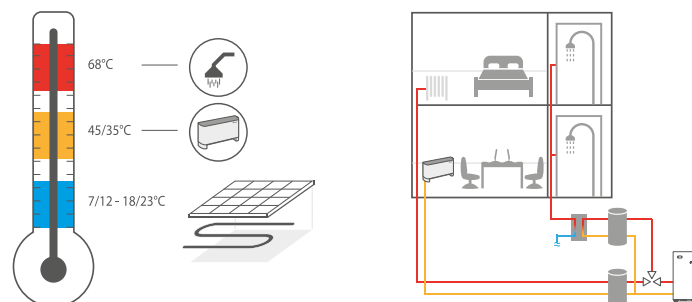
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

### Двойной предохранительный клапан

| Версия | 0200   | 0280   | 0300   | 0330   | 0350   | 0500   | 0550   | 0600   | 0650   | 0700   |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| °      | -      | -      | -      | -      | -      | T6WRK2 | T6WRK2 | T6WRK2 | T6WRK2 | T6WRK2 |
| L      | T6WRK1 | T6WRK1 | T6WRK1 | T6WRK1 | T6WRK1 | T6WRK2 | T6WRK2 | T6WRK2 | T6WRK2 | T6WRK2 |

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

## ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



Агрегаты WRK используются при реконструкции зданий, когда необходимо заменить бойлеры в системе отопления, но при этом необходимо эксплуатировать существующую систему с отопительными устройствами (например, радиаторами) и производить ГВС. Это наиболее востребовано в зданиях, где практикуется совместное владение помещениями с общим центральным отоплением, таких, как кондоминиумы, где важно избежать перепланировки и сохранять целостность системы теплоснабжения, и в то же время иметь источник тепла, представленный, в данном случае, тепловым насосом. Позволяет модернизировать здание не затрагивая центральную систему отопления, исключает неудобства, связанные с ремонтом, обеспечивает бесперебойное пользование собственностью, экономя время и деньги.

## КОНФИГУРАТОР

| Поле           | Описание                                                                            |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1,2,3</b>   | <b>WRK</b>                                                                          |
| <b>4,5,6,7</b> | <b>Типоразмер (1)</b><br>0200, 0280, 0300, 0330, 0350, 0500, 0550, 0600, 0650, 0700 |
| <b>8</b>       | <b>Диапазон работы</b>                                                              |
| °              | Стандартный механический ТРВ                                                        |
| <b>9</b>       | <b>Модель</b>                                                                       |
| H              | Тепловой насос                                                                      |
| <b>10</b>      | <b>Версия</b>                                                                       |
| °              | Стандартная                                                                         |
| L              | Стандартная малошумная                                                              |
| <b>11</b>      | <b>Испаритель</b>                                                                   |
| °              | Стандартная                                                                         |
| <b>12</b>      | <b>Рекуперация тепла</b>                                                            |
| °              | Без рекуперации тепла                                                               |
| D              | С пароохладителем                                                                   |
| <b>13</b>      | <b>Напряжение</b>                                                                   |
| °              | 400 В ~ 3 50 Гц с термоманитными размыкателями цепи                                 |
| <b>14</b>      | <b>Встроенный гидравлический комплект (сторона системы)</b>                         |
| °              | Без гидравлического комплекта                                                       |
| M              | Один насос низкого давления                                                         |
| N              | Насос низкого давления + резервный насос                                            |
| O              | Один насос высокого давления                                                        |
| P              | Насос высокого давления + резервный насос                                           |
| <b>15</b>      | <b>Встроенный гидравлический комплект (сторона источника) (2)</b>                   |
| °              | Без гидравлического комплекта                                                       |
| J              | Один инверторный насос низкого давления                                             |
| K              | Один инверторный насос высокого давления                                            |
| Q              | Один инверторный насос высокого давления + резервный насос                          |
| R              | Один инверторный насос низкого давления + резервный насос                           |
| U              | Один насос низкого давления                                                         |
| V              | Насос низкого давления + резервный насос                                            |
| W              | Один насос высокого давления                                                        |
| Z              | Насос высокого давления + резервный насос                                           |
| <b>16</b>      | <b>Поле для возможной другой опции</b>                                              |
| °              | Поле для возможной другой опции                                                     |

(1) Типоразмеры 0200-0280-0300-0330-0350 доступны только в малошумной версии (L)

(2) Опции R и Q доступны только для типоразмеров 0500-0700

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

### WRK - H° / HL

| Типоразмер                                             |       | 0200 | 0280 | 0300 | 0330 | 0350 | 0500  | 0550  | 0600  | 0650  | 0700  |
|--------------------------------------------------------|-------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)</b> |       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |
| Холодильная мощность                                   | кВт   | -    | -    | -    | -    | -    | 96,2  | 110,9 | 130,0 | 145,8 | 166,1 |
| Потребляемая мощность                                  | кВт   | -    | -    | -    | -    | -    | 21,5  | 24,0  | 28,6  | 33,3  | 37,4  |
| Общий потребляемый ток (охлаждение)                    | А     | -    | -    | -    | -    | -    | 48,0  | 50,0  | 62,0  | 86,0  | 89,0  |
| EER                                                    | Вт/Вт | -    | -    | -    | -    | -    | 4,47  | 4,63  | 4,55  | 4,38  | 4,44  |
| Расход воды, сторона источника                         | л/ч   | -    | -    | -    | -    | -    | 20140 | 23075 | 27128 | 30634 | 34797 |
| Падение давления, сторона источника                    | кПа   | -    | -    | -    | -    | -    | 25    | 25    | 25    | 24    | 25    |
| Расход воды, сторона системы                           | л/ч   | -    | -    | -    | -    | -    | 16552 | 19082 | 22366 | 25077 | 28566 |
| Потеря давления, сторона системы                       | кПа   | -    | -    | -    | -    | -    | 17    | 17    | 17    | 16    | 17    |
| <b>Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)</b>   |       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |
| Тепловая мощность                                      | кВт   | -    | -    | -    | -    | -    | 120,7 | 137,6 | 162,9 | 186,9 | 207,7 |
| Потребляемая мощность                                  | кВт   | -    | -    | -    | -    | -    | 26,2  | 29,4  | 35,1  | 40,8  | 44,9  |
| Общий потребляемый ток (нагрев)                        | А     | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -     | -     |
| COP                                                    | Вт/Вт | -    | -    | -    | -    | -    | 4,61  | 4,67  | 4,64  | 4,58  | 4,62  |
| Расход воды, сторона источника                         | л/ч   | -    | -    | -    | -    | -    | 27698 | 31664 | 37423 | 42766 | 47632 |
| Падение давления, сторона источника                    | кПа   | -    | -    | -    | -    | -    | 49    | 49    | 50    | 47    | 50    |
| Расход воды, сторона системы                           | л/ч   | -    | -    | -    | -    | -    | 20741 | 23637 | 27998 | 32124 | 35695 |
| Потеря давления, сторона системы                       | кПа   | -    | -    | -    | -    | -    | 28    | 27    | 28    | 27    | 28    |

(1) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 12 °C / 7 °C; Вода, сторона источника 30 °C / 35 °C

(2) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 40 °C / 45 °C; Вода, сторона источника 10 °C / 7 °C

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

### WRK - H° / HL

| Типоразмер                                              |       | 0200  | 0280  | 0300  | 0330  | 0350  | 0500  | 0550  | 0600  | 0650  | 0700  |
|---------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Холодильная производительность 23 °C / 18 °C (1)</b> |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Холодильная мощность                                    | кВт   | 50,9  | 71,0  | 84,9  | 96,4  | 109,2 | 126,3 | 144,8 | 169,8 | 189,7 | 217,3 |
| Потребляемая мощность                                   | кВт   | 8,8   | 11,7  | 14,7  | 16,9  | 19,8  | 21,7  | 23,3  | 29,3  | 33,4  | 39,0  |
| Общий потребляемый ток (охлаждение)                     | А     | 20,0  | 24,0  | 31,0  | 42,0  | 46,0  | 47,0  | 47,0  | 62,0  | 84,0  | 91,0  |
| EER                                                     | Вт/Вт | 5,81  | 6,10  | 5,78  | 5,69  | 5,53  | 5,82  | 6,20  | 5,80  | 5,69  | 5,58  |
| Расход воды, сторона источника                          | л/ч   | 10217 | 14150 | 17036 | 19386 | 22038 | 25317 | 28767 | 34057 | 38166 | 43828 |
| Падение давления, сторона источника                     | кПа   | 30    | 36    | 37    | 39    | 41    | 39    | 39    | 40    | 37    | 40    |
| Расход воды, сторона системы                            | л/ч   | 8796  | 12274 | 14672 | 16662 | 18865 | 21826 | 25015 | 29337 | 32770 | 37528 |
| Потеря давления, сторона системы                        | кПа   | 22    | 27    | 28    | 29    | 30    | 29    | 29    | 29    | 28    | 29    |
| <b>Тепловая производительность 30 °C / 35 °C (2)</b>    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Тепловая мощность                                       | кВт   | 46,4  | 66,1  | 77,8  | 89,0  | 100,1 | 116,4 | 132,7 | 155,6 | 178,3 | 198,1 |
| Потребляемая мощность                                   | кВт   | 8,3   | 11,5  | 13,8  | 16,2  | 18,2  | 20,7  | 23,0  | 27,5  | 32,1  | 35,4  |
| Общий потребляемый ток (нагрев)                         | А     | 17,0  | 22,0  | 28,0  | 36,0  | 39,0  | 42,0  | 44,0  | 54,0  | 73,0  | 75,0  |
| COP                                                     | Вт/Вт | 5,60  | 5,76  | 5,66  | 5,51  | 5,49  | 5,62  | 5,77  | 5,66  | 5,56  | 5,60  |
| Расход воды, сторона источника                          | л/ч   | 6629  | 9514  | 11157 | 12694 | 14269 | 16656 | 19095 | 22309 | 25455 | 28334 |
| Падение давления, сторона источника                     | кПа   | 13    | 17    | 17    | 17    | 18    | 18    | 18    | 18    | 17    | 18    |
| Расход воды, сторона системы                            | л/ч   | 8016  | 11435 | 13458 | 15390 | 17310 | 20118 | 22943 | 26905 | 30825 | 34248 |
| Потеря давления, сторона системы                        | кПа   | 19    | 24    | 24    | 25    | 26    | 25    | 25    | 25    | 24    | 25    |

(1) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 23 °C / 18 °C; Вода, сторона источника 30 °C / 35 °C

(2) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 30 °C / 35 °C; Вода, сторона источника 10 °C / 5 °C

## ДАННЫЕ ПО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ

### Индекс энергоэффективности

| Типоразмер                                                                                                         |   | 0200  | 0280   | 0300   | 0330   | 0350   | 0500   | 0550   | 0600   | 0650   | 0700   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE n° 2016/2281)</b>                                   |   |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| SEER                                                                                                               | ° | Вт/Вт | -      | -      | -      | -      | 5,33   | 5,46   | 5,28   | 5,38   | 5,28   |
|                                                                                                                    | L | Вт/Вт | 4,75   | 5,14   | 5,04   | 5,04   | 4,97   | 5,33   | 5,46   | 5,28   | 5,28   |
| ηsc                                                                                                                | ° | %     | -      | -      | -      | -      | 205,00 | 210,00 | 203,00 | 207,00 | 203,00 |
|                                                                                                                    | L | %     | 182,00 | 198,00 | 194,00 | 194,00 | 191,00 | 205,00 | 210,00 | 203,00 | 207,00 |
| <b>UE 811/2013 производительность при средней окружающей температуре (средняя) - 55 °C - Pdesignh ≤ 70 кВт (1)</b> |   |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Класс энергоэффективности                                                                                          | ° |       | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
|                                                                                                                    | L |       | A+++   | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| Pdesignh                                                                                                           | ° | кВт   | -      | -      | -      | -      | 157    | 179    | 212    | 244    | 271    |
|                                                                                                                    | L | кВт   | 63     | 89     | 106    | 122    | 135    | 157    | 179    | 212    | 271    |
| ηsh                                                                                                                | ° | %     | -      | -      | -      | -      | 191,00 | 195,00 | 194,00 | 193,00 | 192,00 |
|                                                                                                                    | L | %     | 181,00 | 187,00 | 185,00 | 181,00 | 182,00 | 191,00 | 195,00 | 194,00 | 193,00 |
| SCOP                                                                                                               | ° |       | -      | -      | -      | -      | 4,98   | 5,08   | 5,05   | 5,03   | 5,00   |
|                                                                                                                    | L |       | 4,73   | 4,88   | 4,83   | 4,73   | 4,75   | 4,98   | 5,08   | 5,05   | 5,03   |

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



## ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| Типоразмер                       |   |   | 0200  | 0280  | 0300  | 0330  | 0350  | 0500  | 0550  | 0600  | 0650  | 0700  |
|----------------------------------|---|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Электротехнические данные</b> |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Максимальный ток (FLA)           | ° | A | -     | -     | -     | -     | -     | 75,0  | 84,0  | 104,0 | 130,0 | 132,0 |
|                                  | L | A | 32,0  | 42,0  | 52,0  | 65,0  | 66,0  | 75,0  | 84,0  | 104,0 | 130,0 | 132,0 |
| Пиковый ток (LRA)                | ° | A | -     | -     | -     | -     | -     | 216,0 | 181,0 | 218,0 | 271,5 | 273,0 |
|                                  | L | A | 144,0 | 139,0 | 166,0 | 206,5 | 207,0 | 216,0 | 181,0 | 218,0 | 271,5 | 273,0 |

