



PRO-DIALOG PLUS

WATER-COOLED 400 TO 1800 kW
AQUAFORCE



Quality Management System Approval



30XW - 30XWH

Номинальная холодопроизводительность 476-1764 кВт

Номинальная теплопроизводительность 498-1872 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 с сенсорным экраном.
- 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).

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.
 - Звукоизоляция 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 Victaulic 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 безлопаточное реле протока. Автоматическая настройка в соответствии с типоразмером охладителя и типом используемой жидкости.
- Автоадаптивное управление
 - Алгоритм управления предотвращает чрезмерное заклинивание 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).

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:

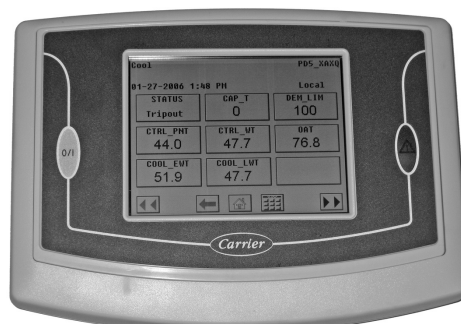
- Пуск/остановка: При размыкании этого контакта происходит выключение чиллера.
- Двойная уставка: замыкание этого контакта активизирует вторую уставку (пример: режим незанятости – продолжительное отсутствие людей в здании).
- Ограничение производительности: замыкание этого контакта ограничивает максимальную 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:

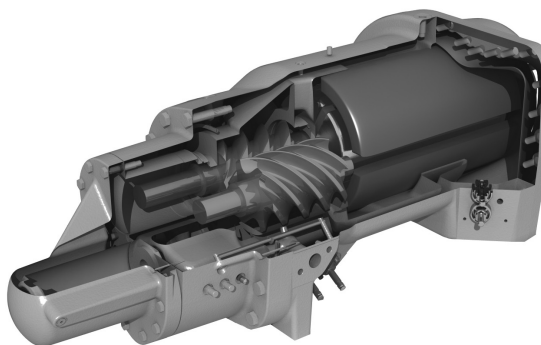
- Температура внутри помещения: позволяет изменять уставку по температуре воздуха внутри здания (с использованием термостата Carrier).
- Изменение уставки: обеспечивает изменение уставки охлаждения по сигналу 4-20 мА или 0-10 В.
- Ограничение производительности: позволяет ограничить максимальную потребляемую 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.

Интерфейс оператора системы управления Pro-Dialog с сенсорным управлением



Интерфейс оператора чиллера 30XW очень удобен для пользователя. 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.

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.

Рабочие характеристики при неполной нагрузке

В связи с быстрым ростом расходов на электроэнергию и ужесточением требований к защите окружающей среды при производстве электроэнергии проблема потребления энергии установками кондиционирования воздуха становится все более острой. Холодильный коэффициент чиллера в режиме полной нагрузки редко дает представление об истинных параметрах работы холодильных машин, поскольку в режиме полной нагрузки чиллер работает менее 5 % всего рабочего времени.

IPLV (в соответствии со стандартом ARI 550/590-98)

Показатель IPLV (величина нагрузки интегрированных компонентов) позволяет оценить среднюю эффективность использования энергии по четырем режимам работы, определенных ARI (Американским институтом холодильных систем). Коэффициент IPLV представляет собой средневзвешенное по времени работы значение коэффициентов энергетической эффективности (EER) для различных режимов работы.

IPLV (величина нагрузки интегрированных компонентов)

Нагрузка %	Температура воды, поступающей в конденсатор, °C	Холодильный коэффициент	Время работы, %
100	35	EER ₁	1
75	26,7	EER ₂	42
50	18,3	EER ₃	45
25	12,8	EER ₄	12
IPLV = EER ₁ x 1% + EER ₂ x 42% + EER ₃ x 45% + EER ₄ x 12%			

Тепловая нагрузка здания зависит от множества факторов, а именно – от температуры наружного воздуха, продолжительности попадания на здание прямых солнечных лучей (ориентации по сторонам света) и от его занятости (степени заполненности его людьми).

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

ESEER (в соответствии с положениями 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 ₁	3
75	26	EER ₂	33
50	22	EER ₃	41
25	18	EER ₄	23
ESEER = EER ₁ x 3% + EER ₂ x 33% + EER ₃ x 41% + EER ₄ x 23%			

Рабочие характеристики при неполной нагрузке

30XW--/30XWH	452	552	602	652	702	802	852	1002	1052	1152	1252	1352	1452	1552	1652	1702
IPLV kW/kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ESEER kW/kW	6,30	6,40	6,50	6,93	6,85	6,86	6,91	7,13	7,48	7,46	7,72	7,47	7,35	7,16	7,36	7,30
30XW-P/30XWH	512	562	712	812	862	1012	1162	1312	1462	1612	1762					
IPLV kW/kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
ESEER kW/kW	6,78	6,79	7,00	7,05	6,98	7,64	7,99	7,72	7,59	7,65	7,18					

Основные опции и аксессуары

Опции	№	Описание	Преимущества	Применение
Среднетемпературный рассол	5	Среднетемпературный раствор гликоля позволяет работать до температуры -6°C.	Все низкотемпературные применения: льдогенерация и технологические процессы.	Только для 30XW 0512, 0562, 1012, 1152
Низкотемпературный расол	6	Низкотемпературный раствор гликоля позволяет работать до температуры -12°C.	Все низкотемпературные применения: льдогенерация и технологические процессы.	То же (см. сверху)
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 30XW 0512, 0562, 1012, 1152
Без разъединителя/без защиты от короткого замыкания	70E	Чиллер без разъединителя и без устройства защиты от короткого замыкания.	Предусмотрена возможность внешней системы отключения чиллера от питающей сети (поставляется на месте).	30XW 452-1762
Подключение электропитания в одной точке	81	Подключение чиллера к сети электропитания через одно соединительное устройство.	Быстрая и легкая установка.	30XW 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.	30XW 452-1762
Схема электропитания и управления насосом испарителя	84	В чиллере имеется схема электропитания и управления одиночными насосами испарителя.	Быстрая и легкая установка.	30XW 452-1252
Схема электропитания и управления двоянным насосом испарителя	84D	В чиллере имеется схема электропитания и управления двоянными насосами испарителя.	Быстрая и легкая установка.	30XW 452-1252
Схема электропитания и управления насосом конденсатора	84R	В чиллере имеется схема электропитания и управления одиночными насосами конденсаторов.	Быстрая и легкая установка.	30XW 452-1252
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.	30XW 452-1762
Изоляция конденсатора	86	Теплоизоляция конденсатора.	Позволяет выполнить конфигурацию с учетом специальных требований (теплоизоляция горячих узлов).	30XW 452-602 30XW 1002-1162
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.	30XW 452-1762
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.	30XW 1002-1762
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).	30XW 452-1762
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).	30XW 452-1762
Реверсируемые водяные патрубки испарителя	107	Испаритель с возможностью менять местами вход и выход воды.	Упрощение системы водяных трубопроводов.	30XW 452-1762
Реверсируемые водяные патрубки конденсатора	107A	Конденсатор с возможностью менять местами вход и выход воды.	Упрощение системы водяных трубопроводов.	30XW 452-1762
Шлюз JBus	148B	Двухнаправленная коммуникационная плата, соответствует протоколу JBus.	Легкое подключение с помощью коммуникационной шины к системе диспетчеризации здания.	30XW 452-1762
Шлюз BacNet	148C	Двухнаправленная коммуникационная плата, соответствует протоколу BacNet.	Легкое подключение коммуникационной шины к системе диспетчеризации здания.	30XW 452-1762
Шлюз ЛОС	148D	Двухнаправленная коммуникационная плата, соответствует протоколу ЛОС.	Легкое подключение коммуникационной шины к системе диспетчеризации здания.	30XW 452-1762
Высокая температура конденсации	150	Повышенная до 63°C 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).	30XW 452-602 30XW 1002-1162
Ограничение температуры конденсации	150B	Ограничение максимальной температуры воды, выходящей из конденсатора, до величины 45°C. 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.	30XW 452-1762
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.	30XW 452-1762
Модуль управления энергопотреблением (EMM)	156	Модуль дистанционного управления. Дополнительные контакты для расширения диапазона функций управления работой чиллера.	Простое проводное подключение к системе диспетчеризации здания.	30XW 452-1762
Требования к поставкам в Швейцарию	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.	30XW 452-1762
Требования к поставкам в Австралию	200	Теплообменник, удовлетворяющий требованиям нормативов Австралии.	Выполнение требований нормативов, действующих в Австралии.	30XW 452-1762
Аксессуары		Описание	Преимущества	Применение
Шлюз JBus для CCN		См. опцию 148B.	См. опцию 148B.	30XW 452-1762
Шлюз BacNet для CCN		См. опцию 148C.	См. опцию 148C.	30XW 452-1762
Шлюз взаимодействия с ЛОС для CCN		См. опцию 148D.	См. опцию 148D.	30XW 452-1762
Модуль управления энергопотреблением (EMM)		См. опцию 156.	Простое проводное подключение к системе диспетчеризации здания.	30XW 452-1762
Комплект «Опережающий-запаздывающий»		Дополнительный комплект деталей для установки на месте эксплуатации датчика температуры выходящей воды, обеспечивает возможность работы двух параллельно соединенных чиллеров в режиме «ведущий-ведомый».	Оптимизированная работа двух параллельно соединенных чиллеров с уравниванием времени наработки.	30XW 452-1762
Набор водяных патрубков под сварку		Патрубки типа Victaulic со сварными соединениями.	Легкость монтажа.	30XW 452-1762
Набор водяных патрубков для фланцевых соединений		Патрубки типа Victaulic с фланцевыми соединениями.	Легкость монтажа.	30XW 452-1762

