



## Водоохлаждаемые холодильные машины

PRO-DIALOG

AQUAFORCE



Quality and Environment  
Management Systems  
Approval



## 30XW - 30XWH

**Номинальная холодопроизводительность 273-1756 кВт**

**Номинальная теплопроизводительность 317-1989 кВт**

Водоохлаждаемые холодильные машины (водоохлаждаемые чиллеры) 30XW представляют наилучшее решение для промышленных и торговых помещений, при оборудовании которых установщики, консультанты и застройщики стремятся обеспечить оптимальные эксплуатационные характеристики и максимально высокое качество.

Конструкция водоохлаждаемых чиллеров 30XW предусматривает удовлетворение текущих и будущих требований в отношении энергоэффективности, гибкости применения и небольших габаритных размеров. При их создании использованы самые надежные современные технологии:

- Двухроторные винтовые компрессоры с вентилем регулирования производительности.
- Холодильный агент R-134a.
- Система управления Pro-Dialog.
- Затопленные теплообменники, очистку которых можно производить механическими средствами.

Для удовлетворения всех требований в отношении защиты окружающей среды и экономичности производятся чиллеры 30XW двух классов эффективности:

- Чиллеры 30XW стандартной эффективности обеспечивают оптимальный баланс технических и экономических характеристик при превосходной энергоэффективности.
- Чиллеры 30XW-P высокой эффективности обеспечивают небывалую до настоящего времени энергоэффективность, позволяющую удовлетворять самые жесткие требования владельцев зданий, которые стремятся уменьшить эксплуатационные расходы до возможного минимума.

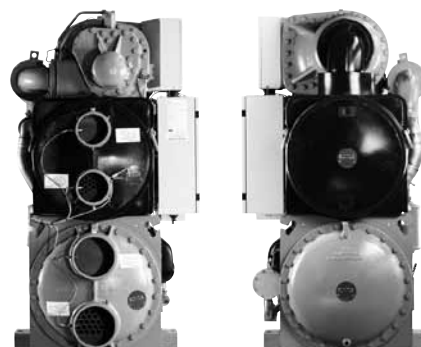
Кроме того, выпускаемые компанией чиллеры 30XW Aquaforce делятся на две версии:

- Чиллеры 30XW для кондиционирования и охлаждения воздуха.
- Чиллеры 30XWH для обогрева.

Чиллеры этих двух версий имеют следующие эксплуатационные характеристики:

- Высокотемпературная версия обогрева, обеспечивающая получение на выходе конденсатора чиллера 30XWH Aquaforce воды при температуре +63°C (опция 150).
- Низкотемпературная версия, обеспечивающая успешную работу чиллера 30XW Aquaforce при температуре антифриза на выходе испарителя до -6°C (опция 5) или -12°C (опция 6).

**Компактный, открытый агрегат - вид сбоку -  
типоразмеры до 1162**



# Содержание

|                                                                                                                                       |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Характерные особенности и преимущества .....                                                                                          | 1-4   |
| Опции .....                                                                                                                           | 5     |
| Аксессуары .....                                                                                                                      | 5     |
| Физические характеристики, чиллеры стандартной эффективности .....                                                                    | 6     |
| Физические характеристики, чиллеры высокой эффективности .....                                                                        | 7     |
| Электрические характеристики .....                                                                                                    | 8     |
| Физические характеристики, чиллеры стандартной эффективности, чиллеров на высокие температуры конденсации (опция 150) .....           | 9     |
| Физические характеристики, чиллеры высокой эффективности, чиллеров на высокие температуры конденсации (опция 150) .....               | 10    |
| Электрические характеристики, чиллеров на высокие температуры конденсации (опция 150) .....                                           | 11    |
| Физические характеристики, низкотемпературных чиллеров .....                                                                          | 12    |
| Физические характеристики, низкотемпературных чиллеров .....                                                                          | 12    |
| Производительность при неполной нагрузке .....                                                                                        | 13    |
| Звуковой спектр .....                                                                                                                 | 14-15 |
| Эксплуатационные ограничения и рабочие диапазоны .....                                                                                | 16    |
| Кривые падения давления в испарителе .....                                                                                            | 17    |
| Кривые падения давления в конденсаторе .....                                                                                          | 17    |
| Размеры и зазоры .....                                                                                                                | 18-20 |
| Значения холодопроизводительности соответствуют требованиям EN14511-3: 2011, чиллеры стандартной эффективности 30XW-- .....           | 21-22 |
| Значения холодопроизводительности, суммарные характеристики, чиллеры стандартной эффективности 30XW-- .....                           | 23-24 |
| Значения теплопроизводительности соответствуют требованиям EN14511-3: 2011, чиллеры стандартной эффективности 30XWH- .....            | 25-26 |
| Значения теплопроизводительности, суммарные характеристики, чиллеры стандартной эффективности 30XWH- .....                            | 27-28 |
| Значения холодопроизводительности соответствуют требованиям EN14511-3: 2011, чиллеры стандартной эффективности 30XW-- опция 150 ..... | 29-30 |
| Значения холодопроизводительности, суммарные характеристики, чиллеры стандартной эффективности 30XW-- опция 150 .....                 | 31-32 |
| Значения теплопроизводительности соответствуют требованиям EN14511-3: 2011, чиллеры стандартной эффективности 30XWH- опция 150 .....  | 33-34 |
| Значения теплопроизводительности, суммарные характеристики, чиллеры стандартной эффективности 30XWH- опция 150 .....                  | 35-36 |
| Значения холодопроизводительности соответствуют требованиям EN14511-3: 2011, чиллеры высокой эффективности 30XW-P .....               | 29-30 |
| Значения холодопроизводительности, суммарные характеристики, чиллеры высокой эффективности 30XW-P .....                               | 31-32 |
| Значения теплопроизводительности соответствуют требованиям EN14511-3: 2011, чиллеры высокой эффективности 30XWHP .....                | 33-34 |
| Значения теплопроизводительности, суммарные характеристики, чиллеры высокой эффективности 30XWHP .....                                | 35-36 |
| Значения холодопроизводительности соответствуют требованиям EN14511-3: 2011, чиллеры высокой эффективности 30XW-P опция 150 .....     | 37-38 |
| Значения холодопроизводительности, суммарные характеристики, чиллеры высокой эффективности 30XW-P опция 150 .....                     | 39-40 |
| Значения теплопроизводительности соответствуют требованиям EN14511-3: 2011, чиллеры высокой эффективности 30XWHP опция 150 .....      | 41-42 |
| Значения теплопроизводительности, суммарные характеристики, чиллеры высокой эффективности 30XWHP опция 150 .....                      | 43-44 |

## Характерные особенности и преимущества

### Превосходная эксплуатационная экономичность

- Энергоэффективность при полной и неполной нагрузках, существенно превосходящая среднее значение по отрасли:
  - Энергоэффективность класса «А» по классификации Евровент.
  - Холодильный коэффициент (EER) достигает значения 6,15 кВт/кВт (30XW-P).
  - Европейский сезонный показатель энергоэффективности (ESEER) достигает значения 8,0 кВт/кВт (30XW-P).
  - Новый двухроторный винтовой компрессор, оборудованный высокоэффективным двигателем и вентилем регулирования производительности, что позволяет обеспечить точное согласование между холодопроизводительностью и нагрузкой.
  - Затопленный многотрубный испаритель и конденсатор для повышения эффективности теплообмена.
  - Электронный расширительный вентиль, позволяющий работать при пониженном давлении конденсации и с повышенной эффективностью использования теплообменной поверхности.
  - Система экономайзера с электронным расширительным вентилем для повышения холодопроизводительности (30XW-P).

### Низкошумное исполнение

- Компрессоры
  - Глушители в линии нагнетания.
  - Глушители в рециркуляционной линии экономайзера.
  - Звукоизоляции на самых высокошумных элементах.

### Легкая и быстрая установка

- Малогабаритный дизайн
  - Чиллеры 30XW имеют самые малые габаритные размеры на современном рынке.
  - При ширине чиллеров с холодопроизводительностью до 1500 кВт примерно 1 м они свободно проходят через стандартный дверной проем, а для их размещения в машинном зале требуется минимальная площадь.
- Упрощенные электрические подключения
  - Главный сетевой выключатель на большой ток отключения.
  - Трансформатор питания встроенной системы управления (400/24 В).
- Упрощенные присоединения гидронной системы
  - Соединения типа Vistaulic на испарителе и конденсаторе.
  - Удобные в эксплуатации установочные метки для присоединений поступающей и выходящей воды.
  - Наличие возможности менять местами на заводе водоприемник и водовыпуск теплообменника.
  - Наличие возможности изменять количество каналов теплообменника.
- Быстрый ввод в эксплуатацию
  - Обязательное проведение эксплуатационных испытаний перед отправкой.
  - Наличие функции быстрой последовательной проверки работоспособности приборов, расширительных вентилей и компрессоров.

### Защита окружающей среды

- Холодильный агент R-134a
  - Озонобезопасный холодильный агент из группы HFC (азеотропная смесь холодильных агентов).
- Герметичный контур циркуляции холодильного агента
  - Уменьшение вероятности возникновения утечек благодаря отсутствию капиллярных трубок и соединений с развальцовкой.
  - Возможность проверки датчиков давления и температуры без стравливания холодильного агента.
  - Наличие отсечного вентиля в линии нагнетания и сервисного вентиля в линии циркуляции холодильного агента для облегчения проведения технического обслуживания.

## Абсолютная надежность

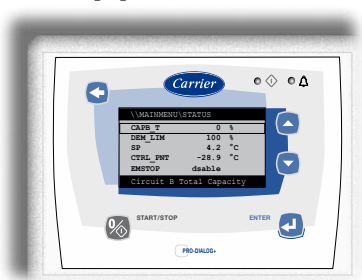
- Винтовые компрессоры
  - Винтовые компрессоры промышленного типа с подшипниками, содержащими опорные ролики увеличенного размера, и охлаждением двигателя, всасываемым паром.
  - Все компоненты компрессоров легкодоступны на месте эксплуатации, благодаря чему время простоя сводится к возможному минимуму.
  - Улучшенная защита за счет использования электронной платы.
- Контур циркуляции холодильного агента
  - Два независимых контура циркуляции холодильного агента (при производительности от 1000 кВт и выше); в случае выхода из строя одного контура происходит автоматическое переключение на второй контур, что обеспечивает сохранение частичного охлаждения при возникновении самых неблагоприятных обстоятельств.
- Испаритель
  - Электронное безопасное реле протока. Автоматическая настройка в соответствии с типоразмером охладителя и типом используемой жидкости.
- Автоадаптивное управление
  - Алгоритм управления предотвращает чрезмерное закливание компрессора (патент компании Carrier).
  - Автоматическая разгрузка компрессора в случае возникновения недопустимо высокого давления конденсации.
- Не имеющие аналогов в отрасли испытания на усталость
  - Сотрудничество со специализированными лабораториями и применение средств математического моделирования конечного изделия (вычисления конструктивных параметров методом конечных элементов) при проектировании ответственных конструктивных элементов.
  - Проводимые в лаборатории на вибростенде испытания с моделированием реальных условий, имеющих место при транспортировке, с последующими испытаниями на усталость (в соответствии со стандартом на проведение испытаний военного оборудования).

### Система управления Pro-Dialog

- Для достижения оптимальной энергоэффективности система Pro-Dialog успешно совмещает искусственный интеллект с простотой в эксплуатации. Система непрерывно осуществляет мониторинг всех параметров чиллера и точно управляет работой компрессоров, электронных расширительных вентилей и насоса нагнетания воды в испаритель.
- Управление энергопотреблением
    - Внутренние часы для обеспечения работы по расписанию обеспечивают пуск/остановку чиллера и его работу по второй уставке.
    - Изменение уставки по температуре обратной воды.
    - Управление двумя чиллерами, работающими параллельно в режиме «ведущий-ведомый», с уравниванием времени работы каждого и автоматическим переключением в случае отказа одного из них.
  - Простота эксплуатации
    - Интерфейс пользователя с большим сенсорным экраном (120 x 99 мм) для наглядного отображения основных рабочих параметров. Информация отображается с помощью четкого текста на удобном для пользователя языке (по вопросу языка обращайтесь к своему дистрибьютору).

## Интерфейсы оператора для агрегатов 30XW 254-1762

- Интерфейс системы управления Pro-Dialog+ (стандартный)  
Стандартный интерфейс включает пять клавиш для навигации по Pro-Dialog+ с помощью интуитивно понятной структуры меню. Таким образом, осуществляется быстрый доступ ко всей информации.



- Интерфейс оператора системы управления Pro-Dialog+ с сенсорным управлением (опция 158)  
Этот исключительно удобный интерфейс оператора доступен в качестве опции. В нем имеется крупноформатный сенсорный экран с легкодоступной информацией: четкий текст на выбранном языке дает информацию обо всех рабочих параметрах. Возможно одновременное отображение до восьми экранов.



## Дистанционное управление (стандартное исполнение)

Чиллер 30XW оборудован последовательным портом RS485, который предоставляет ряд возможностей по дистанционному управлению, мониторингу и диагностике. Компания Carrier предлагает широкий выбор устройств управления, специально созданных для осуществления контроля, управления и мониторинга работы системы кондиционирования воздуха. Для получения дополнительной информации об этих изделиях обращайтесь к местному представителю компании Carrier.

Чиллер 30XW также может быть связан с другими системами диспетчеризации здания через дополнительные межсетевые шлюзы.

Соединительный терминал позволяет осуществлять дистанционное управление чиллером 30XW с помощью проводного кабеля:

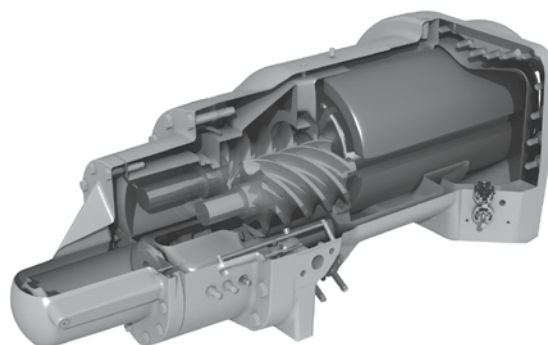
- Пуск/остановка: При размыкании этого контакта происходит выключение чиллера.
- Двойная уставка: замыкание этого контакта активизирует вторую уставку (пример: режим незанятости – продолжительное отсутствие людей в здании).
- Ограничение производительности: замыкание этого контакта ограничивает максимальную производительность заданным значением.
- Сигнализация работы: этот сухой контакт указывает на то, что чиллер работает (наличие холодильной нагрузки) или готов к работе (отсутствие холодильной нагрузки).
- Предупредительная сигнализация: этот сухой контакт указывает на необходимость проведения технического обслуживания или на наличие несущественной неисправности.
- Аварийная сигнализация: этот сухой контакт указывает на наличие серьезной неисправности, которая приводит к отключению одного или двух контуров циркуляции холодильного агента.

## Дистанционное управление (опция с модулем управления энергопотреблением)

Модуль управления энергопотреблением существенно расширяет возможности системы управления работой чиллера:

- Температура внутри помещения: позволяет изменять уставку по температуре воздуха внутри здания (с использованием термостата Carrier).
- Изменение уставки: обеспечивает изменение уставки охлаждения по сигналу 4-20 мА или 0-10 В.
- Ограничение производительности: позволяет ограничить максимальную потребляемую чиллером мощность или потребляемый ток по сигналу 0-10 В.
- Ограничение производительности 1 и 2: замыкание этих контактов ограничивает максимальную потребляемую чиллером мощность или потребляемый ток одним из двух заданных значений.
- Безопасность пользователя: этот контакт может быть использован в любой схеме безопасности пользователя; размыкание этого контакта вызывает генерирование специального аварийного сигнала.
- Прекращение льдогенерации: после прекращения намораживания льда этот входной сигнал позволяет возвратиться ко второй уставке (режим незанятости).
- Блокировка расписания по времени: замыкание этого контакта прекращает работу по расписанию.
- Вывод из эксплуатации: этот сигнал указывает на то, что чиллер полностью выведен из эксплуатации.
- Холодопроизводительность чиллера: этот аналоговый выходной сигнал (0-10 В) представляет текущую информацию о производительности чиллера.

## Винтовой компрессор 06T нового поколения



Винтовые компрессоры 06T нового поколения созданы благодаря накоплению большого опыта эксплуатации двухроторных винтовых компрессоров. В компрессоре установлены подшипники с опорными роликами увеличенного размера, смазочное масло в которые нагнетается под давлением, что обеспечивает надежную работу в течение большого срока эксплуатации даже при максимальной нагрузке.

Вентиль регулирования, управляемый давлением масла, предоставляет неограниченную возможность регулирования производительности.

К числу других преимуществ относится следующее: В случае возникновения неисправности, например, загрязнения конденсатора или недопустимого повышения температуры воды, компрессор не выключается, а продолжает работать, но с пониженной производительностью (режим незанятости).

Наличие глушителя в линии нагнетания существенно уменьшает пульсации нагнетаемого пара, что заметно снижает уровень шума при работе.

В конденсаторе имеется маслоотделитель, который сводит к возможному минимуму количество масла, циркулирующее в контуре циркуляции холодильного агента, за счет возврата масла в компрессор.

# Опции

| Опции                                                                                | №    | Описание                                                                                                                                                                                                                                                  | Преимущества                                                                                                                                                                                                | Применение для 30XW/XWH           |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Среднетемпературный рассол                                                           | 5    | Среднетемпературный раствор гликоля позволяет работать до температуры -6°С                                                                                                                                                                                | Все низкотемпературные применения: льдогенерация и технологические процессы                                                                                                                                 | Только для 0512, 0562, 1012, 1154 |
| Низкотемпературный расол                                                             | 6    | Низкотемпературный раствор гликоля позволяет работать до температуры -12°С                                                                                                                                                                                | Все низкотемпературные применения: льдогенерация и технологические процессы                                                                                                                                 | То же (см. вверху)                |
| Чиллер поставляется в двухблочном исполнении                                         | 51   | Чиллер поставляется в двухблочном исполнении. На чиллере имеются фланцы, позволяющие производить сборку на месте                                                                                                                                          | Упрощает установку в машинных залах при ограниченных площадях                                                                                                                                               | Только для 1612, 1662, 1702, 1762 |
| Работа в режиме «ведущий-ведомый»                                                    | 58   | Агрегат оборудован устанавливаемым на месте эксплуатации датчиком температуры выходящей воды, что позволяет двум параллельно соединенным агрегатам работать в режиме «ведущий-ведомый»                                                                    | Уравнивание времени наработки двух параллельно соединенных агрегатов                                                                                                                                        | 254-1762                          |
| Подключение электропитания в одной точке                                             | 81   | Подключение чиллера к сети электропитания через одно соединительное устройство                                                                                                                                                                            | Быстрая и легкая установка                                                                                                                                                                                  | 1002-1762                         |
| Без разъединителя, но с защитой от короткого замыкания                               | 82A  | Чиллер без разъединителя, но с устройством защиты от короткого замыкания                                                                                                                                                                                  | Предусмотрена возможность внешней системы отключения чиллера от питающей сети (поставляется на месте). Защита от короткого замыкания сохраняется                                                            | 254-1762                          |
| Схема электропитания и управления насосом испарителя                                 | 84   | В чиллере имеется схема электропитания и управления одиночными насосами испарителя                                                                                                                                                                        | Быстрая и легкая установка                                                                                                                                                                                  | 254-1252, 1314                    |
| Схема электропитания и управления двоянным насосом испарителя                        | 84D  | В чиллере имеется схема электропитания и управления двоянными насосами испарителя                                                                                                                                                                         | Быстрая и легкая установка                                                                                                                                                                                  | 254-1252, 1314                    |
| Схема электропитания и управления насосом конденсатора                               | 84R  | В чиллере имеется схема электропитания и управления одиночными насосами конденсаторов                                                                                                                                                                     | Быстрая и легкая установка                                                                                                                                                                                  | 254-1252, 1314                    |
| Изоляция конденсатора                                                                | 86   | Теплоизоляция конденсатора                                                                                                                                                                                                                                | Позволяет выполнить конфигурацию с учетом специальных требований (теплоизоляция горячих узлов)                                                                                                              | 254-1762                          |
| Комплект сервисных вентиля                                                           | 92   | В комплект входят вентиль в жидкостной линии (на входе в испаритель), вентиль в рециркуляционной линии экономайзера и вентиль в линии всасывания компрессора, предназначенные для отключения различных компонентов контура циркуляции холодильного агента | Упрощение эксплуатации и технического обслуживания                                                                                                                                                          | 254-1762                          |
| Испаритель с одним каналом                                                           | 100C | Испаритель с одним каналом со стороны воды. Вход и выход воды испарителя расположены на противоположных сторонах                                                                                                                                          | Быстрая и легкая установка. Пониженные потери давления в испарителе                                                                                                                                         | 254-1762                          |
| Конденсатор с одним каналом                                                          | 102C | Конденсатор с одним каналом со стороны воды. Вход и выход воды конденсатора расположены на противоположных сторонах                                                                                                                                       | Быстрая и легкая установка. Пониженные потери давления на конденсаторе                                                                                                                                      | 254-1762                          |
| Испаритель на давление 21 бар                                                        | 104  | Испаритель усиленной конструкции для расширения пределов максимального сервисного давления со стороны воды до величины 21 бар                                                                                                                             | Обеспечивает возможность использования в случае высокого водяного столба (для высоких зданий)                                                                                                               | 254-1762                          |
| Конденсатор на давление 21 бар                                                       | 104A | Конденсатор усиленной конструкции для расширения пределов максимального рабочего давления со стороны воды до величины 21 бар                                                                                                                              | Обеспечивает возможность использования в случае высокого водяного столба (для высоких зданий)                                                                                                               | 254-1762                          |
| Реверсируемые водяные патрубки испарителя                                            | 107  | Испаритель с возможностью менять местами вход и выход воды                                                                                                                                                                                                | Упрощение системы водяных трубопроводов                                                                                                                                                                     | 254-1762                          |
| Реверсируемые водяные патрубки конденсатора                                          | 107A | Конденсатор с возможностью менять местами вход и выход воды                                                                                                                                                                                               | Упрощение системы водяных трубопроводов                                                                                                                                                                     | 254-1762                          |
| Шлюз JBus                                                                            | 148B | Двухнаправленная коммуникационная плата, соответствует протоколу JBus                                                                                                                                                                                     | Легкое подключение с помощью коммуникационной шины к системе диспетчеризации здания                                                                                                                         | 254-1762                          |
| Шлюз BacNet                                                                          | 148C | Двухнаправленная коммуникационная плата, соответствует протоколу BacNet                                                                                                                                                                                   | Легкое подключение коммуникационной шины к системе диспетчеризации здания                                                                                                                                   | 254-1762                          |
| Шлюз ЛОС                                                                             | 148D | Двухнаправленная коммуникационная плата, соответствует протоколу ЛОС                                                                                                                                                                                      | Легкое подключение коммуникационной шины к диспетчеризации здания                                                                                                                                           | 254-1762                          |
| Высокая температура конденсации                                                      | 150  | Повышенная до 63°С температура воды, выходящей из конденсатора. Эта опция регулирования температуры воды, выходящей из конденсатора, должна использоваться для агрегатов 30XWH (но не для 30XW)                                                           | Позволяет использование применений с высокотемпературной конденсацией (применения с теплоутилизацией или градирни)                                                                                          | 254-1762                          |
| Ограничение температуры конденсации                                                  | 150B | Ограничение максимальной температуры воды, выходящей из конденсатора, до величины 45°С. Изменение содержания таблички паспортных данных чиллера, отражающие пониженные значения потребляемой мощности и потребляемого тока                                | Позволяет не использовать защитные элементы слишком высокого номинала и силовые кабели завышенного сечения                                                                                                  | 254-1762                          |
| Регулирование работы систем с низкотемпературной конденсацией                        | 152  | Выходной сигнал (0-10 В) для управления вентилем на входе воды в конденсатор                                                                                                                                                                              | Используется для применений с холодной водой на входе воды в конденсатор (вода из скважины). В этом случае вентиль регулирует температуру поступающей воды для поддержания допустимого давления конденсации | 254-1762                          |
| Модуль управления энергопотреблением (EMM)                                           | 156  | Модуль дистанционного управления. Дополнительные контакты для расширения диапазона функций управления работой чиллера                                                                                                                                     | Простое проводное подключение к системе диспетчеризации здания                                                                                                                                              | 254-1762                          |
| Интерфейс с сенсорным экраном                                                        | 158  | Интерфейс с сенсорным экраном                                                                                                                                                                                                                             | Удобный для пользователя интуитивный интерфейс с большим сенсорным экраном (120 x 99 мм)                                                                                                                    | 254-1762                          |
| Требования к поставкам в Швейцарию в дополнение к Директиве PED                      | 197  | Дополнительные испытания водяных теплообменников. Предоставление документации согласно требованиям Директивы по оборудованию, работающему под давлением, чертежей в масштабе и актов проведенных испытаний                                                | Выполнение требований нормативов, действующих в Швейцарии                                                                                                                                                   | 254-1762                          |
| Требования к поставкам в Австралию                                                   | 200  | Теплообменник, удовлетворяющий требованиям нормативов Австралии                                                                                                                                                                                           | Выполнение требований нормативов, действующих в Австралии                                                                                                                                                   | 254-1762                          |
| Пониженный уровень шума по сравнению с чиллерами в стандартном исполнении [-3 дБ(А)] | 257  | Звукоизоляция трубопроводов испарителя и всасывания                                                                                                                                                                                                       | Уровень шума ниже на 3 дБ(А) по сравнению с чиллерами без этой опции                                                                                                                                        | 402-1762                          |
| Набор водяных патрубков испарителя для сварных соединений                            | 266  | Патрубки испарителя типа Victaulic со сварными соединениями.                                                                                                                                                                                              | Легкость монтажа                                                                                                                                                                                            | 254-1762                          |
| Набор водяных патрубков конденсатора для сварных соединений                          | 267  | Патрубки конденсатора типа Victaulic со сварными соединениями.                                                                                                                                                                                            | Легкость монтажа                                                                                                                                                                                            | 254-1762                          |
| Набор водяных патрубков испарителя для фланцевых соединений                          | 268  | Патрубки испарителя типа Victaulic с фланцевыми соединениями.                                                                                                                                                                                             | Легкость монтажа                                                                                                                                                                                            | 254-1762                          |
| Набор водяных патрубков конденсатора для фланцевых соединений                        | 269  | Патрубки конденсатора типа Victaulic с фланцевыми соединениями.                                                                                                                                                                                           | Легкость монтажа                                                                                                                                                                                            | 254-1762                          |
| Теплоизоляция компрессора                                                            | 271  | Теплоизоляция компрессора                                                                                                                                                                                                                                 | Препятствует образованию на компрессоре конденсата (из окружающего воздуха)                                                                                                                                 | 254-1762                          |

# Аксессуары

| Аксессуары                                                                                | Описание                                          | Преимущества                                                                         | Применение для 30XW/XWH                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Сверхнизкошумное исполнение по сравнению с чиллерами в стандартном исполнении [-20 дБ(А)] | Звукопоглощающий шкаф для одноконтурных агрегатов | Уровень шума значительно ниже [на 20 дБ(А)] по сравнению с чиллерами без этой опции. | 254-862                                 |
| Сверхнизкошумное исполнение по сравнению с чиллерами в стандартном исполнении [-20 дБ(А)] | Звукопоглощающий шкаф для двухконтурных агрегатов | Уровень шума значительно ниже [на 20 дБ(А)] по сравнению с чиллерами без этой опции. | 1002-1252, 1352, 1452, 1552, 1314, 1464 |

# Физические характеристики чиллеров в стандартном исполнении

## Чиллеры стандартной эффективности

| 30XW--/30XWH                                                                                                                                           |  | 254     | 304                                                                     | 354  | 402  | 452  | 552  | 602  | 652  | 702  | 802  | 852  | 1002 | 1052 | 1154 | 1252 | 1352 | 1452 | 1552 | 1652 | 1702 |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------|-------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|  Кондиционирование воздуха - соответствуют требованиям EN14511-3:2011* |  |         |                                                                         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>Номинальная холодопроизводительность</b>                                                                                                            |  | кВт     | 273                                                                     | 307  | 359  | 459  | 473  | 532  | 538  | 677  | 730  | 792  | 839  | 1017 | 1060 | 1141 | 1257 | 1342 | 1453 | 1547 | 1657 | 1732 |
| EER (холодильный коэффициент)                                                                                                                          |  | кВт/кВт | 5,32                                                                    | 5,30 | 5,24 | 5,21 | 5,35 | 5,21 | 5,17 | 5,39 | 5,30 | 5,19 | 5,39 | 5,26 | 5,21 | 5,30 | 5,69 | 5,51 | 5,36 | 5,29 | 5,67 | 5,68 |
| Класс по Евровент, охлаждение                                                                                                                          |  |         | A                                                                       | A    | A    | A    | A    | A    | A    | A    | A    | A    | A    | A    | A    | A    | A    | A    | A    | A    | A    | A    |
| ESEER (Европейский сезонный показатель энергоэффективности)                                                                                            |  | кВт/кВт | 5,67                                                                    | 5,58 | 5,58 | 5,75 | 5,77 | 5,78 | 5,66 | 6,06 | 6,02 | 5,79 | 5,94 | 6,3  | 6,34 | 6,23 | 6,73 | 6,44 | 6,27 | 6,06 | 6,62 | 6,56 |
| <b>Кондиционирование воздуха**</b>                                                                                                                     |  |         |                                                                         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>Номинальная холодопроизводительность</b>                                                                                                            |  | кВт     | 273                                                                     | 308  | 360  | 461  | 474  | 534  | 539  | 679  | 733  | 795  | 843  | 1021 | 1066 | 1146 | 1262 | 1349 | 1461 | 1557 | 1664 | 1739 |
| EER (холодильный коэффициент)                                                                                                                          |  | кВт/кВт | 5,54                                                                    | 5,52 | 5,48 | 5,42 | 5,57 | 5,46 | 5,43 | 5,65 | 5,58 | 5,50 | 5,66 | 5,56 | 5,53 | 5,64 | 5,97 | 5,82 | 5,71 | 5,67 | 5,96 | 6,00 |
| ESEER (Европейский сезонный показатель энергоэффективности)                                                                                            |  | кВт/кВт | 6,18                                                                    | 6,09 | 6,14 | 6,28 | 6,29 | 6,46 | 6,33 | 6,75 | 6,79 | 6,63 | 6,65 | 7,35 | 7,56 | 7,49 | 7,69 | 7,46 | 7,42 | 7,29 | 7,58 | 7,59 |
|  Обогрев - соответствуют требованиям EN14511-3:2011*                   |  |         |                                                                         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>Теплопроизводительность</b>                                                                                                                         |  | кВт     | 317                                                                     | 358  | 421  | 516  | 529  | 599  | 632  | 751  | 813  | 887  | 967  | 1138 | 1190 | 1320 | 1384 | 1481 | 1612 | 1717 | 1891 | 1969 |
| Тепловой коэффициент (COP)                                                                                                                             |  | кВт/кВт | 4,59                                                                    | 4,57 | 4,61 | 4,54 | 4,59 | 4,47 | 4,52 | 4,56 | 4,49 | 4,46 | 4,64 | 4,48 | 4,42 | 4,54 | 4,73 | 4,57 | 4,46 | 4,41 | 4,78 | 4,80 |
| Класс по Евровент, обогрев                                                                                                                             |  |         | A                                                                       | A    | A    | A    | A    | A    | A    | A    | A    | A    | A    | A    | B    | A    | A    | A    | A    | B    | A    | A    |
| <b>Обогрев**</b>                                                                                                                                       |  |         |                                                                         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>Теплопроизводительность</b>                                                                                                                         |  | кВт     | 316                                                                     | 357  | 419  | 514  | 527  | 597  | 629  | 748  | 810  | 883  | 964  | 1134 | 1186 | 1314 | 1380 | 1476 | 1606 | 1710 | 1884 | 1962 |
| Тепловой коэффициент (COP)                                                                                                                             |  | кВт/кВт | 4,80                                                                    | 4,78 | 4,84 | 4,74 | 4,79 | 4,70 | 4,78 | 4,78 | 4,73 | 4,73 | 4,93 | 4,76 | 4,74 | 4,89 | 5,02 | 4,88 | 4,81 | 4,80 | 5,10 | 5,15 |
| <b>Рабочая масса***</b>                                                                                                                                |  | кг      | 2017                                                                    | 2036 | 2072 | 2575 | 2575 | 2613 | 2644 | 3247 | 3266 | 3282 | 3492 | 5370 | 5408 | 5698 | 7066 | 7267 | 7305 | 7337 | 8681 | 8699 |
| <b>Уровни шума</b>                                                                                                                                     |  |         |                                                                         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Уровень звуковой мощности****                                                                                                                          |  | дБ(А)   | 95                                                                      | 95   | 95   | 99   | 99   | 99   | 99   | 99   | 99   | 99   | 99   | 102  | 102  | 102  | 102  | 102  | 102  | 102  | 102  | 102  |
| Уровень звукового давления на расстоянии 1 м†                                                                                                          |  | дБ(А)   | 78                                                                      | 78   | 78   | 82   | 82   | 82   | 82   | 82   | 82   | 82   | 82   | 84   | 84   | 84   | 83   | 83   | 83   | 83   | 83   | 83   |
| <b>Уровни шума опция 257</b>                                                                                                                           |  |         |                                                                         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Уровень звуковой мощности****                                                                                                                          |  | дБ(А)   | -                                                                       | -    | -    | 96   | 96   | 96   | 96   | 96   | 96   | 96   | 96   | 99   | 99   | 99   | 99   | 99   | 99   | 99   | 99   | 99   |
| Уровень звукового давления на расстоянии 1 м†                                                                                                          |  | дБ(А)   | -                                                                       | -    | -    | 78   | 78   | 78   | 78   | 78   | 78   | 78   | 78   | 80   | 80   | 80   | 80   | 80   | 80   | 80   | 80   | 80   |
| <b>Размеры, чиллеров в стандартном исполнении</b>                                                                                                      |  |         |                                                                         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Длина                                                                                                                                                  |  | мм      | 928                                                                     | 928  | 928  | 936  | 936  | 936  | 936  | 1040 | 1040 | 1040 | 1042 | 1036 | 1036 | 1036 | 1156 | 1156 | 1156 | 1156 | 1902 | 1902 |
| Глубина                                                                                                                                                |  | мм      | 2724                                                                    | 2724 | 2724 | 2741 | 2741 | 2741 | 2741 | 3059 | 3059 | 3059 | 2780 | 4025 | 4025 | 4025 | 4730 | 4730 | 4730 | 4730 | 4790 | 4790 |
| Высота                                                                                                                                                 |  | мм      | 1567                                                                    | 1567 | 1567 | 1692 | 1692 | 1692 | 1692 | 1848 | 1848 | 1848 | 1898 | 1870 | 1870 | 1925 | 2051 | 2051 | 2051 | 2051 | 1515 | 1515 |
| <b>Компрессоры</b>                                                                                                                                     |  |         | Полугерметичные винтовые компрессоры 06T, 50 с-1                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Контур А                                                                                                                                               |  |         | 1                                                                       | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    |      |
| Контур В                                                                                                                                               |  |         | -                                                                       | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    |      |
| <b>Заправка холодильного агента***</b>                                                                                                                 |  |         | R-134a                                                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Контур А                                                                                                                                               |  | кг      | 84                                                                      | 80   | 78   | 82   | 82   | 82   | 82   | 145  | 140  | 135  | 140  | 85   | 85   | 105  | 120  | 115  | 110  | 105  | 195  | 195  |
| Контур В                                                                                                                                               |  | кг      | -                                                                       | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 85   | 85   | 105  | 120  | 115  | 110  | 105  | 195  | 195  |
| <b>Регулирование производительности</b>                                                                                                                |  |         | Система управления Pro-Dialog, электронный расширительный вентиль (EXV) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Минимальная производительность                                                                                                                         |  | %       | 15                                                                      | 15   | 15   | 15   | 15   | 15   | 15   | 15   | 15   | 15   | 15   | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   |
| <b>Испаритель</b>                                                                                                                                      |  |         |                                                                         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Объем воды нетто                                                                                                                                       |  | л       | 50                                                                      | 56   | 61   | 70   | 70   | 70   | 70   | 109  | 109  | 109  | 98   | 182  | 182  | 205  | 301  | 301  | 301  | 301  | 354  | 354  |
| Входные/выходные соединения патрубков водоснабжения (Victaulic)                                                                                        |  | дюйм    | 5                                                                       | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    |
| Сливные и воздухоотводные соединения (нормальная трубная резьба)                                                                                       |  | дюйм    | 3/8                                                                     | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  |
| Максимальное рабочее давление со стороны воды                                                                                                          |  | кПа     | 1000                                                                    | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| <b>Конденсатор</b>                                                                                                                                     |  |         |                                                                         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Объем воды нетто                                                                                                                                       |  | л       | 55                                                                      | 55   | 55   | 76   | 76   | 76   | 76   | 109  | 109  | 109  | 137  | 193  | 193  | 193  | 340  | 340  | 340  | 340  | 426  | 426  |
| Входные/выходные соединения патрубков водоснабжения (Victaulic)                                                                                        |  | дюйм    | 5                                                                       | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    | 6    | 6    | 6    | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    |
| Сливные и воздухоотводные соединения (нормальная трубная резьба)                                                                                       |  | дюйм    | 3/8                                                                     | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  |
| Максимальное рабочее давление со стороны воды                                                                                                          |  | кПа     | 1000                                                                    | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |

\* Характеристики, сертифицированные Комитетом Eurovent, соответствуют требованиям EN14511-3: 2011.

\*\* Суммарные характеристики не соответствуют требованиям EN14511-3: 2011. В данных характеристиках не учитывается поправка на пропорциональную теплопроизводительность и потребляемую мощность, которые создает водяной насос для преодоления внутреннего перепада давления в теплообменнике.

Условия в режиме охлаждения: температура воды на входе/выходе испарителя 12°C/7°C; температура воды на входе/выходе водотеплообменника 30°C/35°C; коэффициент

загрязнения испарителя и водотеплообменника 0 м² Н/Вт

Условия в режиме обогрева: температура воды на входе/выходе водотеплообменника 40°C/45°C; температура воды на входе/выходе испарителя 10°C/7°C; коэффициент загрязнения испарителя и водотеплообменника 0 м² Н/Вт

\*\*\* Приведены приближительные значения массы. Масса заправки агрегата хладагентом указана на шильдике.

\*\*\*\* 10<sup>-12</sup> Вт согласно ISO 9614-1.

† На свободном месте (вне помещения)

# Физические характеристики чиллеров в стандартном исполнении

## Чиллеры высокой эффективности

| 30XW-P/30XWHP                                                                |         | 512                                                                     | 562  | 712  | 812  | 862  | 1012 | 1162 | 1314 | 1464 | 1612  | 1762  |
|------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| <b>Кондиционирование воздуха - соответствуют требованиям EN14511-3:2011*</b> |         |                                                                         |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
| Номинальная холодопроизводительность                                         | кВт     | 509                                                                     | 577  | 737  | 786  | 861  | 1039 | 1157 | 1323 | 1452 | 1626  | 1756  |
| EER (холодильный коэффициент)                                                | кВт/кВт | 5,71                                                                    | 5,64 | 5,83 | 5,62 | 5,65 | 5,73 | 5,78 | 5,80 | 5,58 | 5,87  | 5,79  |
| Класс по Евровент, охлаждение                                                | A       | A                                                                       | A    | A    | A    | A    | A    | A    | A    | A    | A     | A     |
| ESEER (Европейский сезонный показатель энергоэффективности)                  | кВт/кВт | 6,07                                                                    | 6,12 | 6,41 | 6,24 | 6,17 | 6,71 | 6,79 | 6,65 | 6,36 | 6,8   | 6,59  |
| <b>Кондиционирование воздуха**</b>                                           |         |                                                                         |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
| Номинальная холодопроизводительность                                         | кВт     | 510                                                                     | 578  | 739  | 788  | 863  | 1042 | 1161 | 1329 | 1459 | 1632  | 1764  |
| EER (холодильный коэффициент)                                                | кВт/кВт | 5,94                                                                    | 5,89 | 6,04 | 5,85 | 5,92 | 5,95 | 6,07 | 6,13 | 5,93 | 6,13  | 6,08  |
| ESEER (Европейский сезонный показатель энергоэффективности)                  | кВт/кВт | 6,61                                                                    | 6,77 | 6,94 | 6,83 | 6,84 | 7,47 | 7,89 | 7,7  | 7,48 | 7,65  | 7,52  |
| <b>Обогрев - соответствуют требованиям EN14511-3:2011*</b>                   |         |                                                                         |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
| Теплопроизводительность                                                      | кВт     | 583                                                                     | 662  | 842  | 904  | 982  | 1191 | 1320 | 1509 | 1663 | 1846  | 1989  |
| Тепловой коэффициент (COP)                                                   | кВт/кВт | 4,91                                                                    | 4,84 | 4,97 | 4,80 | 4,85 | 4,90 | 4,86 | 4,89 | 4,71 | 4,89  | 4,87  |
| Класс по Евровент, обогрев                                                   | A       | A                                                                       | A    | A    | A    | A    | A    | A    | A    | A    | A     | A     |
| <b>Обогрев**</b>                                                             |         |                                                                         |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
| Теплопроизводительность                                                      | кВт     | 581                                                                     | 660  | 840  | 901  | 978  | 1188 | 1316 | 1503 | 1657 | 1841  | 1983  |
| Тепловой коэффициент (COP)                                                   | кВт/кВт | 5,12                                                                    | 5,07 | 5,17 | 5,01 | 5,10 | 5,14 | 5,19 | 5,23 | 5,07 | 5,18  | 5,19  |
| Рабочая масса***                                                             | кг      | 2981                                                                    | 3020 | 3912 | 3947 | 3965 | 6872 | 6950 | 7542 | 7752 | 10910 | 10946 |
| <b>Уровни шума</b>                                                           |         |                                                                         |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
| Уровень звуковой мощности****                                                | дБ(A)   | 99                                                                      | 99   | 99   | 99   | 99   | 102  | 102  | 102  | 102  | 102   | 102   |
| Уровень звукового давления на расстоянии 1 м†                                | дБ(A)   | 82                                                                      | 82   | 81   | 81   | 81   | 83   | 83   | 83   | 83   | 83    | 83    |
| <b>Уровни шума опция 257</b>                                                 |         |                                                                         |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
| Уровень звуковой мощности****                                                | дБ(A)   | 96                                                                      | 96   | 96   | 96   | 96   | 99   | 99   | 99   | 99   | 99    | 99    |
| Уровень звукового давления на расстоянии 1 м†                                | дБ(A)   | 78                                                                      | 78   | 78   | 78   | 78   | 80   | 80   | 80   | 80   | 80    | 80    |
| <b>Размеры, чиллеров в стандартном исполнении</b>                            |         |                                                                         |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
| Длина                                                                        | мм      | 936                                                                     | 936  | 1069 | 1069 | 1069 | 1039 | 1039 | 1162 | 1162 | 2129  | 2129  |
| Глубина                                                                      | мм      | 3059                                                                    | 3059 | 3290 | 3290 | 3290 | 4730 | 4730 | 4730 | 4730 | 4832  | 4832  |
| Высота                                                                       | мм      | 1743                                                                    | 1743 | 1950 | 1950 | 1950 | 1997 | 1997 | 2051 | 2051 | 1562  | 1562  |
| <b>Компрессоры</b>                                                           |         |                                                                         |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
|                                                                              |         | Полугерметичные винтовые компрессоры 06T, 50 c-1                        |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
| Контур А                                                                     |         | 1                                                                       | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1     | 1     |
| Контур В                                                                     |         | -                                                                       | -    | -    | -    | -    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1     | 1     |
| <b>Заправка холодильного агента***</b>                                       |         |                                                                         |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
|                                                                              |         | R-134a                                                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
| Контур А                                                                     | кг      | 130                                                                     | 130  | 180  | 175  | 170  | 120  | 120  | 130  | 130  | 240   | 250   |
| Контур В                                                                     | кг      | -                                                                       | -    | -    | -    | -    | 120  | 120  | 150  | 130  | 240   | 250   |
| <b>Регулирование производительности</b>                                      |         |                                                                         |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
|                                                                              |         | Система управления Pro-Dialog, электронный расширительный вентиль (EXV) |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
| Минимальная производительность                                               | %       | 15                                                                      | 15   | 15   | 15   | 15   | 10   | 10   | 10   | 10   | 10    | 10    |
| <b>Испаритель</b>                                                            |         |                                                                         |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
|                                                                              |         | Затопленный многотрубный испаритель                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
| Объем воды нетто                                                             | л       | 101                                                                     | 101  | 154  | 154  | 154  | 293  | 293  | 321  | 321  | 473   | 473   |
| Входные/выходные соединения патрубков водоснабжения (Victaulic)              | дюйм    | 6                                                                       | 6    | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    | 10    | 10    |
| Сливные и воздухоотводные соединения (нормальная трубная резьба)             | дюйм    | 3/8                                                                     | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8   | 3/8   |
| Максимальное рабочее давление со стороны воды                                | кПа     | 1000                                                                    | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000  | 1000  |
| <b>Конденсатор</b>                                                           |         |                                                                         |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
|                                                                              |         | Многотрубный конденсатор                                                |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
| Объем воды нетто                                                             | л       | 103                                                                     | 103  | 148  | 148  | 148  | 316  | 316  | 340  | 340  | 623   | 623   |
| Входные/выходные соединения патрубков водоснабжения (Victaulic)              | дюйм    | 6                                                                       | 6    | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    | 10    | 10    |
| Сливные и воздухоотводные соединения (нормальная трубная резьба)             | дюйм    | 3/8                                                                     | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8   | 3/8   |
| Максимальное рабочее давление со стороны воды                                | кПа     | 1000                                                                    | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000  | 1000  |

\* Характеристики, сертифицированные Комитетом Eurovent, соответствуют требованиям EN14511-3: 2011.