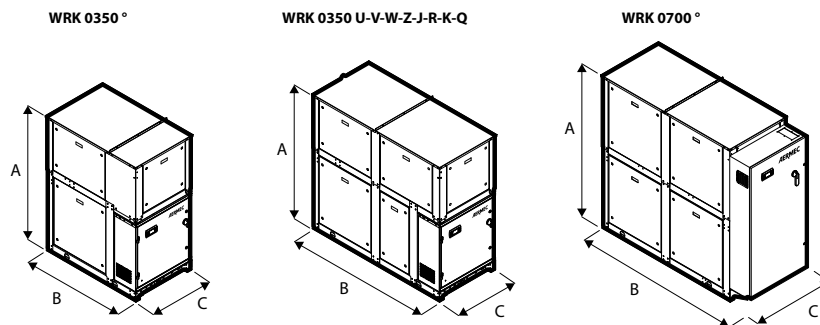
## ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Общие данные

| Типоразмер                                            |   |       | 0200                        | 0280                        | 0300                        | 0330                        | 0350                        | 0500                        | 0550                        | 0600                        | 0650                        | 0700                        |
|-------------------------------------------------------|---|-------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| <b>Компрессор</b>                                     |   |       |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| Тип                                                   | ° | тип   | -                           | -                           | -                           | -                           | -                           | Спиральный                  | Спиральный                  | Спиральный                  | Спиральный                  | Спиральный                  |
|                                                       | L | тип   | Спиральный                  | Спиральный                  | Спиральный                  | Спиральный                  | Спиральный                  | Спиральный                  | Спиральный                  | Спиральный                  | Спиральный                  | Спиральный                  |
| Количество                                            | ° | №     | -                           | -                           | -                           | -                           | -                           | 3                           | 4                           | 4                           | 4                           | 4                           |
|                                                       | L | №     | 2                           | 2                           | 2                           | 2                           | 2                           | 3                           | 4                           | 4                           | 4                           | 4                           |
| Контуры                                               | ° | №     | -                           | -                           | -                           | -                           | -                           | 2                           | 2                           | 2                           | 2                           | 2                           |
|                                                       | L | №     | 2                           | 2                           | 2                           | 2                           | 2                           | 2                           | 2                           | 2                           | 2                           | 2                           |
| Хладагент                                             | ° | тип   | -                           | -                           | -                           | -                           | -                           | R410A                       | R410A                       | R410A                       | R410A                       | R410A                       |
|                                                       | L | тип   | R410A                       | R410A                       | R410A                       | R410A                       | R410A                       | R410A                       | R410A                       | R410A                       | R410A                       | R410A                       |
| Заправка хладагентом                                  | ° | кг    | -                           | -                           | -                           | -                           | -                           | 13,0                        | 16,0                        | 18,0                        | 22,0                        | 24,0                        |
|                                                       | L | кг    | 6,0                         | 8,0                         | 9,0                         | 10,0                        | 11,0                        | 13,0                        | 16,0                        | 18,0                        | 22,0                        | 24,0                        |
| <b>Конденсатор</b>                                    |   |       |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| Тип                                                   | ° | тип   | -                           | -                           | -                           | -                           | -                           | Пластин-<br>чатый<br>паяный | Пластин-<br>чатый<br>паяный | Пластин-<br>чатый<br>паяный | Пластин-<br>чатый<br>паяный | Пластин-<br>чатый<br>паяный |
|                                                       | L | тип   | Пластин-<br>чатый<br>паяный | Пластин-<br>чатый<br>паяный | Пластин-<br>чатый<br>паяный | Пластин-<br>чатый<br>паяный | Пластин-<br>чатый<br>паяный | Пластин-<br>чатый<br>паяный | Пластин-<br>чатый<br>паяный | Пластин-<br>чатый<br>паяный | Пластин-<br>чатый<br>паяный | Пластин-<br>чатый<br>паяный |
| Количество                                            | ° | №     | -                           | -                           | -                           | -                           | -                           | 1                           | 1                           | 1                           | 1                           | 1                           |
|                                                       | L | №     | 1                           | 1                           | 1                           | 1                           | 1                           | 1                           | 1                           | 1                           | 1                           | 1                           |
| <b>Теплообменник со стороны системы</b>               |   |       |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| Тип                                                   | ° | тип   | -                           | -                           | -                           | -                           | -                           | Пластин-<br>чатый<br>паяный | Пластин-<br>чатый<br>паяный | Пластин-<br>чатый<br>паяный | Пластин-<br>чатый<br>паяный | Пластин-<br>чатый<br>паяный |
|                                                       | L | тип   | Пластин-<br>чатый<br>паяный | Пластин-<br>чатый<br>паяный | Пластин-<br>чатый<br>паяный | Пластин-<br>чатый<br>паяный | Пластин-<br>чатый<br>паяный | Пластин-<br>чатый<br>паяный | Пластин-<br>чатый<br>паяный | Пластин-<br>чатый<br>паяный | Пластин-<br>чатый<br>паяный | Пластин-<br>чатый<br>паяный |
| Количество                                            | ° | №     | -                           | -                           | -                           | -                           | -                           | 1                           | 1                           | 1                           | 1                           | 1                           |
|                                                       | L | №     | 1                           | 1                           | 1                           | 1                           | 1                           | 1                           | 1                           | 1                           | 1                           | 1                           |
| <b>Гидравлические подключения (сторона источника)</b> |   |       |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| Подключения (вх/вых)                                  | ° | Тип   | -                           | -                           | -                           | -                           | -                           | Соединения<br>виктаулик     | Соединения<br>виктаулик     | Соединения<br>виктаулик     | Соединения<br>виктаулик     | Соединения<br>виктаулик     |
|                                                       | L | Тип   | Соединения<br>виктаулик     | Соединения<br>виктаулик     | Соединения<br>виктаулик     | Соединения<br>виктаулик     | Соединения<br>виктаулик     | Соединения<br>виктаулик     | Соединения<br>виктаулик     | Соединения<br>виктаулик     | Соединения<br>виктаулик     | Соединения<br>виктаулик     |
| Размеры (вх/вых)                                      | ° | Ø     | -                           | -                           | -                           | -                           | -                           | 2 1/2"                      | 2 1/2"                      | 2 1/2"                      | 2 1/2"                      | 2 1/2"                      |
|                                                       | L | Ø     | 2 1/2"                      | 2 1/2"                      | 2 1/2"                      | 2 1/2"                      | 2 1/2"                      | 2 1/2"                      | 2 1/2"                      | 2 1/2"                      | 2 1/2"                      | 2 1/2"                      |
| <b>Гидравлические подключения (сторона системы)</b>   |   |       |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| Подключения (вх/вых)                                  | ° | Тип   | -                           | -                           | -                           | -                           | -                           | Соединения<br>виктаулик     | Соединения<br>виктаулик     | Соединения<br>виктаулик     | Соединения<br>виктаулик     | Соединения<br>виктаулик     |
|                                                       | L | Тип   | Соединения<br>виктаулик     | Соединения<br>виктаулик     | Соединения<br>виктаулик     | Соединения<br>виктаулик     | Соединения<br>виктаулик     | Соединения<br>виктаулик     | Соединения<br>виктаулик     | Соединения<br>виктаулик     | Соединения<br>виктаулик     | Соединения<br>виктаулик     |
| Размеры (вх/вых)                                      | ° | Ø     | -                           | -                           | -                           | -                           | -                           | 2 1/2"                      | 2 1/2"                      | 2 1/2"                      | 2 1/2"                      | 2 1/2"                      |
|                                                       | L | Ø     | 2 1/2"                      | 2 1/2"                      | 2 1/2"                      | 2 1/2"                      | 2 1/2"                      | 2 1/2"                      | 2 1/2"                      | 2 1/2"                      | 2 1/2"                      | 2 1/2"                      |
| <b>Акустические данные в режиме охлаждения (1)</b>    |   |       |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| Уровень звуковой мощности                             | ° | дБ(A) | -                           | -                           | -                           | -                           | -                           | 82,0                        | 82,0                        | 82,0                        | 83,0                        | 83,0                        |
|                                                       | L | дБ(A) | 72,0                        | 74,0                        | 72,0                        | 74,0                        | 76,0                        | 76,0                        | 77,0                        | 76,0                        | 78,0                        | 78,0                        |
| Уровень звукового давления (10 м)                     | ° | дБ(A) | -                           | -                           | -                           | -                           | -                           | 50,0                        | 51,0                        | 50,0                        | 51,0                        | 52,0                        |
|                                                       | L | дБ(A) | 40,0                        | 42,0                        | 41,0                        | 42,0                        | 44,0                        | 45,0                        | 45,0                        | 44,0                        | 46,0                        | 46,0                        |

(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     |   |    | 0200 | 0280 | 0300 | 0330 | 0350 | 0500 | 0550 | 0600 | 0650 | 0700 |
|----------------|---|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Габариты и вес |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| A              | ° | MM | -    | -    | -    | -    | -    | 1775 | 1775 | 1775 | 1775 | 1775 |
|                | L | MM | 1675 | 1675 | 1675 | 1675 | 1675 | 1885 | 1885 | 1885 | 1885 | 1885 |
| B              | ° | MM | -    | -    | -    | -    | -    | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
|                | L | MM | 1260 | 1260 | 1260 | 1260 | 1260 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| C              | ° | MM | -    | -    | -    | -    | -    | 800  | 800  | 800  | 800  | 800  |
|                | L | MM | 800  | 800  | 800  | 800  | 800  | 800  | 800  | 800  | 800  | 800  |
| Вес пустого    | ° | КГ | -    | -    | -    | -    | -    | 755  | 840  | 865  | 890  | 920  |
|                | L | КГ | 495  | 550  | 565  | 570  | 580  | 930  | 1015 | 1040 | 1065 | 1095 |

**В вес агрегата не входит вес гидравлического комплекта и аксессуаров.**

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](http://www.aermec.com)

## WWB-0300-0900

## Водо-водяной тепловой насос, только нагрев

Тепловая мощность 56,7 ÷ 265,9 кВт

- Оптимизирован для производства высокотемпературной горячей воды
- Может использоваться вместе с воздухо- или водоохлаждаемым тепловым насосом
- Производимая вода до 80 °C
- Максимальная входящая температура со стороны источника: 45 °C



Цвет RAL 9003

### ОПИСАНИЕ

**WWB** – серия нереверсивных водо-водяных тепловых насосов, производящих высокотемпературную воду, используя источник с низкой или средней температурой.

Благодаря широкому рабочему диапазону, они могут использоваться для различных решений и стать эффективной альтернативой котлам и прочим традиционным системам, используемых для производства высокотемпературной горячей воды, поскольку они могут использовать уже существующие теплоносители.

Агрегат внутренней установки предназначен для использования в системах центрального теплоснабжения жилых помещений, отелей, других мест пребывания людей, в промышленном секторе и для прочих решений.

### Максимальная энергоэффективность

Компания Aermec, уже в течение многих лет уделявшая особое внимание энергоэффективности, разработала агрегаты WWB, гарантирующие высокую эффективность как при полной, так и при частичной нагрузке.

### Доступные модели

Тепловой насос, маломощная версия

### Описание конструкции

- Рама и каркас сделаны из оцинкованного листового металла с эпоксидным порошковым покрытием (RAL 9003).
- Оптимизированные пластинчатые теплообменники с низким падением давления.
- 2 холодильных контура, 1 компрессор на контур.
- Спиральные компрессоры, оптимизированные для высокой температуры конденсации.
- Съёмный выдвижной электрический щит с выбором стороны открытия дверцы (левая/правая).

- Управление агрегатом осуществляется с внешней сенсорной панели управления, поддерживающей мультиязычное меню с отображением всех рабочих параметров.
- Алгоритм управления оптимизирован для работы с тепловыми насосами, производящими теплоноситель с низкой и средней температурой.
- Соответствует директивам ЕС по безопасности и электромагнитной совместимости.
- Стандартно оснащён электронным ТРВ.
- Компактные габариты, простая установка.

### АКСЕССУАРЫ

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

**PGD1:** Упрощенная панель дистанционного управления. Позволяет управлять базовыми функциями и аварийными сообщениями.

**AERNET:** В режиме работы Master может использоваться для удаленного управления шестью устройствами Slave, используя последовательное подключение RS-485.

Дистанционное управление осуществляется с ПК, планшета, смартфона через облачный сервер. Запись хронологии действий подключенных агрегатов (файлы журналов) доступна для последующего анализа.

**MULTICHILLER\_EVO:** система контроля для управления, включения и выключения отдельных чиллеров системы, в которой несколько чиллеров установлены параллельно, для обеспечения постоянного протока через испарители.

**Свяжитесь с Aermec для уточнения совместимости аксессуара с предполагаемым типом системы.**

**VT:** Антивибрационные опоры.

**RIF:** Коррекция коэффициента мощности. Косинусные конденсаторы, подключенные параллельно к электродвигателю, позволяют снизить потребляемый ток. Аксессуар устанавливается только на заводе.

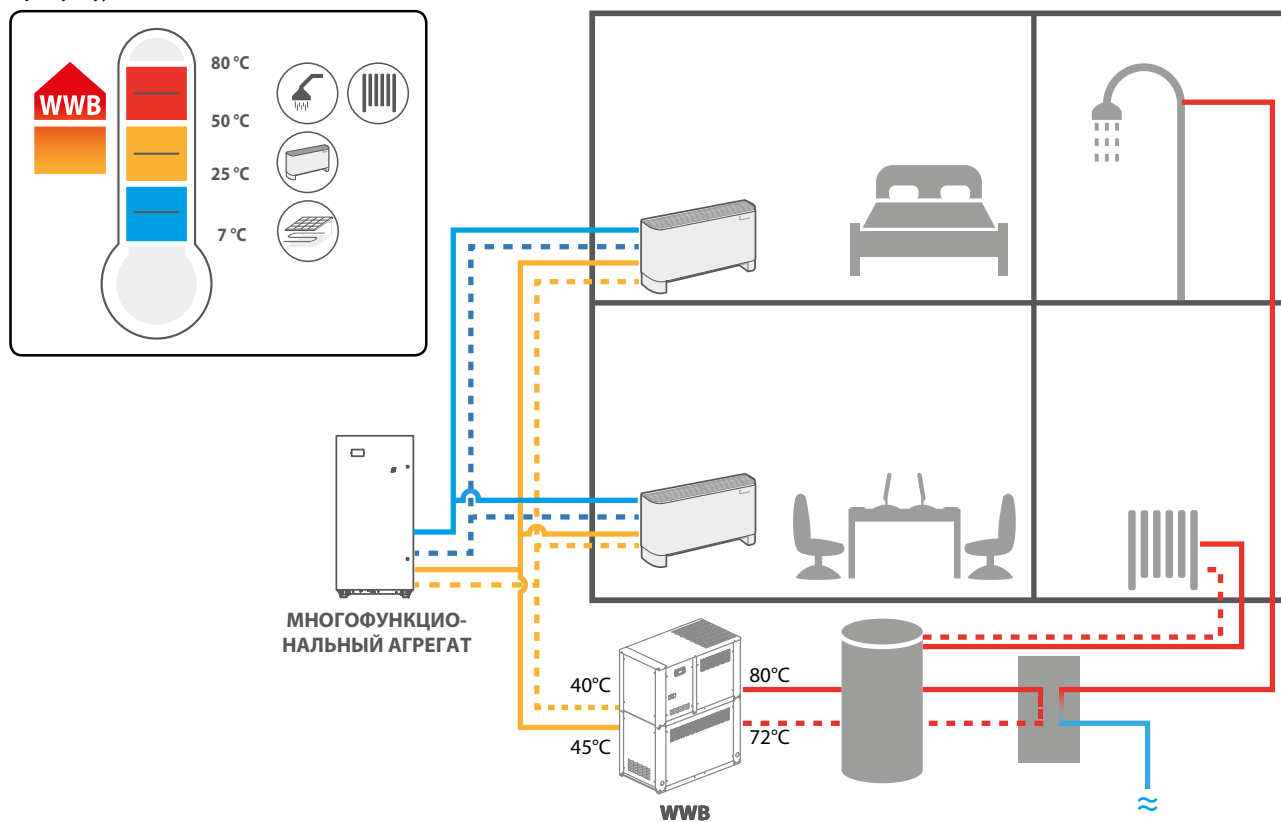
## СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

