



## Чиллеры EUROWELL

К л и м а т   д л я   л у ч ш е й   ж и з н и







## История

**G**ENERAL CLIMATE — это международный промышленный холдинг, созданный в 2002 году российскими инвесторами с целью занять лидирующие позиции среди мировых производителей оборудования для кондиционирования, вентиляции и отопления воздуха.

Нашими партнерами всегда становились только лучшие производители своей отрасли. Главным критерием при выборе всегда было — четкое следование им принципам бескомпромиссного качества.

На сегодняшний день GENERAL CLIMATE имеет стратегическое сотрудничество с производственными площадями на территориях Китая, Германии, Италии, Чехии, Дании, России и других стран. Кроме того, за это время компании удалось сконцентрировать огромный интеллектуальный потенциал, выраженный в наличии опытных управленцев и инженеров из разных стран, авторитетных специалистов в области маркетинга и продаж.

Такое сочетание создает поистине благоприятную среду для производства высококачественного, надежного и конкурентного оборудования.

## Цели

**O**сновной целью GENERAL CLIMATE является создание высокотехнологичного продукта, который по качеству и своим техническим возможностям превосходил бы существующие аналоги, но не вызывал ощущения недоступности.

Идеология GENERAL CLIMATE заключается в создании продукта, нужного обществу и отражающего три основных принципа:

- надежность;
- удобство;
- доступность.

GENERAL CLIMATE — это бренд, соответствующий самым высоким критериям качества, предъявляемым к оборудованию при создании комфортной климатической среды и нацеленный на признание его самыми требовательными потребителями.



## Наши объекты

1. «Форд Центр Измайлово» (г. Москва)
2. Ресторан-музей «Красная площадь, дом 1» (г. Москва)
3. Отель «Шереметьево-2» (г. Москва)
4. Автоцентр «Toyota - Lexus» Рублевский (г. Москва)
5. Завод по производству изделий из пластика и ПВХ «WINTECH» (г. Серпухов)
6. Торгово-развлекательный центр «Ереван Плаза» (г. Москва)
7. Автоцентр Genser Infiniti (г. Москва)
8. Бизнес центр «Бэйкер Плаза» (г. Москва)
9. Бизнес центр «Дербеневская Плаза» (г. Москва)
10. Бизнес центр «Omega Plaza» (г. Москва)



11



12



13



14



15



16



17



18



19



20

11. Торговый центр «Формат»  
(г. Мытищи, Московская обл.)

12. Бизнес центр «Павелецкий» (г. Москва)

13. Торговый центр «В-Лазер» (г. Благовещенск)

14. ЗАО «Приосколье» предприятие полного цикла  
производства птицеводческой продукции  
(Белгородская обл.)

15. Торгово-развлекательный центр «Европейский»  
(г. Москва)

16. Торговый комплекс «Интерсити» (г. Тула)

17. Торговый центр «Мега Белая Дача» (г. Москва)

18. Автоцентр «Genser» (г. Москва)

19. Сбербанк России (г. Москва)

20. Торгово-развлекательный центр «Щука» (г. Москва)

## МОНОБЛОЧНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА

Полная линейка серии состоит из 12 моделей, задуманных и спроектированных с упором на обеспечение максимального комфорта и самого высокого уровня экологической безопасности.

Широкий диапазон тепловых мощностей от 6 до 41 кВт делает модельный ряд CUBIC-RE идеальным для использования в качестве климатического оборудования в малых и средних помещениях жилых или коммерческих зданий.

### ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ

Экологически совместимый хладагент R410A уменьшает парниковый эффект, требует незначительной дозаправки и гарантирует высокоэффективный теплообмен.

### ГОДЫ НАДЕЖНОЙ РАБОТЫ

Точный проект, тщательно подобранные материалы, передовые строительные технологии и скрупулезные контрольно-приемочные испытания позволяют гарантировать высокий уровень надежности техники.

### КРАЙНЕ НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА

Шумовые характеристики снижены до минимума благодаря применению в конструкции компонентов с низким акустическим воздействием и использованию звукопоглощающих материалов.

### НЕ ТРЕБУЕТ МНОГО МЕСТА ДЛЯ УСТАНОВКИ

Блоки имеют компактную конструкцию и занимают очень мало места: визуальное воздействие сокращено до минимума.

### ЭФФЕКТИВНАЯ РАБОТА ПРИ ЛЮБЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ

Гарантируется безотказная работа системы при различных наружных температурах: как в условиях мороза, так и в условиях жары.



### ВЫСОКИЙ КОЭФФИЦИЕНТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

В своем классе установка имеет максимально высокий коэффициент энергетической эффективности (EER) благодаря некоторым конструктивным особенностям, рассчитанным на оптимизацию теплообмена.

### БЫСТРОТА И ПРОСТОТА МОНТАЖА

Монтаж системы прост и осуществляется быстро, поскольку при монтаже требуется выполнить незначительное количество соединений.

### ИСПОЛЬЗУЕТСЯ С ПАНЕЛЬНЫМИ СИСТЕМАМИ ОТОПЛЕНИЯ

Установка спроектирована в расчете на использование совместно с панельными радиаторами: идеальное сочетание комфортных температур и низкого энергопотребления.

### НИЗКАЯ ТЕМПЕРАТУРА НА ВЫХОДЕ ИСПАРИТЕЛЯ

Комплект дополнительных принадлежностей «Комплект «Brine Kit» позволяет снизить температуру жидкости на выходе испарителя до -8 °C.

| Размер блока  |           | 6     | 8         | 10      | 14      | 16      | 18      | 21         | 25      | 28      | 31      | 37      | 41      |         |
|---|-----------|-------|-----------|---------|---------|---------|---------|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <b>Охлаждение</b>   |           |       |           |         |         |         |         |            |         |         |         |         |         |         |
| Номинальная холодопроизводительность                        | (1)       | кВт   | 5.7       | 7.1     | 8.8     | 13.0    | 14.9    | 17.7       | 19.0    | 23.7    | 27.1    | 30.2    | 35.6    | 40.1    |
| Потребляемая мощность                                       | (1), (2)  | кВт   | 2.1       | 2.8     | 3.5     | 4.6     | 5.6     | 6.5        | 6.2     | 8.3     | 9.6     | 10.7    | 12.1    | 13.6    |
| Коэффициент энергетической эффективности (холод. коэф. EER) | (1)       |       | 2.76      | 2.54    | 2.48    | 2.81    | 2.66    | 2.73       | 3.09    | 2.85    | 2.84    | 2.83    | 2.94    | 2.94    |
| Европейский коэф. сезонной энергоэффективности (ESEER)      |           |       | 3.31      | 3.12    | 2.93    | 3.29    | 3.16    | 3.26       | 3.64    | 3.29    | 3.29    | 3.25    | 3.37    | 3.39    |
| <b>Нагрев</b>   |           |       |           |         |         |         |         |            |         |         |         |         |         |         |
| Номинальная теплопроизводительность                         | (3)       | кВт   | 6.5       | 8.0     | 10.0    | 14.1    | 16.4    | 19.5       | 20.5    | 26.3    | 30.5    | 33.5    | 38.1    | 43.6    |
| Потребляемая мощность                                       | (3), (2)  | кВт   | 2.3       | 2.8     | 3.5     | 4.7     | 5.5     | 6.4        | 6.4     | 8.0     | 9.2     | 10.6    | 11.9    | 13.5    |
| Коэффициент энергетической эффективности (COP)              | (3)       |       | 2.81      | 2.86    | 2.88    | 3.03    | 2.97    | 3.04       | 3.19    | 3.26    | 3.33    | 3.17    | 3.21    | 3.24    |
| <b>Компрессор</b>   |           |       |           |         |         |         |         |            |         |         |         |         |         |         |
| Количество/контуры хладагента                               | шт/шт     |       | 1/1       | 1/1     | 1/1     | 1/1     | 1/1     | 1/1        | 1/1     | 1/1     | 1/1     | 1/1     | 1/1     | 1/1     |
| Ступени регулирования производительности                    | %         |       | 100       | 100     | 100     | 100     | 100     | 100        | 100     | 100     | 100     | 100     | 100     | 100     |
| <b>Вентиляторы</b>  |           |       |           |         |         |         |         |            |         |         |         |         |         |         |
| Количество x установленная мощность                         | шт x кВт  |       | 1 x 0.2   | 1 x 0.2 | 1 x 0.2 | 2 x 0.2 | 2 x 0.2 | 2 x 0.2    | 2 x 0.3 | 2 x 0.3 | 2 x 0.3 | 2 x 0.6 | 2 x 0.6 | 2 x 0.6 |
| Производительность вентилятора (воздушный поток)            | м³/с      |       | 1.11      | 1.11    | 1.06    | 2.22    | 2.22    | 2.11       | 3.89    | 3.89    | 3.67    | 5.28    | 5.28    | 4.94    |
| <b>Испаритель</b>   |           |       |           |         |         |         |         |            |         |         |         |         |         |         |
| Расход воды   | л/с       |       | 0.27      | 0.34    | 0.42    | 0.62    | 0.70    | 0.85       | 0.91    | 1.13    | 1.30    | 1.44    | 1.70    | 1.91    |
| Потеря давления   | кПа       |       | 5.0       | 7.0     | 6.0     | 46.0    | 46.0    | 46.0       | 32.0    | 47.0    | 46.0    | 44.0    | 45.0    | 56.0    |
| <b>Гидравлический модуль</b>                                |           |       |           |         |         |         |         |            |         |         |         |         |         |         |
| Располагаемое давление насоса                               | кПа       |       | 55        | 51      | 50      | 44      | 42      | 40         | 153     | 108     | 93      | 76      | 135     | 104     |
| Емкость бака-аккумулятора                                   | л         |       | 40        | 40      | 40      | 70      | 70      | 70         | 85      | 85      | 85      | 140     | 140     | 140     |
| Расширительный бак  | л         |       | 2         | 2       | 2       | 5       | 5       | 5          | 8       | 8       | 8       | 8       | 8       | 8       |
| <b>Уровень шума</b>   |           |       |           |         |         |         |         |            |         |         |         |         |         |         |
| Акустическая мощность                                       | (4)       | дБ(А) | 63        | 65      | 66      | 68      | 70      | 70         | 72      | 73      | 73      | 74      | 75      | 75      |
| Уровень звукового давления                                  | (5)       | дБ(А) | 32        | 34      | 35      | 37      | 39      | 39         | 41      | 42      | 42      | 42      | 43      | 43      |
| Акустическая мощность (версия SLN)                          | (4)       | дБ(А) | 58        | 60      | 62      | 63      | 65      | 66         | 67      | 68      | 68      | 69      | 70      | -       |
| Уровень звукового давления (версия SLN)                     | (5)       | дБ(А) | 27        | 29      | 31      | 32      | 34      | 35         | 36      | 37      | 37      | 37      | 38      | -       |
| <b>Базовые размеры и вес блока</b>                          |           |       |           |         |         |         |         |            |         |         |         |         |         |         |
| Длина   | мм        |       | 925       | 925     | 925     | 925     | 925     | 925        | 1.105   | 1.105   | 1.105   | 1.305   | 1.305   | 1.305   |
| Глубина   | мм        |       | 375       | 375     | 375     | 375     | 375     | 375        | 505     | 505     | 505     | 505     | 505     | 505     |
| Высота  | мм        |       | 700       | 700     | 700     | 1.350   | 1.350   | 1.350      | 1.385   | 1.385   | 1.385   | 1.585   | 1.585   | 1.585   |
| Эксплуатационный вес  | кг        |       | 74        | 82      | 89      | 118     | 135     | 147        | 178     | 190     | 224     | 324     | 326     | 337     |
| <b>Электрические данные</b>                                 |           |       |           |         |         |         |         |            |         |         |         |         |         |         |
| Электропитание  | В/фаза/Гц |       | 230/1~/50 |         |         |         |         | 400/3N~/50 |         |         |         |         |         |         |

- Температура атмосферного воздуха 35 °С; температура воды на входе/выходе испарителя 12-7 °С
- Общее энергопотребление рассчитывается как суммарное энергопотребление компрессоров и вентиляторов
- Температура атмосферного воздуха 7 °С по сухому термометру, 6 °С по влажному термометру; температура воды на входе/выходе конденсатора 40-45 °С
- Версия ST 1PS

- Параметры акустической мощности рассчитываются согласно стандарту ISO 3744; номинальный режим
- Параметры звукового давления измеряются на расстоянии 10 метров от установки на свободном участке, в условиях номинального режима работы и в соответствии со стандартом ISO 3744

В настоящую таблицу включены данные, относящиеся к базовым и стандартным версиям продукции, которые могут быть изменены проектировщиком в любой момент. Более детальную информацию см. в специальной документации. Копирование запрещено.

## МОНОБЛОЧНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА

Компактные высокоэффективные чиллеры с низким уровнем излучения шума, предназначенные для установки в помещении. Блок может также устанавливаться совместно с панельными отопительными системами, обеспечивая максимальный комфорт при низком энергопотреблении.

### ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ

Экологически совместимый хладагент R407C уменьшает парниковый эффект, требует незначительной дозаправки и гарантирует высокоэффективный теплообмен.

### ГОДЫ НАДЕЖНОЙ РАБОТЫ

Точный проект, тщательно подобранные материалы, передовые строительные технологии и скрупулезные контрольно-приемочные испытания позволяют гарантировать высокий уровень надежности техники.

### КРАЙНЕ НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА

Шумовые характеристики снижены до минимума благодаря использованию звукопоглощающих материалов.

### НЕ ТРЕБУЕТ МНОГО МЕСТА ДЛЯ УСТАНОВКИ

Блоки имеют компактную конструкцию и занимают очень мало места: визуальное воздействие сокращено до минимума.

### ЭФФЕКТИВНАЯ РАБОТА ПРИ ЛЮБЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ

Гарантируется безотказная работа системы при различных наружных температурах: как в условиях мороза, так и в условиях жары.

### ВЫСОКИЙ КОЭФФИЦИЕНТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

В своем классе установка имеет максимально высокий коэффициент энергетической эффективности (EER) благодаря некоторым конструктивным особенностям, рассчитанным на оптимизацию теплообмена.



### БЫСТРОТА И ПРОСТОТА МОНТАЖА

Монтаж системы прост и осуществляется быстро, поскольку при монтаже требуется выполнить незначительное количество соединений.

### УСТАНОВКА ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЯ

Блок спроектирован и изготовлен специально для работы в помещении.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ НАПОРА

Специальное дополнительное оборудование позволяет устанавливать блок при высоких аэродинамических потерях напора.

### ИСПОЛЬЗУЕТСЯ С ПАНЕЛЬНЫМИ СИСТЕМАМИ ОТОПЛЕНИЯ

Установка спроектирована в расчете на использование совместно с панельными радиаторами: идеальное сочетание комфортных температур и низкого энергопотребления.

### НИЗКАЯ ТЕМПЕРАТУРА НА ВЫХОДЕ ИСПАРИТЕЛЯ

Комплект дополнительных принадлежностей «Комплект «Brine Kit» позволяет снизить температуру жидкости на выходе испарителя до  $-8^{\circ}\text{C}$ .



# CUBIC-RE-CF



| Размер блока  |          |           | 5         | 7       | 8.5     | 10      | 12      | 15         | 20      | 25      | 30    | 35     |
|---|----------|-----------|-----------|---------|---------|---------|---------|------------|---------|---------|-------|--------|
| <b>Охлаждение</b>   |          |           |           |         |         |         |         |            |         |         |       |        |
| Номинальная холодопроизводительность                        | (1)      | кВт       | 4.6       | 6.4     | 8.1     | 10.1    | 12.3    | 14.5       | 19.1    | 25.6    | 33.9  | 38.8   |
| Потребляемая мощность                                       | (1), (2) | кВт       | 2.2       | 2.8     | 3.4     | 4.4     | 5.2     | 6.0        | 7.3     | 9.8     | 13.9  | 18.4   |
| Коэффициент энергетической эффективности (холод, коэф. EER) | (1)      |           | 2.10      | 2.32    | 2.36    | 2.30    | 2.37    | 2.42       | 2.62    | 2.61    | 2.44  | 2.11   |
| Европейский коэф. сезонной энергоэффективности (ESEER)      |          |           | 2.24      | 2.46    | 2.64    | 2.56    | 2.65    | 2.71       | 2.86    | 2.93    | 2.73  | 2.37   |
| <b>Нагрев</b>   |          |           |           |         |         |         |         |            |         |         |       |        |
| Номинальная теплопроизводительность                         | (3)      | кВт       | 4.9       | 6.8     | 9.0     | 11.0    | 13.1    | 16.1       | 19.5    | 27.9    | 36.5  | 42.4   |
| Потребляемая мощность                                       | (3), (2) | кВт       | 1.8       | 2.6     | 3.6     | 4.7     | 5.5     | 6.2        | 7.4     | 9.8     | 14.2  | 18.8   |
| Коэффициент энергетической эффективности (COP)              | (3)      |           | 2.67      | 2.62    | 2.50    | 2.34    | 2.38    | 2.60       | 2.64    | 2.85    | 2.57  | 2.26   |
| <b>Компрессор</b>   |          |           |           |         |         |         |         |            |         |         |       |        |
| Количество/контуры хладагента                               | шт/шт    |           | 1/1       | 1/1     | 1/1     | 1/1     | 1/1     | 1/1        | 1/1     | 1/1     | 1/1   | 1/1    |
| Ступени регулирования производительности                    | %        |           | 100       | 100     | 100     | 100     | 100     | 100        | 100     | 100     | 100   | 100    |
| <b>Вентиляторы</b>  |          |           |           |         |         |         |         |            |         |         |       |        |
| Количество x установленная мощность                         | шт x кВт |           | 1 x 0.5   | 1 x 0.5 | 1 x 0.5 | 1 x 1.1 | 1 x 1.1 | 1 x 1.1    | 1 x 1.1 | 1 x 1.1 | 2x 3  | 2x 5.5 |
| Производительность вентилятора (воздушный поток)            | м³/с     |           | 1.04      | 1.04    | 1.04    | 1.66    | 1.66    | 1.66       | 2.22    | 2.22    | 4.03  | 4.72   |
| Стандартное статическое давление, развиваемое вентилятором  | Па       |           | 85        | 67      | 67      | 167     | 167     | 148        | 50      | 50      | 50    | 50     |
| <b>Гидравлический модуль</b>                                |          |           |           |         |         |         |         |            |         |         |       |        |
| Располагаемое давление насоса                               | кПа      |           | 77.0      | 71.0    | 74.0    | 149.0   | 136.0   | 125.0      | 117.0   | 90.0    | 90.0  | 90.0   |
| Емкость бака-аккумулятора                                   | (5)      | л         | 40        | 40      | 40      | 60      | 60      | 60         | 75      | 75      | 165   | 165    |
| Расширительный бак  |          | л         | 2         | 2       | 2       | 2       | 2       | 2          | 2       | 2       | 5     | 5      |
| <b>Уровень шума</b>   |          |           |           |         |         |         |         |            |         |         |       |        |
| Акустическая мощность                                       | (4)      | дБ(А)     | 73        | 73      | 73      | 74      | 74      | 74         | 77      | 77      | 77    | 77     |
| Уровень звукового давления                                  | (5)      | дБ(А)     | 58        | 58      | 58      | 59      | 59      | 59         | 61      | 61      | 60    | 60     |
| <b>Базовые размеры и вес блока</b>                          |          |           |           |         |         |         |         |            |         |         |       |        |
| Длина   |          | мм        | 1.150     | 1.150   | 1.150   | 1.250   | 1.250   | 1.250      | 1.550   | 1.550   | 1.780 | 1.780  |
| Глубина   |          | мм        | 602       | 602     | 602     | 780     | 780     | 780        | 815     | 815     | 1.025 | 1.025  |
| Высота  |          | мм        | 1.252     | 1.252   | 1.252   | 1.252   | 1.252   | 1.252      | 1.252   | 1.252   | 1.460 | 1.460  |
| Эксплуатационный вес  |          | кг        | 106       | 118     | 133     | 179     | 182     | 190        | 233     | 279     | 496   | 509    |
| <b>Электрические данные</b>                                 |          |           |           |         |         |         |         |            |         |         |       |        |
| Электропитание  |          | В/фаза/Гц | 230/1-/50 |         |         |         |         | 400/3N-/50 |         |         |       |        |

1. Температура атмосферного воздуха 35 °С; температура испарения 7,5 °С
2. Общее энергопотребление рассчитывается как суммарное энергопотребление компрессоров и вентиляторов
3. Температура атмосферного воздуха 7 °С по сухому термометру, 6 °С по влажному термометру; температура воды на входе/выходе конденсатора 40-45 °С

4. Параметры акустической мощности рассчитываются согласно стандарту ISO 3744; номинальный режим

5. Параметры звукового давления измеряются на расстоянии 1 метр от установки на свободном участке, в условиях номинального режима работы и в соответствии со стандартом ISO 3744

В настоящую таблицу включены данные, относящиеся к базовым и стандартным версиям продукции, которые могут быть изменены проектировщиком в любой момент. Более детальную информацию см. в специальной документации. Копирование запрещено.

## МОНОБЛОЧНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА

К особенностям этой модельной линейки можно отнести новую запатентованную систему разморозки (оттайки) и специально разработанное программное обеспечение, обеспечивающие высочайший КПД и высокую энергетическую эффективность работы системы. Установка, предлагаемая в нескольких версиях, может быть дополнительно оснащена комплектом «Комплект «Brine Kit», предназначенного для снижения температуры жидкости на выходе испарителя.

### ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ

Экологически совместимый хладагент R410A уменьшает парниковый эффект, требует незначительной дозаправки и гарантирует высокоэффективный теплообмен.

### АДАПТИРУЕМЫЕ К ТЕХ. УСЛОВИЯМ ЗАКАЗЧИКА КОНФИГУРАЦИИ

Широкий спектр возможностей и конфигураций, способных удовлетворить любые потребности заказчика: блоки поставляются в различных версиях и размерах и могут адаптироваться к объекту при помощи большого выбора дополнительных средств.

### ВЫСОКИЙ КОЭФФИЦИЕНТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

В своем классе установка имеет максимально высокий коэффициент энергетической эффективности (EER) благодаря некоторым конструктивным особенностям, рассчитанным на оптимизацию теплообмена.

### ПАТЕНТОВАННОЕ ИЗОБРЕТЕНИЕ

Новая система разморозки (оттайки) (патент № 1335232) снижает энергопотребление на 10 %, увеличивает количество полезной энергии и запускает реверсирование цикла, оптимизируя его продолжительность.



### ЭКОНОМИЧНЫЙ РАСХОД ЭНЕРГИИ

Конструкция установки предполагает эффективное сочетание высокого КПД с низкими энергозатратами: эти установки рассчитаны на бесперебойную эксплуатацию при низких эксплуатационных расходах.

### РАСШИРЕННАЯ ВЕРСИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Специально разработанное программное обеспечение управляет дополнительными возможностями системы, предназначенными для оптимизации эффективности работы установки.

### ГОДЫ НАДЕЖНОЙ РАБОТЫ

Точный проект, тщательно подобранные материалы, передовые строительные технологии и скрупулезные контрольно-приемочные испытания позволяют гарантировать высокий уровень надежности техники.

