

> RGC HE

ЧИЛЛЕРЫ И ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ДЛЯ МОНТАЖА ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЯ



Доступные комплектации

Тип установки

- IR Чиллер
- IP Тепловой насос (с возможностью реверсии на стороне хладагента)
- BR Чиллер на соляном растворе
- BP Тепловой насос на соляном растворе (с возможностью реверсии на стороне хладагента)

Версии

- VB Базовая версия
- VD Версия с пароохладителем
- VR Версия с полной рекуперацией

Конфигурация звукоизоляции

- AB Базовая конфигурация
- AS Конфигурация с низким уровнем шума

Уровень температуры на стороне источника

- M Средний уровень температуры
- A Высокий уровень температуры

Описание установки

Данная серия водовоздушных чиллеров и тепловых насосов удовлетворяет потребности в охлаждении и нагревании жилых помещений среднего размера.

Все установки пригодны для монтажа внутри помещения, и их можно применять совместно с фанкойлами, теплоизлучающими полами и высокоэффективными радиаторами.

Контур хладагента, который для упрощения операций технического обслуживания установлен в защищенном от потока воздуха отделении, оборудован установленными на демпфирующие опоры спиральными компрессорами, паяным пластинчатым теплообменником, терморегулирующим расширительным клапаном (стандартная комплектация для IR)

или электронным расширительным клапаном (стандартная комплектация для IP / опция для IR), клапаном реверсивного цикла, осушающим фильтром, сдвоенными нагнетающими центробежными вентиляторами с изогнутыми вперед лопастями, оребренным змеевиком из медных трубок и алюминиевых решетчатых ребер с секцией переохлаждения. Контур защищен посредством предохранительного газового клапана, реле высокого и низкого давления и реле дифференциального давления на пластинчатом теплообменнике. На пластинчатом теплообменнике и всех гидравлических трубах имеется теплоизоляция для предотвращения образования конденсата и снижения тепловых потерь.

Все установки можно оборудовать системой управления вентиляторов с регулируемой скоростью, которая позволяет установке работать в режиме охлаждения при низкой температуре окружающей среды и в режиме нагревания при высокой температуре окружающей среды, а также позволяет снизить уровень шума при таких условиях работы.

Конфигурация с низким уровнем шума (AS) обеспечивается, когда в базовой конфигурации (AB) понижается скорость вращения вентиляторов, на компрессоры монтируется звукоизолирующая рубашка, а отделение оборудования покрыто звукоизолирующим материалом необходимой толщины.

Все установки оборудованы панелью управления и контроля, в которой имеется главный переключатель, контроллер наличия фаз и правильности их чередования, микропроцессорный контроллер с дисплеем и все прочие электрические компоненты в корпусе с классом защиты не менее IP54.

Все установки тщательно изготовлены и испытаны по отдельности в заводских условиях. Для выполнения монтажа необходимо только установить электрические и гидравлические соединения.

Опции

Доступны следующие конфигурации **накопительного и насосного модуля**:

- накопительный резервуар применяется в качестве буфера в потоке или как первичный-вторичный буфер
- 1 или 2 насоса
- стандартный насос или насос с высоким напором
- регулируемый насос
- расширительный клапан
- терморегулирующий
- электронный (стандартная комплектация для IP)

Пуск компрессора

- стандартный (контакты)
- плавный пускатель

Управление вентиляторами

- управление включением-выключением
- регулирующее управление (управление конденсацией / испарением)

Коррекция коэффициента мощности компрессора

Защита от электрических нагрузок

- предохранители
- тепловые магнитные прерыватели цепи

Поддон для сбора конденсата змеевика (стандартная комплектация для IP)

Принадлежности

- Резиновые демпферы вибрации
- Пружинные демпферы вибрации
- Защитные решетки змеевика
- Электрический нагреватель антифриза резервуара
- Дистанционное управление
- Последовательный интерфейс Modbus в RS485
- Программируемый таймер
- Контроллер чередования фаз и напряжения
- Набор для низкой температуры (стандартная комплектация для IP)
- Манометры высокого и низкого давления
- Термостат высокой температуры
- Отсечные клапаны змеевика
- Датчик температуры воздуха вне помещения
- Реле расхода воды
- Виколические гидравлические фитинги

Общие номинальные эксплуатационные характеристики – стандартные предприятия – данные сертифицированы EUROVENT