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

## КОНФИГУРАТОР

| Поле    | Описание                                                                                                        |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,2,3   | WWB (Водо-водяной Бустер)                                                                                       |
| 4,5,6,7 | Типоразмер<br>0300-0330-0350-0550-0600-0700-0800-0900                                                           |
| 8       | Диапазон работы<br>X Стандартный (вода на испарителе до +5 °C) – стандартно с электронным ТРВ                   |
| 9       | Модель<br>H Тепловой насос                                                                                      |
| 10      | Версия<br>L Малошумная                                                                                          |
| 11      | Напряжение<br>° 400 В/3/50 Гц<br>S 400 В/3/50 Гц с плавным пуском                                               |
| 12      | Версия щита управления<br>° Стандартная сторона открытия (левая)<br>R Противоположная сторона открытия (правая) |

Пример 4-трубной системы



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Типоразмер                                                      |       | 0300 | 0330  | 0350  | 0550  | 0600  | 0700  | 0800  | 0900  |
|-----------------------------------------------------------------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Тепловая производительность 70 °C / 78 °C <sup>(1)</sup></b> |       |      |       |       |       |       |       |       |       |
| Тепловая мощность                                               | кВт   | 56,7 | 62,7  | 75,2  | 92,4  | 115,9 | 146,5 | 177,8 | 214,4 |
| Потребляемая мощность                                           | кВт   | 16,3 | 17,6  | 21,0  | 27,0  | 33,9  | 43,2  | 54,0  | 64,7  |
| COP                                                             | Вт/Вт | 3,48 | 3,56  | 3,58  | 3,42  | 3,42  | 3,39  | 3,29  | 3,31  |
| Расход воды, сторона системы                                    | л/ч   | 6228 | 6886  | 8262  | 10157 | 12734 | 16110 | 19543 | 23570 |
| Потеря давления, сторона системы                                | кПа   | 12   | 14    | 20    | 14    | 22    | 15    | 23    | 16    |
| Расход воды, сторона источника                                  | л/ч   | 7007 | 7820  | 9396  | 11340 | 14221 | 17923 | 21486 | 25973 |
| Падение давления, сторона источника                             | кПа   | 7    | 9     | 6     | 8     | 4     | 7     | 9     | 13    |
| <b>Тепловая производительность 70 °C / 78 °C <sup>(2)</sup></b> |       |      |       |       |       |       |       |       |       |
| Тепловая мощность                                               | кВт   | 70,3 | 77,7  | 93,2  | 114,6 | 143,7 | 181,7 | 220,5 | 265,9 |
| Потребляемая мощность                                           | кВт   | 16,7 | 18,0  | 21,6  | 27,7  | 34,7  | 44,3  | 55,4  | 66,4  |
| COP                                                             | Вт/Вт | 4,22 | 4,31  | 4,33  | 4,14  | 4,14  | 4,11  | 3,98  | 4,00  |
| Расход воды, сторона системы                                    | л/ч   | 7721 | 8537  | 10242 | 12592 | 15787 | 19972 | 24228 | 29221 |
| Потеря давления, сторона системы                                | кПа   | 18   | 22    | 31    | 21    | 33    | 24    | 35    | 24    |
| Расход воды, сторона источника                                  | л/ч   | 9339 | 10399 | 12491 | 15140 | 18986 | 23950 | 28791 | 34785 |
| Падение давления, сторона источника                             | кПа   | 12   | 15    | 10    | 15    | 8     | 12    | 16    | 23    |

(1) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 70 °C / 78 °C; Вода, сторона источника 35 °C / 30 °C

(2) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 70 °C / 78 °C; Вода, сторона источника 45 °C / 40 °C

## ДАННЫЕ ПО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ

| Типоразмер                                                                |           | 0300 | 0330 | 0350 | 0550 | 0600 | 0700 | 0800 | 0900 |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>Производительность в средних климатических условиях <sup>(1)</sup></b> |           |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pdesignh                                                                  | (1) кВт   | 46   | 51   | 61   | 76   | 95   | 120  | 145  | 175  |
| SCOP                                                                      | (1) Вт/Вт | 4,60 | 4,69 | 4,69 | 4,56 | 4,55 | 4,56 | 4,43 | 4,49 |
| ηsh                                                                       | (1) %     | 176  | 180  | 180  | 175  | 174  | 174  | 169  | 171  |
| Класс энергоэффективности                                                 | (2)       | A++  | A++  | A++  | -    | -    | -    | -    | -    |

(1) Эффективность при средних температурах (55 °C) Директива по экологизации 813/2013

(2) Класс энергоэффективности согласно Регламенту экологизации № 811/2013

## ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| Типоразмер                         |   | 0300                   | 0330 | 0350 | 0550 | 0600 | 0700 | 0800 | 0900 |
|------------------------------------|---|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>Электротехнические данные</b>   |   |                        |      |      |      |      |      |      |      |
| Напряжение                         |   | 400 В ±10% / 3 / 50 Гц |      |      |      |      |      |      |      |
| Общий потребляемый ток (нагрев)    | A | 28                     | 29   | 35   | 45   | 59   | 70   | 87   | 102  |
| Максимальный ток (FLA)             | A | 31                     | 32   | 38   | 50   | 65   | 80   | 95   | 114  |
| Пиковый ток (LRA)                  | A | 110                    | 127  | 137  | 165  | 206  | 265  | 319  | 367  |
| Пиковый ток (LRA) с плавным пуском | A | 53                     | 60   | 66   | 81   | 102  | 130  | 156  | 181  |

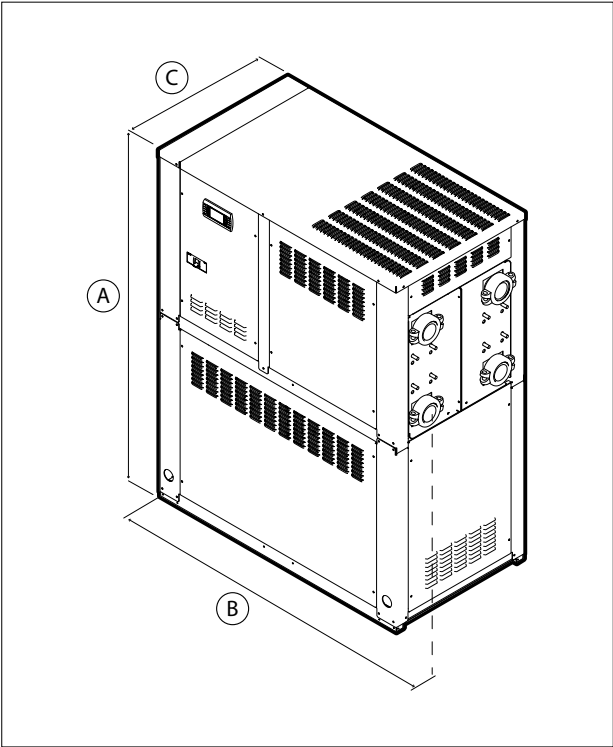
## ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Типоразмер                              |       | 0300         | 0330   | 0350   | 0550   | 0600   | 0700   | 0800   | 0900   |
|-----------------------------------------|-------|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Компрессоры</b>                      |       |              |        |        |        |        |        |        |        |
| Тип                                     | Тип   | Спиральный   |        |        |        |        |        |        |        |
| № компрессоров                          | п°    | 2            | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      |
| № контуров                              | п°    | 2            | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      |
| Регулирование мощности (агрегата)       | %     | 50-100       | 50-100 | 50-100 | 50-100 | 50-100 | 50-100 | 50-100 | 50-100 |
| <b>Конденсатор</b>                      |       |              |        |        |        |        |        |        |        |
| Тип теплообменника                      | Тип   | Пластинчатый |        |        |        |        |        |        |        |
| Количество                              | п°    | 1            | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      |
| Подключения теплообменника (ВХ/ВЫХ)     | ø     | 2"           | 2"     | 2"     | 2"     | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 2" 1/2 |
| <b>Теплообменник со стороны системы</b> |       |              |        |        |        |        |        |        |        |
| Тип теплообменника                      | Тип   | Пластинчатый |        |        |        |        |        |        |        |
| Количество                              | п°    | 1            | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      |
| Подключения теплообменника (ВХ/ВЫХ)     | ø     | 2"           | 2"     | 2"     | 2"     | 2"     | 2"     | 2"     | 2" 1/2 |
| <b>Акустические данные</b>              |       |              |        |        |        |        |        |        |        |
| Звуковая мощность <sup>(1)</sup>        | дБ(А) | 71,8         | 71,8   | 71,8   | 75,1   | 78,3   | 79,3   | 80,4   | 82,4   |

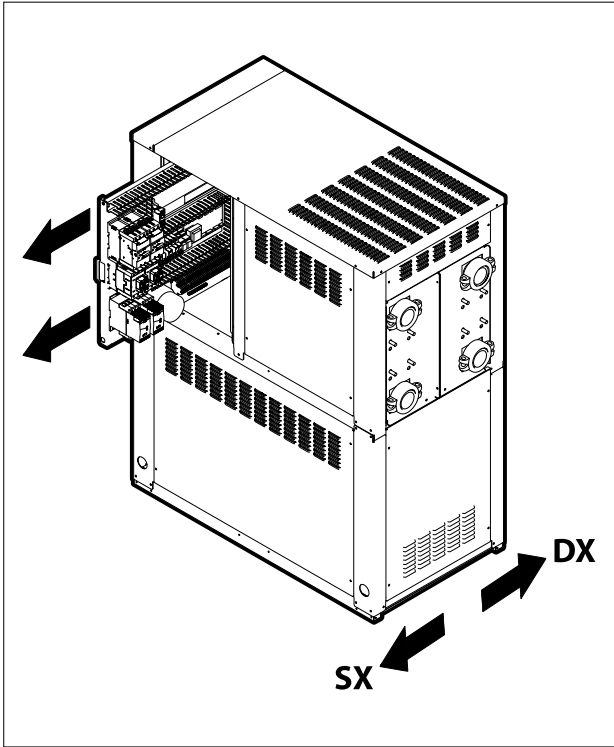
Звуковая мощность определяется на основании измерений, проведенных согласно UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с сертификацией Eurovent.

■ **ПРИМЕЧАНИЕ:** Для получения более подробной информации обратитесь к программе подбора или технической документации, доступной на сайте [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

ГАБАРИТЫ



Съемный электрический щит



| Сторона открытия электрического щита | Возможные конфигурации |
|--------------------------------------|------------------------|
| Sx – левая сторона                   | ° (Стандартная)        |
| Dx – правая сторона                  | R                      |

| Типоразмер             |    | 0300 | 0330 | 0350 | 0550 | 0600 | 0700 | 0800 | 0900 |
|------------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Габариты и вес         |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| A                      | мм | 1650 | 1650 | 1650 | 1650 | 1650 | 1650 | 1650 | 1650 |
| B                      | мм | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 |
| C                      | мм | 710  | 710  | 710  | 710  | 710  | 710  | 710  | 710  |
| Вес пустого + упаковка | кг | 420  | 425  | 440  | 455  | 500  | 715  | 760  | 820  |
| Эксплуатационный вес   | кг | 415  | 420  | 440  | 460  | 510  | 730  | 775  | 840  |

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](http://www.aermec.com)

## WWM

## Водо-водяной тепловой насос, реверсивный по гидравлическому контуру

Холодильная мощность 96 кВт  
Тепловая мощность 110 кВт

- Компактный модуль
- Надежная модульная конструкция
- Быстрая и простая установка
- До 36 подключаемых модулей\*
- Установка максимально в 2 яруса
- 1 или 2 холодильных контура

\* Смотрите опции для модульного подключения.



### КОМПОНЕНТЫ

Водо-водяной чиллер для внутренней установки. Предназначен для кондиционирования воздуха в средних и больших зданиях жилого и коммерческого назначения.

- WWM представляют собой независимые модули по 96 кВт, которые можно подключать друг к другу до достижения суммарной мощности 3456 кВт.
- Каждый отдельный модуль представляет собой независимый чиллер внутренней установки для производства охлажденной воды, оснащенный высокоэффективными спиральными компрессорами и пластинчатыми теплообменниками.
- Рама, каркас и панели сделаны из оцинкованной стали, обработанной полиэфирным антикоррозийным покрытием.
- WWM могут быть объединены в группу из 36 блоков для минимизации занимаемого пространства.
- Модульная конструкция позволяет адаптировать оборудование к конкретным нагрузкам системы, гарантирует высокую безопасность и надежность. Холодильная мощность может легко наращиваться со временем при ограниченных затратах.
- Модули легко устанавливаются и гидравлически подключаются друг к другу с помощью соединения викаулик.
- Оснащены шиной для электрических подключений.
- Холодильный контур WWM может быть отключен, при этом сохраняется функция гидравлического контура и обеспечивается работоспособность системы.
- Тщательный подбор компонентов, специальная конструкция, возможность подключения нескольких независимых модулей и управления ими как одним целым – все эти аспекты гарантируют максимальную производительность при полной нагрузке и гибкую адаптацию при частичной нагрузке.

- Агрегаты WWM отличаются бесшумной работой. Продуманная шумоизоляция агрегата с применением качественного звукопоглощающего материала гарантирует низкий уровень шума.
- Каждый модуль оснащен собственным щитом управления, обеспечивающего бесперебойную работу всей системы, в случае неисправности одного из модулей или выхода из строя.
- В конфигурации PN10 реле перепада давления входит в стандартную комплектацию; в конфигурации PN21 в стандартную комплектацию входит дифференциальный преобразователь.
- Стандартно оснащены запорными клапанами на обеих гидравлических линиях для отключения контура в случае технического обслуживания.
- 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.
- MULTICHILLER\_EVO (аксессуар) позволяет управлять до 9 модулями, подключенных в параллели. Этот аксессуар позволяет повысить общий КПД системы с учетом рабочей нагрузки, температуры наружного воздуха и температуры производимой воды. Панель управления представляет собой 7-дюймовый сенсорный экран с входными разъемами Ethernet для удаленного управления.
- 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.
- Таймер позволяет запрограммировать расписание работы, при необходимости можно задать вторую уставку.

## АКСЕССУАРЫ

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

**AERBACP:** Магистральная шина протокола bacnet.

**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.

**Для управления с помощью Multichiller Evo, в каждый модуль WWM системы необходимо установить аксессуар AER485P1.**

**KWWM:** Комплект состоит из 4 заглушек диаметром 6 дюймов для водяных коллекторов.

## АКСЕССУАРЫ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ТОЛЬКО НА ЗАВОДЕ

**CRATE\_WWM° / CRATE\_WWMH-A:** Специальная деревянная транспортная упаковка.

**KREC\_WWM:** Коробка кабельного ввода для упрощения электрического монтажа.

**KITIDRO\_WWM:** Водяной фильтр с присоединительным комплектом (диаметр 6 дюймов) и запорным клапаном (диаметр ½ дюйма).

## СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

| Типоразмер                     | 0500     |
|--------------------------------|----------|
| <b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКТ</b> | <b>H</b> |
| AER485P1                       | •        |
| AERBACP                        | •        |
| AERNET                         | •        |
| MULTICHILLER_EVO               | •        |
| KWWM                           | •        |

### CRATE\_WWM°

| Типоразмер | 0500     |
|------------|----------|
| <b>Вес</b> | <b>H</b> |
| 100 кг     | •        |

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

### CRATE\_WWMH-A

| Типоразмер | 0500     |
|------------|----------|
| <b>Вес</b> | <b>H</b> |
| 130 кг     | •        |

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

### KREC\_WWM

| Типоразмер | 0500     |
|------------|----------|
|            | <b>H</b> |
|            | •        |

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

### KITIDRO\_WWM

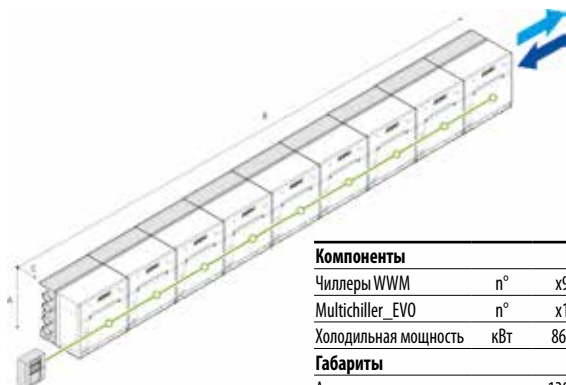
| Типоразмер | 0500     |
|------------|----------|
|            | <b>H</b> |
|            | •        |

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.



## МОДУЛЬНЫЕ ОПЦИИ

**КОНФИГУРАЦИЯ 1:  
В РЯД**



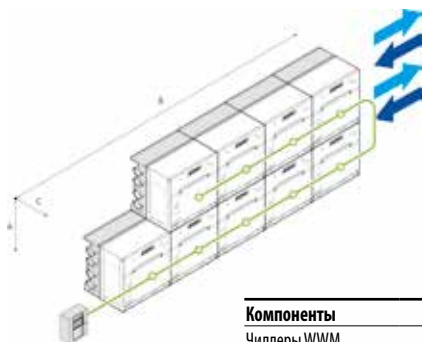
| Компоненты           |     |       |  |
|----------------------|-----|-------|--|
| Чиллеры WWM          | п°  | x9    |  |
| Multichiller_EVO     | п°  | x1    |  |
| Холодильная мощность | кВт | 864   |  |
| Габариты             |     |       |  |
| A                    | мм  | 1300  |  |
| B                    | мм  | 11970 |  |
| C                    | мм  | 1150  |  |

**КОНФИГУРАЦИЯ 2:  
«СПИНА К СПИНЕ»**



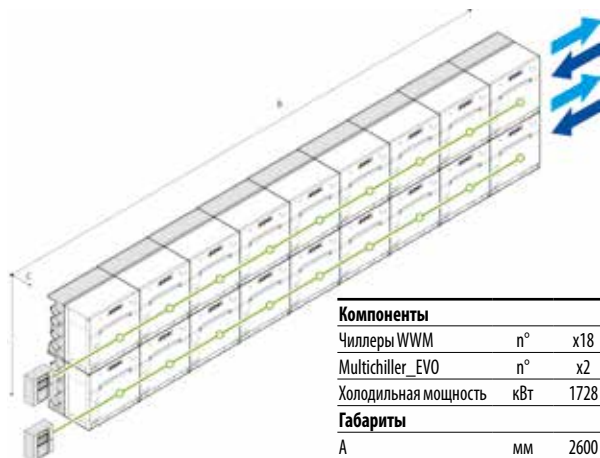
| Компоненты           |     |      |  |
|----------------------|-----|------|--|
| Чиллеры WWM          | п°  | x9   |  |
| Multichiller_EVO     | п°  | x1   |  |
| Холодильная мощность | кВт | 864  |  |
| Габариты             |     |      |  |
| A                    | мм  | 1300 |  |
| B                    | мм  | 6650 |  |
| C                    | мм  | 1850 |  |

**КОНФИГУРАЦИЯ 3.1:  
ШТАБЕЛИРОВАНИЕ В РЯД**



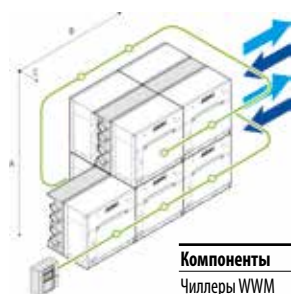
| Компоненты           |     |      |  |
|----------------------|-----|------|--|
| Чиллеры WWM          | п°  | x9   |  |
| Multichiller_EVO     | п°  | x1   |  |
| Холодильная мощность | кВт | 864  |  |
| Габариты             |     |      |  |
| A                    | мм  | 2600 |  |
| B                    | мм  | 6650 |  |
| C                    | мм  | 1150 |  |

**КОНФИГУРАЦИЯ 3.2:  
ШТАБЕЛИРОВАНИЕ В РЯД**



| Компоненты           |     |       |  |
|----------------------|-----|-------|--|
| Чиллеры WWM          | п°  | x18   |  |
| Multichiller_EVO     | п°  | x2    |  |
| Холодильная мощность | кВт | 1728  |  |
| Габариты             |     |       |  |
| A                    | мм  | 2600  |  |
| B                    | мм  | 11970 |  |
| C                    | мм  | 1150  |  |

**КОНФИГУРАЦИЯ 4.1:  
ШТАБЕЛИРОВАНИЕ В РЯД «СПИНА К СПИНЕ»**



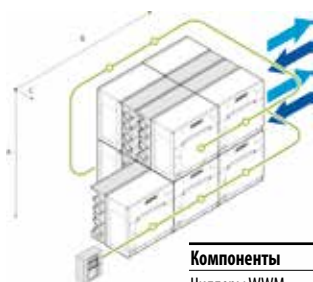
| Компоненты           |     |      |  |
|----------------------|-----|------|--|
| Чиллеры WWM          | п°  | x9   |  |
| Multichiller_EVO     | п°  | x1   |  |
| Холодильная мощность | кВт | 864  |  |
| Габариты             |     |      |  |
| A                    | мм  | 2600 |  |
| B                    | мм  | 3990 |  |
| C                    | мм  | 1850 |  |

**КОНФИГУРАЦИЯ 4.2:  
ШТАБЕЛИРОВАНИЕ В РЯД «СПИНА К СПИНЕ»**



| Компоненты           |     |      |  |
|----------------------|-----|------|--|
| Чиллеры WWM          | п°  | x18  |  |
| Multichiller_EVO     | п°  | x2   |  |
| Холодильная мощность | кВт | 1728 |  |
| Габариты             |     |      |  |
| A                    | мм  | 2600 |  |
| B                    | мм  | 6650 |  |
| C                    | мм  | 1850 |  |

**КОНФИГУРАЦИЯ 5.1:  
ДВОЙНОЕ ШТАБЕЛИРОВАНИЕ В РЯД «СПИНА К СПИНЕ»**



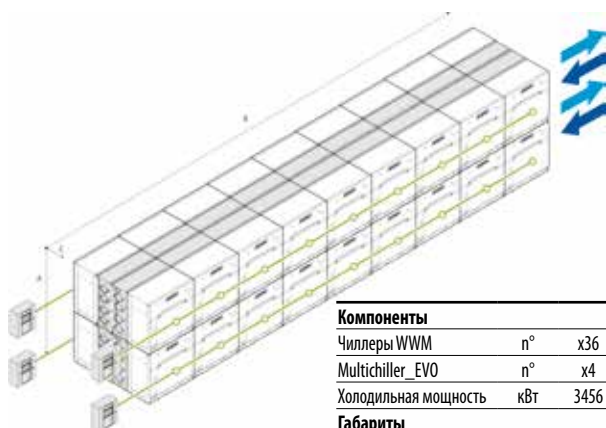
| Компоненты           |     |      |
|----------------------|-----|------|
| Чиллеры WWM          | n°  | x9   |
| Multichiller_EVO     | n°  | x1   |
| Холодильная мощность | кВт | 864  |
| Габариты             |     |      |
| A                    | мм  | 2600 |
| B                    | мм  | 3990 |
| C                    | мм  | 2300 |

**КОНФИГУРАЦИЯ 5.2:  
ДВОЙНОЕ ШТАБЕЛИРОВАНИЕ В РЯД «СПИНА К СПИНЕ»**



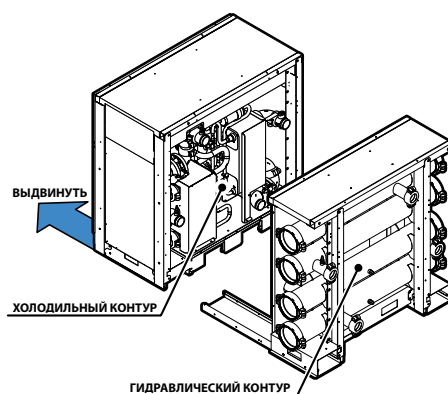
| Компоненты           |     |      |
|----------------------|-----|------|
| Чиллеры WWM          | n°  | x18  |
| Multichiller_EVO     | n°  | x2   |
| Холодильная мощность | кВт | 1728 |
| Габариты             |     |      |
| A                    | мм  | 2600 |
| B                    | мм  | 6650 |
| C                    | мм  | 2300 |

**КОНФИГУРАЦИЯ 5.3:  
ДВОЙНОЕ ШТАБЕЛИРОВАНИЕ В РЯД «СПИНА К СПИНЕ»**



| Компоненты           |     |       |
|----------------------|-----|-------|
| Чиллеры WWM          | n°  | x36   |
| Multichiller_EVO     | n°  | x4    |
| Холодильная мощность | кВт | 3456  |
| Габариты             |     |       |
| A                    | мм  | 2600  |
| B                    | мм  | 11970 |
| C                    | мм  | 2300  |

**ПРОСТОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**



**КОНФИГУРАТОР**

| Поле | Описание                                                                                                           |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | <b>WWM</b>                                                                                                         |
|      | <b>Типоразмер</b>                                                                                                  |
|      | 0500                                                                                                               |
|      | <b>Термостатический клапан</b>                                                                                     |
| °    | Стандартная работа (производство воды до +4 °C)                                                                    |
|      | <b>Модели</b>                                                                                                      |
| 1    | Один холодильный контур                                                                                            |
| 2    | Двойной холодильный контур                                                                                         |
|      | <b>Номинальное гидравлическое давление</b>                                                                         |
| 1    | 145 psi (PN10)                                                                                                     |
| 3    | 300 psi (PN21)                                                                                                     |
|      | <b>Гидравлический комплект коллекторов</b>                                                                         |
| °    | Без коллекторов                                                                                                    |
| H    | Комплект 6-дюймовых коллекторов — трубы из углеродистой стали стандарта PN21, заявленные в соответствии с EN 10255 |

| Поле | Описание                                                         |
|------|------------------------------------------------------------------|
|      | <b>Электрическое подключение</b>                                 |
| °    | Без шины для электрических подключений                           |
| B    | Шина для электрических подключений                               |
|      | <b>Напряжение</b>                                                |
| °    | 400 В/3/50 Гц с термагнитными размыкателями цепи                 |
|      | <b>Электрический щит SCCR</b>                                    |
| °    | Панель управления 10 кА                                          |
|      | <b>Rif</b>                                                       |
| °    | Без коррекции коэффициента мощности                              |
| R    | Устройство коррекции коэффициента мощности установлено на заводе |
|      | <b>Поле не использовано</b>                                      |
| °    | -                                                                |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### WWM - Один холодильный контур "1"

| Типоразмер                                             | 0500   |               |
|--------------------------------------------------------|--------|---------------|
| Напряжение                                             | В/Ф/Гц | 400 В-3-50 Гц |
| <b>Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)</b> |        |               |
| Холодильная мощность                                   | кВт    | 96,0          |
| Потребляемая мощность                                  | кВт    | 20,3          |
| Общий потребляемый ток (охлаждение)                    | А      | 40            |
| EER                                                    | Вт/Вт  | 4,74          |
| Расход воды, сторона системы                           | л/ч    | 16528         |
| Потеря давления, сторона системы                       | кПа    | 24            |
| Расход воды, сторона источника                         | л/ч    | 20045         |
| Падение давления, сторона источника                    | кПа    | 34            |
| <b>Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)</b>   |        |               |
| Тепловая мощность                                      | кВт    | 109,2         |
| Потребляемая мощность                                  | кВт    | 24,8          |
| Общий потребляемый ток (нагрев)                        | А      | 48            |
| COP                                                    | Вт/Вт  | 4,41          |
| Расход воды, сторона системы                           | л/ч    | 18943         |
| Потеря давления, сторона системы                       | кПа    | 30            |
| Расход воды, сторона источника                         | л/ч    | 24429         |
| Падение давления, сторона источника                    | кПа    | 52            |

- (1) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 12 °C / 7 °C; Вода, сторона источника 30 °C / 35 °  
(2) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 40 °C / 45 °C; Вода, сторона источника 10 °C / 7 °C

## ДАННЫЕ ПО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ

### WWM - Один холодильный контур "1"

| Типоразмер                                                                | 0500  |      |
|---------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE n° 2016/2281) |       |      |
| SEER                                                                      | Вт/Вт | 6,12 |
| ηsc                                                                       | %     | 237  |
| UE 813/2013 средняя температура - Pdesignh ≤ 400 кВт <sup>(1)</sup>       |       |      |
| Pdesignh                                                                  | кВт   | 103  |
| SCOP                                                                      |       | 4,83 |
| ηsh                                                                       | %     | 185  |

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

## ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

|                           |      |     |
|---------------------------|------|-----|
| Типоразмер                | 0500 |     |
| ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ |      |     |
| Максимальный ток (FLA)    | A    | 62  |
| Пиковый ток (LRA)         | A    | 149 |

## ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Типоразмер                         | 0500                           |                         |              |
|------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|--------------|
| Компрессор                         | тип                            | Спиральный              |              |
| Компрессор                         | №                              | 2                       |              |
| Контуры                            | Один холодильный контур "1"    | №                       | 1            |
|                                    | Двойной холодильный контур "2" | №                       | 2            |
| Хладагент                          | тип                            | R410A                   |              |
| Теплообменник со стороны системы   |                                | тип                     | Пластинчатый |
| Теплообменник                      | №                              | 1                       |              |
| Подключения (вх/вых)               | тип/ø                          | Соединения виктаулик/6" |              |
| Конденсатор                        | тип                            | Пластинчатый            |              |
| Теплообменник                      | №                              | 1                       |              |
| Подключения (вх/вых)               | тип/ø                          | Соединения виктаулик/6" |              |
| Акустические данные <sup>(1)</sup> |                                |                         |              |
| Звуковая мощность                  | дБ(А)                          | 81,0                    |              |
| Звуковое давление                  | дБ(А)                          | 49,5                    |              |

- (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).