Физические характеристики чиллеров в стандартном исполнении

Чиллеры стандартной эффективности

30XW--/30XWH		452	552	602	652	702	802	852	1002	1052	1152	1252	1352	1452	1552	1652	1702	
	Номинальная холодопроизводительность*	кВт	476	536	541	681	735	796	844	1024	1068	1156	1265	1349	1463	1560	1664	1739
	Потребляемая мощность	кВт	85	98	98	120	131	144	148	184	193	200	211	232	255	274	279	290
	Холодильный коэффициент	кВт/кВт	5,58	5,47	5,52	5,68	5,61	5,53	5,69	5,57	5,54	5,78	6,00	5,81	5,73	5,70	5,96	5,99
	Стандарт Евровент в режиме охлаждения	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности при неполной нагрузке	кВт/кВт	6,30	6,40	6,50	6,93	6,85	6,86	6,91	7,13	7,48	7,46	7,72	7,47	7,35	7,16	7,36	7,30
	Теплопроизводительность**	кВт	498	568	596	707	770	820	892	1070	1121	1246	1308	1405	1531	1629	1790	1867
	Потребляемая мощность	кВт	110	127	130	158	173	184	195	238	251	264	278	303	334	356	375	388
	Тепловой коэффициент	кВт/кВт	4,51	4,46	4,57	4,46	4,46	4,45	4,58	4,49	4,47	4,71	4,70	4,64	4,59	4,57	4,78	4,81
	Стандарт Евровент в режиме нагрева	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	Номинальная холодопроизводительность***	кВт	415	471	500	586	638	678	742	889	928	1049	1101	1177	1281	1362	1515	1577
	Потребляемая мощность	кВт	110	128	130	159	173	185	193	239	251	264	278	302	334	357	374	389
	Холодильный коэффициент	кВт/кВт	3,76	3,69	3,84	3,69	3,68	3,67	3,84	3,72	3,69	3,97	3,96	3,89	3,84	3,82	4,05	4,06
	Теплопроизводительность***	кВт	516	588	619	730	795	846	917	1106	1156	1290	1354	1452	1585	1687	1855	1930
	Тепловой коэффициент	кВт/кВт	4,67	4,60	4,75	4,60	4,59	4,58	4,75	4,63	4,60	4,88	4,87	4,80	4,75	4,73	4,96	4,97
	Рабочая масса	кг	2575	2613	2644	3247	3266	3282	3492	5370	5408	5705	7066	7267	7305	7337	8681	8699
Уровень звуковой мощности****		дБ(A)	99	99	99	99	99	99	99	102	102	102	102	102	102	102	102	102
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м†		дБ(A)	82	82	82	82	82	82	82	84	84	83	83	83	83	83	83	83
Компрессоры		Полугерметичные винтовые компрессоры 06T, 50 c-1																
Контур A			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Контур B			-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Заправка холодильного агента‡		R-134a																
Контур A		кг	82	82	82	145	140	135	140	85	85	105	120	115	110	105	195	195
Контур B		кг	-	-	-	-	-	-	-	85	85	105	120	115	110	105	195	195
Заправка масла		SW220																
Контур A		л	32	32	32	36	36	36	36	32	32	32	36	36	36	36	36	36
Контур B		л	-	-	-	-	-	-	-	32	32	32	36	36	36	36	36	36
Регулирование производительности		Система управления PRO-DIALOG, электронный расширительный вентиль (EXV)																
Минимальная производительность		%	15	15	15	15	15	15	15	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Испаритель		Затопленный многотрубный испаритель																
Объем воды нетто		л	72	72	72	109	109	109	98	185	185	214	307	307	307	307	363	363
Входные/выходные соединения патрубков водоснабжения (Victaulic)		дюйм	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
Максимальное рабочее давление со стороны воды		кПа	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Конденсатор		Многотрубный конденсатор																
Объем воды нетто		л	80	80	80	80	80	80	141	238	238	238	347	347	347	347	426	426
Входные/выходные соединения патрубков водоснабжения (Victaulic)		дюйм	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
Максимальное рабочее давление со стороны воды		кПа	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

* Стандартные условия Евровент, режим охлаждения: температура воды, поступающей в испаритель/выходящей из испарителя, = 12°C/7°C; температура воды, поступающей в конденсатор/выходящей из конденсатора, = 30°C/35°C.

** Стандартные условия Евровент, режим обогрева: температура воды, поступающей в конденсатор/выходящей из конденсатора, = 40°C/45°C; температура воды, поступающей в испаритель, = 10°C при таком же расходе, как указано в условиях Евровент для режима охлаждения.

*** Условия в режимах охлаждения и обогрева: температура воды на входе/выходе испарителя = 10°C/7°C; температура воды на входе/выходе конденсатора = 40°C/45°C.

**** 10⁻¹² Вт согласно ISO 9614-1.

† На свободном месте (вне помещения)

‡ Значения масс приведены только для сведения. Величина заправки холодильного агента указана в табличке паспортных данных чиллера.

Физические характеристики чиллеров в стандартном исполнении

Чиллеры высокой эффективности

30XW-P/30XWHP		512	562	712	812	862	1012	1162	1312	1462	1612	1762	
	Номинальная холодопроизводительность*	кВт	512	581	740	789	865	1047	1165	1320	1474	1632	1764
	Потребляемая мощность	кВт	86	97	122	134	145	174	191	216	242	266	290
	Холодильный коэффициент	кВт/кВт	5,97	5,99	6,07	5,87	5,96	6,03	6,09	6,12	6,09	6,13	6,08
	Стандарт Евровент в режиме охлаждения	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности при неполной нагрузке	кВт/кВт	6,78	6,79	7,00	7,05	6,98	7,64	7,99	7,72	7,59	7,65	7,18
	Теплопроизводительность**	кВт	547	621	793	854	924	1110	1246	1411	1584	1752	1872
	Потребляемая мощность	кВт	113	129	163	182	193	228	253	287	322	361	396
	Тепловой коэффициент	кВт/кВт	4,85	4,81	4,87	4,69	4,78	4,86	4,92	4,92	4,92	4,85	4,73
	Стандарт Евровент в режиме нагрева	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	Номинальная холодопроизводительность***	кВт	463	525	672	718	780	941	1061	1198	1350	1485	1576
	Потребляемая мощность	кВт	113	129	163	182	193	228	253	286	321	361	396
	Холодильный коэффициент	кВт/кВт	4,11	4,08	4,14	3,94	4,04	4,13	4,20	4,19	4,20	4,12	3,98
	Теплопроизводительность***	кВт	566	642	820	884	956	1149	1290	1459	1642	1813	1936
	Тепловой коэффициент	кВт/кВт	5,02	4,99	5,05	4,85	4,95	5,04	5,11	5,10	5,11	5,03	4,89
	Рабочая масса	кг	2981	3020	3912	3947	3965	6872	6950	9099	9307	10910	10946
	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
	Компрессоры		Полугерметичные винтовые компрессоры 06T, 50 c-1										
	Контур A		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Контур B		-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1
	Заправка холодильного агента‡		R-134a										
	Контур A	кг	130	130	180	175	170	120	120	205	205	240	250
	Контур B	кг	-	-	-	-	-	120	120	205	205	240	250
	Заправка масла		SW220										
	Контур A	л	32	32	36	36	36	32	32	36	36	36	36
	Контур B	л	-	-	-	-	-	32	32	32	36	36	36
	Регулирование производительности		Система управления PRO-DIALOG, электронный расширительный вентиль (EXV)										
	Минимальная производительность	%	15	15	15	15	15	10	10	10	10	10	10
	Испаритель		Затопленный многотрубный испаритель										
	Объем воды нетто	л	106	106	154	154	154	307	307	363	363	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
	Конденсатор		Многотрубный конденсатор										
	Объем воды нетто	л	112	112	165	165	165	347	347	497	497	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

* Стандартные условия ЕвроVENT, режим охлаждения: температура воды, поступающей в испаритель/выходящей из испарителя, = 12°C/7°C; температура воды, поступающей в конденсатор/выходящей из конденсатора, = 30°C/35°C.

** Стандартные условия ЕвроVENT, режим обогрева: температура воды, поступающей в конденсатор/выходящей из конденсатора, = 40°C/45°C; температура воды, поступающей в испаритель, = 10°C при таком же расходе, как указано в условиях ЕвроVENT для режима охлаждения.

*** Условия в режимах охлаждения и обогрева: температура воды на входе/выходе испарителя = 10°C/7°C; температура воды на входе/выходе конденсатора = 40°C/45°C.

**** 10⁻¹² Вт согласно ISO 9614-1.

† На свободном месте (вне помещения)

‡ Значения масс приведены только для сведения. Величина заправки холодильного агента указана в табличке паспортных данных чиллера.

Электрические характеристики чиллеров в стандартном исполнении

Чиллеры стандартной эффективности

30XW--/30XWH		452	552	602	652	702	802	852	1002	1052	1152	1252	1352	1452	1552	1652	1702
Силовая цепь																	
Номинальное питающее напряжение	В-ф-Гц	400-3-50															
Диапазон напряжения питания	В	360-440															
Электропитание схемы управления		Напряжение 24 В от встроенного трансформатора															
Номинальный пусковой ток*																	
Контур А	А	414	414	414	587	587	587	587	414	414	414	587	587	587	587	587	587
Контур В	А	-	-	-	-	-	-	-	414	414	414	414	587	587	587	587	587
Опция 81	А	-	-	-	-	-	-	-	558	574	574	747	780	801	819	819	819
Максимальный пусковой ток**																	
Контур А	А	414	414	414	587	587	587	587	414	414	414	587	587	587	587	587	587
Контур В	А	-	-	-	-	-	-	-	414	414	414	414	587	587	587	587	587
Опция 81	А	-	-	-	-	-	-	-	631	656	656	829	882	904	938	938	938
Номинальный cos φ***		0,86	0,87	0,87	0,88	0,89	0,90	0,90	0,87	0,87	0,87	0,88	0,88	0,89	0,90	0,90	0,90
Максимальный cos φ****		0,89	0,90	0,90	0,90	0,91	0,92	0,92	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,91	0,92	0,92	0,92
Максимальная потребляемая мощность†																	
Контур А	кВт	134	151	151	184	200	223	223	150	151	151	184	184	200	223	223	223
Контур В	кВт	-	-	-	-	-	-	-	134	151	151	151	184	200	223	202	223
Опция 81	кВт	-	-	-	-	-	-	-	284	301	301	334	367	399	447	425	447
Номинальный потребляемый ток***																	
Контур А	А	144	162	162	193	214	232	232	162	162	162	193	193	214	232	232	232
Контур В	А	-	-	-	-	-	-	-	144	162	162	162	193	214	232	214	232
Опция 81	А	-	-	-	-	-	-	-	306	324	324	355	386	427	464	446	464
Максимальный потребляемый ток (Un)†																	
Контур А	А	217	242	242	295	317	351	351	242	242	242	295	295	317	351	351	351
Контур В	А	-	-	-	-	-	-	-	217	242	242	242	295	317	351	317	351
Опция 81	А	-	-	-	-	-	-	-	459	484	484	537	590	634	702	668	702
Максимальный потребляемый ток (Un-10%)****																	
Контур А	А	230	260	260	304	340	358	358	260	260	260	304	304	340	358	358	358
Контур В	А	-	-	-	-	-	-	-	230	260	260	260	304	340	358	340	358
Опция 81	А	-	-	-	-	-	-	-	490	520	520	564	608	680	716	698	716