\*\* Суммарные характеристики не соответствуют требованиям EN14511-3: 2011. В данных характеристиках не учитывается поправка на пропорциональную теплопроизводительность и потребляемую мощность, которые создает водяной насос для преодоления внутреннего перепада давления в теплообменнике.

Условия в режиме охлаждения: температура воды на входе/выходе испарителя 12°C/7°C; температура воды на входе/выходе водотеплообменника 30°C/35°C; коэффициент загрязнения испарителя и водотеплообменника 0 м² К/Вт

Условия в режиме обогрева: температура воды на входе/выходе водотеплообменника 40°C/45°C; температура воды на входе/выходе испарителя 10°C/7°C; коэффициент загрязнения испарителя и водотеплообменника 0 м² К/Вт

\*\*\* Приведены приблизительные значения массы. Масса заправки агрегата хладагентом указана на шильдике.

\*\*\*\* 10<sup>-12</sup> Вт согласно ISO 9614-1.

† На свободном месте (вне помещения)



# Физические характеристики чиллеров на высокие температуры конденсации

## Чиллеры стандартной эффективности (опция 150)

| 30XW--/30XWN                                                                 |         | 254  | 304  | 354  | 402  | 452  | 552  | 602  | 652  | 702  | 802  | 852  | 1002 | 1052 | 1154 | 1252 | 1352 | 1452 | 1552 | 1652 | 1702 |
|------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>Кондиционирование воздуха - соответствуют требованиям EN14511-3:2011*</b> |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Номинальная холодопроизводительность                                         | кВт     | 282  | 313  | 352  | 424  | 455  | 507  | 524  | 644  | 710  | 743  | 827  | 996  | 1051 | 1135 | 1242 | 1329 | 1433 | 1533 | 1665 | 1723 |
| EER (холодильный коэффициент)                                                | кВт/кВт | 4,89 | 4,87 | 4,82 | 4,46 | 4,75 | 4,67 | 4,81 | 4,68 | 4,71 | 4,64 | 4,86 | 4,85 | 4,79 | 4,89 | 5,12 | 4,84 | 4,80 | 4,81 | 5,05 | 5,04 |
| Класс по Евровент, охлаждение                                                |         | C    | C    | C    | E    | C    | D    | C    | D    | C    | D    | C    | C    | D    | C    | A    | C    | C    | C    | B    | B    |
| <b>Кондиционирование воздуха**</b>                                           |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Номинальная холодопроизводительность                                         | кВт     | 282  | 314  | 353  | 425  | 456  | 509  | 526  | 646  | 713  | 746  | 831  | 1000 | 1057 | 1140 | 1248 | 1336 | 1440 | 1543 | 1671 | 1731 |
| EER (холодильный коэффициент)                                                | кВт/кВт | 5,08 | 5,06 | 5,03 | 4,62 | 4,94 | 4,88 | 5,04 | 4,88 | 4,94 | 4,89 | 5,08 | 5,11 | 5,06 | 5,19 | 5,36 | 5,08 | 5,06 | 5,13 | 5,28 | 5,29 |
| <b>Обогрев - соответствуют требованиям EN14511-3:2011*</b>                   |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Теплопроизводительность                                                      | кВт     | 325  | 362  | 408  | 478  | 506  | 566  | 606  | 716  | 789  | 829  | 958  | 1099 | 1163 | 1294 | 1348 | 1465 | 1583 | 1677 | 1904 | 1975 |
| Тепловой коэффициент (COP)                                                   | кВт/кВт | 4,62 | 4,59 | 4,55 | 4,29 | 4,50 | 4,43 | 4,54 | 4,45 | 4,45 | 4,41 | 4,57 | 4,53 | 4,47 | 4,55 | 4,71 | 4,52 | 4,46 | 4,45 | 4,70 | 4,68 |
| Класс по Евровент, обогрев                                                   |         | A    | A    | A    | B    | A    | B    | A    | A    | A    | B    | A    | A    | A    | A    | A    | A    | A    | A    | A    | A    |
| <b>Обогрев**</b>                                                             |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Теплопроизводительность                                                      | кВт     | 324  | 361  | 407  | 476  | 504  | 564  | 603  | 713  | 786  | 826  | 955  | 1094 | 1158 | 1288 | 1344 | 1460 | 1578 | 1672 | 1898 | 1968 |
| Тепловой коэффициент (COP)                                                   | кВт/кВт | 4,85 | 4,81 | 4,78 | 4,46 | 4,70 | 4,66 | 4,82 | 4,66 | 4,70 | 4,68 | 4,86 | 4,83 | 4,79 | 4,91 | 5,02 | 4,82 | 4,80 | 4,86 | 5,02 | 5,03 |
| Рабочая масса***                                                             | кг      | 2017 | 2036 | 2072 | 2575 | 2575 | 2613 | 2644 | 3407 | 3438 | 3462 | 3672 | 5370 | 5408 | 5698 | 7233 | 7554 | 7622 | 7670 | 9006 | 9032 |
| <b>Уровни шума</b>                                                           |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Уровень звуковой мощности****                                                | дБ(А)   | 95   | 95   | 95   | 99   | 99   | 99   | 99   | 102  | 102  | 102  | 102  | 102  | 102  | 102  | 105  | 105  | 105  | 105  | 105  | 105  |
| Уровень звукового давления на расстоянии 1 м†                                | дБ(А)   | 78   | 78   | 78   | 82   | 82   | 82   | 82   | 84   | 84   | 84   | 84   | 84   | 84   | 84   | 86   | 86   | 86   | 86   | 86   | 86   |
| <b>Уровни шума опция 257</b>                                                 |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Уровень звуковой мощности****                                                | дБ(А)   | -    | -    | -    | 96   | 96   | 96   | 96   | 100  | 100  | 100  | 100  | 99   | 99   | 99   | 103  | 103  | 103  | 103  | 103  | 103  |
| Уровень звукового давления на расстоянии 1 м†                                | дБ(А)   | -    | -    | -    | 78   | 78   | 78   | 78   | 82   | 82   | 82   | 82   | 80   | 80   | 80   | 84   | 84   | 84   | 84   | 84   | 84   |
| <b>Размеры, чиллеров в стандартном исполнении</b>                            |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Длина                                                                        | мм      | 928  | 928  | 928  | 936  | 936  | 936  | 936  | 1090 | 1090 | 1090 | 1090 | 1036 | 1036 | 1036 | 1201 | 1201 | 1201 | 1201 | 1947 | 1947 |
| Глубина                                                                      | мм      | 2724 | 2724 | 2724 | 2741 | 2741 | 2741 | 2741 | 3059 | 3059 | 3059 | 2780 | 4025 | 4025 | 4025 | 4730 | 4730 | 4730 | 4730 | 4790 | 4790 |
| Высота                                                                       | мм      | 1567 | 1567 | 1567 | 1692 | 1692 | 1692 | 1692 | 1858 | 1858 | 1858 | 1920 | 1870 | 1870 | 1925 | 2071 | 2071 | 2071 | 2071 | 1535 | 1535 |
| <b>Компрессоры</b>                                                           |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Контур А                                                                     |         | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    |
| Контур В                                                                     |         | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    |
| <b>Заправка холодильного агента***</b>                                       |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Контур А                                                                     | кг      | 84   | 80   | 78   | 82   | 82   | 82   | 82   | 145  | 140  | 135  | 140  | 85   | 85   | 105  | 120  | 115  | 110  | 105  | 195  | 195  |
| Контур В                                                                     | кг      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 85   | 85   | 105  | 120  | 115  | 110  | 105  | 195  | 195  |
| <b>Регулирование производительности</b>                                      |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Минимальная производительность                                               | %       | 30   | 30   | 30   | 30   | 30   | 30   | 30   | 15   | 15   | 15   | 15   | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   |
| <b>Испаритель</b>                                                            |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Объем воды нетто                                                             | л       | 50   | 56   | 61   | 70   | 70   | 70   | 70   | 109  | 109  | 109  | 98   | 182  | 182  | 205  | 301  | 301  | 301  | 301  | 354  | 354  |
| Входные/выходные соединения патрубков водоснабжения (Victaulic)              | дюйм    | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    |
| Сливные и воздухоотводные соединения (нормальная трубная резьба)             | дюйм    | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  |
| Максимальное рабочее давление со стороны воды                                | кПа     | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| <b>Конденсатор</b>                                                           |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Объем воды нетто                                                             | л       | 55   | 55   | 55   | 76   | 76   | 76   | 76   | 109  | 109  | 109  | 137  | 193  | 193  | 193  | 340  | 340  | 340  | 340  | 426  | 426  |
| Входные/выходные соединения патрубков водоснабжения (Victaulic)              | дюйм    | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    | 6    | 6    | 6    | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    |
| Сливные и воздухоотводные соединения (нормальная трубная резьба)             | дюйм    | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  |
| Максимальное рабочее давление со стороны воды                                | кПа     | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |

\* Характеристики, сертифицированные Комитетом Eurovent, соответствуют требованиям EN14511-3: 2011.

\*\* Суммарные характеристики не соответствуют требованиям EN14511-3: 2011. В данных характеристиках не учитывается поправка на пропорциональную теплопроизводительность и потребляемую мощность, которые создает водяной насос для преодоления внутреннего перепада давления в теплообменнике.

Условия в режиме охлаждения: температура воды на входе/выходе испарителя 12°C/7°C; температура воды на входе/выходе водотеплообменника 30°C/35°C; коэффициент

загрязнения испарителя и водотеплообменника 0 м² К/Вт

Условия в режиме обогрева: температура воды на входе/выходе водотеплообменника 40°C/45°C; температура воды на входе/выходе испарителя 10°C/7°C; коэффициент загрязнения

испарителя и водотеплообменника 0 м² К/Вт

\*\*\* Приведены приблизительные значения массы. Масса заправки агрегата хладагентом указана на шильдике.

\*\*\*\* 10<sup>-12</sup> Вт согласно ISO 9614-1.

† На свободном месте (вне помещения)

# Физические характеристики чиллеров на высокие температуры конденсации

## Чиллеры высокой эффективности (опция 150)

| 30XW-P/30XWHP                                                                |         | 512  | 562  | 712  | 812  | 862  | 1012 | 1162 | 1314 | 1464 | 1612  | 1762  |
|------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| <b>Кондиционирование воздуха - соответствуют требованиям EN14511-3:2011*</b> |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
| Номинальная холодопроизводительность                                         | кВт     | 517  | 576  | 725  | 781  | 844  | 1024 | 1192 | 1302 | 1453 | 1633  | 1727  |
| EER (холодильный коэффициент)                                                | кВт/кВт | 5,20 | 5,24 | 5,09 | 4,94 | 5,17 | 5,05 | 5,29 | 5,02 | 4,89 | 5,22  | 5,29  |
| Класс по Евровент, охлаждение                                                |         | A    | A    | B    | B    | A    | B    | A    | B    | C    | A     | A     |
| <b>Кондиционирование воздуха**</b>                                           |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
| Номинальная холодопроизводительность                                         | кВт     | 518  | 578  | 727  | 783  | 846  | 1027 | 1197 | 1307 | 1460 | 1639  | 1733  |
| EER (холодильный коэффициент)                                                | кВт/кВт | 5,39 | 5,46 | 5,26 | 5,12 | 5,37 | 5,24 | 5,55 | 5,27 | 5,16 | 5,42  | 5,52  |
| <b>Обогрев - соответствуют требованиям EN14511-3:2011*</b>                   |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
| Теплопроизводительность                                                      | кВт     | 584  | 651  | 828  | 897  | 1003 | 1164 | 1341 | 1485 | 1669 | 1850  | 1997  |
| Тепловой коэффициент (COP)                                                   | кВт/кВт | 4,88 | 4,89 | 4,81 | 4,68 | 4,94 | 4,73 | 4,86 | 4,69 | 4,58 | 4,84  | 4,93  |
| Класс по Евровент, обогрев                                                   |         | A    | A    | A    | A    | A    | A    | A    | A    | A    | A     | A     |
| <b>Обогрев**</b>                                                             |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
| Теплопроизводительность                                                      | кВт     | 582  | 648  | 826  | 895  | 999  | 1161 | 1337 | 1479 | 1661 | 1844  | 1991  |
| Тепловой коэффициент (COP)                                                   | кВт/кВт | 5,08 | 5,13 | 5,01 | 4,89 | 5,20 | 4,98 | 5,20 | 5,01 | 4,92 | 5,11  | 5,25  |
| Рабочая масса***                                                             | кг      | 2981 | 3020 | 4072 | 4117 | 4145 | 6872 | 6950 | 7721 | 8059 | 11225 | 11279 |
| <b>Уровни шума</b>                                                           |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
| Уровень звуковой мощности****                                                | дБ(А)   | 99   | 99   | 102  | 102  | 102  | 102  | 102  | 105  | 105  | 105   | 105   |
| Уровень звукового давления на расстоянии 1 м†                                | дБ(А)   | 82   | 82   | 84   | 84   | 84   | 83   | 83   | 86   | 86   | 86    | 86    |
| <b>Уровни шума опция 257</b>                                                 |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
| Уровень звуковой мощности****                                                | дБ(А)   | 96   | 96   | 100  | 100  | 100  | 99   | 99   | 103  | 103  | 103   | 103   |
| Уровень звукового давления на расстоянии 1 м†                                | дБ(А)   | 78   | 78   | 82   | 82   | 82   | 80   | 80   | 84   | 84   | 84    | 84    |
| <b>Размеры, чиллеров в стандартном исполнении</b>                            |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
| Длина                                                                        | мм      | 936  | 936  | 1105 | 1105 | 1105 | 1039 | 1039 | 1202 | 1202 | 2174  | 2174  |
| Глубина                                                                      | мм      | 3059 | 3059 | 3290 | 3290 | 3290 | 4730 | 4730 | 4730 | 4730 | 4832  | 4832  |
| Высота                                                                       | мм      | 1743 | 1743 | 1970 | 1970 | 1970 | 1997 | 1997 | 2071 | 2071 | 1585  | 1585  |
| <b>Компрессоры</b>                                                           |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
| Полугерметичные винтовые компрессоры 06T, 50 c-1                             |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
| Контур А                                                                     |         | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1     | 1     |
| Контур В                                                                     |         | -    | -    | -    | -    | -    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1     | 1     |
| <b>Заправка холодильного агента***</b>                                       |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
| R-134a                                                                       |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
| Контур А                                                                     | кг      | 130  | 130  | 180  | 175  | 170  | 120  | 120  | 130  | 130  | 240   | 250   |
| Контур В                                                                     | кг      | -    | -    | -    | -    | -    | 120  | 120  | 150  | 130  | 240   | 250   |
| <b>Регулирование производительности</b>                                      |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
| Система управления Pro-Dialog, электронный расширительный вентиль (EXV)      |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
| Минимальная производительность                                               | %       | 30   | 30   | 15   | 15   | 15   | 10   | 10   | 10   | 10   | 10    | 10    |
| <b>Испаритель</b>                                                            |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
| Затопленный многотрубный испаритель                                          |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
| Объем воды нетто                                                             | л       | 101  | 101  | 154  | 154  | 154  | 293  | 293  | 321  | 321  | 473   | 473   |
| Входные/выходные соединения патрубков водоснабжения (Victaulic)              | дюйм    | 6    | 6    | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    | 10    | 10    |
| Сливные и воздухоотводные соединения (нормальная трубная резьба)             | дюйм    | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8   | 3/8   |
| Максимальное рабочее давление со стороны воды                                | кПа     | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000  | 1000  |
| <b>Конденсатор</b>                                                           |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
| Многотрубный конденсатор                                                     |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
| Объем воды нетто                                                             | л       | 103  | 103  | 148  | 148  | 148  | 316  | 316  | 340  | 340  | 623   | 623   |
| Входные/выходные соединения патрубков водоснабжения (Victaulic)              | дюйм    | 6    | 6    | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    | 10   | 10   | 10    | 10    |
| Сливные и воздухоотводные соединения (нормальная трубная резьба)             | дюйм    | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8   | 3/8   |
| Максимальное рабочее давление со стороны воды                                | кПа     | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000  | 1000  |

\* Характеристики, сертифицированные Комитетом Eurovent, соответствуют требованиям EN14511-3: 2011.

\*\* Суммарные характеристики не соответствуют требованиям EN14511-3: 2011. В данных характеристиках не учитывается поправка на пропорциональную теплопроизводительность и потребляемую мощность, которые создает водяной насос для преодоления внутреннего перепада давления в теплообменнике.

Условия в режиме охлаждения: температура воды на входе/выходе испарителя 12°C/7°C; температура воды на входе/выходе водотеплообменника 30°C/35°C; коэффициент загрязнения испарителя и водотеплообменника 0 м² Н/Вт

Условия в режиме обогрева: температура воды на входе/выходе водотеплообменника 40°C/45°C; температура воды на входе/выходе испарителя 10°C/7°C; коэффициент загрязнения испарителя и водотеплообменника 0 м² Н/Вт

\*\*\* Приведены приблизительные значения массы. Масса заправки агрегата хладагентом указана на шильдике.

\*\*\*\* 10<sup>15</sup> Вт согласно ISO 9614-1.

† На свободном месте (вне помещения)

# Физические характеристики чиллеров на высокие температуры конденсации

## Чиллеры стандартной эффективности (опция 150)

| 30XW--/30XWH                                |        | 254                                           | 304  | 354  | 402  | 452  | 552  | 602  | 652  | 702  | 802  | 852  | 1002 | 1052 | 1154 | 1252 | 1352 | 1452 | 1552 | 1652 | 1702 |
|---------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Силовая цепь                                |        |                                               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Номинальное питающее напряжение             | В-ф-Гц | 400-3-50                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Диапазон напряжений                         | В      | 360-440                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Электроснабжение схемы управления           |        | Напряжение 24 В от встроенного трансформатора |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Номинальный пусковой ток*                   |        |                                               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Контур А                                    | А      | 303                                           | 388  | 388  | 587  | 587  | 587  | 587  | 772  | 772  | 772  | 772  | 587  | 587  | 587  | 772  | 772  | 772  | 772  | 772  | 772  |
| Контур В                                    | А      | -                                             | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 587  | 587  | 587  | 772  | 772  | 772  | 772  | 772  | 772  |
| Опция 81                                    | А      | -                                             | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 757  | 757  | 757  | 965  | 965  | 986  | 1004 | 1004 | 1004 |
| Максимальный пусковой ток**                 |        |                                               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Контур А                                    | А      | 303                                           | 388  | 388  | 587  | 587  | 587  | 587  | 772  | 772  | 772  | 772  | 587  | 587  | 587  | 772  | 772  | 772  | 772  | 772  | 772  |
| Контур В                                    | А      | -                                             | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 587  | 587  | 587  | 772  | 772  | 772  | 772  | 772  | 772  |
| Опция 81                                    | А      | -                                             | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 887  | 887  | 887  | 1172 | 1172 | 1202 | 1232 | 1004 | 1232 |
| Cos φ                                       |        |                                               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Номинальный***                              |        | 0,79                                          | 0,78 | 0,79 | 0,83 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,84 | 0,86 | 0,87 | 0,87 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,86 | 0,85 | 0,86 | 0,87 | 0,86 | 0,87 |
| Максимальный****                            |        | 0,88                                          | 0,87 | 0,88 | 0,90 | 0,90 | 0,91 | 0,91 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 |
| Максимальная потребляемая мощность†         |        |                                               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Контур А                                    | кВт    | 97                                            | 111  | 122  | 156  | 173  | 191  | 191  | 249  | 268  | 286  | 286  | 191  | 191  | 191  | 252  | 252  | 271  | 290  | 290  | 290  |
| Контур В                                    | кВт    | -                                             | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 173  | 191  | 191  | 191  | 252  | 271  | 290  | 271  | 290  |
| Опция 81                                    | кВт    | -                                             | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 364  | 382  | 382  | 443  | 504  | 542  | 580  | 562  | 580  |
| Номинальный потребляемый ток***             |        |                                               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Контур А                                    | А      | 95                                            | 109  | 125  | 150  | 162  | 171  | 171  | 193  | 214  | 232  | 232  | 171  | 171  | 171  | 210  | 210  | 230  | 250  | 250  | 250  |
| Контур В                                    | А      | -                                             | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 162  | 171  | 171  | 171  | 210  | 230  | 250  | 230  | 250  |
| Опция 81                                    | А      | -                                             | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 333  | 342  | 342  | 381  | 420  | 460  | 500  | 480  | 500  |
| Максимальный потребляемый ток (Un)†         |        |                                               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Circuito A                                  | А      | 160                                           | 185  | 200  | 250  | 275  | 300  | 300  | 400  | 430  | 460  | 460  | 300  | 300  | 300  | 400  | 400  | 430  | 460  | 460  | 460  |
| Circuito B                                  | А      | -                                             | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 275  | 300  | 300  | 300  | 400  | 430  | 460  | 430  | 460  |
| Opción 81                                   | А      | -                                             | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 575  | 600  | 600  | 700  | 800  | 860  | 920  | 890  | 920  |
| Максимальный потребляемый ток (Un - 10)**** |        |                                               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Контур А                                    | А      | 176                                           | 206  | 224  | 270  | 300  | 330  | 330  | 419  | 455  | 476  | 476  | 330  | 330  | 330  | 419  | 419  | 455  | 476  | 476  | 476  |
| Контур В                                    | А      | -                                             | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 300  | 330  | 330  | 330  | 419  | 455  | 476  | 455  | 476  |
| Опция 81                                    | А      | -                                             | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 630  | 660  | 660  | 749  | 838  | 910  | 952  | 931  | 952  |

## Чиллеры высокой эффективности (опция 150)

| 30XW-P/30XWHP                               |        | 512                                           | 562  | 712  | 812  | 862  | 1012 | 1162 | 1314 | 1464 | 1612 | 1762 |
|---------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Силовая цепь                                |        |                                               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Номинальное питающее напряжение             | В-ф-Гц | 400-3-50                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Диапазон напряжений                         | В      | 360-440                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Электроснабжение схемы управления           |        | Напряжение 24 В от встроенного трансформатора |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Номинальный пусковой ток*                   |        |                                               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Контур А                                    | А      | 587                                           | 587  | 772  | 772  | 772  | 587  | 587  | 772  | 772  | 772  | 772  |
| Контур В                                    | А      | -                                             | -    | -    | -    | -    | 587  | 587  | 772  | 772  | 772  | 772  |
| Опция 81                                    | А      | -                                             | -    | -    | -    | -    | 749  | 757  | 965  | 965  | 986  | 1004 |
| Максимальный пусковой ток**                 |        |                                               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Контур А                                    | А      | 587                                           | 587  | 772  | 772  | 772  | 587  | 587  | 772  | 772  | 772  | 772  |
| Контур В                                    | А      | -                                             | -    | -    | -    | -    | 587  | 587  | 772  | 772  | 772  | 772  |
| Опция 81                                    | А      | -                                             | -    | -    | -    | -    | 862  | 887  | 1172 | 1172 | 1202 | 1232 |
| Cos φ                                       |        |                                               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Номинальный***                              |        | 0,88                                          | 0,88 | 0,84 | 0,86 | 0,87 | 0,87 | 0,88 | 0,86 | 0,85 | 0,86 | 0,87 |
| Максимальный****                            |        | 0,91                                          | 0,92 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,91 | 0,92 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 |
| Максимальная потребляемая мощность†         |        |                                               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Контур А                                    | кВт    | 173                                           | 191  | 252  | 271  | 290  | 173  | 191  | 252  | 252  | 271  | 290  |
| Контур В                                    | кВт    | -                                             | -    | -    | -    | -    | 173  | 191  | 191  | 252  | 271  | 290  |
| Опция 81                                    | кВт    | -                                             | -    | -    | -    | -    | 346  | 382  | 443  | 504  | 542  | 580  |
| Номинальный потребляемый ток***             |        |                                               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Контур А                                    | А      | 162                                           | 171  | 210  | 230  | 250  | 162  | 171  | 210  | 210  | 230  | 250  |
| Контур В                                    | А      | -                                             | -    | -    | -    | -    | 162  | 171  | 171  | 210  | 230  | 250  |
| Опция 81                                    | А      | -                                             | -    | -    | -    | -    | 324  | 342  | 381  | 420  | 460  | 500  |
| Максимальный потребляемый ток (Un)†         |        |                                               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Circuito A                                  | А      | 275                                           | 300  | 400  | 430  | 460  | 275  | 300  | 400  | 400  | 430  | 460  |
| Circuito B                                  | А      | -                                             | -    | -    | -    | -    | 275  | 300  | 300  | 400  | 430  | 460  |
| Opción 81                                   | А      | -                                             | -    | -    | -    | -    | 550  | 600  | 700  | 800  | 860  | 920  |
| Максимальный потребляемый ток (Un - 10)**** |        |                                               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Контур А                                    | А      | 300                                           | 330  | 419  | 455  | 476  | 300  | 330  | 419  | 419  | 455  | 476  |
| Контур В                                    | А      | -                                             | -    | -    | -    | -    | 300  | 330  | 330  | 419  | 455  | 476  |
| Опция 81                                    | А      | -                                             | -    | -    | -    | -    | 600  | 660  | 749  | 838  | 910  | 952  |

\* Мгновенный пусковой ток (максимальный рабочий ток потребляющего самый малый ток компрессора (компрессоров) + ток при заторможенном роторе или пониженный пусковой ток потребляющего самый большой ток компрессора). Приведенные значения получены при работе чиллера в стандартных условиях Евонент: температура воды, поступающей в испаритель/выходящей из испарителя = 12°C/7°C; температура воды, поступающей в конденсатор/выходящей из конденсатора = 30°C/35°C.

\*\* Мгновенный пусковой ток (максимальный рабочий ток потребляющего самый малый ток компрессора (компрессоров) + ток при заторможенном роторе или пониженный пусковой ток потребляющего самый большой ток компрессора). Приведенные значения получены при работе чиллера в режиме максимальной потребляемой мощности.

\*\*\* Значения, полученные при работе чиллера в стандартных условиях Евонент: температура воды, поступающей в испаритель/выходящей из испарителя = 12°C/7°C; температура воды, поступающей в конденсатор/выходящей из конденсатора = 30°C/35°C.

\*\*\*\* Значения, полученные при работе чиллера в режиме максимальной потребляемой мощности.

† Значения, полученные при работе чиллера в режиме максимальной потребляемой мощности. Значения указаны в табличке паспортных данных чиллера.

# Физические характеристики низкотемпературных чиллеров

## Чиллеры стандартной и высокой эффективности 30XW-/30XWH (опции 5 и 6)

|                                        |         | Опция 5 (на диапазон средних температур) |       |       |       | Опция 6 (на диапазон низких температур) |       |       |       |
|----------------------------------------|---------|------------------------------------------|-------|-------|-------|-----------------------------------------|-------|-------|-------|
| Кодовый номер                          |         | P0512                                    | P0562 | P1012 | -1154 | P0512                                   | P0562 | P1012 | -1154 |
| Номинальная холодопроизводительность*  | кВт     | 293                                      | 328   | 619   | 705   | 212                                     | 236   | 431   | 499   |
| Холодильный коэффициент                | кВт/кВт | 3,44                                     | 3,52  | 3,58  | 3,63  | 2,67                                    | 2,73  | 2,67  | 2,79  |
| Теплопроизводительность                | кВт     | 371                                      | 413   | 776   | 882   | 285                                     | 315   | 579   | 662   |
| Тепловой коэффициент                   | кВт/кВт | 4,36                                     | 4,43  | 4,49  | 4,54  | 3,58                                    | 3,64  | 3,58  | 3,70  |
| Номинальная холодопроизводительность** | кВт     | 308                                      | 346   | 654   | 755   | 234                                     | 253   | 474   | 556   |
| Холодильный коэффициент                | кВт/кВт | 3,58                                     | 3,66  | 3,74  | 3,81  | 2,90                                    | 2,88  | 2,88  | 3,03  |
| Теплопроизводительность                | кВт     | 387                                      | 432   | 813   | 935   | 308                                     | 334   | 623   | 723   |
| Тепловой коэффициент                   | кВт/кВт | 4,49                                     | 4,57  | 4,65  | 4,72  | 3,81                                    | 3,80  | 3,79  | 3,94  |

Суммарные характеристики не соответствуют требованиям EN14511-3: 2011. В данных характеристиках не учитывается поправка на пропорциональную теплопроизводительность и потребляемую мощность, которые создает водяной насос для преодоления внутреннего перепада давления в теплообменнике.

### Опция 5

\* Указанные значения соответствуют следующим условиям: 25-процентный водный раствор этиленгликоля; температуры воды на входе/выходе испарителя = -2°C/-6°C; температуры воды на входе/выходе конденсатора = 30°C/35°C.

\*\* Указанные значения соответствуют следующим условиям: 24-процентный водный раствор пропиленгликоля; температуры воды на входе/выходе испарителя = +1°C/-3°C; температуры воды на входе/выходе конденсатора = 30°C/35°C.

Примечание: Испаритель с 2-канальной конфигурацией и с подсоединениями входа и выхода воды на одной стороне.

### Опция 6

\* Указанные значения соответствуют следующим условиям: 35-процентный водный раствор этиленгликоля; температуры воды на входе/выходе испарителя = -8°C/-12°C; температуры воды на входе/выходе конденсатора = 30°C/35°C.

\*\* Указанные значения соответствуют следующим условиям: 30-процентный водный раствор пропиленгликоля; температуры воды на входе/выходе испарителя = -4°C/-8°C; температуры воды на входе/выходе конденсатора = 30°C/35°C.

Примечание: Испаритель с 3-канальной конфигурацией и с подсоединениями входа и выхода воды на противоположных сторонах.

# Электрические характеристики низкотемпературных чиллеров

## Чиллеры стандартной и высокой эффективности 30XW-/30XWH (опции 5 и 6)

|                                         |  | Опции 5 и 6                                   |          |       |         |
|-----------------------------------------|--|-----------------------------------------------|----------|-------|---------|
| Кодовый номер                           |  | P0512                                         | P0562    | P1012 | -1154   |
| Силовая цепь                            |  |                                               |          |       |         |
| Номинальное питающее напряжение         |  | В-ф-Гц                                        | 400-3-50 |       |         |
| Диапазон напряжения питания             |  | V                                             | 360-440  |       |         |
| Электропитание схемы управления         |  | Напряжение 24 В от встроенного трансформатора |          |       |         |
| Номинальный пусковой ток*               |  |                                               |          |       |         |
| Контур A/B                              |  | A                                             | 587/-    | 587/- | 587/587 |
| Опция 81                                |  | A                                             | -        | -     | 749     |
| Максимальный пусковой ток**             |  |                                               |          |       |         |
| Контур A/B                              |  | A                                             | 587/-    | 587/- | 587/587 |
| Опция 81                                |  | A                                             | -        | -     | 862     |
| Coc ф                                   |  |                                               |          |       |         |
| Номинальный***                          |  |                                               | 0,88     | 0,88  | 0,87    |
| Максимальный****                        |  |                                               | 0,91     | 0,92  | 0,91    |
| Максимальная потребляемая мощность††    |  |                                               |          |       |         |
| Контур A/B                              |  | кВт                                           | 173/-    | 191/- | 173/173 |
| Опция 81                                |  | кВт                                           | -        | -     | 346     |
| Номинальный потребляемый ток***         |  |                                               |          |       |         |
| Контур A/B                              |  | A                                             | 162/-    | 171/- | 162/162 |
| Опция 81                                |  | A                                             | -        | -     | 324     |
| Максимальный потребляемый ток (Un)††    |  |                                               |          |       |         |
| Контур A/B                              |  | A                                             | 275/-    | 300/- | 275/275 |
| Опция 81                                |  | A                                             | -        | -     | 550     |
| Максимальный потребляемый ток (Un-10%)† |  |                                               |          |       |         |
| Контур A/B                              |  | A                                             | 300/-    | 330/- | 300/300 |
| Опция 81                                |  | A                                             | -        | -     | 600     |

### Примечания к электрическим характеристикам и условиям работы чиллеров 30XW

- Стандартная спецификация  
В чиллерах 30XW 254-862 электропитание подается в одну точку, находящуюся непосредственно перед сетевым разъединителем.  
В чиллерах 30XW 1002-1762 электропитание подается в две точки, находящиеся непосредственно перед сетевыми разъединителями.
- В коробке управления содержатся следующие стандартные элементы:
  - По одному сетевому разъединителю на контур\*
  - Пусковое устройство и устройство защиты двигателя для каждого компрессора
  - Устройства защиты от заклинивания компрессоров\*
  - Устройства управления
- Подключения на месте эксплуатации:  
Все подключения к системе и электрическим установкам должны производиться в точном соответствии со всеми относящимися местными нормами и правилами.
- Чиллеры Carrier 30XW спроектированы и изготовлены таким образом, чтобы удовлетворять требованиям местных норм и правил. При проектировании электрического оборудования учтены рекомендации Европейского стандарта EN 60 204-1 (соответствует IEC 60204-1) (безопасность машин – элементы электрических машин – часть 1: общие правила).
- Отсутствие сетевого разъединителя (разъединителей) и устройств защиты от частого включения/выключения с опцией 82A является важным фактором, который следует учитывать при установке на месте эксплуатации. В соответствии с требованиями Декларации по машинам и оборудованию к чиллерам, поставляемым с одной из этих двух опций, требуется декларация о внедрении.

### Примечания:

- Для удовлетворения требований директив по установке учтены все рекомендации IEC 60204. Обеспечение удовлетворения требованиям стандарта EN 60204 является наилучшим способом выполнения требований директивы по машинам и оборудованию.
- В приложении В к EN 60204-1 приведено описание электрических характеристик, используемых в работе машин.

- Нижне указана рабочая среда для чиллеров 30XW:
  - Среда\*\* - Среда в соответствии с классификацией в EN 60721 (соответствует IEC 60721):
    - внутренняя установка
    - диапазон температур окружающей среды: от + 5°C до + 42°C, класс AA4
    - высота: не более 2000 м
    - присутствие воды: класс AD2 (возможность наличия водяных капель)
    - наличие твердых частиц: класс 4S2 (без существенной запыленности)
    - наличие коррозионных и загрязняющих веществ: класс 4C2 (пренебрежимо мало).
- Колебания частоты питающего напряжения: ± 2 Гц.
- Не допускается подключение нейтрали (N) прямо к чиллеру (при необходимости – использовать трансформатор).
- Защита силовых проводов от сверхтоков в чиллере не предусмотрена.
- Тип устанавливаемого изготовителем сетевого разъединителя (разъединителей)/ автоматического выключателя (выключателей) пригоден для разрыва цепи подачи напряжения согласно EN 60947-3 (соответствует IEC 60947-3).
- Конструкция чиллеров предусматривает упрощенное подключение к сетям TN (с нейтралью) (IEC 60364). В сетях IT (без нейтрали) заземление не должно подключаться к заземлению сети. По вопросу местного заземления рекомендуем проконсультироваться с соответствующими местными организациями.

Примечание: Если отдельные аспекты фактической установки не соответствуют описанным выше условиям или имеются другие условия, которые должны быть учтены, необходимо обращаться к местным представителям компании Carrier.

- \* Не относится к чиллерам с опцией 82A.
- \*\* Необходимым уровнем защиты для данного класса является IP21B или 1PX1B (согласно регулятивному документу IEC 60529). Все агрегаты 30XW соответствуют этому требованию по защите. В целом корпус соответствует классу защиты IP23. Обратите внимание, что для машин с типоразмерами от 652 до 852 с опцией 150, доступ к клеммам двигателя классифицируется как IPX3B.

# Производительность при неполной нагрузке

В связи с быстрым ростом расходов на электроэнергию и ужесточением требований к защите окружающей среды при производстве электроэнергии проблема потребления энергии оборудованием для кондиционирования воздуха становится все более острой. Энергоэффективность (холодильный коэффициент) агрегата в режиме полной нагрузки редко дает представление об истинных параметрах работы кондиционеров, поскольку в режиме полной нагрузки они работают менее 5% всего рабочего времени.

## IPLV (в соответствии с AHRI 550/590)

IPLV (Интегральный показатель эффективности при частичной нагрузке) позволяет оценить среднюю энергоэффективность на основании четырех эксплуатационных условий, определенных AHRI (Институт по кондиционированию воздуха, отоплению и охлаждению). IPLV это среднее взвешенное значение холодильных коэффициентов (EER) в различных эксплуатационных условиях, взвешенных по времени работы.

## IPLV (Интегральный показатель эффективности при частичной нагрузке)

| Нагрузка, %                                                                                             | Температура воды, поступающей в конденсатор, °C | Холодильный коэффициент | Время работы, % |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|
| 100                                                                                                     | 29,4                                            | EER <sub>1</sub>        | 1               |
| 75                                                                                                      | 23,9                                            | EER <sub>2</sub>        | 42              |
| 50                                                                                                      | 18,3                                            | EER <sub>3</sub>        | 45              |
| 25                                                                                                      | 18,3                                            | EER <sub>4</sub>        | 12              |
| IPLV = EER <sub>1</sub> x 1% + EER <sub>2</sub> x 42% + EER <sub>3</sub> x 45% + EER <sub>4</sub> x 12% |                                                 |                         |                 |

Примечание: Постоянная температура выходящей воды: 6,67°C  
Коэффициент загрязнения испарителя 0,44 x 10<sup>-4</sup> м² К/Вт, коэффициент загрязнения водотеплообменника 0,18 x 10<sup>-4</sup> м² К/Вт

Тепловая нагрузка здания зависит от множества факторов, а именно – от температуры наружного воздуха, ориентации по сторонам света и от степени его занятости.

Поэтому предпочтительно пользоваться сезонным показателем энергоэффективности, который вычисляется по нескольким рабочим точкам, представляющим загруженность чиллера.

## ESEER (Евровент)

ESEER (Европейский сезонный показатель энергоэффективности) позволяет оценивать среднее значение холодильного коэффициента при неполной нагрузке по четырем рабочим режимам, определенным организацией Евровент. ESEER – это среднее значение величин холодильного коэффициента, взвешенное по времени работы чиллера на этих режимах.