### WWM - Двойной холодильный контур "2"

| Типоразмер                                             | 0500   |               |
|--------------------------------------------------------|--------|---------------|
| Напряжение                                             | В/Ф/Гц | 400 В-3-50 Гц |
| <b>Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)</b> |        |               |
| Холодильная мощность                                   | кВт    | 95,2          |
| Потребляемая мощность                                  | кВт    | 20,0          |
| Общий потребляемый ток (охлаждение)                    | А      | 40            |
| EER                                                    | Вт/Вт  | 4,76          |
| Расход воды, сторона системы                           | л/ч    | 16384         |
| Потеря давления, сторона системы                       | кПа    | 17            |
| Расход воды, сторона источника                         | л/ч    | 19895         |
| Падение давления, сторона источника                    | кПа    | 23            |
| <b>Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)</b>   |        |               |
| Тепловая мощность                                      | кВт    | 110,0         |
| Потребляемая мощность                                  | кВт    | 24,1          |
| Общий потребляемый ток (нагрев)                        | А      | 48            |
| COP                                                    | Вт/Вт  | 4,57          |
| Расход воды, сторона системы                           | л/ч    | 19091         |
| Потеря давления, сторона системы                       | кПа    | 21            |
| Расход воды, сторона источника                         | л/ч    | 24808         |
| Падение давления, сторона источника                    | кПа    | 39            |

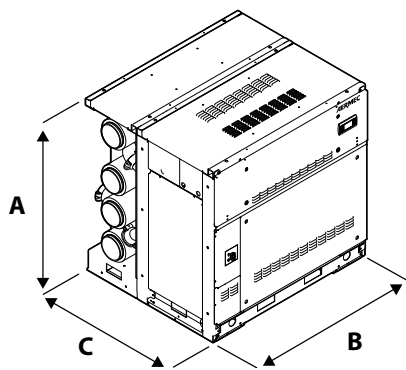
- (1) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 12 °C / 7 °C; Вода, сторона источника 30 °C / 35 °  
(2) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 40 °C / 45 °C; Вода, сторона источника 10 °C / 7 °C

### WWM - Двойной холодильный контур "2"

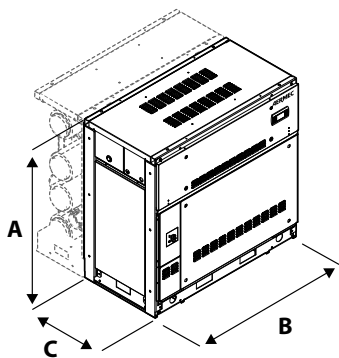
| Типоразмер                                                                | 0500  |      |
|---------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE n° 2016/2281) |       |      |
| SEER                                                                      | Вт/Вт | 5,37 |
| ηsc                                                                       | %     | 207  |
| UE 813/2013 средняя температура - Pdesignh ≤ 400 кВт <sup>(1)</sup>       |       |      |
| Pdesignh                                                                  | кВт   | 104  |
| SCOP                                                                      |       | 4,68 |
| ηsh                                                                       | %     | 179  |

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

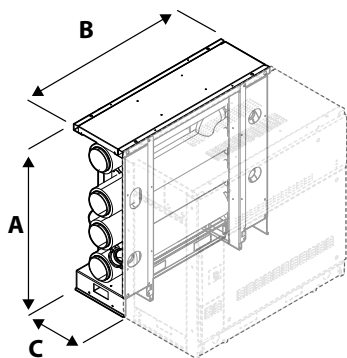
ГАБАРИТЫ



| Типоразмер             |    | Версии | 0500 |
|------------------------|----|--------|------|
| Габариты и вес         |    |        |      |
| A                      | мм | H      | 1300 |
| B                      | мм | H      | 1330 |
| C                      | мм | H      | 1150 |
| Вес пустого на паллете | кг | B      | 966  |
| Эксплуатационный вес   | кг | B      | 1078 |
| Вес пустого на паллете | кг | H      | 930  |
| Эксплуатационный вес   | кг | H      | 1042 |



| Типоразмер             |    | Версии | 0500 |
|------------------------|----|--------|------|
| Габариты и вес         |    |        |      |
| A                      | мм | °      | 1300 |
| B                      | мм | °      | 1330 |
| C                      | мм | °      | 725  |
| Вес пустого на паллете | кг | B      | 736  |
| Эксплуатационный вес   | кг | B      | 747  |
| Вес пустого на паллете | кг | °      | 700  |
| Эксплуатационный вес   | кг | °      | 711  |



| Типоразмер             |    | Версии | 0500 |
|------------------------|----|--------|------|
| Габариты и вес         |    |        |      |
| A                      | мм | H      | 1300 |
| B                      | мм | H      | 1330 |
| C                      | мм | H      | 452  |
| Вес пустого на паллете | кг | H      | 230  |
| Эксплуатационный вес   | кг | H      | 330  |

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](http://www.aermec.com)

## NXW 0503H - 1654H

## Водо-водяной тепловой насос, реверсивный по холодильному контуру

Холодильная мощность 106 ÷ 477 кВт  
Тепловая мощность 125 ÷ 565 кВт

- Универсальное применение, в том числе с геотермальными источниками.
- Опционально 1 или 2 насоса на стороне источника или системы
- Производство горячей воды до 55 °C



EUROVENT LCP

### ОПИСАНИЕ

Водо-водяные чиллеры для производства охлажденной/горячей воды, предназначенной для кондиционирования воздуха в жилых/коммерческих и промышленных помещениях. Агрегаты для внутренней установки с герметичными спиральными компрессорами, пластинчатыми теплообменниками на стороне системы и источника.

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

### ВЕРСИИ

- ° Стандартная
- L Стандартная маломощная

### КОМПОНЕНТЫ

#### Диапазон работы

Работа при полной нагрузке с производством охлажденной воды 4-18 °C, возможность производить воду с отрицательной температурой до -8 °C на испарителе и горячую воду до 55 °C на конденсаторе (дополнительную информацию, см. в технической документации).

#### Двух-контурный агрегат

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

Опция встроенного гидравлического комплекта, сторона источника и системы.

Встроенный гидравлический комплект, включает основные гидравлические компоненты, доступен в разных конфигурациях.

### КОНТРОЛЛЕР PCO

Микропроцессорное управление с ЖК-дисплеем, интуитивно понятным интерфейсом в виде системы экранов меню, позволяющих настраивать рабочие параметры, выводить аварии и вести журнал аварийных сообщений.

Также возможно:

- Параллельно подключить два агрегата в режиме 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.

**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.

**DRE:** Электронное устройство для снижения пускового тока.

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

## СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

| Модель           | Версия | 0503 | 0553 | 0604 | 0654 | 0704 | 0754 | 0804 | 0904 | 1004 | 1254 | 1404 | 1504 | 1654 |
|------------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| AER485P1         | °L     | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    |
| AERNET           | °L     | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    |
| MULTICHILLER_EVO | °L     | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    |
| PGD1             | °L     | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    |

### AVX: Виброопоры

| Версия | Встроен-<br>ный гидрав-<br>лический<br>комплект<br>(потребитель) | Встроен-<br>ный гидрав-<br>лический<br>комплект<br>(сторона<br>источника) | 0503   | 0553   | 0604   | 0654   | 0704   | 0754   | 0804   | 0904   | 1004   | 1254   | 1404   | 1504   | 1654   |
|--------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| °      | °                                                                | °                                                                         | AVX319 | AVX319 | AVX301 | AVX301 | AVX302 | AVX310 | AVX310 | AVX314 | AVX316 | AVX315 | AVX317 | AVX330 | AVX331 |
| °      | °                                                                | J,K,U,W                                                                   | AVX320 | AVX320 | AVX320 | AVX309 | AVX309 | AVX651 | AVX651 | AVX665 | AVX654 | AVX654 | AVX654 | AVX337 | AVX336 |
| °      | M,O                                                              | °                                                                         | AVX320 | AVX320 | AVX320 | AVX309 | AVX309 | AVX651 | AVX651 | AVX665 | AVX654 | AVX654 | AVX654 | AVX337 | AVX336 |
| °      | °                                                                | V,Z                                                                       | AVX320 | AVX320 | AVX303 | AVX309 | AVX311 | AVX651 | AVX651 | AVX665 | AVX654 | AVX654 | AVX654 | AVX336 | -      |
| °      | M                                                                | J,K,U,W                                                                   | AVX320 | AVX320 | AVX303 | AVX309 | AVX311 | AVX651 | AVX651 | AVX665 | AVX654 | AVX654 | AVX654 | AVX336 | AVX335 |
| °      | N                                                                | °                                                                         | AVX320 | AVX320 | AVX303 | AVX309 | AVX311 | AVX651 | AVX651 | AVX665 | AVX654 | AVX654 | AVX654 | AVX336 | AVX335 |
| °      | O                                                                | J,K,U,W                                                                   | AVX320 | AVX320 | AVX303 | AVX309 | AVX311 | AVX651 | AVX651 | AVX665 | AVX654 | AVX654 | AVX654 | AVX336 | AVX335 |
| °      | M,O                                                              | V,Z                                                                       | AVX309 | AVX309 | AVX303 | AVX311 | AVX312 | AVX651 | AVX651 | AVX665 | AVX654 | AVX654 | AVX654 | AVX335 | -      |
| °      | N                                                                | J,K,U,W                                                                   | AVX309 | AVX309 | AVX303 | AVX311 | AVX312 | AVX651 | AVX651 | AVX665 | AVX654 | AVX654 | AVX654 | AVX335 | AVX339 |
| °      | N,P                                                              | V,Z                                                                       | AVX309 | AVX309 | AVX312 | AVX312 | AVX312 | AVX651 | AVX651 | AVX665 | AVX654 | AVX654 | AVX654 | -      | -      |
| °      | P                                                                | °                                                                         | AVX320 | AVX320 | AVX303 | AVX309 | AVX311 | AVX651 | AVX651 | AVX665 | AVX654 | AVX654 | AVX654 | -      | -      |
| °      | P                                                                | J,K,U,W                                                                   | AVX309 | AVX309 | AVX303 | AVX311 | AVX312 | AVX651 | AVX651 | AVX665 | AVX654 | AVX654 | AVX654 | -      | -      |
| L      | °                                                                | °                                                                         | AVX309 | AVX309 | AVX310 | AVX303 | AVX304 | AVX314 | AVX314 | AVX315 | AVX317 | AVX317 | AVX318 | AVX331 | AVX333 |
| L      | °                                                                | J,K,U,W                                                                   | AVX311 | AVX311 | AVX311 | AVX311 | AVX651 | AVX652 | AVX665 | AVX653 | AVX659 | AVX659 | AVX659 | AVX338 | AVX338 |
| L      | °                                                                | V,Z                                                                       | AVX311 | AVX311 | AVX312 | AVX313 | AVX651 | AVX652 | AVX665 | AVX653 | AVX659 | AVX659 | AVX659 | AVX338 | AVX341 |
| L      | M                                                                | J,K,U,W                                                                   | AVX311 | AVX311 | AVX312 | AVX313 | AVX651 | AVX652 | AVX665 | AVX653 | AVX659 | AVX659 | AVX659 | AVX338 | AVX341 |
| L      | N                                                                | °                                                                         | AVX311 | AVX311 | AVX312 | AVX313 | AVX651 | AVX652 | AVX665 | AVX653 | AVX659 | AVX659 | AVX659 | AVX338 | AVX341 |
| L      | O                                                                | J,K,U,W                                                                   | AVX311 | AVX311 | AVX312 | AVX313 | AVX651 | AVX652 | AVX665 | AVX653 | AVX659 | AVX659 | AVX659 | AVX338 | AVX341 |
| L      | M,O                                                              | °                                                                         | AVX311 | AVX311 | AVX311 | AVX311 | AVX651 | AVX652 | AVX665 | AVX653 | AVX659 | AVX659 | AVX659 | AVX338 | AVX341 |
| L      | M,O                                                              | V,Z                                                                       | AVX312 | AVX312 | AVX312 | AVX313 | AVX651 | AVX652 | AVX665 | AVX653 | AVX659 | AVX659 | AVX659 | AVX339 | -      |
| L      | N                                                                | J,K,U,W                                                                   | AVX312 | AVX312 | AVX312 | AVX313 | AVX651 | AVX652 | AVX665 | AVX653 | AVX659 | AVX659 | AVX659 | AVX339 | AVX341 |
| L      | N                                                                | V,Z                                                                       | AVX312 | AVX312 | AVX312 | AVX313 | AVX651 | AVX652 | AVX665 | AVX653 | AVX659 | AVX659 | AVX659 | AVX341 | -      |
| L      | P                                                                | °                                                                         | AVX311 | AVX311 | AVX312 | AVX313 | AVX651 | AVX652 | AVX665 | AVX653 | AVX659 | AVX659 | AVX659 | -      | -      |
| L      | P                                                                | J,K,U,V,W,Z                                                               | AVX312 | AVX312 | AVX312 | AVX313 | AVX651 | AVX652 | AVX665 | AVX653 | AVX659 | AVX659 | AVX659 | -      | -      |

### RIF: Коррекция коэффициента мощности

| Версия | 0503  | 0553  | 0604  | 0654  | 0704  | 0754  | 0804  | 0904  | 1004  | 1254  | 1404  | 1504  | 1654  |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| °L     | RIF98 | RIF98 | RIF95 | RIF95 | RIF95 | RIF95 | RIF95 | RIF96 | RIF97 | RIF97 | RIF97 | RIF97 | RIF97 |

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

### DRE: Устройство для снижения пускового тока

| Версия | 0503       | 0553       | 0604       | 0654       | 0704       | 0754       | 0804       | 0904       | 1004        | 1254        | 1404        | 1504        | 1654        |
|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| °L     | DRE501 (1) | DRE551 (1) | DRE601 (1) | DRE651 (1) | DRE701 (1) | DRE751 (1) | DRE801 (1) | DRE901 (1) | DRE1001 (1) | DRE1251 (1) | DRE1401 (1) | DRE1500 (1) | DRE1650 (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.