Чиллеры высокой эффективности

30XW-P/30XWHP		512	562	712	812	862	1012	1162	1312	1462	1612	1762
Силовая цепь												
Номинальное питающее напряжение	В-ф-Гц	400-3-50										
Диапазон напряжения питания	В	360-440										
Электропитание схемы управления		Напряжение 24 В от встроенного трансформатора										
Номинальный пусковой ток*												
Контур А	А	414	414	587	587	587	414	414	587	587	587	587
Контур В	А	-	-	-	-	-	414	414	414	587	587	587
Опция 81	А	-	-	-	-	-	556	574	747	780	801	819
Максимальный пусковой ток**												
Контур А	А	414	414	587	587	587	414	414	587	587	587	587
Контур В	А	-	-	-	-	-	414	414	414	587	587	587
Опция 81	А	-	-	-	-	-	631	656	829	882	904	938
Номинальный cos φ***		0,86	0,87	0,88	0,89	0,90	0,86	0,87	0,88	0,88	0,89	0,90
Максимальный cos φ****		0,89	0,90	0,90	0,91	0,92	0,89	0,90	0,90	0,90	0,91	0,92
Максимальная потребляемая мощность†												
Контур А	кВт	134	151	184	200	223	134	151	184	184	200	223
Контур В	кВт	-	-	-	-	-	134	151	151	184	200	223
Опция 81	кВт	-	-	-	-	-	267	301	334	367	399	447
Номинальный потребляемый ток***												
Контур А	А	144	162	193	214	232	144	162	193	193	214	232
Контур В	А	-	-	-	-	-	144	162	162	193	214	232
Опция 81	А	-	-	-	-	-	288	324	355	386	427	464
Максимальный потребляемый ток (Un)†												
Контур А	А	217	242	295	317	351	217	242	295	295	317	351
Контур В	А	-	-	-	-	-	217	242	242	295	317	351
Опция 81	А	-	-	-	-	-	434	484	537	590	634	702
Максимальный потребляемый ток (Un-10%)****												
Контур А	А	230	260	304	340	358	230	260	304	304	340	358
Контур В	А	-	-	-	-	-	230	260	260	304	340	358
Опция 81	А	-	-	-	-	-	460	520	564	608	680	716

* 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 чиллеров на высокие температуры конденсации

Чиллеры стандартной эффективности (опция 150)

30XW--/30XWH		452	552	602	652	702	802	852	1002	1052	1152	1252	1352	1452	1552	1652	1702
 Номинальная холодопроизводительность*	кВт	462	518	526	-	-	-	-	977	1037	1129	-	-	-	-	-	-
Потребляемая мощность	кВт	91	102	104	-	-	-	-	193	205	216	-	-	-	-	-	-
Холодильный коэффициент	кВт/кВт	5,06	5,06	5,07	-	-	-	-	5,05	5,06	5,21	-	-	-	-	-	-
Стандарт Евровент в режиме охлаждения	A	A	A	-	-	-	-	-	A	A	A	-	-	-	-	-	-
 Теплопроизводительность**	кВт	485	542	581	-	-	-	-	1027	1085	1229	-	-	-	-	-	-
Потребляемая мощность	кВт	105	119	123	-	-	-	-	224	238	255	-	-	-	-	-	-
Тепловой коэффициент	кВт/кВт	4,60	4,56	4,72	-	-	-	-	4,59	4,56	4,82	-	-	-	-	-	-
Стандарт Евровент в режиме нагрева	A	A	A	-	-	-	-	-	A	A	A	-	-	-	-	-	-
Номинальная холодопроизводительность***	кВт	331	369	431	-	-	-	-	699	739	908	-	-	-	-	-	-
Потребляемая мощность	кВт	135	152	164	-	-	-	-	287	304	339	-	-	-	-	-	-
Холодильный коэффициент	кВт/кВт	2,46	2,43	2,64	-	-	-	-	2,44	2,43	2,68	-	-	-	-	-	-
Теплопроизводительность***	кВт	454	508	580	-	-	-	-	960	1015	1216	-	-	-	-	-	-
Тепловой коэффициент	кВт/кВт	3,37	3,34	3,55	-	-	-	-	3,35	3,34	3,59	-	-	-	-	-	-
Рабочая масса	кг	2575	2613	2644	-	-	-	-	5370	5408	5705	-	-	-	-	-	-
Уровень звуковой мощности****	дБ(A)	99	99	99	-	-	-	-	102	102	102	-	-	-	-	-	-
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м†	дБ(A)	82	82	82	-	-	-	-	84	84	84	-	-	-	-	-	-
Компрессоры		Полугерметичные винтовые компрессоры 06T, 50 c-1															
Контур A		1	1	1	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-
Контур B		-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-
Заправка холодильного агента‡		R-134a															
Контур A	кг	82	82	82	-	-	-	-	85	85	105	-	-	-	-	-	-
Контур B	кг	-	-	-	-	-	-	-	85	85	105	-	-	-	-	-	-
Заправка масла		SW220															
Контур A	л	32	32	32	-	-	-	-	32	32	32	-	-	-	-	-	-
Контур B	л	-	-	-	-	-	-	-	32	32	32	-	-	-	-	-	-
Регулирование производительности		Система управления PRO-DIALOG, электронный расширительный вентиль (EXV)															
Минимальная производительность	%	30	30	30	-	-	-	-	20	20	20	-	-	-	-	-	-
Испаритель		Затопленный многотрубный испаритель															
Объем воды нетто	л	72	72	72	-	-	-	-	185	185	214	-	-	-	-	-	-
Входные/выходные соединения патрубков водоснабжения (Victaulic)	дюйм	5	5	5	-	-	-	-	6	6	8	-	-	-	-	-	-
Сливные и воздухоотводные соединения (нормальная трубная резьба)	дюйм	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	-	-	-	-	-	-
Конденсатор		Многотрубный конденсатор															
Объем воды нетто	л	80	80	80	-	-	-	-	238	238	238	-	-	-	-	-	-
Входные/выходные соединения патрубков водоснабжения (Victaulic)	дюйм	5	5	5	-	-	-	-	8	8	8	-	-	-	-	-	-
Сливные и воздухоотводные соединения (нормальная трубная резьба)	дюйм	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	-	-	-	-	-	-

* Стандартные условия Евровент, режим охлаждения: температура воды, поступающей в испаритель/выходящей из испарителя, = 12°C/7°C; температура воды, поступающей в конденсатор/выходящей из конденсатора, = 30°C/35°C.

** Стандартные условия Евровент, режим обогрева: температура воды, поступающей в конденсатор/выходящей из конденсатора, = 40°C/45°C; температура воды, поступающей в испаритель, = 10°C при таком же расходе, как указано в условиях Евровент для режима охлаждения.

*** Условия в режимах охлаждения и обогрева: температура воды на входе/выходе испарителя = 10°C/7°C; температура воды на входе/выходе конденсатора = 50°C/60°C.

**** 10⁻¹² Вт согласно ISO 9614-1.

† На свободном месте (вне помещения)

‡ Значения масс приведены только для сведения. Величина заправки холодильного агента указана в табличке паспортных данных чиллера.

Физические характеристики чиллеров на высокие температуры конденсации

Чиллеры высокой эффективности (опция 150)

30XW-P/30XWNP		512	562	712	812	862	1012	1162	1312	1462	1612	1762
	Номинальная холодопроизводительность*	кВт	520	580	-	-	-	1017	1142	-	-	-
	Потребляемая мощность	кВт	96	105	-	-	-	195	215	-	-	-
	Холодильный коэффициент	кВт/кВт	5,43	5,51	-	-	-	5,21	5,32	-	-	-
	Стандарт Евровент в режиме охлаждения	A	A	-	-	-	A	A	-	-	-	-
	Теплопроизводительность**	кВт	562	625	-	-	-	1107	1241	-	-	-
	Потребляемая мощность	кВт	113	124	-	-	-	230	253	-	-	-
	Тепловой коэффициент	кВт/кВт	4,99	5,04	-	-	-	4,82	4,91	-	-	-
	Стандарт Евровент в режиме нагрева	A	A	-	-	-	A	A	-	-	-	-
	Номинальная холодопроизводительность***	кВт	419	466	-	-	-	817	916	-	-	-
	Потребляемая мощность	кВт	150	165	-	-	-	306	338	-	-	-
	Холодильный коэффициент	кВт/кВт	2,80	2,83	-	-	-	2,67	2,71	-	-	-
	Теплопроизводительность***	кВт	555	617	-	-	-	1096	1224	-	-	-
	Тепловой коэффициент	кВт/кВт	3,71	3,74	-	-	-	3,58	3,62	-	-	-
	Рабочая масса	кг	2981	3020	-	-	-	6872	6950	-	-	-
	Уровень звуковой мощности****	дБ(A)	99	99	-	-	-	102	102	-	-	-
	Уровень звукового давления на расстоянии 1 м†	дБ(A)	82	82	-	-	-	83	83	-	-	-
Компрессоры		Полугерметичные винтовые компрессоры 06T, 50 c-1										
Контур A		1	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-
Контур B		-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-
Заправка холодильного агента‡		R-134a										
Контур A		кг	130	130	-	-	-	120	120	-	-	-
Контур B		кг	-	-	-	-	-	120	120	-	-	-
Заправка масла		SW220										
Контур A		л	32	32	-	-	-	32	32	-	-	-
Контур B		л	-	-	-	-	-	32	32	-	-	-
Регулирование производительности		Система управления PRO-DIALOG, электронный расширительный вентиль (EXV)										
Минимальная производительность		%	30	30	-	-	-	20	20	-	-	-
Испаритель		Затопленный многотрубный испаритель										
Объем воды нетто		л	106	106	-	-	-	307	307	-	-	-
Входные/выходные соединения патрубков водоснабжения (Victaulic)		дюйм	6	6	-	-	-	8	8	-	-	-
Сливные и воздухоотводные соединения (нормальная трубная резьба)		дюйм	3/8	3/8	-	-	-	3/8	3/8	-	-	-
Максимальное рабочее давление со стороны воды		кПа	1000	1000	-	-	-	1000	1000	-	-	-
Конденсатор		Многотрубный конденсатор										
Объем воды нетто		л	112	112	-	-	-	347	347	-	-	-
Входные/выходные соединения патрубков водоснабжения (Victaulic)		дюйм	6	6	-	-	-	8	8	-	-	-
Сливные и воздухоотводные соединения (нормальная трубная резьба)		дюйм	3/8	3/8	-	-	-	3/8	3/8	-	-	-
Максимальное рабочее давление со стороны воды		кПа	1000	1000	-	-	-	1000	1000	-	-	-

* Стандартные условия Евровент, режим охлаждения: температура воды, поступающей в испаритель/выходящей из испарителя, = 12°C/7°C; температура воды, поступающей в конденсатор/выходящей из конденсатора, = 30°C/35°C.
 ** Стандартные условия Евровент, режим обогрева: температура воды, поступающей в конденсатор/выходящей из конденсатора, = 40°C/45°C; температура воды, поступающей в испаритель, = 10°C при таком же расходе, как указано в условиях Евровент для режима охлаждения.
 *** Условия в режимах охлаждения и обогрева: температура воды на входе/выходе испарителя = 10°C/7°C; температура воды на входе/выходе конденсатора = 50°C/60°C.
 **** 10⁻¹² Вт согласно ISO 9614-1.
 † На свободном месте (вне помещения)
 ‡ Значения масс приведены только для сведения. Величина заправки холодильного агента указана в табличке паспортных данных чиллера.