## ESEER (Европейский сезонный показатель энергоэффективности)

| Нагрузка, %                                                                                              | Температура воды, поступающей в конденсатор, °C | Холодильный коэффициент | Время работы, % |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|
| 100                                                                                                      | 30                                              | EER <sub>1</sub>        | 3               |
| 75                                                                                                       | 26                                              | EER <sub>2</sub>        | 33              |
| 50                                                                                                       | 22                                              | EER <sub>3</sub>        | 41              |
| 25                                                                                                       | 18                                              | EER <sub>4</sub>        | 23              |
| ESEER = EER <sub>1</sub> x 3% + EER <sub>2</sub> x 33% + EER <sub>3</sub> x 41% + EER <sub>4</sub> x 23% |                                                 |                         |                 |

Примечание: Постоянная температура выходящей воды = 7°C

## Производительность при неполной нагрузке - чиллеров в стандартном исполнении

| 30XW--/30XWH                                                                                                                  |       | 254  | 304  | 354  | 402  | 452  | 552  | 602  | 652  | 702  | 802  | 852  | 1002 | 1052 | 1154 | 1252 | 1352 | 1452 | 1552 | 1652 | 1702 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Чиллеры стандартной эффективности                                                                                             |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| IPLV                                                                                                                          | kW/kW | 6,84 | 6,71 | 6,72 | 6,66 | 6,90 | 6,90 | 6,89 | 7,35 | 7,32 | 7,18 | 7,18 | 7,54 | 7,75 | 7,60 | 8,07 | 7,83 | 7,73 | 7,57 | 7,96 | 7,89 |
| ESEER                                                                                                                         | kW/kW | 5,67 | 5,58 | 5,58 | 5,75 | 5,77 | 5,78 | 5,66 | 6,06 | 6,02 | 5,79 | 5,94 | 6,30 | 6,34 | 6,23 | 6,73 | 6,44 | 6,27 | 6,06 | 6,62 | 6,56 |
|                                                                                                                               |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 30XW-P/30XWHP                                                                                                                 |       | 512  | 562  | 712  | 812  | 862  | 1012 | 1162 | 1314 | 1464 | 1612 | 1762 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Чиллеры высокой эффективности                                                                                                 |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| IPLV                                                                                                                          | kW/kW | 7,32 | 7,47 | 7,67 | 7,51 | 7,44 | 7,75 | 8,13 | 8,07 | 7,85 | 8,20 | 7,90 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| ESEER                                                                                                                         | kW/kW | 6,07 | 6,12 | 6,41 | 6,24 | 6,17 | 6,71 | 6,79 | 6,65 | 6,36 | 6,80 | 6,59 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| ESEER Расчеты согласно стандартным характеристикам (в соответствии с EN14511-3: 2011) и сертифицированным комитетом Eurovent. |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| IPLV Расчеты согласно стандартным характеристикам (в соответствии с AHRI 550-590)                                             |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

## Производительность при неполной нагрузке - чиллеров на высокие температуры конденсации (опция 150)

| 30XW--/30XWH                                                                                                                  |       | 254  | 304  | 354  | 402  | 452  | 552  | 602  | 652  | 702  | 802  | 852  | 1002 | 1052 | 1154 | 1252 | 1352 | 1452 | 1552 | 1652 | 1702 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Чиллеры стандартной эффективности (опция 150)                                                                                 |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| IPLV                                                                                                                          | kW/kW | 6,49 | 6,66 | 6,66 | 6,05 | 6,30 | 6,42 | 6,31 | 6,06 | 6,35 | 6,21 | 6,61 | 6,85 | 6,85 | 6,76 | 6,95 | 6,41 | 6,93 | 6,94 | 6,95 | 7,12 |
| ESEER                                                                                                                         | kW/kW | 5,73 | 5,88 | 5,82 | 5,42 | 5,62 | 5,66 | 5,57 | 5,35 | 5,44 | 5,22 | 5,57 | 5,84 | 5,77 | 5,69 | 5,98 | 5,54 | 5,81 | 5,74 | 6,08 | 6,20 |
|                                                                                                                               |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 30XW-P/30XWHP                                                                                                                 |       | 512  | 562  |      | 712  | 812  |      | 862  |      | 1012 |      | 1162 |      | 1314 |      | 1464 |      | 1612 |      | 1762 |      |
| Чиллеры высокой эффективности (опция 150)                                                                                     |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| IPLV                                                                                                                          | kW/kW | 6,73 | 6,92 |      | 7,12 | 6,86 |      | 7,06 |      | 6,71 |      | 7,28 |      | 7,16 |      | 7,26 |      | 7,54 |      | 7,82 |      |
| ESEER                                                                                                                         | kW/kW | 6,01 | 6,12 |      | 6,25 | 6,05 |      | 5,96 |      | 5,92 |      | 6,23 |      | 6,10 |      | 6,07 |      | 6,59 |      | 6,60 |      |
| ESEER Расчеты согласно стандартным характеристикам (в соответствии с EN14511-3: 2011) и сертифицированным комитетом Eurovent. |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| IPLV Расчеты согласно стандартным характеристикам (в соответствии с AHRI 550-590)                                             |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

# Звуковой спектр

30XW

|                                                |    | Октавные полосы, Гц |     |     |     |    |    | Уровни звукового давления |     |
|------------------------------------------------|----|---------------------|-----|-----|-----|----|----|---------------------------|-----|
|                                                |    | 125                 | 250 | 500 | 1k  | 2k | 4k |                           |     |
| Чиллеры стандартной эффективности 30XW-/30XWH- |    |                     |     |     |     |    |    |                           |     |
| 254                                            | dB | 56                  | 81  | 86  | 93  | 88 | 70 | dB(A)                     | 95  |
| 304                                            | dB | 56                  | 81  | 86  | 93  | 88 | 70 | dB(A)                     | 95  |
| 354                                            | dB | 56                  | 81  | 86  | 93  | 88 | 70 | dB(A)                     | 95  |
| 402                                            | dB | 76                  | 85  | 94  | 97  | 87 | 75 | dB(A)                     | 99  |
| 452                                            | dB | 76                  | 85  | 94  | 97  | 87 | 75 | dB(A)                     | 99  |
| 552                                            | dB | 76                  | 85  | 94  | 97  | 87 | 75 | dB(A)                     | 99  |
| 602                                            | dB | 76                  | 85  | 94  | 97  | 87 | 75 | dB(A)                     | 99  |
| 652                                            | dB | 72                  | 84  | 94  | 97  | 89 | 74 | dB(A)                     | 99  |
| 702                                            | dB | 72                  | 84  | 94  | 97  | 89 | 74 | dB(A)                     | 99  |
| 802                                            | dB | 72                  | 84  | 94  | 97  | 89 | 74 | dB(A)                     | 99  |
| 852                                            | dB | 72                  | 84  | 94  | 97  | 89 | 74 | dB(A)                     | 99  |
| 1002                                           | dB | 79                  | 88  | 97  | 100 | 90 | 78 | dB(A)                     | 102 |
| 1052                                           | dB | 79                  | 88  | 97  | 100 | 90 | 78 | dB(A)                     | 102 |
| 1154                                           | dB | 79                  | 88  | 97  | 100 | 90 | 78 | dB(A)                     | 102 |
| 1252                                           | dB | 79                  | 88  | 97  | 100 | 90 | 78 | dB(A)                     | 102 |
| 1352                                           | dB | 77                  | 88  | 97  | 100 | 91 | 78 | dB(A)                     | 102 |
| 1452                                           | dB | 75                  | 87  | 97  | 100 | 92 | 77 | dB(A)                     | 102 |
| 1552                                           | dB | 75                  | 87  | 97  | 100 | 92 | 77 | dB(A)                     | 102 |
| 1652                                           | dB | 75                  | 87  | 97  | 100 | 92 | 77 | dB(A)                     | 102 |
| 1702                                           | dB | 75                  | 87  | 97  | 100 | 92 | 77 | dB(A)                     | 102 |
| Чиллеры высокой эффективности 30XW-P/30XWHP    |    |                     |     |     |     |    |    |                           |     |
| 512                                            | dB | 76                  | 85  | 94  | 97  | 87 | 75 | dB(A)                     | 99  |
| 562                                            | dB | 76                  | 85  | 94  | 97  | 87 | 75 | dB(A)                     | 99  |
| 712                                            | dB | 72                  | 84  | 94  | 97  | 89 | 74 | dB(A)                     | 99  |
| 812                                            | dB | 72                  | 84  | 94  | 97  | 89 | 74 | dB(A)                     | 99  |
| 862                                            | dB | 72                  | 84  | 94  | 97  | 89 | 74 | dB(A)                     | 99  |
| 1012                                           | dB | 79                  | 88  | 97  | 100 | 90 | 78 | dB(A)                     | 102 |
| 1162                                           | dB | 79                  | 88  | 97  | 100 | 90 | 78 | dB(A)                     | 102 |
| 1314                                           | dB | 77                  | 88  | 97  | 100 | 91 | 78 | dB(A)                     | 102 |
| 1464                                           | dB | 75                  | 87  | 97  | 100 | 92 | 77 | dB(A)                     | 102 |
| 1612                                           | dB | 75                  | 87  | 97  | 100 | 92 | 77 | dB(A)                     | 102 |
| 1762                                           | dB | 75                  | 87  | 97  | 100 | 92 | 77 | dB(A)                     | 102 |
| 30XW опция 257*                                |    |                     |     |     |     |    |    |                           |     |
|                                                |    | Октавные полосы, Гц |     |     |     |    |    | Уровни звукового давления |     |
|                                                |    | 125                 | 250 | 500 | 1k  | 2k | 4k |                           |     |
| Чиллеры стандартной эффективности 30XW-/30XWH- |    |                     |     |     |     |    |    |                           |     |
| 254                                            | dB | -                   | -   | -   | -   | -  | -  | dB(A)                     | -   |
| 304                                            | dB | -                   | -   | -   | -   | -  | -  | dB(A)                     | -   |
| 354                                            | dB | -                   | -   | -   | -   | -  | -  | dB(A)                     | -   |
| 402                                            | dB | 76                  | 85  | 90  | 93  | 85 | 75 | dB(A)                     | 96  |
| 452                                            | dB | 76                  | 85  | 90  | 93  | 85 | 75 | dB(A)                     | 96  |
| 552                                            | dB | 76                  | 85  | 90  | 93  | 85 | 75 | dB(A)                     | 96  |
| 602                                            | dB | 76                  | 85  | 90  | 93  | 85 | 75 | dB(A)                     | 96  |
| 652                                            | dB | 72                  | 84  | 90  | 93  | 87 | 74 | dB(A)                     | 96  |
| 702                                            | dB | 72                  | 84  | 90  | 93  | 87 | 74 | dB(A)                     | 96  |
| 802                                            | dB | 72                  | 84  | 90  | 93  | 87 | 74 | dB(A)                     | 96  |
| 852                                            | dB | 72                  | 84  | 90  | 93  | 87 | 74 | dB(A)                     | 96  |
| 1002                                           | dB | 79                  | 88  | 93  | 96  | 88 | 78 | dB(A)                     | 99  |
| 1052                                           | dB | 79                  | 88  | 93  | 96  | 88 | 78 | dB(A)                     | 99  |
| 1154                                           | dB | 79                  | 88  | 93  | 96  | 88 | 78 | dB(A)                     | 99  |
| 1252                                           | dB | 79                  | 88  | 93  | 96  | 88 | 78 | dB(A)                     | 99  |
| 1352                                           | dB | 77                  | 87  | 93  | 96  | 89 | 77 | dB(A)                     | 99  |
| 1452                                           | dB | 77                  | 87  | 93  | 96  | 89 | 77 | dB(A)                     | 99  |
| 1552                                           | dB | 77                  | 87  | 93  | 96  | 89 | 77 | dB(A)                     | 99  |
| 1652                                           | dB | 77                  | 87  | 93  | 96  | 89 | 77 | dB(A)                     | 99  |
| 1702                                           | dB | 77                  | 87  | 93  | 96  | 89 | 77 | dB(A)                     | 99  |
| Чиллеры высокой эффективности 30XW-P/30XWHP    |    |                     |     |     |     |    |    |                           |     |
| 512                                            | dB | 76                  | 85  | 90  | 93  | 85 | 75 | dB(A)                     | 96  |
| 562                                            | dB | 76                  | 85  | 90  | 93  | 85 | 75 | dB(A)                     | 96  |
| 712                                            | dB | 72                  | 84  | 90  | 93  | 87 | 74 | dB(A)                     | 96  |
| 812                                            | dB | 72                  | 84  | 90  | 93  | 87 | 74 | dB(A)                     | 96  |
| 862                                            | dB | 72                  | 84  | 90  | 93  | 87 | 74 | dB(A)                     | 96  |
| 1012                                           | dB | 79                  | 88  | 93  | 96  | 88 | 78 | dB(A)                     | 99  |
| 1162                                           | dB | 79                  | 88  | 93  | 96  | 88 | 78 | dB(A)                     | 99  |
| 1314                                           | dB | 77                  | 87  | 93  | 96  | 89 | 77 | dB(A)                     | 99  |
| 1464                                           | dB | 77                  | 87  | 93  | 96  | 89 | 77 | dB(A)                     | 99  |
| 1612                                           | dB | 77                  | 87  | 93  | 96  | 89 | 77 | dB(A)                     | 99  |
| 1762                                           | dB | 77                  | 87  | 93  | 96  | 89 | 77 | dB(A)                     | 99  |

\* Опция: 257 = Низкий уровень шума

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Уровни шума по октавной полосе частот приведены только для ознакомления и не входят в договорные обязательства. В договорные обязательства входит только глобальный уровень шума.

30XW чиллеров на высокие температуры конденсации (опция 150)

|                                                                           |    | Октавные полосы, Гц |     |     |     |    | Уровни звукового давления |       |     |
|---------------------------------------------------------------------------|----|---------------------|-----|-----|-----|----|---------------------------|-------|-----|
|                                                                           |    | 125                 | 250 | 500 | 1k  | 2k |                           |       | 4k  |
| Чиллеры стандартной эффективности 30XW-/30XWH- (опция 150)                |    |                     |     |     |     |    |                           |       |     |
| 254                                                                       | dB | 55                  | 80  | 89  | 92  | 88 | 77                        | dB(A) | 95  |
| 304                                                                       | dB | 55                  | 80  | 89  | 92  | 88 | 77                        | dB(A) | 95  |
| 354                                                                       | dB | 55                  | 80  | 89  | 92  | 88 | 77                        | dB(A) | 95  |
| 402                                                                       | dB | 76                  | 85  | 94  | 97  | 87 | 75                        | dB(A) | 99  |
| 452                                                                       | dB | 76                  | 85  | 94  | 97  | 87 | 75                        | dB(A) | 99  |
| 552                                                                       | dB | 76                  | 85  | 94  | 97  | 87 | 75                        | dB(A) | 99  |
| 602                                                                       | dB | 76                  | 85  | 94  | 97  | 87 | 75                        | dB(A) | 99  |
| 652                                                                       | dB | 69                  | 89  | 97  | 99  | 92 | 77                        | dB(A) | 102 |
| 702                                                                       | dB | 69                  | 89  | 97  | 99  | 92 | 77                        | dB(A) | 102 |
| 802                                                                       | dB | 69                  | 89  | 97  | 99  | 92 | 77                        | dB(A) | 102 |
| 852                                                                       | dB | 69                  | 89  | 97  | 99  | 92 | 77                        | dB(A) | 102 |
| 1002                                                                      | dB | 79                  | 88  | 97  | 100 | 90 | 78                        | dB(A) | 102 |
| 1052                                                                      | dB | 79                  | 88  | 97  | 100 | 90 | 78                        | dB(A) | 102 |
| 1154                                                                      | dB | 79                  | 88  | 97  | 100 | 90 | 78                        | dB(A) | 102 |
| 1252                                                                      | dB | 79                  | 88  | 97  | 100 | 90 | 78                        | dB(A) | 102 |
| 1352                                                                      | dB | 74                  | 92  | 100 | 102 | 95 | 79                        | dB(A) | 105 |
| 1452                                                                      | dB | 74                  | 92  | 100 | 102 | 95 | 79                        | dB(A) | 105 |
| 1552                                                                      | dB | 74                  | 92  | 100 | 102 | 95 | 79                        | dB(A) | 105 |
| 1652                                                                      | dB | 74                  | 92  | 100 | 102 | 95 | 79                        | dB(A) | 105 |
| 1702                                                                      | dB | 74                  | 92  | 100 | 102 | 95 | 79                        | dB(A) | 105 |
| Чиллеры высокой эффективности 30XW-P/30XWHP (опция 150)                   |    |                     |     |     |     |    |                           |       |     |
| 512                                                                       | dB | 76                  | 85  | 94  | 97  | 87 | 75                        | dB(A) | 99  |
| 562                                                                       | dB | 76                  | 85  | 94  | 97  | 87 | 75                        | dB(A) | 99  |
| 712                                                                       | dB | 69                  | 89  | 97  | 99  | 92 | 77                        | dB(A) | 102 |
| 812                                                                       | dB | 69                  | 89  | 97  | 99  | 92 | 77                        | dB(A) | 102 |
| 862                                                                       | dB | 69                  | 89  | 97  | 99  | 92 | 77                        | dB(A) | 102 |
| 1012                                                                      | dB | 79                  | 88  | 97  | 100 | 90 | 78                        | dB(A) | 102 |
| 1162                                                                      | dB | 79                  | 88  | 97  | 100 | 90 | 78                        | dB(A) | 102 |
| 1314                                                                      | dB | 74                  | 92  | 100 | 102 | 95 | 79                        | dB(A) | 105 |
| 1464                                                                      | dB | 74                  | 92  | 100 | 102 | 95 | 79                        | dB(A) | 105 |
| 1612                                                                      | dB | 74                  | 92  | 100 | 102 | 95 | 79                        | dB(A) | 105 |
| 1762                                                                      | dB | 74                  | 92  | 100 | 102 | 95 | 79                        | dB(A) | 105 |
| 30XW чиллеров на высокие температуры конденсации (опция 150) и опция 257* |    |                     |     |     |     |    |                           |       |     |
|                                                                           |    | Октавные полосы, Гц |     |     |     |    | Уровни звукового давления |       |     |
|                                                                           |    | 125                 | 250 | 500 | 1k  | 2k |                           |       | 4k  |
| Чиллеры стандартной эффективности 30XW-/30XWH- (option 150)               |    |                     |     |     |     |    |                           |       |     |
| 254                                                                       | dB | -                   | -   | -   | -   | -  | -                         | dB(A) | -   |
| 304                                                                       | dB | -                   | -   | -   | -   | -  | -                         | dB(A) | -   |
| 354                                                                       | dB | -                   | -   | -   | -   | -  | -                         | dB(A) | -   |
| 402                                                                       | dB | 76                  | 85  | 90  | 93  | 85 | 75                        | dB(A) | 96  |
| 452                                                                       | dB | 76                  | 85  | 90  | 93  | 85 | 75                        | dB(A) | 96  |
| 552                                                                       | dB | 76                  | 85  | 90  | 93  | 85 | 75                        | dB(A) | 96  |
| 602                                                                       | dB | 76                  | 85  | 90  | 93  | 85 | 75                        | dB(A) | 96  |
| 652                                                                       | dB | 69                  | 89  | 93  | 98  | 91 | 76                        | dB(A) | 100 |
| 702                                                                       | dB | 69                  | 89  | 93  | 98  | 91 | 76                        | dB(A) | 100 |
| 802                                                                       | dB | 69                  | 89  | 93  | 98  | 91 | 76                        | dB(A) | 100 |
| 852                                                                       | dB | 69                  | 89  | 93  | 98  | 91 | 76                        | dB(A) | 100 |
| 1002                                                                      | dB | 79                  | 88  | 93  | 96  | 88 | 78                        | dB(A) | 99  |
| 1052                                                                      | dB | 79                  | 88  | 93  | 96  | 88 | 78                        | dB(A) | 99  |
| 1154                                                                      | dB | 79                  | 88  | 93  | 96  | 88 | 78                        | dB(A) | 99  |
| 1252                                                                      | dB | 79                  | 88  | 93  | 96  | 88 | 78                        | dB(A) | 99  |
| 1352                                                                      | dB | 74                  | 92  | 96  | 101 | 94 | 78                        | dB(A) | 103 |
| 1452                                                                      | dB | 74                  | 92  | 96  | 101 | 94 | 78                        | dB(A) | 103 |
| 1552                                                                      | dB | 74                  | 92  | 96  | 101 | 94 | 78                        | dB(A) | 103 |
| 1652                                                                      | dB | 74                  | 92  | 96  | 101 | 94 | 78                        | dB(A) | 103 |
| 1702                                                                      | dB | 74                  | 92  | 96  | 101 | 94 | 78                        | dB(A) | 103 |
| Чиллеры высокой эффективности 30XW-P/30XWHP (опция 150)                   |    |                     |     |     |     |    |                           |       |     |
| 512                                                                       | dB | 76                  | 85  | 90  | 93  | 85 | 75                        | dB(A) | 96  |
| 562                                                                       | dB | 76                  | 85  | 90  | 93  | 85 | 75                        | dB(A) | 96  |
| 712                                                                       | dB | 69                  | 89  | 93  | 98  | 91 | 76                        | dB(A) | 100 |
| 812                                                                       | dB | 69                  | 89  | 93  | 98  | 91 | 76                        | dB(A) | 100 |
| 862                                                                       | dB | 69                  | 89  | 93  | 98  | 91 | 76                        | dB(A) | 100 |
| 1012                                                                      | dB | 79                  | 88  | 93  | 96  | 88 | 78                        | dB(A) | 99  |
| 1162                                                                      | dB | 79                  | 88  | 93  | 96  | 88 | 78                        | dB(A) | 99  |
| 1314                                                                      | dB | 74                  | 92  | 96  | 101 | 94 | 78                        | dB(A) | 103 |
| 1464                                                                      | dB | 74                  | 92  | 96  | 101 | 94 | 78                        | dB(A) | 103 |
| 1612                                                                      | dB | 74                  | 92  | 96  | 101 | 94 | 78                        | dB(A) | 103 |
| 1762                                                                      | dB | 74                  | 92  | 96  | 101 | 94 | 78                        | dB(A) | 103 |

# Звуковой спектр (продолжение)

## 30XW с аксессуаром для сверхнизкошумного исполнения

|                                                        |    | Октавные полосы, Гц |     |     |    |    |    | Уровни звукового давления |    |
|--------------------------------------------------------|----|---------------------|-----|-----|----|----|----|---------------------------|----|
|                                                        |    | 125                 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k |                           |    |
| <b>Чиллеры стандартной эффективности 30XW--/30XWH-</b> |    |                     |     |     |    |    |    |                           |    |
| 254                                                    | dB | 51                  | 64  | 67  | 72 | 68 | 57 | dB(A)                     | 75 |
| 304                                                    | dB | 51                  | 64  | 67  | 72 | 68 | 57 | dB(A)                     | 75 |
| 354                                                    | dB | 51                  | 64  | 67  | 72 | 68 | 57 | dB(A)                     | 75 |
| 402                                                    | dB | 71                  | 68  | 75  | 74 | 65 | 61 | dB(A)                     | 79 |
| 452                                                    | dB | 71                  | 68  | 75  | 74 | 65 | 61 | dB(A)                     | 79 |
| 552                                                    | dB | 71                  | 68  | 75  | 74 | 65 | 61 | dB(A)                     | 79 |
| 602                                                    | dB | 71                  | 68  | 75  | 74 | 65 | 61 | dB(A)                     | 79 |
| 652                                                    | dB | 67                  | 67  | 75  | 74 | 67 | 60 | dB(A)                     | 79 |
| 702                                                    | dB | 67                  | 67  | 75  | 74 | 67 | 60 | dB(A)                     | 79 |
| 802                                                    | dB | 67                  | 67  | 75  | 74 | 67 | 60 | dB(A)                     | 79 |
| 852                                                    | dB | 67                  | 67  | 75  | 74 | 67 | 60 | dB(A)                     | 79 |
| 1002                                                   | dB | 70                  | 72  | 78  | 79 | 67 | 60 | dB(A)                     | 82 |
| 1052                                                   | dB | 70                  | 72  | 78  | 79 | 67 | 60 | dB(A)                     | 82 |
| 1154                                                   | dB | 70                  | 72  | 78  | 79 | 67 | 60 | dB(A)                     | 82 |
| 1252                                                   | dB | 70                  | 72  | 78  | 79 | 67 | 60 | dB(A)                     | 82 |
| 1352                                                   | dB | 68                  | 72  | 78  | 79 | 68 | 60 | dB(A)                     | 82 |
| 1452                                                   | dB | 66                  | 71  | 78  | 79 | 69 | 59 | dB(A)                     | 82 |
| 1552                                                   | dB | 66                  | 71  | 78  | 79 | 69 | 59 | dB(A)                     | 82 |
| 1652                                                   | dB | 66                  | 71  | 78  | 79 | 69 | 59 | dB(A)                     | 82 |
| 1702                                                   | dB | -                   | -   | -   | -  | -  | -  | dB(A)                     | -  |
| <b>Чиллеры высокой эффективности 30XW-P/30XWHP</b>     |    |                     |     |     |    |    |    |                           |    |
| 512                                                    | dB | 71                  | 68  | 75  | 74 | 65 | 61 | dB(A)                     | 79 |
| 562                                                    | dB | 71                  | 68  | 75  | 74 | 65 | 61 | dB(A)                     | 79 |
| 712                                                    | dB | 67                  | 67  | 75  | 74 | 67 | 60 | dB(A)                     | 79 |
| 812                                                    | dB | 67                  | 67  | 75  | 74 | 67 | 60 | dB(A)                     | 79 |
| 862                                                    | dB | 67                  | 67  | 75  | 74 | 67 | 60 | dB(A)                     | 79 |
| 1012                                                   | dB | 70                  | 72  | 78  | 79 | 67 | 60 | dB(A)                     | 82 |
| 1162                                                   | dB | 70                  | 72  | 78  | 79 | 67 | 60 | dB(A)                     | 82 |
| 1314                                                   | dB | 68                  | 72  | 78  | 79 | 68 | 60 | dB(A)                     | 82 |
| 1464                                                   | dB | 66                  | 71  | 78  | 79 | 69 | 59 | dB(A)                     | 82 |
| 1612                                                   | dB | -                   | -   | -   | -  | -  | -  | dB(A)                     | -  |
| 1762                                                   | dB | -                   | -   | -   | -  | -  | -  | dB(A)                     | -  |

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Уровни шума по октавной полосе частот приведены только для ознакомления и не входят в договорные обязательства. В договорные обязательства входит только глобальный уровень шума.

## 30XW чиллеров на высокие температуры конденсации (опция 150) и с аксессуаром для сверхнизкошумного исполнения

|                                                                    |    | Октавные полосы, Гц |     |     |    |    |    | Уровни звукового давления |    |
|--------------------------------------------------------------------|----|---------------------|-----|-----|----|----|----|---------------------------|----|
|                                                                    |    | 125                 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k |                           |    |
| <b>Чиллеры стандартной эффективности 30XW--/30XWH- (опция 150)</b> |    |                     |     |     |    |    |    |                           |    |
| <b>254</b>                                                         | dB | 50                  | 64  | 70  | 71 | 68 | 64 | dB(A)                     | 75 |
| <b>304</b>                                                         | dB | 50                  | 64  | 70  | 71 | 68 | 64 | dB(A)                     | 75 |
| <b>354</b>                                                         | dB | 50                  | 64  | 70  | 71 | 68 | 64 | dB(A)                     | 75 |
| <b>402</b>                                                         | dB | 71                  | 68  | 75  | 74 | 65 | 61 | dB(A)                     | 79 |
| <b>452</b>                                                         | dB | 71                  | 68  | 75  | 74 | 65 | 61 | dB(A)                     | 79 |
| <b>552</b>                                                         | dB | 71                  | 68  | 75  | 74 | 65 | 61 | dB(A)                     | 79 |
| <b>602</b>                                                         | dB | 71                  | 68  | 75  | 74 | 65 | 61 | dB(A)                     | 79 |
| <b>652</b>                                                         | dB | 64                  | 72  | 78  | 78 | 72 | 64 | dB(A)                     | 82 |
| <b>702</b>                                                         | dB | 64                  | 72  | 78  | 78 | 72 | 64 | dB(A)                     | 82 |
| <b>802</b>                                                         | dB | 64                  | 72  | 78  | 78 | 72 | 64 | dB(A)                     | 82 |
| <b>852</b>                                                         | dB | 64                  | 72  | 78  | 78 | 72 | 64 | dB(A)                     | 82 |
| <b>1002</b>                                                        | dB | 74                  | 71  | 78  | 77 | 68 | 64 | dB(A)                     | 82 |
| <b>1052</b>                                                        | dB | 74                  | 71  | 78  | 77 | 68 | 64 | dB(A)                     | 82 |
| <b>1154</b>                                                        | dB | 74                  | 71  | 78  | 77 | 68 | 64 | dB(A)                     | 82 |
| <b>1252</b>                                                        | dB | 74                  | 71  | 78  | 77 | 68 | 64 | dB(A)                     | 82 |
| <b>1352</b>                                                        | dB | 65                  | 76  | 81  | 81 | 72 | 61 | dB(A)                     | 85 |
| <b>1452</b>                                                        | dB | 65                  | 76  | 81  | 81 | 72 | 61 | dB(A)                     | 85 |
| <b>1552</b>                                                        | dB | 65                  | 76  | 81  | 81 | 72 | 61 | dB(A)                     | 85 |
| <b>1652</b>                                                        | dB | 65                  | 76  | 81  | 81 | 72 | 61 | dB(A)                     | 85 |
| <b>1702</b>                                                        | dB | -                   | -   | -   | -  | -  | -  | dB(A)                     | -  |
| <b>Чиллеры высокой эффективности 30XW-P/30XWHP (опция 150)</b>     |    |                     |     |     |    |    |    |                           |    |
| <b>512</b>                                                         | dB | 71                  | 68  | 75  | 74 | 65 | 61 | dB(A)                     | 79 |
| <b>562</b>                                                         | dB | 71                  | 68  | 75  | 74 | 65 | 61 | dB(A)                     | 79 |
| <b>712</b>                                                         | dB | 64                  | 72  | 78  | 78 | 72 | 64 | dB(A)                     | 82 |
| <b>812</b>                                                         | dB | 64                  | 72  | 78  | 78 | 72 | 64 | dB(A)                     | 82 |
| <b>862</b>                                                         | dB | 64                  | 72  | 78  | 78 | 72 | 64 | dB(A)                     | 82 |
| <b>1012</b>                                                        | dB | 74                  | 71  | 78  | 77 | 68 | 64 | dB(A)                     | 82 |
| <b>1162</b>                                                        | dB | 74                  | 71  | 78  | 77 | 68 | 64 | dB(A)                     | 82 |
| <b>1314</b>                                                        | dB | 65                  | 76  | 81  | 81 | 72 | 61 | dB(A)                     | 85 |
| <b>1464</b>                                                        | dB | 65                  | 76  | 81  | 81 | 72 | 61 | dB(A)                     | 85 |
| <b>1612</b>                                                        | dB | -                   | -   | -   | -  | -  | -  | dB(A)                     | -  |
| <b>1762</b>                                                        | dB | -                   | -   | -   | -  | -  | -  | dB(A)                     | -  |

# Эксплуатационные ограничения и рабочие диапазоны

| Чиллеры 30XW-- и 30XW-P в стандартном исполнении         | Мини.    | Макс.     |
|----------------------------------------------------------|----------|-----------|
| <b>Испаритель</b>                                        |          |           |
| Температура на входе при пуске                           | -        | 35,0°C    |
| Температура на выходе во время работы                    | 3,3°C*   | 20,0°C    |
| Перепад температур на входе и выходе при полной нагрузке | 2,8 K    | 11,1 K    |
| <b>Конденсатор</b>                                       |          |           |
| Температура на входе при пуске                           | 13,0°C** | -         |
| Температура на выходе во время работы                    | 19,0°C** | 50,0°C*** |
| Перепад температур на входе и выходе при полной нагрузке | 2,8 K    | 11,1 K    |

\* Если при низкотемпературных применениях температура выходящей воды ниже 3,3°C, необходимо использовать систему защиты от обмерзания. Рассмотрите опции 5 и 6.

\*\* При пониженных температурах воды, выходящей из конденсатора, необходимо установить около конденсатора вентиль регулирования расхода воды (двухходовой или трехходовой вентиль). Для получения правильного значения температуры конденсации см. опцию 152.

\*\*\* При применениях с высокой температурой воды на выходе конденсатора (до 63°C) используйте опцию 150.

| Чиллеры с опцией 150<br>30XW--/30XWH-/30XW-P/30XWHP      | Мини.    | Макс.  |
|----------------------------------------------------------|----------|--------|
| <b>Испаритель</b>                                        |          |        |
| Температура на входе при пуске                           | -        | 35,0°C |
| Температура на выходе во время работы                    | 3,3°C*   | 15,0°C |
| Перепад температур на входе и выходе при полной нагрузке | 2,8 K    | 11,1 K |
| <b>Конденсатор</b>                                       |          |        |
| Температура на входе при пуске                           | 13,0°C** | -      |
| Температура на выходе во время работы                    | 23,0°C** | 63,0°C |
| Перепад температур на входе и выходе при полной нагрузке | 2,8 K    | 11,1 K |

\* Если при низкотемпературных применениях температура выходящей воды ниже 3,3°C, необходимо использовать систему защиты от обмерзания. Рассмотрите опции 5 и 6.

\*\* При пониженных температурах воды, выходящей из конденсатора, необходимо установить около конденсатора вентиль регулирования расхода воды (двухходовой или трехходовой вентиль). Для получения правильного значения температуры конденсации см. опцию 152.

| Чиллеры с опции 5 и 6<br>30XW-- (1154)/30XW-P (512-562-1012) | Мини.         | Макс.           |
|--------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|
| <b>Испаритель</b>                                            |               |                 |
| Температура на входе при пуске                               | -             | 35,0°C          |
| Температура на выходе во время работы*                       |               |                 |
| EG 5 Опция 5 с этиленгликолем                                | -6°C          | 15,0°C          |
| PG 5 Опция 5 с пропиленгликолем                              | -3°C          | 15,0°C          |
| EG 6 Опция 6 с этиленгликолем                                | -12°C         | 15,0°C          |
| PG 6 Опция 6 с пропиленгликолем                              | -8°C          | 15,0°C          |
| Перепад температур на входе и выходе при полной нагрузке     | 2,8 K         | 11,1 K***       |
| <b>Конденсатор</b>                                           |               |                 |
| Температура на входе при пуске                               | 13,0°C**      | -               |
| Температура на выходе во время работы                        | 19,0/23,0°C** | 55,0/63,0°C**** |
| Перепад температур на входе и выходе при полной нагрузке     | 2,8 K         | 11,1 K          |

\* Допускается работа в режимах, при которых температура воды на выходе испарителя выше 3°C, но при этом получение оптимальных эксплуатационных характеристик не гарантируется.

\*\* При пониженных температурах воды, выходящей из конденсатора, необходимо установить около конденсатора вентиль регулирования расхода воды (двухходовой или трехходовой вентиль). Для получения правильного значения температуры конденсации см. опцию 152.

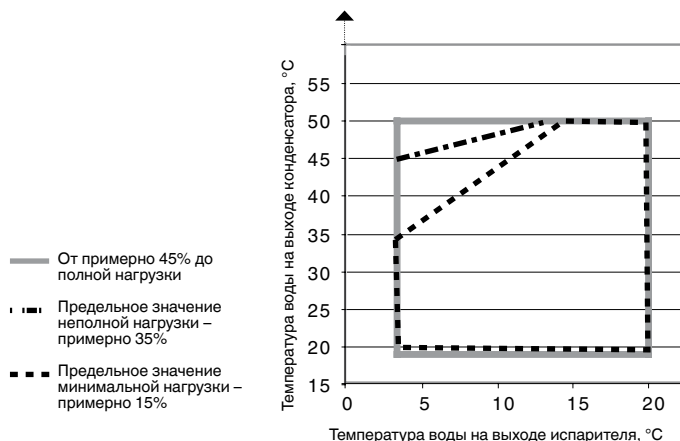
\*\*\* Руководствуйтесь значением минимального рекомендуемого расхода раствора гликоля через испаритель, указанным в разделе 10.5 руководства по установке.

\*\*\*\* Зависит от режима работы испарителя и нагрузки.

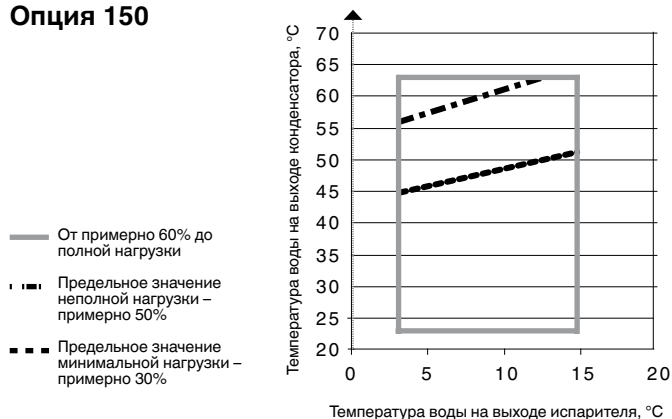
**Примечание:** Температуры окружающей среды: Минимальная и максимальная допустимые температуры при хранении и транспортировке чиллеров 30XW (в том числе и в контейнерах) равны соответственно -20°C и 72°C (или 65°C с опцией 200).

Более точные данные можно найти в программе подбора чиллеров.

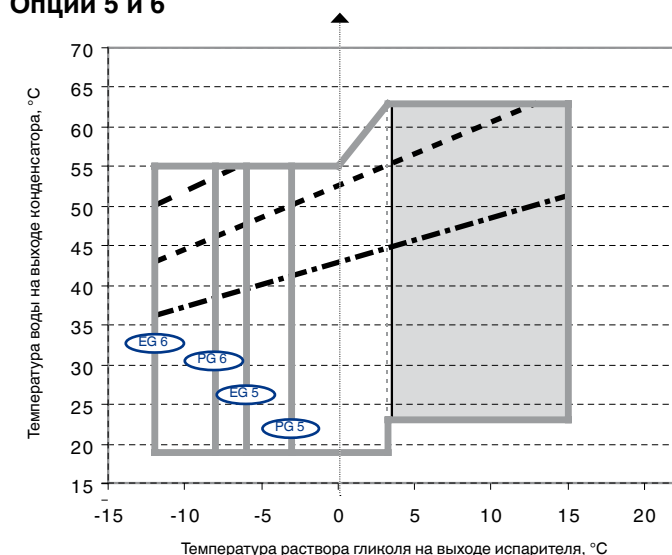
## Чиллеры в стандартном исполнении



## Опция 150



## Опции 5 и 6



□ Допустимый рабочий диапазон, в котором получение оптимальных эксплуатационных характеристик не гарантируется

— Полная нагрузка с опциями 5 и 6 с раствором этиленгликоля или пропиленгликоля

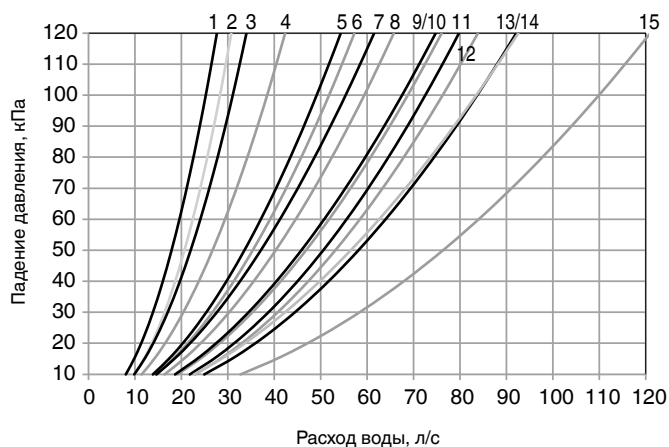
--- Предельное значение неполной нагрузки – 80%

- - - Предельное значение неполной нагрузки – 50%

· · · · · Предельное значение неполной нагрузки – 30%

## Кривые падения давления в испарителе

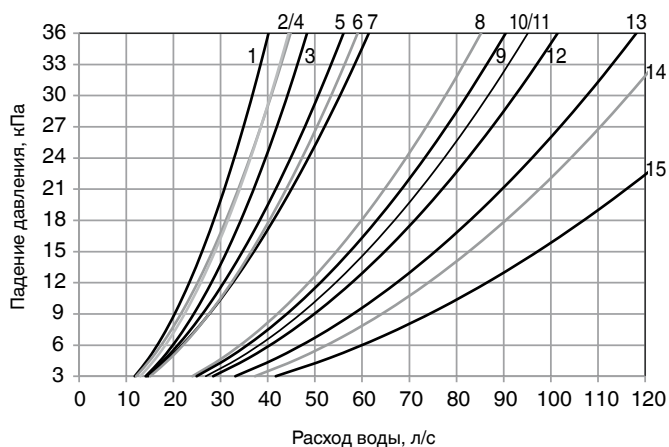
Чиллеры с испарителем на два хода по воде  
(стандартное исполнение):  
**30XW--/30XWH-30XW-P/30XWHP**



### Легенда

1. 254
2. 304
3. 354
4. 402, 452, 552, 602
5. 512, 562
6. 652, 702, 802
7. 852
8. 1002, 1052
9. 1154
10. 712, 812, 862
11. 1012, 1162
12. 1252, 1352, 1452, 1552
13. 1314, 1464
14. 1652, 1702
15. 1612, 1762

Чиллеры с испарителем на один ход по воде  
(опция 100C): **30XW--/30XWH-30XW-P/30XWHP**

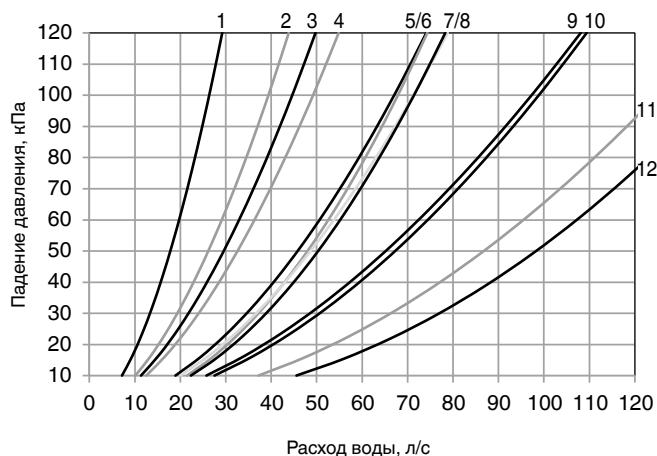


### Легенда

1. 254
2. 304
3. 354
4. 402, 452, 552, 602
5. 512, 562
6. 652, 702, 802
7. 852
8. 1002, 1052
9. 1012, 1162
10. 712, 812, 862
11. 1252, 1352, 1452, 1552
12. 1154
13. 1314, 1464
14. 1652, 1702
15. 1612, 1762

## Кривые падения давления в конденсаторе

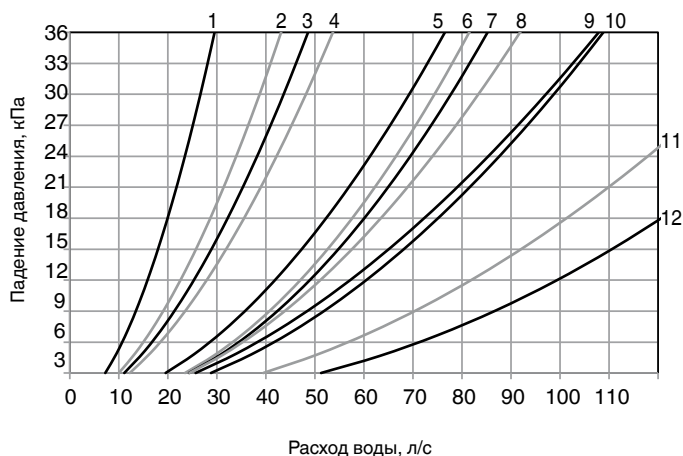
Чиллеры с конденсатором на два хода по воде  
(стандартное исполнение):  
**30XW--/30XWH-30XW-P/30XWHP**



### Легенда

1. 254, 304, 354
2. 402, 452, 552, 602
3. 512, 562
4. 652, 702, 802
5. 712, 812, 862
6. 852
7. 1154
8. 1002, 1052
9. 1012, 1162
10. 1252, 1352, 1452, 1552, 1314, 1464
11. 1652, 1702
12. 1612, 1762

Чиллеры с конденсатором на один ход по воде  
(опция 102C): **30XW--/30XWH-30XW-P/30XWHP**

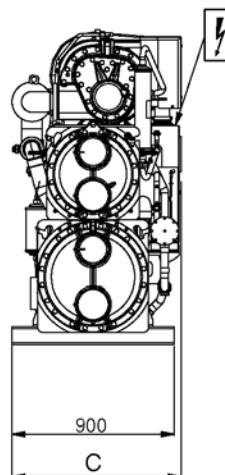
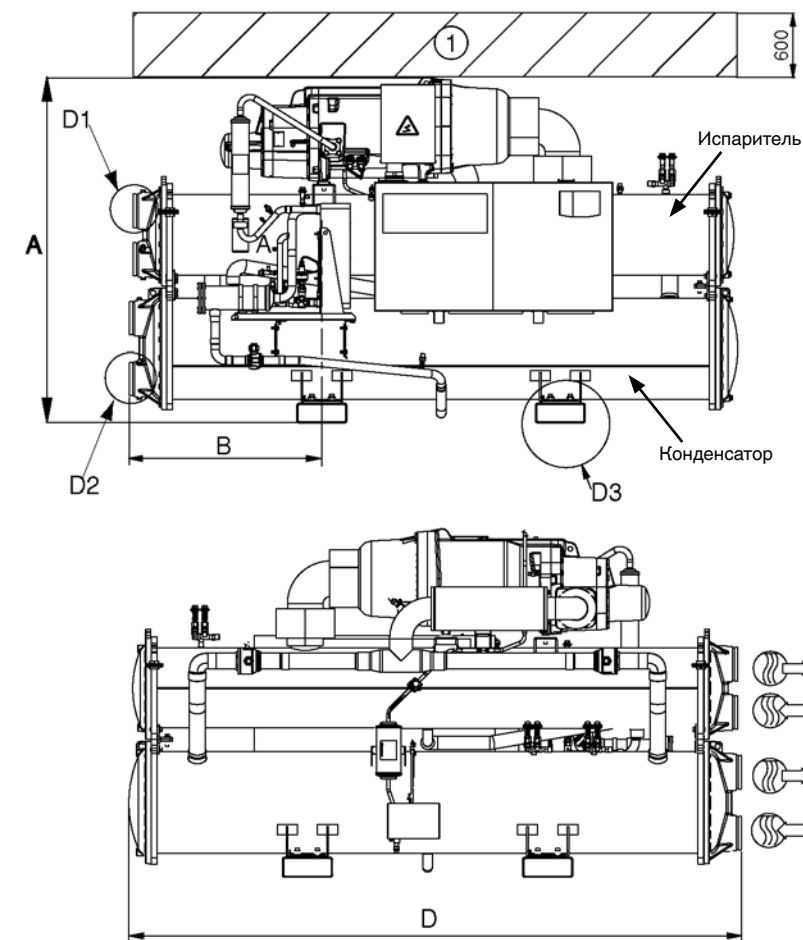


### Легенда

1. 254, 304, 354
2. 402, 452, 552, 602
3. 512, 562
4. 652, 702, 802
5. 712, 812, 862
6. 852
7. 1002, 1052
8. 1154
9. 1012, 1162
10. 1252, 1352, 1452, 1552, 1314, 1464
11. 1652, 1702
12. 1612, 1762

# Размеры и зазоры

30XW--/30XWH- 254-852  
30XW-P/30XWHP 512-862



Размеры в мм

A B C D E F G

## Чиллеры стандартной эффективности 30XW--/30XWH-

|     | A    | B   | C    | D    | E     | F     | G    |
|-----|------|-----|------|------|-------|-------|------|
| 254 | 1567 | 800 | 928  | 2724 | 141,3 | 141,3 | 2600 |
| 304 | 1567 | 800 | 928  | 2724 | 141,3 | 141,3 | 2600 |
| 354 | 1567 | 800 | 928  | 2724 | 141,3 | 141,3 | 2600 |
| 402 | 1693 | 810 | 936  | 2742 | 141,3 | 141,3 | 2600 |
| 452 | 1693 | 810 | 936  | 2742 | 141,3 | 141,3 | 2600 |
| 552 | 1693 | 810 | 936  | 2742 | 141,3 | 141,3 | 2600 |
| 602 | 1693 | 810 | 936  | 2742 | 141,3 | 141,3 | 2600 |
| 652 | 1848 | 968 | 1044 | 3059 | 168,3 | 168,3 | 2800 |
| 702 | 1848 | 968 | 1044 | 3059 | 168,3 | 168,3 | 2800 |
| 802 | 1848 | 968 | 1044 | 3059 | 168,3 | 168,3 | 2800 |
| 852 | 1898 | 828 | 1044 | 2780 | 219,1 | 168,3 | 2600 |

## Чиллеры высокой эффективности 30XW-P/30XWHP

|     | A    | B    | C    | D    | E     | F     | G    |
|-----|------|------|------|------|-------|-------|------|
| 512 | 1743 | 968  | 936  | 3059 | 168,3 | 168,3 | 2800 |
| 562 | 1743 | 968  | 936  | 3059 | 168,3 | 168,3 | 2800 |
| 712 | 1950 | 1083 | 1065 | 3290 | 219,1 | 219,1 | 3100 |
| 812 | 1950 | 1083 | 1070 | 3290 | 219,1 | 219,1 | 3100 |
| 862 | 1950 | 1083 | 1070 | 3290 | 219,1 | 219,1 | 3100 |

## Чиллеры стандартной эффективности 30XW--/30XWH- (опция 150)

|     | A    | B   | C    | D    | E     | F     | G    |
|-----|------|-----|------|------|-------|-------|------|
| 254 | 1567 | 800 | 928  | 2724 | 141,3 | 141,3 | 2600 |
| 304 | 1567 | 800 | 928  | 2724 | 141,3 | 141,3 | 2600 |
| 354 | 1567 | 800 | 928  | 2724 | 141,3 | 141,3 | 2600 |
| 402 | 1693 | 810 | 936  | 2742 | 141,3 | 141,3 | 2600 |
| 452 | 1693 | 810 | 936  | 2742 | 141,3 | 141,3 | 2600 |
| 552 | 1693 | 810 | 936  | 2742 | 141,3 | 141,3 | 2600 |
| 602 | 1693 | 810 | 936  | 2742 | 141,3 | 141,3 | 2600 |
| 652 | 1868 | 968 | 1090 | 3059 | 168,3 | 168,3 | 2800 |
| 702 | 1868 | 968 | 1090 | 3059 | 168,3 | 168,3 | 2800 |
| 802 | 1868 | 968 | 1090 | 3059 | 168,3 | 168,3 | 2800 |
| 852 | 1920 | 828 | 1090 | 2780 | 168,3 | 219,1 | 2600 |

## Чиллеры высокой эффективности 30XW-P/30XWHP (опция 150)

|     | A    | B    | C    | D    | E     | F     | G    |
|-----|------|------|------|------|-------|-------|------|
| 512 | 1743 | 968  | 936  | 3059 | 168,3 | 168,3 | 2800 |
| 562 | 1743 | 968  | 936  | 3059 | 168,3 | 168,3 | 2800 |
| 712 | 1970 | 1083 | 1105 | 3290 | 219,1 | 219,1 | 3100 |
| 812 | 1970 | 1083 | 1105 | 3290 | 219,1 | 219,1 | 3100 |
| 862 | 1970 | 1083 | 1105 | 3290 | 219,1 | 219,1 | 3100 |

### Легенда:

Все размеры даны в мм.