### НИЗКАЯ ТЕМПЕРАТУРА НА ВЫХОДЕ ИСПАРИТЕЛЯ

Комплект дополнительных принадлежностей «Комплект «Brine Kit» позволяет снизить температуру жидкости на выходе испарителя до  $-8^{\circ}\text{C}$ .

| Размер блока  |          | 40        | 45            | 51       | 60       | 66       | 83       | 93       | 104      | 117      | 125      |          |
|---|----------|-----------|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| <b>Охлаждение</b>   |          |           |               |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Номинальная холодопроизводительность                        | (1)      | кВт       | 40.9          | 45.9     | 51.8     | 60.4     | 66.76    | 83.5     | 93.7     | 104      | 117      | 125      |
| Потребляемая мощность                                       | (1), (2) | кВт       | 13.6          | 15.7     | 18.4     | 20.1     | 24.85    | 25.31    | 30.71    | 36.31    | 40.8     | 45.5     |
| Коэффициент энергетической эффективности (холод. коэф. EER) | (1)      |           | 3.01          | 2.92     | 2.82     | 3.00     | 2.69     | 3.30     | 3.05     | 2.86     | 2.87     | 2.75     |
| Европейский коэф. сезонной энергоэффективности (ESEER)      |          |           | 4.67          | 4.53     | 4.37     | 4.65     | 4.37     | 4.99     | 4.63     | 4.37     | 4.45     | 4.26     |
| <b>Нагрев</b>   |          |           |               |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Номинальная теплопроизводительность                         | (3)      | кВт       | 41.6          | 47.4     | 55.5     | 63.4     | 70.96    | 83.9     | 97       | 112      | 127      | 139      |
| Потребляемая мощность                                       | (3), (2) | кВт       | 14.2          | 16.2     | 18.7     | 20.8     | 25.05    | 27.31    | 32.01    | 36.11    | 42.8     | 46       |
| Коэффициент энергетической эффективности (COP)              | (3)      |           | 2.93          | 2.93     | 2.97     | 3.05     | 2.83     | 3.07     | 3.03     | 3.10     | 2.97     | 3.02     |
| <b>Компрессор</b>   |          |           |               |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Количество/контуры хладагента                               | шт/шт    |           | 2 / 1         | 2 / 1    | 2 / 1    | 2 / 1    | 2 / 1    | 2 / 1    | 2 / 1    | 2 / 1    | 2 / 1    | 2 / 1    |
| Ступени регулирования производительности                    | %        |           | 0-50-100      | 0-50-100 | 0-50-100 | 0-50-100 | 0-50-100 | 0-50-100 | 0-50-100 | 0-50-100 | 0-50-100 | 0-50-100 |
| <b>Вентиляторы</b>  |          |           |               |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Количество х установленная мощность                         | шт х кВт |           | 2 х 0.6       | 2 х 0.6  | 2 х 0.6  | 2 х 0.6  | 2 х 0.6  | 3 х 0.6  | 3 х 0.6  | 3 х 0.6  | 2 х 2.0  | 2 х 2.0  |
| Производительность вентилятора (воздушный поток)            | м³/с     |           | 4.72          | 4.72     | 4.16     | 5.28     | 5.28     | 7.92     | 7.92     | 7.92     | 10.00    | 10.00    |
| <b>Гидравлический модуль</b>                                |          |           |               |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Располагаемое давление насоса                               | (6)      | кПа       | 127.5         | 107.5    | 105.0    | 153.5    | 149.0    | 122.8    | 129.8    | 108.0    | 123.6    | 108.1    |
| Емкость бака-аккумулятора                                   | (6)      | л         | 165           | 165      | 165      | 200      | 200      | 450      | 450      | 450      | 450      | 450      |
| Расширительный бак  |          | л         | 5             | 5        | 5        | 18       | 18       | 18       | 18       | 18       | 18       | 18       |
| <b>Уровень шума</b>   |          |           |               |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Акустическая мощность (стандартный блок)                    | (4)      | дБ(А)     | 83            | 83       | 83       | 83       | 84       | 85       | 86       | 86       | 87       | 87       |
| Уровень звукового давления (стандартный блок)               | (5)      | дБ(А)     | 51            | 51       | 51       | 51       | 52       | 53       | 54       | 54       | 55       | 55       |
| Акустическая мощность (версия LN)                           | (4)      | дБ(А)     | 81            | 81       | 81       | 81       | 82       | 83       | 84       | 84       | 85       | 85       |
| Уровень звукового давления (версия LN)                      | (5)      | дБ(А)     | 49            | 49       | 49       | 49       | 50       | 51       | 52       | 52       | 53       | 53       |
| Акустическая мощность (версия SLN)                          | (4)      | дБ(А)     | 76            | 77       | 78       | 78       | 79       | 80       | 81       | 82       | 82       | 83       |
| Уровень звукового давления (версия SLN)                     | (5)      | дБ(А)     | 44            | 45       | 46       | 46       | 47       | 48       | 49       | 50       | 50       | 51       |
| <b>Базовые размеры и вес блока</b>                          |          |           |               |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Длина   |          | мм        | 1.750         | 1.750    | 1.750    | 2.233    | 2.233    | 3.234    | 3.234    | 3.234    | 3.233    | 3.233    |
| Глубина   |          | мм        | 1.003         | 1.003    | 1.003    | 1.020    | 1.020    | 1.144    | 1.144    | 1.144    | 1.120    | 1.120    |
| Высота  |          | мм        | 1.400         | 1.400    | 1.400    | 1.738    | 1.738    | 1.740    | 1.740    | 1.740    | 1.882    | 1.882    |
| Эксплуатационный вес  |          | кг        | 428           | 439      | 453      | 631      | 631      | 911      | 920      | 935      | 1.077    | 1.120    |
| <b>Электрические данные</b>                                 |          |           |               |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Электропитание  |          | В/фаза/Гц | 400/3N~/50±5% |          |          |          |          |          |          |          |          |          |

1. Температура атмосферного воздуха 35 °С; температура воды на входе/выходе испарителя 12-7 °С
2. Общее энергопотребление рассчитывается как суммарное энергопотребление компрессоров и вентиляторов
3. Температура атмосферного воздуха 7 °С по сухому термометру, 6 °С по влажному термометру; температура воды на входе/выходе конденсатора 40-45 °С
4. Параметры акустической мощности рассчитываются согласно стандарту ISO 3744; номинальный режим

5. Параметры звукового давления измеряются на расстоянии 10 метров от установки на свободном участке, в условиях номинального режима работы и в соответствии со стандартом ISO 3744

6. Версия ST 2PS

В настоящую таблицу включены данные, относящиеся к базовым и стандартным версиям продукции, которые могут быть изменены проектировщиком в любой момент. Более детальную информацию см. в специальной документации. Копирование запрещено.

## МОНОБЛОЧНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА

Новое поколение высокоэнергоэффективных холодильных установок, ориентированных на коммерческий и промышленный сектора. В моделях линейки CUBIC, выполненных на базе спиральных компрессоров, используется экологически безопасный хладагент R410A. Использование энергосберегающих технологий, высокая эффективность и низкий уровень шума помогли системе CUBIC успешно позиционироваться как на итальянском, так и на международном рынках.

### АДАПТИРУЕМЫЕ К ТЕХ. УСЛОВИЯМ ЗАКАЗЧИКА КОНФИГУРАЦИИ

Широкий спектр возможностей и конфигураций, способных удовлетворить любые потребности заказчика: блоки поставляются в различных версиях и размерах и могут адаптироваться к объекту при помощи большого выбора дополнительных средств.

### МАКСИМАЛЬНО ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Электронный терморегулирующий вентиль позволяет управлять производительностью установки, снижая потребление электроэнергии и поддерживая комфортность искусственного климата.

### ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ

Экологически совместимый хладагент R410A уменьшает парниковый эффект, требует незначительной дозаправки и гарантирует высокоэффективный теплообмен.

### ПАТЕНТОВАННОЕ ИЗОБРЕТЕНИЕ

Новая система разморозки (оттайки) (патент № 1335232) снижает энергопотребление на 10 %, увеличивает количество полезной энергии и запускает реверсирование цикла.

### ЭКОНОМИЧНЫЙ РАСХОД ЭНЕРГИИ

Конструкция установки предполагает эффективное сочетание высокого КПД с низкими энергозатратами: эти установки рассчитаны на бесперебойную эксплуатацию при низких эксплуатационных расходах.



### ОПОРНАЯ ПОВЕРХНОСТЬ И МОДУЛЬНОСТЬ

Предлагаемая новая концепция модульности разрешает проблемы, связанные с дефицитом площади поверхности, необходимой для монтажа конструкции.

### РАСШИРЕННАЯ ВЕРСИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Специально разработанное программное обеспечение управляет дополнительными возможностями системы, предназначенными для оптимизации эффективности работы установки.

### ГОДЫ НАДЕЖНОЙ РАБОТЫ

Точный проект, тщательно подобранные материалы, передовые строительные технологии и скрупулезные контрольно-приемочные испытания позволяют гарантировать высокий уровень надежности техники.

### ВСТРОЕННЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩИЙ ВЕНТИЛЬ

Все агрегаты поставляются со встроенным электронным вентилем, что позволяет регулировать пределы перегрева и расширяет рабочий диапазон установки, существенно снижая потребление электроэнергии.

### НИЗКАЯ ТЕМПЕРАТУРА НА ВЫХОДЕ ИСПАРИТЕЛЯ

Комплект дополнительных принадлежностей «Комплект «Brine Kit» позволяет снизить температуру жидкости на выходе испарителя до  $-8^{\circ}\text{C}$ .

| Размер блока  |          | 109      | 118     | 126     | 140     | 160     | 195     | 230     | 262     | 281     | 306     | 328     | 344     | 398     |         |
|---|----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <b>Охлаждение</b>   |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Номинальная холодопроизводительность                        | (1)      | кВт      | 109     | 118     | 126     | 140     | 160     | 195     | 230     | 263     | 281     | 306     | 328     | 344     | 398     |
| Потребляемая мощность                                       | (1), (2) | кВт      | 35.6    | 41.6    | 47.8    | 53.7    | 59.7    | 74.5    | 83.9    | 86.4    | 111.1   | 120.0   | 126.4   | 137.0   | 149.7   |
| Коэффициент энергетической эффективности (холод. коэф. EER) | (1)      |          | 3.06    | 2.85    | 2.65    | 2.60    | 2.68    | 2.62    | 2.74    | 2.72    | 2.53    | 2.55    | 2.50    | 2.51    | 2.66    |
| Европейский коэф. сезонной энергоэффективности (ESEER)      |          |          | 4.15    | 3.84    | 3.76    | 3.75    | 3.75    | 3.98    | 4.13    | 4.23    | 3.87    | 4.10    | 4.13    | 4.13    | 4.17    |
| <b>Охлаждение HP</b>  |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Номинальная теплопроизводительность                         | (1)      | кВт      | 106     | 115     | 123     | 136     | 155     | 190     | 223     | 255     | 273     | 297     | 318     | 334     | 386     |
| Потребляемая мощность                                       | (1), (2) | кВт      | 35.6    | 41.6    | 47.8    | 53.7    | 59.7    | 74.5    | 83.9    | 96.4    | 111.1   | 120.0   | 126.4   | 137.0   | 149.7   |
| Коэффициент энергетической эффективности (холод. коэф. EER) | (1)      |          | 2.97    | 2.77    | 2.57    | 2.53    | 2.60    | 2.55    | 2.66    | 2.64    | 2.46    | 2.48    | 2.52    | 2.44    | 2.58    |
| Европейский коэф. сезонной энергоэффективности (ESEER)      |          |          | 4.03    | 3.73    | 3.65    | 3.64    | 3.64    | 3.86    | 4.01    | 4.11    | 3.76    | 3.98    | 4.16    | 4.01    | 4.05    |
| <b>Нагрев</b>   |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Номинальная теплопроизводительность                         | (3)      | кВт      | 107     | 118     | 128     | 145     | 162     | 192     | 230     | 256     | 281     | 306     | 320     | 349     | 384     |
| Потребляемая мощность                                       | (3), (2) | кВт      | 37.3    | 42.2    | 46.8    | 50.4    | 56.9    | 69.6    | 84.8    | 92.0    | 98.6    | 105.8   | 116.4   | 121.3   | 137.9   |
| Коэффициент энергетической эффективности (COP)              | (3)      |          | 2.87    | 2.80    | 2.74    | 2.88    | 2.85    | 2.76    | 2.71    | 2.78    | 2.85    | 2.90    | 2.75    | 2.88    | 2.78    |
| <b>Компрессор</b>   |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Количество/контуры хладагента                               |          | шт/шт    | 2 / 1   | 2 / 1   | 2 / 1   | 2 / 1   | 2 / 1   | 3 / 1   | 3 / 1   | 4 / 2   | 4 / 2   | 4 / 2   | 5 / 2   | 5 / 2   | 6 / 2   |
| Ступени регулирования производительности                    |          | шт       | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       | 3       | 3       | 4       | 4       | 4       | 5       | 5       | 6       |
| <b>Вентиляторы</b>  |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Количество x установленная мощность                         |          | шт x кВт | 2 x 2.0 | 2 x 2.0 | 2 x 2.0 | 2 x 2.0 | 2 x 2.0 | 3 x 2.0 | 3 x 2.0 | 4 x 2.0 | 4 x 2.0 | 4 x 2.0 | 5 x 2.0 | 5 x 2.0 | 6 x 2.0 |
| Производительность вентилятора (воздушный поток)            |          | м³/с     | 11.67   | 11.67   | 11.67   | 11.67   | 11.67   | 17.50   | 17.50   | 23.34   | 23.34   | 23.34   | 29.16   | 29.16   | 35.00   |
| <b>Гидравлический модуль</b>                                |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Располагаемое давление насоса                               | (6)      | кПа      | 136     | 119     | 99      | 133     | 122     | 138     | 190     | 154     | 150     | 135     | 243     | 243     | 213     |
| Емкость бака-аккумулятора                                   |          | л        | 300     | 300     | 300     | 300     | 300     | 300     | 300     | 300     | 300     | 300     | 300     | 300     | 300     |
| <b>Уровень шума</b>   |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Акустическая мощность (стандартный блок)                    | (4)      | дБ(А)    | 89      | 89      | 89      | 89      | 89      | 92      | 92      | 95      | 95      | 96      | 97      | 97      | 97      |
| Уровень звукового давления (стандартный блок)               | (5)      | дБ(А)    | 57      | 57      | 57      | 57      | 57      | 60      | 60      | 63      | 63      | 64      | 65      | 65      | 65      |
| Акустическая мощность (версия LN)                           | (4)      | дБ(А)    | 86      | 86      | 86      | 86      | 86      | 87      | 88      | 89      | 90      | 91      | 92      | 92      | 93      |
| Уровень звукового давления (версия LN)                      | (5)      | дБ(А)    | 54      | 54      | 54      | 54      | 54      | 55      | 56      | 57      | 58      | 59      | 60      | 60      | 61      |
| <b>Базовые размеры и вес блока</b>                          |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Длина   |          | мм       | 1.158   | 1.158   | 1.158   | 1.158   | 1.158   | 2.302   | 2.302   | 2.302   | 2.302   | 2.302   | 3.447   | 3.447   | 3.447   |
| Глубина   |          | мм       | 2.302   | 2.302   | 2.302   | 2.302   | 2.302   | 2.302   | 2.302   | 2.302   | 2.302   | 2.302   | 2.302   | 2.302   | 2.302   |
| Высота  |          | мм       | 2.397   | 2.397   | 2.397   | 2.397   | 2.397   | 2.397   | 2.397   | 2.397   | 2.397   | 2.397   | 2.397   | 2.397   | 2.397   |
| Эксплуатационный вес  |          | кг       | 848     | 889     | 928     | 977     | 998     | 1.507   | 1.636   | 1.933   | 2.004   | 2.060   | 2.369   | 2.429   | 2.556   |

1. Температура атмосферного воздуха 35 °С; температура воды на входе/выходе испарителя 12-7 °С
2. Общее энергопотребление рассчитывается как суммарное энергопотребление компрессоров и вентиляторов
3. Температура атмосферного воздуха 7 °С по сухому термометру, 6 °С по влажному термометру; температура воды на входе/выходе конденсатора 40-45 °С
4. Версия ST 1PS

5. Параметры акустической мощности рассчитываются согласно стандарту ISO 3744; номинальный режим
6. Параметры звукового давления измеряются на расстоянии 10 метров от установки на свободном участке, в условиях номинального режима работы и в соответствии со стандартом ISO 3744

В настоящую таблицу включены данные, относящиеся к базовым и стандартным версиям продукции, которые могут быть изменены проектировщиком в любой момент. Более детальную информацию см. в специальной документации. Копирование запрещено.

| Размер блока  |          | 427      | 458     | 484     | 525     | 568     | 612     | 653     | 688     | 720     | 746      | 795      | 855      | 916      |          |
|---|----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|
| <b>Охлаждение</b>   |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |
| Номинальная холодопроизводительность                        | (1)      | кВт      | 427     | 458     | 484     | 525     | 569     | 612     | 653     | 700     | 720      | 764      | 796      | 856      | 916      |
| Потребляемая мощность                                       | (1), (2) | кВт      | 161.8   | 178.1   | 180.3   | 192.9   | 216.4   | 240.0   | 252.6   | 262.0   | 274.5    | 298.1    | 299.3    | 327.8    | 356.2    |
| Коэффициент энергетической эффективности (холод. коэф. EER) | (1)      |          | 2.64    | 2.57    | 2.45    | 2.72    | 2.63    | 2.55    | 2.59    | 2.67    | 2.62     | 2.56     | 2.66     | 2.61     | 2.57     |
| Европейский коэф. сезонной энергоэффективности (ESEER)      |          |          | 4.32    | 4.24    | 4.13    | 4.21    | 4.19    | 4.16    | 4.20    | 4.37    | 4.37     | 4.27     | 4.40     | 4.37     | 4.35     |
| <b>Охлаждение HP</b>  |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |
| Номинальная теплопроизводительность                         | (1)      | кВт      | 415     | 445     | 470     | 510     | 522     | 594     | 634     | 679     | 699      | 742      | 772      | 831      | 889      |
| Потребляемая мощность                                       | (1), (2) | кВт      | 161.8   | 178.1   | 180.3   | 192.9   | 216.4   | 240.0   | 252.6   | 262.0   | 274.5    | 298.1    | 299.3    | 327.8    | 356.2    |
| Коэффициент энергетической эффективности (холод. коэф. EER) | (1)      |          | 2.56    | 2.50    | 2.61    | 2.64    | 2.55    | 2.48    | 2.51    | 2.59    | 2.55     | 2.49     | 2.58     | 2.53     | 2.50     |
| Европейский коэф. сезонной энергоэффективности (ESEER)      |          |          | 4.19    | 4.12    | 4.40    | 4.09    | 4.07    | 4.04    | 4.07    | 4.25    | 4.25     | 4.14     | 4.27     | 4.24     | 4.22     |
| <b>Нагрев</b>   |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |
| Номинальная теплопроизводительность                         | (3)      | кВт      | 422     | 460     | 486     | 512     | 562     | 613     | 651     | 689     | 715      | 766      | 767      | 843      | 919      |
| Потребляемая мощность                                       | (3), (2) | кВт      | 148.1   | 159.0   | 172.0   | 184.1   | 197.9   | 211.7   | 228.7   | 238.9   | 251.1    | 264.8    | 275.8    | 297.0    | 318.0    |
| Коэффициент энергетической эффективности (COP)              | (3)      |          | 2.85    | 2.89    | 2.82    | 2.78    | 2.84    | 2.90    | 2.85    | 2.88    | 2.85     | 2.89     | 2.78     | 2.84     | 2.89     |
| <b>Компрессор</b>   |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |
| Количество/контуры хладагента                               |          | шт/шт    | 6 / 2   | 6 / 2   | 7 / 3   | 8 / 4   | 8 / 4   | 8 / 4   | 9 / 3   | 9 / 3   | 10 / 4   | 10 / 4   | 12 / 4   | 12 / 4   | 12 / 4   |
| Ступени регулирования производительности                    |          | шт       | 6       | 6       | 7       | 8       | 8       | 8       | 9       | 9       | 10       | 10       | 12       | 12       | 12       |
| <b>Вентиляторы</b>  |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |
| Количество x установленная мощность                         |          | шт x кВт | 6 x 2.0 | 6 x 2.0 | 7 x 2.0 | 8 x 2.0 | 8 x 2.0 | 8 x 2.0 | 9 x 2.0 | 9 x 2.0 | 10 x 2.0 | 10 x 2.0 | 12 x 2.0 | 12 x 2.0 | 12 x 2.0 |
| Производительность вентилятора (воздушный поток)            |          | м³/с     | 35.00   | 35.00   | 40.83   | 46.66   | 46.66   | 46.66   | 52.50   | 52.50   | 58.33    | 58.33    | 70.00    | 70.00    | 70.00    |
| <b>Гидравлический модуль</b>                                |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |
| Располагаемое давление насоса                               | (6)      | кПа      | 206     | 188     | 169     | 151     | 129     | 176     | 147     | 156     | 155      | 183      | 180      | 162      | 138      |
| Емкость бака-аккумулятора                                   |          | л        | 300     | 300     | 500     | 500     | 500     | 500     | 500     | 500     | 700      | 700      | 700      | 700      | 700      |
| <b>Уровень шума</b>   |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |
| Акустическая мощность (стандартный блок)                    | (4)      | дБ(A)    | 97      | 97      | 98      | 100     | 100     | 100     | 100     | 100     | 101      | 101      | 102      | 102      | 102      |
| Уровень звукового давления (стандартный блок)               | (5)      | дБ(A)    | 65      | 65      | 66      | 68      | 68      | 68      | 67      | 67      | 68       | 68       | 69       | 69       | 69       |
| Акустическая мощность (версия LN)                           | (4)      | дБ(A)    | 93      | 93      | 94      | 95      | 95      | 95      | 96      | 96      | 97       | 98       | 99       | 99       | 99       |
| Уровень звукового давления (версия LN)                      | (5)      | дБ(A)    | 61      | 61      | 62      | 63      | 63      | 63      | 63      | 63      | 64       | 65       | 66       | 66       | 66       |
| <b>Базовые размеры и вес блока</b>                          |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |
| Длина   |          | мм       | 3.447   | 3.447   | 4.604   | 4.604   | 4.604   | 4.604   | 5.749   | 5.749   | 5.749    | 5.749    | 6.894    | 6.894    | 6.894    |
| Глубина   |          | мм       | 2.302   | 2.302   | 2.302   | 2.302   | 2.302   | 2.302   | 2.302   | 2.302   | 2.302    | 2.302    | 2.302    | 2.302    | 2.302    |
| Высота  |          | мм       | 2.397   | 2.397   | 2.397   | 2.397   | 2.397   | 2.397   | 2.397   | 2.397   | 2.397    | 2.397    | 2.397    | 2.397    | 2.397    |
| Эксплуатационный вес  |          | кг       | 2.712   | 2.790   | 3.569   | 3.866   | 3.993   | 4.120   | 4.297   | 4.426   | 4.723    | 4.850    | 5.112    | 5.346    | 5.580    |

1. Температура атмосферного воздуха 35 °С; температура воды на входе/выходе испарителя 12-7 °С
2. Общее энергопотребление рассчитывается как суммарное энергопотребление компрессоров и вентиляторов
3. Температура атмосферного воздуха 7 °С по сухому термометру, 6 °С по влажному термометру; температура воды на входе/выходе конденсатора 40-45 °С
4. Версия ST 1PS

5. Параметры акустической мощности рассчитываются согласно стандарту ISO 3744; номинальный режим

6. Параметры звукового давления измеряются на расстоянии 10 метров от установки на свободном участке, в условиях номинального режима работы и в соответствии со стандартом ISO 3744

В настоящую таблицу включены данные, относящиеся к базовым и стандартным версиям продукции, которые могут быть изменены проектировщиком в любой момент. Более детальную информацию см. в специальной документации. Копирование запрещено.

## МОНОБЛОЧНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА

Адаптируемые к ТЗ заказчика блоки со специальным программным обеспечением и конструктивными особенностями, нацеленными на снижение эксплуатационных издержек и максимально возможное повышение надежности системы. Модели этой серии имеют широкий спектр характеристик производительности.



### ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ

Экологически совместимый хладагент R410A уменьшает парниковый эффект, требует незначительной дозаправки и гарантирует высокоэффективный теплообмен.

### АДАПТИРУЕМЫЕ К ТЕХ. УСЛОВИЯМ ЗАКАЗЧИКА КОНФИГУРАЦИИ

Широкий спектр возможностей и конфигураций, способных удовлетворить любые потребности заказчика: блоки поставляются в различных версиях и размерах и могут адаптироваться к объекту при помощи большого выбора дополнительных средств.

### ВЫСОКИЙ КОЭФФИЦИЕНТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

В своем классе установка имеет максимально высокий коэффициент энергетической эффективности (EER) благодаря некоторым конструктивным особенностям, рассчитанным на оптимизацию теплообмена.

### ЭКОНОМИЧНЫЙ РАСХОД ЭНЕРГИИ

Конструкция установки предполагает эффективное сочетание высокого КПД с низкими энергозатратами: эти установки рассчитаны на бесперебойную эксплуатацию при низких эксплуатационных расходах.

### РАСШИРЕННАЯ ВЕРСИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Специально разработанное программное обеспечение управляет дополнительными возможностями системы, предназначенными для оптимизации эффективности работы установки.

### ГОДЫ НАДЕЖНОЙ РАБОТЫ

Точный проект, тщательно подобранные материалы, передовые строительные технологии и скрупулезные контрольно-приемочные испытания позволяют гарантировать высокий уровень надежности техники.

### УСТАНОВКА ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЯ

Блок спроектирован и изготовлен специально для работы в помещении.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ НАПОРА

Специальное дополнительное оборудование позволяет устанавливать блок при высоких аэродинамических потерях напора.