## КОНФИГУРАТОР

| Поле           | Описание                                                                                          |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1,2,3</b>   | <b>NXW</b>                                                                                        |
| <b>4,5,6,7</b> | <b>Типоразмер</b><br>0503, 0553, 0604, 0654, 0704, 0754, 0804, 0904, 1004, 1254, 1404, 1504, 1654 |
| <b>8</b>       | <b>Диапазон работы (1)</b>                                                                        |
| °              | Стандартный механический TRV                                                                      |
| X              | Электронный TRV                                                                                   |
| <b>9</b>       | <b>Модель</b>                                                                                     |
| H              | Тепловой насос                                                                                    |
| <b>10</b>      | <b>Версия</b>                                                                                     |
| °              | Стандартная                                                                                       |
| L              | Стандартная малошумная                                                                            |
| <b>11</b>      | <b>Испаритель</b>                                                                                 |
| °              | Стандартное                                                                                       |
| <b>12</b>      | <b>Рекуперация тепла</b>                                                                          |
| °              | Без рекуперации тепла                                                                             |
| D              | С пароохладителем (2)                                                                             |
| <b>13</b>      | <b>Напряжение</b>                                                                                 |
| °              | 400 В ~ 3 50 Гц с терромагнитными размыкателями цепи                                              |
| 4              | 220 В ~ 3 50 Гц с терромагнитными размыкателями цепи (3)                                          |
| 5              | 500 В ~ 3 50 Гц с терромагнитными размыкателями цепи (4)                                          |
| <b>14</b>      | <b>Встроенный гидравлический комплект (потребитель)</b>                                           |
| °              | Без гидравлического комплекта                                                                     |
| M              | Один насос низкого давления                                                                       |
| N              | Насос низкого давления + резервный насос                                                          |
| O              | Один насос высокого давления                                                                      |
| P              | Насос высокого давления + резервный насос (5)                                                     |
| <b>15</b>      | <b>Встроенный гидравлический комплект (сторона источника) (6)</b>                                 |
| °              | Без гидравлического комплекта                                                                     |
| J              | Один инверторный насос низкого давления                                                           |
| K              | Один инверторный насос высокого давления                                                          |
| U              | Один насос низкого давления                                                                       |
| V              | Насос низкого давления + резервный насос                                                          |
| W              | Насос высокого давления                                                                           |
| Z              | Насос высокого давления + 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) Только для типоразмеров 0503 ÷ 0704

(4) Только для типоразмеров 0804 ÷ 1004

(5) Гидравлический комплект P не доступен для типоразмеров 1504 и 1654

(6) Гидравлические комплекты V и Z не доступны для типоразмера 1654

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Типоразмер                                             |          | 0503  | 0553  | 0604  | 0654  | 0704  | 0754  | 0804  | 0904  | 1004  | 1254  | 1404  | 1504   | 1654   |
|--------------------------------------------------------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| <b>Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)</b> |          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |
| Холодильная мощность                                   | °L кВт   | 105,9 | 113,8 | 140,8 | 159,8 | 180,7 | 211,6 | 242,7 | 277,7 | 313,6 | 341,7 | 369,7 | 423,6  | 477,0  |
| Потребляемая мощность                                  | °L кВт   | 23,8  | 25,7  | 31,1  | 35,3  | 40,2  | 47,1  | 54,2  | 62,2  | 70,4  | 76,6  | 82,7  | 94,8   | 106,7  |
| Общий потребляемый ток (охлаждение)                    | °L А     | 49,0  | 52,0  | 60,0  | 65,0  | 87,0  | 95,0  | 104,0 | 122,0 | 140,0 | 144,0 | 147,0 | 164,0  | 183,0  |
| EER                                                    | °L Вт/Вт | 4,45  | 4,43  | 4,52  | 4,52  | 4,50  | 4,49  | 4,47  | 4,47  | 4,45  | 4,46  | 4,47  | 4,47   | 4,47   |
| Расход воды, сторона источника                         | °L л/ч   | 22173 | 23854 | 29402 | 33334 | 37744 | 44198 | 50635 | 58078 | 65694 | 71514 | 77333 | 88547  | 99702  |
| Падение давления, сторона источника                    | °L кПа   | 25    | 29    | 28    | 35    | 35    | 42    | 55    | 36    | 28    | 32    | 34    | 41     | 44     |
| Расход воды, сторона системы                           | °L л/ч   | 18212 | 19586 | 24225 | 27490 | 31098 | 36424 | 41750 | 47764 | 53949 | 58759 | 63570 | 72837  | 82027  |
| Потеря давления, сторона системы                       | °L кПа   | 17    | 20    | 19    | 24    | 24    | 29    | 38    | 24    | 19    | 22    | 24    | 29     | 30     |
| <b>Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)</b>   |          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |
| Тепловая мощность                                      | °L кВт   | 125,4 | 135,8 | 165,8 | 187,6 | 210,4 | 269,6 | 310,2 | 325,2 | 365,6 | 399,8 | 434,0 | 500,6  | 565,2  |
| Общий потребляемый ток (нагрев)                        | °L А     | 54,0  | 57,0  | 66,0  | 72,0  | 94,0  | 105,0 | 115,0 | 135,0 | 154,0 | 160,0 | 165,0 | 181,0  | 202,0  |
| COP                                                    | °L Вт/Вт | 4,49  | 4,49  | 4,51  | 4,49  | 4,48  | 4,85  | 4,80  | 4,48  | 4,52  | 4,51  | 4,50  | 4,50   | 4,52   |
| Расход воды, сторона источника                         | °L л/ч   | 28545 | 30928 | 37776 | 42774 | 47928 | 62567 | 71944 | 74067 | 83306 | 91109 | 98905 | 114256 | 129207 |
| Падение давления, сторона источника                    | °L кПа   | 43    | 49    | 46    | 58    | 58    | 46    | 61    | 58    | 46    | 52    | 58    | 66     | 71     |
| Расход воды, сторона системы                           | °L л/ч   | 21762 | 23561 | 28776 | 32552 | 36508 | 46797 | 53844 | 56470 | 63485 | 69420 | 75355 | 86926  | 98135  |
| Потеря давления, сторона системы                       | °L кПа   | 24    | 28    | 26    | 33    | 32    | 31    | 40    | 33    | 26    | 30    | 32    | 41     | 43     |

(1) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 12 °C / 7 °C; Вода, сторона источника 30 °C / 35 °C

(2) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 40 °C / 45 °C; Вода, сторона источника 10 °C / 7 °C



## ДАННЫЕ ПО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ

| Типоразмер                                                                                                          |    |       | 0503   | 0553   | 0604   | 0654   | 0704   | 0754   | 0804   | 0904   | 1004   | 1254   | 1404   | 1504   | 1654   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE n° 2016/2281)</b>                                    |    |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| SEER                                                                                                                | °L | Вт/Вт | 5,39   | 5,38   | 5,53   | 5,60   | 5,58   | 5,60   | 5,27   | 5,47   | 5,67   | 5,71   | 5,75   | 5,93   | 5,93   |
| ηsc                                                                                                                 | °L | %     | 207,50 | 207,00 | 213,10 | 216,10 | 215,10 | 215,80 | 202,80 | 210,80 | 218,80 | 220,50 | 221,90 | 229,30 | 229,30 |
| <b>UE 813/2013 производительность при средней окружающей температуре (средняя) - 55 °C - Pdesignh ≤ 400 кВт (1)</b> |    |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Pdesignh                                                                                                            | °L | кВт   | 161    | 175    | 213    | 241    | 271    | 320    | 368    | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| SCOP                                                                                                                | °L |       | 4,95   | 4,93   | 4,95   | 4,93   | 4,93   | 4,90   | 4,80   | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| ηsh                                                                                                                 | °L | %     | 190,00 | 189,00 | 190,00 | 189,00 | 189,00 | 188,00 | 184,00 | -      | -      | -      | -      | -      | -      |

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

## ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| Типоразмер                       |    |   | 0503  | 0553  | 0604  | 0654  | 0704  | 0754  | 0804  | 0904  | 1004  | 1254  | 1404  | 1504  | 1654  |
|----------------------------------|----|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Электротехнические данные</b> |    |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Максимальный ток (FLA)           | °L | A | 75,0  | 80,0  | 96,0  | 107,0 | 122,0 | 146,0 | 169,0 | 193,0 | 217,0 | 231,0 | 248,0 | 267,0 | 296,0 |
| Пиковый ток (LRA)                | °L | A | 240,0 | 245,0 | 227,0 | 238,0 | 289,0 | 319,0 | 341,0 | 398,0 | 422,0 | 490,0 | 504,0 | 601,0 | 630,0 |

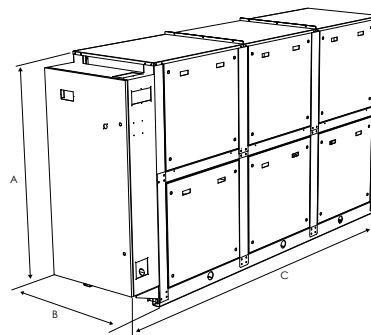
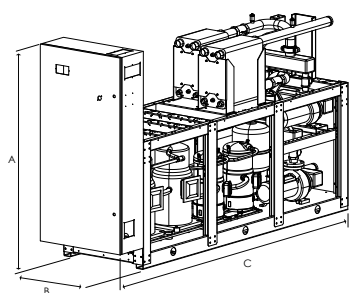
## ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Типоразмер                                         |    |       | 0503                        | 0553                        | 0604                        | 0654                        | 0704                        | 0754                        | 0804                        | 0904                        | 1004                        | 1254                        | 1404                        | 1504                        | 1654                        |
|----------------------------------------------------|----|-------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| <b>Компрессор</b>                                  |    |       |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| Тип                                                | °L | тип   | Спираль-<br>ный             | Спираль-<br>ный             | Спираль-<br>ный             | Спираль-<br>ный             | Спираль-<br>ный             | Спираль-<br>ный             | Спираль-<br>ный             | Спираль-<br>ный             | Спираль-<br>ный             | Спираль-<br>ный             | Спираль-<br>ный             | Спираль-<br>ный             | Спираль-<br>ный             |
| Управление компрессором                            | °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                      |
| Количество                                         | °L | №     | 3                           | 3                           | 4                           | 4                           | 4                           | 4                           | 4                           | 4                           | 4                           | 4                           | 4                           | 4                           | 4                           |
| Контуры                                            | °L | №     | 2                           | 2                           | 2                           | 2                           | 2                           | 2                           | 2                           | 2                           | 2                           | 2                           | 2                           | 2                           | 2                           |
| Хладагент                                          | °L | тип   | R410A                       | R410A                       | R410A                       | R410A                       | R410A                       | R410A                       | R410A                       | R410A                       | R410A                       | R410A                       | R410A                       | R410A                       | R410A                       |
| Заправка хладагентом                               | °L | кг    | 13,0                        | 13,0                        | 17,0                        | 17,0                        | 20,0                        | 22,0                        | 26,0                        | 36,0                        | 54,0                        | 54,0                        | 58,0                        | 60,0                        | 62,0                        |
| <b>Конденсатор</b>                                 |    |       |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| Тип                                                | °L | тип   | Пластин-<br>чатый<br>паяный | Пластин-<br>чатый<br>паяный | Пластин-<br>чатый<br>паяный | Пластин-<br>чатый<br>паяный | Пластин-<br>чатый<br>паяный | Пластин-<br>чатый<br>паяный | Пластин-<br>чатый<br>паяный | Пластин-<br>чатый<br>паяный | Пластин-<br>чатый<br>паяный | Пластин-<br>чатый<br>паяный | Пластин-<br>чатый<br>паяный | Пластин-<br>чатый<br>паяный | Пластин-<br>чатый<br>паяный |
| Количество                                         | °L | №     | 1                           | 1                           | 1                           | 1                           | 1                           | 1                           | 1                           | 1                           | 1                           | 1                           | 1                           | 1                           | 1                           |
| Подключения (вх/вых)                               | °L | Тип   | Вн.<br>резьб.               | Вн.<br>резьб.               | Вн.<br>резьб.               | Вн.<br>резьб.               | Вн.<br>резьб.               | Вн.<br>резьб.               | Вн.<br>резьб.               | Вн.<br>резьб.               | Вн.<br>резьб.               | Вн.<br>резьб.               | Вн.<br>резьб.               | Вн.<br>резьб.               | Вн.<br>резьб.               |
| Размер (вх.)                                       | °L | Ø     | 2" 1/2                      | 2" 1/2                      | 2" 1/2                      | 2" 1/2                      | 2" 1/2                      | 2" 1/2                      | 2" 1/2                      | 3"                          | 3"                          | 3"                          | 3"                          | 3"                          | 3"                          |
| Размер (вых.)                                      | °L | Ø     | 2" 1/2                      | 2" 1/2                      | 2" 1/2                      | 2" 1/2                      | 2" 1/2                      | 2" 1/2                      | 2" 1/2                      | 3"                          | 3"                          | 3"                          | 3"                          | 3"                          | 3"                          |
| <b>Теплообменник со стороны системы</b>            |    |       |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| Тип                                                | °L | тип   | Пластин-<br>чатый<br>паяный | Пластин-<br>чатый<br>паяный | Пластин-<br>чатый<br>паяный | Пластин-<br>чатый<br>паяный | Пластин-<br>чатый<br>паяный | Пластин-<br>чатый<br>паяный | Пластин-<br>чатый<br>паяный | Пластин-<br>чатый<br>паяный | Пластин-<br>чатый<br>паяный | Пластин-<br>чатый<br>паяный | Пластин-<br>чатый<br>паяный | Пластин-<br>чатый<br>паяный | Пластин-<br>чатый<br>паяный |
| Количество                                         | °L | №     | 1                           | 1                           | 1                           | 1                           | 1                           | 1                           | 1                           | 1                           | 1                           | 1                           | 1                           | 1                           | 1                           |
| Подключения (вх/вых)                               | °L | Тип   | Вн.<br>резьб.               | Вн.<br>резьб.               | Вн.<br>резьб.               | Вн.<br>резьб.               | Вн.<br>резьб.               | Вн.<br>резьб.               | Вн.<br>резьб.               | Вн.<br>резьб.               | Вн.<br>резьб.               | Вн.<br>резьб.               | Вн.<br>резьб.               | Вн.<br>резьб.               | Вн.<br>резьб.               |
| Размер (вх.)                                       | °L | Ø     | 2" 1/2                      | 2" 1/2                      | 2" 1/2                      | 2" 1/2                      | 2" 1/2                      | 2" 1/2                      | 2" 1/2                      | 3"                          | 3"                          | 3"                          | 3"                          | 3"                          | 3"                          |
| Размер (вых.)                                      | °L | Ø     | 2" 1/2                      | 2" 1/2                      | 2" 1/2                      | 2" 1/2                      | 2" 1/2                      | 2" 1/2                      | 2" 1/2                      | 3"                          | 3"                          | 3"                          | 3"                          | 3"                          | 3"                          |
| <b>Акустические данные в режиме охлаждения (1)</b> |    |       |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| Уровень звуковой мощности                          | °  | дБ(A) | 78,0                        | 79,0                        | 79,0                        | 80,0                        | 82,0                        | 86,0                        | 88,0                        | 88,0                        | 88,0                        | 90,0                        | 90,0                        | 93,0                        | 95,0                        |
|                                                    | L  | дБ(A) | 72,0                        | 73,0                        | 73,0                        | 74,0                        | 76,0                        | 80,0                        | 82,0                        | 82,0                        | 82,0                        | 84,0                        | 84,0                        | 86,0                        | 87,0                        |
| Уровень звукового давления (10 м)                  | °  | дБ(A) | 46,0                        | 47,0                        | 47,0                        | 48,0                        | 50,0                        | 54,0                        | 56,0                        | 56,0                        | 56,0                        | 58,0                        | 58,0                        | 60,0                        | 61,0                        |
|                                                    | L  | дБ(A) | 40,0                        | 41,0                        | 41,0                        | 42,0                        | 44,0                        | 48,0                        | 50,0                        | 50,0                        | 50,0                        | 52,0                        | 52,0                        | 53,0                        | 54,0                        |

(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     |    |    | 0503 | 0553 | 0604 | 0654 | 0704 | 0754 | 0804 | 0904 | 1004 | 1254 | 1404 | 1504 | 1654 |
|----------------|----|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Габариты и вес |    |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| A              | °  | мм | 1835 | 1835 | 1835 | 1835 | 1835 | 1775 | 1775 | 1820 | 1820 | 1820 | 1820 | 1820 | 1820 |
|                | L  | мм | 1885 | 1885 | 1885 | 1885 | 1885 | 1885 | 1885 | 1885 | 1885 | 1885 | 1885 | 1885 | 1885 |
| B              | °L | мм | 800  | 800  | 800  | 800  | 800  | 800  | 800  | 800  | 800  | 800  | 800  | 800  | 800  |
|                | °  | мм | 1795 | 1795 | 1795 | 1795 | 1795 | 2420 | 2420 | 2420 | 2420 | 2420 | 2420 | 2420 | 2420 |
| C              | L  | мм | 2090 | 2090 | 2090 | 2090 | 2090 | 2420 | 2420 | 2420 | 2420 | 2420 | 2420 | 2420 | 2420 |
| Вес пустого    | °  | кг | 628  | 633  | 734  | 743  | 791  | 948  | 1042 | 1275 | 1545 | 1577 | 1657 | 1687 | 1825 |
|                | L  | кг | 801  | 805  | 907  | 915  | 963  | 1121 | 1240 | 1473 | 1743 | 1774 | 1855 | 1885 | 2023 |

В вес агрегата не входит вес гидравлического комплекта и аксессуаров.