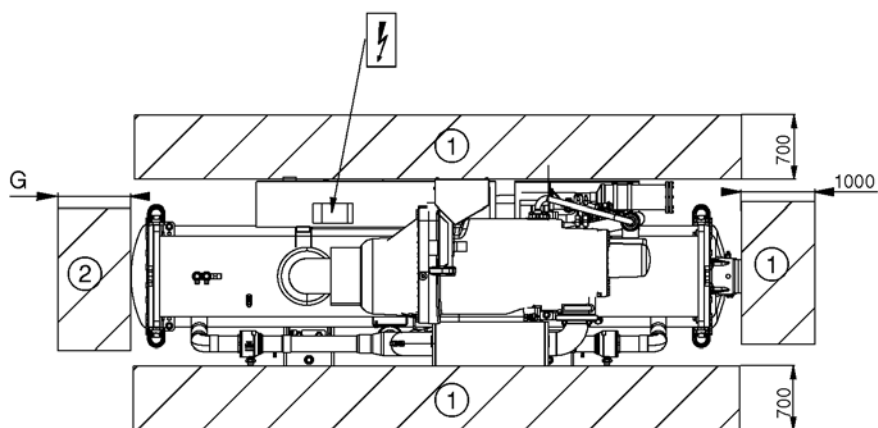
① Зазор, требующийся для проведения технического обслуживания

② Зазор, рекомендуемый для демонтажа трубы испарителя

Вход воды

Выход воды

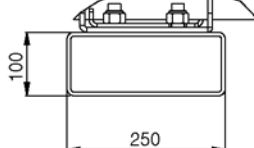
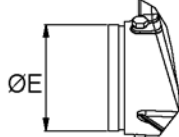
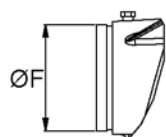
Подключение электропитания



D1

D2

D3

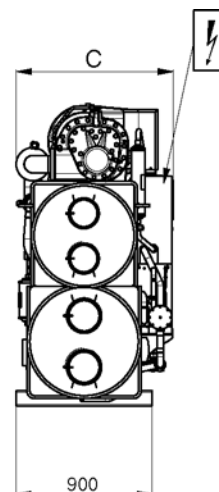
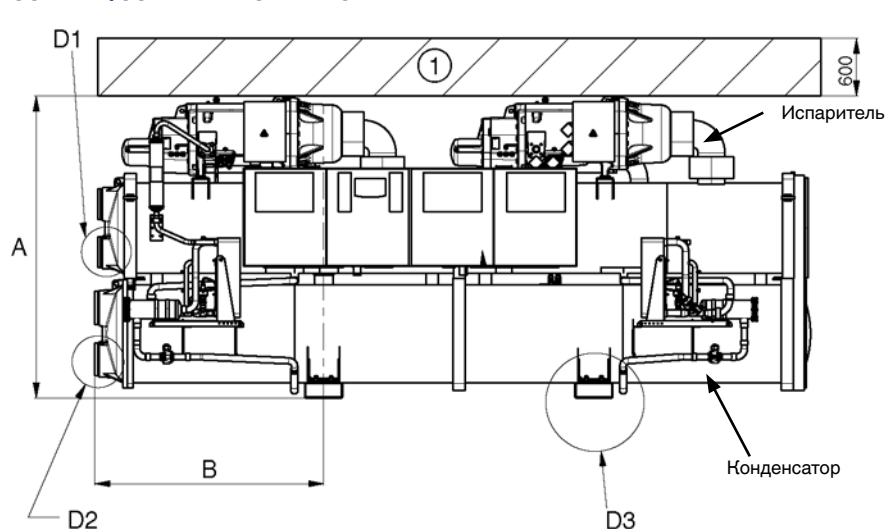


**ПРИМЕЧАНИЕ:** Информация, приведенная на чертежах, является приблизительной. Перед проектированием необходимо получить заверенные чертежи с точными размерами, которые предоставляются по требованию.

# Размеры и зазоры

30XW--/30XWH- 1002-1552

30XW-P/30XWHP 1012-1464



Размеры в мм

|                                                                    | A    | B    | C    | D    | E     | F     | G    |
|--------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|-------|-------|------|
| <b>Чиллеры стандартной эффективности 30XW--/30XWH-</b>             |      |      |      |      |       |       |      |
| 1002                                                               | 1870 | 950  | 1036 | 4025 | 219,1 | 168,3 | 3800 |
| 1052                                                               | 1870 | 950  | 1036 | 4025 | 219,1 | 168,3 | 3800 |
| 1152                                                               | 1925 | 950  | 1036 | 4025 | 219,1 | 219,1 | 3800 |
| 1252                                                               | 2051 | 1512 | 1162 | 4730 | 219,1 | 219,1 | 4500 |
| 1352                                                               | 2051 | 1512 | 1162 | 4730 | 219,1 | 219,1 | 4500 |
| 1452                                                               | 2051 | 1512 | 1162 | 4730 | 219,1 | 219,1 | 4500 |
| 1552                                                               | 2051 | 1512 | 1162 | 4730 | 219,1 | 219,1 | 4500 |
| <b>Чиллеры высокой эффективности 30XW-P/30XWHP</b>                 |      |      |      |      |       |       |      |
| 1012                                                               | 1997 | 1512 | 1039 | 4730 | 219,1 | 219,1 | 4500 |
| 1162                                                               | 1997 | 1512 | 1039 | 4730 | 219,1 | 219,1 | 4500 |
| 1314                                                               | 2051 | 1512 | 1162 | 4730 | 219,1 | 219,1 | 4500 |
| 1464                                                               | 2051 | 1512 | 1162 | 4730 | 219,1 | 219,1 | 4500 |
| <b>Чиллеры стандартной эффективности 30XW--/30XWH- (опция 150)</b> |      |      |      |      |       |       |      |
| 1002                                                               | 1870 | 950  | 1036 | 4025 | 219,1 | 168,3 | 3800 |
| 1052                                                               | 1870 | 950  | 1036 | 4025 | 219,1 | 168,3 | 3800 |
| 1154                                                               | 2925 | 950  | 1036 | 4025 | 219,1 | 219,1 | 3800 |
| 1252                                                               | 2071 | 1512 | 1202 | 4730 | 219,1 | 219,1 | 4500 |
| 1352                                                               | 2071 | 1512 | 1202 | 4730 | 219,1 | 219,1 | 4500 |
| 1452                                                               | 2071 | 1512 | 1202 | 4730 | 219,1 | 219,1 | 4500 |
| 1552                                                               | 2071 | 1512 | 1202 | 4730 | 219,1 | 219,1 | 4500 |
| <b>Чиллеры высокой эффективности 30XW-P/30XWHP (опция 150)</b>     |      |      |      |      |       |       |      |
| 1012                                                               | 1997 | 1512 | 1039 | 4730 | 219,1 | 219,1 | 4500 |
| 1162                                                               | 1997 | 1512 | 1039 | 4730 | 219,1 | 219,1 | 4500 |
| 1314                                                               | 2071 | 1512 | 1202 | 4730 | 219,1 | 219,1 | 4500 |
| 1464                                                               | 2071 | 1512 | 1202 | 4730 | 219,1 | 219,1 | 4500 |

## Легенда:

Все размеры даны в мм.

- ① Зазор, требующийся для проведения технического обслуживания
- ② Зазор, рекомендуемый для демонтажа трубы испарителя



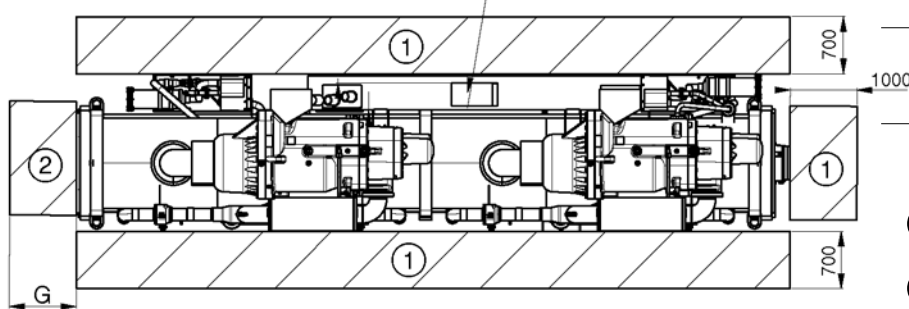
Вход воды



Выход воды



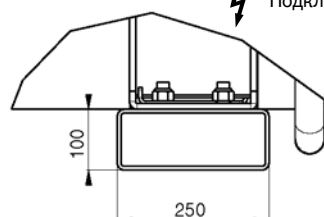
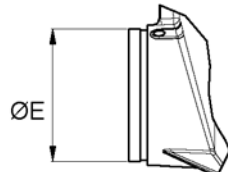
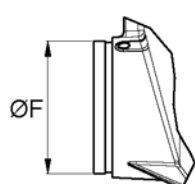
Подключение электропитания



D1

D2

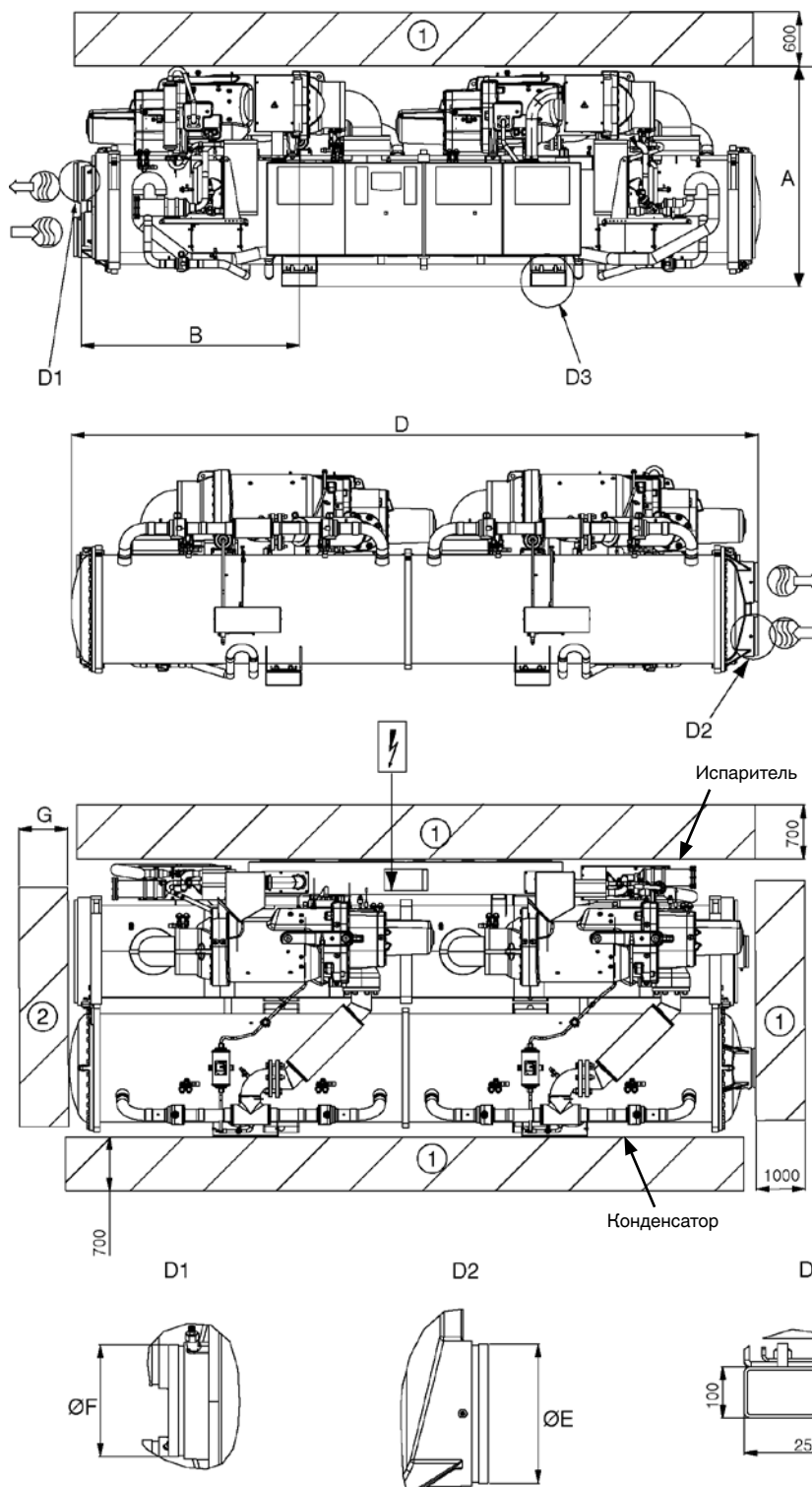
D3



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Информация, приведенная на чертежах, является приблизительной. Перед проектированием необходимо получить заверенные чертежи с точными размерами, которые предоставляются по требованию.

## Размеры и зазоры

30XW--/30XWH- 1652-1702  
30XW-P/30XWHP 1612-1762



| Размеры в мм                                                      |      |      |      |      |       |       |      |
|-------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|-------|-------|------|
|                                                                   | A    | B    | C    | D    | E     | F     | G    |
| <b>Чиллеры стандартной эффективности 30XW--/30XWH-</b>            |      |      |      |      |       |       |      |
| 1652                                                              | 1515 | 1568 | 1902 | 4790 | 219,1 | 219,1 | 4500 |
| 1702                                                              | 1515 | 1568 | 1902 | 4790 | 219,1 | 219,1 | 4500 |
| <b>Чиллеры высокой эффективности 30XW-P/30XWHP</b>                |      |      |      |      |       |       |      |
| 1612                                                              | 1562 | 1591 | 2129 | 4832 | 273,1 | 273,1 | 4600 |
| 1762                                                              | 1562 | 1591 | 2129 | 4832 | 273,1 | 273,1 | 4600 |
| <b>Чиллеры стандартной эффективности 30XW-/30XWH- (опция 150)</b> |      |      |      |      |       |       |      |
| 1652                                                              | 1535 | 1568 | 1947 | 4790 | 219,1 | 219,1 | 4500 |
| 1702                                                              | 1535 | 1568 | 1947 | 4790 | 219,1 | 219,1 | 4500 |
| <b>Чиллеры высокой эффективности 30XW-P/30XWHP (опция 150)</b>    |      |      |      |      |       |       |      |
| 1612                                                              | 1585 | 1591 | 2174 | 4832 | 273,1 | 273,1 | 4600 |
| 1762                                                              | 1585 | 1591 | 2174 | 4832 | 273,1 | 273,1 | 4600 |

### Легенда:

Все размеры даны в мм.

- ① Зазор, требующийся для проведения технического обслуживания
- ② Зазор, рекомендуемый для демонтажа трубы испарителя
- Вход воды
- Выход воды
- Подключение электропитания

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Информация, приведенная на чертежах, является приблизительной. Перед проектированием необходимо получить заверенные чертежи с точными размерами, которые предоставляются по требованию.



# Значения холодопроизводительности соответствуют требованиям EN14511-3: 2011

## Чиллеры стандартной эффективности 30XW-- (продолжение)

|        |           | Температура воды, поступающей в конденсатор, °C |                  |          |           |          |                  |          |           |          |                  |          |           |          |                  |          |           |          |                  |          |           |
|--------|-----------|-------------------------------------------------|------------------|----------|-----------|----------|------------------|----------|-----------|----------|------------------|----------|-----------|----------|------------------|----------|-----------|----------|------------------|----------|-----------|
| 30XW-- | LWT<br>°C | 25                                              |                  |          |           | 30       |                  |          |           | 35       |                  |          |           | 40       |                  |          |           | 45       |                  |          |           |
|        |           | Qc<br>kW                                        | EER<br>kW/<br>kW | q<br>l/s | Δp<br>kPa | Qc<br>kW | EER<br>kW/<br>kW | q<br>l/s | Δp<br>kPa | Qc<br>kW | EER<br>kW/<br>kW | q<br>l/s | Δp<br>kPa | Qc<br>kW | EER<br>kW/<br>kW | q<br>l/s | Δp<br>kPa | Qc<br>kW | EER<br>kW/<br>kW | q<br>l/s | Δp<br>kPa |
| 254    | 15        | 320                                             | 7,19             | 15,4     | 38        | 326      | 6,29             | 15,7     | 40        | 329      | 5,47             | 15,8     | 40        | 315      | 4,56             | 15,1     | 37        | 301      | 3,81             | 14,4     | 34        |
| 304    |           | 338                                             | 6,66             | 16,2     | 30        | 350      | 5,93             | 16,8     | 32        | 369      | 5,38             | 17,7     | 36        | 354      | 4,48             | 17,0     | 33        | 337      | 3,73             | 16,2     | 30        |
| 354    |           | 427                                             | 7,01             | 20,5     | 42        | 441      | 6,25             | 21,2     | 44        | 436      | 5,39             | 21,0     | 43        | 420      | 4,55             | 20,2     | 40        | 402      | 3,84             | 19,3     | 37        |
| 402    |           | 561                                             | 6,88             | 26,9     | 50        | 561      | 6,12             | 27,0     | 50        | 564      | 5,47             | 27,1     | 50        | 532      | 4,62             | 25,6     | 45        | 498      | 3,87             | 23,9     | 40        |
| 452    |           | 533                                             | 6,67             | 25,6     | 42        | 543      | 5,99             | 26,1     | 44        | 557      | 5,41             | 26,8     | 46        | 548      | 4,70             | 26,3     | 45        | 512      | 3,92             | 24,6     | 39        |
| 552    |           | 561                                             | 6,11             | 26,9     | 47        | 577      | 5,51             | 27,7     | 50        | 600      | 5,03             | 28,8     | 53        | 612      | 4,52             | 29,4     | 56        | 573      | 3,76             | 27,5     | 49        |
| 602    |           | 615                                             | 6,60             | 29,5     | 57        | 641      | 6,00             | 30,8     | 61        | 652      | 5,34             | 31,4     | 63        | 626      | 4,50             | 30,1     | 59        | 597      | 3,78             | 28,7     | 54        |
| 652    |           | 789                                             | 6,91             | 37,9     | 54        | 806      | 6,18             | 38,7     | 56        | 823      | 5,54             | 39,6     | 58        | 777      | 4,65             | 37,3     | 52        | 723      | 3,84             | 34,7     | 46        |
| 702    |           | 828                                             | 6,61             | 39,8     | 58        | 853      | 5,95             | 41,0     | 62        | 876      | 5,36             | 42,1     | 65        | 835      | 4,52             | 40,1     | 59        | 776      | 3,73             | 37,3     | 52        |
| 802    |           | 830                                             | 6,04             | 39,9     | 60        | 854      | 5,46             | 41,1     | 63        | 888      | 4,97             | 42,7     | 68        | 906      | 4,46             | 43,6     | 70        | 841      | 3,70             | 40,4     | 61        |
| 852    |           | 860                                             | 6,24             | 41,4     | 60        | 902      | 5,67             | 43,4     | 65        | 953      | 5,18             | 45,8     | 72        | 963      | 4,57             | 46,3     | 73        | 915      | 3,84             | 44,0     | 67        |
| 1002   |           | 1223                                            | 6,86             | 58,9     | 93        | 1228     | 6,09             | 59,1     | 94        | 1242     | 5,44             | 59,8     | 96        | 1179     | 4,61             | 56,8     | 87        | 1102     | 3,84             | 53,0     | 77        |
| 1052   | 1273      | 6,75                                            | 61,3             | 103      | 1280      | 6,00     | 61,7             | 104      | 1300      | 5,38     | 62,7             | 107      | 1229      | 4,55     | 59,2             | 97       | 1149      | 3,80     | 55,3             | 86       |           |
| 1154   | 1257      | 6,50                                            | 60,5             | 83       | 1301      | 5,86     | 62,6             | 88       | 1345      | 5,28     | 64,8             | 94       | 1327      | 4,58     | 63,9             | 91       | 1263      | 3,85     | 60,8             | 84       |           |
| 1252   | 1592      | 7,81                                            | 76,6             | 97       | 1576      | 6,85     | 75,9             | 95       | 1555      | 5,98     | 74,9             | 92       | 1467      | 5,03     | 70,6             | 83       | 1368      | 4,17     | 65,8             | 72       |           |
| 1352   | 1734      | 7,65                                            | 83,6             | 119      | 1721      | 6,72     | 82,9             | 117      | 1659      | 5,77     | 79,9             | 109      | 1554      | 4,82     | 74,8             | 96       | 1444      | 3,98     | 69,5             | 83       |           |
| 1452   | 1803      | 7,17                                            | 87,0             | 131      | 1802      | 6,32     | 86,9             | 131      | 1789      | 5,55     | 86,3             | 129      | 1678      | 4,65     | 80,9             | 114      | 1562      | 3,86     | 75,2             | 99       |           |
| 1552   | 1791      | 6,66                                            | 86,4             | 132      | 1811      | 5,94     | 87,4             | 135      | 1829      | 5,30     | 88,3             | 138      | 1780      | 4,58     | 85,9             | 131      | 1656      | 3,82     | 79,8             | 114      |           |
| 1652   | 1812      | 6,94                                            | 87,1             | 70       | 1865      | 6,19     | 89,7             | 74       | 1938      | 5,56     | 93,2             | 80       | 1924      | 4,82     | 92,5             | 79       | 1827      | 4,04     | 87,8             | 71       |           |
| 1702   | 1885      | 6,89                                            | 90,6             | 75       | 1929      | 6,14     | 92,8             | 79       | 2002      | 5,53     | 96,3             | 85       | 2008      | 4,85     | 96,6             | 85       | 1904      | 4,08     | 91,6             | 77       |           |
| 254    | 18        | 339                                             | 7,59             | 16,3     | 42        | 341      | 6,56             | 16,4     | 43        | 351      | 5,81             | 16,9     | 45        | 342      | 4,92             | 16,5     | 43        | 327      | 4,11             | 15,7     | 39        |
| 304    |           | 353                                             | 6,96             | 17,0     | 32        | 360      | 6,08             | 17,3     | 34        | 379      | 5,52             | 18,2     | 38        | 385      | 4,86             | 18,5     | 39        | 367      | 4,04             | 17,6     | 35        |
| 354    |           | 447                                             | 7,30             | 21,5     | 45        | 454      | 6,41             | 21,8     | 46        | 469      | 5,74             | 22,6     | 49        | 457      | 4,89             | 22,0     | 47        | 437      | 4,12             | 21,0     | 43        |
| 402    |           | 582                                             | 7,08             | 28,0     | 53        | 579      | 6,28             | 27,9     | 52        | 587      | 5,64             | 28,2     | 53        | 590      | 5,04             | 28,4     | 54        | 551      | 4,23             | 26,5     | 47        |
| 452    |           | 546                                             | 6,82             | 26,3     | 44        | 559      | 6,13             | 26,9     | 46        | 573      | 5,54             | 27,6     | 48        | 591      | 5,03             | 28,4     | 51        | 567      | 4,29             | 27,3     | 47        |
| 552    |           | 576                                             | 6,25             | 27,7     | 49        | 593      | 5,64             | 28,5     | 51        | 615      | 5,14             | 29,6     | 55        | 640      | 4,70             | 30,8     | 60        | 633      | 4,12             | 30,5     | 58        |
| 602    |           | 630                                             | 6,75             | 30,3     | 59        | 653      | 6,10             | 31,4     | 63        | 686      | 5,58             | 33,0     | 69        | 683      | 4,88             | 32,9     | 68        | 652      | 4,11             | 31,4     | 63        |
| 652    |           | 817                                             | 7,11             | 39,3     | 56        | 833      | 6,35             | 40,1     | 59        | 853      | 5,70             | 41,0     | 61        | 858      | 5,06             | 41,3     | 62        | 799      | 4,19             | 38,4     | 54        |
| 702    |           | 855                                             | 6,78             | 41,1     | 61        | 876      | 6,09             | 42,2     | 64        | 902      | 5,49             | 43,4     | 67        | 923      | 4,93             | 44,5     | 70        | 859      | 4,08             | 41,4     | 62        |
| 802    |           | 851                                             | 6,17             | 40,9     | 62        | 874      | 5,57             | 42,1     | 65        | 909      | 5,07             | 43,8     | 70        | 952      | 4,65             | 45,9     | 76        | 929      | 4,03             | 44,8     | 73        |
| 852    |           | 881                                             | 6,37             | 42,4     | 62        | 918      | 5,76             | 44,2     | 67        | 972      | 5,26             | 46,8     | 74        | 1025     | 4,82             | 49,4     | 81        | 998      | 4,13             | 48,1     | 77        |
| 1002   |           | 1269                                            | 7,06             | 61,2     | 98        | 1281     | 6,30             | 61,8     | 100       | 1298     | 5,64             | 62,6     | 102       | 1304     | 5,02             | 62,9     | 103       | 1222     | 4,21             | 58,9     | 92        |
| 1052   |           | 1318                                            | 6,94             | 63,6     | 109       | 1333     | 6,20             | 64,3     | 111       | 1356     | 5,57             | 65,4     | 114       | 1359     | 4,95             | 65,6     | 115       | 1272     | 4,15             | 61,4     | 102       |
| 1154   |           | 1302                                            | 6,69             | 62,8     | 87        | 1333     | 5,98             | 64,3     | 91        | 1390     | 5,43             | 67,0     | 98        | 1437     | 4,91             | 69,3     | 104       | 1380     | 4,16             | 66,5     | 96        |
| 1252   |           | 1674                                            | 8,11             | 80,7     | 105       | 1661     | 7,13             | 80,1     | 104       | 1657     | 6,29             | 79,9     | 103       | 1618     | 5,45             | 78,0     | 98        | 1510     | 4,55             | 72,7     | 86        |
| 1352   |           | 1822                                            | 7,93             | 88,0     | 129       | 1815     | 7,00             | 87,6     | 128       | 1805     | 6,16             | 87,2     | 127       | 1714     | 5,23             | 82,7     | 114       | 1597     | 4,35             | 77,0     | 100       |
| 1452   |           | 1883                                            | 7,40             | 91,0     | 140       | 1894     | 6,57             | 91,5     | 142       | 1907     | 5,83             | 92,2     | 144       | 1852     | 5,03             | 89,4     | 136       | 1724     | 4,19             | 83,2     | 118       |
| 1552   |           | 1870                                            | 6,88             | 90,4     | 142       | 1877     | 6,11             | 90,7     | 143       | 1910     | 5,48             | 92,3     | 148       | 1940     | 4,90             | 93,8     | 152       | 1826     | 4,14             | 88,2     | 135       |
| 1652   | 1872      | 7,12                                            | 90,1             | 73       | 1930      | 6,36     | 92,9             | 78       | 2015      | 5,74     | 97,1             | 85       | 2079      | 5,13     | 100,2            | 91       | 1988      | 4,33     | 95,8             | 83       |           |
| 1702   | 1942      | 7,06                                            | 93,5             | 79       | 2000      | 6,32     | 96,4             | 83       | 2080      | 5,69     | 100,2            | 90       | 2152      | 5,13     | 103,7            | 97       | 2073      | 4,37     | 99,9             | 90       |           |

### Легенда:

LWT Температура выходящей воды, °C  
 Qc Холодопроизводительность, кВт  
 EER Холодильный коэффициент, кВт/кВт  
 q Расход воды через испаритель, л/с  
 Δp Падение давления в испарителе, кПа

### Данные по применению:

Холодильные машины в стандартном исполнении, хладагент R-134a  
 Повышение температуры в испарителе и конденсаторе: 5 K  
 Жидкость испарителя и конденсатора: вода  
 Коэффициент загрязнения: 0,18 x 10<sup>-4</sup> (м<sup>2</sup> K)/Вт

Характеристики соответствуют требованиям EN 14511-3: 2011.



# Значения холодопроизводительности

## Чиллеры стандартной эффективности 30XW-- (продолжение)

|        |           | Температура воды, поступающей в конденсатор, °C |                  |          |           |          |                  |          |           |          |                  |          |           |          |                  |          |           |          |                  |          |           |
|--------|-----------|-------------------------------------------------|------------------|----------|-----------|----------|------------------|----------|-----------|----------|------------------|----------|-----------|----------|------------------|----------|-----------|----------|------------------|----------|-----------|
| 30XW-- | LWT<br>°C | 25                                              |                  |          |           | 30       |                  |          |           | 35       |                  |          |           | 40       |                  |          |           | 45       |                  |          |           |
|        |           | Qc<br>kW                                        | EER<br>kW/<br>kW | q<br>l/s | Δp<br>kPa | Qc<br>kW | EER<br>kW/<br>kW | q<br>l/s | Δp<br>kPa | Qc<br>kW | EER<br>kW/<br>kW | q<br>l/s | Δp<br>kPa | Qc<br>kW | EER<br>kW/<br>kW | q<br>l/s | Δp<br>kPa | Qc<br>kW | EER<br>kW/<br>kW | q<br>l/s | Δp<br>kPa |
| 254    | 15        | 322                                             | 7,64             | 15,4     | 38        | 327      | 6,65             | 15,7     | 40        | 330      | 5,76             | 15,8     | 40        | 316      | 4,75             | 15,1     | 37        | 302      | 3,94             | 14,4     | 34        |
| 304    |           | 339                                             | 7,03             | 16,2     | 30        | 351      | 6,25             | 16,8     | 32        | 370      | 5,67             | 17,7     | 36        | 355      | 4,68             | 17,0     | 33        | 338      | 3,86             | 16,2     | 30        |
| 354    |           | 429                                             | 7,53             | 20,5     | 42        | 442      | 6,69             | 21,2     | 44        | 438      | 5,72             | 21,0     | 43        | 421      | 4,77             | 20,2     | 40        | 403      | 4,00             | 19,3     | 37        |
| 402    |           | 563                                             | 7,35             | 26,9     | 50        | 563      | 6,50             | 27,0     | 50        | 566      | 5,77             | 27,1     | 50        | 534      | 4,83             | 25,6     | 45        | 500      | 4,01             | 23,9     | 40        |
| 452    |           | 534                                             | 7,06             | 25,6     | 42        | 545      | 6,32             | 26,1     | 44        | 559      | 5,69             | 26,8     | 46        | 549      | 4,92             | 26,3     | 45        | 514      | 4,06             | 24,6     | 39        |
| 552    |           | 563                                             | 6,47             | 26,9     | 47        | 579      | 5,82             | 27,7     | 50        | 602      | 5,31             | 28,8     | 53        | 615      | 4,76             | 29,4     | 56        | 575      | 3,92             | 27,5     | 49        |
| 602    |           | 617                                             | 7,08             | 29,5     | 57        | 643      | 6,42             | 30,8     | 61        | 655      | 5,69             | 31,4     | 63        | 628      | 4,74             | 30,1     | 59        | 600      | 3,94             | 28,7     | 54        |
| 652    |           | 792                                             | 7,41             | 37,9     | 54        | 809      | 6,60             | 38,7     | 56        | 826      | 5,89             | 39,6     | 58        | 780      | 4,88             | 37,3     | 52        | 725      | 3,99             | 34,7     | 46        |
| 702    |           | 831                                             | 7,11             | 39,8     | 58        | 856      | 6,38             | 41,0     | 62        | 880      | 5,72             | 42,1     | 65        | 838      | 4,77             | 40,1     | 59        | 779      | 3,89             | 37,3     | 52        |
| 802    |           | 833                                             | 6,48             | 39,9     | 60        | 858      | 5,83             | 41,1     | 63        | 892      | 5,30             | 42,7     | 68        | 910      | 4,74             | 43,6     | 70        | 845      | 3,88             | 40,4     | 61        |
| 852    |           | 864                                             | 6,60             | 41,4     | 60        | 906      | 5,99             | 43,4     | 65        | 958      | 5,48             | 45,8     | 72        | 968      | 4,81             | 46,3     | 73        | 919      | 4,00             | 44,0     | 67        |
| 1002   |           | 1231                                            | 7,50             | 58,9     | 93        | 1235     | 6,60             | 59,1     | 94        | 1249     | 5,87             | 59,8     | 96        | 1186     | 4,90             | 56,8     | 87        | 1108     | 4,03             | 53,0     | 77        |
| 1052   |           | 1281                                            | 7,45             | 61,3     | 103       | 1288     | 6,56             | 61,7     | 104       | 1309     | 5,85             | 62,7     | 107       | 1236     | 4,86             | 59,2     | 97        | 1155     | 4,00             | 55,3     | 86        |
| 1154   |           | 1264                                            | 7,08             | 60,5     | 83        | 1308     | 6,36             | 62,6     | 88        | 1353     | 5,72             | 64,8     | 94        | 1335     | 4,91             | 63,9     | 91        | 1270     | 4,07             | 60,8     | 84        |
| 1252   | 1601      | 8,53                                            | 76,6             | 97       | 1585      | 7,40     | 75,9             | 95       | 1564      | 6,40     | 74,9             | 92       | 1474      | 5,31     | 70,6             | 83       | 1374      | 4,35     | 65,8             | 72       |           |
| 1352   | 1746      | 8,50                                            | 83,6             | 119      | 1732      | 7,37     | 82,9             | 117      | 1670      | 6,22     | 79,9             | 109      | 1563      | 5,11     | 74,8             | 96       | 1452      | 4,17     | 69,5             | 83       |           |
| 1452   | 1817      | 8,00                                            | 87,0             | 131      | 1816      | 6,97     | 86,9             | 131      | 1803      | 6,05     | 86,3             | 129      | 1689      | 4,97     | 80,9             | 114      | 1572      | 4,06     | 75,2             | 99       |           |
| 1552   | 1806      | 7,40                                            | 86,4             | 132      | 1825      | 6,54     | 87,4             | 135      | 1844      | 5,79     | 88,3             | 138      | 1794      | 4,94     | 85,9             | 131      | 1667      | 4,05     | 79,8             | 114      |           |
| 1652   | 1820      | 7,43                                            | 87,1             | 70       | 1873      | 6,60     | 89,7             | 74       | 1947      | 5,93     | 93,2             | 80       | 1933      | 5,10     | 92,5             | 79       | 1835      | 4,23     | 87,8             | 71       |           |
| 1702   | 1893      | 7,41                                            | 90,6             | 75       | 1938      | 6,57     | 92,8             | 79       | 2013      | 5,91     | 96,3             | 85       | 2018      | 5,15     | 96,6             | 85       | 1914      | 4,28     | 91,6             | 77       |           |
| 254    | 18        | 340                                             | 8,13             | 16,3     | 42        | 343      | 6,98             | 16,4     | 43        | 352      | 6,15             | 16,9     | 45        | 344      | 5,16             | 16,5     | 43        | 328      | 4,27             | 15,7     | 39        |
| 304    |           | 354                                             | 7,38             | 17,0     | 32        | 361      | 6,42             | 17,3     | 34        | 380      | 5,83             | 18,2     | 38        | 386      | 5,11             | 18,5     | 39        | 368      | 4,21             | 17,6     | 35        |
| 354    |           | 449                                             | 7,90             | 21,5     | 45        | 455      | 6,89             | 21,8     | 46        | 471      | 6,15             | 22,6     | 49        | 458      | 5,18             | 22,0     | 47        | 439      | 4,33             | 21,0     | 43        |
| 402    |           | 584                                             | 7,60             | 28,0     | 53        | 582      | 6,69             | 27,9     | 52        | 589      | 5,98             | 28,2     | 53        | 592      | 5,32             | 28,4     | 54        | 553      | 4,42             | 26,5     | 47        |
| 452    |           | 548                                             | 7,24             | 26,3     | 44        | 560      | 6,49             | 26,9     | 46        | 575      | 5,85             | 27,6     | 48        | 594      | 5,29             | 28,4     | 51        | 569      | 4,48             | 27,3     | 47        |
| 552    |           | 578                                             | 6,64             | 27,7     | 49        | 595      | 5,98             | 28,5     | 51        | 617      | 5,43             | 29,6     | 55        | 643      | 4,97             | 30,8     | 60        | 636      | 4,33             | 30,5     | 58        |
| 602    |           | 633                                             | 7,27             | 30,3     | 59        | 656      | 6,55             | 31,4     | 63        | 689      | 5,99             | 33,0     | 69        | 686      | 5,20             | 32,9     | 68        | 655      | 4,32             | 31,4     | 63        |
| 652    |           | 820                                             | 7,66             | 39,3     | 56        | 837      | 6,81             | 40,1     | 59        | 856      | 6,09             | 41,0     | 61        | 862      | 5,37             | 41,3     | 62        | 802      | 4,39             | 38,4     | 54        |
| 702    |           | 859                                             | 7,33             | 41,1     | 61        | 880      | 6,55             | 42,2     | 64        | 906      | 5,89             | 43,4     | 67        | 927      | 5,26             | 44,5     | 70        | 863      | 4,30             | 41,4     | 62        |
| 802    |           | 854                                             | 6,64             | 40,9     | 62        | 878      | 5,96             | 42,1     | 65        | 914      | 5,42             | 43,8     | 70        | 957      | 4,97             | 45,9     | 76        | 934      | 4,27             | 44,8     | 73        |
| 852    |           | 885                                             | 6,75             | 42,4     | 62        | 923      | 6,10             | 44,2     | 67        | 977      | 5,58             | 46,8     | 74        | 1031     | 5,11             | 49,4     | 81        | 1003     | 4,35             | 48,1     | 77        |
| 1002   |           | 1276                                            | 7,77             | 61,2     | 98        | 1289     | 6,88             | 61,8     | 100       | 1306     | 6,13             | 62,6     | 102       | 1312     | 5,41             | 62,9     | 103       | 1229     | 4,47             | 58,9     | 92        |
| 1052   |           | 1327                                            | 7,71             | 63,6     | 109       | 1342     | 6,83             | 64,3     | 111       | 1365     | 6,09             | 65,4     | 114       | 1369     | 5,37             | 65,6     | 115       | 1281     | 4,43             | 61,4     | 102       |
| 1154   |           | 1310                                            | 7,34             | 62,8     | 87        | 1341     | 6,52             | 64,3     | 91        | 1398     | 5,91             | 67,0     | 98        | 1447     | 5,32             | 69,3     | 104       | 1388     | 4,45             | 66,5     | 96        |
| 1252   | 1684      | 8,95                                            | 80,7             | 105      | 1671      | 7,78     | 80,1             | 104      | 1667      | 6,80     | 79,9             | 103      | 1627      | 5,83     | 78,0             | 98       | 1518      | 4,79     | 72,7             | 86       |           |
| 1352   | 1835      | 8,92                                            | 88,0             | 129      | 1828      | 7,76     | 87,6             | 128      | 1819      | 6,75     | 87,2             | 127      | 1726      | 5,63     | 82,7             | 114      | 1606      | 4,60     | 77,0             | 100      |           |
| 1452   | 1899      | 8,34                                            | 91,0             | 140      | 1910      | 7,32     | 91,5             | 142      | 1923      | 6,44     | 92,2             | 144      | 1866      | 5,47     | 89,4             | 136      | 1737      | 4,47     | 83,2             | 118      |           |
| 1552   | 1886      | 7,72                                            | 90,4             | 142      | 1893      | 6,77     | 90,7             | 143      | 1927      | 6,03     | 92,3             | 148      | 1957      | 5,37     | 93,8             | 152      | 1841      | 4,45     | 88,2             | 135      |           |
| 1652   | 1880      | 7,66                                            | 90,1             | 73       | 1939      | 6,82     | 92,9             | 78       | 2025      | 6,15     | 97,1             | 85       | 2090      | 5,48     | 100,2            | 91       | 1998      | 4,57     | 95,8             | 83       |           |
| 1702   | 1951      | 7,62                                            | 93,5             | 79       | 2010      | 6,80     | 96,4             | 83       | 2091      | 6,12     | 100,2            | 90       | 2164      | 5,50     | 103,7            | 97       | 2084      | 4,63     | 99,9             | 90       |           |

### Легенда:

LWT Температура выходящей воды, °C  
 Qc Холодопроизводительность, кВт  
 EER Холодильный коэффициент, кВт/кВт  
 q Расход воды через испаритель, л/с  
 Δp Падение давления в испарителе, кПа

### Данные по применению:

Холодильные машины в стандартном исполнении, хладагент R-134a  
 Повышение температуры в испарителе и конденсаторе: 5 K  
 Жидкость испарителя и конденсатора: вода  
 Коэффициент загрязнения: 0,18 x 10<sup>-4</sup> (м<sup>2</sup> Н)/Вт

Суммарные характеристики не соответствуют требованиям EN14511-3: 2011.  
 В данных характеристиках не учитывается поправка на пропорциональную теплопроизводительность и потребляемую мощность, которые создает водяной насос для преодоления внутреннего перепада давления в теплообменнике.