### НИЗКАЯ ТЕМПЕРАТУРА НА ВЫХОДЕ ИСПАРИТЕЛЯ

Комплект дополнительных принадлежностей «Комплект «Brine Kit» позволяет снизить температуру жидкости на выходе испарителя до  $-8^{\circ}\text{C}$ .

| Размер блока   |          |           | 40            | 45       | 51       | 60       | 66       | 83       | 93       | 104      | 117      | 125      |
|--|----------|-----------|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| <b>Охлаждение</b>  |          |           |               |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Номинальная холодопроизводительность                       | (1)      | кВт       | 40.9          | 45.9     | 51.8     | 60.4     | 66.8     | 83.5     | 93.7     | 104.0    | 117      | 125      |
| Потребляемая мощность                                      | (1), (2) | кВт       | 16.7          | 18.8     | 20.4     | 21.5     | 25.1     | 27.9     | 33.3     | 38.9     | 45.5     | 50.2     |
| Кэффициент энергетической эффективности (холод, коэф. EER) | (1)      |           | 2.45          | 2.44     | 2.54     | 2.81     | 2.66     | 2.99     | 2.81     | 2.67     | 2.57     | 2.49     |
| Европейский коэф. сезонной энергоэффективности (ESEER)     |          |           | 4.37          | 4.26     | 4.18     | 4.43     | 4.16     | 4.77     | 4.41     | 4.17     | 4.29     | 4.1      |
| <b>Нагрев</b>  |          |           |               |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Номинальная теплопроизводительность                        | (3)      | кВт       | 41.6          | 47.4     | 55.5     | 63.4     | 70.9     | 83.9     | 97.0     | 112.0    | 127.0    | 139.0    |
| Потребляемая мощность                                      | (3), (2) | кВт       | 17.3          | 19.3     | 20.7     | 22.2     | 26.4     | 29.9     | 34.6     | 38.7     | 47.5     | 50.7     |
| Кэффициент энергетической эффективности (COP)              | (3)      |           | 2.40          | 2.45     | 2.68     | 2.86     | 2.68     | 2.80     | 2.8      | 2.89     | 2.67     | 2.74     |
| <b>Компрессор</b>  |          |           |               |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Количество/контуры хладагента                              | шт/шт    |           | 2/1           | 2/1      | 2/1      | 2/1      | 2/1      | 2/1      | 2/1      | 2/1      | 2/1      | 2/1      |
| Ступени регулирования производительности                   | %        |           | 0-50-100      | 0-50-100 | 0-50-100 | 0-50-100 | 0-50-100 | 0-50-100 | 0-50-100 | 0-50-100 | 0-50-100 | 0-50-100 |
| <b>Вентиляторы</b>   |          |           |               |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Количество x установленная мощность                        | шт x кВт |           | 1x4.3         | 1x4.3    | 1x3.2    | 2x1.3    | 2x1.3    | 3x1.3    | 3x1.3    | 3x1.3    | 3x2.9    | 3x2.9    |
| Производительность вентилятора (воздушный поток)           | м³/с     |           | 4.72          | 4.72     | 4.17     | 5.28     | 5.28     | 7.92     | 7.92     | 7.92     | 10.00    | 10.00    |
| Располагаемое давление                                     | Па       |           | 50            | 50       | 50       | 50       | 50       | 50       | 50       | 50       | 50       | 50       |
| <b>Гидравлический модуль</b>                               |          |           |               |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Располагаемое давление насоса                              | (6)      | кПа       | 127           | 108      | 105      | 153      | 149      | 123      | 130      | 108      | 124      | 108      |
| Емкость бака-аккумулятора                                  | (6)      | л         | 200           | 200      | 200      | 200      | 200      | 450      | 450      | 450      | 450      | 450      |
| Расширительный бак   |          | л         | 5             | 5        | 5        | 18       | 18       | 18       | 18       | 18       | 18       | 18       |
| <b>Уровень шума</b>  |          |           |               |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Акустическая мощность (стандартный блок)                   | (4)      | дБ(А)     | 88            | 89       | 89       | 89       | 91       | 91       | 91       | 91       | 93       | 93       |
| Уровень звукового давления (стандартный блок)              | (5)      | дБ(А)     | 71            | 72       | 72       | 72       | 74       | 73       | 73       | 73       | 75       | 75       |
| Акустическая мощность (версия LN)                          | (4)      | дБ(А)     | 86            | 86       | 86       | 87       | 88       | 90       | 90       | 89       | 90       | 90       |
| Уровень звукового давления (версия LN)                     | (5)      | дБ(А)     | 69            | 69       | 69       | 70       | 71       | 72       | 72       | 71       | 72       | 72       |
| Акустическая мощность (версия SLN)                         | (4)      | дБ(А)     | 84            | 84       | 84       | 85       | 86       | 87       | 88       | 87       | 88       | 88       |
| Уровень звукового давления (версия SLN)                    | (5)      | дБ(А)     | 67            | 67       | 67       | 68       | 69       | 69       | 70       | 69       | 70       | 70       |
| <b>Базовые размеры и вес блока</b>                         |          |           |               |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Длина  |          | мм        | 1.750         | 1.750    | 1.750    | 2.240    | 2.240    | 3.240    | 3.240    | 3.240    | 3.240    | 3.240    |
| Глубина  |          | мм        | 1.003         | 1.003    | 1.003    | 1.003    | 1.003    | 1.120    | 1.120    | 1.120    | 1.120    | 1.120    |
| Высота   |          | мм        | 1.460         | 1.460    | 1.460    | 1.800    | 1.800    | 1.800    | 1.800    | 1.800    | 1.800    | 1.800    |
| Эксплуатационный вес                                       |          | кг        | 464           | 476      | 489      | 709      | 709      | 1.028    | 1.036    | 1.052    | 1.118    | 1.162    |
| <b>Электрические данные</b>                                |          |           |               |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Электропитание   |          | В/фаза/Гц | 400/3N~/50±5% |          |          |          |          |          |          |          |          |          |

1. Температура атмосферного воздуха 35 °С; температура воды на входе/выходе испарителя 12-7 °С
2. Общее энергопотребление рассчитывается как суммарное энергопотребление компрессоров и вентиляторов
3. Температура атмосферного воздуха 7 °С по сухому термометру, 6 °С по влажному термометру; температура воды на входе/выходе конденсатора 40-45 °С
4. Параметры акустической мощности рассчитываются согласно стандарту ISO 3744; номинальный режим

5. Параметры звукового давления замеряются на расстоянии 10 метров от установки на свободном участке, в условиях номинального режима работы и в соответствии со стандартом ISO 3744

6. Версия ST 2PS

В настоящую таблицу включены данные, относящиеся к базовым и стандартным версиям продукции, которые могут быть изменены проектировщиком в любой момент. Более детальную информацию см. в специальной документации. Копирование запрещено.



| Размер блока  |          | 138   | 147      | 135      | 158            | 188            | 211            | 231            | 250            | 278            | 302            |                |
|---|----------|-------|----------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Охлаждение</b>   |          |       |          |          |                |                |                |                |                |                |                |                |
| Номинальная холодопроизводительность                        | (1)      | кВт   | 138.0    | 147.0    | 135.0          | 158.0          | 188.0          | 211.0          | 231.0          | 250.0          | 279.2          | 302.3          |
| Потребляемая мощность                                       | (1), (2) | кВт   | 56.7     | 62.0     | 52.3           | 57.9           | 65.7           | 78.1           | 85.9           | 96.4           | 115.9          | 132.6          |
| Коэффициент энергетической эффективности (холод. коэф. EER) | (1)      |       | 2.43     | 2.37     | 2.58           | 2.73           | 2.86           | 2.70           | 2.69           | 2.59           | 2.41           | 2.28           |
| Европейский коэф. сезонной энергоэффективности (ESEER)      |          |       | 3.67     | 3.66     | 3.93           | 4.37           | 4.56           | 4.40           | 4.24           | 4.10           | 4.14           | 4.57           |
| <b>Нагрев</b>   |          |       |          |          |                |                |                |                |                |                |                |                |
| Номинальная теплопроизводительность                         | (3)      | кВт   | 152.0    | 161.2    | 144.4          | 162.0          | 199.0          | 226.0          | 244.0          | 268.0          | 301.5          | 326.6          |
| Потребляемая мощность                                       | (3), (2) | кВт   | 58.8     | 62.3     | 54.1           | 58.0           | 69.4           | 79.9           | 87.5           | 94.6           | 113.3          | 131.3          |
| Коэффициент энергетической эффективности (COP)              | (3)      |       | 2.59     | 2.59     | 2.67           | 2.79           | 2.87           | 2.83           | 2.79           | 2.83           | 2.66           | 2.49           |
| <b>Компрессор</b>   |          |       |          |          |                |                |                |                |                |                |                |                |
| Количество/контуры хладагента                               | шт/шт    |       | 2/1      | 2/1      | 4/2            | 4/2            | 4/2            | 4/2            | 4/2            | 4/2            | 4/2            | 4/2            |
| Ступени регулирования производительности                    | %        |       | 0-50-100 | 0-50-100 | 0-25-50-75-100 | 0-25-50-75-100 | 0-25-50-75-100 | 0-25-50-75-100 | 0-25-50-75-100 | 0-25-50-75-100 | 0-25-50-75-100 | 0-25-50-75-100 |
| <b>Вентиляторы</b>  |          |       |          |          |                |                |                |                |                |                |                |                |
| Количество x установленная мощность                         | шт x кВт |       | 3x2.1    | 3x2.1    | 3x2.1          | 3x2.1          | 4x2.1          | 4x2.7          | 4x2.7          | 4x2.7          | 5x2.5          | 5x4.5          |
| Производительность вентилятора (воздушный поток)            | м³/с     |       | 11.11    | 11.11    | 11.11          | 11.11          | 15.83          | 16.38          | 19.44          | 19.44          | 21.67          | 24.72          |
| Располагаемое давление                                      | Па       |       | 50       | 50       | 50             | 50             | 50             | 50             | 50             | 50             | 50             | 50             |
| <b>Гидравлический модуль</b>                                |          |       |          |          |                |                |                |                |                |                |                |                |
| Располагаемое давление насоса                               | (6)      | кПа   | 97       | 151      | 107            | 129            | 143            | 110            | 163            | 138            | 183            | 158            |
| Емкость бака-аккумулятора                                   | (6)      | л     | 340      | 340      | 340            | 340            | 700            | 700            | 700            | 700            | -              | -              |
| Расширительный бак  |          | л     | 18       | 18       | 18             | 18             | 18             | 18             | 18             | 18             | -              | -              |
| <b>Уровень шума</b>   |          |       |          |          |                |                |                |                |                |                |                |                |
| Акустическая мощность (стандартный блок)                    | (4)      | дБ(А) | 93       | 93       | 94             | 95             | 95             | 97             | 97             | 97             | 99             | 100            |
| Уровень звукового давления (стандартный блок)               | (5)      | дБ(А) | 75       | 75       | 76             | 77             | 76             | 78             | 78             | 78             | 80             | 81             |
| Акустическая мощность (версия LN)                           | (4)      | дБ(А) | 91       | 91       | 92             | 92             | 95             | 95             | 95             | 95             | 96             | 97             |
| Уровень звукового давления (версия LN)                      | (5)      | дБ(А) | 73       | 73       | 74             | 74             | 76             | 76             | 76             | 76             | 77             | 78             |
| Акустическая мощность (версия SLN)                          | (4)      | дБ(А) | 89       | 89       | 90             | 90             | 91             | 92             | 92             | 92             | 93             | 94             |
| Уровень звукового давления (версия SLN)                     | (5)      | дБ(А) | 71       | 71       | 72             | 72             | 72             | 73             | 73             | 73             | 74             | 75             |
| <b>Базовые размеры и вес блока</b>                          |          |       |          |          |                |                |                |                |                |                |                |                |
| Длина   |          | мм    | 3.240    | 3.240    | 3.240          | 3.240          | 4.240          | 4.240          | 4.240          | 4.240          | 5.240          | 5.240          |
| Глубина   |          | мм    | 1.120    | 1.120    | 1.120          | 1.120          | 1.120          | 1.120          | 1.120          | 1.120          | 1.120          | 1.120          |
| Высота  |          | мм    | 2.300    | 2.300    | 2.300          | 2.300          | 2.300          | 2.300          | 2.300          | 2.300          | 2.300          | 2.300          |
| Эксплуатационный вес  |          | кг    | 1.520    | 1.589    | 1.450          | 1.596          | 1.892          | 1.922          | 1.998          | 2.097          | 2.414          | 2.462          |

**Электрические данные**

|                |           |               |
|----------------|-----------|---------------|
| Электропитание | В/фаза/Гц | 400/3N~/50±5% |
|----------------|-----------|---------------|

- Температура атмосферного воздуха 35 °С; температура воды на входе/выходе испарителя 12-7 °С
- Общее энергопотребление рассчитывается как суммарное энергопотребление компрессоров и вентиляторов
- Температура атмосферного воздуха 7 °С по сухому термометру, 6 °С по влажному термометру; температура воды на входе/выходе конденсатора 40-45 °С
- Параметры акустической мощности рассчитываются согласно стандарту ISO 3744; номинальный режим
- Параметры звукового давления измеряются на расстоянии 10 метров от установки на свободном участке, в условиях номинального режима работы и в соответствии со стандартом ISO 3744
- Версия ST 2PS

В настоящую таблицу включены данные, относящиеся к базовым и стандартным версиям продукции, которые могут быть изменены проектировщиком в любой момент. Более детальную информацию см. в специальной документации. Копирование запрещено.

## МОНОБЛОЧНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА

Новое поколение высокоэнергоэффективных персонализированных чиллеров, представляющих собой климатическое оборудование, ориентированное на обслуживание коммерческих и промышленных комплексов. В моделях линейки HELICS, выполненных на базе роторных винтовых компрессоров, используется экологически безопасный хладагент R134a. Использование энергосберегающих технологий, высокая эффективность и низкий уровень шума помогли успешно позиционировать серию HELICS на национальном и международном рынках.



### ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ

Экологически совместимый хладагент R410A уменьшает парниковый эффект, требует незначительной дозаправки и гарантирует высокоэффективный теплообмен.

### АДАПТИРУЕМЫЕ К ТЕХ. УСЛОВИЯМ ЗАКАЗЧИКА КОНФИГУРАЦИИ

Широкий спектр возможностей и конфигураций, способных удовлетворить любые потребности заказчика: блоки поставляются в различных версиях и размерах и могут адаптироваться к объекту при помощи большого выбора дополнительных средств.

### КРАЙНЕ НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА

Шумовые характеристики снижены до минимума благодаря использованию звукопоглощающих материалов.

### МАКСИМАЛЬНО ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Электронный терморегулирующий вентиль позволяет управлять производительностью установки, снижая потребление электроэнергии и поддерживая постоянную комфортность климата.

### ПАТЕНТОВАННОЕ ИЗОБРЕТЕНИЕ

Новая система разморозки (оттайки) (патент № 1335232) снижает энергопотребление на 10 %, увеличивает количество полезной энергии и запускает реверсирование цикла, оптимизируя его продолжительность.

### ЭФФЕКТИВНАЯ РАБОТА ПРИ ЛЮБЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ

Гарантируется безотказная работа системы при различных наружных температурах: как в условиях мороза, так и в условиях жары.

### РАСШИРЕННАЯ ВЕРСИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Специально разработанное программное обеспечение управляет дополнительными возможностями системы, предназначенными для оптимизации эффективности работы установки.

### ЭКОНОМИЧНЫЙ РАСХОД ЭНЕРГИИ

Конструкция установки предполагает эффективное сочетание высокого КПД с низкими энергозатратами.

### ВСТРОЕННЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩИЙ ВЕНТИЛЬ

Все агрегаты поставляются со встроенным электронным вентилем, который позволяет регулировать пределы перегрева и расширяет рабочий диапазон установки, существенно снижая потребление электроэнергии.

### НИЗКАЯ ТЕМПЕРАТУРА НА ВЫХОДЕ ИСПАРИТЕЛЯ

«Комплект «Brine Kit» позволяет снизить температуру жидкости на выходе испарителя до -8 °С.

| Размер блока  |          | 233   | 254        | 282   | 302   | 326   | 351   | 372   | 401   | 438   | 467   | 494     |       |
|---|----------|-------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|
| <b>Охлаждение</b>   |          |       |            |       |       |       |       |       |       |       |       |         |       |
| Номинальная холодопроизводительность                        | (1)      | кВт   | 233        | 254   | 282   | 302   | 326   | 351   | 372   | 401   | 438   | 467     | 494   |
| Потребляемая мощность                                       | (1), (2) | кВт   | 80         | 92    | 98    | 107   | 115   | 126   | 135   | 146   | 151   | 173     | 175   |
| Коэффициент энергетической эффективности (холод. коэф. EER) | (1)      |       | 2.91       | 2.76  | 2.88  | 2.82  | 2.85  | 2.79  | 2.77  | 2.76  | 2.91  | 2.70    | 2.81  |
| Европейский коэф. сезонной энергоэффективности (ESEER)      |          |       | 3.91       | 3.83  | 3.9   | 3.88  | 3.89  | 3.76  | 3.8   | 3.78  | 3.88  | 3.77    | 3.82  |
| <b>Охлаждение HP</b>  |          |       |            |       |       |       |       |       |       |       |       |         |       |
| Номинальная холодопроизводительность                        | (1)      | кВт   | 233        | 254   | 282   | 302   | 326   | 351   | 372   | 401   | 438   | 467     | 494   |
| Потребляемая мощность                                       | (1), (2) | кВт   | 80         | 92    | 98    | 107   | 115   | 126   | 135   | 146   | 151   | 173     | 175   |
| Коэффициент энергетической эффективности (холод. коэф. EER) | (1)      |       | 2.91       | 2.76  | 2.88  | 2.82  | 2.85  | 2.79  | 2.77  | 2.76  | 2.91  | 2.70    | 2.81  |
| <b>Нагрев</b>   |          |       |            |       |       |       |       |       |       |       |       |         |       |
| Номинальная теплопроизводительность                         | (3)      | кВт   | 229        | 260   | 283   | 308   | 333   | 351   | 381   | 402   | 442   | 478     | 494   |
| Потребляемая мощность                                       | (3), (2) | кВт   | 71         | 79    | 86    | 93    | 104   | 118   | 121   | 125   | 155   | 156     | 159   |
| Коэффициент энергетической эффективности (COP)              | (3)      |       | 3.23       | 3.29  | 3.29  | 3.31  | 3.22  | 2.97  | 3.15  | 3.23  | 2.85  | 3.06    | 3.11  |
| <b>Компрессор</b>   |          |       |            |       |       |       |       |       |       |       |       |         |       |
| Количество/контуры хладагента                               | шт/шт    |       | 1/1        | 1/1   | 1/1   | 1/1   | 2/2   | 2/2   | 2/2   | 2/2   | 2/2   | 2/2     | 2/2   |
| Ступени регулирования производительности                    | шт       |       | Постоянная |       |       |       |       |       |       |       |       |         |       |
| <b>Вентиляторы</b>  |          |       |            |       |       |       |       |       |       |       |       |         |       |
| Количество x установленная мощность                         | шт x кВт |       | 4x2.0      | 4x2.0 | 4x2.0 | 4x2.0 | 6x2.0 | 6x2.0 | 6x2.0 | 6x2.0 | 8x2.0 | 8 x 2.0 | 8x2.0 |
| Производительность вентилятора (воздушный поток)            | м³/с     |       | 24.44      | 24.44 | 23.88 | 23.88 | 38.90 | 38.90 | 38.90 | 38.90 | 50.55 | 50.55   | 50.55 |
| <b>Уровень шума</b>   |          |       |            |       |       |       |       |       |       |       |       |         |       |
| Акустическая мощность (стандартный блок)                    | (4)      | дБ(А) | 93         | 93    | 93    | 94    | 94    | 95    | 95    | 96    | 96    | 97      | 97    |
| Уровень звукового давления (стандартный блок)               | (5)      | дБ(А) | 61         | 61    | 61    | 62    | 62    | 63    | 63    | 64    | 64    | 65      | 65    |
| Акустическая мощность (версия LN)                           | (4)      | дБ(А) | 87         | 87    | 87    | 88    | 89    | 89    | 89    | 90    | 90    | 91      | 91    |
| Уровень звукового давления (версия LN)                      | (5)      | дБ(А) | 55         | 55    | 55    | 56    | 57    | 57    | 57    | 58    | 58    | 59      | 59    |
| <b>Базовые размеры и вес блока</b>                          |          |       |            |       |       |       |       |       |       |       |       |         |       |
| Длина   |          | мм    | 3.246      | 3.246 | 3.246 | 3.246 | 4.263 | 4.263 | 4.263 | 4.263 | 4.761 | 4.761   | 4.761 |
| Глубина   |          | мм    | 2.315      | 2.315 | 2.315 | 2.315 | 2.315 | 2.315 | 2.315 | 2.315 | 2.315 | 2.315   | 2.315 |
| Высота  |          | мм    | 2.368      | 2.368 | 2.368 | 2.368 | 2.368 | 2.368 | 2.368 | 2.368 | 2.368 | 2.368   | 2.368 |
| Эксплуатационный вес  |          | кг    | 2.440      | 2.510 | 2.582 | 2.640 | 3.458 | 3.416 | 3.478 | 3.506 | 3.854 | 4.042   | 4.114 |

1. Температура атмосферного воздуха 35 °С; температура воды на входе/выходе испарителя 12-7 °С
2. Общее энергопотребление рассчитывается как суммарное энергопотребление компрессоров и вентиляторов
3. Температура атмосферного воздуха 7 °С по сухому термометру, 6 °С по влажному термометру; температура воды на входе/выходе конденсатора 40-45 °С
4. Параметры акустической мощности рассчитываются согласно стандарту ISO 3744; номинальный режим

5. Параметры звукового давления измеряются на расстоянии 10 метров от установки на свободном участке, в условиях номинального режима работы и в соответствии со стандартом ISO 3744

В настоящую таблицу включены данные, относящиеся к базовым и стандартным версиям продукции, которые могут быть изменены проектировщиком в любой момент. Более детальную информацию см. в специальной документации. Копирование запрещено.

| Размер блока   |          |       | 530        | 584   | 637    | 667    | 699    | 729    | 775    | 812    | 856    | 894    |
|--|----------|-------|------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Охлаждение</b>  |          |       |            |       |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Номинальная холодопроизводительность                       | (1)      | кВт   | 530        | 584   | 637    | 667    | 699    | 729    | 775    | 812    | 856    | 894    |
| Потребляемая мощность                                      | (1), (2) | кВт   | 191        | 218   | 204    | 215    | 244    | 247    | 275    | 269    | 284    | 315    |
| Кэффициент энергетической эффективности (холод. коэф. EER) | (1)      |       | 2.78       | 2.68  | 3.12   | 3.11   | 2.87   | 2.95   | 2.82   | 3.02   | 3.01   | 2.84   |
| Европейский коэф. сезонной энергоэффективности (ESEER)     |          |       | 3.76       | 3.74  | 4.18   | 4.19   | 3.89   | 4.02   | 3.83   | 4.04   | 4.09   | 3.86   |
| <b>Охлаждение HP</b>                                       |          |       |            |       |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Номинальная холодопроизводительность                       | (1)      | кВт   | 530        | 584   | 637    | 667    | 699    | 729    | 775    |        |        |        |
| Потребляемая мощность                                      | (1), (2) | кВт   | 191        | 218   | 204    | 215    | 244    | 247    | 275    |        |        |        |
| Кэффициент энергетической эффективности (холод. коэф. EER) | (1)      |       | 2.78       | 2.68  | 3.12   | 3.11   | 2.87   | 2.95   | 2.82   |        |        |        |
| <b>Нагрев</b>  |          |       |            |       |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Номинальная теплопроизводительность                        | (3)      | кВт   | 547        | 615   | 629    | 656    | 715    | 726    | 780    |        |        |        |
| Потребляемая мощность                                      | (3), (2) | кВт   | 185        | 187   | 188    | 196    | 210    | 215    | 228    |        |        |        |
| Кэффициент энергетической эффективности (COP)              | (3)      |       | 2.95       | 3.29  | 3.35   | 3.36   | 3.41   | 3.38   | 3.43   |        |        |        |
| <b>Компрессор</b>  |          |       |            |       |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Количество/контуры хладагента                              | шт/шт    |       | 2/2        | 2/2   | 2/2    | 2/2    | 2/2    | 2/2    | 2/2    | 2/2    | 2/2    | 2/2    |
| Ступени регулирования производительности                   | шт       |       | Постоянная |       |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <b>Вентиляторы</b>   |          |       |            |       |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Количество x установленная мощность                        | шт x кВт |       | 8x2.0      | 8x2.0 | 10x2.0 | 10x2.0 | 10x2.0 | 10x2.0 | 10x2.0 | 12x2.0 | 12x2.0 | 12x2.0 |
| Производительность вентилятора (воздушный поток)           | м³/с     |       | 48.33      | 48.33 | 60.55  | 60.55  | 60.55  | 60.55  | 57.22  | 72.77  | 72.77  | 72.77  |
| <b>Уровень шума</b>  |          |       |            |       |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Акустическая мощность (стандартный блок)                   | (4)      | дБ(A) | 98         | 98    | 99     | 99     | 99     | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| Уровень звукового давления (стандартный блок)              | (5)      | дБ(A) | 66         | 65    | 66     | 66     | 66     | 67     | 67     | 67     | 67     | 67     |
| Акустическая мощность (версия LN)                          | (4)      | дБ(A) | 92         | 92    | 92     | 93     | 93     | 94     | 94     | 94     | 94     | 95     |
| Уровень звукового давления (версия LN)                     | (5)      | дБ(A) | 60         | 59    | 59     | 60     | 60     | 61     | 61     | 61     | 61     | 62     |
| <b>Базовые размеры и вес блока</b>                         |          |       |            |       |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Длина  | мм       |       | 4.761      | 4.761 | 5.761  | 5.761  | 5.761  | 5.761  | 5.761  | 6.761  | 6.761  | 6.761  |
| Глубина  | мм       |       | 2.315      | 2.315 | 2.315  | 2.315  | 2.315  | 2.315  | 2.315  | 2.315  | 2.315  | 2.315  |
| Высота   | мм       |       | 2.368      | 2.368 | 2.368  | 2.368  | 2.368  | 2.368  | 2.368  | 2.368  | 2.368  | 2.368  |
| Эксплуатационный вес                                       | кг       |       | 4.126      | 4.248 | 5.218  | 5.178  | 5.300  | 5.284  | 5.648  | 5.472  | 5.769  | 5.878  |