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](http://www.aermec.com)

## NXW 0503 - 1654

## Водо-водяной тепловой насос, реверсивный по гидравлическому контуру

Холодильная мощность 111 ÷ 511 кВт  
Тепловая мощность 127 ÷ 582 кВт

- Универсальное применение, в том числе с геотермальными источниками
- Опционально 1 или 2 насоса на стороне источника или системы
- Тепловой насос, реверсивный по гидравлическому контуру



### ОПИСАНИЕ

Водо-водяные чиллеры для производства охлажденной/горячей воды, предназначенной для кондиционирования воздуха в жилых/коммерческих и промышленных помещениях. Чиллеры для внутренней установки с герметичными спиральными компрессорами и пластинчатыми теплообменниками. Рама, каркас и панели сделаны из оцинкованной стали с полиэфирным покрытием RAL 9003.

### ВЕРСИИ

- ° Стандартная
- L Стандартная маломощная

### КОМПОНЕНТЫ

#### Диапазон работы

Работа при полной нагрузке с производством охлажденной воды 4-18 °C, возможность производить воду с отрицательной температурой до -10 °C на испарителе и горячую воду до 55 °C на конденсаторе (дополнительную информацию, см. в технической документации).

#### Двух-контурный агрегат

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

#### Опция встроенного гидравлического комплекта, сторона источника и системы

Встроенный гидромодуль включает в себя основные компоненты гидравлического контура; доступен в разных конфигурациях с одним или двумя насосами с высоким или низким напором как на стороне системы, так и на стороне источника, чтобы позволяет найти нужное решение, сэкономить деньги и упростить установку.

### КОНТРОЛЛЕР PCO

Микропроцессорное управления с ЖК-дисплеем, интуитивно понятным интерфейсом в виде системы экранов меню, позволяющих настраивать рабочие параметры, выводить аварии и вести журнал аварийных сообщений.

Также возможно:

- Параллельно подключить два агрегата в режиме 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.

**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.

**DRE:** Электронное устройство для снижения пускового тока.

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

## СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

| Модель           | Версия | 0503 | 0553 | 0604 | 0654 | 0704 | 0754 | 0804 | 0904 | 1004 | 1254 | 1404 | 1504 | 1654 |
|------------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| AER485P1         | °L     | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    |
| AERNET           | °L     | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    |
| MULTICHILLER_EVO | °L     | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    |
| PGD1             | °L     | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    |

## Виброопоры

| Версия | Встроенный гидравлический комплект (потребитель) | Встроенный гидравлический комплект (сторона источника) | 0503   | 0553   | 0604   | 0654   | 0704   | 0754   | 0804   |
|--------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| °      | °                                                | °                                                      | AVX319 | AVX319 | AVX301 | AVX301 | AVX301 | AVX303 | AVX310 |
| °      | °                                                | J,K,U,W                                                | AVX320 | AVX320 | AVX320 | AVX320 | AVX320 | AVX312 | AVX651 |
| °      | M,O                                              | °                                                      | AVX320 | AVX320 | AVX320 | AVX320 | AVX320 | AVX312 | AVX651 |
| °      | °                                                | V,Z                                                    | AVX320 | AVX320 | AVX309 | AVX309 | AVX309 | AVX312 | AVX651 |
| °      | M                                                | J,K,U,V,W,Z                                            | AVX320 | AVX320 | AVX309 | AVX309 | AVX309 | AVX312 | AVX651 |
| °      | N                                                | °J,K,U,W                                               | AVX320 | AVX320 | AVX309 | AVX309 | AVX309 | AVX312 | AVX651 |
| °      | O                                                | J,K,U,V,W,Z                                            | AVX320 | AVX320 | AVX309 | AVX309 | AVX309 | AVX312 | AVX651 |
| °      | P                                                | °J,K,U,W                                               | AVX320 | AVX320 | AVX309 | AVX309 | AVX309 | AVX312 | AVX651 |
| °      | N,P                                              | V,Z                                                    | AVX309 | AVX309 | AVX310 | AVX310 | AVX310 | AVX312 | AVX651 |
| L      | °                                                | °                                                      | AVX309 | AVX309 | AVX310 | AVX303 | AVX303 | AVX310 | AVX314 |
| L      | °                                                | J,K,U,W                                                | AVX321 | AVX321 | AVX311 | AVX311 | AVX651 | AVX651 | AVX652 |
| L      | M,O                                              | °                                                      | AVX321 | AVX321 | AVX311 | AVX311 | AVX651 | AVX651 | AVX652 |
| L      | °                                                | V,Z                                                    | AVX311 | AVX311 | AVX311 | AVX311 | AVX651 | AVX651 | AVX652 |
| L      | M                                                | J,K,U,W                                                | AVX311 | AVX311 | AVX311 | AVX311 | AVX651 | AVX651 | AVX652 |
| L      | N                                                | °                                                      | AVX311 | AVX311 | AVX311 | AVX311 | AVX651 | AVX651 | AVX652 |
| L      | O                                                | J,K,U,W                                                | AVX311 | AVX311 | AVX311 | AVX311 | AVX651 | AVX651 | AVX652 |
| L      | P                                                | °                                                      | AVX311 | AVX311 | AVX311 | AVX311 | AVX651 | AVX651 | AVX652 |
| L      | M                                                | V,Z                                                    | AVX311 | AVX311 | AVX312 | AVX312 | AVX651 | AVX651 | AVX652 |
| L      | N                                                | J,K,U,W                                                | AVX311 | AVX311 | AVX312 | AVX312 | AVX651 | AVX651 | AVX652 |
| L      | O                                                | V,Z                                                    | AVX311 | AVX311 | AVX312 | AVX312 | AVX651 | AVX651 | AVX652 |
| L      | P                                                | J,K,U,W                                                | AVX311 | AVX311 | AVX312 | AVX312 | AVX651 | AVX651 | AVX652 |
| L      | N,P                                              | V,Z                                                    | AVX312 | AVX312 | AVX312 | AVX310 | AVX651 | AVX651 | AVX652 |

| Версия | Встроенный гидравлический комплект (потребитель) | Встроенный гидравлический комплект (сторона источника) | 0904   | 1004   | 1254   | 1404   | 1504   | 1654   |
|--------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| °      | °                                                | °                                                      | AVX314 | AVX316 | AVX316 | AVX315 | AVX330 | AVX330 |
| °      | °                                                | J,K,U,W                                                | AVX655 | AVX653 | AVX654 | AVX654 | AVX334 | AVX337 |
| °      | M,N,O                                            | °                                                      | AVX655 | AVX653 | AVX654 | AVX654 | AVX334 | AVX337 |
| °      | °                                                | V,Z                                                    | AVX655 | AVX653 | AVX654 | AVX654 | AVX337 | -      |
| °      | M,O                                              | J,K,U,W                                                | AVX665 | AVX653 | AVX654 | AVX654 | AVX337 | AVX335 |
| °      | M,O                                              | V,Z                                                    | AVX655 | AVX653 | AVX654 | AVX654 | AVX340 | -      |
| °      | N                                                | J,K,U,W                                                | AVX665 | AVX653 | AVX654 | AVX654 | AVX340 | AVX335 |
| °      | N                                                | V,Z                                                    | AVX665 | AVX653 | AVX654 | AVX654 | AVX335 | -      |
| °      | P                                                | °                                                      | AVX655 | AVX653 | AVX654 | AVX654 | -      | -      |
| °      | P                                                | J,K,U,V,W,Z                                            | AVX665 | AVX653 | AVX654 | AVX654 | -      | -      |
| L      | °                                                | °                                                      | AVX314 | AVX315 | AVX315 | AVX317 | AVX331 | AVX331 |
| L      | °                                                | J,K,U,W                                                | AVX653 | AVX654 | AVX659 | AVX659 | AVX335 | AVX338 |
| L      | M,O                                              | °                                                      | AVX653 | AVX654 | AVX659 | AVX659 | AVX335 | AVX338 |
| L      | °                                                | V,Z                                                    | AVX653 | AVX654 | AVX659 | AVX659 | AVX338 | -      |
| L      | M                                                | J,K,U,W                                                | AVX653 | AVX654 | AVX659 | AVX659 | AVX338 | AVX339 |
| L      | N                                                | °                                                      | AVX653 | AVX654 | AVX659 | AVX659 | AVX338 | AVX339 |
| L      | O                                                | J,K,U,W                                                | AVX653 | AVX654 | AVX659 | AVX659 | AVX338 | AVX339 |
| L      | M,N,O                                            | V,Z                                                    | AVX653 | AVX654 | AVX659 | AVX659 | AVX339 | -      |
| L      | N                                                | J,K,U,W                                                | AVX653 | AVX654 | AVX659 | AVX659 | AVX339 | AVX341 |
| L      | P                                                | °J,K,U,V,W,Z                                           | AVX653 | AVX654 | AVX659 | AVX659 | -      | -      |

## RIF: Коррекция коэффициента мощности

| Версия | 0503  | 0553  | 0604  | 0654  | 0704  | 0754  | 0804  | 0904  | 1004  | 1254  | 1404  | 1504  | 1654  |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| °L     | RIF98 | RIF98 | RIF95 | RIF95 | RIF95 | RIF95 | RIF95 | RIF96 | RIF97 | RIF97 | RIF97 | RIF97 | RIF97 |

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

## Устройство для снижения пускового тока

| Версия | 0503       | 0553       | 0604       | 0654       | 0704       | 0754       | 0804       | 0904       | 1004        | 1254        | 1404        | 1504        | 1654        |
|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| °L     | DRE501 (1) | DRE551 (1) | DRE601 (1) | DRE651 (1) | DRE701 (1) | DRE751 (1) | DRE801 (1) | DRE901 (1) | DRE1001 (1) | DRE1251 (1) | DRE1401 (1) | DRE1500 (1) | DRE1650 (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.

## КОНФИГУРАТОР

| Поле           | Описание                                                                                          |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1,2,3</b>   | <b>NXW</b>                                                                                        |
| <b>4,5,6,7</b> | <b>Типоразмер</b><br>0503, 0553, 0604, 0654, 0704, 0754, 0804, 0904, 1004, 1254, 1404, 1504, 1654 |
| <b>8</b>       | <b>Диапазон работы</b>                                                                            |
| °              | Стандартный механический ТРВ (1)                                                                  |
| X              | Электронный ТРВ (1)                                                                               |
| Y              | Низкотемпературный механический ТРВ (2)                                                           |
| <b>9</b>       | <b>Модель</b>                                                                                     |
| °              | Тепловой насос реверсивный по гидравлическому контуру                                             |
| K              | Тепловой насос реверсивный по гидравлическому контуру с низким падением давления                  |
| <b>10</b>      | <b>Версия</b>                                                                                     |
| °              | Стандартная                                                                                       |
| L              | Стандартная малошумная                                                                            |
| <b>11</b>      | <b>Испаритель</b>                                                                                 |
| °              | Стандартное                                                                                       |
| E              | Испарительный агрегат (3)                                                                         |
| <b>12</b>      | <b>Рекуперация тепла</b>                                                                          |
| °              | Без рекуперации тепла                                                                             |
| D              | С пароохладителем (4)                                                                             |
| T              | С полной рекуперацией (5)                                                                         |
| <b>13</b>      | <b>Напряжение</b>                                                                                 |
| °              | 400 В ~ 3 50 Гц с термоманитными размыкателями цепи                                               |
| 4              | 220 В ~ 3 50 Гц с термоманитными размыкателями цепи (6)                                           |
| 5              | 500 В ~ 3 50 Гц с термоманитными размыкателями цепи (7)                                           |
| <b>14</b>      | <b>Встроенный гидравлический комплект (потребитель)</b>                                           |
| °              | Без гидравлического комплекта                                                                     |
| M              | Один насос низкого давления                                                                       |
| N              | Насос низкого давления + резервный насос                                                          |
| O              | Один насос высокого давления                                                                      |
| P              | Насос высокого давления + резервный насос (8)                                                     |
| <b>15</b>      | <b>Встроенный гидравлический комплект (сторона источника)</b>                                     |
| °              | Без гидравлического комплекта                                                                     |
| J              | Один инверторный насос низкого давления (8)                                                       |
| K              | Один инверторный насос высокого давления (8)                                                      |
| U              | Один насос низкого давления                                                                       |
| V              | Насос низкого давления + резервный насос (9)                                                      |
| W              | Насос высокого давления                                                                           |
| Z              | Насос высокого давления + резервный насос (9)                                                     |

(1) Производимая вода от 4 °C ÷ 18 °C

(2) Производство воды от 4 °C до -10 °C; при наличии рекуперации тепла рекомендуем связаться с нами

(3) Поставляется с заправкой, обеспечивающей только избыточное давление.