# Значения теплопроизводительности соответствуют требованиям EN14511-3: 2011

## Чиллеры стандартной эффективности 30XWH-

| 30XWH- | LWT<br>°C | Температура воды на входе испарителя, °C |              |          |           |          |              |          |           |          |              |          |           |          |              |          |           |
|--------|-----------|------------------------------------------|--------------|----------|-----------|----------|--------------|----------|-----------|----------|--------------|----------|-----------|----------|--------------|----------|-----------|
|        |           | 8                                        |              |          |           | 10       |              |          |           | 15       |              |          |           | 18       |              |          |           |
|        |           | Qh<br>kW                                 | COP<br>kW/kW | q<br>l/s | Δp<br>kPa | Qh<br>kW | COP<br>kW/kW | q<br>l/s | Δp<br>kPa | Qh<br>kW | COP<br>kW/kW | q<br>l/s | Δp<br>kPa | Qh<br>kW | COP<br>kW/kW | q<br>l/s | Δp<br>kPa |
| 254    | 30        | 306                                      | 6,57         | 14,6     | 35        | 323      | 6,90         | 15,5     | 38        | 350      | 7,43         | 16,8     | 44        | 366      | 7,69         | 17,5     | 47        |
| 304    |           | 346                                      | 6,59         | 16,6     | 42        | 363      | 6,87         | 17,4     | 46        | 379      | 7,12         | 18,2     | 50        | 393      | 7,33         | 18,8     | 53        |
| 354    |           | 405                                      | 6,46         | 19,4     | 53        | 428      | 6,77         | 20,5     | 59        | 477      | 7,38         | 22,8     | 71        | 492      | 7,56         | 23,5     | 75        |
| 402    |           | 521                                      | 6,37         | 24,9     | 43        | 554      | 6,67         | 26,5     | 48        | 619      | 7,19         | 29,6     | 57        | 644      | 7,38         | 30,8     | 61        |
| 452    |           | 534                                      | 6,54         | 25,6     | 44        | 564      | 6,83         | 27,0     | 48        | 598      | 7,13         | 28,6     | 53        | 619      | 7,31         | 29,6     | 56        |
| 552    |           | 600                                      | 6,33         | 28,7     | 53        | 614      | 6,43         | 29,4     | 55        | 640      | 6,63         | 30,6     | 60        | 654      | 6,74         | 31,3     | 62        |
| 602    |           | 606                                      | 6,30         | 29,0     | 55        | 641      | 6,58         | 30,7     | 60        | 694      | 6,98         | 33,2     | 69        | 713      | 7,11         | 34,1     | 72        |
| 652    |           | 765                                      | 6,59         | 36,6     | 56        | 815      | 6,90         | 39,0     | 62        | 879      | 7,28         | 42,0     | 70        | 910      | 7,45         | 43,5     | 74        |
| 702    |           | 826                                      | 6,47         | 39,5     | 63        | 875      | 6,74         | 41,9     | 69        | 929      | 7,01         | 44,4     | 77        | 957      | 7,15         | 45,7     | 80        |
| 802    |           | 886                                      | 6,25         | 42,4     | 72        | 906      | 6,34         | 43,3     | 74        | 949      | 6,54         | 45,3     | 80        | 973      | 6,64         | 46,5     | 84        |
| 852    |           | 930                                      | 6,46         | 44,5     | 41        | 947      | 6,54         | 45,4     | 43        | 983      | 6,72         | 47,0     | 46        | 998      | 6,80         | 47,8     | 47        |
| 1002   |           | 1151                                     | 6,31         | 55,1     | 55        | 1226     | 6,58         | 58,6     | 62        | 1343     | 6,95         | 64,2     | 75        | 1408     | 7,14         | 67,3     | 82        |
| 1052   |           | 1202                                     | 6,21         | 57,5     | 62        | 1280     | 6,46         | 61,2     | 70        | 1407     | 6,83         | 67,2     | 85        | 1464     | 6,97         | 69,9     | 92        |
| 1154   |           | 1281                                     | 6,33         | 61,3     | 72        | 1336     | 6,52         | 63,9     | 78        | 1416     | 6,78         | 67,7     | 87        | 1458     | 6,90         | 69,7     | 91        |
| 1252   |           | 1415                                     | 6,78         | 67,8     | 42        | 1509     | 7,08         | 72,3     | 47        | 1699     | 7,59         | 81,3     | 57        | 1795     | 7,81         | 85,9     | 63        |
| 1352   |           | 1516                                     | 6,53         | 72,6     | 49        | 1617     | 6,80         | 77,4     | 54        | 1853     | 7,32         | 88,7     | 68        | 1956     | 7,50         | 93,5     | 75        |
| 1452   |           | 1645                                     | 6,32         | 78,7     | 57        | 1753     | 6,56         | 83,9     | 63        | 1952     | 6,91         | 93,3     | 76        | 2052     | 7,05         | 98,1     | 83        |
| 1552   |           | 1755                                     | 6,16         | 84,0     | 64        | 1843     | 6,33         | 88,2     | 70        | 1988     | 6,56         | 95,0     | 80        | 2064     | 6,67         | 98,6     | 85        |
| 1652   |           | 1837                                     | 6,73         | 88,0     | 50        | 1893     | 6,87         | 90,6     | 53        | 2010     | 7,14         | 96,2     | 59        | 2082     | 7,29         | 99,6     | 64        |
| 1702   |           | 1915                                     | 6,70         | 91,7     | 54        | 1968     | 6,81         | 94,2     | 57        | 2089     | 7,06         | 100,0    | 64        | 2163     | 7,20         | 103,5    | 68        |
| 254    | 35        | 304                                      | 5,70         | 14,6     | 33        | 320      | 5,97         | 15,4     | 37        | 364      | 6,67         | 17,4     | 46        | 379      | 6,88         | 18,1     | 49        |
| 304    |           | 343                                      | 5,70         | 16,5     | 41        | 362      | 5,97         | 17,3     | 45        | 401      | 6,48         | 19,2     | 54        | 411      | 6,61         | 19,7     | 56        |
| 354    |           | 402                                      | 5,64         | 19,3     | 51        | 424      | 5,91         | 20,3     | 57        | 484      | 6,57         | 23,2     | 71        | 512      | 6,84         | 24,5     | 79        |
| 402    |           | 507                                      | 5,58         | 24,3     | 40        | 539      | 5,85         | 25,9     | 45        | 627      | 6,53         | 30,0     | 57        | 652      | 6,70         | 31,2     | 61        |
| 452    |           | 520                                      | 5,69         | 24,9     | 41        | 553      | 5,98         | 26,5     | 45        | 614      | 6,49         | 29,4     | 54        | 635      | 6,64         | 30,4     | 57        |
| 552    |           | 587                                      | 5,53         | 28,1     | 50        | 623      | 5,79         | 29,9     | 56        | 666      | 6,08         | 31,9     | 62        | 684      | 6,19         | 32,8     | 65        |
| 602    |           | 602                                      | 5,52         | 28,8     | 53        | 635      | 5,77         | 30,4     | 58        | 726      | 6,39         | 34,7     | 72        | 745      | 6,52         | 35,7     | 76        |
| 652    |           | 743                                      | 5,71         | 35,6     | 52        | 791      | 6,00         | 37,9     | 57        | 903      | 6,60         | 43,2     | 72        | 936      | 6,76         | 44,8     | 76        |
| 702    |           | 804                                      | 5,62         | 38,5     | 59        | 854      | 5,88         | 40,9     | 65        | 963      | 6,39         | 46,1     | 80        | 996      | 6,53         | 47,7     | 84        |
| 802    |           | 878                                      | 5,53         | 42,0     | 69        | 933      | 5,76         | 44,6     | 76        | 991      | 6,01         | 47,4     | 85        | 1014     | 6,10         | 48,5     | 88        |
| 852    |           | 928                                      | 5,70         | 44,5     | 40        | 980      | 5,93         | 47,0     | 45        | 1036     | 6,17         | 49,7     | 50        | 1061     | 6,27         | 50,9     | 52        |
| 1002   |           | 1121                                     | 5,53         | 53,7     | 51        | 1192     | 5,78         | 57,1     | 58        | 1372     | 6,33         | 65,7     | 76        | 1429     | 6,49         | 68,4     | 83        |
| 1052   |           | 1171                                     | 5,45         | 56,1     | 58        | 1246     | 5,69         | 59,7     | 65        | 1436     | 6,22         | 68,7     | 86        | 1494     | 6,36         | 71,5     | 93        |
| 1154   |           | 1268                                     | 5,56         | 60,7     | 70        | 1339     | 5,79         | 64,1     | 77        | 1472     | 6,18         | 70,4     | 91        | 1523     | 6,32         | 72,8     | 97        |
| 1252   |           | 1374                                     | 5,91         | 65,9     | 39        | 1464     | 6,20         | 70,2     | 43        | 1702     | 6,84         | 81,6     | 56        | 1801     | 7,05         | 86,3     | 62        |
| 1352   |           | 1472                                     | 5,71         | 70,6     | 45        | 1567     | 5,97         | 75,2     | 50        | 1829     | 6,56         | 87,6     | 66        | 1966     | 6,80         | 94,1     | 74        |
| 1452   |           | 1599                                     | 5,54         | 76,6     | 53        | 1702     | 5,77         | 81,6     | 59        | 1976     | 6,27         | 94,6     | 76        | 2078     | 6,42         | 99,5     | 83        |
| 1552   |           | 1704                                     | 5,44         | 81,7     | 60        | 1814     | 5,65         | 86,9     | 67        | 2023     | 5,98         | 96,8     | 80        | 2108     | 6,10         | 100,9    | 86        |
| 1652   |           | 1826                                     | 5,93         | 87,6     | 49        | 1930     | 6,16         | 92,5     | 54        | 2099     | 6,49         | 100,6    | 63        | 2166     | 6,61         | 103,8    | 67        |
| 1702   |           | 1907                                     | 5,93         | 91,4     | 53        | 2016     | 6,14         | 96,6     | 58        | 2181     | 6,44         | 104,5    | 68        | 2244     | 6,55         | 107,5    | 71        |
| 254    | 40        | 302                                      | 4,96         | 14,5     | 32        | 318      | 5,19         | 15,3     | 35        | 360      | 5,78         | 17,3     | 44        | 387      | 6,12         | 18,6     | 50        |
| 304    |           | 341                                      | 4,95         | 16,4     | 40        | 359      | 5,17         | 17,2     | 43        | 407      | 5,72         | 19,5     | 54        | 437      | 6,05         | 20,9     | 61        |
| 354    |           | 399                                      | 4,94         | 19,2     | 50        | 421      | 5,16         | 20,2     | 55        | 479      | 5,74         | 23,0     | 69        | 517      | 6,07         | 24,8     | 78        |
| 402    |           | 494                                      | 4,87         | 23,7     | 38        | 525      | 5,12         | 25,2     | 42        | 609      | 5,75         | 29,2     | 54        | 664      | 6,11         | 31,9     | 62        |
| 452    |           | 506                                      | 4,94         | 24,3     | 38        | 538      | 5,20         | 25,8     | 42        | 624      | 5,86         | 30,0     | 55        | 657      | 6,08         | 31,5     | 59        |
| 552    |           | 572                                      | 4,81         | 27,5     | 47        | 607      | 5,04         | 29,1     | 52        | 699      | 5,61         | 33,5     | 66        | 718      | 5,72         | 34,4     | 69        |
| 602    |           | 598                                      | 4,84         | 28,7     | 51        | 630      | 5,06         | 30,2     | 56        | 717      | 5,61         | 34,4     | 69        | 774      | 5,95         | 37,1     | 79        |
| 652    |           | 722                                      | 4,94         | 34,7     | 49        | 767      | 5,19         | 36,8     | 54        | 890      | 5,82         | 42,7     | 69        | 967      | 6,16         | 46,4     | 79        |
| 702    |           | 781                                      | 4,87         | 37,5     | 55        | 829      | 5,10         | 39,8     | 61        | 960      | 5,67         | 46,0     | 78        | 1036     | 5,98         | 49,6     | 88        |
| 802    |           | 853                                      | 4,81         | 40,9     | 65        | 905      | 5,02         | 43,4     | 71        | 1036     | 5,53         | 49,6     | 89        | 1063     | 5,62         | 50,9     | 93        |
| 852    |           | 919                                      | 5,00         | 44,1     | 38        | 968      | 5,20         | 46,5     | 43        | 1103     | 5,70         | 52,9     | 55        | 1131     | 5,79         | 54,3     | 58        |
| 1002   |           | 1092                                     | 4,82         | 52,4     | 48        | 1160     | 5,05         | 55,7     | 54        | 1347     | 5,62         | 64,6     | 72        | 1462     | 5,92         | 70,1     | 84        |
| 1052   |           | 1141                                     | 4,76         | 54,8     | 54        | 1212     | 4,98         | 58,2     | 61        | 1407     | 5,53         | 67,4     | 81        | 1533     | 5,82         | 73,4     | 96        |
| 1154   |           | 1257                                     | 4,88         | 60,3     | 67        | 1325     | 5,09         | 63,5     | 74        | 1510     | 5,59         | 72,3     | 93        | 1594     | 5,80         | 76,3     | 103       |
| 1252   |           | 1334                                     | 5,13         | 64,1     | 36        | 1420     | 5,39         | 68,2     | 40        | 1653     | 6,03         | 79,4     | 52        | 1804     | 6,36         | 86,6     | 61        |
| 1352   |           | 1428                                     | 4,96         | 68,6     | 42        | 1519     | 5,21         | 73,0     | 47        | 1767     | 5,78         | 84,8     | 61        | 1933     | 6,09         | 92,7     | 71        |
| 1452   |           | 1553                                     | 4,84         | 74,6     | 49        | 1651     | 5,06         | 79,3     | 55        | 1919     | 5,57         | 92,0     | 71        | 2097     | 5,83         | 100,5    | 83        |
| 1552   |           | 1654                                     | 4,77         | 79,4     | 56        | 1759     | 4,97         | 84,4     | 62        | 2042     | 5,43         | 97,9     | 80        | 2169     | 5,60         | 103,9    | 89        |
| 1652   |           | 1805                                     | 5,19         | 86,7     | 47        | 1905     | 5,40         | 91,5     | 52        | 2169     | 5,88         | 104,1    | 66        | 2276     | 6,04         | 109,2    | 72        |
| 1702   |           | 1883                                     | 5,20         | 90,4     | 50        | 1987     | 5,40         | 95,4     | 56        | 2264     | 5,86         | 108,6    | 71        | 2356     | 5,99         | 113,0    | 77        |

### Легенда:

LWT Температура выходящей воды, °C  
 Qh Теплопроизводительность, кВт  
 COP Тепловой коэффициент, кВт/кВт  
 q Расход воды через конденсатор, л/с  
 Δp Падение давления в конденсаторе, кПа

### Данные по применению

Агрегаты в стандартном исполнении, хладагент R-134a  
 Повышение температуры в испарителе: 3 K  
 Перепад температур на входе/выходе конденсатора: 5 K при LWT < <55°C, 8 K при LWT = 55°C, 10 K при LWT >55°C  
 Жидкость конденсатора: вода  
 Коэффициент загрязнения: 0,18 x 10<sup>-4</sup> (м<sup>2</sup> H)/Вт

Рабочие характеристики удовлетворяют требованиям EN 14511-3: 2011.

# Значения теплопроизводительности соответствуют требованиям EN14511-3: 2011

## Чиллеры стандартной эффективности 30XWH- (продолжение)

|        |        | Температура воды на входе испарителя, °C |           |       |        |       |           |       |        |       |           |       |        |       |           |       |        |
|--------|--------|------------------------------------------|-----------|-------|--------|-------|-----------|-------|--------|-------|-----------|-------|--------|-------|-----------|-------|--------|
| 30XWH- | LWT °C | 8                                        |           |       |        | 10    |           |       |        | 15    |           |       |        | 18    |           |       |        |
|        |        | Qh kW                                    | COP kW/kW | q l/s | Δp kPa | Qh kW | COP kW/kW | q l/s | Δp kPa | Qh kW | COP kW/kW | q l/s | Δp kPa | Qh kW | COP kW/kW | q l/s | Δp kPa |
| 254    | 45     | 300                                      | 4,34      | 14,4  | 31     | 315   | 4,53      | 15,2  | 34     | 356   | 5,03      | 17,1  | 42     | 382   | 5,32      | 18,4  | 48     |
| 304    |        | 338                                      | 4,31      | 16,3  | 38     | 356   | 4,50      | 17,1  | 42     | 402   | 4,97      | 19,3  | 52     | 432   | 5,26      | 20,7  | 59     |
| 354    |        | 397                                      | 4,33      | 19,1  | 48     | 418   | 4,53      | 20,1  | 53     | 475   | 5,03      | 22,8  | 66     | 511   | 5,32      | 24,5  | 75     |
| 402    |        | 481                                      | 4,24      | 23,1  | 35     | 510   | 4,46      | 24,5  | 39     | 591   | 5,03      | 28,4  | 50     | 644   | 5,37      | 31,0  | 58     |
| 452    |        | 494                                      | 4,28      | 23,7  | 36     | 524   | 4,51      | 25,2  | 40     | 606   | 5,10      | 29,1  | 51     | 661   | 5,45      | 31,7  | 59     |
| 552    |        | 559                                      | 4,17      | 26,9  | 45     | 592   | 4,38      | 28,5  | 49     | 683   | 4,91      | 32,8  | 62     | 744   | 5,24      | 35,7  | 72     |
| 602    |        | 596                                      | 4,24      | 28,6  | 50     | 626   | 4,43      | 30,1  | 54     | 709   | 4,91      | 34,0  | 67     | 763   | 5,22      | 36,6  | 76     |
| 652    |        | 702                                      | 4,26      | 33,7  | 45     | 744   | 4,48      | 35,8  | 50     | 860   | 5,05      | 41,3  | 64     | 937   | 5,38      | 45,0  | 73     |
| 702    |        | 759                                      | 4,20      | 36,5  | 52     | 805   | 4,41      | 38,7  | 57     | 929   | 4,93      | 44,6  | 72     | 1012  | 5,24      | 48,6  | 83     |
| 802    |        | 828                                      | 4,18      | 39,8  | 60     | 877   | 4,37      | 42,1  | 66     | 1012  | 4,85      | 48,6  | 84     | 1102  | 5,15      | 52,8  | 97     |
| 852    |        | 909                                      | 4,38      | 43,7  | 37     | 956   | 4,56      | 46,0  | 41     | 1085  | 5,00      | 52,2  | 52     | 1168  | 5,26      | 56,2  | 61     |
| 1002   |        | 1064                                     | 4,20      | 51,2  | 44     | 1129  | 4,41      | 54,3  | 50     | 1306  | 4,93      | 62,8  | 66     | 1425  | 5,24      | 68,4  | 79     |
| 1052   |        | 1113                                     | 4,15      | 53,5  | 50     | 1180  | 4,35      | 56,7  | 56     | 1365  | 4,86      | 65,6  | 75     | 1488  | 5,15      | 71,4  | 89     |
| 1154   |        | 1247                                     | 4,29      | 59,9  | 65     | 1312  | 4,47      | 63,0  | 71     | 1488  | 4,92      | 71,4  | 89     | 1605  | 5,19      | 77,0  | 102    |
| 1252   |        | 1296                                     | 4,44      | 62,4  | 34     | 1377  | 4,68      | 66,3  | 37     | 1598  | 5,26      | 76,9  | 48     | 1746  | 5,60      | 83,9  | 56     |
| 1352   |        | 1387                                     | 4,30      | 66,7  | 39     | 1473  | 4,52      | 70,9  | 43     | 1707  | 5,06      | 82,1  | 56     | 1864  | 5,36      | 89,6  | 65     |
| 1452   |        | 1509                                     | 4,21      | 72,6  | 46     | 1602  | 4,41      | 77,0  | 51     | 1855  | 4,89      | 89,1  | 66     | 2023  | 5,16      | 97,2  | 76     |
| 1552   |        | 1607                                     | 4,17      | 77,2  | 52     | 1705  | 4,35      | 82,0  | 58     | 1973  | 4,80      | 94,8  | 74     | 2152  | 5,04      | 103,3 | 86     |
| 1652   |        | 1785                                     | 4,54      | 85,9  | 45     | 1881  | 4,73      | 90,5  | 49     | 2138  | 5,17      | 102,7 | 63     | 2306  | 5,41      | 110,8 | 73     |
| 1702   |        | 1858                                     | 4,57      | 89,4  | 48     | 1959  | 4,75      | 94,2  | 53     | 2228  | 5,17      | 107,0 | 68     | 2405  | 5,41      | 115,5 | 78     |
| 254    | 50     | 298                                      | 3,81      | 14,4  | 30     | 313   | 3,98      | 15,1  | 33     | 352   | 4,40      | 17,0  | 41     | 377   | 4,64      | 18,2  | 46     |
| 304    |        | 335                                      | 3,78      | 16,2  | 37     | 353   | 3,94      | 17,0  | 41     | 397   | 4,33      | 19,1  | 50     | 426   | 4,58      | 20,5  | 57     |
| 354    |        | 395                                      | 3,83      | 19,0  | 47     | 415   | 3,99      | 20,0  | 51     | 470   | 4,42      | 22,6  | 64     | 505   | 4,67      | 24,3  | 72     |
| 402    |        | 469                                      | 3,70      | 22,6  | 33     | 496   | 3,89      | 23,9  | 37     | 573   | 4,39      | 27,6  | 47     | 623   | 4,70      | 30,0  | 54     |
| 452    |        | 481                                      | 3,71      | 23,2  | 34     | 510   | 3,91      | 24,6  | 37     | 588   | 4,43      | 28,3  | 47     | 639   | 4,74      | 30,8  | 55     |
| 552    |        | 546                                      | 3,63      | 26,3  | 42     | 577   | 3,81      | 27,8  | 46     | 663   | 4,28      | 31,9  | 58     | 721   | 4,57      | 34,7  | 67     |
| 602    |        | 594                                      | 3,74      | 28,6  | 49     | 623   | 3,90      | 30,0  | 53     | 702   | 4,31      | 33,8  | 65     | 754   | 4,58      | 36,2  | 73     |
| 652    |        | 682                                      | 3,67      | 32,9  | 43     | 722   | 3,87      | 34,8  | 47     | 832   | 4,36      | 40,0  | 59     | 904   | 4,66      | 43,5  | 68     |
| 702    |        | 738                                      | 3,63      | 35,5  | 49     | 781   | 3,81      | 37,6  | 54     | 899   | 4,27      | 43,2  | 67     | 977   | 4,54      | 47,0  | 77     |
| 802    |        | 804                                      | 3,63      | 38,7  | 56     | 850   | 3,80      | 40,9  | 62     | 976   | 4,22      | 46,9  | 78     | 1061  | 4,49      | 51,0  | 90     |
| 852    |        | 899                                      | 3,85      | 43,3  | 36     | 944   | 4,00      | 45,5  | 39     | 1068  | 4,39      | 51,4  | 50     | 1147  | 4,61      | 55,2  | 58     |
| 1002   |        | 1037                                     | 3,65      | 50,0  | 41     | 1099  | 3,84      | 52,9  | 46     | 1266  | 4,31      | 61,0  | 61     | 1378  | 4,59      | 66,3  | 72     |
| 1052   |        | 1086                                     | 3,62      | 52,3  | 47     | 1150  | 3,80      | 55,4  | 53     | 1324  | 4,25      | 63,7  | 69     | 1441  | 4,52      | 69,3  | 82     |
| 1154   |        | 1240                                     | 3,77      | 59,7  | 63     | 1302  | 3,93      | 62,6  | 69     | 1468  | 4,33      | 70,6  | 85     | 1580  | 4,58      | 75,9  | 97     |
| 1252   |        | 1259                                     | 3,84      | 60,7  | 32     | 1335  | 4,05      | 64,4  | 35     | 1544  | 4,58      | 74,4  | 45     | 1684  | 4,88      | 81,1  | 52     |
| 1352   |        | 1347                                     | 3,72      | 64,9  | 37     | 1428  | 3,92      | 68,8  | 41     | 1649  | 4,40      | 79,4  | 52     | 1796  | 4,68      | 86,5  | 60     |
| 1452   |        | 1467                                     | 3,65      | 70,7  | 43     | 1555  | 3,83      | 74,9  | 48     | 1793  | 4,27      | 86,3  | 61     | 1953  | 4,53      | 93,9  | 70     |
| 1552   |        | 1560                                     | 3,64      | 75,2  | 49     | 1653  | 3,80      | 79,6  | 54     | 1905  | 4,22      | 91,7  | 68     | 2073  | 4,46      | 99,7  | 79     |
| 1652   |        | 1766                                     | 3,98      | 85,1  | 43     | 1857  | 4,14      | 89,5  | 47     | 2102  | 4,53      | 101,2 | 60     | 2262  | 4,75      | 108,8 | 69     |
| 1702   |        | 1833                                     | 4,01      | 88,3  | 46     | 1929  | 4,17      | 92,9  | 51     | 2186  | 4,55      | 105,2 | 64     | 2354  | 4,77      | 113,3 | 74     |

### Легенда:

LWT Температура выходящей воды, °C  
Qh Теплопроизводительность, кВт  
COP Тепловой коэффициент, кВт/кВт  
q Расход воды через конденсатор, л/с  
Δp Падение давления в конденсаторе, кПа

### Данные по применению

Агрегаты в стандартном исполнении, хладагент R-134a  
Повышение температуры в испарителе: 3 K  
Перепад температур на входе/выходе конденсатора: 5 K при LWT < 55°C, 8 K при LWT = 55°C, 10 K при LWT > 55°C  
Жидкость конденсатора: вода  
Коэффициент загрязнения: 0,18 x 10<sup>-4</sup> (м² K)/Вт

Рабочие характеристики удовлетворяют требованиям EN 14511-3: 2011.

# Значения теплопроизводительности

## Чиллеры стандартной эффективности 30XWH-

|        |        | Температура воды на входе испарителя, °C |           |       |        |       |           |       |        |       |           |       |        |       |           |       |        |
|--------|--------|------------------------------------------|-----------|-------|--------|-------|-----------|-------|--------|-------|-----------|-------|--------|-------|-----------|-------|--------|
| 30XWH- | LWT °C | 8                                        |           |       |        | 10    |           |       |        | 15    |           |       |        | 18    |           |       |        |
|        |        | Qh kW                                    | COP kW/kW | q l/s | Δp kPa | Qh kW | COP kW/kW | q l/s | Δp kPa | Qh kW | COP kW/kW | q l/s | Δp kPa | Qh kW | COP kW/kW | q l/s | Δp kPa |
| 254    | 30     | 305                                      | 7,07      | 14,6  | 35     | 322   | 7,52      | 15,5  | 38     | 349   | 8,26      | 16,8  | 44     | 365   | 8,67      | 17,5  | 47     |
| 304    |        | 345                                      | 7,09      | 16,6  | 42     | 362   | 7,48      | 17,4  | 46     | 378   | 7,82      | 18,2  | 50     | 392   | 8,14      | 18,8  | 53     |
| 354    |        | 403                                      | 6,98      | 19,4  | 53     | 426   | 7,41      | 20,5  | 59     | 474   | 8,32      | 22,8  | 71     | 490   | 8,61      | 23,5  | 75     |
| 402    |        | 519                                      | 6,87      | 24,9  | 43     | 552   | 7,28      | 26,5  | 48     | 616   | 8,06      | 29,6  | 57     | 641   | 8,37      | 30,8  | 61     |
| 452    |        | 532                                      | 7,06      | 25,6  | 44     | 562   | 7,45      | 27,0  | 48     | 595   | 7,88      | 28,6  | 53     | 616   | 8,14      | 29,6  | 56     |
| 552    |        | 598                                      | 6,90      | 28,7  | 53     | 611   | 7,05      | 29,4  | 55     | 637   | 7,34      | 30,6  | 60     | 651   | 7,49      | 31,3  | 62     |
| 602    |        | 604                                      | 6,90      | 29,0  | 55     | 638   | 7,30      | 30,7  | 60     | 691   | 7,92      | 33,2  | 69     | 709   | 8,14      | 34,1  | 72     |
| 652    |        | 762                                      | 7,18      | 36,6  | 56     | 811   | 7,63      | 39,0  | 62     | 874   | 8,20      | 42,0  | 70     | 906   | 8,47      | 43,5  | 74     |
| 702    |        | 823                                      | 7,10      | 39,5  | 63     | 871   | 7,50      | 41,9  | 69     | 924   | 7,92      | 44,4  | 77     | 952   | 8,14      | 45,7  | 80     |
| 802    |        | 882                                      | 6,91      | 42,4  | 72     | 901   | 7,05      | 43,3  | 74     | 944   | 7,35      | 45,3  | 80     | 968   | 7,52      | 46,5  | 84     |
| 852    |        | 927                                      | 7,11      | 44,5  | 41     | 944   | 7,23      | 45,4  | 43     | 979   | 7,49      | 47,0  | 46     | 995   | 7,60      | 47,8  | 47     |
| 1002   |        | 1146                                     | 7,04      | 55,1  | 55     | 1221  | 7,48      | 58,6  | 62     | 1336  | 8,16      | 64,2  | 75     | 1401  | 8,54      | 67,3  | 82     |
| 1052   |        | 1197                                     | 7,00      | 57,5  | 62     | 1274  | 7,45      | 61,2  | 70     | 1400  | 8,15      | 67,2  | 85     | 1456  | 8,46      | 69,9  | 92     |
| 1154   |        | 1275                                     | 7,13      | 61,3  | 72     | 1330  | 7,44      | 63,9  | 78     | 1408  | 7,88      | 67,7  | 87     | 1450  | 8,12      | 69,7  | 91     |
| 1252   |        | 1411                                     | 7,57      | 67,8  | 42     | 1504  | 8,07      | 72,3  | 47     | 1693  | 9,05      | 81,3  | 57     | 1788  | 9,53      | 85,9  | 63     |
| 1352   |        | 1511                                     | 7,40      | 72,6  | 49     | 1611  | 7,88      | 77,4  | 54     | 1845  | 9,00      | 88,7  | 68     | 1947  | 9,48      | 93,5  | 75     |
| 1452   |        | 1639                                     | 7,27      | 78,7  | 57     | 1746  | 7,74      | 83,9  | 63     | 1943  | 8,57      | 93,3  | 76     | 2042  | 8,99      | 98,1  | 83     |
| 1552   |        | 1748                                     | 7,21      | 84,0  | 64     | 1835  | 7,56      | 88,2  | 70     | 1978  | 8,12      | 95,0  | 80     | 2053  | 8,41      | 98,6  | 85     |
| 1652   |        | 1831                                     | 7,51      | 88,0  | 50     | 1886  | 7,73      | 90,6  | 53     | 2002  | 8,19      | 96,2  | 59     | 2074  | 8,46      | 99,6  | 64     |
| 1702   |        | 1908                                     | 7,52      | 91,7  | 54     | 1960  | 7,72      | 94,2  | 57     | 2081  | 8,16      | 100,0 | 64     | 2154  | 8,42      | 103,5 | 68     |
| 254    | 35     | 303                                      | 6,04      | 14,6  | 33     | 319   | 6,40      | 15,4  | 37     | 362   | 7,35      | 17,4  | 46     | 377   | 7,66      | 18,1  | 49     |
| 304    |        | 342                                      | 6,04      | 16,5  | 41     | 361   | 6,39      | 17,3  | 45     | 399   | 7,09      | 19,2  | 54     | 409   | 7,28      | 19,7  | 56     |
| 354    |        | 400                                      | 6,01      | 19,3  | 51     | 422   | 6,35      | 20,3  | 57     | 482   | 7,28      | 23,2  | 71     | 509   | 7,70      | 24,5  | 79     |
| 402    |        | 505                                      | 5,91      | 24,3  | 40     | 537   | 6,27      | 25,9  | 45     | 624   | 7,22      | 30,0  | 57     | 649   | 7,48      | 31,2  | 61     |
| 452    |        | 518                                      | 6,03      | 24,9  | 41     | 551   | 6,41      | 26,5  | 45     | 612   | 7,10      | 29,4  | 54     | 632   | 7,33      | 30,4  | 57     |
| 552    |        | 584                                      | 5,92      | 28,1  | 50     | 621   | 6,28      | 29,9  | 56     | 663   | 6,68      | 31,9  | 62     | 681   | 6,84      | 32,8  | 65     |
| 602    |        | 600                                      | 5,94      | 28,8  | 53     | 632   | 6,28      | 30,4  | 58     | 722   | 7,20      | 34,7  | 72     | 741   | 7,40      | 35,7  | 76     |
| 652    |        | 740                                      | 6,10      | 35,6  | 52     | 787   | 6,48      | 37,9  | 57     | 899   | 7,35      | 43,2  | 72     | 931   | 7,60      | 44,8  | 76     |
| 702    |        | 800                                      | 6,04      | 38,5  | 59     | 850   | 6,40      | 40,9  | 65     | 958   | 7,15      | 46,1  | 80     | 991   | 7,38      | 47,7  | 84     |
| 802    |        | 874                                      | 6,00      | 42,0  | 69     | 928   | 6,34      | 44,6  | 76     | 986   | 6,71      | 47,4  | 85     | 1008  | 6,85      | 48,5  | 88     |
| 852    |        | 926                                      | 6,17      | 44,5  | 40     | 976   | 6,49      | 47,0  | 45     | 1032  | 6,84      | 49,7  | 50     | 1057  | 6,99      | 50,9  | 52     |
| 1002   |        | 1117                                     | 6,02      | 53,7  | 51     | 1188  | 6,39      | 57,1  | 58     | 1366  | 7,31      | 65,7  | 76     | 1422  | 7,60      | 68,4  | 83     |
| 1052   |        | 1166                                     | 5,99      | 56,1  | 58     | 1240  | 6,36      | 59,7  | 65     | 1428  | 7,29      | 68,7  | 86     | 1486  | 7,57      | 71,5  | 93     |
| 1154   |        | 1262                                     | 6,12      | 60,7  | 70     | 1332  | 6,47      | 64,1  | 77     | 1464  | 7,11      | 70,4  | 91     | 1514  | 7,36      | 72,8  | 97     |
| 1252   |        | 1370                                     | 6,43      | 65,9  | 39     | 1459  | 6,85      | 70,2  | 43     | 1696  | 7,94      | 81,6  | 56     | 1794  | 8,37      | 86,3  | 62     |
| 1352   |        | 1467                                     | 6,28      | 70,6  | 45     | 1562  | 6,69      | 75,2  | 50     | 1821  | 7,77      | 87,6  | 66     | 1957  | 8,32      | 94,1  | 74     |
| 1452   |        | 1593                                     | 6,18      | 76,6  | 53     | 1695  | 6,56      | 81,6  | 59     | 1967  | 7,57      | 94,6  | 76     | 2068  | 7,94      | 99,5  | 83     |
| 1552   |        | 1697                                     | 6,14      | 81,7  | 60     | 1806  | 6,52      | 86,9  | 67     | 2012  | 7,22      | 96,8  | 80     | 2097  | 7,51      | 100,9 | 86     |
| 1652   |        | 1820                                     | 6,48      | 87,6  | 49     | 1923  | 6,83      | 92,5  | 54     | 2090  | 7,39      | 100,6 | 63     | 2157  | 7,60      | 103,8 | 67     |
| 1702   |        | 1900                                     | 6,52      | 91,4  | 53     | 2008  | 6,87      | 96,6  | 58     | 2171  | 7,37      | 104,5 | 68     | 2234  | 7,57      | 107,5 | 71     |
| 254    | 40     | 301                                      | 5,20      | 14,5  | 32     | 317   | 5,48      | 15,3  | 35     | 359   | 6,24      | 17,3  | 44     | 386   | 6,72      | 18,6  | 50     |
| 304    |        | 339                                      | 5,18      | 16,4  | 40     | 357   | 5,46      | 17,2  | 43     | 405   | 6,18      | 19,5  | 54     | 434   | 6,65      | 20,9  | 61     |
| 354    |        | 398                                      | 5,19      | 19,2  | 50     | 419   | 5,47      | 20,2  | 55     | 477   | 6,23      | 23,0  | 69     | 514   | 6,71      | 24,8  | 78     |
| 402    |        | 492                                      | 5,10      | 23,7  | 38     | 523   | 5,40      | 25,2  | 42     | 607   | 6,23      | 29,2  | 54     | 661   | 6,74      | 31,9  | 62     |
| 452    |        | 505                                      | 5,17      | 24,3  | 38     | 536   | 5,49      | 25,8  | 42     | 622   | 6,34      | 30,0  | 55     | 654   | 6,66      | 31,5  | 59     |
| 552    |        | 570                                      | 5,07      | 27,5  | 47     | 605   | 5,37      | 29,1  | 52     | 696   | 6,13      | 33,5  | 66     | 714   | 6,29      | 34,4  | 69     |
| 602    |        | 596                                      | 5,13      | 28,7  | 51     | 628   | 5,41      | 30,2  | 56     | 713   | 6,17      | 34,4  | 69     | 770   | 6,68      | 37,1  | 79     |
| 652    |        | 719                                      | 5,19      | 34,7  | 49     | 764   | 5,51      | 36,8  | 54     | 885   | 6,35      | 42,7  | 69     | 962   | 6,86      | 46,4  | 79     |
| 702    |        | 778                                      | 5,14      | 37,5  | 55     | 826   | 5,44      | 39,8  | 61     | 955   | 6,23      | 46,0  | 78     | 1030  | 6,70      | 49,6  | 88     |
| 802    |        | 849                                      | 5,13      | 40,9  | 65     | 900   | 5,41      | 43,4  | 71     | 1030  | 6,13      | 49,6  | 89     | 1056  | 6,28      | 50,9  | 93     |
| 852    |        | 916                                      | 5,32      | 44,1  | 38     | 965   | 5,59      | 46,5  | 43     | 1099  | 6,30      | 52,9  | 55     | 1126  | 6,44      | 54,3  | 58     |
| 1002   |        | 1088                                     | 5,15      | 52,4  | 48     | 1156  | 5,47      | 55,7  | 54     | 1340  | 6,31      | 64,6  | 72     | 1454  | 6,83      | 70,1  | 84     |
| 1052   |        | 1137                                     | 5,12      | 54,8  | 54     | 1207  | 5,43      | 58,2  | 61     | 1400  | 6,28      | 67,4  | 81     | 1524  | 6,81      | 73,4  | 96     |
| 1154   |        | 1251                                     | 5,27      | 60,3  | 67     | 1319  | 5,56      | 63,5  | 74     | 1501  | 6,34      | 72,3  | 93     | 1584  | 6,69      | 76,3  | 103    |
| 1252   |        | 1330                                     | 5,47      | 64,1  | 36     | 1415  | 5,82      | 68,2  | 40     | 1648  | 6,77      | 79,4  | 52     | 1797  | 7,36      | 86,6  | 61     |
| 1352   |        | 1424                                     | 5,33      | 68,6  | 42     | 1514  | 5,67      | 73,0  | 47     | 1760  | 6,58      | 84,8  | 61     | 1924  | 7,17      | 92,7  | 71     |
| 1452   |        | 1548                                     | 5,26      | 74,6  | 49     | 1645  | 5,58      | 79,3  | 55     | 1910  | 6,44      | 92,0  | 71     | 2087  | 7,01      | 100,5 | 83     |
| 1552   |        | 1648                                     | 5,23      | 79,4  | 56     | 1751  | 5,55      | 84,4  | 62     | 2032  | 6,39      | 97,9  | 80     | 2157  | 6,77      | 103,9 | 89     |
| 1652   |        | 1800                                     | 5,57      | 86,7  | 47     | 1898  | 5,86      | 91,5  | 52     | 2160  | 6,60      | 104,1 | 66     | 2266  | 6,90      | 109,2 | 72     |
| 1702   |        | 1876                                     | 5,61      | 90,4  | 50     | 1980  | 5,90      | 95,4  | 56     | 2254  | 6,64      | 108,6 | 71     | 2344  | 6,88      | 113,0 | 77     |

### Легенда:

LWT Температура выходящей воды, °C  
 Qh Теплопроизводительность, кВт  
 COP Тепловой коэффициент, кВт/кВт  
 q Расход воды через конденсатор, л/с  
 Δp Падение давления в конденсаторе, кПа

### Данные по применению

Агрегаты в стандартном исполнении, хладагент R-134a  
 Повышение температуры в испарителе: 3 К  
 Перепад температур на входе/выходе конденсатора: 5 К при LWT < 55°C, 8 К при LWT = 55°C, 10 К при LWT > 55°C  
 Вязкость конденсатора: вода  
 Коэффициент загрязнения: 0,18 x 10<sup>-4</sup> (м² Н)/Вт

Суммарные характеристики не соответствуют требованиям EN14511-3: 2011.  
 В данных характеристиках не учитывается поправка на пропорциональную теплопроизводительность и потребляемую мощность, которые создает водяной насос для преодоления внутреннего перепада давления в теплообменнике.