1. Температура атмосферного воздуха 35 °С; температура воды на входе/выходе испарителя 12-7 °С
2. Общее энергопотребление рассчитывается как суммарное энергопотребление компрессоров и вентиляторов
3. Температура атмосферного воздуха 7 °С по сухому термометру, 6 °С по влажному термометру; температура воды на входе/выходе конденсатора 40-45 °С
4. Параметры акустической мощности рассчитываются согласно стандарту ISO 3744; номинальный режим

5. Параметры звукового давления измеряются на расстоянии 10 метров от установки на свободном участке, в условиях номинального режима работы и в соответствии со стандартом ISO 3744

В настоящую таблицу включены данные, относящиеся к базовым и стандартным версиям продукции, которые могут быть изменены проектировщиком в любой момент. Более детальную информацию см. в специальной документации. Копирование запрещено.

| Размер блока  |          | 940   | 978        | 1027     | 1078     | 1175     | 1272     | 1307     | 1361     | 1460     | 1551     | 1750     |          |
|---|----------|-------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| <b>Охлаждение</b>   |          |       |            |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Номинальная холодопроизводительность                        | (1)      | кВт   | 940        | 978      | 1027     | 1078     | 1175     | 1272     | 1307     | 1361     | 1460     | 1551     | 1750     |
| Потребляемая мощность                                       | (1), (2) | кВт   | 335        | 354      | 376      | 393      | 410      | 417      | 457      | 483      | 530      | 549      | 659      |
| Коэффициент энергетической эффективности (холод. коэф. EER) | (1)      |       | 2.80       | 2.76     | 2.74     | 2.75     | 2.87     | 3.05     | 2.86     | 2.82     | 2.75     | 283      | 2.66     |
| Европейский коэф. сезонной энергоэффективности (ESEER)      |          |       | 3.81       | 3.76     | 3.81     | 3.73     | 3.89     | 4.15     | 3.89     | 3.83     | 3.8      | 3.84     | 3.73     |
| <b>Охлаждение HP</b>  |          |       |            |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Номинальная холодопроизводительность                        | (1)      | кВт   |            |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Потребляемая мощность                                       | (1), (2) | кВт   |            |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Коэффициент энергетической эффективности (холод. коэф. EER) | (1)      |       |            |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| <b>Нагрев</b>   |          |       |            |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Номинальная теплопроизводительность                         | (3)      | кВт   |            |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Потребляемая мощность                                       | (3), (2) | кВт   |            |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Коэффициент энергетической эффективности (COP)              | (3)      |       |            |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| <b>Компрессор</b>   |          |       |            |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Количество/контуры хладагента                               | шт/шт    |       | 2/2        | 2/2      | 2/2      | 2/2      | 2/2      | 2/2      | 2/2      | 2/2      | 4/4      | 4/4      | 4/4      |
| Ступени регулирования производительности                    | шт       |       | Постоянная |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| <b>Вентиляторы</b>  |          |       |            |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Количество х установленная мощность                         | шт x кВт |       | 12 x 2.0   | 12 x 2.0 | 14 x 2.0 | 14 x 2.0 | 16 x 2.0 | 16 x 2.0 | 16 x 2.0 | 16 x 2.0 | 20 x 2.0 | 20 x 2.0 | 20 x 2.0 |
| Производительность вентилятора (воздушный поток)            | м³/с     |       | 71.38      | 70.00    | 84.44    | 84.44    | 98.33    | 98.33    | 96.66    | 95.00    | 121.11   | 114.44   | 114.44   |
| <b>Уровень шума</b>   |          |       |            |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Акустическая мощность (стандартный блок)                    | (4)      | дБ(A) | 101        | 101      | 102      | 102      | 102      | 102      | 103      | 103      | 103      | 103      | 104      |
| Уровень звукового давления (стандартный блок)               | (5)      | дБ(A) | 68         | 68       | 69       | 69       | 69       | 69       | 70       | 70       | 70       | 70       | 71       |
| Акустическая мощность (версия LN)                           | (4)      | дБ(A) | 95         | 95       | 96       | 96       | 96       | 97       | 97       | 97       | 97       | 97       | 98       |
| Уровень звукового давления (версия LN)                      | (5)      | дБ(A) | 62         | 62       | 63       | 63       | 63       | 64       | 64       | 64       | 64       | 64       | 65       |
| <b>Базовые размеры и вес блока</b>                          |          |       |            |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Длина   | мм       |       | 6.761      | 6.761    | 7.761    | 7.761    | 9.261    | 9.261    | 9.261    | 9.261    | 11.143   | 11.143   | 11.143   |
| Глубина   | мм       |       | 2.315      | 2.315    | 2.315    | 2.315    | 2.315    | 2.315    | 2.315    | 2.315    | 2.315    | 2.315    | 2.315    |
| Высота  | мм       |       | 2.368      | 2.368    | 2.368    | 2.368    | 2.368    | 2.368    | 2.368    | 2.368    | 2.368    | 2.368    | 2.368    |
| Эксплуатационный вес  | кг       |       | 6.333      | 6.420    | 6.981    | 7.043    | 7.883    | 8.130    | 8.650    | 8.674    | 10.584   | 11.180   | 11.612   |

1. Температура атмосферного воздуха 35 °С; температура воды на входе/выходе испарителя 12-7 °С
2. Общее энергопотребление рассчитывается как суммарное энергопотребление компрессоров и вентиляторов
3. Температура атмосферного воздуха 7 °С по сухому термометру, 6 °С по влажному термометру; температура воды на входе/выходе конденсатора 40-45 °С
4. Параметры акустической мощности рассчитываются согласно стандарту ISO 3744; номинальный режим

5. Параметры звукового давления измеряются на расстоянии 10 метров от установки на свободном участке, в условиях номинального режима работы и в соответствии со стандартом ISO 3744

В настоящую таблицу включены данные, относящиеся к базовым и стандартным версиям продукции, которые могут быть изменены проектировщиком в любой момент. Более детальную информацию см. в специальной документации. Копирование запрещено.

## МОНОБЛОЧНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА И СИСТЕМОЙ ЕСТЕСТВЕННОГО ОХЛАЖДЕНИЯ



Высокий коэффициент энергетической эффективности, высокая степень стандартизации компонентов, отличные эксплуатационные показатели при естественном охлаждении и инновационные технические решения – таковы отличительные характеристики CUBIC-LI-FC.

### ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ

Экологически совместимый хладагент R410A уменьшает парниковый эффект, требует незначительной дозаправки и гарантирует высокоэффективный теплообмен.

### ВЫСОКИЙ КОЭФФИЦИЕНТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

В своем классе установка имеет максимально высокий коэффициент энергетической эффективности (EER) благодаря некоторым конструктивным особенностям, рассчитанным на оптимизацию теплообмена.

### ПАТЕНТОВАННОЕ ИЗОБРЕТЕНИЕ

Новая система естественного охлаждения (патент № 1855070), состоящая из одного вентилятора, теплообменника конденсатора и теплообменника естественного охлаждения расположенные на противоположных сторонах блока.

### ЭКОНОМИЧНЫЙ РАСХОД ЭНЕРГИИ

Конструкция установки предполагает эффективное сочетание высокого КПД с низкими энергозатратами: эти установки рассчитаны на бесперебойную эксплуатацию при низких эксплуатационных расходах.

### РАСШИРЕННАЯ ВЕРСИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Специально разработанное программное обеспечение управляет дополнительными возможностями системы, предназначенными для оптимизации эффективности работы установки.

### ГОДЫ НАДЕЖНОЙ РАБОТЫ

Точный проект, тщательно подобранные материалы, передовые строительные технологии и скрупулезные контрольно-приемочные испытания позволяют гарантировать высокий уровень надежности техники.

| Размер блока   |          | 45        | 50            | 58       | 68       | 75       | 89       | 102      | 113      | 132      | 144      |          |
|--|----------|-----------|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| <b>Охлаждение</b>  |          |           |               |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Номинальная холодопроизводительность                       | (1)      | кВт       | 45.1          | 50.7     | 58.0     | 68.2     | 75.3     | 89.7     | 102.6    | 113.9    | 132.3    | 144.4    |
| Потребляемая мощность                                      | (1), (2) | кВт       | 13.0          | 15.0     | 17.8     | 19.3     | 23.4     | 24.8     | 30.3     | 36.3     | 41.6     | 47.9     |
| Кэффициент энергетической эффективности (холод. коэф. EER) | (1)      |           | 3.48          | 3.37     | 3.27     | 3.54     | 3.23     | 3.62     | 3.39     | 3.14     | 3.18     | 3.01     |
| Европейский коэф. сезонной энергоэффективности (ESEER)     |          |           | 4.67          | 4.53     | 4.37     | 4.65     | 4.37     | 4.99     | 4.63     | 4.37     | 4.45     | 4.26     |
| <b>Естественное (свободное) охлаждение</b>                 |          |           |               |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Номинальная холодопроизводительность                       | (3)      | кВт       | 31.0          | 32.9     | 34.5     | 44.9     | 46.0     | 65.0     | 66.7     | 67.8     | 81.7     | 82.8     |
| Потеря давления на теплообменнике естественного охлаждения |          | кПа       | 11.4          | 14.7     | 18.6     | 21.2     | 25.3     | 23.0     | 29.2     | 35.1     | 45.6     | 53.3     |
| Температура полного естественного охлаждения               |          | °C        | 0.7           | -0.4     | -1.9     | -0.2     | -1.4     | 1.2      | -0.4     | -1.7     | -1.2     | -2.4     |
| <b>Охлаждение NG</b>                                       |          |           |               |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Номинальная холодопроизводительность                       | (1)      | кВт       | 46.0          | 51.7     | 59.1     | 69.4     | 76.6     | 91.4     | 104.5    | 115.9    | 134.7    | 147.0    |
| Потребляемая мощность                                      | (1), (2) | кВт       | 13.0          | 15.1     | 17.9     | 19.4     | 23.5     | 24.9     | 30.4     | 36.5     | 41.8     | 48.2     |
| Кэффициент энергетической эффективности (холод. коэф. EER) | (1)      |           | 3.53          | 3.41     | 3.31     | 3.58     | 3.26     | 3.67     | 3.43     | 3.17     | 3.22     | 3.05     |
| Европейский коэф. сезонной энергоэффективности (ESEER)     |          |           | 4.67          | 4.53     | 4.37     | 4.65     | 4.37     | 4.99     | 4.63     | 4.37     | 4.45     | 4.26     |
| <b>Естественное (свободное) охлаждение</b>                 |          |           |               |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Номинальная холодопроизводительность                       | (3)      | кВт       | 21.7          | 23.0     | 23.8     | 31.0     | 31.9     | 45.0     | 46.2     | 47.1     | 56.7     | 57.5     |
| Потеря давления на теплообменнике естественного охлаждения |          | кПа       | 31.2          | 32.0     | 34.0     | 14.5     | 15.2     | 17.1     | 17.3     | 18.2     | 21.3     | 22.6     |
| Температура полного естественного охлаждения               |          | °C        | 2.7           | -3.7     | -5.0     | -3.4     | -4.5     | -2.0     | -3.6     | -4.8     | -4.5     | -5.5     |
| <b>Компрессор</b>  |          |           |               |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Количество/контуры хладагента                              | шт/шт    |           | 2/1           | 2/1      | 2/1      | 2/1      | 2/1      | 2/1      | 2/1      | 2/1      | 2/1      | 2/1      |
| Ступени регулирования производительности                   | %        |           | 0-50-100      | 0-50-100 | 0-50-100 | 0-50-100 | 0-50-100 | 0-50-100 | 0-50-100 | 0-50-100 | 0-50-100 | 0-50-100 |
| <b>Вентиляторы</b>   |          |           |               |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Количество x установленная мощность                        | шт x кВт |           | 2x0.7         | 2x0.7    | 2x0.7    | 2x0.7    | 2x0.7    | 3x0.7    | 3x0.7    | 3x0.7    | 2x2.0    | 2x2.0    |
| Производительность вентилятора (воздушный поток)           | м³/с     |           | 4.84          | 4.84     | 4.45     | 5.42     | 5.42     | 8.08     | 8.08     | 8.08     | 11.13    | 11.13    |
| <b>Гидравлический модуль</b>                               |          |           |               |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Располагаемое давление насоса                              | (6), (7) | кПа       | 171.2         | 160.0    | 145.1    | 173.8    | 148.0    | 190.6    | 173.5    | 190.2    | 164.8    | 150.5    |
| Располагаемое давление насоса                              | (6), (8) | кПа       | 160.0         | 146.4    | 127.8    | 154.0    | 124.5    | 168.1    | 145.0    | 155.9    | 120.1    | 98.5     |
| Емкость бака-аккумулятора                                  | (6)      | л         | 165           | 165      | 165      | 200      | 200      | 200      | 200      | 200      | 200      | 200      |
| Расширительный бак   | (6)      | л         | 18            | 18       | 18       | 18       | 18       | 18       | 18       | 18       | 18       | 18       |
| <b>Уровень шума</b>  |          |           |               |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Акустическая мощность (стандартный блок)                   | (4)      | дБ(А)     | 83            | 83       | 83       | 83       | 84       | 85       | 86       | 86       | 87       | 87       |
| Уровень звукового давления (стандартный блок)              | (5)      | дБ(А)     | 51            | 51       | 51       | 51       | 52       | 53       | 54       | 54       | 55       | 55       |
| Акустическая мощность (версия LN)                          | (4)      | дБ(А)     | 81            | 81       | 81       | 81       | 82       | 83       | 84       | 84       | 85       | 85       |
| Уровень звукового давления (версия LN)                     | (5)      | дБ(А)     | 49            | 49       | 49       | 49       | 50       | 51       | 52       | 52       | 53       | 53       |
| <b>Базовые размеры и вес блока</b>                         |          |           |               |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Длина  |          | мм        | 2.590         | 2.590    | 2.590    | 3.250    | 3.250    | 4.200    | 4.200    | 4.200    | 4.200    | 4.200    |
| Глубина  |          | мм        | 1.280         | 1.280    | 1.280    | 1.280    | 1.280    | 1.380    | 1.380    | 1.380    | 1.380    | 1.380    |
| Высота   |          | мм        | 1.400         | 1.400    | 1.400    | 1.740    | 1.740    | 1.740    | 1.740    | 1.740    | 1.880    | 1.880    |
| Эксплуатационный вес                                       |          | кг        | 921           | 927      | 959      | 1.168    | 1.182    | 1.524    | 1.538    | 1.546    | 1.650    | 1.690    |
| <b>Электрические данные</b>                                |          |           |               |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Электропитание   |          | В/фаза/Гц | 400/3N~/50±5% |          |          |          |          |          |          |          |          |          |

1. Тем-ра атмосферного воздуха 30 °C; тем-ра воды на входе/выходе испарителя 15-10 °C; гликоль – 30 %
2. Общее энергопотребление рассчитывается как суммарное энергопотребление компрессоров и вентиляторов
3. Температура атмосферного воздуха 5 °C; тем-ра жидкости на входе испарителя 15 °C; гликоль – 30 %
4. Параметры акустической мощности рассчитываются согласно стандарту ISO 3744; номинальный режим

5. Параметры звукового давления измеряются на расстоянии 10 метров от установки на свободном участке, в условиях номинального режима работы и в соответствии со стандартом ISO 3744

6. Версия ST 2PS

7. При отключении естественного охлаждения

8. При включении (активации) естественного охлаждения

В настоящую таблицу включены данные, относящиеся к базовым и стандартным версиям продукции, которые могут быть изменены проектировщиком в любой момент. Более детальную информацию см. в специальной документации. Копирование запрещено.

| Размер блока  |          |           | 154            | 181            | 207            | 231            | 256            |
|---|----------|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Охлаждение</b>   |          |           |                |                |                |                |                |
| Номинальная холодопроизводительность                        | (1)      | кВт       | 154.9          | 181.3          | 207.4          | 231.7          | 256            |
| Потребляемая мощность                                       | (1), (2) | кВт       | 56.1           | 67.7           | 77.4           | 85.1           | 94.9           |
| Коэффициент энергетической эффективности (холод. коэф. EER) | (1)      |           | 2.76           | 2.68           | 2.68           | 2.72           | 2.70           |
| <b>Естественное (свободное) охлаждение</b>                  |          |           |                |                |                |                |                |
| Номинальная холодопроизводительность                        | (3)      | кВт       | 154.9          | 181.3          | 207.4          | 231.7          | 256.0          |
| Номинальная холодопроизводительность                        | (4)      | кВт       | 217.0          | 239.5          | 247.0          | 295.3          | 316.7          |
| Потеря давления на батарее естественного охлаждения         | (3)      | кПа       | 77.8           | 70.5           | 82.4           | 87.9           | 101.3          |
| Располагаемое давление насоса                               | (6)      | кПа       | 71.3           | 62.0           | 71.6           | 71.0           | 81.3           |
| <b>Компрессор</b>   |          |           |                |                |                |                |                |
| Количество/контуры хладагента                               | шт/шт    |           | 4/2            | 4/2            | 4/2            | 4/2            | 4/2            |
| Ступени регулирования производительности                    | %        |           | 0-25-50-75-100 | 0-25-50-75-100 | 0-25-50-75-100 | 0-25-50-75-100 | 0-25-50-75-100 |
| <b>Вентиляторы</b>  |          |           |                |                |                |                |                |
| Количество х установленная мощность                         | шт х кВт |           | 3х2            | 4х2            | 4х2            | 4х2            | 5х2            |
| Производительность вентилятора (воздушный поток)            | м³/с     |           | 14.42          | 16.44          | 16.44          | 18.89          | 20.88          |
| <b>Гидравлический модуль</b>                                |          |           |                |                |                |                |                |
| Располагаемое давление насоса                               | (7)      | кПа       | 92             | 89             | 121            | 85             | 37             |
| Емкость бака-аккумулятора                                   | (7)      | л         | 700            | 700            | 700            | -              | -              |
| <b>Уровень шума</b>   |          |           |                |                |                |                |                |
| Акустическая мощность (стандартный блок)                    | (5)      | дБ(А)     | 92             | 93             | 93             | 94             | 95             |
| Уровень звукового давления (стандартный блок)               | (6)      | дБ(А)     | 60             | 61             | 61             | 62             | 63             |
| Акустическая мощность (версия LN)                           | (5)      | дБ(А)     | 90             | 90             | 91             | 93             | 92             |
| Уровень звукового давления (версия LN)                      | (6)      | дБ(А)     | 58             | 58             | 59             | 61             | 60             |
| <b>Базовые размеры и вес блока</b>                          |          |           |                |                |                |                |                |
| Длина   |          | мм        | 4.234          | 4.234          | 4.234          | 5.234          | 5.234          |
| Глубина   |          | мм        | 1.351          | 1.351          | 1.351          | 1.351          | 1.351          |
| Высота  |          | мм        | 2.380          | 2.380          | 2.380          | 2.380          | 2.380          |
| Эксплуатационный вес  |          | кг        | 1.806          | 1.960          | 2.079          | 2.333          | 2.363          |
| <b>Электрические данные</b>                                 |          |           |                |                |                |                |                |
| Электропитание  |          | В/фаза/Гц | 400/3N~/50±5%  |                |                |                |                |

1. Тем-ра атмосферного воздуха 35 °С; тем-ра воды на входе/выходе испарителя 12-7 °С; гликоль – 30 %
2. Общее энергопотребление рассчитывается как суммарное энергопотребление компрессоров и вентиляторов
3. Температура атмосферного воздуха 5 °С; температура воды на входе испарителя 15 °С; гликоль – 30 %
4. Температура атмосферного воздуха –5 °С; температура воды на входе испарителя 15 °С; гликоль –30 %
5. Параметры акустической мощности рассчитываются согласно стандарту ISO 3744; номинальный режим
6. Параметры звукового давления измеряются на расстоянии 10 метров от установки на свободном участке, в условиях номинального режима работы и в соответствии со стандартом ISO 3744
7. Версия ST 2PS

В настоящую таблицу включены данные, относящиеся к базовым и стандартным версиям продукции, которые могут быть изменены проектировщиком в любой момент. Более детальную информацию см. в специальной документации. Копирование запрещено.



## МОНОБЛОЧНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА И СИСТЕМОЙ ЕСТЕСТВЕННОГО ОХЛАЖДЕНИЯ



Максимальная номинальная мощность этих установок составляет 1186 кВт; все блоки снабжены электронными терморегулирующими вентилями, обеспечивающими наилучшие эксплуатационные показатели при любых наружных температурах и значительную экономию электроэнергии.

Блоки поставляются в нескольких версиях, являются экологически безопасными и могут адаптироваться к специфическим требованиям заказчика.

### ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ

Экологически совместимый хладагент R410A уменьшает парниковый эффект, требует незначительной дозаправки и гарантирует высокоэффективный теплообмен.

### АДАПТИРУЕМЫЕ К ТЕХ. УСЛОВИЯМ ЗАКАЗЧИКА КОНФИГУРАЦИИ

Широкий спектр возможностей и конфигураций, способных удовлетворить любые потребности заказчика: блоки поставляются в различных версиях и размерах и могут адаптироваться к объекту при помощи большого выбора дополнительных средств.

### МАКСИМАЛЬНО ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Электронный терморегулирующий вентиль позволяет управлять производительностью установки, снижая потребление электроэнергии и поддерживая постоянную комфортность климата.

### ЭФФЕКТИВНАЯ РАБОТА ПРИ ЛЮБЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ

Гарантируется безотказная работа системы при различных наружных температурах: как в условиях мороза, так и в условиях жары.

### РАСШИРЕННАЯ ВЕРСИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Специально разработанное программное обеспечение управляет дополнительными возможностями системы, предназначенными для оптимизации эффективности работы установки.

### ГОДЫ НАДЕЖНОЙ РАБОТЫ

Точный проект, тщательно подобранные материалы, передовые строительные технологии и скрупулезные контрольно-приемочные испытания позволяют гарантировать высокий уровень надежности техники.

### ВСТРОЕННЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩИЙ ВЕНТИЛЬ

Все агрегаты поставляются со встроенным электронным вентилем, который позволяет регулировать пределы перегрева и расширяет рабочий диапазон установки, существенно снижая потребление электроэнергии.