Электрические характеристики чиллеров на высокие температуры конденсации

Чиллеры стандартной эффективности (опция 150)

30XW--/30XWH		452	552	602	652	702	802	852	1002	1052	1152	1252	1352	1452	1552	1652	1702
Силовая цепь																	
Номинальное питающее напряжение	В-ф-Гц	400-3-50															
Диапазон напряжения питания	В	360-440															
Электропитание схемы управления		Напряжение 24 В от встроенного трансформатора															
Номинальный пусковой ток*																	
Контур А	А	587	587	587					587	587	587	-	-	-	-	-	-
Контур В	А	-	-	-	-	-	-	-	587	587	587	-	-	-	-	-	-
Опция 81	А	-	-	-	-	-	-	-	757	757	757	-	-	-	-	-	-
Максимальный пусковой ток**																	
Контур А	А	587	587	587					587	587	587	-	-	-	-	-	-
Контур В	А	-	-	-	-	-	-	-	587	587	587	-	-	-	-	-	-
Опция 81	А	-	-	-	-	-	-	-	887	887	887	-	-	-	-	-	-
Номинальный cos φ***		0,88	0,88	0,88	-	-	-	-	0,88	0,88	0,88	-	-	-	-	-	-
Максимальный cos φ****		0,91	0,92	0,92	-	-	-	-	0,92	0,92	0,92	-	-	-	-	-	-
Максимальная потребляемая мощность†																	
Контур А	кВт	173	191	191					190	191	191	-	-	-	-	-	-
Контур В	кВт	-	-	-	-	-	-	-	174	191	191	-	-	-	-	-	-
Опция 81	кВт	-	-	-	-	-	-	-	364	382	382	-	-	-	-	-	-
Номинальный потребляемый ток***																	
Контур А	А	162	171	171	-	-	-	-	171	171	171	-	-	-	-	-	-
Контур В	А	-	-	-	-	-	-	-	162	171	171	-	-	-	-	-	-
Опция 81	А	-	-	-	-	-	-	-	333	342	342	-	-	-	-	-	-
Максимальный потребляемый ток (Un)†																	
Контур А	А	275	300	300					300	300	300	-	-	-	-	-	-
Контур В	А	-	-	-	-	-	-	-	275	300	300	-	-	-	-	-	-
Опция 81	А	-	-	-	-	-	-	-	575	600	600	-	-	-	-	-	-
Максимальный потребляемый ток (Un-10%)****																	
Контур А	А	300	330	330					330	330	330	-	-	-	-	-	-
Контур В	А	-	-	-	-	-	-	-	300	330	330	-	-	-	-	-	-
Опция 81	А	-	-	-	-	-	-	-	630	660	660	-	-	-	-	-	-

Чиллеры высокой эффективности (опция 150)

30XW-P/30XWHNP		512	562	712	812	862	1012	1162	1312	1462	1612	1762
Силовая цепь												
Номинальное питающее напряжение	В-ф-Гц	400-3-50										
Диапазон напряжения питания	В	360-440										
Электропитание схемы управления		Напряжение 24 В от встроенного трансформатора										
Номинальный пусковой ток*												
Контур А	А	587	587	-	-	-	587	587	-	-	-	-
Контур В	А	-	-	-	-	-	587	587	-	-	-	-
Опция 81	А	-	-	-	-	-	749	757	-	-	-	-
Максимальный пусковой ток**												
Контур А	А	587	587	-	-	-	587	587	-	-	-	-
Контур В	А	-	-	-	-	-	587	587	-	-	-	-
Опция 81	А	-	-	-	-	-	862	887	-	-	-	-
Номинальный cos φ***		0,88	0,88	-	-	-	0,87	0,88	-	-	-	-
Максимальный cos φ****		0,91	0,92	-	-	-	0,91	0,92	-	-	-	-
Максимальная потребляемая мощность†												
Контур А	кВт	173	191	-	-	-	173	191	-	-	-	-
Контур В	кВт	-	-	-	-	-	173	191	-	-	-	-
Опция 81	кВт	-	-	-	-	-	346	382	-	-	-	-
Номинальный потребляемый ток***												
Контур А	А	162	171	-	-	-	162	171	-	-	-	-
Контур В	А	-	-	-	-	-	162	171	-	-	-	-
Опция 81	А	-	-	-	-	-	324	342	-	-	-	-
Максимальный потребляемый ток (Un)†												
Контур А	А	275	300	-	-	-	275	300	-	-	-	-
Контур В	А	-	-	-	-	-	275	300	-	-	-	-
Опция 81	А	-	-	-	-	-	550	600	-	-	-	-
Максимальный потребляемый ток (Un-10%)****												
Контур А	А	300	330	-	-	-	300	330	-	-	-	-
Контур В	А	-	-	-	-	-	300	330	-	-	-	-
Опция 81	А	-	-	-	-	-	600	660	-	-	-	-

* 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 Евовент: 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 Евовент: 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	-1152	P0512	P0562	P1012	-1152
Номинальная холодопроизводительность*	кВт	298	332	626	705	222	245	452	502
Потребляемая мощность	кВт	85	93	173	193	80	87	163	178
Холодильный коэффициент	кВт/кВт	3,49	3,56	3,62	3,66	2,76	2,81	2,78	2,81
Теплопроизводительность	кВт	376	417	784	880	295	325	601	664
Тепловой коэффициент	кВт/кВт	4,40	4,47	4,53	4,57	3,67	3,72	3,69	3,73
Номинальная холодопроизводительность**	кВт	316	354	668	760	245	271	505	558
Потребляемая мощность	кВт	87	95	176	196	82	89	167	182
Холодильный коэффициент	кВт/кВт	3,65	3,72	3,80	3,87	3,00	3,04	3,03	3,06
Теплопроизводительность	кВт	395	440	827	938	320	352	657	724
Тепловой коэффициент	кВт/кВт	4,56	4,63	4,71	4,78	3,91	3,95	3,94	3,97

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	-1152
Силовая цепь					
Номинальное питающее напряжение	В-ф-Гц	400-3-50			
Диапазон напряжения питания	В	360-440			
Электропитание схемы управления		Напряжение 24 В от встроенного трансформатора			
Номинальный пусковой ток*					
Контур A/B	A	587/-	587/-	587/587	587/587
Опция 81	A	-	-	749	757
Максимальный пусковой ток**					
Контур A/B	A	587/-	587/-	587/587	587/587
Опция 81	A	-	-	862	887
Номинальный cos φ***		0,88	0,88	0,87	0,88
Максимальный cos φ****		0,91	0,92	0,91	0,92
Максимальная потребляемая мощность††					
Контур A/B	kW	173/-	191/-	173/173	191/191
Опция 81	kW	-	-	346	382
Номинальный потребляемый ток***					
Контур A/B	A	162/-	171/-	162/162	171/171
Опция 81	A	-	-	324	342
Максимальный потребляемый ток (Un)††					
Контур A/B	A	275/-	300/-	275/275	300/300
Опция 81	A	-	-	550	600
Максимальный потребляемый ток (Un-10%)†					
Контур A/B	A	300/-	330/-	300/300	330/330
Опция 81	A	-	-	600	660

* 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.

Примечания к электрическим характеристикам и условиям работы чиллеров 30XW

- Стандартная спецификация
В чиллерах 30XW 452-862 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 в опциях 82A и 70E 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, прилагается 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 параграфа 1.5.1 директивы по машинам и оборудованию.
- В приложении В к EN 60204-1 приведено описание электрических характеристик, используемых в работе машин.

- Ниже 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 0C до + 42 0C, 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.

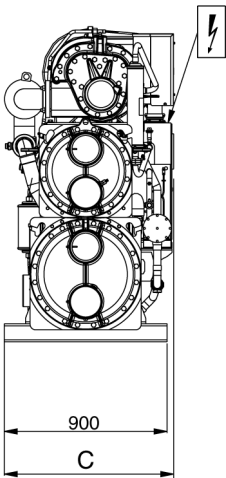
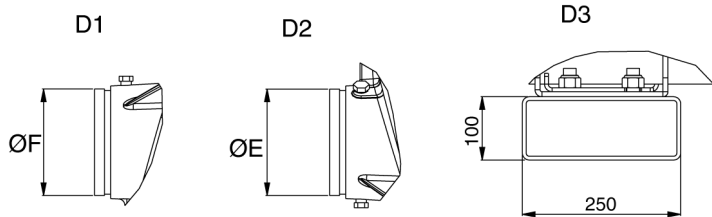
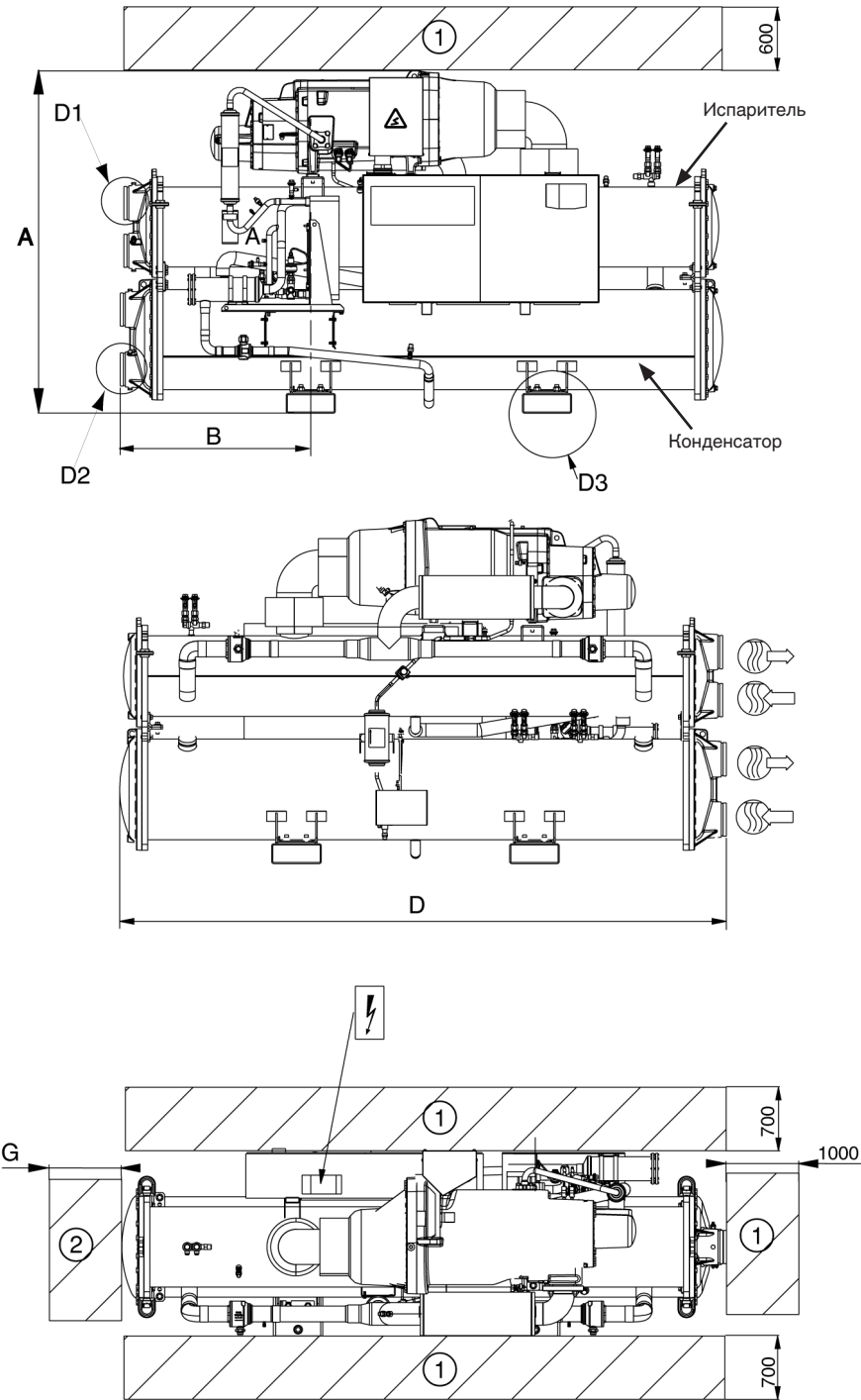
* Не относится к чиллерам с опциями 70E и 82A.