# Значения теплопроизводительности

## Чиллеры стандартной эффективности 30XWH- (продолжение)

|        |           | Температура воды на входе испарителя, °C |              |          |           |          |              |          |           |          |              |          |           |          |              |          |           |
|--------|-----------|------------------------------------------|--------------|----------|-----------|----------|--------------|----------|-----------|----------|--------------|----------|-----------|----------|--------------|----------|-----------|
| 30XWH- | LWT<br>°C | 8                                        |              |          |           | 10       |              |          |           | 15       |              |          |           | 18       |              |          |           |
|        |           | Qh<br>kW                                 | COP<br>kW/kW | q<br>l/s | Δp<br>kPa | Qh<br>kW | COP<br>kW/kW | q<br>l/s | Δp<br>kPa | Qh<br>kW | COP<br>kW/kW | q<br>l/s | Δp<br>kPa | Qh<br>kW | COP<br>kW/kW | q<br>l/s | Δp<br>kPa |
| 254    | 45        | 299                                      | 4,50         | 14,4     | 31        | 314      | 4,73         | 15,2     | 34        | 355      | 5,34         | 17,1     | 42        | 381      | 5,72         | 18,4     | 48        |
| 304    |           | 337                                      | 4,47         | 16,3     | 38        | 354      | 4,69         | 17,1     | 42        | 400      | 5,27         | 19,3     | 52        | 430      | 5,66         | 20,7     | 59        |
| 354    |           | 395                                      | 4,51         | 19,1     | 48        | 416      | 4,74         | 20,1     | 53        | 472      | 5,37         | 22,8     | 66        | 508      | 5,76         | 24,5     | 75        |
| 402    |           | 480                                      | 4,39         | 23,1     | 35        | 509      | 4,65         | 24,5     | 39        | 589      | 5,35         | 28,4     | 50        | 642      | 5,80         | 31,0     | 58        |
| 452    |           | 492                                      | 4,43         | 23,7     | 36        | 522      | 4,70         | 25,2     | 40        | 603      | 5,42         | 29,1     | 51        | 658      | 5,89         | 31,7     | 59        |
| 552    |           | 557                                      | 4,34         | 26,9     | 45        | 590      | 4,60         | 28,5     | 49        | 680      | 5,27         | 32,8     | 62        | 740      | 5,73         | 35,7     | 72        |
| 602    |           | 594                                      | 4,45         | 28,6     | 50        | 623      | 4,68         | 30,1     | 54        | 706      | 5,30         | 34,0     | 67        | 759      | 5,73         | 36,6     | 76        |
| 652    |           | 699                                      | 4,43         | 33,7     | 45        | 741      | 4,69         | 35,8     | 50        | 856      | 5,39         | 41,3     | 64        | 932      | 5,84         | 45,0     | 73        |
| 702    |           | 756                                      | 4,38         | 36,5     | 52        | 802      | 4,63         | 38,7     | 57        | 925      | 5,29         | 44,6     | 72        | 1007     | 5,73         | 48,6     | 83        |
| 802    |           | 825                                      | 4,39         | 39,8     | 60        | 873      | 4,62         | 42,1     | 66        | 1006     | 5,26         | 48,6     | 84        | 1095     | 5,70         | 52,8     | 97        |
| 852    |           | 906                                      | 4,61         | 43,7     | 37        | 953      | 4,83         | 46,0     | 41        | 1081     | 5,42         | 52,2     | 52        | 1164     | 5,78         | 56,2     | 61        |
| 1002   |           | 1060                                     | 4,41         | 51,2     | 44        | 1125     | 4,68         | 54,3     | 50        | 1300     | 5,39         | 62,8     | 66        | 1418     | 5,86         | 68,4     | 79        |
| 1052   |           | 1109                                     | 4,39         | 53,5     | 50        | 1176     | 4,65         | 56,7     | 56        | 1358     | 5,36         | 65,6     | 75        | 1480     | 5,82         | 71,4     | 89        |
| 1154   |           | 1242                                     | 4,56         | 59,9     | 65        | 1306     | 4,79         | 63,0     | 71        | 1480     | 5,43         | 71,4     | 89        | 1595     | 5,86         | 77,0     | 102       |
| 1252   |           | 1292                                     | 4,66         | 62,4     | 34        | 1373     | 4,96         | 66,3     | 37        | 1593     | 5,75         | 76,9     | 48        | 1739     | 6,26         | 83,9     | 56        |
| 1352   |           | 1383                                     | 4,54         | 66,7     | 39        | 1468     | 4,83         | 70,9     | 43        | 1701     | 5,58         | 82,1     | 56        | 1856     | 6,07         | 89,6     | 65        |
| 1452   |           | 1504                                     | 4,47         | 72,6     | 46        | 1596     | 4,74         | 77,0     | 51        | 1847     | 5,46         | 89,1     | 66        | 2014     | 5,93         | 97,2     | 76        |
| 1552   |           | 1601                                     | 4,47         | 77,2     | 52        | 1698     | 4,73         | 82,0     | 58        | 1964     | 5,43         | 94,8     | 74        | 2141     | 5,90         | 103,3    | 86        |
| 1652   |           | 1780                                     | 4,80         | 85,9     | 45        | 1875     | 5,04         | 90,5     | 49        | 2129     | 5,66         | 102,7    | 63        | 2295     | 6,06         | 110,8    | 73        |
| 1702   |           | 1852                                     | 4,85         | 89,4     | 48        | 1952     | 5,09         | 94,2     | 53        | 2218     | 5,70         | 107,0    | 68        | 2393     | 6,11         | 115,5    | 78        |
| 254    | 50        | 297                                      | 3,93         | 14,4     | 30        | 312      | 4,11         | 15,1     | 33        | 351      | 4,61         | 17,0     | 41        | 376      | 4,91         | 18,2     | 46        |
| 304    |           | 334                                      | 3,88         | 16,2     | 37        | 351      | 4,07         | 17,0     | 41        | 396      | 4,53         | 19,1     | 50        | 424      | 4,84         | 20,5     | 57        |
| 354    |           | 393                                      | 3,95         | 19,0     | 47        | 414      | 4,14         | 20,0     | 51        | 468      | 4,66         | 22,6     | 64        | 502      | 4,98         | 24,3     | 72        |
| 402    |           | 467                                      | 3,79         | 22,6     | 33        | 495      | 4,01         | 23,9     | 37        | 570      | 4,60         | 27,6     | 47        | 621      | 4,98         | 30,0     | 54        |
| 452    |           | 480                                      | 3,81         | 23,2     | 34        | 508      | 4,03         | 24,6     | 37        | 585      | 4,64         | 28,3     | 47        | 637      | 5,03         | 30,8     | 55        |
| 552    |           | 544                                      | 3,74         | 26,3     | 42        | 575      | 3,95         | 27,8     | 46        | 660      | 4,51         | 31,9     | 58        | 717      | 4,89         | 34,7     | 67        |
| 602    |           | 592                                      | 3,88         | 28,6     | 49        | 620      | 4,07         | 30,0     | 53        | 699      | 4,58         | 33,8     | 65        | 750      | 4,93         | 36,2     | 73        |
| 652    |           | 680                                      | 3,78         | 32,9     | 43        | 719      | 4,00         | 34,8     | 47        | 828      | 4,58         | 40,0     | 59        | 900      | 4,96         | 43,5     | 68        |
| 702    |           | 735                                      | 3,74         | 35,5     | 49        | 778      | 3,95         | 37,6     | 54        | 895      | 4,50         | 43,2     | 67        | 972      | 4,86         | 47,0     | 77        |
| 802    |           | 801                                      | 3,76         | 38,7     | 56        | 847      | 3,96         | 40,9     | 62        | 971      | 4,49         | 46,9     | 78        | 1055     | 4,85         | 51,0     | 90        |
| 852    |           | 896                                      | 4,00         | 43,3     | 36        | 942      | 4,19         | 45,5     | 39        | 1064     | 4,67         | 51,4     | 50        | 1143     | 4,97         | 55,2     | 58        |
| 1002   |           | 1034                                     | 3,79         | 50,0     | 41        | 1095     | 4,01         | 52,9     | 46        | 1261     | 4,61         | 61,0     | 61        | 1372     | 5,00         | 66,3     | 72        |
| 1052   |           | 1083                                     | 3,77         | 52,3     | 47        | 1146     | 3,99         | 55,4     | 53        | 1318     | 4,58         | 63,7     | 69        | 1433     | 4,97         | 69,3     | 82        |
| 1154   |           | 1234                                     | 3,96         | 59,7     | 63        | 1296     | 4,16         | 62,6     | 69        | 1460     | 4,68         | 70,6     | 85        | 1570     | 5,04         | 75,9     | 97        |
| 1252   |           | 1256                                     | 3,98         | 60,7     | 32        | 1332     | 4,23         | 64,4     | 35        | 1540     | 4,89         | 74,4     | 45        | 1678     | 5,31         | 81,1     | 52        |
| 1352   |           | 1343                                     | 3,87         | 64,9     | 37        | 1424     | 4,11         | 68,8     | 41        | 1643     | 4,73         | 79,4     | 52        | 1789     | 5,14         | 86,5     | 60        |
| 1452   |           | 1462                                     | 3,82         | 70,7     | 43        | 1550     | 4,04         | 74,9     | 48        | 1786     | 4,63         | 86,3     | 61        | 1944     | 5,02         | 93,9     | 70        |
| 1552   |           | 1555                                     | 3,83         | 75,2     | 49        | 1647     | 4,04         | 79,6     | 54        | 1897     | 4,63         | 91,7     | 68        | 2062     | 5,01         | 99,7     | 79        |
| 1652   |           | 1760                                     | 4,15         | 85,1     | 43        | 1851     | 4,35         | 89,5     | 47        | 2094     | 4,87         | 101,2    | 60        | 2252     | 5,19         | 108,8    | 69        |
| 1702   |           | 1827                                     | 4,20         | 88,3     | 46        | 1923     | 4,40         | 92,9     | 51        | 2177     | 4,91         | 105,2    | 64        | 2343     | 5,24         | 113,3    | 74        |

### Легенда:

LWT Температура выходящей воды, °C  
 Qh Теплопроизводительность, кВт  
 COP Тепловой коэффициент, кВт/кВт  
 q Расход воды через конденсатор, л/с  
 Δp Падение давления в конденсаторе, кПа

### Данные по применению

Агрегаты в стандартном исполнении, хладагент R-134a  
 Повышение температуры в испарителе: 3 К  
 Перепад температур на входе/выходе конденсатора: 5 К при LWT < 55°C, 8 К при LWT = 55°C, 10 К при LWT > 55°C  
 Жидкость конденсатора: вода  
 Коэффициент загрязнения: 0,18 x 10<sup>-4</sup> (м² К)/Вт

Суммарные характеристики не соответствуют требованиям EN14511-3: 2011.  
 В данных характеристиках не учитывается поправка на пропорциональную теплопроизводительность и потребляемую мощность, которые создает водяной насос для преодоления внутреннего перепада давления в теплообменнике.



# Значения холодопроизводительности соответствуют требованиям EN14511-3: 2011

## Чиллеры стандартной эффективности 30XW-- опция 150 (продолжение)

|                    |           | Температура воды, поступающей в конденсатор, °C |                  |          |           |          |                  |          |           |          |                  |          |           |          |                  |          |           |          |                  |          |           |          |                  |          |           |
|--------------------|-----------|-------------------------------------------------|------------------|----------|-----------|----------|------------------|----------|-----------|----------|------------------|----------|-----------|----------|------------------|----------|-----------|----------|------------------|----------|-----------|----------|------------------|----------|-----------|
| 30XW--<br>Opt. 150 | LWT<br>°C | 25                                              |                  |          |           | 30       |                  |          |           | 35       |                  |          |           | 40       |                  |          |           | 45       |                  |          |           | 50       |                  |          |           |
|                    |           | Qc<br>kW                                        | EER<br>kW/<br>kW | q<br>l/s | Δp<br>kPa | Qc<br>kW | EER<br>kW/<br>kW | q<br>l/s | Δp<br>kPa | Qc<br>kW | EER<br>kW/<br>kW | q<br>l/s | Δp<br>kPa | Qc<br>kW | EER<br>kW/<br>kW | q<br>l/s | Δp<br>kPa | Qc<br>kW | EER<br>kW/<br>kW | q<br>l/s | Δp<br>kPa | Qc<br>kW | EER<br>kW/<br>kW | q<br>l/s | Δp<br>kPa |
| 254                | 15        | 361                                             | 6,03             | 17,4     | 49        | 348      | 5,39             | 16,7     | 45        | 336      | 4,80             | 16,1     | 42        | 322      | 4,25             | 15,5     | 39        | 309      | 3,74             | 14,8     | 35        | 295      | 3,29             | 14,1     | 32        |
| 304                |           | 407                                             | 6,08             | 19,6     | 45        | 394      | 5,41             | 18,9     | 42        | 379      | 4,80             | 18,2     | 38        | 365      | 4,23             | 17,5     | 35        | 349      | 3,72             | 16,7     | 32        | 332      | 3,24             | 15,9     | 29        |
| 354                |           | 459                                             | 6,00             | 22,1     | 51        | 444      | 5,35             | 21,3     | 48        | 428      | 4,75             | 20,5     | 44        | 411      | 4,20             | 19,7     | 41        | 394      | 3,69             | 18,9     | 37        | 375      | 3,22             | 18,0     | 34        |
| 402                |           | 578                                             | 5,68             | 27,8     | 55        | 551      | 5,12             | 26,5     | 50        | 523      | 4,58             | 25,1     | 45        | 494      | 4,07             | 23,7     | 41        | 443      | 3,27             | 21,3     | 33        | 430      | 3,10             | 20,7     | 31        |
| 452                |           | 619                                             | 6,00             | 29,8     | 60        | 588      | 5,41             | 28,3     | 55        | 556      | 4,83             | 26,7     | 49        | 524      | 4,28             | 25,2     | 44        | 490      | 3,76             | 23,5     | 39        | 456      | 3,27             | 21,9     | 34        |
| 552                |           | 688                                             | 5,84             | 33,1     | 74        | 655      | 5,27             | 31,5     | 67        | 620      | 4,71             | 29,8     | 61        | 581      | 4,17             | 27,9     | 54        | 523      | 3,35             | 25,1     | 44        | 508      | 3,18             | 24,4     | 42        |
| 602                |           | 686                                             | 6,01             | 33,0     | 74        | 661      | 5,40             | 31,8     | 69        | 636      | 4,81             | 30,6     | 64        | 611      | 4,27             | 29,4     | 59        | 584      | 3,75             | 28,1     | 54        | 556      | 3,27             | 26,7     | 49        |
| 652                |           | 865                                             | 5,73             | 41,6     | 67        | 824      | 5,20             | 39,6     | 62        | 781      | 4,67             | 37,5     | 56        | 738      | 4,15             | 35,4     | 50        | 693      | 3,66             | 33,3     | 45        | 646      | 3,19             | 31,0     | 40        |
| 702                |           | 913                                             | 5,66             | 43,9     | 75        | 866      | 5,12             | 41,7     | 68        | 818      | 4,57             | 39,3     | 61        | 769      | 4,04             | 37,0     | 55        | 720      | 3,54             | 34,6     | 49        | 669      | 3,07             | 32,1     | 43        |
| 802                |           | 895                                             | 5,40             | 43,1     | 73        | 909      | 5,05             | 43,7     | 76        | 839      | 4,48             | 40,4     | 65        | 788      | 3,96             | 37,9     | 58        | 755      | 3,50             | 36,3     | 54        | 701      | 3,02             | 33,7     | 47        |
| 852                |           | 982                                             | 5,72             | 47,3     | 78        | 1000     | 5,27             | 48,1     | 81        | 967      | 4,71             | 46,5     | 76        | 931      | 4,17             | 44,8     | 71        | 892      | 3,66             | 42,9     | 66        | 851      | 3,20             | 40,9     | 61        |
| 1002               |           | 1331                                            | 5,97             | 64,1     | 113       | 1263     | 5,40             | 60,8     | 103       | 1194     | 4,84             | 57,5     | 93        | 1123     | 4,30             | 54,0     | 83        | 1051     | 3,78             | 50,6     | 74        | 977      | 3,29             | 47,0     | 65        |
| 1052               |           | 1411                                            | 5,88             | 68,1     | 126       | 1339     | 5,32             | 64,5     | 114       | 1265     | 4,78             | 61,0     | 103       | 1190     | 4,25             | 57,3     | 92        | 1113     | 3,74             | 53,6     | 82        | 1035     | 3,25             | 49,8     | 72        |
| 1154               |           | 1464                                            | 5,99             | 70,6     | 110       | 1405     | 5,38             | 67,7     | 102       | 1345     | 4,80             | 64,8     | 94        | 1285     | 4,25             | 61,8     | 87        | 1223     | 3,73             | 58,8     | 79        | 1159     | 3,25             | 55,7     | 72        |
| 1252               |           | 1725                                            | 6,34             | 83,2     | 120       | 1602     | 5,72             | 77,2     | 104       | 1452     | 5,06             | 69,9     | 86        | 1346     | 4,46             | 64,8     | 74        | 1284     | 3,96             | 61,7     | 68        | 1257     | 3,55             | 60,4     | 65        |
| 1352               |           | 1797                                            | 5,89             | 86,7     | 127       | 1712     | 5,38             | 82,5     | 116       | 1623     | 4,85             | 78,2     | 104       | 1531     | 4,33             | 73,7     | 93        | 1437     | 3,82             | 69,1     | 82        | 1340     | 3,34             | 64,5     | 72        |
| 1452               | 1800      | 5,69                                            | 86,8             | 129      | 1711      | 5,17     | 82,5             | 117      | 1620      | 4,64     | 78,1             | 105      | 1527      | 4,12     | 73,5             | 94       | 1431      | 3,62     | 68,8             | 83       | 1332      | 3,14     | 64,1             | 72       |           |
| 1552               | 1861      | 5,57                                            | 89,8             | 144      | 1771      | 5,09     | 85,4             | 131      | 1677      | 4,60     | 80,9             | 118      | 1581      | 4,09     | 76,2             | 105      | 1482      | 3,59     | 71,4             | 93       | 1379      | 3,11     | 66,4             | 81       |           |
| 1652               | 1932      | 5,88                                            | 92,9             | 78       | 1945      | 5,39     | 93,6             | 79       | 1880      | 4,82     | 90,4             | 74       | 1810      | 4,28     | 87,0             | 69       | 1736      | 3,77     | 83,4             | 63       | 1657      | 3,30     | 79,6             | 57       |           |
| 1702               | 1998      | 5,85                                            | 96,1             | 85       | 2013      | 5,37     | 96,9             | 87       | 1947      | 4,81     | 93,7             | 81       | 1876      | 4,27     | 90,2             | 75       | 1799      | 3,75     | 86,5             | 69       | 1717      | 3,28     | 82,5             | 63       |           |

### Легенда:

LWT Температура выходящей воды, °C  
Qc Холодопроизводительность, кВт  
EER Холодильный коэффициент, кВт/кВт  
q Расход воды через испаритель, л/с  
Δp Падение давления в испарителе, кПа

### Данные по применению:

Холодильные машины в стандартном исполнении, хладагент R-134a  
Повышение температуры в испарителе и конденсаторе: 5 K  
Жидкость испарителя и конденсатора: вода  
Коэффициент загрязнения:  $0,18 \times 10^{-4}$  (м² Н)/Вт

Характеристики соответствуют требованиям EN 14511-3: 2011.



# Значения холодопроизводительности

## Чиллеры стандартной эффективности 30XW-- опция 150 (продолжение)

|                    |           | Температура воды, поступающей в конденсатор, °C |                  |          |           |          |                  |          |           |          |                  |          |           |          |                  |          |           |          |                  |          |           |          |                  |          |           |
|--------------------|-----------|-------------------------------------------------|------------------|----------|-----------|----------|------------------|----------|-----------|----------|------------------|----------|-----------|----------|------------------|----------|-----------|----------|------------------|----------|-----------|----------|------------------|----------|-----------|
| 30XW--<br>Opt. 150 | LWT<br>°C | 25                                              |                  |          |           | 30       |                  |          |           | 35       |                  |          |           | 40       |                  |          |           | 45       |                  |          |           | 50       |                  |          |           |
|                    |           | Qc<br>kW                                        | EER<br>kW/<br>kW | q<br>l/s | Δp<br>kPa | Qc<br>kW | EER<br>kW/<br>kW | q<br>l/s | Δp<br>kPa | Qc<br>kW | EER<br>kW/<br>kW | q<br>l/s | Δp<br>kPa | Qc<br>kW | EER<br>kW/<br>kW | q<br>l/s | Δp<br>kPa | Qc<br>kW | EER<br>kW/<br>kW | q<br>l/s | Δp<br>kPa | Qc<br>kW | EER<br>kW/<br>kW | q<br>l/s | Δp<br>kPa |
| 254                | 15        | 363                                             | 6,43             | 17,4     | 49        | 350      | 5,69             | 16,7     | 45        | 337      | 5,03             | 16,1     | 42        | 323      | 4,42             | 15,5     | 39        | 310      | 3,87             | 14,8     | 35        | 295      | 3,38             | 14,1     | 32        |
| 304                |           | 409                                             | 6,49             | 19,6     | 45        | 395      | 5,72             | 18,9     | 42        | 381      | 5,03             | 18,2     | 38        | 366      | 4,41             | 17,5     | 35        | 350      | 3,85             | 16,7     | 32        | 333      | 3,34             | 15,9     | 29        |
| 354                |           | 461                                             | 6,47             | 22,1     | 51        | 445      | 5,70             | 21,3     | 48        | 429      | 5,02             | 20,5     | 44        | 412      | 4,40             | 19,7     | 41        | 395      | 3,84             | 18,9     | 37        | 376      | 3,33             | 18,0     | 34        |
| 402                |           | 581                                             | 6,04             | 27,8     | 55        | 553      | 5,40             | 26,5     | 50        | 525      | 4,79             | 25,1     | 45        | 496      | 4,22             | 23,7     | 41        | 444      | 3,36             | 21,3     | 33        | 432      | 3,18             | 20,7     | 31        |
| 452                |           | 621                                             | 6,43             | 29,8     | 60        | 591      | 5,74             | 28,3     | 55        | 558      | 5,08             | 26,7     | 49        | 526      | 4,47             | 25,2     | 44        | 492      | 3,89             | 23,5     | 39        | 457      | 3,36             | 21,9     | 34        |
| 552                |           | 691                                             | 6,32             | 33,1     | 74        | 658      | 5,64             | 31,5     | 67        | 623      | 4,99             | 29,8     | 61        | 583      | 4,37             | 27,9     | 54        | 524      | 3,47             | 25,1     | 44        | 510      | 3,28             | 24,4     | 42        |
| 602                |           | 690                                             | 6,52             | 33,0     | 74        | 665      | 5,79             | 31,8     | 69        | 639      | 5,12             | 30,6     | 64        | 613      | 4,49             | 29,4     | 59        | 586      | 3,92             | 28,1     | 54        | 559      | 3,40             | 26,7     | 49        |
| 652                |           | 869                                             | 6,16             | 41,6     | 67        | 827      | 5,53             | 39,6     | 62        | 784      | 4,92             | 37,5     | 56        | 740      | 4,34             | 35,4     | 50        | 695      | 3,80             | 33,3     | 45        | 648      | 3,29             | 31,0     | 40        |
| 702                |           | 917                                             | 6,13             | 43,9     | 75        | 870      | 5,48             | 41,7     | 68        | 822      | 4,84             | 39,3     | 61        | 772      | 4,23             | 37,0     | 55        | 722      | 3,68             | 34,6     | 49        | 671      | 3,16             | 32,1     | 43        |
| 802                |           | 900                                             | 5,83             | 43,1     | 73        | 914      | 5,43             | 43,7     | 76        | 843      | 4,75             | 40,4     | 65        | 791      | 4,15             | 37,9     | 58        | 758      | 3,65             | 36,3     | 54        | 704      | 3,12             | 33,7     | 47        |
| 852                |           | 987                                             | 6,11             | 47,3     | 78        | 1006     | 5,61             | 48,1     | 81        | 972      | 4,97             | 46,5     | 76        | 936      | 4,37             | 44,8     | 71        | 897      | 3,81             | 42,9     | 66        | 855      | 3,31             | 40,9     | 61        |
| 1002               |           | 1340                                            | 6,57             | 64,1     | 113       | 1271     | 5,86             | 60,8     | 103       | 1201     | 5,18             | 57,5     | 93        | 1129     | 4,55             | 54,0     | 83        | 1056     | 3,96             | 50,6     | 74        | 982      | 3,42             | 47,0     | 65        |
| 1052               |           | 1422                                            | 6,52             | 68,1     | 126       | 1348     | 5,81             | 64,5     | 114       | 1273     | 5,14             | 61,0     | 103       | 1197     | 4,51             | 57,3     | 92        | 1119     | 3,93             | 53,6     | 82        | 1040     | 3,39             | 49,8     | 72        |
| 1154               |           | 1474                                            | 6,62             | 70,6     | 110       | 1414     | 5,87             | 67,7     | 102       | 1353     | 5,17             | 64,8     | 94        | 1292     | 4,52             | 61,8     | 87        | 1229     | 3,93             | 58,8     | 79        | 1164     | 3,39             | 55,7     | 72        |
| 1252               |           | 1737                                            | 6,94             | 83,2     | 120       | 1613     | 6,16             | 77,2     | 104       | 1460     | 5,35             | 69,9     | 86        | 1353     | 4,67             | 64,8     | 74        | 1290     | 4,11             | 61,7     | 68        | 1262     | 3,67             | 60,4     | 65        |
| 1352               |           | 1810                                            | 6,44             | 86,7     | 127       | 1723     | 5,80             | 82,5     | 116       | 1633     | 5,17             | 78,2     | 104       | 1540     | 4,56             | 73,7     | 93        | 1444     | 3,99             | 69,1     | 82        | 1346     | 3,46             | 64,5     | 72        |
| 1452               | 1813      | 6,21                                            | 86,8             | 129      | 1723      | 5,57     | 82,5             | 117      | 1631      | 4,94     | 78,1             | 105      | 1536      | 4,34     | 73,5             | 94       | 1438      | 3,77     | 68,8             | 83       | 1338      | 3,25     | 64,1             | 72       |           |
| 1552               | 1877      | 6,13                                            | 89,8             | 144      | 1784      | 5,53     | 85,4             | 131      | 1689      | 4,92     | 80,9             | 118      | 1592      | 4,33     | 76,2             | 105      | 1491      | 3,76     | 71,4             | 93       | 1386      | 3,23     | 66,4             | 81       |           |
| 1652               | 1941      | 6,27                                            | 92,9             | 78       | 1955      | 5,73     | 93,6             | 79       | 1889      | 5,08     | 90,4             | 74       | 1818      | 4,47     | 87,0             | 69       | 1743      | 3,91     | 83,4             | 63       | 1664      | 3,40     | 79,6             | 57       |           |
| 1702               | 2008      | 6,28                                            | 96,1             | 85       | 2023      | 5,73     | 96,9             | 87       | 1957      | 5,09     | 93,7             | 81       | 1885      | 4,48     | 90,2             | 75       | 1807      | 3,91     | 86,5             | 69       | 1724      | 3,40     | 82,5             | 63       |           |

### Легенда:

LWT Температура выходящей воды, °C  
 Qc Холодопроизводительность, кВт  
 EER Холодильный коэффициент, кВт/кВт  
 q Расход воды через испаритель, л/с  
 Δp Падение давления в испарителе, кПа

### Данные по применению:

Холодильные машины в стандартном исполнении, хладагент R-134a  
 Повышение температуры в испарителе и конденсаторе: 5 K  
 Жидкость испарителя и конденсатора: вода  
 Коэффициент загрязнения:  $0,18 \times 10^{-4} \text{ (м}^2 \text{ Н)}/\text{Вт}$

Суммарные характеристики не соответствуют требованиям EN14511-3: 2011.  
 В данных характеристиках не учитывается поправка на пропорциональную теплопроизводительность и потребляемую мощность, которые создает водяной насос для преодоления внутреннего перепада давления в теплообменнике.



# Значения теплопроизводительности соответствуют требованиям EN14511-3: 2011

## Чиллеры стандартной эффективности 30XWH- опция 150 (продолжение)

|                    |           | Температура воды на входе испарителя, °C |              |          |           |          |              |          |           |          |              |          |           |          |              |          |           |
|--------------------|-----------|------------------------------------------|--------------|----------|-----------|----------|--------------|----------|-----------|----------|--------------|----------|-----------|----------|--------------|----------|-----------|
| 30XWH-<br>Opt. 150 | LWT<br>°C | 8                                        |              |          |           | 10       |              |          |           | 15       |              |          |           | 18       |              |          |           |
|                    |           | Qh<br>kW                                 | COP<br>kW/kW | q<br>l/s | Δp<br>kPa | Qh<br>kW | COP<br>kW/kW | q<br>l/s | Δp<br>kPa | Qh<br>kW | COP<br>kW/kW | q<br>l/s | Δp<br>kPa | Qh<br>kW | COP<br>kW/kW | q<br>l/s | Δp<br>kPa |
| 254                | 50        | 301                                      | 4,04         | 14,5     | 31        | 318      | 4,15         | 15,3     | 34        | 362      | 4,41         | 17,4     | 43        | 384      | 4,51         | 18,5     | 48        |
| 304                |           | 336                                      | 4,00         | 16,2     | 37        | 354      | 4,11         | 17,1     | 41        | 403      | 4,35         | 19,4     | 51        | 435      | 4,49         | 20,9     | 58        |
| 354                |           | 378                                      | 3,96         | 18,2     | 46        | 399      | 4,06         | 19,2     | 50        | 455      | 4,32         | 21,9     | 63        | 492      | 4,46         | 23,6     | 72        |
| 402                |           | 430                                      | 3,68         | 20,7     | 29        | 457      | 3,82         | 22,0     | 33        | 532      | 4,17         | 25,6     | 42        | 581      | 4,36         | 28,0     | 49        |
| 452                |           | 454                                      | 3,86         | 21,9     | 33        | 483      | 4,01         | 23,3     | 36        | 562      | 4,36         | 27,1     | 47        | 609      | 4,53         | 29,3     | 54        |
| 552                |           | 507                                      | 3,80         | 24,4     | 39        | 539      | 3,94         | 26,0     | 43        | 627      | 4,25         | 30,2     | 56        | 684      | 4,42         | 32,9     | 65        |
| 602                |           | 560                                      | 3,95         | 26,9     | 46        | 590      | 4,06         | 28,4     | 51        | 673      | 4,32         | 32,4     | 63        | 728      | 4,48         | 35,0     | 72        |
| 652                |           | 643                                      | 3,83         | 31,0     | 40        | 683      | 3,96         | 32,9     | 44        | 792      | 4,27         | 38,1     | 57        | 863      | 4,43         | 41,5     | 65        |
| 702                |           | 708                                      | 3,83         | 34,1     | 47        | 753      | 3,95         | 36,2     | 52        | 871      | 4,24         | 41,9     | 67        | 906      | 4,31         | 43,6     | 71        |
| 802                |           | 746                                      | 3,80         | 35,9     | 52        | 791      | 3,92         | 38,1     | 57        | 912      | 4,18         | 43,9     | 73        | 953      | 4,26         | 45,8     | 78        |
| 852                |           | 887                                      | 3,97         | 42,8     | 35        | 935      | 4,08         | 45,1     | 39        | 1059     | 4,31         | 51,0     | 50        | 1115     | 4,40         | 53,7     | 55        |
| 1002               |           | 985                                      | 3,91         | 47,5     | 39        | 1049     | 4,05         | 50,5     | 44        | 1223     | 4,36         | 58,9     | 60        | 1305     | 4,48         | 62,8     | 68        |
| 1052               |           | 1042                                     | 3,87         | 50,2     | 44        | 1110     | 4,00         | 53,4     | 49        | 1295     | 4,30         | 62,3     | 67        | 1386     | 4,42         | 66,6     | 77        |
| 1154               |           | 1195                                     | 3,97         | 57,5     | 60        | 1261     | 4,08         | 60,7     | 66        | 1440     | 4,32         | 69,2     | 84        | 1522     | 4,42         | 73,1     | 92        |
| 1252               |           | 1237                                     | 4,12         | 59,6     | 32        | 1316     | 4,26         | 63,5     | 35        | 1485     | 4,52         | 71,6     | 44        | 1583     | 4,65         | 76,3     | 49        |
| 1352               |           | 1317                                     | 3,92         | 63,5     | 35        | 1403     | 4,05         | 67,6     | 39        | 1630     | 4,34         | 78,5     | 51        | 1777     | 4,48         | 85,5     | 59        |
| 1452               |           | 1424                                     | 3,88         | 68,6     | 40        | 1515     | 4,00         | 73,0     | 45        | 1759     | 4,26         | 84,7     | 58        | 1792     | 4,31         | 86,3     | 60        |
| 1552               |           | 1523                                     | 3,90         | 73,4     | 47        | 1619     | 4,01         | 78,0     | 52        | 1851     | 4,24         | 89,1     | 65        | 1859     | 4,25         | 89,5     | 66        |
| 1652               |           | 1769                                     | 4,12         | 85,3     | 42        | 1866     | 4,22         | 89,9     | 47        | 2118     | 4,44         | 102,0    | 59        | 2157     | 4,48         | 103,9    | 62        |
| 1702               |           | 1835                                     | 4,11         | 88,4     | 46        | 1935     | 4,21         | 93,2     | 51        | 2195     | 4,41         | 105,7    | 65        | 2237     | 4,45         | 107,7    | 67        |
| 254                | 55        | 298                                      | 3,70         | 9,0      | 15        | 314      | 3,82         | 9,5      | 15        | 356      | 4,08         | 10,8     | 18        | 377      | 4,20         | 11,4     | 20        |
| 304                |           | 331                                      | 3,68         | 10,0     | 16        | 349      | 3,79         | 10,5     | 17        | 396      | 4,04         | 12,0     | 21        | 426      | 4,17         | 12,9     | 24        |
| 354                |           | 373                                      | 3,64         | 11,3     | 19        | 393      | 3,75         | 11,9     | 21        | 447      | 4,01         | 13,5     | 27        | 482      | 4,15         | 14,6     | 30        |
| 402                |           | 417                                      | 3,33         | 12,6     | 15        | 443      | 3,47         | 13,4     | 15        | 514      | 3,81         | 15,5     | 18        | 558      | 4,00         | 16,9     | 20        |
| 452                |           | 439                                      | 3,50         | 13,3     | 15        | 466      | 3,64         | 14,1     | 15        | 542      | 3,99         | 16,4     | 20        | 585      | 4,17         | 17,7     | 22        |
| 552                |           | 490                                      | 3,46         | 14,8     | 17        | 521      | 3,59         | 15,7     | 18        | 604      | 3,91         | 18,2     | 24        | 656      | 4,07         | 19,8     | 27        |
| 602                |           | 552                                      | 3,63         | 16,7     | 20        | 581      | 3,73         | 17,5     | 22        | 660      | 4,00         | 19,9     | 27        | 712      | 4,15         | 21,5     | 31        |
| 652                |           | 621                                      | 3,48         | 18,8     | 17        | 660      | 3,61         | 19,9     | 19        | 764      | 3,92         | 23,1     | 24        | 831      | 4,09         | 25,1     | 28        |
| 702                |           | 685                                      | 3,48         | 20,7     | 20        | 727      | 3,61         | 22,0     | 22        | 840      | 3,90         | 25,4     | 28        | 871      | 3,98         | 26,3     | 30        |
| 802                |           | 722                                      | 3,46         | 21,8     | 22        | 765      | 3,58         | 23,1     | 24        | 881      | 3,85         | 26,6     | 31        | 917      | 3,93         | 27,7     | 33        |
| 852                |           | 876                                      | 3,65         | 26,5     | 15        | 922      | 3,76         | 27,9     | 15        | 1043     | 3,99         | 31,5     | 19        | 1095     | 4,08         | 33,1     | 21        |
| 1002               |           | 951                                      | 3,56         | 28,7     | 15        | 1011     | 3,69         | 30,5     | 16        | 1177     | 4,02         | 35,6     | 22        | 1251     | 4,15         | 37,8     | 25        |
| 1052               |           | 1006                                     | 3,52         | 30,4     | 16        | 1070     | 3,65         | 32,3     | 18        | 1245     | 3,96         | 37,6     | 24        | 1328     | 4,09         | 40,1     | 28        |
| 1154               |           | 1175                                     | 3,65         | 35,5     | 25        | 1238     | 3,76         | 37,4     | 27        | 1408     | 4,00         | 42,5     | 34        | 1484     | 4,10         | 44,8     | 37        |
| 1252               |           | 1191                                     | 3,74         | 36,0     | 15        | 1269     | 3,88         | 38,3     | 15        | 1467     | 4,20         | 44,3     | 19        | 1578     | 4,35         | 47,7     | 21        |
| 1352               |           | 1269                                     | 3,55         | 38,3     | 15        | 1351     | 3,69         | 40,8     | 16        | 1568     | 3,99         | 47,4     | 21        | 1709     | 4,15         | 51,6     | 24        |
| 1452               |           | 1374                                     | 3,52         | 41,5     | 17        | 1462     | 3,65         | 44,2     | 19        | 1694     | 3,94         | 51,2     | 24        | 1724     | 3,98         | 52,1     | 25        |
| 1552               |           | 1471                                     | 3,55         | 44,5     | 19        | 1563     | 3,67         | 47,2     | 21        | 1782     | 3,92         | 53,8     | 27        | 1790     | 3,93         | 54,1     | 27        |
| 1652               |           | 1743                                     | 3,78         | 52,7     | 17        | 1837     | 3,89         | 55,5     | 18        | 2081     | 4,12         | 62,9     | 23        | 2117     | 4,16         | 64,0     | 24        |
| 1702               |           | 1808                                     | 3,77         | 54,6     | 18        | 1905     | 3,87         | 57,6     | 20        | 2157     | 4,10         | 65,2     | 25        | 2196     | 4,13         | 66,4     | 26        |
| 254                | 60        | 294                                      | 3,36         | 7,1      | 15        | 309      | 3,47         | 7,5      | 15        | 350      | 3,72         | 8,5      | 15        | 370      | 3,83         | 9,0      | 15        |
| 304                |           | 327                                      | 3,34         | 7,9      | 15        | 344      | 3,44         | 8,3      | 15        | 390      | 3,69         | 9,4      | 15        | 418      | 3,84         | 10,1     | 16        |
| 354                |           | 368                                      | 3,30         | 8,9      | 15        | 388      | 3,40         | 9,4      | 15        | 440      | 3,64         | 10,6     | 17        | 474      | 3,78         | 11,5     | 20        |
| 402                |           | 404                                      | 2,99         | 9,8      | 15        | 428      | 3,11         | 10,4     | 15        | 495      | 3,43         | 12,0     | 15        | 536      | 3,60         | 13,0     | 15        |
| 452                |           | 424                                      | 3,14         | 10,3     | 15        | 450      | 3,27         | 10,9     | 15        | 522      | 3,59         | 12,6     | 15        | 561      | 3,75         | 13,6     | 15        |
| 552                |           | 474                                      | 3,10         | 11,5     | 15        | 503      | 3,22         | 12,2     | 15        | 582      | 3,52         | 14,1     | 15        | 629      | 3,68         | 15,2     | 17        |
| 602                |           | 545                                      | 3,29         | 13,2     | 15        | 573      | 3,39         | 13,9     | 15        | 649      | 3,63         | 15,7     | 18        | 698      | 3,77         | 16,9     | 20        |
| 652                |           | 600                                      | 3,11         | 14,5     | 15        | 637      | 3,24         | 15,4     | 15        | 736      | 3,54         | 17,8     | 15        | 800      | 3,71         | 19,4     | 18        |
| 702                |           | 662                                      | 3,12         | 16,0     | 15        | 702      | 3,24         | 17,0     | 15        | 810      | 3,53         | 19,6     | 18        | 837      | 3,60         | 20,3     | 19        |
| 802                |           | 699                                      | 3,10         | 16,9     | 15        | 740      | 3,21         | 17,9     | 16        | 850      | 3,48         | 20,6     | 20        | 882      | 3,55         | 21,4     | 21        |
| 852                |           | 866                                      | 3,31         | 21,0     | 15        | 911      | 3,41         | 22,1     | 15        | 1028     | 3,64         | 24,9     | 15        | 1077     | 3,72         | 26,1     | 15        |
| 1002               |           | 917                                      | 3,19         | 22,2     | 15        | 974      | 3,32         | 23,6     | 15        | 1131     | 3,63         | 27,4     | 15        | 1199     | 3,75         | 29,0     | 15        |
| 1052               |           | 970                                      | 3,16         | 23,5     | 15        | 1030     | 3,28         | 24,9     | 15        | 1196     | 3,58         | 29,0     | 15        | 1271     | 3,71         | 30,8     | 16        |
| 1154               |           | 1157                                     | 3,32         | 28,0     | 16        | 1218     | 3,41         | 29,5     | 17        | 1380     | 3,64         | 33,4     | 22        | 1449     | 3,73         | 35,1     | 24        |
| 1252               |           | 1145                                     | 3,34         | 27,7     | 15        | 1219     | 3,48         | 29,5     | 15        | 1418     | 3,81         | 34,3     | 15        | 1547     | 3,99         | 37,5     | 15        |
| 1352               |           | 1222                                     | 3,17         | 29,6     | 15        | 1299     | 3,30         | 31,4     | 15        | 1507     | 3,60         | 36,5     | 15        | 1640     | 3,77         | 39,7     | 15        |
| 1452               |           | 1325                                     | 3,15         | 32,1     | 15        | 1408     | 3,27         | 34,1     | 15        | 1630     | 3,56         | 39,5     | 15        | 1656     | 3,60         | 40,1     | 15        |
| 1552               |           | 1421                                     | 3,18         | 34,4     | 15        | 1507     | 3,30         | 36,5     | 15        | 1683     | 3,57         | 40,8     | 16        | 1706     | 3,59         | 41,3     | 17        |
| 1652               |           | 1720                                     | 3,43         | 41,6     | 15        | 1811     | 3,53         | 43,8     | 15        | 2047     | 3,76         | 49,6     | 15        | 2080     | 3,79         | 50,4     | 15        |
| 1702               |           | 1783                                     | 3,42         | 43,2     | 15        | 1877     | 3,52         | 45,5     | 15        | 2121     | 3,74         | 51,4     | 16        | 2157     | 3,77         | 52,3     | 16        |

### Легенда:

LWT Температура выходящей воды, °C  
 Qh Теплопроизводительность, кВт  
 COP Тепловой коэффициент, кВт/кВт  
 q Расход воды через конденсатор, л/с  
 Δp Падение давления в конденсаторе, кПа

### Данные по применению

Агрегаты в стандартном исполнении, хладагент R-134a  
 Повышение температуры в испарителе: 3 K  
 Перепад температур на входе/выходе конденсатора: 5 K при LWT < 55°C, 8 K при LWT = 55°C, 10 K при LWT > 55°C  
 Жидкость конденсатора: вода  
 Коэффициент загрязнения: 0,18 x 10<sup>-4</sup> (м<sup>2</sup> K)/Вт

Рабочие характеристики удовлетворяют требованиям EN 14511-3: 2011.