### МАКСИМАЛЬНАЯ ЭКОНОМИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Система естественного охлаждения позволяет значительно сэкономить электроэнергию и особенно подходит для применения там, где круглый год необходимо производство охлажденной воды.

| Размер блока  |          |          | 33.2       | 39.2  | 41.2  | 46.2   | 51.2   | 60.2   | 66.2   |
|---|----------|----------|------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Охлаждение</b>   |          |          |            |       |       |        |        |        |        |
| Номинальная холодопроизводительность                        | (1)      | кВт      | 327        | 386   | 406   | 452    | 499    | 569    | 662    |
| Потребляемая мощность                                       | (1), (2) | кВт      | 106        | 122   | 132   | 138    | 164    | 199    | 214    |
| Коэффициент энергетической эффективности (холод. коэф. EER) | (1)      |          | 3.09       | 3.16  | 3.08  | 3.28   | 3.04   | 2.86   | 3.10   |
| <b>Естественное (свободное) охлаждение</b>                  |          |          |            |       |       |        |        |        |        |
| Номинальная холодопроизводительность                        | (3)      | кВт      | 273        | 331   | 339   | 399    | 415    | 419    | 511    |
| <b>Компрессор</b>   |          |          |            |       |       |        |        |        |        |
| Количество/контуры хладагента                               |          | шт/шт    | 2/2        | 2/2   | 2/2   | 2/2    | 2/2    | 2/2    | 2/2    |
| Ступени регулирования производительности                    |          | %        | Постоянная |       |       |        |        |        |        |
| <b>Вентиляторы</b>  |          |          |            |       |       |        |        |        |        |
| Количество х установленная мощность                         |          | шт x кВт | 6x20       | 8x2.0 | 8x2.0 | 10x2.0 | 10x2.0 | 10x2.0 | 12x2.0 |
| Производительность вентилятора (воздушный поток)            |          | м³/с     | 34.44      | 43.33 | 43.33 | 54.44  | 54.44  | 54.44  | 6733   |
| <b>Уровень шума</b>   |          |          |            |       |       |        |        |        |        |
| Акустическая мощность (стандартный блок)                    | (4)      | дБ(А)    | 95         | 96    | 96    | 97     | 98     | 99     | 100    |
| Уровень звукового давления (стандартный блок)               | (5)      | дБ(А)    | 63         | 64    | 64    | 64     | 65     | 66     | 67     |
| Акустическая мощность (версия LN)                           | (4)      | дБ(А)    | 90         | 90    | 90    | 91     | 92     | 92     | 93     |
| Уровень звукового давления (версия LN)                      | (5)      | дБ(А)    | 58         | 58    | 58    | 58     | 59     | 59     | 60     |
| <b>Базовые размеры и вес блока</b>                          |          |          |            |       |       |        |        |        |        |
| Длина   |          | мм       | 4.265      | 4.763 | 4.763 | 5.765  | 5.765  | 5.765  | 6.763  |
| Глубина   |          | мм       | 2.284      | 2.284 | 2.284 | 2.284  | 2.284  | 2.284  | 2.284  |
| Высота  |          | мм       | 2.368      | 2.368 | 2.368 | 2.368  | 2.368  | 2.368  | 2.368  |
| Эксплуатационный вес  |          | кг       | 3.671      | 4.176 | 4.186 | 4.964  | 5.106  | 5.431  | 5.919  |

1. Температура атмосферного воздуха 30 °С; температура воды на входе/ выходе испарителя 15-10 °С; гликоль – 30 %
2. Общее энергопотребление рассчитывается как суммарное энергопотребление компрессоров и вентиляторов
3. Температура атмосферного воздуха 5 °С; температура жидкости на входе испарителя 15 °С; гликоль – 30 %
4. Параметры акустической мощности рассчитываются согласно стандарту ISO 3744; номинальный режим

5. Параметры звукового давления измеряются на расстоянии 10 метров от установки на свободном участке, в условиях номинального режима работы и в соответствии со стандартом ISO 3744

В настоящую таблицу включены данные, относящиеся к базовым и стандартным версиям продукции, которые могут быть изменены проектировщиком в любой момент. Более детальную информацию см. в специальной документации. Копирование запрещено.

| Размер блока  |          |       | 706        | 787    | 847    | 974    | 1031   | 1103   | 1186   |
|---|----------|-------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Охлаждение</b>   |          |       |            |        |        |        |        |        |        |
| Номинальная холодопроизводительность                        | (1)      | кВт   | 706        | 787    | 847    | 974    | 1031   | 1103   | 1186   |
| Потребляемая мощность                                       | (1), (2) | кВт   | 246        | 262    | 284    | 295    | 326    | 367    | 385    |
| Коэффициент энергетической эффективности (холод. коэф. EER) | (1)      |       | 2.87       | 3.00   | 2.98   | 3.30   | 3.16   | 3.01   | 3.08   |
| <b>Естественное (свободное) охлаждение</b>                  |          |       |            |        |        |        |        |        |        |
| Номинальная холодопроизводительность                        | (3)      | кВт   | 520        | 603    | 612    | 778    | 787    | 796    | 846    |
| <b>Компрессор</b>   |          |       |            |        |        |        |        |        |        |
| Количество/контуры хладагента                               | шт/шт    |       | 2/2        | 2/2    | 2/2    | 2/2    | 2/2    | 2/2    | 2/2    |
| Ступени регулирования производительности                    | %        |       | Постоянная |        |        |        |        |        |        |
| <b>Вентиляторы</b>  |          |       |            |        |        |        |        |        |        |
| Количество x установленная мощность                         | шт x кВт |       | 12x2.0     | 14x2.0 | 14x2.0 | 16x2.0 | 16x2.0 | 16x2.0 | 20x2.0 |
| Производительность вентилятора (воздушный поток)            | м³/с     |       | 67.33      | 76.11  | 76.11  | 92.50  | 92.50  | 92.50  | 108.88 |
| <b>Уровень шума</b>   |          |       |            |        |        |        |        |        |        |
| Акустическая мощность (стандартный блок)                    | (4)      | дБ(А) | 100        | 101    | 102    | 102    | 102    | 103    | 103    |
| Уровень звукового давления (стандартный блок)               | (5)      | дБ(А) | 67         | 68     | 69     | 69     | 69     | 70     | 70     |
| Акустическая мощность (версия LN)                           | (4)      | дБ(А) | 94         | 95     | 96     | 96     | 97     | 97     | 98     |
| Уровень звукового давления (версия LN)                      | (5)      | дБ(А) | 61         | 62     | 63     | 63     | 64     | 64     | 65     |
| <b>Базовые размеры и вес блока</b>                          |          |       |            |        |        |        |        |        |        |
| Длина   |          | мм    | 6.763      | 7.763  | 7.763  | 9.265  | 9.265  | 9.265  | 11.145 |
| Глубина   |          | мм    | 2.284      | 2.284  | 2.284  | 2.284  | 2.284  | 2.284  | 2.284  |
| Высота  |          | мм    | 2.368      | 2.368  | 2.368  | 2.368  | 2.368  | 2.368  | 2.368  |
| Эксплуатационный вес  |          | кг    | 5.880      | 6.732  | 6.888  | 7.503  | 7.631  | 7.828  | 9.793  |

1. Температура атмосферного воздуха 30 °С; температура воды на входе/выходе испарителя 15-10 °С; гликоль – 30 %
2. Общее энергопотребление рассчитывается как суммарное энергопотребление компрессоров и вентиляторов
3. Температура атмосферного воздуха 5 °С; температура жидкости на входе испарителя 15 °С; гликоль – 30 %
4. Параметры акустической мощности рассчитываются согласно стандарту ISO 3744; номинальный режим

5. Параметры звукового давления измеряются на расстоянии 10 метров от установки на свободном участке, в условиях номинального режима работы и в соответствии со стандартом ISO 3744

В настоящую таблицу включены данные, относящиеся к базовым и стандартным версиям продукции, которые могут быть изменены проектировщиком в любой момент. Более детальную информацию см. в специальной документации. Копирование запрещено.

## ЧИЛЛЕРЫ С ВОДЯНЫМ КОНДЕНСАТОРОМ

Представляем серию CUBIC-RE-WC, задуманную и воплощенную как решение проектных и эксплуатационных задач, связанных с применением чиллеров и тепловых насосов системы «вода – вода».

Высокая производительность и функциональная гибкость – это главные характеристики серии CUBIC-RE-WC, появление которой стало для отрасли, по истине, революционным. CUBIC-RE-WC удовлетворяет ожиданиям всех участников рынка – инженеров, монтажников и, конечно, потребителей – благодаря своей абсолютной эффективности по всем параметрам: от энергосбережения до эргономики и надежности.



### ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ

Экологически совместимый хладагент R410A уменьшает парниковый эффект, требует незначительной дозаправки и гарантирует высокоэффективный теплообмен.

### ВЫСОКИЙ КОЭФФИЦИЕНТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

В своем классе установка имеет максимально высокий коэффициент энергетической эффективности (EER) благодаря некоторым конструктивным особенностям, рассчитанным на оптимизацию теплообмена.

### НЕ ТРЕБУЕТ МНОГО МЕСТА ДЛЯ УСТАНОВКИ

Блоки имеют компактную конструкцию и занимают очень мало места: визуальное воздействие сокращено до минимума.

### КРАЙНЕ НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА

Шумовые характеристики снижены до минимума благодаря применению в конструкции компонентов с низким акустическим воздействием и использованию звукопоглощающих материалов.

### УДОБНЫЙ ДОСТУП ПРИ ТЕХОБСЛУЖИВАНИИ

Конструкция блоков предполагает простоту техобслуживания и ремонта: регламентные работы можно выполнить легко и быстро.

### ИСПОЛЬЗУЕТСЯ С ПАНЕЛЬНЫМИ СИСТЕМАМИ ОТОПЛЕНИЯ

Установка спроектирована в расчете на использование совместно с панельными радиаторами: идеальное сочетание комфортных температур и низкого энергопотребления.

### ВОЗМОЖНА ПОСТАВКА В ВЕРСИЯХ С ВЫНОСНЫМИ КОНДЕНСАТОРАМИ ИЛИ ИСПАРИТЕЛЕМ

Также поставляется в версиях с выносными конденсаторами или испарителем в расчете на тот случай, когда возникает необходимость монтировать испаритель отдельно от наружного конденсатора.

| Размер блока  |          | 6         | 8         | 11    | 16    | 19    | 22    | 24    | 28         | 32    | 35    | 42     | 48    |       |
|---|----------|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|-------|-------|--------|-------|-------|
| <b>Охлаждение</b>   |          |           |           |       |       |       |       |       |            |       |       |        |       |       |
| Номинальная холодопроизводительность                        | (1)      | кВт       | 5.91      | 8.18  | 10.60 | 15.41 | 18.00 | 21.19 | 23.29      | 26.79 | 32.31 | 35.06  | 42.22 | 47.49 |
| Потребляемая мощность                                       | (1), (2) | кВт       | 1.34      | 1.73  | 2.08  | 3.12  | 3.77  | 4.39  | 4.88       | 5.66  | 6.37  | 7.07   | 7.97  | 9.08  |
| Коэффициент энергетической эффективности (холод. коэф. EER) | (1)      |           | 4.41      | 4.73  | 5.10  | 4.94  | 4.77  | 4.83  | 4.77       | 4.73  | 5.07  | 4.96   | 5.30  | 5.23  |
| Европейский коэф. сезонной энергоэффективности (ESEER)      |          |           | 4.30      | 4.57  | 3.51  | 3.81  | 3.78  | 3.82  | 3.80       | 3.75  | 4.57  | 4.51   | 4.75  | 4.74  |
| <b>Нагрев</b>   |          |           |           |       |       |       |       |       |            |       |       |        |       |       |
| Номинальная теплопроизводительность                         | (2)      | кВт       | 6.90      | 9.55  | 12.15 | 16.82 | 19.84 | 23.26 | 26.67      | 30.68 | 36.77 | 40.05  | 46.88 | 52.88 |
| Потребляемая мощность                                       | (2)      | кВт       | 2.00      | 2.65  | 3.75  | 4.48  | 5.41  | 6.34  | 6.93       | 8.05  | 8.82  | 9.76   | 11.00 | 12.46 |
| Коэффициент энергетической эффективности (COP)              |          |           | 3.45      | 3.60  | 3.24  | 3.75  | 3.67  | 3.67  | 3.85       | 3.81  | 4.17  | 4.10   | 4.26  | 4.24  |
| <b>Компрессор</b>   |          |           |           |       |       |       |       |       |            |       |       |        |       |       |
| Количество/контуры хладагента                               |          | шт/шт     | 1/1       | 1/1   | 1/1   | 1/1   | 1/1   | 1/1   | 1/1        | 1/1   | 1/1   | 1/1    | 1/1   | 1/1   |
| Ступени регулирования производительности                    |          | %         | 0-100     | 0-100 | 0-100 | 0-100 | 0-100 | 0-100 | 0-100      | 0-100 | 0-100 | 0-100  | 0-100 | 0-100 |
| <b>Гидравлический модуль</b>                                |          |           |           |       |       |       |       |       |            |       |       |        |       |       |
| Располагаемое давление насоса                               | (3)      | кПа       | 45.5      | 45.3  | 42.3  | 78.4  | 68.5  | 99.9  | 92.2       | 82.3  | 86.5  | 1118.5 | 114.2 | 85.2  |
| Емкость бака-аккумулятора                                   |          | л         | 35        | 35    | 35    | 50    | 50    | 50    | 100        | 100   | 100   | 100    | 100   | 100   |
| <b>Уровень шума</b>   |          |           |           |       |       |       |       |       |            |       |       |        |       |       |
| Акустическая мощность                                       | (4)      | дБ(А)     | 61        | 61    | 62    | 62    | 62    | 69    | 69         | 71    | 71    | 71     | 72    | 74    |
| Уровень звукового давления                                  | (5)      | дБ(А)     | 47        | 47    | 48    | 48    | 48    | 55    | 55         | 57    | 57    | 57     | 58    | 60    |
| <b>Базовые размеры и вес блока</b>                          |          |           |           |       |       |       |       |       |            |       |       |        |       |       |
| Длина   |          | мм        | 456       | 456   | 456   | 507   | 507   | 507   | 861        | 861   | 862   | 862    | 862   | 862   |
| Глубина   |          | мм        | 498       | 498   | 498   | 537   | 537   | 537   | 543        | 543   | 537   | 537    | 537   | 537   |
| Высота  |          | мм        | 1000      | 1000  | 1000  | 671   | 671   | 671   | 671        | 671   | 1020  | 1020   | 1020  | 1020  |
| Эксплуатационный вес  |          | кг        | 158       | 164   | 169   | 102   | 106   | 112   | 164        | 168   | 200   | 203    | 204   | 252   |
| <b>Электрические данные</b>                                 |          |           |           |       |       |       |       |       |            |       |       |        |       |       |
| Электропитание  |          | В/фаза/Гц | 230/1~/50 |       |       |       |       |       | 400/3N~/50 |       |       |        |       |       |

1. Тем-ра воды на входе/выходе испарителя 12-7 °С; тем-ра воды на входе/выходе конденсатора 15-30 °С
2. Температура воды на входе/выходе конденсатора 40-45 °С; температуру воды на входе испарителя 10 °С при условии, что расход воды идет только на охлаждение
3. Версия ST 1PS
4. Параметры акустической мощности рассчитываются согласно стандарту ISO 3744; номинальный режим

5. Параметры звукового давления измеряются на расстоянии 10 метров от установки на свободном участке, в условиях номинального режима работы и в соответствии со стандартом ISO 3744

В настоящую таблицу включены данные, относящиеся к базовым и стандартным версиям продукции, которые могут быть изменены проектировщиком в любой момент. Более детальную информацию см. в специальной документации. Копирование запрещено.

| Размер блока  |          | 6         | 8         | 11    | 16    | 19    | 22    | 24    | 28         | 32    | 35    | 42    | 48    |       |
|---|----------|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Охлаждение</b>   |          |           |           |       |       |       |       |       |            |       |       |       |       |       |
| Номинальная холодопроизводительность                        | (1)      | кВт       | 4.96      | 6.88  | 8.34  | 12.48 | 14.60 | 17.10 | 19.90      | 22.86 | 27.18 | 29.64 | 35.33 | 39.69 |
| Потребляемая мощность                                       | (1), (2) | кВт       | 1.91      | 2.59  | 3.68  | 4.32  | 5.20  | 6.11  | 6.70       | 7.78  | 8.96  | 9.87  | 10.99 | 12.51 |
| Коэффициент энергетической эффективности (холод. коэф. EER) | (1)      |           | 2.60      | 2.66  | 2.27  | 2.89  | 2.81  | 2.80  | 2.97       | 2.94  | 3.03  | 3.00  | 3.21  | 3.17  |
| <b>Нагрев</b>   |          |           |           |       |       |       |       |       |            |       |       |       |       |       |
| Номинальная теплопроизводительность                         | (2)      | кВт       | 3.64      | 5.17  | 6.18  | 9.14  | 10.65 | 12.49 | 15.39      | 17.95 | 20.76 | 22.78 | 26.12 | 29.14 |
| Потребляемая мощность                                       | (2)      | кВт       | 1.99      | 2.71  | 3.74  | 4.44  | 5.36  | 6.28  | 6.80       | 7.83  | 8.88  | 9.83  | 11.01 | 12.66 |
| Коэффициент энергетической эффективности (COP)              |          |           | 1.83      | 1.91  | 1.65  | 2.06  | 1.99  | 1.99  | 2.26       | 2.29  | 2.34  | 2.32  | 2.37  | 2.30  |
| <b>Компрессор</b>   |          |           |           |       |       |       |       |       |            |       |       |       |       |       |
| Количество/контуры хладагента                               | шт/шт    |           | 1/1       | 1/1   | 1/1   | 1/1   | 1/1   | 1/1   | 1/1        | 1/1   | 1/1   | 1/1   | 1/1   | 1/1   |
| Ступени регулирования производительности                    | %        |           | 0-100     | 0-100 | 0-100 | 0-100 | 0-100 | 0-100 | 0-100      | 0-100 | 0-100 | 0-100 | 0-100 | 0-100 |
| <b>Гидравлический модуль</b>                                |          |           |           |       |       |       |       |       |            |       |       |       |       |       |
| Располагаемое давление насоса                               | (3)      | кПа       | 45.5      | 45.3  | 42.3  | 78.4  | 68.5  | 99.9  | 92.2       | 82.3  | 86.5  | 118.5 | 114.2 | 85.2  |
| Емкость бака-аккумулятора                                   |          | л         | 35        | 35    | 35    | 50    | 50    | 50    | 100        | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
| <b>Уровень шума</b>   |          |           |           |       |       |       |       |       |            |       |       |       |       |       |
| Акустическая мощность                                       | (4)      | дБ(А)     | 61        | 61    | 62    | 62    | 62    | 69    | 69         | 71    | 71    | 71    | 72    | 74    |
| Уровень звукового давления                                  | (5)      | дБ(А)     | 47        | 47    | 48    | 48    | 48    | 55    | 55         | 57    | 57    | 57    | 58    | 60    |
| <b>Базовые размеры и вес блока</b>                          |          |           |           |       |       |       |       |       |            |       |       |       |       |       |
| Длина   |          | мм        | 456       | 456   | 456   | 507   | 507   | 507   | 861        | 861   | 862   | 862   | 862   | 862   |
| Глубина   |          | мм        | 498       | 498   | 498   | 537   | 537   | 537   | 543        | 543   | 537   | 537   | 537   | 537   |
| Высота  |          | мм        | 1000      | 1000  | 1000  | 671   | 671   | 671   | 671        | 671   | 1020  | 1020  | 1020  | 1020  |
| Эксплуатационный вес  |          | кг        | 158       | 164   | 169   | 102   | 106   | 112   | 164        | 168   | 200   | 203   | 204   | 252   |
| <b>Электрические данные</b>                                 |          |           |           |       |       |       |       |       |            |       |       |       |       |       |
| Электропитание  |          | В/фаза/Гц | 230/1~/50 |       |       |       |       |       | 400/3N~/50 |       |       |       |       |       |

1. Тем-ра воды на входе/выходе испарителя 12-7 °С; тем-ра воды на входе/выходе конденсатора 15-30 °С
2. Температура воды на входе/выходе конденсатора 40-45 °С; температура воды на входе испарителя 10 °С при условии, что расход воды идет только на охлаждение
3. Версия ST 1PS
4. Параметры акустической мощности рассчитываются согласно стандарту ISO 3744; номинальный режим

5. Параметры звукового давления измеряются на расстоянии 10 метров от установки на свободном участке, в условиях номинального режима работы и в соответствии со стандартом ISO 3744

В настоящую таблицу включены данные, относящиеся к базовым и стандартным версиям продукции, которые могут быть изменены проектировщиком в любой момент. Более детальную информацию см. в специальной документации. Копирование запрещено.

## ЧИЛЛЕРЫ С ВОДЯНЫМ КОНДЕНСАТОРОМ

Эта серия представляет универсальные, функциональные, компактные блоки, в частности: готовую к применению версию в заводской сборке, идеально приспособленную для случаев сложного монтажа, и версию в конфигурации сплит-системы.

Все версии отличаются высокими коэффициентами ESEER и EER.



### ГОДЫ НАДЕЖНОЙ РАБОТЫ

Точный проект, тщательно подобранные материалы, передовые строительные технологии и скрупулезные контрольно-приемочные испытания позволяют гарантировать высокий уровень надежности техники.

### КРАЙНЕ НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА

Шумовые характеристики снижены до минимума благодаря применению в конструкции компонентов с низким акустическим воздействием и использованию звукопоглощающих материалов.

### ВЫСОКИЙ КОЭФФИЦИЕНТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

В своем классе установка имеет максимально высокий коэффициент энергетической эффективности (EER) благодаря некоторым конструктивным особенностям, рассчитанным на оптимизацию теплообмена.

### НЕ ТРЕБУЕТ МНОГО МЕСТА ДЛЯ УСТАНОВКИ

Блоки имеют компактную конструкцию и занимают очень мало места: визуальное воздействие сокра щено до минимума.

### ВЫСОКИЙ ЕВРОПЕЙСКИЙ КОЭФФИЦИЕНТ СЕЗОННОЙ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

Установка демонстрирует очень высокие показатели энергоэффективности в течение всего сезонного цикла, что подтверждается ESEER (европейским коэффициентом сезонной энергоэффективности) чиллера, который учитывает разные уровни эффективности в условиях разной нагрузки.

### ВЕРСИЯ В ЗАВОДСКОЙ СБОРКЕ

Исключительно подходит для случаев сложного монтажа, когда окончательную сборку приходится выполнять на монтажной площадке.

### ВОЗМОЖНА ПОСТАВКА В ВЕРСИЯХ С ВЫНОСНЫМИ КОНДЕНСАТОРАМИ ИЛИ ИСПАРИТЕЛЕМ

Также поставляется в версиях с выносными конденсаторами или испарителем в расчете на тот случай, когда возникает необходимость монтировать испаритель отдельно от наружного конденсатора.

| Размер блока  |     | 34        | 40            | 43   | 50   | 59   | 68   | 76   | 89   | 101   | 114   | 129   | 144   | 165   | 185   | 206   | 237   |       |
|---|-----|-----------|---------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Охлаждение</b>   |     |           |               |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Номинальная холодопроизводительность                        | (1) | кВт       | 34.9          | 40.2 | 43.4 | 50.8 | 59.5 | 68.3 | 76.5 | 89.1  | 101.7 | 114.7 | 129.3 | 144.1 | 165.1 | 185.9 | 206.1 | 237.2 |
| Потребляемая мощность                                       | (1) | кВт       | 7.79          | 8.92 | 9.71 | 11.0 | 12.7 | 14.5 | 16.4 | 19.9  | 22.7  | 25.4  | 28.7  | 32.0  | 36.5  | 41.0  | 46.1  | 50.9  |
| Коэффициент энергетической эффективности (холод, коэф. EER) | (1) |           | 4.48          | 4.50 | 4.47 | 4.63 | 4.69 | 4.71 | 4.67 | 4.48  | 4.49  | 4.52  | 4.50  | 4.51  | 4.52  | 4.53  | 4.48  | 4.66  |
| Европейский коэф. сезонной энергоэффективности (ESEER)      |     |           | 5.35          | 5.38 | 5.39 | 5.67 | 5.56 | 5.55 | 5.48 | 5.29  | 5.31  | 5.59  | 5.31  | 5.29  | 5.36  | 5.43  | 5.41  | 5.53  |
| <b>Нагрев</b>   |     |           |               |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Номинальная теплопроизводительность                         | (2) | кВт       | 43.0          | 49.5 | 52.9 | 60.2 | 71.4 | 81.3 | 90.2 | 107.4 | 121.8 | 137.2 | 155.1 | 172.8 | 198.1 | 222.2 | 250.7 | 281.8 |
| Потребляемая мощность                                       | (2) | кВт       | 9.6           | 11.1 | 11.8 | 13.5 | 15.8 | 18.1 | 20.1 | 24.1  | 27.3  | 30.7  | 34.7  | 38.8  | 44.2  | 49.8  | 55.6  | 62.5  |
| Коэффициент энергетической эффективности (COP)              | (2) |           | 4.46          | 4.46 | 4.49 | 4.46 | 4.52 | 4.49 | 4.49 | 4.47  | 4.46  | 4.47  | 4.47  | 4.46  | 4.48  | 4.46  | 4.51  | 4.51  |
| <b>Компрессор</b>   |     |           |               |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Количество/контуры хладагента                               |     | шт/шт     | 2/1           | 2/1  | 2/1  | 2/1  | 2/1  | 2/1  | 2/1  | 2/1   | 2/1   | 2/1   | 2/2   | 2/2   | 2/2   | 2/2   | 2/2   | 2/2   |
| Ступени регулирования производительности                    |     | %         | 2             |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| <b>Гидравлический модуль</b>                                |     |           |               |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Располагаемое давление насоса                               |     | кПа       | 130           | 168  | 170  | 164  | 152  | 135  | 139  | 122   | 170   | 159   | 163   | 150   | 126   | 176   | 160   | 144   |
| Емкость бака-аккумулятора                                   |     | л         | 200           | 200  | 200  | 200  | 200  | 200  | 200  | 200   | 200   | 200   | 200   | 200   | 200   | 270   | 270   | 270   |
| <b>Уровень шума</b>   |     |           |               |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Акустическая мощность (стандартный блок)                    |     | дБ(А)     | 73            | 75   | 75   | 77   | 77   | 78   | 79   | 80    | 83    | 84    | 85    | 85    | 86    | 87    | 87    | 88    |
| Уровень звукового давления (стандартный блок)               | (5) | дБ(А)     | 57            | 59   | 60   | 62   | 62   | 63   | 63   | 65    | 66    | 67    | 69    | 69    | 70    | 71    | 71    | 71    |
| <b>Базовые размеры и вес блока</b>                          |     |           |               |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Длина   |     | мм        | 1620          | 1620 | 1620 | 1620 | 1620 | 1620 | 1620 | 1620  | 1620  | 1620  | 1620  | 1620  | 1620  | 1620  | 2005  | 2005  |
| Глубина   |     | мм        | 1012          | 1012 | 1012 | 1012 | 1012 | 1012 | 1012 | 1012  | 1880  | 1880  | 1880  | 1880  | 1880  | 1880  | 1880  | 1880  |
| Высота  |     | мм        | 800           | 800  | 800  | 800  | 800  | 800  | 800  | 800   | 800   | 800   | 800   | 800   | 800   | 800   | 800   | 800   |
| <b>Электрические данные</b>                                 |     |           |               |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Электропитание  |     | В/фаза/Гц | 400/3N~/50±5% |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