** Не относится к чиллерам с опцией 70E.

*** Для данного класса требуется уровень защиты IP21BW (согласно справочному документу IEC 60529). Все чиллеры 30XW защищены согласно IP23C с выполнением этого условия защиты.

Размеры и зазоры

30XW--/30XWH- 452-852
 30XW-P/30XWHP 512-862



Размеры в мм							
	A	B	C	D	E	F	G
Чиллеры стандартной эффективности 30XW--/30XWH-							
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	2900
702	1848	968	1044	3059	168,3	168,3	2900
802	1848	968	1044	3059	168,3	168,3	2900
852	1898	828	1044	2780	219,1	168,3	2600
Чиллеры высокой эффективности 30XW-P/30XWHP							
512	1743	968	936	3059	168,3	168,3	2900
562	1743	968	936	3059	168,3	168,3	2900
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

Легенда:
 Все размеры даны в мм.
 ① Зазор, требующийся для проведения технического обслуживания
 ② Зазор, рекомендуемый для демонтажа трубы испарителя

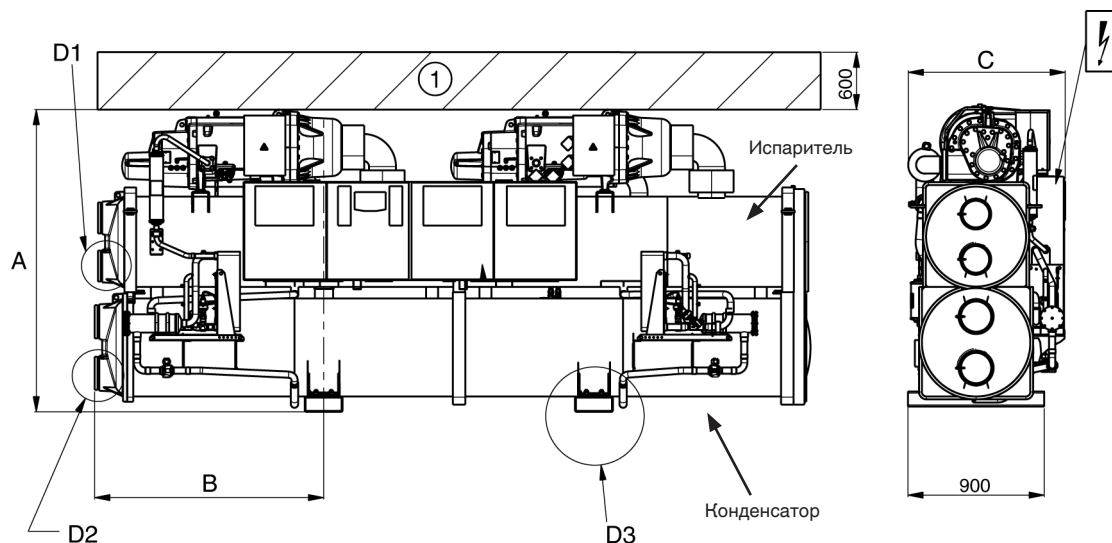
- Вход воды
- Выход воды
- Подключение электропитания

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

Размеры и зазоры

30XW--/30XWH- 1002-1552

30XW-P/30XWHP 1012-1162



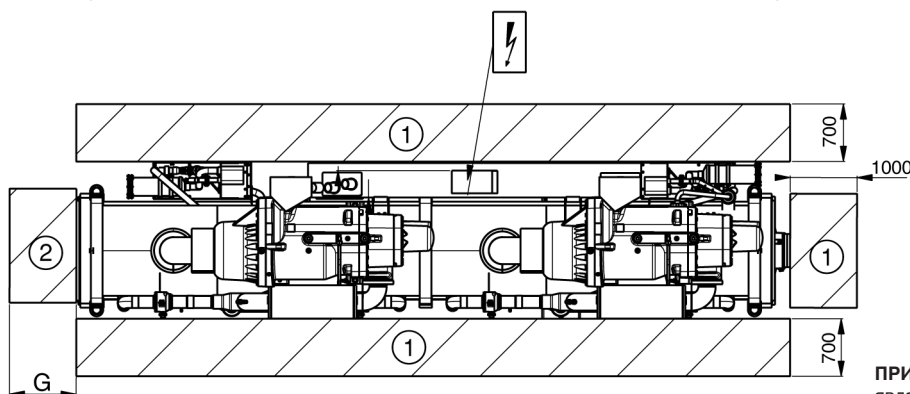
Размеры в мм							
	A	B	C	D	E	F	G
Чиллеры стандартной эффективности 30XW--/30XWH-							
1002	1870	950	1036	4025	219,1	168,3	3800
1052	1870	950	1036	4025	219,1	168,3	3800
1152	1926	950	1036	4025	219,1	219,1	3800
1252	2051	1512	1162	4730	219,1	219,1	4500
1352	2051	1512	1162	4730	219,1	219,1	4500
1452	2051	1512	1162	4730	219,1	219,1	4500
1552	2051	1512	1162	4730	219,1	219,1	4500
Чиллеры высокой эффективности 30XW-P/30XWHP							
1012	1997	1512	1039	4795	219,1	219,1	4500
1162	1997	1512	1039	4795	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
- ↻ Ввод воды
- ↻ Выход воды
- ⚡ Подключение электропитания

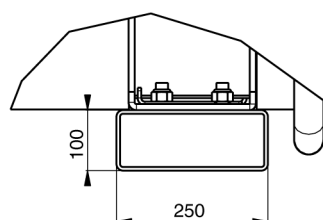
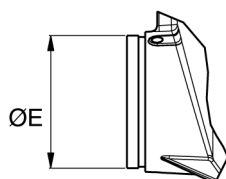
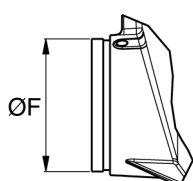
ПРИМЕЧАНИЕ: Информация, приведенная на чертежах, является приблизительной. Перед проектированием необходимо получить заверенные чертежи с точными размерами, которые предоставляются по требованию.