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

(5) Опции недоступны для компрессорно-испарительных агрегатов и для моделей с насосом/ми

(6) Только для типоразмеров 0503 ÷ 0704

(7) Только для типоразмеров 0804 ÷ 1004

(8) Не доступны для типоразмеров 1504 ÷ 1654

(9) Не доступны для типоразмера 1654

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Типоразмер                                             |          | 0503  | 0553  | 0604  | 0654  | 0704  | 0754  | 0804  | 0904  | 1004  | 1254  | 1404   | 1504   | 1654   |
|--------------------------------------------------------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| <b>Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)</b> |          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |
| Холодильная мощность                                   | °L кВт   | 111,8 | 120,7 | 148,7 | 166,7 | 188,7 | 222,7 | 257,6 | 291,6 | 325,7 | 354,6 | 384,6  | 453,9  | 511,4  |
| Потребляемая мощность                                  | °L кВт   | 23,0  | 24,8  | 30,6  | 34,4  | 38,9  | 45,6  | 53,0  | 60,3  | 66,5  | 72,6  | 78,7   | 92,3   | 104,0  |
| Общий потребляемый ток (охлаждение)                    | °L А     | 48,0  | 51,0  | 58,0  | 63,0  | 86,0  | 94,0  | 102,0 | 120,0 | 138,0 | 140,0 | 143,0  | 160,0  | 178,0  |
| EER                                                    | °L Вт/Вт | 4,87  | 4,86  | 4,86  | 4,85  | 4,85  | 4,88  | 4,86  | 4,84  | 4,90  | 4,88  | 4,89   | 4,92   | 4,92   |
| Расход воды, сторона источника                         | °L л/ч   | 23047 | 24886 | 30656 | 34332 | 38866 | 45790 | 52970 | 60075 | 67065 | 73041 | 79190  | 93374  | 105103 |
| Падение давления, сторона источника                    | °L кПа   | 25    | 29    | 29    | 37    | 37    | 45    | 60    | 38    | 29    | 34    | 36     | 36     | 47     |
| Расход воды, сторона системы                           | °L л/ч   | 19242 | 20789 | 25599 | 28692 | 32472 | 38313 | 44327 | 50168 | 56010 | 60993 | 66147  | 78063  | 87937  |
| Потеря давления, сторона системы                       | °L кПа   | 30    | 35    | 32    | 40    | 43    | 47    | 49    | 55    | 35    | 36    | 36     | 36     | 40     |
| <b>Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)</b>   |          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |
| Тепловая мощность                                      | °L кВт   | 127,6 | 137,8 | 170,0 | 190,3 | 215,4 | 253,7 | 293,5 | 332,9 | 371,5 | 404,7 | 438,7  | 517,1  | 582,0  |
| Потребляемая мощность                                  | °L кВт   | 27,6  | 29,9  | 36,3  | 40,9  | 46,4  | 54,5  | 63,3  | 72,3  | 79,0  | 86,2  | 93,3   | 109,5  | 123,4  |
| Общий потребляемый ток (нагрев)                        | °L А     | 57,0  | 60,0  | 68,0  | 73,0  | 100,0 | 109,0 | 119,0 | 140,0 | 161,0 | 163,0 | 166,0  | 186,0  | 207,0  |
| COP                                                    | °L Вт/Вт | 4,62  | 4,61  | 4,69  | 4,66  | 4,64  | 4,66  | 4,64  | 4,60  | 4,70  | 4,69  | 4,70   | 4,72   | 4,71   |
| Расход воды, сторона источника                         | °L л/ч   | 29340 | 31697 | 39235 | 43975 | 49768 | 58721 | 67938 | 76891 | 85844 | 93480 | 101380 | 119642 | 134776 |
| Падение давления, сторона источника                    | °L кПа   | 70    | 81    | 75    | 94    | 101   | 110   | 115   | 129   | 82    | 85    | 85     | 85     | 94     |
| Расход воды, сторона системы                           | °L л/ч   | 22142 | 23905 | 29490 | 33021 | 37384 | 44030 | 50933 | 57790 | 64513 | 70265 | 76175  | 89802  | 101065 |
| Потеря давления, сторона системы                       | °L кПа   | 23    | 27    | 27    | 34    | 34    | 42    | 55    | 35    | 27    | 31    | 33     | 33     | 43     |

(1) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 12 °C / 7 °C; Вода, сторона источника 30 °C / 35 °C

(2) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 40 °C / 45 °C; Вода, сторона источника 10 °C / 7 °C

## ДАННЫЕ ПО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ

| Типоразмер                                                                                                          |    |       | 0503   | 0553   | 0604   | 0654   | 0704   | 0754   | 0804   | 0904   | 1004   | 1254   | 1404   | 1504   | 1654   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE n° 2016/2281)</b>                                    |    |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| SEER                                                                                                                | °L | Вт/Вт | 5,50   | 5,85   | 5,79   | 5,77   | 5,84   | 5,81   | 5,52   | 5,54   | 6,10   | 6,13   | 6,12   | 5,90   | 6,12   |
| ηsc                                                                                                                 | °L | %     | 212,10 | 226,10 | 223,40 | 222,70 | 225,60 | 224,30 | 212,60 | 213,50 | 236,00 | 237,30 | 236,90 | 227,90 | 236,90 |
| <b>UE 813/2013 производительность при средней окружающей температуре (средняя) - 55 °C - Pdesignh ≤ 400 кВт (1)</b> |    |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Pdesignh                                                                                                            | °L | кВт   | 164    | 177    | 218    | 244    | 277    | 326    | 377    | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| SCOP                                                                                                                | °L |       | 5,10   | 5,05   | 5,18   | 5,10   | 5,10   | 5,10   | 5,08   | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| ηsh                                                                                                                 | °L | %     | 196,00 | 194,00 | 199,00 | 196,00 | 196,00 | 196,00 | 195,00 | -      | -      | -      | -      | -      | -      |

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

## ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

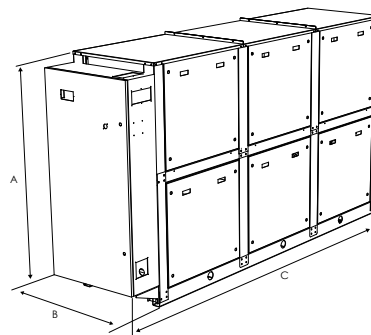
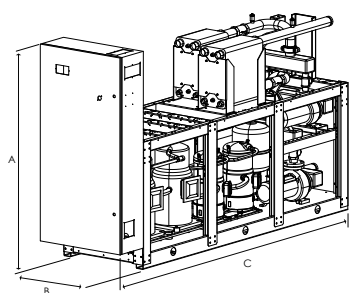
| Типоразмер                       |    |   | 0503  | 0553  | 0604  | 0654  | 0704  | 0754  | 0804  | 0904  | 1004  | 1254  | 1404  | 1504  | 1654  |
|----------------------------------|----|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Электротехнические данные</b> |    |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Максимальный ток (FLA)           | °L | A | 75,0  | 80,0  | 96,0  | 107,0 | 122,0 | 146,0 | 169,0 | 193,0 | 217,0 | 231,0 | 248,0 | 267,0 | 296,0 |
| Пиковый ток (LRA)                | °L | A | 240,0 | 245,0 | 227,0 | 238,0 | 289,0 | 319,0 | 341,0 | 398,0 | 422,0 | 490,0 | 504,0 | 601,0 | 630,0 |

## ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Типоразмер                                         |    |       | 0503                        | 0553                        | 0604                        | 0654                        | 0704                        | 0754                        | 0804                        | 0904                        | 1004                        | 1254                        | 1404                        | 1504                        | 1654                        |
|----------------------------------------------------|----|-------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| <b>Компрессор</b>                                  |    |       |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| Тип                                                | °L | тип   | Спираль-<br>ный             | Спираль-<br>ный             | Спираль-<br>ный             | Спираль-<br>ный             | Спираль-<br>ный             | Спираль-<br>ный             | Спираль-<br>ный             | Спираль-<br>ный             | Спираль-<br>ный             | Спираль-<br>ный             | Спираль-<br>ный             | Спираль-<br>ный             | Спираль-<br>ный             |
| Управление компрессором                            | °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                      |
| Количество                                         | °L | №     | 3                           | 3                           | 4                           | 4                           | 4                           | 4                           | 4                           | 4                           | 4                           | 4                           | 4                           | 4                           | 4                           |
| Контуры                                            | °L | №     | 2                           | 2                           | 2                           | 2                           | 2                           | 2                           | 2                           | 2                           | 2                           | 2                           | 2                           | 2                           | 2                           |
| Хладагент                                          | °L | тип   | R410A                       | R410A                       | R410A                       | R410A                       | R410A                       | R410A                       | R410A                       | R410A                       | R410A                       | R410A                       | R410A                       | R410A                       | R410A                       |
| Заправка хладагентом                               | °L | кг    | 13,2                        | 12,5                        | 15,6                        | 15,6                        | 18,0                        | 22,0                        | 26,0                        | 33,0                        | 38,0                        | 44,0                        | 44,0                        | 46,0                        | 53,0                        |
| <b>Конденсатор</b>                                 |    |       |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| Тип                                                | °L | тип   | Пластин-<br>чатый<br>паяный | Пластин-<br>чатый<br>паяный | Пластин-<br>чатый<br>паяный | Пластин-<br>чатый<br>паяный | Пластин-<br>чатый<br>паяный | Пластин-<br>чатый<br>паяный | Пластин-<br>чатый<br>паяный | Пластин-<br>чатый<br>паяный | Пластин-<br>чатый<br>паяный | Пластин-<br>чатый<br>паяный | Пластин-<br>чатый<br>паяный | Пластин-<br>чатый<br>паяный | Пластин-<br>чатый<br>паяный |
| Количество                                         | °L | №     | 1                           | 1                           | 1                           | 1                           | 1                           | 1                           | 1                           | 1                           | 1                           | 1                           | 1                           | 1                           | 1                           |
| Подключения (вх/вых)                               | °L | Тип   | Вн.<br>резьб.               | Вн.<br>резьб.               | Вн.<br>резьб.               | Вн.<br>резьб.               | Вн.<br>резьб.               | Вн.<br>резьб.               | Вн.<br>резьб.               | Вн.<br>резьб.               | Вн.<br>резьб.               | Вн.<br>резьб.               | Вн.<br>резьб.               | Вн.<br>резьб.               | Вн.<br>резьб.               |
| Размер (вх.)                                       | °L | Ø     | 2" 1/2                      | 2" 1/2                      | 2" 1/2                      | 2" 1/2                      | 2" 1/2                      | 2" 1/2                      | 2" 1/2                      | 3"                          | 3"                          | 3"                          | 3"                          | 3"                          | 3"                          |
| Размер (вых.)                                      | °L | Ø     | 2" 1/2                      | 2" 1/2                      | 2" 1/2                      | 2" 1/2                      | 2" 1/2                      | 2" 1/2                      | 2" 1/2                      | 3"                          | 3"                          | 3"                          | 3"                          | 3"                          | 3"                          |
| <b>Теплообменник со стороны системы</b>            |    |       |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| Тип                                                | °L | тип   | Пластин-<br>чатый<br>паяный | Пластин-<br>чатый<br>паяный | Пластин-<br>чатый<br>паяный | Пластин-<br>чатый<br>паяный | Пластин-<br>чатый<br>паяный | Пластин-<br>чатый<br>паяный | Пластин-<br>чатый<br>паяный | Пластин-<br>чатый<br>паяный | Пластин-<br>чатый<br>паяный | Пластин-<br>чатый<br>паяный | Пластин-<br>чатый<br>паяный | Пластин-<br>чатый<br>паяный | Пластин-<br>чатый<br>паяный |
| Количество                                         | °L | №     | 1                           | 1                           | 1                           | 1                           | 1                           | 1                           | 1                           | 1                           | 1                           | 1                           | 1                           | 1                           | 1                           |
| Подключения (вх/вых)                               | °L | Тип   | Вн.<br>резьб.               | Вн.<br>резьб.               | Вн.<br>резьб.               | Вн.<br>резьб.               | Вн.<br>резьб.               | Вн.<br>резьб.               | Вн.<br>резьб.               | Вн.<br>резьб.               | Вн.<br>резьб.               | Вн.<br>резьб.               | Вн.<br>резьб.               | Вн.<br>резьб.               | Вн.<br>резьб.               |
| Размер (вх.)                                       | °L | Ø     | 2" 1/2                      | 2" 1/2                      | 2" 1/2                      | 2" 1/2                      | 2" 1/2                      | 2" 1/2                      | 2" 1/2                      | 2" 1/2                      | 3"                          | 3"                          | 3"                          | 3"                          | 3"                          |
| Размер (вых.)                                      | °L | Ø     | 2" 1/2                      | 2" 1/2                      | 2" 1/2                      | 2" 1/2                      | 2" 1/2                      | 2" 1/2                      | 2" 1/2                      | 2" 1/2                      | 3"                          | 3"                          | 3"                          | 3"                          | 3"                          |
| <b>Акустические данные в режиме охлаждения (1)</b> |    |       |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| Уровень звуковой мощности                          | °  | дБ(А) | 78,0                        | 79,0                        | 79,0                        | 80,0                        | 82,0                        | 86,0                        | 88,0                        | 88,0                        | 88,0                        | 90,0                        | 90,0                        | 93,0                        | 95,0                        |
|                                                    | L  | дБ(А) | 72,0                        | 73,0                        | 73,0                        | 74,0                        | 76,0                        | 80,0                        | 82,0                        | 82,0                        | 82,0                        | 84,0                        | 84,0                        | 86,0                        | 87,0                        |
| Уровень звукового давления (10 м)                  | °  | дБ(А) | 46,0                        | 47,0                        | 47,0                        | 48,0                        | 50,0                        | 54,0                        | 56,0                        | 56,0                        | 56,0                        | 58,0                        | 58,0                        | 60,0                        | 61,0                        |
|                                                    | L  | дБ(А) | 40,0                        | 41,0                        | 41,0                        | 42,0                        | 44,0                        | 48,0                        | 50,0                        | 50,0                        | 50,0                        | 52,0                        | 52,0                        | 53,0                        | 54,0                        |

(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     |    |    | 0503 | 0553 | 0604 | 0654 | 0704 | 0754 | 0804 | 0904 | 1004 | 1254 | 1404 | 1504 | 1654 |
|----------------|----|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Габариты и вес |    |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| A              | °  | мм | 1835 | 1835 | 1835 | 1835 | 1835 | 1775 | 1775 | 1820 | 1820 | 1820 | 1820 | 1820 | 1820 |
|                | L  | мм | 1885 | 1885 | 1885 | 1885 | 1885 | 1885 | 1885 | 1885 | 1885 | 1885 | 1885 | 1885 | 1885 |
| B              | °L | мм | 800  | 800  | 800  | 800  | 800  | 800  | 800  | 800  | 800  | 800  | 800  | 800  | 800  |
|                | °  | мм | 1795 | 1795 | 1795 | 1795 | 1795 | 2420 | 2420 | 2420 | 2420 | 2420 | 2420 | 2420 | 2420 |
| C              | L  | мм | 2090 | 2090 | 2090 | 2090 | 2090 | 2420 | 2420 | 2420 | 2420 | 2420 | 2420 | 2420 | 2420 |
| Вес пустого    | °  | кг | 578  | 582  | 682  | 690  | 727  | 882  | 989  | 1180 | 1417 | 1461 | 1539 | 1613 | 1721 |
|                | L  | кг | 750  | 755  | 854  | 863  | 900  | 1054 | 1187 | 1378 | 1615 | 1659 | 1737 | 1811 | 1919 |

В вес агрегата не входит вес гидравлического комплекта и аксессуаров.

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](http://www.aermec.com)