1. Температура воды на входе/выходе испарителя 12-7 °С; температура на входе/выходе конденсатора 30-35 °С
2. Температура воды на входе/выходе конденсатора 40-45 °С; температура воды на входе испарителя 10°С, при условии что вода расходуется только на охлаждение
3. Параметры акустической мощности рассчитываются согласно стандарту ISO 3744; номинальный режим
4. Параметры звукового давления измеряются на расстоянии 10 метров от установки на свободном участке, в условиях номинального режима работы и в соответствии со стандартом ISO 3744



| Размер блока  |     | 283       | 311           | 350   | 151   | 179   | 204   | 230   | 269   | 280   | 329   | 365   | 410   | 466   | 493   | 549   |       |
|---|-----|-----------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Охлаждение</b>   |     |           |               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Номинальная холодопроизводительность                        | (1) | кВт       | 283.9         | 311.6 | 350.0 | 151.5 | 179.8 | 204.8 | 230.5 | 269.4 | 280.7 | 329.2 | 365.6 | 410.8 | 466.6 | 493.3 | 549.3 |
| Потребляемая мощность                                       | (1) | кВт       | 60.8          | 67.9  | 75.7  | 32.6  | 39.5  | 44.6  | 50.1  | 55.7  | 63.8  | 71.9  | 82.1  | 92.7  | 103.0 | 108.8 | 121.9 |
| Коэффициент энергетической эффективности (холод. коэф. EER) | (1) |           | 4.67          | 4.59  | 4.62  | 4.65  | 4.55  | 4.60  | 4.61  | 4.83  | 4.40  | 4.58  | 4.45  | 4.43  | 4.53  | 4.53  | 4.51  |
| Европейский коэф. сезонной энергоэффективности (ESEER)      |     |           | 5.67          | 5.54  | 5.56  | 5.65  | 5.59  | 5.61  | 5.65  | 5.93  | 5.40  | 5.65  | 5.46  | 5.47  | 5.56  | 5.54  | 5.53  |
| <b>Нагрев</b>   |     |           |               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Номинальная теплопроизводительность                         | (2) | кВт       | 334.1         | 376.5 | 414.6 | 182.4 | 215.9 | 246.1 | 272.9 | 308.0 | 344.8 | 392.4 | 442.6 | 506.6 | 556.5 | 590.9 | 661.2 |
| Потребляемая мощность                                       | (2) | кВт       | 73.5          | 84.6  | 93.0  | 39.8  | 47.7  | 54.5  | 60.8  | 67.9  | 76.3  | 86.9  | 97.9  | 113.5 | 125.0 | 130.2 | 146.5 |
| Коэффициент энергетической эффективности (COP)              | (2) |           | 4.55          | 4.45  | 4.46  | 4.58  | 4.52  | 4.51  | 4.49  | 4.54  | 4.52  | 4.52  | 4.52  | 4.46  | 4.45  | 4.54  | 4.51  |
| <b>Компрессор</b>   |     |           |               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Количество/контуры хладагента                               |     | шт/шт     | 3/1           | 3/1   | 3/1   | 4/2   | 4/2   | 4/2   | 4/2   | 4/2   | 4/2   | 4/2   | 4/2   | 4/2   | 4/2   | 6/2   | 6/2   |
| Ступени регулирования производительности                    |     | %         | 3             |       |       | 4     |       |       |       |       |       | 6     |       |       |       |       |       |
| <b>Гидравлический модуль</b>                                |     |           |               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Располагаемое давление насоса                               |     | кПа       | 147           | 132   | 163   | 149   | 136   | 177   | 167   | 169   | 170   | 135   | 179   | 180   | 159   | 185   | 167   |
| Емкость бака-аккумулятора                                   |     | л         | 400           | 400   | 400   | 270   | 270   | 270   | 270   | 400   | 400   | 400   | 400   | 400   | 400   | 400   | 400   |
| <b>Уровень шума</b>   |     |           |               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Акустическая мощность (стандартный блок)                    |     | дБ(А)     | 88            | 88    | 90    | 82    | 83    | 86    | 87    | 88    | 88    | 89    | 90    | 90    | 91    | 91    | 91    |
| Уровень звукового давления (стандартный блок)               | (5) | дБ(А)     | 77            | 71    | 73    | 65    | 66    | 69    | 69    | 71    | 71    | 72    | 72    | 73    | 73    | 73    | 73    |
| <b>Базовые размеры и вес блока</b>                          |     |           |               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Длина   |     | мм        | 2005          | 2005  | 2005  | 2005  | 2005  | 2820  | 2820  | 2820  | 2820  | 2820  | 2820  | 2820  | 2820  | 3320  | 3320  |
| Глубина   |     | мм        | 1880          | 1880  | 1880  | 1880  | 1880  | 1880  | 1880  | 1880  | 1880  | 1880  | 1880  | 1880  | 1880  | 1880  | 1880  |
| Высота  |     | мм        | 880           | 880   | 880   | 880   | 880   | 880   | 880   | 880   | 880   | 880   | 880   | 880   | 880   | 880   | 880   |
| <b>Электрические данные</b>                                 |     |           |               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Электропитание  |     | В/фаза/Гц | 400/3N~/50±5% |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

1. Температура воды на входе/выходе испарителя 12-7 °С; температура на входе/выходе конденсатора 30-35 °С
2. Температура воды на входе/выходе конденсатора 40-45 °С; температура воды на входе испарителя 10°С, при условии что вода расходуется только на охлаждение

3. Параметры акустической мощности рассчитываются согласно стандарту ISO 3744; номинальный режим
4. Параметры звукового давления измеряются на расстоянии 10 метров от установки на свободном участке, в условиях номинального режима работы и в соответствии со стандартом ISO 3744

## ЧИЛЛЕРЫ С ВОДЯНЫМ КОНДЕНСАТОРОМ

Блоки заправлены экологически безопасным хладагентом R134a, в конструкцию входит электронный терморегулирующий вентиль, гарантируют низкое энергопотребление.

В серию, характеризующуюся высокими показателями ESEER и EER, входит также сплит-версия.



### ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ

Экологически совместимый хладагент R410A уменьшает парниковый эффект, требует незначительной дозаправки и гарантирует высокоэффективный теплообмен.

### ВЫСОКИЙ ЕВРОПЕЙСКИЙ КОЭФФИЦИЕНТ СЕЗОННОЙ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

Установка демонстрирует очень высокие показатели энергоэффективности в течение всего сезонного цикла, что подтверждается ESEER (европейским коэффициентом сезонной энергоэффективности) чиллера, который учитывает разные уровни эффективности в условиях разной нагрузки.

### ВОЗМОЖНА ПОСТАВКА В ВЕРСИЯХ С ВЫНОСНЫМИ КОНДЕНСАТОРАМИ ИЛИ ИСПАРИТЕЛЕМ

Также поставляется в версиях с выносными конденсаторами или испарителем в расчете на тот случай, когда возникает необходимость монтировать испаритель отдельно от наружного конденсатора.

### ВЫСОКИЙ КОЭФФИЦИЕНТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

В своем классе установка имеет максимально высокий коэффициент энергетической эффективности (EER) благодаря некоторым конструктивным особенностям, рассчитанным на оптимизацию теплообмена.

### ВСТРОЕННЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩИЙ ВЕНТИЛЬ

Все агрегаты поставляются со встроенным электронным вентилем, который способствует улучшению скоростных характеристик, позволяет регулировать пределы перегрева и расширяет рабочий диапазон установки, существенно снижая потребление электроэнергии.

| Размер блока  |          |           | 172           | 193   | 210   | 241   | 270   | 299   | 334   | 346   | 368   | 389   | 407   | 427   |
|---|----------|-----------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Охлаждение</b>   |          |           |               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Номинальная холодопроизводительность                        | (1)      | кВт       | 172           | 193   | 210   | 241   | 270   | 299   | 334   | 346   | 368   | 389   | 407   | 427   |
| Потребляемая мощность                                       | (1), (2) | кВт       | 38.8          | 43.0  | 46.3  | 53.0  | 60.0  | 66.2  | 71.8  | 77.8  | 81.0  | 85.9  | 90.0  | 93.2  |
| Коэффициент энергетической эффективности (холод. коэф. EER) | (1)      |           | 4.43          | 4.49  | 4.54  | 4.55  | 4.50  | 4.52  | 4.65  | 4.45  | 4.54  | 4.53  | 4.52  | 4.58  |
| Европейский коэф. сезонной энергоэффективности (ESEER)      |          |           | 5.40          | 5.57  | 5.54  | 5.61  | 5.50  | 5.51  | 5.67  | 5.43  | 5.50  | 5.53  | 5.51  | 5.59  |
| <b>Компрессор</b>   |          |           |               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Количество/контуры хладагента                               | шт/шт    |           | 1/1           | 1/1   | 1/1   | 1/1   | 1/1   | 1/1   | 1/1   | 2/2   | 2/2   | 2/2   | 1/1   | 2/2   |
| Ступени регулирования производительности                    | %        |           | Постоянная    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| <b>Уровень шума</b>   |          |           |               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Акустическая мощность (стандартный блок)                    | (2)      | дБ(А)     | 84            | 84    | 84    | 87    | 89    | 91    | 93    | 89    | 87    | 87    | 97    | 87    |
| Уровень звукового давления (стандартный блок)               | (3)      | дБ(А)     | 67            | 67    | 67    | 70    | 72    | 74    | 75    | 71    | 69    | 69    | 79    | 69    |
| Акустическая мощность (версия LN)                           | (2)      | дБ(А)     | 80            | 80    | 80    | 82    | 84    | 87    | 88    | 85    | 83    | 83    | 93    | 82    |
| Уровень звукового давления (версия LN)                      | (3)      | дБ(А)     | 63            | 63    | 63    | 65    | 67    | 70    | 70    | 67    | 65    | 65    | 75    | 64    |
| Акустическая мощность (версия SLN)                          | (2)      | дБ(А)     | 73            | 73    | 73    | 76    | 78    | 80    | 81    | 78    | 76    | 75    | 86    | 76    |
| Уровень звукового давления (версия SLN)                     | (3)      | дБ(А)     | 56            | 56    | 56    | 59    | 61    | 63    | 63    | 60    | 58    | 57    | 68    | 58    |
| <b>Базовые размеры и вес блока</b>                          |          |           |               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Длина   |          | мм        | 3.420         | 3.420 | 3.420 | 2.450 | 2.450 | 2.450 | 3.500 | 3.500 | 3.500 | 3.500 | 3.500 | 3.500 |
| Глубина   |          | мм        | 900           | 900   | 900   | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.350 |
| Высота  |          | мм        | 1350          | 1.350 | 1350  | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.650 | 1.650 | 1.650 | 1.500 | 1.650 |
| Эксплуатационный вес  |          | кг        | 1.222         | 1.260 | 1.298 | 1.364 | 1484  | 1.554 | 1.645 | 2.167 | 2.205 | 2.251 | 1.792 | 2.335 |
| <b>Электрические данные</b>                                 |          |           |               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Электропитание  |          | В/фаза/Гц | 400/3N~/50±5% |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

1. Температура воды на входе/выходе испарителя 12-7 °С; температура на входе/выходе конденсатора 30-35 °С
2. Параметры акустической мощности рассчитываются согласно стандарту ISO 3744; номинальный режим
3. Параметры звукового давления замеряются на расстоянии 1 метра от установки на свободном участке, в условиях номинального режима работы и в соответствии со стандартом ISO 3744

В настоящую таблицу включены данные, относящиеся к базовым и стандартным версиям продукции, которые могут быть изменены проектировщиком в любой момент. Более детальную информацию см. в специальной документации. Копирование запрещено.

| Размер блока   |           | 458   | 490           | 527   | 569   | 607   | 642   | 672   | 712   | 753   | 780   | 831   | 878   |       |
|--|-----------|-------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Охлаждение</b>  |           |       |               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Номинальная холодопроизводительность                       | (1)       | кВт   | 458           | 490   | 527   | 569   | 607   | 642   | 672   | 712   | 753   | 780   | 831   | 878   |
| Потребляемая мощность                                      | (1), (2)  | кВт   | 99.5          | 106.0 | 115.0 | 127.0 | 133.0 | 139.0 | 144.0 | 153.5 | 166.0 | 162.5 | 181.0 | 19.4  |
| Кэффициент энергетической эффективности (холод, коэф. EER) | (1)       |       | 4.60          | 4.62  | 4.58  | 4.48  | 4.56  | 4.62  | 4.67  | 4.64  | 4.54  | 4.80  | 4.59  | 4.57  |
| Европейский коэф. сезонной энергоэффективности (ESEER)     |           |       | 5.54          | 5.61  | 5.58  | 5.50  | 5.55  | 5.62  | 5.51  | 5.63  | 5.53  | 5.62  | 5.59  | 5.42  |
| <b>Компрессор</b>  |           |       |               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Количество/контуры хладагента                              | шт/шт     |       | 2/2           | 2/2   | 2/2   | 2/2   | 2/2   | 2/2   | 2/2   | 2/2   | 2/2   | 2/2   | 2/2   | 2/2   |
| Ступени регулирования производительности                   | %         |       | Постоянная    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| <b>Уровень шума</b>  |           |       |               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Акустическая мощность (стандартный блок)                   | (2)       | дБ(А) | 87            | 87    | 87    | 91    | 93    | 91    | 96    | 96    | 97    | 98    | 100   | 100   |
| Уровень звукового давления (стандартный блок)              | (3)       | дБ(А) | 69            | 69    | 69    | 73    | 75    | 72    | 77    | 77    | 78    | 79    | 81    | 81    |
| Акустическая мощность (версия LN)                          | (2)       | дБ(А) | 82            | 82    | 82    | 87    | 88    | 87    | 91    | 92    | 92    | 93    | 95    | 95    |
| Уровень звукового давления (версия LN)                     | (3)       | дБ(А) | 64            | 64    | 64    | 69    | 70    | 68    | 72    | 73    | 73    | 74    | 76    | 76    |
| Акустическая мощность (версия SLN)                         | (2)       | дБ(А) | 76            | 76    | 75    | 80    | 81    | 80    | 84    | 85    | 85    | 86    | 88    | 89    |
| Уровень звукового давления (версия SLN)                    | (3)       | дБ(А) | 58            | 58    | 57    | 62    | 63    | 61    | 65    | 66    | 66    | 67    | 69    | 70    |
| <b>Базовые размеры и вес блока</b>                         |           |       |               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Длина  | мм        |       | 3.500         | 3.500 | 3.500 | 3.500 | 3.500 | 3.900 | 3.900 | 3.900 | 3.900 | 3.900 | 3.900 | 4.700 |
| Глубина  | мм        |       | 1.350         | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 |
| Высота   | мм        |       | 1.800         | 1.800 | 1.800 | 1.800 | 1.800 | 1.970 | 1.970 | 2.020 | 2.020 | 2.020 | 2.020 | 2.100 |
| Эксплуатационный вес                                       | кг        |       | 2.417         | 2.462 | 2.704 | 2.799 | 2.868 | 3.086 | 3.046 | 3.234 | 3.295 | 3.279 | 3.284 | 3.924 |
| <b>Электрические данные</b>                                |           |       |               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Электропитание   | В/фаза/Гц |       | 400/3N~/50±5% |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

1. Температура воды на входе/выходе испарителя 12-7 °С; температура на входе/выходе конденсатора 30-35 °С
2. Параметры акустической мощности рассчитываются согласно стандарту ISO 3744; номинальный режим
3. Параметры звукового давления измеряются на расстоянии 1 метра от установки на свободном участке, в условиях номинального режима работы и в соответствии со стандартом ISO 3744

В настоящую таблицу включены данные, относящиеся к базовым и стандартным версиям продукции, которые могут быть изменены проектировщиком в любой момент. Более детальную информацию см. в специальной документации. Копирование запрещено.

| Размер блока  |          |           | 946           | 993   | 1049  | 1091  | 1171  | 1225  | 1282  | 1369  | 1424  | 1464  | 1527  |
|---|----------|-----------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Охлаждение</b>   |          |           |               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Номинальная холодопроизводительность                        | (1)      | кВт       | 946           | 993   | 1049  | 1091  | 1171  | 1225  | 1282  | 1369  | 1424  | 1464  | 1527  |
| Потребляемая мощность                                       | (1), (2) | кВт       | 199.4         | 218.3 | 221.2 | 239.4 | 253.7 | 266.8 | 281.2 | 296.8 | 310.8 | 318.0 | 326.0 |
| Коэффициент энергетической эффективности (холод. коэф. EER) | (1)      |           | 4.74          | 4.55  | 4.74  | 4.56  | 4.62  | 4.59  | 4.56  | 4.61  | 4.58  | 4.60  | 4.68  |
| Европейский коэф. сезонной энергоэффективности (ESEER)      |          |           | 5.56          | 5.40  | 5.60  | 5.39  | 5.41  | 5.52  | 5.46  | 5.49  | 5.47  | 5.49  | 5.60  |
| <b>Компрессор</b>   |          |           |               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Количество/контуры хладагента                               | шт/шт    |           | 2/2           | 2/2   | 2/2   | 2/2   | 2/2   | 2/2   | 3/3   | 3/3   | 3/3   | 3/3   | 3/3   |
| Ступени регулирования производительности                    | %        |           | Постоянная    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| <b>Уровень шума</b>   |          |           |               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Акустическая мощность (стандартный блок)                    | (2)      | дБ(А)     | 100           | 100   | 100   | 100   | 101   | 101   | 101   | 101   | 101   | 101   | 101   |
| Уровень звукового давления (стандартный блок)               | (3)      | дБ(А)     | 81            | 81    | 81    | 80    | 81    | 81    | 81    | 81    | 81    | 81    | 81    |
| Акустическая мощность (версия LN)                           | (2)      | дБ(А)     | 95            | 95    | 95    | 96    | 96    | 96    | 96    | 96    | 96    | 97    | 97    |
| Уровень звукового давления (версия LN)                      | (3)      | дБ(А)     | 76            | 76    | 76    | 76    | 76    | 76    | 76    | 76    | 76    | 77    | 77    |
| Акустическая мощность (версия SLN)                          | (2)      | дБ(А)     | 89            | 89    | 90    | 90    | 91    | 91    | 91    | 91    | 91    | 91    | 91    |
| Уровень звукового давления (версия SLN)                     | (3)      | дБ(А)     | 70            | 70    | 71    | 70    | 70    | 71    | 71    | 71    | 71    | 71    | 71    |
| <b>Базовые размеры и вес блока</b>                          |          |           |               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Длина   |          | мм        | 4.700         | 4.700 | 4.700 | 4.700 | 4.700 | 4.700 | 4.900 | 4.900 | 4.900 | 4.900 | 4.900 |
| Глубина   |          | мм        | 1.500         | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 2.000 | 2.000 | 2.000 | 2.000 | 2.000 |
| Высота  |          | мм        | 2.100         | 2.100 | 2.100 | 2.200 | 2.200 | 2.200 | 2.300 | 2.300 | 2.300 | 2.300 | 2.300 |
| Эксплуатационный вес  |          | кг        | 4.030         | 4.143 | 4.232 | 4.678 | 4.708 | 4.738 | 6.192 | 6.297 | 6.402 | 6.492 | 6.581 |
| <b>Электрические данные</b>                                 |          |           |               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Электропитание  |          | В/фаза/Гц | 400/3N~/50±5% |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

1. Температура воды на входе/выходе испарителя 12-7 °С; температура на входе/выходе конденсатора 30-35 °С
2. Параметры акустической мощности рассчитываются согласно стандарту ISO 3744; номинальный режим
3. Параметры звукового давления замеряются на расстоянии 1 метра от установки на свободном участке, в условиях номинального режима работы и в соответствии со стандартом ISO 3744

В настоящую таблицу включены данные, относящиеся к базовым и стандартным версиям продукции, которые могут быть изменены проектировщиком в любой момент. Более детальную информацию см. в специальной документации. Копирование запрещено.

# HELICS-WC / LC



| Размер блока  |          |           | 143           | 180   | 266   | 283   | 293   | 331   | 346   |
|---|----------|-----------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Охлаждение</b>   |          |           |               |       |       |       |       |       |       |
| Номинальная холодопроизводительность                        | (1)      | кВт       | 143           | 180   | 266   | 283   | 293   | 331   | 346   |
| Потребляемая мощность                                       | (1), (2) | кВт       | 44.2          | 55.6  | 77.0  | 84.6  | 88.7  | 100.3 | 106.0 |
| Коэффициент энергетической эффективности (холод, коэф. EER) | (1)      |           | 3.24          | 3.24  | 3.45  | 3.35  | 3.31  | 3.30  | 3.26  |
| <b>Компрессор</b>   |          |           |               |       |       |       |       |       |       |
| Количество/контуры хладагента                               |          | шт/шт     | 1/1           | 1/1   | 1/1   | 1/1   | 2/2   | 2/2   | 1/1   |
| Ступени регулирования производительности                    |          | %         | Постоянная    |       |       |       |       |       |       |
| <b>Уровень шума</b>   |          |           |               |       |       |       |       |       |       |
| Акустическая мощность (стандартный блок)                    | (2)      | дБ(A)     | 84            | 84    | 91    | 93    | 89    | 87    | 97    |
| Уровень звукового давления (стандартный блок)               | (3)      | дБ(A)     | 67            | 67    | 74    | 75    | 71    | 69    | 79    |
| Акустическая мощность (версия LN)                           | (2)      | дБ(A)     | 80            | 80    | 87    | 88    | 85    | 83    | 93    |
| Уровень звукового давления (версия LN)                      | (3)      | дБ(A)     | 63            | 63    | 70    | 70    | 67    | 65    | 75    |
| Акустическая мощность (версия SLN)                          | (2)      | дБ(A)     | 73            | 73    | 80    | 81    | 78    | 75    | 86    |
| Уровень звукового давления (версия SLN)                     | (3)      | дБ(A)     | 56            | 56    | 63    | 63    | 60    | 57    | 68    |
| <b>Базовые размеры и вес блока</b>                          |          |           |               |       |       |       |       |       |       |
| Длина   |          | мм        | 2.500         | 2.500 | 2.500 | 3.425 | 3.410 | 3.410 | 3.425 |
| Глубина   |          | мм        | 1.200         | 1.200 | 1.200 | 1.200 | 1.250 | 1.250 | 1.200 |
| Высота  |          | мм        | 1.325         | 1.325 | 1.325 | 1.325 | 1.325 | 1.325 | 1.325 |
| Эксплуатационный вес  |          | кг        | 1.031         | 1.109 | 1.146 | 1.388 | 1.598 | 1.674 | 1.429 |
| <b>Электрические данные</b>                                 |          |           |               |       |       |       |       |       |       |
| Электропитание  |          | В/фаза/Гц | 400/3N~/50±5% |       |       |       |       |       |       |

1. Температура воды на входе/выходе испарителя 12-7 °С; температура на входе/выходе конденсатора 30-35 °С
2. Параметры акустической мощности рассчитываются согласно стандарту ISO 3744; номинальный режим
3. Параметры звукового давления измеряются на расстоянии 1 метра от установки на свободном участке, в условиях номинального режима работы и в соответствии со стандартом ISO 3744

В настоящую таблицу включены данные, относящиеся к базовым и стандартным версиям продукции, которые могут быть изменены проектировщиком в любой момент. Более детальную информацию см. в специальной документации. Копирование запрещено.

# HELICS-WC / LC



| Размер блока  |          |           | 368           | 465   | 541   | 558   | 575   | 640   | 697   |
|---|----------|-----------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Охлаждение</b>   |          |           |               |       |       |       |       |       |       |
| Номинальная холодопроизводительность                        | (1)      | кВт       | 368           | 465   | 541   | 558   | 575   | 640   | 697   |
| Потребляемая мощность                                       | (1), (2) | кВт       | 111.8         | 134.0 | 154.6 | 162.0 | 169.5 | 191.3 | 212.5 |
| Коэффициент энергетической эффективности (холод. коэф. EER) | (1)      |           | 3.29          | 3.47  | 3.50  | 3.44  | 3.39  | 3.35  | 3.28  |
| <b>Компрессор</b>   |          |           |               |       |       |       |       |       |       |
| Количество/контуры хладагента                               |          | шт/шт     | 2/2           | 2/2   | 2/2   | 2/2   | 2/2   | 2/2   | 2/2   |
| Ступени регулирования производительности                    |          | %         | Постоянная    |       |       |       |       |       |       |
| <b>Уровень шума</b>   |          |           |               |       |       |       |       |       |       |
| Акустическая мощность (стандартный блок)                    | (2)      | дБ(A)     | 87            | 87    | 93    | 91    | 96    | 97    | 100   |
| Уровень звукового давления (стандартный блок)               | (3)      | дБ(A)     | 69            | 69    | 75    | 72    | 77    | 78    | 81    |
| Акустическая мощность (версия LN)                           | (2)      | дБ(A)     | 82            | 82    | 88    | 87    | 91    | 92    | 95    |
| Уровень звукового давления (версия LN)                      | (3)      | дБ(A)     | 64            | 64    | 70    | 68    | 72    | 73    | 76    |
| Акустическая мощность (версия SLN)                          | (2)      | дБ(A)     | 76            | 75    | 81    | 80    | 84    | 85    | 88    |
| Уровень звукового давления (версия SLN)                     | (3)      | дБ(A)     | 58            | 57    | 63    | 61    | 65    | 66    | 69    |
| <b>Базовые размеры и вес блока</b>                          |          |           |               |       |       |       |       |       |       |
| Длина   |          | мм        | 3.410         | 4.110 | 4.110 | 4.110 | 4.110 | 4.110 | 4.110 |
| Глубина   |          | мм        | 1.250         | 1.250 | 1.250 | 1.250 | 1.250 | 1.250 | 1.250 |
| Высота  |          | мм        | 1.325         | 1.535 | 1.535 | 1.535 | 1.535 | 1.535 | 1.535 |
| Эксплуатационный вес  |          | кг        | 1.750         | 1.894 | 1.918 | 2.091 | 2.240 | 2.550 | 2.590 |
| <b>Электрические данные</b>                                 |          |           |               |       |       |       |       |       |       |
| Электропитание  |          | В/фаза/Гц | 400/3N~/50±5% |       |       |       |       |       |       |

1. Температура воды на входе/выходе испарителя 12-7 °С; температура на входе/выходе конденсатора 30-35 °С
2. Параметры акустической мощности рассчитываются согласно стандарту ISO 3744; номинальный режим
3. Параметры звукового давления измеряются на расстоянии 1 метра от установки на свободном участке, в условиях номинального режима работы и в соответствии со стандартом ISO 3744

В настоящую таблицу включены данные, относящиеся к базовым и стандартным версиям продукции, которые могут быть изменены проектировщиком в любой момент. Более детальную информацию см. в специальной документации. Копирование запрещено.

## КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ

Простой и быстрый монтаж, компактные габариты, очень низкий уровень шума и длительная безотказность, хладагент R410A –таковы основные характеристики конденсаторных блоков с воздушным охлаждением данной серии.

Идеально работают даже в экстремальных природных условиях.



### ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ

Экологически совместимый хладагент R410A уменьшает парниковый эффект, требует незначительной дозаправки и гарантирует высокоэффективный теплообмен.

### ГОДЫ НАДЕЖНОЙ РАБОТЫ

Точный проект, тщательно подобранные материалы, передовые строительные технологии и скрупулезные контрольно-приемочные испытания позволяют гарантировать высокий уровень надежности техники.

### КРАЙНЕ НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА

Шумовые характеристики снижены до минимума благодаря применению в конструкции компонентов с низким акустическим воздействием и использованию звукопоглощающих материалов.

### НЕ ТРЕБУЕТ МНОГО МЕСТА ДЛЯ УСТАНОВКИ

Блоки имеют компактную конструкцию и занимают очень мало места: визуальное воздействие сокращено до минимума.

### ЭФФЕКТИВНАЯ РАБОТА ПРИ ЛЮБЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ

Гарантируется безотказная работа системы при различных наружных температурах: как в условиях мороза, так и в условиях жары.

### ВЫСОКИЙ КОЭФФИЦИЕНТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

В своем классе установка имеет максимально высокий коэффициент энергетической эффективности (EER) благодаря некоторым конструктивным особенностям, рассчитанным на оптимизацию теплообмена.

### БЫСТРОТА И ПРОСТОТА МОНТАЖА

Монтаж системы прост и осуществляется быстро, поскольку при монтаже требуется выполнить незначительное количество соединений.



| Размер блока  |          | 6         | 8         | 10    | 14    | 16    | 18    | 21         | 25    | 28    | 31    | 37    | 41    |       |
|---|----------|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Охлаждение</b>   |          |           |           |       |       |       |       |            |       |       |       |       |       |       |
| Номинальная холодопроизводительность                        | (1)      | кВт       | 6.5       | 8.0   | 10.1  | 14.9  | 17.0  | 20.3       | 21.5  | 26.6  | 30.5  | 34.1  | 40.2  | 45.4  |
| Потребляемая мощность                                       | (1), (2) | кВт       | 2.1       | 2.8   | 3.6   | 4.7   | 5.8   | 6.7        | 6.3   | 8.6   | 9.9   | 11.0  | 12.5  | 14.0  |
| Коэффициент энергетической эффективности (холод. коэф. EER) | (1)      |           | 3.11      | 2.84  | 2.77  | 3.14  | 2.95  | 3.04       | 3.44  | 3.11  | 3.10  | 3.11  | 3.21  | 3.24  |
| <b>Нагрев</b>   |          |           |           |       |       |       |       |            |       |       |       |       |       |       |
| Номинальная теплопроизводительность                         | (3)      | кВт       | 4.8       | 5.9   | 7.4   | 11.0  | 12.6  | 15.1       | 16.1  | 20.3  | 23.7  | 26.0  | 30.0  | 34.4  |
| Потребляемая мощность                                       | (3), (2) | кВт       | 1.9       | 2.2   | 2.9   | 3.9   | 4.6   | 5.3        | 5.6   | 6.9   | 7.8   | 9.1   | 10.0  | 11.3  |
| Коэффициент энергетической эффективности (COP)              | (3)      |           | 2.57      | 2.65  | 2.55  | 2.84  | 2.78  | 2.87       | 2.90  | 2.95  | 3.04  | 2.87  | 3.00  | 3.04  |
| <b>Компрессор</b>   |          |           |           |       |       |       |       |            |       |       |       |       |       |       |
| Количество/контуры хладагента                               |          | шт/шт     | 1/1       | 1/1   | 1/1   | 1/1   | 1/1   | 1/1        | 1/1   | 1/1   | 1/1   | 1/1   | 1/1   | 1/1   |
| Ступени регулирования производительности                    |          | %         | 100       | 100   | 100   | 100   | 100   | 100        | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
| <b>Вентиляторы</b>  |          |           |           |       |       |       |       |            |       |       |       |       |       |       |
| Количество х установленная мощность                         |          | шт х кВт  | 1x0.2     | 1x0.2 | 1x0.2 | 2x0.2 | 2x0.2 | 2x0.2      | 2x0.3 | 2x0.3 | 2x0.3 | 2x0.6 | 2x0.6 | 2x0.6 |
| Производительность вентилятора (воздушный поток)            |          | м³/с      | 1.11      | 1.11  | 1.06  | 2.22  | 2.22  | 2.11       | 3.89  | 3.89  | 3.67  | 5.28  | 5.28  | 4.94  |
| <b>Уровень шума</b>   |          |           |           |       |       |       |       |            |       |       |       |       |       |       |
| Акустическая мощность                                       | (4)      | дБ(A)     | 63        | 65    | 66    | 68    | 70    | 70         | 72    | 73    | 73    | 74    | 75    | 75    |
| Уровень звукового давления                                  | (5)      | дБ(A)     | 32        | 34    | 35    | 37    | 39    | 39         | 41    | 42    | 42    | 42    | 43    | 43    |
| Акустическая мощность (версия SLN)                          | (4)      | дБ(A)     | 58        | 60    | 62    | 63    | 65    | 66         | 67    | 68    | 68    | 69    | 70    | -     |
| Уровень звукового давления (версия SLN)                     | (5)      | дБ(A)     | 27        | 29    | 31    | 32    | 34    | 35         | 36    | 37    | 37    | 37    | 38    | -     |
| <b>Базовые размеры и вес блока</b>                          |          |           |           |       |       |       |       |            |       |       |       |       |       |       |
| Длина   |          | мм        | 925       | 925   | 925   | 925   | 925   | 1.105      | 1.105 | 1.105 | 1.305 | 1.305 | 1.305 | 1.305 |
| Глубина   |          | мм        | 375       | 375   | 375   | 375   | 375   | 505        | 505   | 505   | 505   | 505   | 505   | 505   |
| Высота  |          | мм        | 700       | 700   | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.385      | 1.385 | 1.385 | 1.585 | 1.585 | 1.585 | 1.585 |
| Эксплуатационный вес  |          | кг        | 71        | 78    | 85    | 114   | 131   | 142        | 171   | 183   | 216   | 312   | 318   | 323   |
| <b>Электрические данные</b>                                 |          |           |           |       |       |       |       |            |       |       |       |       |       |       |
| Электропитание  |          | В/фаза/Гц | 230/1~/50 |       |       |       |       | 400/3N~/50 |       |       |       |       |       |       |

1. Температура атмосферного воздуха 35 °С; температура воды на входе/выходе испарителя 12-7 °С
2. Общее энергопотребление рассчитывается как суммарное энергопотребление компрессоров и вентиляторов
3. Температура атмосферного воздуха 7 °С по сухому термометру, 6 °С по влажному термометру; температура воды на входе/выходе конденсатора 40-45 °С
4. Параметры акустической мощности рассчитываются согласно стандарту ISO 3744; номинальный режим

5. Параметры звукового давления измеряются на расстоянии 10 метров от установки на свободном участке, в условиях номинального режима работы и в соответствии со стандартом ISO 3744
6. Версия ST 2PS

В настоящую таблицу включены данные, относящиеся к базовым и стандартным версиям продукции, которые могут быть изменены проектировщиком в любой момент. Более детальную информацию см. в специальной документации. Копирование запрещено.

## КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ

Серия сверхпроизводительных конденсаторных блоков, конструктивными особенностями которой являются патентованная система разморозки (оттайки) и специально разработанное программное обеспечение, позволившие значительно увеличить производительность и энергоэффективность системы. Серия представлена большим количеством версий; все версии используют экологически безопасный хладагент R410A.

Стойкость к воздействиям и длительный срок службы обеспечиваются особенностями конструкции и скрупулезным контролем при проведении приемо-сдаточных испытаний.



### ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ

Экологически совместимый хладагент R410A уменьшает парниковый эффект, требует незначительной дозаправки и гарантирует высокоэффективный теплообмен.

### АДАПТИРУЕМЫЕ К ТЕХ. УСЛОВИЯМ ЗАКАЗЧИКА КОНФИГУРАЦИИ

Широкий спектр возможностей и конфигураций, способных удовлетворить любые потребности заказчика: блоки поставляются в различных версиях и размерах и могут адаптироваться к объекту при помощи большого выбора дополнительных средств.

### ВЫСОКИЙ КОЭФФИЦИЕНТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

В своем классе установка имеет максимально высокий коэффициент энергетической эффективности (EER) благодаря некоторым конструктивным особенностям, рассчитанным на оптимизацию теплообмена.

### ПАТЕНТОВАННОЕ ИЗОБРЕТЕНИЕ

Новая система разморозки (оттайки) (патент № 1335232) снижает энергопотребление на 10 %, увеличивает количество полезной энергии и запускает реверсирование цикла, оптимизируя его продолжительность.

### ЭКОНОМИЧНЫЙ РАСХОД ЭНЕРГИИ

Конструкция установки предполагает эффективное сочетание высокого КПД с низкими энергозатратами: эти установки рассчитаны на бесперебойную эксплуатацию при низких эксплуатационных расходах.

### РАСШИРЕННАЯ ВЕРСИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Специально разработанное программное обеспечение управляет дополнительными возможностями системы, предназначенными для оптимизации эффективности работы установки.

### ГОДЫ НАДЕЖНОЙ РАБОТЫ

Точный проект, тщательно подобранные материалы, передовые строительные технологии и скрупулезные контрольно-приемочные испытания позволяют гарантировать высокий уровень надежности техники.

| Размер блока  |           | 45    | 51            | 59    | 70    | 76    | 92    | 104   | 117   | 134   | 144   |       |
|---|-----------|-------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Охлаждение</b>   |           |       |               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Номинальная холодопроизводительность                        | (1)       | кВт   | 45.9          | 51.5  | 59.1  | 70.1  | 76.39 | 92.3  | 104.7 | 117.2 | 134.3 | 144.4 |
| Потребляемая мощность                                       | (1), (2)  | кВт   | 138           | 16.0  | 18.9  | 20.6  | 25.1  | 26.1  | 31.8  | 38.0  | 42.2  | 47.4  |
| Коэффициент энергетической эффективности (холод. коэф. EER) | (1)       |       | 3.33          | 3.22  | 3.13  | 3.41  | 3.04  | 3.54  | 3.30  | 3.09  | 3.18  | 3.05  |
| <b>Нагрев</b>   |           |       |               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Номинальная теплопроизводительность                         |           |       | 43.1          | 49.3  | 57.7  | 66.4  | 71.99 | 87.4  | 100.7 | 116.6 | 131.4 | 143.7 |
| Потребляемая мощность                                       | (3)       | кВт   | 11.0          | 12.3  | 14.1  | 16.2  | 20.0  | 22.0  | 25.3  | 28.7  | 34.1  | 37.2  |
| Коэффициент энергетической эффективности (COP)              | (3), (2)  | кВт   | 3.93          | 4.01  | 4.10  | 4.10  | 3.60  | 3.98  | 3.98  | 4.07  | 3.85  | 3.86  |
| <b>Компрессор</b> (3)                                       |           |       |               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Количество/контуры хладагента                               | шт/шт     |       | 2/1           | 2/1   | 2/1   | 2/1   | 2/1   | 2/1   | 2/1   | 2/1   | 2/1   | 2/1   |
| Ступени регулирования производительности                    | %         |       | 0-50-100      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| <b>Вентиляторы</b>  |           |       |               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Количество x установленная мощность                         | шт x кВт  |       | 2x0.6         | 2x0.6 | 2x0.6 | 2x0.6 | 2x0.6 | 3x0.6 | 3x0.6 | 3x0.6 | 2x2.0 | 2x2.0 |
| Производительность вентилятора (воздушный поток)            | м³/с      |       | 4.72          | 4.72  | 4.16  | 5.27  | 5.27  | 7.91  | 7.91  | 7.91  | 10.00 | 10.00 |
| <b>Уровень шума</b>   |           |       |               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Акустическая мощность (стандартный блок)                    | (4)       | дБ(А) | 83            | 83    | 83    | 83    | 84    | 85    | 86    | 86    | 87    | 87    |
| Уровень звукового давления (стандартный блок)               | (5)       | дБ(А) | 51            | 51    | 51    | 51    | 52    | 53    | 54    | 54    | 55    | 55    |
| Акустическая мощность (версия LN)                           | (4)       | дБ(А) | 81            | 81    | 81    | 81    | 82    | 83    | 84    | 84    | 85    | 85    |
| Уровень звукового давления (версия LN)                      | (5)       | дБ(А) | 49            | 49    | 49    | 49    | 50    | 51    | 52    | 52    | 53    | 53    |
| Акустическая мощность (версия SLN)                          | (4)       | дБ(А) | 76            | 77    | 78    | 78    | 79    | 80    | 81    | 82    | 82    | 83    |
| Уровень звукового давления (версия SLN)                     | (5)       | дБ(А) | 44            | 45    | 46    | 46    | 47    | 48    | 49    | 50    | 50    | 51    |
| <b>Базовые размеры и вес блока</b>                          |           |       |               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Длина   | мм        |       | 1.750         | 1.750 | 1.750 | 2.233 | 2.233 | 3.233 | 3.233 | 3.233 | 3.233 | 3.233 |
| Глубина   | мм        |       | 1.003         | 1.003 | 1.003 | 1.020 | 1.020 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 |
| Высота  | мм        |       | 1.400         | 1.400 | 1.400 | 1.738 | 1.738 | 1.738 | 1.738 | 1.738 | 1.882 | 1.882 |
| Эксплуатационный вес  | кг        |       | 411           | 419   | 432   | 598   | 598   | 875   | 883   | 889   | 1.033 | 1.071 |
| <b>Электрические данные</b>                                 |           |       |               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Электроснабжение  | В/фаза/Гц |       | 400/3N~/50±5% |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

1. Температура атмосферного воздуха 35 °С; температура воды на входе/выходе испарителя 12-7 °С
2. Общее энергопотребление рассчитывается как суммарное энергопотребление компрессоров и вентиляторов
3. Температура атмосферного воздуха 7 °С по сухому термометру, 6 °С по влажному термометру; температура воды на входе/выходе конденсатора 40-45 °С
4. Параметры акустической мощности рассчитываются согласно стандарту ISO 3744; номинальный режим

5. Параметры звукового давления измеряются на расстоянии 10 метров от установки на свободном участке, в условиях номинального режима работы и в соответствии со стандартом ISO 3744

6. Версия ST 2PS

В настоящую таблицу включены данные, относящиеся к базовым и стандартным версиям продукции, которые могут быть изменены проектировщиком в любой момент. Более детальную информацию см. в специальной документации. Копирование запрещено.

| Размер блока  |              | 160           | 169   | 150   | 172            | 210   | 237   | 263   | 285   | 309   | 344    |
|---|--------------|---------------|-------|-------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| <b>Охлаждение</b>   |              |               |       |       |                |       |       |       |       |       |        |
| Номинальная холодопроизводительность                        | (1) кВт      | 160.8         | 169.4 | 150.2 | 172.1          | 210.1 | 237.3 | 263.5 | 285.1 | 309.1 | 344.31 |
| Потребляемая мощность                                       | (1), (2) кВт | 56.9          | 62.8  | 52.2  | 57.1           | 65.1  | 75.8  | 86.2  | 97.1  | 116.0 | 125.4  |
| Коэффициент энергетической эффективности (холод, коэф. EER) | (1)          | 2.83          | 2.70  | 2.88  | 3.01           | 3.23  | 3.13  | 3.06  | 2.94  | 2.66  | 2.75   |
| <b>Нагрев</b>   |              |               |       |       |                |       |       |       |       |       |        |
| Номинальная теплопроизводительность                         |              | 154.7         | 163.4 | 146.9 | 169.1          | 209   | 237.3 | 255.9 | 282.5 | 304.7 | 328    |
| Потребляемая мощность                                       | (3) кВт      | 45.4          | 48.4  | 41.7  | 44.4           | 53.1  | 59.9  | 68.1  | 74.5  | 90.7  | 98.8   |
| Коэффициент энергетической эффективности (COP)              | (3), (2) кВт | 3.41          | 3.38  | 3.52  | 3.81           | 3.94  | 3.96  | 3.76  | 3.79  | 3.36  | 3.32   |
| <b>Компрессор</b> (3)                                       |              |               |       |       |                |       |       |       |       |       |        |
| Количество/контуры хладагента                               | шт/шт        | 2/1           | 2/1   | 4/2   | 4/2            | 4/2   | 4/2   | 4/2   | 4/2   | 4/2   | 4/2    |
| Ступени регулирования производительности                    | %            | 0-50-100      |       |       | 0-25-50-75-100 |       |       |       |       |       |        |
| <b>Вентиляторы</b>  |              |               |       |       |                |       |       |       |       |       |        |
| Количество x установленная мощность                         | шт x кВт     | 2x2.0         | 2x2.0 | 2x2.0 | 2x2.0          | 3x2.0 | 3x2.0 | 4x2.0 | 4x2.0 | 4x2.0 | 5x2.0  |
| Производительность вентилятора (воздушный поток)            | м³/с         | 11.10         | 11.10 | 11.10 | 11.10          | 16.60 | 16.60 | 19.40 | 19.40 | 21.60 | 25.00  |
| <b>Уровень шума</b>   |              |               |       |       |                |       |       |       |       |       |        |
| Акустическая мощность (стандартный блок)                    | (4) дБ(А)    | 89            | 89    | 90    | 90             | 91    | 92    | 93    | 93    | 95    | 96     |
| Уровень звукового давления (стандартный блок)               | (5) дБ(А)    | 57            | 57    | 58    | 58             | 59    | 60    | 61    | 61    | 63    | 64     |
| Акустическая мощность (версия LN)                           | (4) дБ(А)    | 86            | 86    | 88    | 88             | 89    | 90    | 91    | 91    | 93    | 94     |
| Уровень звукового давления (версия LN)                      | (5) дБ(А)    | 54            | 54    | 56    | 56             | 57    | 58    | 59    | 59    | 61    | 62     |
| Акустическая мощность (версия SLN)                          | (4) дБ(А)    | 84            | 84    | 86    | 86             | 87    | 88    | 88    | 89    | 91    | 92     |
| Уровень звукового давления (версия SLN)                     | (5) дБ(А)    | 52            | 52    | 54    | 54             | 55    | 56    | 56    | 57    | 59    | 60     |
| <b>Базовые размеры и вес блока</b>                          |              |               |       |       |                |       |       |       |       |       |        |
| Длина   | мм           | 3.233         | 3.233 | 3.233 | 3.240          | 4.240 | 4.240 | 4.240 | 4.240 | 5.234 | 5.234  |
| Глубина   | мм           | 1.120         | 1.120 | 1.120 | 1.120          | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120  |
| Высота  | мм           | 2.382         | 2.382 | 2.382 | 2.382          | 2.382 | 2.382 | 2.382 | 2.382 | 2.382 | 2.382  |
| Эксплуатационный вес  | кг           | 1.300         | 1.390 | 1.298 | 1.358          | 1.678 | 1.698 | 1.822 | 1.960 | 2.278 | 2.354  |
| <b>Электрические данные</b>                                 |              |               |       |       |                |       |       |       |       |       |        |
| Электроснабжение  | В/фаза/Гц    | 400/3N~/50±5% |       |       |                |       |       |       |       |       |        |

1. Температура атмосферного воздуха 35 °С; температура воды на входе/ выходе испарителя 12-7 °С
2. Общее энергопотребление рассчитывается как суммарное энергопотребление компрессоров и вентиляторов
3. Температура атмосферного воздуха 7 °С по сухому термометру, 6 °С по влажному термометру; температура воды на входе/выходе конденсатора 40-45 °С
4. Параметры акустической мощности рассчитываются согласно стандарту ISO 3744; номинальный режим

5. Параметры звукового давления измеряются на расстоянии 10 метров от установки на свободном участке, в условиях номинального режима работы и в соответствии со стандартом ISO 3744
6. Версия ST 2PS

В настоящую таблицу включены данные, относящиеся к базовым и стандартным версиям продукции, которые могут быть изменены проектировщиком в любой момент. Более детальную информацию см. в специальной документации. Копирование запрещено.

## ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

Длительная и интенсивная работа привела к созданию серии COOLSERV – прецизионных кондиционеров воздуха, предназначенных для обеспечения безопасных условий работы в вычислительных центрах, машинных залах и в других технических помещениях, где необходимы высокий уровень точности при отведении тепла и точный контроль влажности и температуры.



### ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ

Экологически совместимый хладагент R410A уменьшает парниковый эффект, требует незначительной дозаправки и гарантирует высокоэффективный теплообмен.

### ГОДЫ НАДЕЖНОЙ РАБОТЫ

Точный проект, тщательно подобранные материалы, передовые строительные технологии и скрупулезные контрольно-приемочные испытания позволяют гарантировать высокий уровень надежности техники.

### МНОЖЕСТВО КОНФИГУРАЦИЙ

Будучи представленными широким спектром возможных конфигураций и дополнительного (опционального) оборудования, блоки могут быть адаптированы к специфическим требованиям по монтажу.

### УДОБНЫЙ ДОСТУП ПРИ ТЕХОБСЛУЖИВАНИИ

Конструкция блоков предполагает простоту техобслуживания и ремонта: регламентные работы можно выполнить легко и быстро.

### ЖЕСТКАЯ КАРКАСНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Каркас блока выполнен из многослойных панелей, что служит наиболее удачным средством улучшения термоакустической изоляции и качества воздушной среды, а также повышения общей прочности и стабильности конструкции.

### УНИВЕРСАЛЬНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ

Системное программное обеспечение совместимо со всеми основными системами управления зданиями (BMS) и может подключаться к любой существующей на сегодняшний день системе централизованного управления.