D1

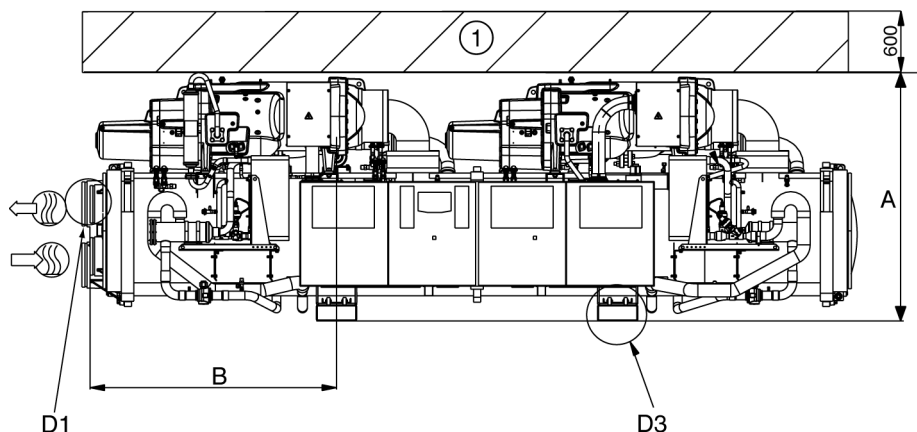
D2

D3

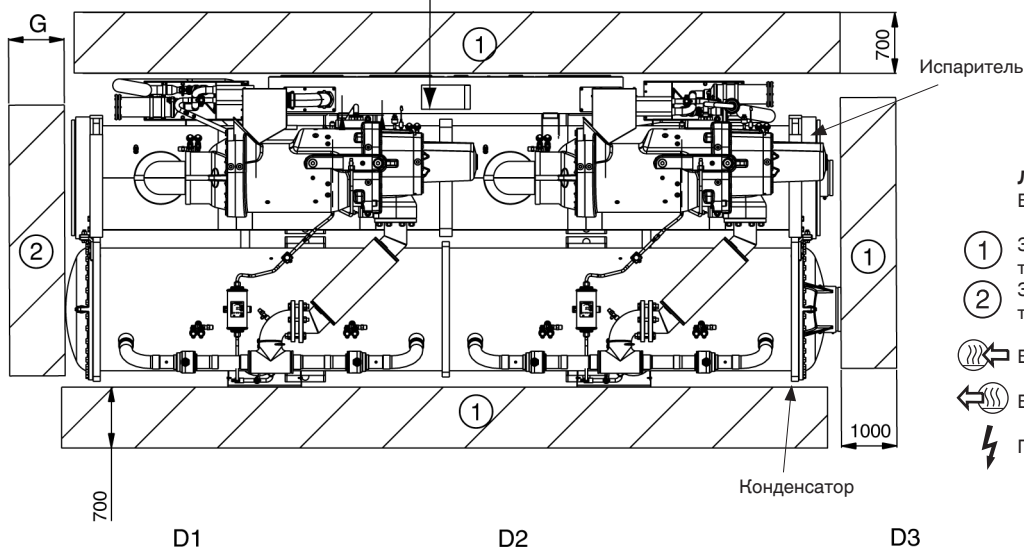
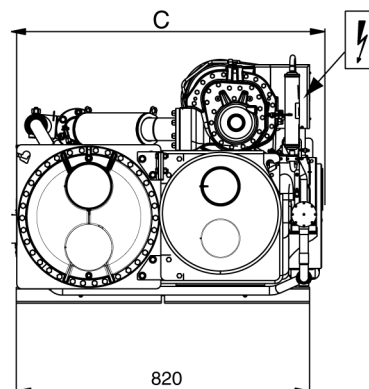
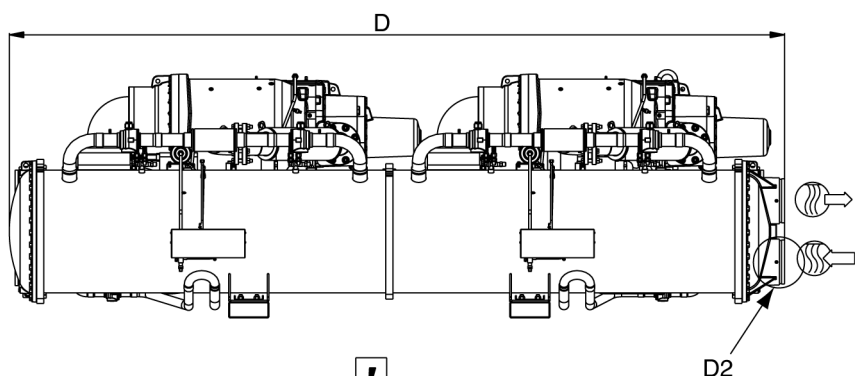


Размеры и зазоры

30XW--/30XWH- 1652-1702
30XW-P/30XWHP 1312-1762



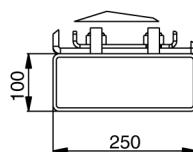
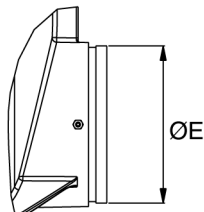
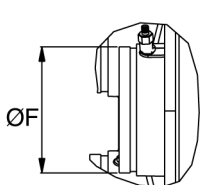
Размеры в мм							
A	B	C	D	E	F	G	
Чиллеры стандартной эффективности 30XW--/30XWH-							
1652	1541	1568	1902	4790	219,1	219,1	4500
1702	1541	1568	1902	4790	219,1	219,1	4500
Чиллеры высокой эффективности 30XW-P/30XWHP							
1312	1541	1581	1935	4812	273,0	219,1	4500
1462	1541	1581	1935	4812	273,0	219,1	4500
1612	1594	1591	2129	4832	273,0	273,0	4600
1762	1594	1591	2129	4832	273,0	273,0	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.

Эксплуатационные ограничения и рабочие диапазоны

Чиллеры 30XW -- и 30XW-P в стандартном исполнении			Минимальная	Максимальная
Испаритель				
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	
Конденсатор				
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			Минимальная	Максимальная
30XW --/30XWH-/30XW-P-30XWHP				
Испаритель				
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	
Condensatore				
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 опциями 5 и 6			Минимальная	Максимальная
30XW --/30XWH-/30XW-P-30XWHP				
Испаритель				
Температура на входе при пуске	-			35,0°C
Температура на выходе во время работы*				
Опция 5 с этиленгликолем	-6°C			15,0°C
Опция 6 с этиленгликолем	-3°C			15,0°C
Опция 5 с пропиленгликолем	-12°C			15,0°C
Опция 6 с пропиленгликолем	-8°C			15,0°C
Перепад температур на входе и выходе при полной нагрузке	2,8 K		11,1 K***	
Конденсатор				
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	

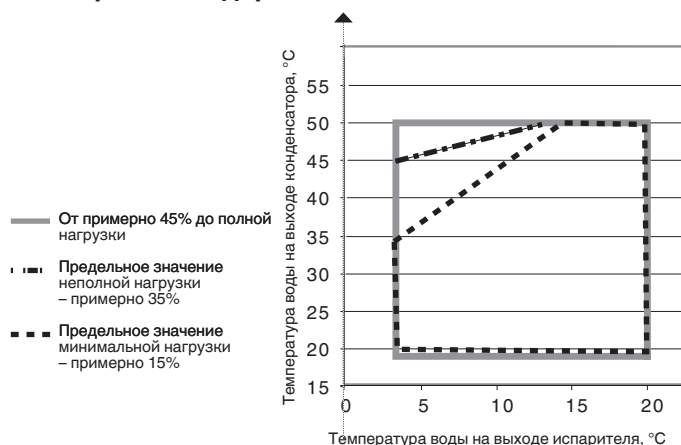
* Допускается работа в режимах, при которых температура воды на выходе испарителя выше 3°C, но при этом получение оптимальных эксплуатационных характеристик не гарантируется.

** 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.

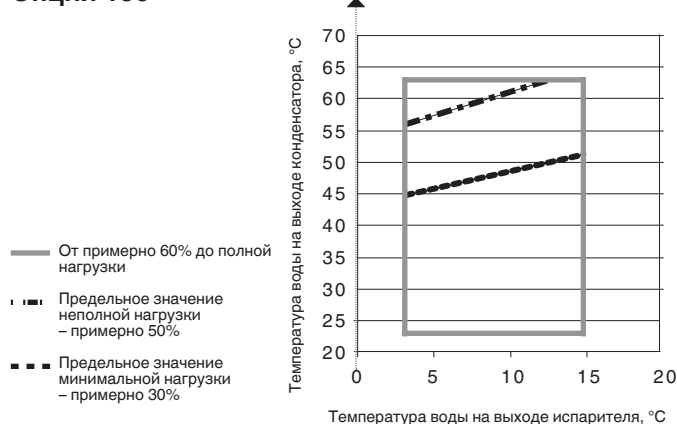
*** Руководствуйтесь значением минимального рекомендуемого расхода раствора гликоля через испаритель, указанным в разделе 10.5 руководства по установке.

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

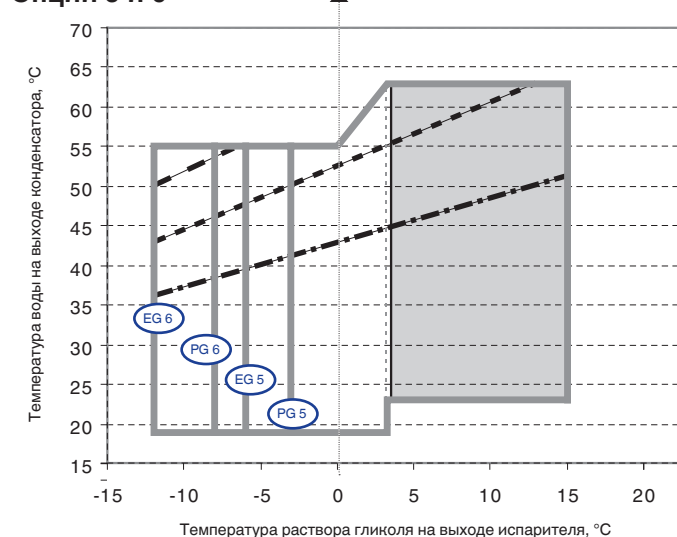
Чиллеры в стандартном исполнении



Опция 150



Опции 5 и 6



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

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

Предельное значение неполной нагрузки - 80%

Предельное значение неполной нагрузки - 50%

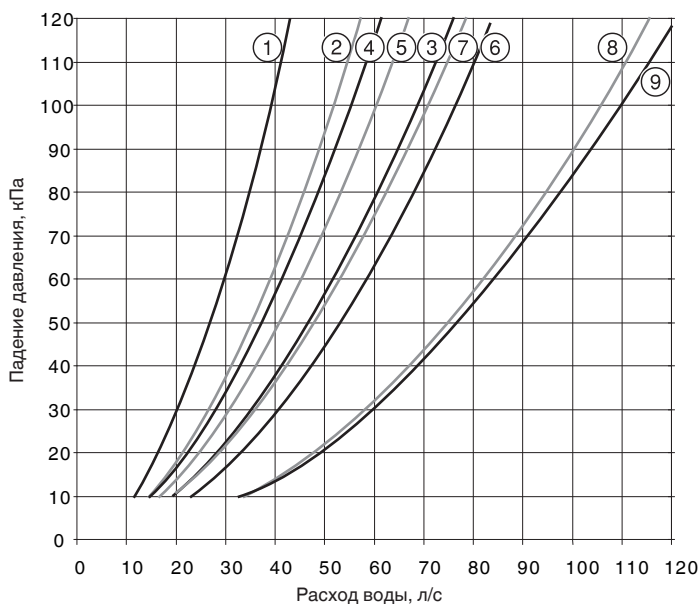
Предельное значение неполной нагрузки - 30%

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).