# Значения теплопроизводительности

## Чиллеры стандартной эффективности 30XWH- опция 150 (продолжение)

|                    |           | Температура воды на входе испарителя, °C |              |          |           |          |              |          |           |          |              |          |           |          |              |          |           |
|--------------------|-----------|------------------------------------------|--------------|----------|-----------|----------|--------------|----------|-----------|----------|--------------|----------|-----------|----------|--------------|----------|-----------|
| 30XWH-<br>Opt. 150 | LWT<br>°C | 8                                        |              |          |           | 10       |              |          |           | 15       |              |          |           | 18       |              |          |           |
|                    |           | Qh<br>kW                                 | COP<br>kW/kW | q<br>l/s | Δp<br>kPa | Qh<br>kW | COP<br>kW/kW | q<br>l/s | Δp<br>kPa | Qh<br>kW | COP<br>kW/kW | q<br>l/s | Δp<br>kPa | Qh<br>kW | COP<br>kW/kW | q<br>l/s | Δp<br>kPa |
| 254                | 50        | 301                                      | 4,19         | 14,5     | 31        | 317      | 4,31         | 15,3     | 34        | 361      | 4,64         | 17,4     | 43        | 383      | 4,78         | 18,5     | 48        |
| 304                |           | 335                                      | 4,14         | 16,2     | 37        | 353      | 4,26         | 17,1     | 41        | 401      | 4,57         | 19,4     | 51        | 433      | 4,76         | 20,9     | 58        |
| 354                |           | 377                                      | 4,11         | 18,2     | 46        | 397      | 4,23         | 19,2     | 50        | 453      | 4,56         | 21,9     | 63        | 489      | 4,75         | 23,6     | 72        |
| 402                |           | 429                                      | 3,78         | 20,7     | 29        | 456      | 3,94         | 22,0     | 33        | 530      | 4,34         | 25,6     | 42        | 579      | 4,59         | 28,0     | 49        |
| 452                |           | 452                                      | 3,98         | 21,9     | 33        | 481      | 4,14         | 23,3     | 36        | 560      | 4,57         | 27,1     | 47        | 606      | 4,80         | 29,3     | 54        |
| 552                |           | 505                                      | 3,93         | 24,4     | 39        | 537      | 4,09         | 26,0     | 43        | 624      | 4,49         | 30,2     | 56        | 681      | 4,72         | 32,9     | 65        |
| 602                |           | 557                                      | 4,12         | 26,9     | 46        | 588      | 4,25         | 28,4     | 51        | 670      | 4,60         | 32,4     | 63        | 724      | 4,83         | 35,0     | 72        |
| 652                |           | 641                                      | 3,95         | 31,0     | 40        | 681      | 4,11         | 32,9     | 44        | 789      | 4,48         | 38,1     | 57        | 858      | 4,70         | 41,5     | 65        |
| 702                |           | 706                                      | 3,97         | 34,1     | 47        | 750      | 4,12         | 36,2     | 52        | 867      | 4,49         | 41,9     | 67        | 901      | 4,59         | 43,6     | 71        |
| 802                |           | 743                                      | 3,96         | 35,9     | 52        | 788      | 4,10         | 38,1     | 57        | 908      | 4,45         | 43,9     | 73        | 948      | 4,56         | 45,8     | 78        |
| 852                |           | 885                                      | 4,16         | 42,8     | 35        | 932      | 4,29         | 45,1     | 39        | 1056     | 4,60         | 51,0     | 50        | 1111     | 4,73         | 53,7     | 55        |
| 1002               |           | 982                                      | 4,08         | 47,5     | 39        | 1045     | 4,25         | 50,5     | 44        | 1218     | 4,68         | 58,9     | 60        | 1298     | 4,87         | 62,8     | 68        |
| 1052               |           | 1039                                     | 4,05         | 50,2     | 44        | 1106     | 4,22         | 53,4     | 49        | 1289     | 4,64         | 62,3     | 67        | 1379     | 4,83         | 66,6     | 77        |
| 1154               |           | 1190                                     | 4,19         | 57,5     | 60        | 1255     | 4,33         | 60,7     | 66        | 1432     | 4,68         | 69,2     | 84        | 1513     | 4,84         | 73,1     | 92        |
| 1252               |           | 1234                                     | 4,31         | 59,6     | 32        | 1313     | 4,49         | 63,5     | 35        | 1481     | 4,84         | 71,6     | 44        | 1578     | 5,03         | 76,3     | 49        |
| 1352               |           | 1313                                     | 4,10         | 63,5     | 35        | 1398     | 4,27         | 67,6     | 39        | 1624     | 4,66         | 78,5     | 51        | 1769     | 4,89         | 85,5     | 59        |
| 1452               |           | 1420                                     | 4,07         | 68,6     | 40        | 1511     | 4,23         | 73,0     | 45        | 1752     | 4,63         | 84,7     | 58        | 1785     | 4,68         | 86,3     | 60        |
| 1552               |           | 1519                                     | 4,14         | 73,4     | 47        | 1614     | 4,30         | 78,0     | 52        | 1844     | 4,66         | 89,1     | 65        | 1852     | 4,68         | 89,5     | 66        |
| 1652               |           | 1764                                     | 4,32         | 85,3     | 42        | 1860     | 4,45         | 89,9     | 47        | 2110     | 4,77         | 102,0    | 59        | 2149     | 4,83         | 103,9    | 62        |
| 1702               |           | 1830                                     | 4,33         | 88,4     | 46        | 1929     | 4,46         | 93,2     | 51        | 2186     | 4,77         | 105,7    | 65        | 2228     | 4,82         | 107,7    | 67        |
| 254                | 55        | 297                                      | 3,79         | 9,0      | 15        | 313      | 3,92         | 9,5      | 15        | 356      | 4,24         | 10,8     | 18        | 376      | 4,38         | 11,4     | 20        |
| 304                |           | 331                                      | 3,76         | 10,0     | 16        | 349      | 3,89         | 10,5     | 17        | 396      | 4,18         | 12,0     | 21        | 425      | 4,34         | 12,9     | 24        |
| 354                |           | 372                                      | 3,73         | 11,3     | 19        | 393      | 3,85         | 11,9     | 21        | 446      | 4,16         | 13,5     | 27        | 481      | 4,33         | 14,6     | 30        |
| 402                |           | 416                                      | 3,39         | 12,6     | 15        | 442      | 3,54         | 13,4     | 15        | 513      | 3,92         | 15,5     | 18        | 558      | 4,14         | 16,9     | 20        |
| 452                |           | 438                                      | 3,57         | 13,3     | 15        | 466      | 3,72         | 14,1     | 15        | 541      | 4,12         | 16,4     | 20        | 584      | 4,33         | 17,7     | 22        |
| 552                |           | 489                                      | 3,53         | 14,8     | 17        | 520      | 3,68         | 15,7     | 18        | 603      | 4,05         | 18,2     | 24        | 655      | 4,26         | 19,8     | 27        |
| 602                |           | 551                                      | 3,73         | 16,7     | 20        | 580      | 3,86         | 17,5     | 22        | 659      | 4,18         | 19,9     | 27        | 711      | 4,37         | 21,5     | 31        |
| 652                |           | 620                                      | 3,55         | 18,8     | 17        | 659      | 3,70         | 19,9     | 19        | 763      | 4,05         | 23,1     | 24        | 830      | 4,26         | 25,1     | 28        |
| 702                |           | 684                                      | 3,57         | 20,7     | 20        | 726      | 3,71         | 22,0     | 22        | 839      | 4,06         | 25,4     | 28        | 870      | 4,15         | 26,3     | 30        |
| 802                |           | 721                                      | 3,55         | 21,8     | 22        | 764      | 3,69         | 23,1     | 24        | 880      | 4,02         | 26,6     | 31        | 915      | 4,11         | 27,7     | 33        |
| 852                |           | 876                                      | 3,78         | 26,5     | 15        | 922      | 3,90         | 27,9     | 15        | 1043     | 4,19         | 31,5     | 19        | 1095     | 4,31         | 33,1     | 21        |
| 1002               |           | 949                                      | 3,66         | 28,7     | 15        | 1010     | 3,82         | 30,5     | 16        | 1175     | 4,22         | 35,6     | 22        | 1249     | 4,39         | 37,8     | 25        |
| 1052               |           | 1004                                     | 3,63         | 30,4     | 16        | 1068     | 3,79         | 32,3     | 18        | 1243     | 4,18         | 37,6     | 24        | 1326     | 4,35         | 40,1     | 28        |
| 1154               |           | 1173                                     | 3,79         | 35,5     | 25        | 1236     | 3,92         | 37,4     | 27        | 1405     | 4,23         | 42,5     | 34        | 1481     | 4,37         | 44,8     | 37        |
| 1252               |           | 1190                                     | 3,86         | 36,0     | 15        | 1268     | 4,03         | 38,3     | 15        | 1466     | 4,43         | 44,3     | 19        | 1576     | 4,63         | 47,7     | 21        |
| 1352               |           | 1268                                     | 3,66         | 38,3     | 15        | 1349     | 3,82         | 40,8     | 16        | 1566     | 4,20         | 47,4     | 21        | 1706     | 4,42         | 51,6     | 24        |
| 1452               |           | 1373                                     | 3,64         | 41,5     | 17        | 1460     | 3,80         | 44,2     | 19        | 1692     | 4,17         | 51,2     | 24        | 1721     | 4,23         | 52,1     | 25        |
| 1552               |           | 1471                                     | 3,71         | 44,5     | 19        | 1562     | 3,86         | 47,2     | 21        | 1780     | 4,20         | 53,8     | 27        | 1788     | 4,21         | 54,1     | 27        |
| 1652               |           | 1742                                     | 3,91         | 52,7     | 17        | 1835     | 4,04         | 55,5     | 18        | 2079     | 4,34         | 62,9     | 23        | 2115     | 4,39         | 64,0     | 24        |
| 1702               |           | 1807                                     | 3,92         | 54,6     | 18        | 1904     | 4,04         | 57,6     | 20        | 2155     | 4,34         | 65,2     | 25        | 2194     | 4,39         | 66,4     | 26        |
| 254                | 60        | 294                                      | 3,43         | 7,1      | 15        | 309      | 3,55         | 7,5      | 15        | 350      | 3,84         | 8,5      | 15        | 370      | 3,97         | 9,0      | 15        |
| 304                |           | 327                                      | 3,40         | 7,9      | 15        | 344      | 3,51         | 8,3      | 15        | 390      | 3,79         | 9,4      | 15        | 417      | 3,94         | 10,1     | 16        |
| 354                |           | 368                                      | 3,36         | 8,9      | 15        | 387      | 3,47         | 9,4      | 15        | 439      | 3,75         | 10,6     | 17        | 473      | 3,90         | 11,5     | 20        |
| 402                |           | 403                                      | 3,03         | 9,8      | 15        | 428      | 3,16         | 10,4     | 15        | 495      | 3,50         | 12,0     | 15        | 535      | 3,70         | 13,0     | 15        |
| 452                |           | 423                                      | 3,18         | 10,3     | 15        | 449      | 3,32         | 10,9     | 15        | 521      | 3,68         | 12,6     | 15        | 560      | 3,86         | 13,6     | 15        |
| 552                |           | 473                                      | 3,15         | 11,5     | 15        | 502      | 3,28         | 12,2     | 15        | 581      | 3,62         | 14,1     | 15        | 628      | 3,81         | 15,2     | 17        |
| 602                |           | 544                                      | 3,36         | 13,2     | 15        | 572      | 3,47         | 13,9     | 15        | 648      | 3,76         | 15,7     | 18        | 697      | 3,93         | 16,9     | 20        |
| 652                |           | 599                                      | 3,16         | 14,5     | 15        | 636      | 3,30         | 15,4     | 15        | 735      | 3,63         | 17,8     | 15        | 799      | 3,82         | 19,4     | 18        |
| 702                |           | 661                                      | 3,17         | 16,0     | 15        | 701      | 3,31         | 17,0     | 15        | 809      | 3,63         | 19,6     | 18        | 836      | 3,71         | 20,3     | 19        |
| 802                |           | 698                                      | 3,16         | 16,9     | 15        | 740      | 3,29         | 17,9     | 16        | 850      | 3,59         | 20,6     | 20        | 881      | 3,68         | 21,4     | 21        |
| 852                |           | 866                                      | 3,40         | 21,0     | 15        | 910      | 3,52         | 22,1     | 15        | 1028     | 3,78         | 24,9     | 15        | 1076     | 3,89         | 26,1     | 15        |
| 1002               |           | 916                                      | 3,26         | 22,2     | 15        | 973      | 3,41         | 23,6     | 15        | 1130     | 3,77         | 27,4     | 15        | 1197     | 3,92         | 29,0     | 15        |
| 1052               |           | 969                                      | 3,23         | 23,5     | 15        | 1029     | 3,37         | 24,9     | 15        | 1195     | 3,73         | 29,0     | 15        | 1270     | 3,88         | 30,8     | 16        |
| 1154               |           | 1156                                     | 3,41         | 28,0     | 16        | 1216     | 3,52         | 29,5     | 17        | 1378     | 3,80         | 33,4     | 22        | 1447     | 3,91         | 35,1     | 24        |
| 1252               |           | 1144                                     | 3,42         | 27,7     | 15        | 1218     | 3,58         | 29,5     | 15        | 1417     | 3,96         | 34,3     | 15        | 1546     | 4,19         | 37,5     | 15        |
| 1352               |           | 1220                                     | 3,25         | 29,6     | 15        | 1298     | 3,39         | 31,4     | 15        | 1505     | 3,75         | 36,5     | 15        | 1638     | 3,96         | 39,7     | 15        |
| 1452               |           | 1324                                     | 3,23         | 32,1     | 15        | 1407     | 3,37         | 34,1     | 15        | 1628     | 3,72         | 39,5     | 15        | 1654     | 3,77         | 40,1     | 15        |
| 1552               |           | 1420                                     | 3,28         | 34,4     | 15        | 1507     | 3,42         | 36,5     | 15        | 1683     | 3,69         | 40,8     | 16        | 1705     | 3,74         | 41,3     | 17        |
| 1652               |           | 1719                                     | 3,52         | 41,6     | 15        | 1809     | 3,64         | 43,8     | 15        | 2045     | 3,92         | 49,6     | 15        | 2078     | 3,96         | 50,4     | 15        |
| 1702               |           | 1782                                     | 3,52         | 43,2     | 15        | 1876     | 3,64         | 45,5     | 15        | 2120     | 3,91         | 51,4     | 16        | 2156     | 3,95         | 52,3     | 16        |

### Легенда:

LWT Температура выходящей воды, °C  
 Qh Теплопроизводительность, кВт  
 COP Тепловой коэффициент, кВт/кВт  
 q Расход воды через конденсатор, л/с  
 Δp Падение давления в конденсаторе, кПа

### Данные по применению

Агрегаты в стандартном исполнении, хладагент R-134a  
 Повышение температуры в испарителе: 3 К  
 Перепад температур на входе/выходе конденсатора: 5 К при LWT < 55°C, 8 К при LWT = 55°C, 10 К при LWT > 55°C  
 Жидкость конденсатора: вода  
 Коэффициент загрязнения: 0,18 x 10<sup>-4</sup> (м² К)/Вт

Суммарные характеристики не соответствуют требованиям EN14511-3: 2011.  
 В данных характеристиках не учитывается поправка на пропорциональную теплопроизводительность и потребляемую мощность, которые создаст водяной насос для преодоления внутреннего перепада давления в теплообменнике.

# Значения холодопроизводительности соответствуют требованиям EN14511-3: 2011

## Чиллеры высокой эффективности 30XW-P

|        |           | Температура воды, поступающей в конденсатор, °C |                  |          |           |          |                  |          |           |          |                  |          |           |          |                  |          |           |          |                  |          |           |
|--------|-----------|-------------------------------------------------|------------------|----------|-----------|----------|------------------|----------|-----------|----------|------------------|----------|-----------|----------|------------------|----------|-----------|----------|------------------|----------|-----------|
| 30XW-P | LWT<br>°C | 25                                              |                  |          |           | 30       |                  |          |           | 35       |                  |          |           | 40       |                  |          |           | 45       |                  |          |           |
|        |           | Qc<br>kW                                        | EER<br>kW/<br>kW | q<br>l/s | Δp<br>kPa | Qc<br>kW | EER<br>kW/<br>kW | q<br>l/s | Δp<br>kPa | Qc<br>kW | EER<br>kW/<br>kW | q<br>l/s | Δp<br>kPa | Qc<br>kW | EER<br>kW/<br>kW | q<br>l/s | Δp<br>kPa | Qc<br>kW | EER<br>kW/<br>kW | q<br>l/s | Δp<br>kPa |
| 512    | 5         | 490                                             | 6,26             | 23,4     | 25        | 473      | 5,28             | 22,6     | 23        | 455      | 4,45             | 21,7     | 22        | 437      | 3,73             | 20,8     | 20        | 417      | 3,13             | 19,9     | 19        |
| 562    |           | 555                                             | 6,17             | 26,5     | 30        | 535      | 5,20             | 25,5     | 29        | 515      | 4,37             | 24,6     | 27        | 493      | 3,66             | 23,5     | 25        | 471      | 3,07             | 22,5     | 23        |
| 712    |           | 710                                             | 6,42             | 33,9     | 28        | 685      | 5,40             | 32,7     | 27        | 660      | 4,53             | 31,5     | 25        | 633      | 3,79             | 30,2     | 23        | 604      | 3,16             | 28,8     | 21        |
| 812    |           | 758                                             | 6,21             | 36,2     | 33        | 731      | 5,21             | 34,9     | 31        | 703      | 4,36             | 33,6     | 29        | 673      | 3,64             | 32,1     | 27        | 642      | 3,03             | 30,6     | 24        |
| 862    |           | 829                                             | 6,22             | 39,6     | 39        | 800      | 5,26             | 38,2     | 37        | 768      | 4,43             | 36,7     | 34        | 733      | 3,72             | 35,0     | 32        | 696      | 3,12             | 33,2     | 29        |
| 1012   |           | 1003                                            | 6,31             | 47,9     | 40        | 968      | 5,32             | 46,2     | 37        | 932      | 4,48             | 44,5     | 35        | 894      | 3,76             | 42,7     | 32        | 854      | 3,15             | 40,7     | 29        |
| 1162   |           | 1118                                            | 6,35             | 53,4     | 55        | 1077     | 5,36             | 51,5     | 51        | 1035     | 4,50             | 49,5     | 47        | 991      | 3,78             | 47,3     | 44        | 945      | 3,16             | 45,1     | 40        |
| 1314   |           | 1278                                            | 6,38             | 61,1     | 62        | 1233     | 5,39             | 59,0     | 58        | 1186     | 4,54             | 56,7     | 54        | 1136     | 3,80             | 54,3     | 50        | 1082     | 3,18             | 51,7     | 46        |
| 1464   |           | 1402                                            | 6,15             | 67,1     | 72        | 1351     | 5,19             | 64,6     | 67        | 1297     | 4,36             | 62,0     | 63        | 1240     | 3,65             | 59,3     | 58        | 1179     | 3,04             | 56,3     | 53        |
| 1612   |           | 1569                                            | 6,51             | 75,0     | 52        | 1514     | 5,47             | 72,3     | 48        | 1455     | 4,58             | 69,5     | 45        | 1393     | 3,82             | 66,5     | 41        | 1326     | 3,18             | 63,3     | 37        |
| 1762   | 1694      | 6,39                                            | 81,0             | 60       | 1633      | 5,40     | 78,1             | 56       | 1568      | 4,55     | 74,9             | 52       | 1498      | 3,82     | 71,6             | 47       | 1422      | 3,19     | 67,9             | 43       |           |
| 512    | 7         | 517                                             | 6,59             | 24,7     | 27        | 505      | 5,63             | 24,1     | 26        | 486      | 4,74             | 23,2     | 24        | 466      | 3,97             | 22,3     | 23        | 445      | 3,33             | 21,3     | 21        |
| 562    |           | 592                                             | 6,57             | 28,3     | 34        | 571      | 5,54             | 27,3     | 32        | 549      | 4,65             | 26,3     | 30        | 526      | 3,90             | 25,2     | 27        | 502      | 3,27             | 24,0     | 25        |
| 712    |           | 758                                             | 6,84             | 36,2     | 32        | 732      | 5,75             | 35,0     | 30        | 704      | 4,83             | 33,7     | 28        | 675      | 4,04             | 32,3     | 26        | 644      | 3,37             | 30,8     | 24        |
| 812    |           | 808                                             | 6,59             | 38,6     | 37        | 780      | 5,53             | 37,3     | 34        | 750      | 4,64             | 35,8     | 32        | 718      | 3,87             | 34,3     | 30        | 684      | 3,22             | 32,7     | 27        |
| 862    |           | 884                                             | 6,57             | 42,3     | 44        | 853      | 5,56             | 40,8     | 41        | 819      | 4,69             | 39,2     | 38        | 782      | 3,94             | 37,4     | 35        | 743      | 3,30             | 35,5     | 32        |
| 1012   |           | 1054                                            | 6,62             | 50,4     | 44        | 1035     | 5,68             | 49,5     | 42        | 995      | 4,78             | 47,6     | 39        | 954      | 4,01             | 45,6     | 36        | 911      | 3,36             | 43,6     | 33        |
| 1162   |           | 1164                                            | 6,59             | 55,7     | 59        | 1150     | 5,71             | 55,1     | 58        | 1105     | 4,80             | 52,9     | 53        | 1058     | 4,02             | 50,6     | 49        | 1009     | 3,37             | 48,2     | 45        |
| 1314   |           | 1357                                            | 6,74             | 65,0     | 68        | 1317     | 5,73             | 63,0     | 65        | 1266     | 4,83             | 60,6     | 60        | 1212     | 4,05             | 58,0     | 56        | 1155     | 3,39             | 55,3     | 51        |
| 1464   |           | 1498                                            | 6,52             | 71,8     | 80        | 1442     | 5,50             | 69,1     | 75        | 1385     | 4,63             | 66,3     | 70        | 1323     | 3,88             | 63,4     | 64        | 1257     | 3,23             | 60,2     | 59        |
| 1612   |           | 1672                                            | 6,90             | 80,0     | 58        | 1614     | 5,81             | 77,2     | 54        | 1551     | 4,86             | 74,2     | 50        | 1485     | 4,06             | 71,0     | 46        | 1414     | 3,38             | 67,6     | 42        |
| 1762   | 1809      | 6,77                                            | 86,6             | 67       | 1742      | 5,72     | 83,4             | 63       | 1673      | 4,82     | 80,0             | 58       | 1598      | 4,05     | 76,5             | 53       | 1518      | 3,39     | 72,6             | 48       |           |
| 512    | 10        | 542                                             | 6,88             | 25,9     | 29        | 550      | 6,11             | 26,3     | 30        | 535      | 5,20             | 25,6     | 28        | 512      | 4,36             | 24,5     | 26        | 489      | 3,66             | 23,4     | 24        |
| 562    |           | 622                                             | 6,87             | 29,8     | 37        | 629      | 6,07             | 30,1     | 37        | 604      | 5,10             | 28,9     | 35        | 579      | 4,28             | 27,7     | 32        | 552      | 3,58             | 26,4     | 29        |
| 712    |           | 813                                             | 7,30             | 38,9     | 35        | 805      | 6,29             | 38,5     | 35        | 774      | 5,28             | 37,1     | 32        | 742      | 4,42             | 35,5     | 30        | 708      | 3,68             | 33,9     | 28        |
| 812    |           | 877                                             | 7,08             | 42,0     | 42        | 856      | 6,02             | 41,0     | 40        | 823      | 5,05             | 39,4     | 37        | 788      | 4,22             | 37,7     | 34        | 751      | 3,51             | 35,9     | 32        |
| 862    |           | 952                                             | 7,01             | 45,6     | 49        | 936      | 6,03             | 44,9     | 48        | 899      | 5,08             | 43,1     | 44        | 859      | 4,27             | 41,1     | 41        | 816      | 3,58             | 39,1     | 37        |
| 1012   |           | 1102                                            | 6,91             | 52,8     | 47        | 1120     | 6,13             | 53,7     | 48        | 1096     | 5,25             | 52,5     | 46        | 1050     | 4,41             | 50,3     | 43        | 1002     | 3,69             | 48,0     | 39        |
| 1162   |           | 1220                                            | 6,88             | 58,5     | 64        | 1234     | 6,08             | 59,2     | 65        | 1216     | 5,25             | 58,3     | 63        | 1164     | 4,40             | 55,8     | 58        | 1109     | 3,69             | 53,2     | 53        |
| 1314   |           | 1452                                            | 7,15             | 69,7     | 76        | 1440     | 6,21             | 69,1     | 75        | 1392     | 5,27             | 66,8     | 71        | 1333     | 4,42             | 63,9     | 65        | 1270     | 3,70             | 60,9     | 60        |
| 1464   |           | 1646                                            | 7,07             | 79,1     | 93        | 1588     | 5,99             | 76,3     | 88        | 1524     | 5,05             | 73,1     | 81        | 1455     | 4,23             | 69,8     | 75        | 1383     | 3,52             | 66,3     | 68        |
| 1612   |           | 1769                                            | 7,26             | 84,8     | 63        | 1774     | 6,32             | 85,1     | 64        | 1704     | 5,30             | 81,7     | 59        | 1630     | 4,42             | 78,1     | 54        | 1552     | 3,68             | 74,4     | 49        |
| 1762   | 1910      | 7,09                                            | 91,6             | 73       | 1918      | 6,21     | 92,0             | 74       | 1837      | 5,23     | 88,1             | 68       | 1755      | 4,40     | 84,1             | 62       | 1667      | 3,69     | 79,9             | 57       |           |
| 512    | 15        | 576                                             | 7,28             | 27,6     | 32        | 588      | 6,50             | 28,2     | 33        | 603      | 5,83             | 29,0     | 35        | 598      | 5,06             | 28,7     | 34        | 570      | 4,24             | 27,4     | 31        |
| 562    |           | 660                                             | 7,25             | 31,7     | 40        | 675      | 6,48             | 32,4     | 41        | 695      | 5,81             | 33,4     | 44        | 675      | 4,95             | 32,4     | 41        | 643      | 4,14             | 30,9     | 38        |
| 712    |           | 872                                             | 7,77             | 41,9     | 39        | 888      | 6,86             | 42,6     | 40        | 902      | 6,05             | 43,3     | 42        | 864      | 5,07             | 41,5     | 38        | 823      | 4,23             | 39,5     | 35        |
| 812    |           | 938                                             | 7,51             | 45,1     | 46        | 965      | 6,69             | 46,4     | 48        | 957      | 5,77             | 46,0     | 48        | 915      | 4,82             | 44,0     | 44        | 871      | 4,01             | 41,8     | 40        |
| 862    |           | 1019                                            | 7,42             | 48,9     | 54        | 1038     | 6,58             | 49,9     | 56        | 1046     | 5,79             | 50,3     | 57        | 999      | 4,87             | 48,0     | 52        | 949      | 4,09             | 45,6     | 48        |
| 1012   |           | 1181                                            | 7,36             | 56,7     | 52        | 1199     | 6,54             | 57,6     | 54        | 1226     | 5,85             | 58,9     | 56        | 1227     | 5,12             | 59,0     | 56        | 1170     | 4,29             | 56,2     | 51        |
| 1162   |           | 1307                                            | 7,31             | 62,9     | 71        | 1321     | 6,46             | 63,6     | 72        | 1355     | 5,78             | 65,2     | 76        | 1359     | 5,08             | 65,4     | 76        | 1293     | 4,25             | 62,2     | 69        |
| 1314   |           | 1576                                            | 7,66             | 75,9     | 86        | 1589     | 6,75             | 76,5     | 87        | 1603     | 5,95             | 77,2     | 88        | 1554     | 5,07             | 74,8     | 84        | 1479     | 4,25             | 71,2     | 77        |
| 1464   |           | 1803                                            | 7,61             | 86,8     | 107       | 1818     | 6,70             | 87,6     | 109       | 1779     | 5,76             | 85,7     | 104       | 1698     | 4,84             | 81,8     | 96        | 1612     | 4,04             | 77,6     | 88        |
| 1612   |           | 1918                                            | 7,78             | 92,2     | 72        | 1953     | 6,87             | 93,9     | 74        | 1980     | 6,04             | 95,2     | 76        | 1894     | 5,06             | 91,1     | 70        | 1803     | 4,22             | 86,6     | 64        |
| 1762   | 2071      | 7,57                                            | 99,6             | 84       | 2100      | 6,69     | 101,0            | 86       | 2128      | 5,90     | 102,4            | 88       | 2042      | 4,99     | 98,2             | 81       | 1938      | 4,19     | 93,2             | 74       |           |
| 512    | 18        | 601                                             | 7,57             | 28,9     | 34        | 607      | 6,70             | 29,2     | 34        | 626      | 6,04             | 30,1     | 36        | 645      | 5,44             | 31,0     | 39        | 624      | 4,61             | 30,0     | 36        |
| 562    |           | 681                                             | 7,45             | 32,7     | 41        | 697      | 6,67             | 33,5     | 43        | 718      | 5,98             | 34,5     | 46        | 738      | 5,37             | 35,5     | 48        | 703      | 4,50             | 33,8     | 44        |
| 712    |           | 900                                             | 7,98             | 43,2     | 41        | 926      | 7,11             | 44,5     | 43        | 954      | 6,36             | 45,9     | 45        | 943      | 5,49             | 45,4     | 44        | 898      | 4,57             | 43,2     | 41        |
| 812    |           | 975                                             | 7,77             | 46,9     | 49        | 1002     | 6,91             | 48,2     | 51        | 1035     | 6,18             | 49,8     | 54        | 1000     | 5,21             | 48,1     | 51        | 951      | 4,34             | 45,7     | 47        |
| 862    |           | 1061                                            | 7,68             | 51,1     | 58        | 1079     | 6,80             | 51,9     | 59        | 1114     | 6,09             | 53,6     | 63        | 1090     | 5,24             | 52,5     | 60        | 1036     | 4,40             | 49,8     | 55        |
| 1012   |           | 1227                                            | 7,62             | 59,0     | 55        | 1244     | 6,77             | 59,8     | 57        | 1275     | 6,06             | 61,3     | 60        | 1311     | 5,45             | 63,1     | 63        | 1278     | 4,66             | 61,5     | 60        |
| 1162   |           | 1359                                            | 7,55             | 65,5     | 75        | 1383     | 6,72             | 66,6     | 78        | 1413     | 6,00             | 68,1     | 81        | 1450     | 5,38             | 69,9     | 85        | 1411     | 4,60             | 68,0     | 81        |
| 1314   |           | 1642                                            | 7,91             | 79,2     | 91        | 1666     | 7,01             | 80,3     | 93        | 1699     | 6,24             | 81,9     | 97        | 1685     | 5,43             | 81,2     | 95        | 1612     | 4,58             | 77,7     | 88        |
| 1464   |           | 1884                                            | 7,88             | 90,9     | 114       | 1907     | 6,97             | 92,0     | 117       | 1932     | 6,17             | 93,2     | 119       | 1854     | 5,22             | 89,4     | 111       | 1759     | 4,36             | 84,8     | 101       |
| 1612   |           | 2000                                            | 8,05             | 96,3     | 77        | 2038     | 7,11             | 98,1     | 80        | 2085     | 6,30             | 100,4    | 83        | 2063     | 5,43             | 99,3     | 81        | 1958     | 4,52             | 94,3     | 74        |
| 1762   | 2170      | 7,85                                            | 104,6            | 90       | 2187      | 6,90     | 105,4            | 91       | 2235      | 6,13     | 107,7            | 95       | 2222      | 5,33     | 107,1            | 94       | 2106      | 4,48     | 101,5            | 85       |           |

### Легенда:

LWT Температура выходящей воды, °C  
 Qc Холодопроизводительность, кВт  
 EER Холодильный коэффициент, кВт/кВт  
 q Расход воды через испаритель, л/с  
 Δp Падение давления в испарителе, кПа

### Данные по применению:

Холодильные машины в стандартном исполнении, хладагент R-134a  
 Повышение температуры в испарителе и конденсаторе: 5 K  
 Жидкость испарителя и конденсатора: вода  
 Коэффициент загрязнения: 0,18 x 10<sup>-4</sup> (м<sup>2</sup> H)/Вт

Характеристики соответствуют требованиям EN 14511-3: 2011.



# Значения теплопроизводительности соответствуют требованиям EN14511-3: 2011

## Чиллеры высокой эффективности 30XWHP

|        |        | Температура воды на входе испарителя, °C |           |       |        |       |           |       |        |       |           |       |        |       |           |       |        |
|--------|--------|------------------------------------------|-----------|-------|--------|-------|-----------|-------|--------|-------|-----------|-------|--------|-------|-----------|-------|--------|
| 30XWHP | LWT °C | 8                                        |           |       |        | 10    |           |       |        | 15    |           |       |        | 18    |           |       |        |
|        |        | Qh kW                                    | COP kW/kW | q l/s | Δp kPa | Qh kW | COP kW/kW | q l/s | Δp kPa | Qh kW | COP kW/kW | q l/s | Δp kPa | Qh kW | COP kW/kW | q l/s | Δp kPa |
| 512    | 30     | 566                                      | 7,00      | 27,1  | 41     | 594   | 7,30      | 28,4  | 44     | 639   | 7,75      | 30,6  | 50     | 659   | 7,95      | 31,5  | 53     |
| 562    |        | 642                                      | 6,88      | 30,7  | 49     | 680   | 7,22      | 32,5  | 54     | 730   | 7,65      | 34,9  | 61     | 757   | 7,87      | 36,2  | 65     |
| 712    |        | 816                                      | 7,14      | 39,1  | 34     | 864   | 7,50      | 41,4  | 38     | 948   | 8,08      | 45,4  | 45     | 990   | 8,34      | 47,4  | 49     |
| 812    |        | 876                                      | 6,91      | 42,0  | 40     | 927   | 7,23      | 44,4  | 44     | 1026  | 7,80      | 49,1  | 53     | 1070  | 8,04      | 51,2  | 58     |
| 862    |        | 958                                      | 6,88      | 45,9  | 48     | 1014  | 7,17      | 48,5  | 53     | 1114  | 7,66      | 53,3  | 63     | 1163  | 7,89      | 55,6  | 68     |
| 1012   |        | 1158                                     | 6,95      | 55,5  | 33     | 1209  | 7,21      | 57,9  | 36     | 1296  | 7,61      | 62,1  | 41     | 1350  | 7,85      | 64,7  | 44     |
| 1162   |        | 1287                                     | 6,87      | 61,6  | 44     | 1335  | 7,05      | 63,9  | 47     | 1432  | 7,41      | 68,5  | 53     | 1496  | 7,61      | 71,6  | 57     |
| 1314   |        | 1470                                     | 6,89      | 70,4  | 52     | 1552  | 7,16      | 74,3  | 58     | 1702  | 7,62      | 81,4  | 68     | 1788  | 7,84      | 85,5  | 74     |
| 1464   |        | 1623                                     | 6,65      | 77,6  | 61     | 1719  | 6,91      | 82,2  | 68     | 1942  | 7,45      | 92,8  | 85     | 2036  | 7,64      | 97,3  | 92     |
| 1612   |        | 1803                                     | 7,06      | 86,4  | 36     | 1906  | 7,36      | 91,3  | 41     | 2075  | 7,80      | 99,4  | 49     | 2175  | 8,03      | 104,1 | 54     |
| 1762   |        | 1954                                     | 6,91      | 93,6  | 43     | 2067  | 7,18      | 99,0  | 49     | 2250  | 7,56      | 107,7 | 58     | 2351  | 7,75      | 112,5 | 64     |
| 512    | 35     | 560                                      | 6,09      | 26,9  | 39     | 592   | 6,40      | 28,4  | 43     | 655   | 6,98      | 31,4  | 51     | 682   | 7,23      | 32,7  | 55     |
| 562    |        | 635                                      | 5,99      | 30,5  | 47     | 671   | 6,29      | 32,2  | 52     | 754   | 6,93      | 36,1  | 63     | 780   | 7,12      | 37,4  | 67     |
| 712    |        | 809                                      | 6,20      | 38,8  | 33     | 855   | 6,51      | 41,0  | 37     | 976   | 7,25      | 46,8  | 46     | 1022  | 7,51      | 49,0  | 50     |
| 812    |        | 868                                      | 6,00      | 41,6  | 39     | 916   | 6,28      | 44,0  | 43     | 1048  | 6,96      | 50,2  | 54     | 1108  | 7,25      | 53,1  | 60     |
| 862    |        | 947                                      | 6,02      | 45,4  | 46     | 1001  | 6,27      | 48,0  | 51     | 1146  | 6,91      | 54,9  | 65     | 1195  | 7,11      | 57,2  | 70     |
| 1012   |        | 1146                                     | 6,07      | 55,0  | 32     | 1211  | 6,37      | 58,1  | 35     | 1333  | 6,89      | 64,0  | 42     | 1383  | 7,09      | 66,4  | 44     |
| 1162   |        | 1272                                     | 6,02      | 61,0  | 42     | 1346  | 6,29      | 64,5  | 46     | 1475  | 6,72      | 70,7  | 54     | 1529  | 6,88      | 73,3  | 58     |
| 1314   |        | 1454                                     | 6,04      | 69,7  | 50     | 1538  | 6,31      | 73,7  | 55     | 1737  | 6,87      | 83,2  | 69     | 1822  | 7,08      | 87,3  | 75     |
| 1464   |        | 1604                                     | 5,83      | 76,9  | 59     | 1696  | 6,07      | 81,3  | 65     | 1948  | 6,66      | 93,2  | 83     | 2082  | 6,91      | 99,6  | 94     |
| 1612   |        | 1782                                     | 6,15      | 85,5  | 35     | 1884  | 6,42      | 90,4  | 39     | 2130  | 7,01      | 102,1 | 50     | 2234  | 7,22      | 107,1 | 56     |
| 1762   |        | 1929                                     | 6,06      | 92,5  | 41     | 2040  | 6,31      | 97,9  | 46     | 2300  | 6,81      | 110,2 | 59     | 2409  | 7,00      | 115,5 | 65     |
| 512    | 40     | 555                                      | 5,31      | 26,7  | 38     | 585   | 5,57      | 28,1  | 41     | 668   | 6,27      | 32,1  | 52     | 705   | 6,56      | 33,8  | 56     |
| 562    |        | 630                                      | 5,22      | 30,2  | 46     | 664   | 5,48      | 31,9  | 50     | 758   | 6,14      | 36,4  | 62     | 813   | 6,49      | 39,0  | 70     |
| 712    |        | 802                                      | 5,39      | 38,5  | 32     | 846   | 5,65      | 40,6  | 35     | 966   | 6,32      | 46,4  | 45     | 1045  | 6,72      | 50,2  | 51     |
| 812    |        | 860                                      | 5,21      | 41,3  | 37     | 907   | 5,46      | 43,6  | 41     | 1033  | 6,05      | 49,6  | 52     | 1117  | 6,42      | 53,6  | 60     |
| 862    |        | 936                                      | 5,25      | 45,0  | 44     | 988   | 5,48      | 47,4  | 48     | 1127  | 6,05      | 54,1  | 61     | 1219  | 6,39      | 58,5  | 71     |
| 1012   |        | 1135                                     | 5,30      | 54,6  | 31     | 1198  | 5,56      | 57,6  | 34     | 1370  | 6,23      | 65,8  | 43     | 1431  | 6,45      | 68,7  | 46     |
| 1162   |        | 1259                                     | 5,26      | 60,5  | 40     | 1329  | 5,50      | 63,9  | 44     | 1517  | 6,08      | 72,8  | 56     | 1585  | 6,26      | 76,1  | 60     |
| 1314   |        | 1439                                     | 5,28      | 69,1  | 48     | 1519  | 5,52      | 73,0  | 53     | 1737  | 6,10      | 83,3  | 68     | 1860  | 6,39      | 89,2  | 76     |
| 1464   |        | 1587                                     | 5,11      | 76,2  | 57     | 1676  | 5,33      | 80,4  | 62     | 1915  | 5,86      | 91,8  | 79     | 2075  | 6,16      | 99,4  | 91     |
| 1612   |        | 1762                                     | 5,35      | 84,7  | 33     | 1861  | 5,59      | 89,4  | 37     | 2127  | 6,18      | 102,1 | 49     | 2297  | 6,50      | 110,3 | 58     |
| 1762   |        | 1904                                     | 5,30      | 91,5  | 39     | 2011  | 5,53      | 96,6  | 44     | 2300  | 6,06      | 110,4 | 58     | 2476  | 6,33      | 118,8 | 68     |
| 512    | 45     | 551                                      | 4,63      | 26,5  | 36     | 580   | 4,86      | 27,9  | 40     | 659   | 5,45      | 31,7  | 49     | 712   | 5,83      | 34,2  | 56     |
| 562    |        | 625                                      | 4,55      | 30,0  | 44     | 658   | 4,77      | 31,6  | 48     | 747   | 5,34      | 35,9  | 60     | 806   | 5,70      | 38,7  | 68     |
| 712    |        | 795                                      | 4,69      | 38,3  | 31     | 838   | 4,91      | 40,3  | 34     | 952   | 5,49      | 45,8  | 43     | 1028  | 5,83      | 49,4  | 49     |
| 812    |        | 854                                      | 4,53      | 41,1  | 36     | 899   | 4,74      | 43,2  | 40     | 1019  | 5,25      | 49,0  | 50     | 1099  | 5,57      | 52,8  | 57     |
| 862    |        | 925                                      | 4,59      | 44,5  | 42     | 975   | 4,79      | 46,9  | 46     | 1109  | 5,28      | 53,3  | 59     | 1197  | 5,59      | 57,5  | 67     |
| 1012   |        | 1127                                     | 4,63      | 54,2  | 30     | 1187  | 4,86      | 57,1  | 33     | 1350  | 5,43      | 64,9  | 41     | 1458  | 5,79      | 70,1  | 47     |
| 1162   |        | 1247                                     | 4,61      | 60,0  | 39     | 1314  | 4,82      | 63,2  | 43     | 1496  | 5,34      | 71,9  | 53     | 1616  | 5,65      | 77,7  | 61     |
| 1314   |        | 1426                                     | 4,63      | 68,6  | 47     | 1503  | 4,84      | 72,3  | 51     | 1710  | 5,35      | 82,2  | 64     | 1848  | 5,66      | 88,7  | 74     |
| 1464   |        | 1572                                     | 4,47      | 75,6  | 55     | 1656  | 4,66      | 79,6  | 60     | 1884  | 5,14      | 90,5  | 76     | 2036  | 5,42      | 97,7  | 87     |
| 1612   |        | 1745                                     | 4,65      | 84,0  | 32     | 1840  | 4,86      | 88,6  | 36     | 2093  | 5,39      | 100,7 | 47     | 2260  | 5,69      | 108,7 | 55     |
| 1762   |        | 1879                                     | 4,64      | 90,5  | 38     | 1983  | 4,84      | 95,4  | 42     | 2259  | 5,32      | 108,6 | 55     | 2440  | 5,59      | 117,3 | 65     |
| 512    | 50     | 547                                      | 4,05      | 26,4  | 35     | 575   | 4,24      | 27,7  | 38     | 650   | 4,75      | 31,3  | 47     | 700   | 5,07      | 33,7  | 54     |
| 562    |        | 621                                      | 3,99      | 29,9  | 43     | 652   | 4,17      | 31,4  | 47     | 737   | 4,66      | 35,5  | 57     | 793   | 4,96      | 38,2  | 65     |
| 712    |        | 790                                      | 4,08      | 38,1  | 30     | 830   | 4,27      | 40,0  | 33     | 939   | 4,76      | 45,3  | 41     | 1011  | 5,06      | 48,7  | 47     |
| 812    |        | 848                                      | 3,95      | 40,9  | 35     | 891   | 4,13      | 42,9  | 38     | 1006  | 4,57      | 48,5  | 48     | 1082  | 4,84      | 52,1  | 54     |
| 862    |        | 914                                      | 4,02      | 44,1  | 41     | 962   | 4,19      | 46,3  | 45     | 1090  | 4,62      | 52,5  | 56     | 1173  | 4,89      | 56,5  | 64     |
| 1012   |        | 1119                                     | 4,06      | 54,0  | 29     | 1177  | 4,25      | 56,7  | 32     | 1332  | 4,75      | 64,2  | 39     | 1435  | 5,06      | 69,1  | 45     |
| 1162   |        | 1238                                     | 4,04      | 59,7  | 38     | 1301  | 4,22      | 62,7  | 41     | 1473  | 4,68      | 71,0  | 51     | 1587  | 4,96      | 76,4  | 58     |
| 1314   |        | 1414                                     | 4,05      | 68,1  | 45     | 1487  | 4,23      | 71,6  | 49     | 1685  | 4,69      | 81,1  | 62     | 1815  | 4,96      | 87,3  | 70     |
| 1464   |        | 1558                                     | 3,91      | 75,0  | 53     | 1638  | 4,08      | 78,9  | 58     | 1855  | 4,50      | 89,2  | 72     | 1997  | 4,75      | 96,0  | 82     |
| 1612   |        | 1729                                     | 4,05      | 83,4  | 31     | 1819  | 4,23      | 87,7  | 34     | 2061  | 4,69      | 99,3  | 45     | 2219  | 4,96      | 106,9 | 52     |
| 1762   |        | 1854                                     | 4,06      | 89,4  | 36     | 1953  | 4,24      | 94,1  | 40     | 2217  | 4,67      | 106,8 | 52     | 2390  | 4,91      | 115,1 | 61     |

### Легенда:

LWT Температура выходящей воды, °C  
 Qh Теплопроизводительность, кВт  
 COP Тепловой коэффициент, кВт/кВт  
 q Расход воды через конденсатор, л/с  
 Δp Падение давления в конденсаторе, кПа

### Данные по применению

Агрегаты в стандартном исполнении, хладагент R-134a  
 Повышение температуры в испарителе: 3 К  
 Перепад температур на входе/выходе конденсатора: 5 К при LWT < <55°C, 8 К при LWT = 55°C, 10 К при LWT >55°C  
 Жидкость конденсатора: вода  
 Коэффициент загрязнения: 0,18 x 10<sup>-4</sup> (м<sup>2</sup> К)/Вт

Рабочие характеристики удовлетворяют требованиям EN 14511-3: 2011.