### ЭКОНОМИЧНЫЙ РАСХОД ЭНЕРГИИ

Конструкция установки предполагает эффективное сочетание высокого КПД с низкими энергозатратами: эти установки рассчитаны на бесперебойную эксплуатацию при низких эксплуатационных расходах.

| Размер блока  |               | 6.1   | 8.1   | 11.1  | 15.1  | 18.1  | 17.1  | 22.1  | 26.1  | 30.2  | 32.1  | 36.1  |       |
|---|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Версия ED</b>  |               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Общая холодопроизводительность                              | (1), (2)      | кВт   | 6.4   | 8.5   | 11.4  | 14.9  | 18.7  | 17.4  | 22.0  | 25.5  | 29.7  | 32.0  | 36.0  |
| Явная холодопроизводительность                              | (1), (2)      | кВт   | 6.1   | 7.2   | 11.2  | 13.9  | 16.0  | 17.4  | 20.8  | 24.2  | 27.0  | 28.0  | 32.3  |
| Фактор сухого тепла (SHR)                                   | (1), (2)      |       | 0.95  | 0.85  | 0.98  | 0.93  | 0.86  | 1.00  | 0.95  | 0.95  | 0.91  | 0.88  | 0.90  |
| Коэффициент энергетической эффективности (холод. коэф. EER) | (1), (2), (3) |       | 3.34  | 3.50  | 3.37  | 3.47  | 3.60  | 3.69  | 3.44  | 3.55  | 3.36  | 3.42  | 3.38  |
| Компрессор  |               | шт    | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 2     | 1     | 1     |
| Вентиляторы   |               | шт    | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |
| Производительность вентилятора (воздушный поток)            |               | м³/с  | 0.52  | 0.52  | 1.00  | 1.11  | 1.11  | 1.60  | 1.80  | 1.94  | 2.12  | 2.12  | 2.33  |
| Располагаемое давление                                      | (3)           | Па    | 90    | 70    | 230   | 135   | 100   | 545   | 510   | 440   | 380   | 380   | 175   |
| Мощность электронагрева                                     |               | кВт   | 3.0   | 3.0   | 4.5   | 4.5   | 4.5   | 4.5   | 4.5   | 9.0   | 9.0   | 9.0   | 9.0   |
| Увлажнитель   |               | кг/ч  | 1.5   | 1.5   | 3.0   | 3.0   | 3.0   | 5.0   | 5.0   | 5.0   | 5.0   | 5.0   | 5.0   |
| Уровень звукового давления                                  | (4)           | дБ(А) | 47    | 47    | 50    | 51    | 51    | 52    | 53    | 55    | 55    | 55    | 57    |
| <b>Базовые размеры и вес блока</b>                          |               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Длина   |               | мм    | 607   | 607   | 705   | 705   | 705   | 1.100 | 1.100 | 1.100 | 1.100 | 1.100 | 1.100 |
| Глубина   |               | мм    | 500   | 500   | 650   | 650   | 650   | 850   | 850   | 850   | 850   | 850   | 850   |
| Высота  |               | мм    | 1.850 | 1.850 | 1.990 | 1.990 | 1.990 | 1.990 | 1.990 | 1.990 | 1.990 | 1.990 | 1.990 |
| <b>Версия ED/DC</b>   |               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Общая холодопроизводительность                              | (1), (2)      | кВт   |       |       |       |       |       | 17.1  | 22.1  | 26.1  |       | 32.1  |       |
| Явная холодопроизводительность                              | (1), (2)      | кВт   |       |       |       |       |       | 17.4  | 20.8  | 24.2  |       | 28.0  |       |
| Фактор сухого тепла (SHR)                                   | (1), (2)      |       |       |       |       |       |       | 1.00  | 0.95  | 0.95  |       | 0.88  |       |
| Коэффициент энергетической эффективности (холод. коэф. EER) | (1), (2), (3) |       |       |       |       |       |       | 3.53  | 3.30  | 3.42  |       | 3.26  |       |
| Общая холодопроизводительность                              | (1), (5)      | кВт   |       |       |       |       |       | 22.3  | 23.3  | 24.3  |       | 30.9  |       |
| Явная холодопроизводительность                              | (1), (5)      | кВт   |       |       |       |       |       | 19.9  | 21.1  | 22.3  |       | 27.3  |       |
| Фактор сухого тепла (SHR)                                   | (1), (5)      |       |       |       |       |       |       | 0.89  | 0.91  | 0.92  |       | 0.88  |       |
| Компрессор  |               | шт    |       |       |       |       |       | 1     | 1     | 1     |       | 1     |       |
| Вентиляторы   |               | шт    |       |       |       |       |       | 1     | 1     | 1     |       | 1     |       |
| Производительность вентилятора (воздушный поток)            |               | м³/с  |       |       |       |       |       | 1.60  | 1.80  | 1.94  |       | 2.12  |       |
| Располагаемое давление                                      | (3)           | Па    |       |       |       |       |       | 480   | 440   | 360   |       | 255   |       |
| Мощность электронагрева                                     |               | кВт   |       |       |       |       |       | 4.5   | 4.5   | 9.0   |       | 9.0   |       |
| Увлажнитель   |               | кг/ч  |       |       |       |       |       | 5.0   | 5.0   | 5.0   |       | 5.0   |       |
| Уровень звукового давления                                  | (4)           | дБ(А) |       |       |       |       |       | 52    | 53    | 55    |       | 55    |       |
| <b>Базовые размеры и вес блока</b>                          |               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Длина   |               | мм    |       |       |       |       |       | 1.100 | 1.100 | 1.100 |       | 1.100 |       |
| Глубина   |               | мм    |       |       |       |       |       | 850   | 850   | 850   |       | 850   |       |
| Высота  |               | мм    |       |       |       |       |       | 1.990 | 1.990 | 1.990 |       | 1.990 |       |
| <b>Версия ED/FC</b>   |               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Общая холодопроизводительность                              | (1), (2)      | кВт   |       |       |       |       |       | 17.3  | 21.9  | 25.3  |       | 31.7  |       |
| Явная холодопроизводительность                              | (1), (2)      | кВт   |       |       |       |       |       | 17.3  | 20.8  | 24.2  |       | 28.0  |       |
| Фактор сухого тепла (SHR)                                   | (1), (2)      |       |       |       |       |       |       | 1.00  | 0.95  | 0.96  |       | 0.88  |       |
| <b>Естественное (свободное) охлаждение</b>                  |               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Общая холодопроизводительность                              | (1), (5)      | кВт   |       |       |       |       |       | 19.2  | 20.2  | 20.9  |       | 26.6  |       |
| Явная холодопроизводительность                              | (1), (5)      | кВт   |       |       |       |       |       | 17.1  | 18.3  | 19.1  |       | 24.0  |       |
| Фактор сухого тепла (SHR)                                   | (1), (5)      |       |       |       |       |       |       | 0.89  | 0.91  | 0.91  |       | 0.90  |       |
| Компрессор  |               | шт    |       |       |       |       |       | 1     | 1     | 1     |       | 1     |       |
| Вентиляторы   |               | шт    |       |       |       |       |       | 1     | 1     | 1     |       | 1     |       |
| Производительность вентилятора (воздушный поток)            |               | м³/с  |       |       |       |       |       | 1.60  | 1.80  | 1.94  |       | 2.12  |       |
| Располагаемое давление                                      | (3)           | Па    |       |       |       |       |       | 483   | 438   | 360   |       | 257   |       |
| Мощность электронагрева                                     |               | кВт   |       |       |       |       |       | 4.5   | 4.5   | 9.0   |       | 9.0   |       |
| Увлажнитель   |               | кг/ч  |       |       |       |       |       | 5.0   | 5.0   | 5.0   |       | 5.0   |       |
| Уровень звукового давления                                  | (4)           | дБ(А) |       |       |       |       |       | 53    | 55    | 56    |       | 56    |       |
| <b>Базовые размеры и вес блока</b>                          |               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Длина   |               | мм    |       |       |       |       |       | 1.100 | 1.100 | 1.100 |       | 1.100 |       |
| Глубина   |               | мм    |       |       |       |       |       | 850   | 850   | 850   |       | 850   |       |
| Высота  |               | мм    |       |       |       |       |       | 1.990 | 1.990 | 1.990 |       | 1.990 |       |

1. Приточный воздух: температура – 24 °С, относительная влажность – 50 %
2. Температура конденсации насыщенного пара 45 °С
3. Располагаемое давление 20 Па, фильтры EU4.
4. Фильтры EU4.
5. Уровни шума измеряются на свободном участке на расстоянии 2 метров от блока при выпуске (распределении) воздуха под полом (UNDER) или в вентиляционный канал (OVER)

6. Температура воды на входе/выходе 7/12 °С.

В настоящую таблицу включены данные, относящиеся к базовым и стандартным версиям продукции, которые могут быть изменены проектировщиком в любой момент.

Более детальную информацию см. в специальной документации. Копирование запрещено.

| Размер блока  |               | 34.2  | 38.1  | 38.2  | 46.2  | 49.1  | 56.2  | 66.2  | 72.2  | 85.2  | 95.2  |       |
|---|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Версия ED</b>  |               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Общая холодопроизводительность                              | (1), (2)      | кВт   | 33.7  | 37.0  | 38.1  | 45.0  | 49.0  | 55.0  | 66.7  | 73.2  | 86.4  | 94.6  |
| Явная холодопроизводительность                              | (1), (2)      | кВт   | 33.5  | 35.9  | 36.3  | 44.7  | 46.3  | 49.7  | 58.1  | 67.2  | 76.5  | 82.8  |
| Фактор сухого тепла (SHR)                                   | (1), (2)      |       | 0.99  | 0.97  | 0.95  | 0.99  | 0.94  | 0.90  | 0.87  | 0.92  | 0.89  | 0.88  |
| Коэффициент энергетической эффективности (холод. коэф. EER) | (1), (2), (3) |       | 3.65  | 3.52  | 3.50  | 3.42  | 3.68  | 3.33  | 3.46  | 3.50  | 3.64  | 3.64  |
| Компрессор  |               | шт    | 2     | 1     | 2     | 2     | 1     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     |
| Вентиляторы   |               | шт    | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 3     | 3     | 3     | 3     |
| Производительность вентилятора (воздушный поток)            |               | м³/с  | 3.00  | 3.18  | 3.18  | 3.75  | 3.75  | 3.90  | 4.10  | 5.28  | 5.90  | 6.35  |
| Располагаемое давление                                      | (3)           | Па    | 580   | 550   | 550   | 440   | 440   | 405   | 300   | 495   | 420   | 350   |
| Мощность электронагрева                                     |               | кВт   | 9.0   | 9.0   | 9.0   | 9.0   | 9.0   | 9.0   | 9.0   | 13.5  | 13.5  | 13.5  |
| Увлажнитель   |               | кг/ч  | 5.0   | 5.0   | 5.0   | 5.0   | 5.0   | 5.0   | 5.0   | 8.0   | 8.0   | 8.0   |
| Уровень звукового давления                                  | (4)           | дБ(А) | 59    | 60    | 59    | 61    | 61    | 62    | 62    | 63    | 64    | 64    |
| <b>Базовые размеры и вес блока</b>                          |               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Длина   |               | мм    | 1.750 | 1.750 | 1.750 | 1.750 | 1.750 | 1.750 | 1.750 | 2.655 | 2.655 | 2.655 |
| Глубина   |               | мм    | 850   | 850   | 850   | 850   | 850   | 850   | 850   | 850   | 850   | 850   |
| Высота  |               | мм    | 1.990 | 1.990 | 1.990 | 1.990 | 1.990 | 1.990 | 1.990 | 1.990 | 1.990 | 1.990 |
| <b>Версия ED /DC</b>  |               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Общая холодопроизводительность                              | (1), (2)      | кВт   | 33.7  | 37.0  | 38.1  | 45.0  | 49.0  | 55.0  |       | 73.2  | 86.4  | 94.6  |
| Явная холодопроизводительность                              | (1), (2)      | кВт   | 33.5  | 35.9  | 36.3  | 44.7  | 46.3  | 49.7  |       | 67.2  | 76.5  | 82.8  |
| Фактор сухого тепла (SHR)                                   | (1), (2)      |       | 0.99  | 0.97  | 0.95  | 0.99  | 0.94  | 0.90  |       | 0.92  | 0.89  | 0.88  |
| Коэффициент энергетической эффективности (холод. коэф. EER) | (1), (2), (3) |       | 3.45  | 3.33  | 3.32  | 3.22  | 3.47  | 3.17  |       | 3.35  | 3.46  | 3.44  |
| Общая холодопроизводительность                              | (1), (5)      | кВт   | 38.6  | 39.9  | 39.9  | 52.7  | 52.7  | 54.2  |       | 72.3  | 90.7  | 95.0  |
| Явная холодопроизводительность                              | (1), (5)      | кВт   | 35.3  | 36.8  | 36.8  | 47.5  | 47.5  | 48.9  |       | 63.6  | 77.7  | 82.3  |
| Фактор сухого тепла (SHR)                                   | (1), (5)      |       | 0.91  | 0.92  | 0.92  | 0.90  | 0.90  | 0.90  |       | 0.88  | 0.86  | 0.87  |
| Компрессор  |               | шт    | 2     | 1     | 2     | 2     | 1     | 2     |       | 2     | 2     | 2     |
| Вентиляторы   |               | шт    | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     |       | 3     | 3     | 3     |
| Производительность вентилятора (воздушный поток)            |               | м³/с  | 3.00  | 3.18  | 3.18  | 3.75  | 3.75  | 3.90  |       | 5.28  | 5.90  | 6.35  |
| Располагаемое давление                                      | (3)           | Па    | 520   | 480   | 480   | 320   | 320   | 280   |       | 390   | 295   | 215   |
| Мощность электронагрева                                     |               | кВт   | 9.0   | 9.0   | 9.0   | 9.0   | 9.0   | 9.0   |       | 13.5  | 13.5  | 13.5  |
| Увлажнитель   |               | кг/ч  | 5.0   | 5.0   | 5.0   | 5.0   | 5.0   | 5.0   |       | 8.0   | 8.0   | 8.0   |
| Уровень звукового давления                                  | (4)           | дБ(А) | 59    | 60    | 59    | 61    | 61    | 62    |       | 63    | 64    | 64    |
| <b>Базовые размеры и вес блока</b>                          |               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Длина   |               | мм    | 1.750 | 1.750 | 1.750 | 1.750 | 1.750 | 1.750 |       | 2.655 | 2.655 | 2.655 |
| Глубина   |               | мм    | 850   | 850   | 850   | 850   | 850   | 850   |       | 850   | 850   | 850   |
| Высота  |               | мм    | 1.990 | 1.990 | 1.990 | 1.990 | 1.990 | 1.990 |       | 1.990 | 1.990 | 1.990 |
| <b>Версия ED/FC</b>   |               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Общая холодопроизводительность                              | (1), (2)      | кВт   | 33.5  | 36.8  | 37.9  | 44.8  | 48.6  | 54.6  |       | 72.7  | 86.0  | 93.9  |
| Явная холодопроизводительность                              | (1), (2)      | кВт   | 33.5  | 35.8  | 36.2  | 44.6  | 46.2  | 49.6  |       | 67.1  | 76.3  | 82.6  |
| Фактор сухого тепла (SHR)                                   | (1), (2)      |       | 1.00  | 0.97  | 0.96  | 1.00  | 0.95  | 0.91  |       | 0.92  | 0.89  | 0.88  |
| <b>Естественное (свободное) охлаждение</b>                  |               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Общая холодопроизводительность                              | (1), (5)      | кВт   | 31.0  | 32.8  | 32.8  | 42.8  | 42.8  | 44.4  |       | 73.9  | 79.0  | 82.9  |
| Явная холодопроизводительность                              | (1), (5)      | кВт   | 28.4  | 30.3  | 30.3  | 38.6  | 38.6  | 40.1  |       | 70.4  | 76.9  | 80.9  |
| Фактор сухого тепла (SHR)                                   | (1), (5)      |       | 0.92  | 0.92  | 0.92  | 0.90  | 0.90  | 0.90  |       | 0.95  | 0.97  | 0.98  |
| Компрессор  |               | шт    | 2     | 1     | 2     | 2     | 1     | 2     |       | 2     | 2     | 2     |
| Вентиляторы   |               | шт    | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     |       | 3     | 3     | 3     |
| Производительность вентилятора (воздушный поток)            |               | м³/с  | 3.00  | 3.18  | 3.18  | 3.75  | 3.75  | 3.90  |       | 5.28  | 5.90  | 6.35  |
| Располагаемое давление                                      | (3)           | Па    | 518   | 480   | 479   | 322   | 319   | 278   |       | 395   | 297   | 217   |
| Мощность электронагрева                                     |               | кВт   | 9.0   | 9.0   | 9.0   | 9.0   | 9.0   | 9.0   |       | 13.5  | 13.5  | 13.5  |
| Увлажнитель   |               | кг/ч  | 5.0   | 5.0   | 5.0   | 5.0   | 5.0   | 5.0   |       | 8.0   | 8.0   | 8.0   |
| Уровень звукового давления                                  | (4)           | дБ(А) | 60    | 60    | 60    | 62    | 62    | 63    |       | 65    | 66    | 66    |
| <b>Базовые размеры и вес блока</b>                          |               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Длина   |               | мм    | 1.750 | 1.750 | 1.750 | 1.750 | 1.750 | 1.750 |       | 2.650 | 2.650 | 2.650 |
| Глубина   |               | мм    | 850   | 850   | 850   | 850   | 850   | 850   |       | 850   | 850   | 850   |
| Высота  |               | мм    | 1.990 | 1.990 | 1.990 | 1.990 | 1.990 | 1.990 |       | 1.990 | 1.990 | 1.990 |

1. Приточный воздух: температура – 24 °С, относительная влажность – 50 %
2. Температура конденсации насыщенного пара 45 °С
3. Располагаемое давление 20 Па, фильтры EU4.
4. Фильтры EU4.
5. Уровни шума измеряются на свободном участке на расстоянии 2 метров от блока при выпуске (распределении) воздуха под полом (UNDER) или в вентиляционный канал (OVER)

6. Температура воды на входе/выходе 7/12 °С.

В настоящую таблицу включены данные, относящиеся к базовым и стандартным версиям продукции, которые могут быть изменены проектировщиком в любой момент.

Более детальную информацию см. в специальной документации. Копирование запрещено.

| Размер блока                                     |          |       | 6     | 9     | 14    | 18    | 22        | 30        | 35    |
|--|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|-----------|-------|
| <b>Версия CW</b>                                 |          |       |       |       |       |       |           |           |       |
| Общая холодопроизводительность                   | (1), (2) | кВт   | 6.7   | 8.2   | 13.3  | 16.7  | 21.2      | 30.9      | 37.0  |
| Явная холодопроизводительность                   | (1), (2) | кВт   | 6.1   | 6.9   | 12.4  | 14.5  | 17.1      | 27.5      | 31.5  |
| Фактор сухого тепла (SHR)                        | (1), (2) |       | 0.90  | 0.85  | 0.93  | 0.87  | 0.81      | 0.89      | 0.85  |
| Вентиляторы                                      |          | шт    | 1     | 1     | 1     | 1     | 1         | 1         | 1     |
| Производительность вентилятора (воздушный поток) |          | м³/с  | 0.5   | 0.5   | 1.10  | 1.10  | 1.10      | 2.30      | 2.30  |
| Располагаемое давление                           | (3)      | Па    | 85    | 70    | 130   | 105   | 60        | 275       | 255   |
| Мощность электронагрева                          |          | кВт   | 3.0   | 3.0   | 4.5   | 4.5   | 9.0       | 9.0       | 9.0   |
| Увлажнитель                                      |          | кг/ч  | 15    | 1.5   | 3.0   | 3.0   | 5.0       | 5.0       | 5.0   |
| Уровень звукового давления                       | (4)      | дБ(А) | 47    | 47    | 50    | 50    | 50        | 56        | 56    |
| <b>Базовые размеры и вес блока</b>               |          |       |       |       |       |       |           |           |       |
| Длина  |          | мм    | 607   | 607   | 705   | 705   | 705       | 1.100     | 1.100 |
| Глубина  |          | мм    | 500   | 500   | 650   | 650   | 650       | 850       | 850   |
| Высота   |          | мм    | 1.850 | 1.850 | 1.990 | 1.990 | 1.990     | 1.990     | 1.990 |
| <b>Версия DW</b>                                 |          |       |       |       |       |       | <b>22</b> | <b>30</b> |       |
| Общая холодопроизводительность                   | (1), (2) | кВт   |       |       |       |       | 25.2      | 31.8      |       |
| Явная холодопроизводительность                   | (1), (2) | кВт   |       |       |       |       | 22.0      | 26.6      |       |
| Фактор сухого тепла (SHR)                        | (1), (2) |       |       |       |       |       | 0.87      | 0.84      |       |
| Вентиляторы                                      |          | шт    |       |       |       |       | 1         | 1         |       |
| Производительность вентилятора (воздушный поток) |          | м³/с  |       |       |       |       | 2.20      | 2.20      |       |
| Располагаемое давление                           | (3)      | Па    |       |       |       |       | 286       | 247       |       |
| Мощность электронагрева                          |          | кВт   |       |       |       |       | 9.0       | 9.0       |       |
| Увлажнитель                                      |          | кг/ч  |       |       |       |       | 5.0       | 5.0       |       |
| Уровень звукового давления                       | (4)      | дБ(А) |       |       |       |       | 0         | 0         |       |
| <b>Базовые размеры и вес блока</b>               |          |       |       |       |       |       |           |           |       |
| Длина  |          | мм    |       |       |       |       | 1.100     | 1.100     |       |
| Глубина  |          | мм    |       |       |       |       | 850       | 850       |       |
| Высота   |          | мм    |       |       |       |       | 1.990     | 1.990     |       |

1. Приточный воздух: температура – 24 °С, относительная влажность – 50 %
2. Температура воды на входе/выходе 7/12 °С.
3. Фильтры EU4.
4. Уровни шума измеряются на свободном участке на расстоянии 2 метров от блока при выпуске (распределении) воздуха под полом (UNDER) или в вентиляционный канал (OVER)

В настоящую таблицу включены данные, относящиеся к базовым и стандартным версиям продукции, которые могут быть изменены проектировщиком в любой момент. Более детальную информацию см. в специальной документации. Копирование запрещено.



| Размер блока                                     |          |       | 45        | 55        | 65        |           | 85        | 100        | 130   |
|--|----------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-------|
| <b>Версия CW</b>                                 |          |       |           |           |           |           |           |            |       |
| Общая холодопроизводительность                   | (1), (2) | кВт   | 45.8      | 56.0      | 67.0      |           | 83.6      | 106.0      | 131.0 |
| Явная холодопроизводительность                   | (1), (2) | кВт   | 36.6      | 50.0      | 57.4      |           | 66.9      | 89.7       | 104.0 |
| Фактор сухого тепла (SHR)                        | (1), (2) |       | 0.80      | 0.89      | 0.86      |           | 0.80      | 0.85       | 0.79  |
| Вентиляторы                                      |          | шт    | 1         | 2         | 2         |           | 2         | 3          | 3     |
| Производительность вентилятора (воздушный поток) |          | м³/с  | 2.30      | 4.30      | 4.30      |           | 4.30      | 6.70       | 6.70  |
| Располагаемое давление                           | (3)      | Па    | 220       | 330       | 310       |           | 270       | 275        | 235   |
| Мощность электронагрева                          |          | кВт   | 9.0       | 9.0       | 9.0       |           | 9.0       | 13.5       | 13.5  |
| Увлажнитель                                      |          | кг/ч  | 5.0       | 5.0       | 5.0       |           | 5.0       | 8.0        | 8.0   |
| Уровень звукового давления                       | (4)      | дБ(А) | 56        | 63        | 63        |           | 63        | 65         | 65    |
| <b>Базовые размеры и вес блока</b>               |          |       |           |           |           |           |           |            |       |
| Длина  |          | мм    | 1.100     | 1.750     | 1.750     |           | 1.750     | 2.650      | 2.650 |
| Глубина  |          | мм    | 850       | 850       | 850       |           | 850       | 850        | 850   |
| Высота   |          | мм    | 1.990     | 1.990     | 1.990     |           | 1.990     | 1.990      | 1.990 |
| <b>Версия DW</b>                                 |          |       |           |           |           |           |           |            |       |
|  |          |       | <b>40</b> | <b>50</b> | <b>60</b> | <b>70</b> | <b>85</b> | <b>100</b> |       |
| Общая холодопроизводительность                   | (1), (2) | кВт   | 37.1      | 48.8      | 59.2      | 67.7      | 87.3      | 100.0      |       |
| Явная холодопроизводительность                   | (1), (2) | кВт   | 30.3      | 41.6      | 49.1      | 55.0      | 73.2      | 79.7       |       |
| Фактор сухого тепла (SHR)                        | (1), (2) |       | 0.82      | 0.85      | 0.83      | 0.81      | 0.84      | 0.80       |       |
| Вентиляторы                                      |          | шт    | 1         | 2         | 2         | 2         | 3         | 3          |       |
| Производительность вентилятора (воздушный поток) |          | м³/с  | 2.30      | 4.00      | 4.00      | 4.00      | 5.80      | 5.80       |       |
| Располагаемое давление                           | (3)      | Па    | 223       | 335       | 299       | 263       | 335       | 291        |       |
| Мощность электронагрева                          |          | кВт   | 9.0       | 9.0       | 9.0       | 9.0       | 13.5      | 13.5       |       |
| Увлажнитель                                      |          | кг/ч  | 5.0       | 5.0       | 5.0       | 5.0       | 8.0       | 8.0        |       |
| Уровень звукового давления                       | (4)      | дБ(А) | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0          |       |
| <b>Базовые размеры и вес блока</b>               |          |       |           |           |           |           |           |            |       |
| Длина  |          | мм    | 1.100     | 1.750     | 1.750     | 1.750     | 2.650     | 2.650      |       |
| Глубина  |          | мм    | 850       | 850       | 850       | 850       | 850       | 850        |       |
| Высота   |          | мм    | 1.990     | 1.990     | 1.990     | 1.990     | 1.990     | 1.990      |       |

1. Приточный воздух: температура – 24 °С, относительная влажность – 50 %
2. Температура воды на входе/выходе 7/12 °С.
3. Фильтры EU4.
4. Уровни шума измеряются на свободном участке на расстоянии 2 метров от блока при выпуске (распределении) воздуха под полом (UNDER) или в вентиляционный канал (OVER)

В настоящую таблицу включены данные, относящиеся к базовым и стандартным версиям продукции, которые могут быть изменены проектировщиком в любой момент. Более детальную информацию см. в специальной документации. Копирование запрещено.

Для заметок

---





Производитель оставляет за собой право внесения изменений без предварительного уведомления.  
Версия 13.1



[generalclimate.ru](http://generalclimate.ru)

генерал.рф