Кривые падения давления в испарителе

Чиллеры с испарителем на два хода по воде
(стандартное исполнение):

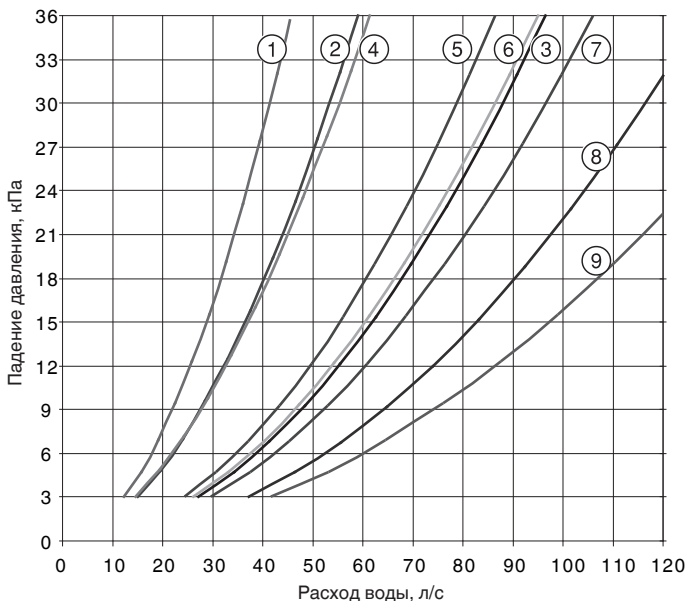
30XW--/30XWH-/30XW-P/30XWHP



Легенда:

- ① 452, 552, 602
- ② 512, 562, 652, 702, 802
- ③ 712, 812, 862
- ④ 852
- ⑤ 1002, 1052
- ⑥ 1012, 1162, 1252, 1352, 1452, 1552
- ⑦ 1152
- ⑧ 1312, 1462, 1652, 1702
- ⑨ 1612, 1762

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



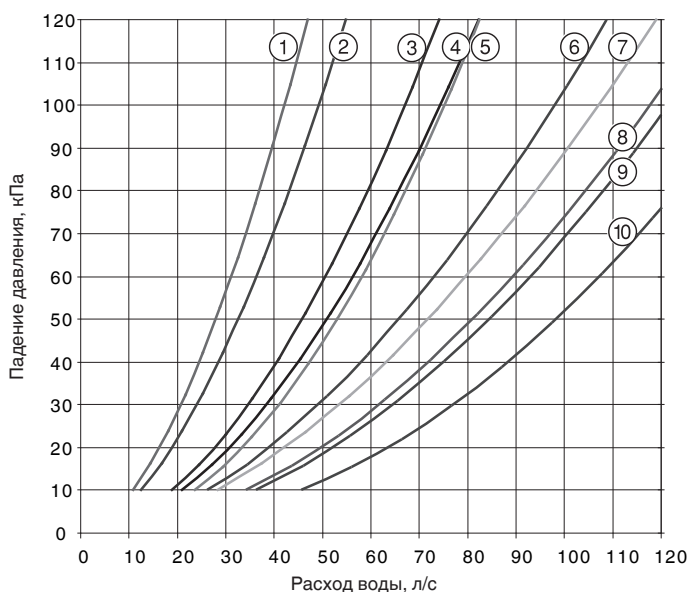
Легенда:

- ① 452, 552, 602
- ② 512, 562, 652, 702, 802
- ③ 712, 812, 862
- ④ 852
- ⑤ 1002, 1052
- ⑥ 1012, 1162, 1252, 1352, 1452, 1552
- ⑦ 1152
- ⑧ 1312, 1462, 1652, 1702
- ⑨ 1612, 1762

Кривые падения давления в конденсаторе

Чиллеры с конденсатором на два хода по воде
(стандартное исполнение):

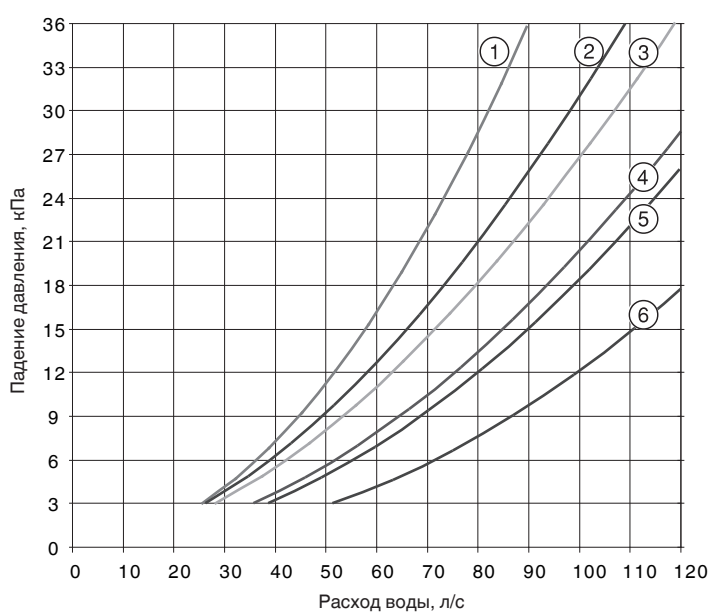
30XW--/30XWH-/30XW-P/30XWHP



Легенда:

- ① 452, 552, 602
- ② 512, 562, 652, 702, 802
- ③ 712, 812, 862
- ④ 852
- ⑤ 1002, 1052
- ⑥ 1152
- ⑦ 1012, 1162, 1252, 1352, 1452, 1552
- ⑧ 1312, 1462
- ⑨ 1652, 1702
- ⑩ 1612, 1762

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



Легенда:

- ① 1002, 1052
- ② 1152
- ③ 1012, 1162, 1252, 1352, 1452, 1552
- ④ 1312, 1462
- ⑤ 1652, 1702
- ⑥ 1612, 1762

Значения холодопроизводительности и теплопроизводительности чиллеров в стандартном исполнении

Температура выходящей из испарителя воды = 5°C

Температура выходящей из конденсатора воды, °C																									
30XW	30					35					40					45					50				
	Qc kW	Qh kW	Unit kW	Cool l/s	Cool kPa	Qc kW	Qh kW	Unit kW	Cool l/s	Cool kPa	Qc kW	Qh kW	Unit kW	Cool l/s	Cool kPa	Qc kW	Qh kW	Unit kW	Cool l/s	Cool kPa	Qc kW	Qh kW	Unit kW	Cool l/s	Cool kPa
Чиллеры стандартной эффективности 30XW--/30XWH-																									
452	462	530	75	22,0	36	441	518	85	21,0	33	412	500	97	19,6	29	386	486	110	18,4	26	359	473	125	17,1	22
552	517	596	86	24,6	45	497	586	98	23,7	42	467	569	112	22,2	37	439	555	127	20,9	33	407	539	145	19,4	29
602	523	601	86	24,9	46	505	595	99	24,1	43	487	590	114	23,2	40	467	586	130	22,3	37	447	582	149	21,3	34
652	657	754	107	31,3	43	632	741	120	30,1	40	590	716	138	28,1	36	545	689	158	26,0	31	504	668	180	24,0	27
702	717	822	116	34,1	51	682	801	131	32,5	46	636	774	151	30,3	41	594	751	173	28,3	36	548	728	197	26,1	31
802	768	883	126	36,6	57	738	868	143	35,2	53	685	833	162	32,6	47	632	800	184	30,1	40	576	768	211	27,4	34
852	813	931	130	38,7	58	798	935	150	38,0	56	752	909	172	35,8	51	697	875	196	33,2	44	654	858	224	31,1	40
1002	992	1140	163	47,2	70	947	1114	184	45,1	64	891	1083	210	42,4	57	828	1044	238	39,4	50	766	1013	271	36,5	44
1052	1042	1197	170	49,6	76	992	1167	192	47,2	70	936	1137	221	44,6	63	866	1094	251	41,2	55	788	1047	284	37,5	46
1152	1104	1263	174	52,6	63	1084	1266	200	51,6	61	1028	1238	231	48,9	56	985	1225	264	46,9	52	939	1219	308	44,7	47
1252	1233	1403	187	58,7	65	1175	1367	211	55,9	60	1103	1324	242	52,5	53	1028	1281	278	48,9	46	955	1243	317	45,5	40
1352	1326	1510	203	63,1	75	1253	1465	232	59,7	67	1178	1420	266	56,1	60	1101	1376	303	52,4	53	1020	1334	345	48,6	45
1452	1437	1640	223	68,4	88	1359	1592	256	64,7	79	1279	1545	292	60,9	70	1196	1499	334	56,9	62	1109	1455	380	52,8	53
1552	1533	1751	239	73,0	99	1447	1696	274	68,9	89	1359	1643	312	64,7	79	1266	1590	356	60,3	69	1172	1540	405	55,8	59
1652	1608	1829	244	76,5	56	1557	1812	280	74,1	53	1488	1784	326	70,8	48	1422	1763	375	67,7	44	1352	1743	429	64,4	40
1702	1679	1910	254	80,0	61	1627	1892	291	77,5	58	1555	1861	337	74,0	53	1480	1833	388	70,5	48	1405	1808	444	66,9	43
Чиллеры высокой эффективности 30XW-P/30XWHP																									
512	487	555	75	23,2	25	477	555	86	22,7	24	456	546	99	21,7	22	435	537	113	20,7	20	415	533	129	19,8	19
562	553	630	85	26,3	32	542	631	97	25,8	30	516	618	112	24,6	28	492	610	129	23,4	26	470	604	148	22,4	23
712	708	805	106	33,7	30	690	801	123	32,8	28	661	789	141	31,5	26	630	778	163	30,0	24	598	769	188	28,5	22
812	758	866	118	36,1	34	736	860	136	35,1	32	705	849	158	33,6	30	674	839	182	32,1	27	642	832	209	30,6	25
862	826	941	127	39,3	39	803	936	146	38,2	37	767	920	168	36,5	34	731	907	193	34,8	32	694	894	221	33,0	29
1012	970	1107	150	46,2	41	975	1133	174	46,4	42	926	1107	200	44,1	38	882	1090	229	42,0	34	843	1080	261	40,1	31
1162	1122	1274	167	53,4	55	1088	1263	192	51,8	51	1040	1242	221	49,5	47	995	1225	254	47,4	43	950	1214	290	45,2	40
1312	1260	1431	187	60,0	34	1232	1429	217	58,7	33	1171	1399	250	55,8	30	1124	1385	287	53,5	27	1073	1373	330	51,1	25
1462	1417	1608	210	67,5	44	1377	1598	243	65,6	41	1323	1578	280	63,0	38	1266	1559	322	60,3	35	1209	1546	370	57,6	32
1612	1573	1786	235	74,9	52	1528	1771	267	72,7	49	1458	1743	313	69,4	45	1395	1724	362	66,4	41	1329	1706	415	63,3	38
1762	1682	1915	256	80,1	59	1644	1909	291	78,3	57	1566	1876	341	74,6	52	1478	1838	396	70,4	46	1401	1816	456	66,7	42