# Значения теплопроизводительности

## Чиллеры высокой эффективности 30XWHP

|        |           | Температура воды на входе испарителя, °C |              |          |           |          |              |          |           |          |              |          |           |          |              |          |           |
|--------|-----------|------------------------------------------|--------------|----------|-----------|----------|--------------|----------|-----------|----------|--------------|----------|-----------|----------|--------------|----------|-----------|
| 30XWHP | LWT<br>°C | 8                                        |              |          |           | 10       |              |          |           | 15       |              |          |           | 18       |              |          |           |
|        |           | Qh<br>kW                                 | COP<br>kW/kW | q<br>l/s | Δp<br>kPa | Qh<br>kW | COP<br>kW/kW | q<br>l/s | Δp<br>kPa | Qh<br>kW | COP<br>kW/kW | q<br>l/s | Δp<br>kPa | Qh<br>kW | COP<br>kW/kW | q<br>l/s | Δp<br>kPa |
| 512    | 30        | 564                                      | 7,47         | 27,1     | 41        | 592      | 7,86         | 28,4     | 44        | 636      | 8,48         | 30,6     | 50        | 656      | 8,74         | 31,5     | 53        |
| 562    |           | 640                                      | 7,42         | 30,7     | 49        | 677      | 7,88         | 32,5     | 54        | 727      | 8,48         | 34,9     | 61        | 754      | 8,80         | 36,2     | 65        |
| 712    |           | 814                                      | 7,63         | 39,1     | 34        | 862      | 8,09         | 41,4     | 38        | 945      | 8,88         | 45,4     | 45        | 986      | 9,27         | 47,4     | 49        |
| 812    |           | 873                                      | 7,43         | 42,0     | 40        | 924      | 7,87         | 44,4     | 44        | 1022     | 8,68         | 49,1     | 53        | 1065     | 9,05         | 51,2     | 58        |
| 862    |           | 955                                      | 7,49         | 45,9     | 48        | 1010     | 7,90         | 48,5     | 53        | 1109     | 8,65         | 53,3     | 63        | 1158     | 9,02         | 55,6     | 68        |
| 1012   |           | 1155                                     | 7,53         | 55,5     | 33        | 1206     | 7,88         | 57,9     | 36        | 1292     | 8,46         | 62,1     | 41        | 1346     | 8,82         | 64,7     | 44        |
| 1162   |           | 1283                                     | 7,65         | 61,6     | 44        | 1331     | 7,94         | 63,9     | 47        | 1426     | 8,53         | 68,5     | 53        | 1490     | 8,91         | 71,6     | 57        |
| 1314   |           | 1465                                     | 7,72         | 70,4     | 52        | 1546     | 8,16         | 74,3     | 58        | 1695     | 8,96         | 81,4     | 68        | 1780     | 9,41         | 85,5     | 74        |
| 1464   |           | 1616                                     | 7,52         | 77,6     | 61        | 1712     | 7,97         | 82,2     | 68        | 1932     | 9,02         | 92,8     | 85        | 2025     | 9,45         | 97,3     | 92        |
| 1612   |           | 1798                                     | 7,78         | 86,4     | 36        | 1901     | 8,24         | 91,3     | 41        | 2068     | 8,97         | 99,4     | 49        | 2168     | 9,40         | 104,1    | 54        |
| 1762   |           | 1948                                     | 7,71         | 93,6     | 43        | 2060     | 8,15         | 99,0     | 49        | 2242     | 8,84         | 107,7    | 58        | 2342     | 9,22         | 112,5    | 64        |
| 512    | 35        | 558                                      | 6,42         | 26,9     | 39        | 590      | 6,80         | 28,4     | 43        | 652      | 7,56         | 31,4     | 51        | 680      | 7,89         | 32,7     | 55        |
| 562    |           | 633                                      | 6,37         | 30,5     | 47        | 669      | 6,75         | 32,2     | 52        | 751      | 7,61         | 36,1     | 63        | 777      | 7,88         | 37,4     | 67        |
| 712    |           | 807                                      | 6,53         | 38,8     | 33        | 852      | 6,92         | 41,0     | 37        | 973      | 7,90         | 46,8     | 46        | 1018     | 8,26         | 49,0     | 50        |
| 812    |           | 865                                      | 6,36         | 41,6     | 39        | 913      | 6,72         | 44,0     | 43        | 1044     | 7,65         | 50,2     | 54        | 1103     | 8,08         | 53,1     | 60        |
| 862    |           | 944                                      | 6,44         | 45,4     | 46        | 997      | 6,78         | 48,0     | 51        | 1141     | 7,72         | 54,9     | 65        | 1189     | 8,03         | 57,2     | 70        |
| 1012   |           | 1143                                     | 6,46         | 55,0     | 32        | 1208     | 6,86         | 58,1     | 35        | 1329     | 7,58         | 64,0     | 42        | 1379     | 7,88         | 66,4     | 44        |
| 1162   |           | 1268                                     | 6,56         | 61,0     | 42        | 1341     | 6,96         | 64,5     | 46        | 1470     | 7,63         | 70,7     | 54        | 1523     | 7,91         | 73,3     | 58        |
| 1314   |           | 1449                                     | 6,61         | 69,7     | 50        | 1532     | 7,01         | 73,7     | 55        | 1730     | 7,93         | 83,2     | 69        | 1814     | 8,31         | 87,3     | 75        |
| 1464   |           | 1598                                     | 6,44         | 76,9     | 59        | 1689     | 6,80         | 81,3     | 65        | 1938     | 7,82         | 93,2     | 83        | 2071     | 8,35         | 99,6     | 94        |
| 1612   |           | 1777                                     | 6,64         | 85,5     | 35        | 1879     | 7,03         | 90,4     | 39        | 2123     | 7,94         | 102,1    | 50        | 2226     | 8,31         | 107,1    | 56        |
| 1762   |           | 1923                                     | 6,61         | 92,5     | 41        | 2034     | 6,98         | 97,9     | 46        | 2291     | 7,83         | 110,2    | 59        | 2400     | 8,17         | 115,5    | 65        |
| 512    | 40        | 553                                      | 5,54         | 26,7     | 38        | 583      | 5,85         | 28,1     | 41        | 666      | 6,72         | 32,1     | 52        | 702      | 7,10         | 33,8     | 56        |
| 562    |           | 627                                      | 5,48         | 30,2     | 46        | 662      | 5,79         | 31,9     | 50        | 754      | 6,64         | 36,4     | 62        | 809      | 7,13         | 39,0     | 70        |
| 712    |           | 800                                      | 5,62         | 38,5     | 32        | 844      | 5,93         | 40,6     | 35        | 962      | 6,78         | 46,4     | 45        | 1041     | 7,31         | 50,2     | 51        |
| 812    |           | 858                                      | 5,46         | 41,3     | 37        | 904      | 5,76         | 43,6     | 41        | 1029     | 6,52         | 49,6     | 52        | 1112     | 7,04         | 53,6     | 60        |
| 862    |           | 933                                      | 5,55         | 45,0     | 44        | 984      | 5,83         | 47,4     | 48        | 1123     | 6,60         | 54,1     | 61        | 1213     | 7,10         | 58,5     | 71        |
| 1012   |           | 1133                                     | 5,57         | 54,6     | 31        | 1195     | 5,90         | 57,6     | 34        | 1366     | 6,79         | 65,8     | 43        | 1426     | 7,10         | 68,7     | 46        |
| 1162   |           | 1255                                     | 5,64         | 60,5     | 40        | 1325     | 5,96         | 63,9     | 44        | 1511     | 6,82         | 72,8     | 56        | 1578     | 7,12         | 76,1     | 60        |
| 1314   |           | 1434                                     | 5,69         | 69,1     | 48        | 1514     | 6,01         | 73,0     | 53        | 1730     | 6,88         | 83,3     | 68        | 1852     | 7,36         | 89,2     | 76        |
| 1464   |           | 1581                                     | 5,53         | 76,2     | 57        | 1669     | 5,83         | 80,4     | 62        | 1906     | 6,66         | 91,8     | 79        | 2063     | 7,21         | 99,4     | 91        |
| 1612   |           | 1758                                     | 5,68         | 84,7     | 33        | 1856     | 6,00         | 89,4     | 37        | 2120     | 6,86         | 102,1    | 49        | 2288     | 7,38         | 110,3    | 58        |
| 1762   |           | 1899                                     | 5,68         | 91,5     | 39        | 2005     | 5,99         | 96,6     | 44        | 2292     | 6,80         | 110,4    | 58        | 2466     | 7,27         | 118,8    | 68        |
| 512    | 45        | 549                                      | 4,79         | 26,5     | 36        | 578      | 5,05         | 27,9     | 40        | 657      | 5,76         | 31,7     | 49        | 709      | 6,24         | 34,2     | 56        |
| 562    |           | 623                                      | 4,73         | 30,0     | 44        | 655      | 4,99         | 31,6     | 48        | 744      | 5,69         | 35,9     | 60        | 802      | 6,15         | 38,7     | 68        |
| 712    |           | 793                                      | 4,84         | 38,3     | 31        | 836      | 5,10         | 40,3     | 34        | 949      | 5,79         | 45,8     | 43        | 1024     | 6,24         | 49,4     | 49        |
| 812    |           | 851                                      | 4,70         | 41,1     | 36        | 896      | 4,94         | 43,2     | 40        | 1016     | 5,57         | 49,0     | 50        | 1095     | 5,99         | 52,8     | 57        |
| 862    |           | 922                                      | 4,79         | 44,5     | 42        | 972      | 5,03         | 46,9     | 46        | 1104     | 5,66         | 53,3     | 59        | 1191     | 6,08         | 57,5     | 67        |
| 1012   |           | 1124                                     | 4,82         | 54,2     | 30        | 1184     | 5,09         | 57,1     | 33        | 1346     | 5,81         | 64,9     | 41        | 1453     | 6,30         | 70,1     | 47        |
| 1162   |           | 1244                                     | 4,86         | 60,0     | 39        | 1310     | 5,13         | 63,2     | 43        | 1490     | 5,85         | 71,9     | 53        | 1609     | 6,32         | 77,7     | 61        |
| 1314   |           | 1421                                     | 4,90         | 68,6     | 47        | 1497     | 5,17         | 72,3     | 51        | 1703     | 5,89         | 82,2     | 64        | 1839     | 6,35         | 88,7     | 74        |
| 1464   |           | 1566                                     | 4,76         | 75,6     | 55        | 1650     | 5,01         | 79,6     | 60        | 1875     | 5,69         | 90,5     | 76        | 2025     | 6,14         | 97,7     | 87        |
| 1612   |           | 1741                                     | 4,88         | 84,0     | 32        | 1835     | 5,14         | 88,6     | 36        | 2086     | 5,84         | 100,7    | 47        | 2252     | 6,28         | 108,7    | 55        |
| 1762   |           | 1874                                     | 4,89         | 90,5     | 38        | 1977     | 5,15         | 95,4     | 42        | 2251     | 5,83         | 108,6    | 55        | 2430     | 6,25         | 117,3    | 65        |
| 512    | 50        | 545                                      | 4,17         | 26,4     | 35        | 573      | 4,38         | 27,7     | 38        | 648      | 4,96         | 31,3     | 47        | 697      | 5,35         | 33,7     | 54        |
| 562    |           | 619                                      | 4,11         | 29,9     | 43        | 650      | 4,32         | 31,4     | 47        | 734      | 4,90         | 35,5     | 57        | 790      | 5,27         | 38,2     | 65        |
| 712    |           | 788                                      | 4,19         | 38,1     | 30        | 828      | 4,41         | 40,0     | 33        | 936      | 4,97         | 45,3     | 41        | 1007     | 5,33         | 48,7     | 47        |
| 812    |           | 846                                      | 4,07         | 40,9     | 35        | 888      | 4,26         | 42,9     | 38        | 1003     | 4,78         | 48,5     | 48        | 1078     | 5,12         | 52,1     | 54        |
| 862    |           | 911                                      | 4,16         | 44,1     | 41        | 959      | 4,36         | 46,3     | 45        | 1085     | 4,88         | 52,5     | 56        | 1168     | 5,22         | 56,5     | 64        |
| 1012   |           | 1117                                     | 4,19         | 54,0     | 29        | 1174     | 4,41         | 56,7     | 32        | 1328     | 5,01         | 64,2     | 39        | 1430     | 5,40         | 69,1     | 45        |
| 1162   |           | 1234                                     | 4,22         | 59,7     | 38        | 1298     | 4,44         | 62,7     | 41        | 1468     | 5,03         | 71,0     | 51        | 1581     | 5,41         | 76,4     | 58        |
| 1314   |           | 1410                                     | 4,24         | 68,1     | 45        | 1482     | 4,46         | 71,6     | 49        | 1678     | 5,05         | 81,1     | 62        | 1806     | 5,43         | 87,3     | 70        |
| 1464   |           | 1552                                     | 4,11         | 75,0     | 53        | 1632     | 4,32         | 78,9     | 58        | 1846     | 4,87         | 89,2     | 72        | 1987     | 5,23         | 96,0     | 82        |
| 1612   |           | 1725                                     | 4,21         | 83,4     | 31        | 1814     | 4,42         | 87,7     | 34        | 2055     | 4,99         | 99,3     | 45        | 2211     | 5,35         | 106,9    | 52        |
| 1762   |           | 1849                                     | 4,24         | 89,4     | 36        | 1947     | 4,45         | 94,1     | 40        | 2210     | 5,01         | 106,8    | 52        | 2380     | 5,36         | 115,1    | 61        |

### Легенда:

LWT Температура выходящей воды, °C  
Qh Теплопроизводительность, кВт  
COP Тепловой коэффициент, кВт/кВт  
q Расход воды через конденсатор, л/с  
Δp Падение давления в конденсаторе, кПа

### Данные по применению

Агрегаты в стандартном исполнении, хладагент R-134a  
Повышение температуры в испарителе: 3 K  
Перепад температур на входе/выходе конденсатора: 5 K при LWT < <55°C, 8 K при LWT = 55°C, 10 K при LWT >55°C  
Жидкость конденсатора: вода  
Коэффициент загрязнения: 0,18 x 10<sup>-4</sup> (м<sup>2</sup> K)/Вт

Суммарные характеристики не соответствуют требованиям EN14511-3: 2011.  
В данных характеристиках не учитывается поправка на пропорциональную теплопроизводительность и потребляемую мощность, которые создает водяной насос для преодоления внутреннего перепада давления в теплообменнике.

# Значения холодопроизводительности соответствуют требованиям EN14511-3: 2011

## Чиллеры высокой эффективности 30XW-P опция 150

|                    |           | Температура воды, поступающей в конденсатор, °C |                  |          |           |          |                  |          |           |          |                  |          |           |          |                  |          |           |          |                  |          |           |          |                  |          |           |
|--------------------|-----------|-------------------------------------------------|------------------|----------|-----------|----------|------------------|----------|-----------|----------|------------------|----------|-----------|----------|------------------|----------|-----------|----------|------------------|----------|-----------|----------|------------------|----------|-----------|
| 30XW-P<br>Opt. 150 | LWT<br>°C | 25                                              |                  |          |           | 30       |                  |          |           | 35       |                  |          |           | 40       |                  |          |           | 45       |                  |          |           | 50       |                  |          |           |
|                    |           | Qc<br>kW                                        | EER<br>kW/<br>kW | q<br>l/s | Δp<br>kPa | Qc<br>kW | EER<br>kW/<br>kW | q<br>l/s | Δp<br>kPa | Qc<br>kW | EER<br>kW/<br>kW | q<br>l/s | Δp<br>kPa | Qc<br>kW | EER<br>kW/<br>kW | q<br>l/s | Δp<br>kPa | Qc<br>kW | EER<br>kW/<br>kW | q<br>l/s | Δp<br>kPa | Qc<br>kW | EER<br>kW/<br>kW | q<br>l/s | Δp<br>kPa |
| 512                | 5         | 497                                             | 5,54             | 23,7     | 25        | 480      | 4,94             | 22,9     | 24        | 463      | 4,38             | 22,1     | 22        | 445      | 3,86             | 21,2     | 21        | 426      | 3,38             | 20,3     | 19        | 407      | 2,95             | 19,4     | 18        |
| 562                |           | 554                                             | 5,59             | 26,4     | 30        | 535      | 4,98             | 25,5     | 29        | 515      | 4,41             | 24,6     | 27        | 495      | 3,88             | 23,6     | 25        | 474      | 3,40             | 22,6     | 23        | 452      | 2,95             | 21,6     | 21        |
| 712                |           | 697                                             | 5,44             | 33,3     | 29        | 676      | 4,88             | 32,3     | 28        | 654      | 4,33             | 31,2     | 26        | 630      | 3,82             | 30,0     | 24        | 603      | 3,34             | 28,8     | 22        | 576      | 2,91             | 27,5     | 21        |
| 812                |           | 751                                             | 5,27             | 35,8     | 33        | 728      | 4,73             | 34,8     | 31        | 704      | 4,20             | 33,6     | 29        | 678      | 3,70             | 32,4     | 27        | 651      | 3,24             | 31,1     | 25        | 622      | 2,81             | 29,7     | 23        |
| 862                |           | 855                                             | 5,65             | 40,9     | 40        | 793      | 4,97             | 37,9     | 35        | 775      | 4,44             | 37,0     | 33        | 780      | 4,01             | 37,2     | 34        | 749      | 3,51             | 35,7     | 31        | 716      | 3,05             | 34,2     | 29        |
| 1012               |           | 989                                             | 5,41             | 47,2     | 43        | 954      | 4,82             | 45,6     | 40        | 919      | 4,27             | 43,9     | 37        | 883      | 3,77             | 42,2     | 35        | 845      | 3,30             | 40,4     | 32        | 807      | 2,88             | 38,5     | 29        |
| 1162               |           | 1152                                            | 5,67             | 55,1     | 58        | 1111     | 5,06             | 53,1     | 54        | 1068     | 4,48             | 51,1     | 50        | 1025     | 3,95             | 49,0     | 46        | 980      | 3,46             | 46,8     | 42        | 933      | 3,01             | 44,6     | 39        |
| 1314               |           | 1257                                            | 5,37             | 60,1     | 60        | 1216     | 4,81             | 58,1     | 57        | 1173     | 4,27             | 56,1     | 53        | 1128     | 3,77             | 53,9     | 50        | 1080     | 3,31             | 51,6     | 46        | 1029     | 2,88             | 49,1     | 42        |
| 1464               |           | 1401                                            | 5,23             | 67,0     | 72        | 1358     | 4,69             | 64,9     | 68        | 1311     | 4,17             | 62,7     | 64        | 1260     | 3,68             | 60,2     | 60        | 1206     | 3,23             | 57,6     | 55        | 1149     | 2,81             | 54,9     | 51        |
| 1612               |           | 1572                                            | 5,59             | 75,1     | 50        | 1525     | 5,02             | 72,9     | 47        | 1474     | 4,46             | 70,4     | 44        | 1420     | 3,93             | 67,8     | 41        | 1363     | 3,44             | 65,1     | 38        | 1302     | 2,99             | 62,2     | 35        |
| 1762               | 1740      | 5,78                                            | 83,2             | 61       | 1611      | 5,08     | 77,0             | 52       | 1563      | 4,53     | 74,7             | 49       | 1566      | 4,08     | 74,8             | 49       | 1527      | 3,60     | 72,9             | 47       | 1459      | 3,13     | 69,7             | 43       |           |
| 512                | 7         | 531                                             | 5,76             | 25,4     | 28        | 513      | 5,15             | 24,5     | 26        | 494      | 4,56             | 23,6     | 25        | 474      | 4,02             | 22,7     | 23        | 454      | 3,53             | 21,7     | 21        | 433      | 3,08             | 20,7     | 19        |
| 562                |           | 592                                             | 5,80             | 28,3     | 34        | 571      | 5,18             | 27,3     | 32        | 549      | 4,59             | 26,3     | 30        | 528      | 4,04             | 25,2     | 28        | 505      | 3,54             | 24,1     | 25        | 481      | 3,08             | 23,0     | 23        |
| 712                |           | 741                                             | 5,63             | 35,4     | 32        | 720      | 5,05             | 34,4     | 30        | 696      | 4,49             | 33,3     | 29        | 670      | 3,97             | 32,0     | 27        | 643      | 3,48             | 30,7     | 25        | 614      | 3,04             | 29,3     | 23        |
| 812                |           | 798                                             | 5,44             | 38,2     | 36        | 774      | 4,89             | 37,0     | 35        | 749      | 4,35             | 35,8     | 32        | 721      | 3,84             | 34,5     | 30        | 693      | 3,36             | 33,1     | 28        | 662      | 2,93             | 31,6     | 26        |
| 862                |           | 908                                             | 5,82             | 43,5     | 44        | 834      | 5,11             | 39,9     | 38        | 799      | 4,52             | 38,2     | 35        | 814      | 4,11             | 38,9     | 36        | 796      | 3,64             | 38,0     | 35        | 761      | 3,17             | 36,4     | 32        |
| 1012               |           | 1057                                            | 5,62             | 50,6     | 48        | 1019     | 5,02             | 48,8     | 45        | 981      | 4,45             | 46,9     | 42        | 942      | 3,93             | 45,0     | 39        | 902      | 3,45             | 43,1     | 36        | 860      | 3,01             | 41,1     | 32        |
| 1162               |           | 1232                                            | 5,87             | 59,0     | 65        | 1186     | 5,25             | 56,8     | 60        | 1141     | 4,66             | 54,6     | 56        | 1094     | 4,11             | 52,3     | 52        | 1045     | 3,60             | 50,0     | 47        | 994      | 3,13             | 47,6     | 43        |
| 1314               |           | 1340                                            | 5,56             | 64,2     | 67        | 1296     | 4,99             | 62,1     | 63        | 1251     | 4,44             | 59,9     | 59        | 1202     | 3,92             | 57,5     | 55        | 1151     | 3,44             | 55,1     | 51        | 1097     | 3,00             | 52,5     | 47        |
| 1464               |           | 1490                                            | 5,39             | 71,4     | 79        | 1444     | 4,84             | 69,2     | 75        | 1395     | 4,32             | 66,8     | 71        | 1341     | 3,82             | 64,2     | 66        | 1285     | 3,35             | 61,5     | 61        | 1224     | 2,93             | 58,6     | 56        |
| 1612               |           | 1672                                            | 5,77             | 80,0     | 56        | 1622     | 5,19             | 77,6     | 52        | 1568     | 4,62             | 75,0     | 49        | 1510     | 4,07             | 72,2     | 46        | 1449     | 3,57             | 69,3     | 42        | 1385     | 3,11             | 66,2     | 39        |
| 1762               | 1849      | 5,96                                            | 88,5             | 67       | 1702      | 5,24     | 81,5             | 57       | 1630      | 4,64     | 78,0             | 53       | 1628      | 4,18     | 77,9             | 53       | 1623      | 3,74     | 77,6             | 52       | 1552      | 3,25     | 74,2             | 48       |           |
| 512                | 10        | 586                                             | 6,08             | 28,0     | 33        | 564      | 5,45             | 27,0     | 31        | 543      | 4,84             | 26,0     | 29        | 521      | 4,27             | 24,9     | 27        | 499      | 3,75             | 23,9     | 25        | 475      | 3,27             | 22,7     | 23        |
| 562                |           | 652                                             | 6,11             | 31,2     | 40        | 628      | 5,47             | 30,1     | 37        | 604      | 4,86             | 28,9     | 35        | 580      | 4,28             | 27,8     | 32        | 554      | 3,76             | 26,5     | 30        | 528      | 3,27             | 25,3     | 27        |
| 712                |           | 811                                             | 5,88             | 38,8     | 37        | 787      | 5,29             | 37,7     | 35        | 761      | 4,72             | 36,4     | 33        | 733      | 4,18             | 35,1     | 31        | 704      | 3,68             | 33,7     | 29        | 673      | 3,22             | 32,2     | 27        |
| 812                |           | 872                                             | 5,68             | 41,8     | 42        | 846      | 5,11             | 40,5     | 40        | 818      | 4,56             | 39,2     | 38        | 788      | 4,03             | 37,8     | 35        | 757      | 3,54             | 36,2     | 33        | 724      | 3,10             | 34,7     | 30        |
| 862                |           | 991                                             | 6,07             | 47,5     | 51        | 893      | 5,29             | 42,8     | 42        | 850      | 4,68             | 40,7     | 38        | 867      | 4,26             | 41,5     | 40        | 868      | 3,82             | 41,6     | 40        | 830      | 3,33             | 39,8     | 37        |
| 1012               |           | 1165                                            | 5,93             | 55,9     | 58        | 1123     | 5,31             | 53,8     | 54        | 1080     | 4,72             | 51,8     | 50        | 1036     | 4,17             | 49,6     | 46        | 991      | 3,67             | 47,5     | 42        | 943      | 3,20             | 45,2     | 38        |
| 1162               |           | 1358                                            | 6,16             | 65,2     | 77        | 1307     | 5,52             | 62,7     | 72        | 1255     | 4,91             | 60,2     | 66        | 1202     | 4,34             | 57,6     | 61        | 1147     | 3,81             | 55,0     | 56        | 1091     | 3,32             | 52,3     | 51        |
| 1314               |           | 1470                                            | 5,81             | 70,6     | 78        | 1422     | 5,23             | 68,2     | 73        | 1371     | 4,67             | 65,8     | 69        | 1318     | 4,14             | 63,2     | 64        | 1262     | 3,64             | 60,5     | 59        | 1203     | 3,19             | 57,7     | 54        |
| 1464               |           | 1630                                            | 5,62             | 78,3     | 92        | 1580     | 5,06             | 75,9     | 87        | 1526     | 4,53             | 73,3     | 82        | 1468     | 4,01             | 70,5     | 76        | 1406     | 3,54             | 67,5     | 70        | 1341     | 3,10             | 64,3     | 65        |
| 1612               |           | 1826                                            | 6,02             | 87,6     | 65        | 1771     | 5,42             | 84,9     | 61        | 1713     | 4,84             | 82,1     | 57        | 1650     | 4,28             | 79,1     | 53        | 1583     | 3,76             | 75,9     | 49        | 1513     | 3,29             | 72,5     | 45        |
| 1762               | 2021      | 6,21                                            | 97,0             | 78       | 1855      | 5,48     | 89,0             | 67       | 1743      | 4,82     | 83,6             | 59       | 1737      | 4,33     | 83,3             | 59       | 1758      | 3,91     | 84,3             | 60       | 1694      | 3,43     | 81,2             | 56       |           |
| 512                | 15        | 668                                             | 6,52             | 32,1     | 41        | 642      | 5,84             | 30,8     | 38        | 616      | 5,21             | 29,5     | 35        | 589      | 4,60             | 28,3     | 33        | 562      | 4,04             | 27,0     | 30        | 534      | 3,53             | 25,6     | 27        |
| 562                |           | 752                                             | 6,55             | 36,1     | 51        | 721      | 5,88             | 34,7     | 47        | 692      | 5,23             | 33,2     | 43        | 661      | 4,63             | 31,7     | 40        | 630      | 4,06             | 30,2     | 37        | 598      | 3,53             | 28,7     | 33        |
| 712                |           | 932                                             | 6,26             | 44,8     | 47        | 905      | 5,65             | 43,5     | 44        | 875      | 5,06             | 42,0     | 42        | 844      | 4,50             | 40,5     | 39        | 810      | 3,98             | 38,9     | 36        | 775      | 3,50             | 37,2     | 33        |
| 812                |           | 1004                                            | 6,05             | 48,2     | 53        | 973      | 5,46             | 46,8     | 50        | 940      | 4,88             | 45,2     | 47        | 906      | 4,33             | 43,5     | 44        | 869      | 3,82             | 41,7     | 41        | 831      | 3,34             | 39,9     | 38        |
| 862                |           | 1039                                            | 6,22             | 49,9     | 54        | 1055     | 5,73             | 50,7     | 55        | 962      | 4,99             | 46,2     | 47        | 956      | 4,49             | 45,9     | 46        | 947      | 4,01             | 45,5     | 46        | 905      | 3,50             | 43,4     | 42        |
| 1012               |           | 1316                                            | 6,30             | 63,3     | 71        | 1264     | 5,66             | 60,8     | 66        | 1213     | 5,05             | 58,3     | 61        | 1161     | 4,47             | 55,8     | 56        | 1108     | 3,93             | 53,2     | 51        | 1054     | 3,43             | 50,6     | 46        |
| 1162               |           | 1528                                            | 6,50             | 73,6     | 95        | 1465     | 5,85             | 70,5     | 87        | 1404     | 5,21             | 67,6     | 80        | 1342     | 4,61             | 64,6     | 74        | 1279     | 4,05             | 61,5     | 67        | 1214     | 3,54             | 58,4     | 61        |
| 1314               |           | 1662                                            | 6,13             | 80,0     | 94        | 1603     | 5,54             | 77,2     | 88        | 1545     | 4,96             | 74,3     | 83        | 1483     | 4,41             | 71,3     | 77        | 1418     | 3,89             | 68,2     | 71        | 1351     | 3,42             | 65,0     | 65        |
| 1464               |           | 1835                                            | 5,90             | 88,4     | 110       | 1777     | 5,34             | 85,6     | 104       | 1716     | 4,79             | 82,6     | 98        | 1650     | 4,27             | 79,4     | 91        | 1581     | 3,77             | 76,1     | 85        | 1508     | 3,32             | 72,5     | 78        |
| 1612               |           | 2103                                            | 6,39             | 101,2    | 83        | 2037     | 5,77             | 98,0     | 78        | 1967     | 5,17             | 94,6     | 73        | 1895     | 4,60             | 91,1     | 68        | 1819     | 4,06             | 87,4     | 63        | 1739     | 3,56             | 83,5     | 57        |
| 1762               | 2170      | 6,41                                            | 104,4            | 88       | 2110      | 5,81     | 101,5            | 83       | 1999      | 5,16     | 96,1             | 75       | 1951      | 4,60     | 93,8             | 71       | 1896      | 4,08     | 91,1             | 68       | 1813      | 3,57     | 87,1             | 62       |           |

### Легенда:

LWT Температура выходящей воды, °C  
Qc Холодопроизводительность, кВт  
EER Холодильный коэффициент, кВт/кВт  
q Расход воды через испаритель, л/с  
Δp Падение давления в испарителе, кПа

### Данные по применению:

Холодильные машины в стандартном исполнении, хладагент R-134a  
Повышение температуры в испарителе и конденсаторе: 5 K  
Жидкость испарителя и конденсатора: вода  
Коэффициент загрязнения: 0,18 x 10<sup>-4</sup> (м<sup>2</sup> K)/Вт

Характеристики соответствуют требованиям EN 14511-3: 2011.

# Значения холодопроизводительности

## Чиллеры высокой эффективности 30XW-P опция 150

|                    |           | Температура воды, поступающей в конденсатор, °C |                  |          |           |          |                  |          |           |          |                  |          |           |          |                  |          |           |          |                  |          |           |          |                  |          |           |
|--------------------|-----------|-------------------------------------------------|------------------|----------|-----------|----------|------------------|----------|-----------|----------|------------------|----------|-----------|----------|------------------|----------|-----------|----------|------------------|----------|-----------|----------|------------------|----------|-----------|
| 30XW-P<br>Opt. 150 | LWT<br>°C | 25                                              |                  |          |           | 30       |                  |          |           | 35       |                  |          |           | 40       |                  |          |           | 45       |                  |          |           | 50       |                  |          |           |
|                    |           | Qc<br>kW                                        | EER<br>kW/<br>kW | q<br>l/s | Δp<br>kPa | Qc<br>kW | EER<br>kW/<br>kW | q<br>l/s | Δp<br>kPa | Qc<br>kW | EER<br>kW/<br>kW | q<br>l/s | Δp<br>kPa | Qc<br>kW | EER<br>kW/<br>kW | q<br>l/s | Δp<br>kPa | Qc<br>kW | EER<br>kW/<br>kW | q<br>l/s | Δp<br>kPa | Qc<br>kW | EER<br>kW/<br>kW | q<br>l/s | Δp<br>kPa |
| 512                | 5         | 498                                             | 5,75             | 23,7     | 25        | 481      | 5,10             | 22,9     | 24        | 464      | 4,50             | 22,1     | 22        | 446      | 3,95             | 21,2     | 21        | 427      | 3,46             | 20,3     | 19        | 408      | 3,00             | 19,4     | 18        |
| 562                |           | 555                                             | 5,82             | 26,4     | 30        | 536      | 5,16             | 25,5     | 29        | 516      | 4,55             | 24,6     | 27        | 496      | 3,99             | 23,6     | 25        | 475      | 3,48             | 22,6     | 23        | 453      | 3,01             | 21,6     | 21        |
| 712                |           | 699                                             | 5,63             | 33,3     | 29        | 678      | 5,02             | 32,3     | 28        | 655      | 4,44             | 31,2     | 26        | 631      | 3,90             | 30,0     | 24        | 605      | 3,41             | 28,8     | 22        | 577      | 2,96             | 27,5     | 21        |
| 812                |           | 752                                             | 5,46             | 35,8     | 33        | 730      | 4,88             | 34,8     | 31        | 706      | 4,31             | 33,6     | 29        | 680      | 3,79             | 32,4     | 27        | 652      | 3,30             | 31,1     | 25        | 624      | 2,86             | 29,7     | 23        |
| 862                |           | 858                                             | 5,90             | 40,9     | 40        | 795      | 5,14             | 37,9     | 35        | 777      | 4,58             | 37,0     | 33        | 782      | 4,12             | 37,2     | 34        | 751      | 3,59             | 35,7     | 31        | 717      | 3,11             | 34,2     | 29        |
| 1012               |           | 992                                             | 5,61             | 47,2     | 43        | 957      | 4,98             | 45,6     | 40        | 921      | 4,39             | 43,9     | 37        | 885      | 3,86             | 42,2     | 35        | 848      | 3,37             | 40,4     | 32        | 809      | 2,93             | 38,5     | 29        |
| 1162               |           | 1157                                            | 5,95             | 55,1     | 58        | 1115     | 5,27             | 53,1     | 54        | 1072     | 4,64             | 51,1     | 50        | 1029     | 4,07             | 49,0     | 46        | 983      | 3,55             | 46,8     | 42        | 936      | 3,07             | 44,6     | 39        |
| 1314               |           | 1262                                            | 5,64             | 60,1     | 60        | 1221     | 5,02             | 58,1     | 57        | 1177     | 4,43             | 56,1     | 53        | 1132     | 3,89             | 53,9     | 50        | 1083     | 3,40             | 51,6     | 46        | 1032     | 2,95             | 49,1     | 42        |
| 1464               |           | 1407                                            | 5,52             | 67,0     | 72        | 1364     | 4,92             | 64,9     | 68        | 1316     | 4,35             | 62,7     | 64        | 1265     | 3,82             | 60,2     | 60        | 1210     | 3,33             | 57,6     | 55        | 1153     | 2,89             | 54,9     | 51        |
| 1612               | 1578      | 5,80                                            | 75,1             | 50       | 1530      | 5,19     | 72,9             | 47       | 1479      | 4,59     | 70,4             | 44       | 1424      | 4,02     | 67,8             | 41       | 1366      | 3,51     | 65,1             | 38       | 1305      | 3,04     | 62,2             | 35       |           |
| 1762               | 1747      | 6,05                                            | 83,2             | 61       | 1617      | 5,27     | 77,0             | 52       | 1569      | 4,67     | 74,7             | 49       | 1571      | 4,20     | 74,8             | 49       | 1532      | 3,69     | 72,9             | 47       | 1464      | 3,20     | 69,7             | 43       |           |
| 512                | 7         | 532                                             | 6,00             | 25,4     | 28        | 514      | 5,33             | 24,5     | 26        | 495      | 4,70             | 23,6     | 25        | 475      | 4,13             | 22,7     | 23        | 455      | 3,61             | 21,7     | 21        | 434      | 3,14             | 20,7     | 19        |
| 562                |           | 593                                             | 6,08             | 28,3     | 34        | 572      | 5,39             | 27,3     | 32        | 551      | 4,75             | 26,3     | 30        | 529      | 4,17             | 25,2     | 28        | 506      | 3,63             | 24,1     | 25        | 482      | 3,15             | 23,0     | 23        |
| 712                |           | 743                                             | 5,84             | 35,4     | 32        | 721      | 5,22             | 34,4     | 30        | 698      | 4,62             | 33,3     | 29        | 672      | 4,07             | 32,0     | 27        | 644      | 3,56             | 30,7     | 25        | 615      | 3,10             | 29,3     | 23        |
| 812                |           | 800                                             | 5,66             | 38,2     | 36        | 776      | 5,06             | 37,0     | 35        | 751      | 4,48             | 35,8     | 32        | 723      | 3,94             | 34,5     | 30        | 694      | 3,44             | 33,1     | 28        | 664      | 2,99             | 31,6     | 26        |
| 862                |           | 911                                             | 6,10             | 43,5     | 44        | 837      | 5,30             | 39,9     | 38        | 801      | 4,67             | 38,2     | 35        | 817      | 4,24             | 38,9     | 36        | 798      | 3,74             | 38,0     | 35        | 763      | 3,24             | 36,4     | 32        |
| 1012               |           | 1060                                            | 5,86             | 50,6     | 48        | 1023     | 5,20             | 48,8     | 45        | 984      | 4,59             | 46,9     | 42        | 945      | 4,04             | 45,0     | 39        | 904      | 3,53             | 43,1     | 36        | 862      | 3,07             | 41,1     | 32        |
| 1162               |           | 1237                                            | 6,20             | 59,0     | 65        | 1191     | 5,50             | 56,8     | 60        | 1145     | 4,85             | 54,6     | 56        | 1098     | 4,25             | 52,3     | 52        | 1049     | 3,71             | 50,0     | 47        | 998      | 3,21             | 47,6     | 43        |
| 1314               |           | 1346                                            | 5,87             | 64,2     | 67        | 1302     | 5,23             | 62,1     | 63        | 1256     | 4,62             | 59,9     | 59        | 1207     | 4,06             | 57,5     | 55        | 1155     | 3,55             | 55,1     | 51        | 1101     | 3,08             | 52,5     | 47        |
| 1464               |           | 1498                                            | 5,73             | 71,4     | 79        | 1451     | 5,11             | 69,2     | 75        | 1401     | 4,52             | 66,8     | 71        | 1347     | 3,97             | 64,2     | 66        | 1290     | 3,47             | 61,5     | 61        | 1229     | 3,02             | 58,6     | 56        |
| 1612               | 1678      | 6,02                                            | 80,0             | 56       | 1627      | 5,38     | 77,6             | 52       | 1573      | 4,77     | 75,0             | 49       | 1515      | 4,19     | 72,2             | 46       | 1453      | 3,65     | 69,3             | 42       | 1389      | 3,17     | 66,2             | 39       |           |
| 1762               | 1856      | 6,28                                            | 88,5             | 67       | 1708      | 5,46     | 81,5             | 57       | 1635      | 4,80     | 78,0             | 53       | 1633      | 4,31     | 77,9             | 53       | 1628      | 3,84     | 77,6             | 52       | 1557      | 3,33     | 74,2             | 48       |           |
| 512                | 10        | 587                                             | 6,38             | 28,0     | 33        | 566      | 5,67             | 27,0     | 31        | 544      | 5,01             | 26,0     | 29        | 522      | 4,41             | 24,9     | 27        | 500      | 3,85             | 23,9     | 25        | 476      | 3,35             | 22,7     | 23        |
| 562                |           | 654                                             | 6,46             | 31,2     | 40        | 630      | 5,73             | 30,1     | 37        | 606      | 5,06             | 28,9     | 35        | 581      | 4,44             | 27,8     | 32        | 556      | 3,87             | 26,5     | 30        | 529      | 3,36             | 25,3     | 27        |
| 712                |           | 813                                             | 6,14             | 38,8     | 37        | 789      | 5,50             | 37,7     | 35        | 763      | 4,88             | 36,4     | 33        | 735      | 4,30             | 35,1     | 31        | 706      | 3,77             | 33,7     | 29        | 674      | 3,29             | 32,2     | 27        |
| 812                |           | 875                                             | 5,95             | 41,8     | 42        | 849      | 5,32             | 40,5     | 40        | 821      | 4,72             | 39,2     | 38        | 791      | 4,16             | 37,8     | 35        | 759      | 3,64             | 36,2     | 33        | 726      | 3,17             | 34,7     | 30        |
| 862                |           | 994                                             | 6,42             | 47,5     | 51        | 896      | 5,52             | 42,8     | 42        | 853      | 4,85             | 40,7     | 38        | 870      | 4,40             | 41,5     | 40        | 870      | 3,94             | 41,6     | 40        | 833      | 3,42             | 39,8     | 37        |
| 1012               |           | 1170                                            | 6,23             | 55,9     | 58        | 1127     | 5,54             | 53,8     | 54        | 1084     | 4,90             | 51,8     | 50        | 1039     | 4,31             | 49,6     | 46        | 994      | 3,77             | 47,5     | 42        | 946      | 3,27             | 45,2     | 38        |
| 1162               |           | 1365                                            | 6,58             | 65,2     | 77        | 1313     | 5,84             | 62,7     | 72        | 1260     | 5,16             | 60,2     | 66        | 1207     | 4,52             | 57,6     | 61        | 1152     | 3,94             | 55,0     | 56        | 1095     | 3,42             | 52,3     | 51        |
| 1314               |           | 1478                                            | 6,20             | 70,6     | 78        | 1428     | 5,53             | 68,2     | 73        | 1377     | 4,90             | 65,8     | 69        | 1324     | 4,31             | 63,2     | 64        | 1267     | 3,77             | 60,5     | 59        | 1208     | 3,28             | 57,7     | 54        |
| 1464               |           | 1639                                            | 6,03             | 78,3     | 92        | 1588     | 5,39             | 75,9     | 87        | 1534     | 4,78             | 73,3     | 82        | 1475     | 4,20             | 70,5     | 76        | 1413     | 3,68             | 67,5     | 70        | 1347     | 3,20             | 64,3     | 65        |
| 1612               | 1834      | 6,33                                            | 87,6             | 65       | 1778      | 5,67     | 84,9             | 61       | 1719      | 5,03     | 82,1             | 57       | 1655      | 4,42     | 79,1             | 53       | 1588      | 3,87     | 75,9             | 49       | 1518      | 3,36     | 72,5             | 45       |           |
| 1762               | 2030      | 6,60                                            | 97,0             | 78       | 1863      | 5,74     | 89,0             | 67       | 1750      | 5,01     | 83,6             | 59       | 1744      | 4,49     | 83,3             | 59       | 1765      | 4,05     | 84,3             | 60       | 1700      | 3,53     | 81,2             | 56       |           |
| 512                | 15        | 670                                             | 6,92             | 32,1     | 41        | 644      | 6,15             | 30,8     | 38        | 617      | 5,44             | 29,5     | 35        | 591      | 4,78             | 28,3     | 33        | 563      | 4,18             | 27,0     | 30        | 535      | 3,63             | 25,6     | 27        |
| 562                |           | 755                                             | 7,03             | 36,1     | 51        | 724      | 6,24             | 34,7     | 47        | 694      | 5,51             | 33,2     | 43        | 663      | 4,83             | 31,7     | 40        | 632      | 4,21             | 30,2     | 37        | 600      | 3,65             | 28,7     | 33        |
| 712                |           | 936                                             | 6,61             | 44,8     | 47        | 908      | 5,92             | 43,5     | 44        | 878      | 5,27             | 42,0     | 42        | 846      | 4,67             | 40,5     | 39        | 813      | 4,11             | 38,9     | 36        | 777      | 3,60             | 37,2     | 33        |
| 812                |           | 1007                                            | 6,42             | 48,2     | 53        | 977      | 5,75             | 46,8     | 50        | 944      | 5,11             | 45,2     | 47        | 909      | 4,50             | 43,5     | 44        | 872      | 3,95             | 41,7     | 41        | 833      | 3,44             | 39,9     | 38        |
| 862                |           | 1043                                            | 6,60             | 49,9     | 54        | 1059     | 6,06             | 50,7     | 55        | 966      | 5,21             | 46,2     | 47        | 959      | 4,67             | 45,9     | 46        | 950      | 4,16             | 45,5     | 46        | 907      | 3,61             | 43,4     | 42        |
| 1012               |           | 1322                                            | 6,71             | 63,3     | 71        | 1270     | 5,97             | 60,8     | 66        | 1218     | 5,28             | 58,3     | 61        | 1166     | 4,65             | 55,8     | 56        | 1112     | 4,06             | 53,2     | 51        | 1057     | 3,53             | 50,6     | 46        |
| 1162               |           | 1537                                            | 7,05             | 73,6     | 95        | 1473     | 6,26             | 70,5     | 87        | 1411     | 5,53             | 67,6     | 80        | 1348     | 4,85             | 64,6     | 74        | 1284     | 4,23             | 61,5     | 67        | 1219     | 3,67             | 58,4     | 61        |
| 1314               |           | 1671                                            | 6,65             | 80,0     | 94        | 1612     | 5,93             | 77,2     | 88        | 1553     | 5,27             | 74,3     | 83        | 1490     | 4,64             | 71,3     | 77        | 1425     | 4,07             | 68,2     | 71        | 1357     | 3,55             | 65,0     | 65        |
| 1464               |           | 1847                                            | 6,44             | 88,4     | 110       | 1788     | 5,76             | 85,6     | 104       | 1726     | 5,12             | 82,6     | 98        | 1660     | 4,52             | 79,4     | 91        | 1589     | 3,96             | 76,1     | 85        | 1515     | 3,46             | 72,5     | 78        |
| 1612               | 2113      | 6,83                                            | 101,2            | 83       | 2046      | 6,12     | 98,0             | 78       | 1975      | 5,43     | 94,6             | 73       | 1903      | 4,80     | 91,1             | 68       | 1826      | 4,21     | 87,4             | 63       | 1745      | 3,67     | 83,5             | 57       |           |
| 1762               | 2181      | 6,87                                            | 104,4            | 88       | 2120      | 6,17     | 101,5            | 83       | 2008      | 5,43     | 96,1             | 75       | 1959      | 4,81     | 93,8             | 71       | 1904      | 4,24     | 91,1             | 68       | 1820      | 3,69     | 87,1             | 62       |           |

### Легенда:

LWT Температура выходящей воды, °C  
 Qc Холодопроизводительность, кВт  
 EER Холодильный коэффициент, кВт/кВт  
 q Расход воды через испаритель, л/с  
 Δp Падение давления в испарителе, кПа

### Данные по применению:

Холодильные машины в стандартном исполнении, хладагент R-134a  
 Повышение температуры в испарителе и конденсаторе: 5 K  
 Жидкость испарителя и конденсатора: вода  
 Коэффициент загрязнения:  $0,18 \times 10^{-4} \text{ (м}^2 \text{ К)}/\text{Вт}$

Суммарные характеристики не соответствуют требованиям EN14511-3: 2011.  
 В данных характеристиках не учитывается поправка на пропорциональную теплопроизводительность и потребляемую мощность, которые создает водяной насос для преодоления внутреннего перепада давления в теплообменнике.