Температура выходящей из испарителя воды = 7°C

Температура выходящей из конденсатора воды, °C																									
30XW	30					35					40					45					50				
	Qc	Qh	Unit	Cool	Cool	Qc	Qh	Unit	Cool	Cool	Qc	Qh	Unit	Cool	Cool	Qc	Qh	Unit	Cool	Cool	Qc	Qh	Unit	Cool	Cool
	kW	kW	kW	l/s	kPa	kW	kW	kW	l/s	kPa	kW	kW	kW	l/s	kPa	kW	kW	kW	l/s	kPa	kW	kW	kW	l/s	kPa
Чиллеры стандартной эффективности 30XW--/30XWH-																									
452	495	564	75	23,6	41	476	554	85	22,7	38	444	532	97	21,2	33	416	517	110	19,8	29	387	501	125	18,5	26
552	549	628	86	26,2	50	536	625	98	25,6	48	499	602	112	23,8	42	472	588	128	22,5	37	439	571	145	20,9	33
602	559	636	86	26,6	51	541	631	98	25,8	49	519	623	114	24,8	45	498	617	130	23,8	41	476	612	149	22,7	38
652	705	803	107	33,6	48	681	790	120	32,5	46	635	760	138	30,3	40	587	732	159	28,0	35	544	708	181	25,9	30
702	767	872	116	36,5	56	735	854	131	35,1	52	684	822	152	32,6	46	639	797	173	30,5	41	592	771	198	28,2	35
802	813	928	127	38,7	63	796	927	144	37,9	60	737	885	163	35,1	53	680	848	185	32,4	45	498	641	157	23,8	26
852	849	965	127	40,5	62	844	979	148	40,2	61	797	951	169	38,0	55	741	917	193	35,3	49	621	814	212	29,6	39
1002	1069	1217	163	51,0	79	1024	1192	184	48,8	73	960	1152	210	45,8	65	890	1108	239	42,4	57	826	1074	272	39,4	50
1052	1122	1277	171	53,5	86	1068	1244	193	50,9	79	1007	1209	222	48,0	71	928	1157	251	44,3	61	843	1102	284	40,2	51
1152	1166	1324	173	55,6	69	1156	1338	200	55,1	68	1096	1306	230	52,3	62	1050	1291	264	50,1	57	1001	1282	308	47,7	53
1252	1327	1498	187	63,3	74	1265	1457	211	60,3	68	1189	1409	242	56,7	60	1109	1362	278	52,9	53	1031	1319	316	49,2	46
1352	1426	1610	203	68,0	85	1349	1560	232	64,3	77	1269	1510	265	60,5	68	1187	1462	302	56,6	60	1102	1415	344	52,5	52
1452	1547	1750	223	73,8	100	1463	1695	255	69,7	90	1377	1643	292	65,7	80	1289	1592	333	61,4	70	1197	1543	380	57,1	61
1552	1649	1867	239	78,6	113	1560	1808	274	74,4	101	1465	1749	313	69,8	90	1366	1691	357	65,1	79	1265	1634	405	60,3	68
1652	1719	1940	243	81,9	64	1664	1918	279	79,3	60	1589	1885	325	75,8	54	1519	1860	374	72,4	50	1444	1834	429	68,8	45
1702	1795	2026	253	85,6	70	1739	2003	290	82,9	65	1660	1967	337	79,2	59	1581	1935	389	75,4	54	1501	1905	444	71,5	48
Чиллеры высокой эффективности 30XW-P/30XWHP																									
512	521	588	74	24,8	28	512	590	86	24,4	27	488	577	98	23,3	25	464	567	113	22,1	23	443	560	129	21,1	21
562	592	669	84	28,2	35	581	669	97	27,7	34	551	653	112	26,3	31	526	643	129	25,1	28	502	636	147	23,9	26
712	760	856	106	36,2	33	740	851	122	35,3	32	706	835	141	33,7	29	674	821	163	32,1	27	641	811	187	30,6	25
812	811	918	118	38,7	38	789	912	134	37,6	36	752	895	157	35,9	33	718	884	182	34,2	30	685	875	209	32,6	28
862	882	997	126	42,0	44	865	997	145	41,2	42	820	972	168	39,1	38	780	956	193	37,2	35	741	943	221	35,4	32
1012	1021	1158	150	48,7	45	1047	1205	174	49,9	47	991	1172	199	47,2	42	943	1150	228	44,9	39	900	1137	260	42,9	35
1162	1201	1352	166	57,3	61	1165	1339	191	55,5	58	1111	1312	220	53,0	53	1062	1292	253	50,6	49	1014	1277	289	48,3	44
1312	1349	1518	186	64,3	39	1320	1516	216	62,9	37	1252	1478	249	59,7	34	1201	1461	286	57,2	31	1147	1446	328	54,7	28
1462	1511	1701	209	72,0	49	1474	1694	242	70,3	47	1414	1668	279	67,4	43	1352	1644	321	64,5	39	1291	1627	369	61,6	36
1612	1682	1895	234	80,2	58	1632	1874	266	77,8	55	1556	1840	312	74,2	50	1489	1817	361	71,0	46	1419	1795	414	67,6	42
1762	1800	2031	255	85,8	66	1764	2028	290	84,1	64	1674	1984	341	79,8	58	1580	1940	396	75,3	52	1499	1914	456	71,4	47

Значения холодопроизводительности и теплопроизводительности чиллеров в стандартном исполнении

Температура выходящей из испарителя воды = 10°C

Температура выходящей из конденсатора воды, °C																									
30XW	30					35					40					45					50				
	Qc kW	Qh kW	Unit kW	Cool l/s	Cool kPa	Qc kW	Qh kW	Unit kW	Cool l/s	Cool kPa	Qc kW	Qh kW	Unit kW	Cool l/s	Cool kPa	Qc kW	Qh kW	Unit kW	Cool l/s	Cool kPa	Qc kW	Qh kW	Unit kW	Cool l/s	Cool kPa
Чиллеры стандартной эффективности 30XW--/30XWH-																									
452	533	602	76	25,5	46	521	600	86	24,9	44	494	583	98	23,6	40	464	565	111	22,2	36	433	547	125	20,7	31
552	580	659	87	27,7	55	578	668	99	27,6	54	539	641	113	25,7	47	519	636	128	24,8	44	484	616	146	23,1	39
602	604	681	85	28,8	59	595	684	98	28,4	57	570	673	113	27,2	53	547	665	130	26,1	49	522	658	149	25,0	45
652	763	861	108	36,4	55	745	855	121	35,6	53	705	832	139	33,7	48	654	799	159	31,2	42	607	772	181	29,0	36
702	816	921	116	38,9	62	797	918	133	38,1	60	760	899	153	36,3	55	711	870	174	34,0	48	660	841	198	31,5	42
802	848	964	127	40,5	67	849	982	146	40,5	67	804	955	165	38,4	61	752	923	188	35,9	54	693	888	214	33,1	46
852	872	988	127	41,6	64	864	998	148	41,3	63	838	990	168	40,0	59	812	989	193	38,8	56	783	988	225	37,4	53
1002	1186	1335	164	56,7	93	1134	1302	185	54,1	86	1061	1254	212	50,7	76	989	1208	240	47,2	67	923	1171	272	44,1	60
1052	1242	1398	171	59,3	101	1185	1361	194	56,6	93	1114	1316	223	53,2	83	1019	1248	252	48,7	71	931	1190	285	44,5	60
1152	1239	1393	169	59,2	76	1236	1416	198	59,0	75	1206	1415	230	57,6	72	1154	1395	264	55,1	67	1100	1381	309	52,5	61
1252	1478	1648	187	70,6	90	1401	1595	213	66,9	81	1321	1543	244	63,1	73	1238	1491	278	59,1	64	1154	1441	316	55,1	56
1352	1586	1770	203	75,7	103	1502	1712	232	71,7	93	1414	1656	265	67,5	83	1325	1600	302	63,3	73	1232	1545	344	58,8	64
1452	1723	1925	223	82,3	121	1631	1863	255	77,9	109	1536	1801	292	73,3	97	1438	1741	334	68,6	85	1337	1683	380	63,8	74
1552	1836	2054	240	87,7	137	1737	1986	274	82,9	123	1634	1919	313	78,0	109	1528	1853	357	73,0	96	1416	1786	406	67,6	83
1652	1856	2076	242	88,6	73	1824	2079	280	87,1	71	1750	2045	324	83,5	65	1672	2013	374	79,9	59	1590	1981	429	75,9	54
1702	1941	2171	253	92,7	80	1905	2170	292	91,0	77	1825	2132	338	87,1	71	1742	2096	389	83,2	64	1653	2059	446	78,9	58
Чиллеры высокой эффективности 30XW-P/30XWHP																									
512	573	640	74	27,3	33	559	636	85	26,7	31	534	623	98	25,5	29	511	613	112	24,4	27	488	605	128	23,3	24
562	651	727	84	31,1	41	634	722	97	30,3	39	605	706	112	28,9	36	579	695	128	27,6	33	557	691	147	26,6	31
712	837	933	106	39,9	39	809	920	122	38,6	37	775	903	141	37,0	34	742	889	162	35,4	32	707	877	186	33,8	29
812	888	995	117	42,4	44	864	987	135	41,3	42	824	968	158	39,4	38	789	955	182	37,7	35	752	943	209	35,9	32
862	966	1081	127	46,1	51	945	1077	145	45,1	49	899	1052	168	42,9	45	860	1036	193	41,1	41	817	1019	221	39,0	38
1012	1061	1197	150	50,6	48	1112	1269	172	53,1	52	1090	1270	198	52,0	50	1038	1245	227	49,6	46	992	1228	259	47,4	42
1162	1311	1461	164	62,6	72	1281	1454	190	61,2	68	1225	1424	218	58,5	63	1171	1399	251	55,9	58	1117	1379	288	53,3	53
1312	1442	1610	185	68,9	44	1445	1638	213	69,0	44	1382	1606	246	66,0	40	1325	1583	283	63,3	37	1265	1561	325	60,4	34
1462	1622	1810	207	77,4	56	1617	1834	239	77,2	55	1556	1807	276	74,3	51	1491	1780	318	71,2	47	1423	1757	367	68,0	43
1612	1845	2057	233	88,1	69	1786	2030	269	85,3	64	1712	1995	311	81,8	60	1637	1964	359	78,2	55	1560	1936	413	74,5	50
1762	1952	2184	255	93,2	76	1925	2192	294	91,9	74	1842	2152	342	87,9	68	1742	2102	396	83,2	62	1653	2069	457	78,9	56

Легенда:
Qc kW Холодопроизводительность (кВт)
Qh kW Теплопроизводительность (кВт)
Unit kW Мощность, потребляемая чиллером (компрессорами, системой управления) (кВт)
Cool l/s Расход воды через испаритель (л/с)
Cool kPa Падение давления в испарителе (кПа)

Данные по применению:
 Чиллеры в стандартном исполнении, холодильный агент R-134a
 Повышение температуры воды в испарителе: 5 K
 Жидкая среда испарителя: охлажденная вода
 Степень загрязнения: 0,18 x 10⁻⁴ (м² Н)/Вт

Характеристики удовлетворяют требованиям стандарта EN 14511.

Компания Carrier принимает участие в Программе сертификации Евровент по чиллерам. Изделия перечислены в Каталоге сертифицированных продуктов Евровент, а также на сайте www.eurovent-certification.com.

Эта программа распространяется на воздухоохлаждаемые чиллеры до 600 кВт и водоохлаждаемые чиллеры до 1500 кВт.



Environmental Management System Approval



Заказ №: R3457-20 от 10.2009 – Взамен заказа №: Новый
 Изготовитель сохраняет право без уведомления вносить изменения в спецификации на продукты.

Изготовитель: Carrier SCS Montluel, Франция
 Напечатано в Нидерландах