| IR | Базовая конфигурация (AB) | 40.2 | 50.2 | 60.2 | 70.2 | 80.2 | 90.2 | 100.2 | 115.2 | 130.2 | 145.2 | 160.2 | 180.2 | |
|-------|---|---|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A35W7 | Холодопроизводительность | 47,2 | 55,9 | 63,1 | 70,5 | 83,4 | 94,9 | 106 | 120 | 133 | 153 | 173 | 197 | кВт |
| | Потребляемая мощность | 14,9 | 17,2 | 19,8 | 22,1 | 27,2 | 31,2 | 34,6 | 38,6 | 42,7 | 50,0 | 55,5 | 64,6 | кВт |
| | EER | 3,17 | 3,25 | 3,19 | 3,19 | 3,07 | 3,04 | 3,06 | 3,11 | 3,11 | 3,06 | 3,12 | 3,05 | Вт/Вт |
| | ESEER | 4,31 | 4,44 | 4,34 | 4,39 | 4,17 | 4,27 | 4,20 | 4,37 | 4,26 | 4,31 | 4,27 | 4,16 | Вт/Вт |
| | Расход воды | 2,26 | 2,69 | 3,03 | 3,39 | 4,00 | 4,56 | 5,11 | 5,78 | 6,40 | 7,36 | 8,31 | 9,46 | л/с |
| | Перепады давления | 24 | 34 | 33 | 41 | 31 | 32 | 34 | 33 | 35 | 35 | 38 | 39 | кПа |
| IR | Конфигурация с низким уровнем шума (AS) | 40.2 | 50.2 | 60.2 | 70.2 | 80.2 | 90.2 | 100.2 | 115.2 | 130.2 | 145.2 | 160.2 | 180.2 | |
| A35W7 | Холодопроизводительность | 47,2 | 55,9 | 63,1 | 70,5 | 83,4 | 94,9 | 106 | 120 | 133 | 153 | 173 | 197 | кВт |
| | Потребляемая мощность | 14,9 | 17,2 | 19,8 | 22,1 | 27,2 | 31,2 | 34,6 | 38,6 | 42,7 | 50,0 | 55,5 | 64,6 | кВт |
| | EER | 3,17 | 3,25 | 3,19 | 3,19 | 3,07 | 3,04 | 3,06 | 3,11 | 3,11 | 3,06 | 3,12 | 3,05 | Вт/Вт |
| | ESEER | 4,31 | 4,44 | 4,34 | 4,39 | 4,17 | 4,27 | 4,20 | 4,37 | 4,26 | 4,31 | 4,27 | 4,16 | Вт/Вт |
| | Расход воды | 2,26 | 2,69 | 3,03 | 3,39 | 4,00 | 4,56 | 5,11 | 5,78 | 6,40 | 7,36 | 8,31 | 9,46 | л/с |
| | Перепады давления | 24 | 34 | 33 | 41 | 31 | 32 | 34 | 33 | 35 | 35 | 38 | 39 | кПа |
| IP | Базовая конфигурация (AB) | 40.2 | 50.2 | 60.2 | 70.2 | 80.2 | 90.2 | 100.2 | 115.2 | 130.2 | 145.2 | 160.2 | 180.2 | |
| A35W7 | Холодопроизводительность | 45,3 | 53,6 | 60,7 | 67,8 | 81,3 | 92,4 | 103 | 115 | 128 | 147 | 166 | 191 | кВт |
| | Потребляемая мощность | 14,6 | 17,1 | 19,4 | 21,7 | 26,7 | 30,2 | 33,8 | 37,8 | 41,8 | 48,5 | 54,3 | 62,8 | кВт |
| | EER | 3,10 | 3,13 | 3,13 | 3,12 | 3,04 | 3,06 | 3,05 | 3,04 | 3,06 | 3,03 | 3,06 | 3,04 | Вт/Вт |
| | ESEER | 4,22 | 4,29 | 4,27 | 4,28 | 4,15 | 4,28 | 4,16 | 4,28 | 4,19 | 4,26 | 4,17 | 4,15 | Вт/Вт |
| | Расход воды | 2,17 | 2,58 | 2,91 | 3,26 | 3,90 | 4,43 | 4,97 | 5,54 | 6,16 | 7,07 | 7,98 | 9,17 | л/с |
| | Перепады давления | 22 | 31 | 30 | 38 | 29 | 30 | 32 | 30 | 32 | 32 | 35 | 37 | кПа |
| A7W45 | Теплопроизводительность | 49,4 | 58,3 | 66,0 | 74,1 | 88,4 | 100 | 113 | 126 | 141 | 161 | 181 | 207 | кВт |
| | Потребляемая мощность | 15,5 | 18,1 | 20,8 | 23,4 | 27,9 | 31,6 | 35,5 | 39,7 | 44,3 | 51,0 | 57,1 | 65,6 | кВт |
| | COP | 3,19 | 3,22 | 3,17 | 3,17 | 3,17 | 3,16 | 3,18 | 3,17 | 3,18 | 3,16 | 3,17 | 3,16 | Вт/Вт |
| | Расход воды | 2,35 | 2,77 | 3,13 | 3,52 | 4,20 | 4,77 | 5,35 | 5,97 | 6,69 | 7,64 | 8,60 | 9,84 | л/с |
| | Перепады давления | 26 | 36 | 35 | 44 | 34 | 35 | 37 | 35 | 38 | 38 | 41 | 42 | кПа |
| | IP | Конфигурация с низким уровнем шума (AS) | 40.2 | 50.2 | 60.2 | 70.2 | 80.2 | 90.2 | 100.2 | 115.2 | 130.2 | 145.2 | 160.2 | 180.2 |
| A35W7 | Холодопроизводительность | 45,3 | 53,6 | 60,7 | 67,8 | 81,3 | 92,4 | 103 | 115 | 128 | 147 | 166 | 191 | кВт |
| | Потребляемая мощность | 14,6 | 17,1 | 19,4 | 21,7 | 26,7 | 30,2 | 33,8 | 37,8 | 41,8 | 48,5 | 54,3 | 62,8 | кВт |
| | EER | 3,10 | 3,13 | 3,13 | 3,12 | 3,04 | 3,06 | 3,05 | 3,04 | 3,06 | 3,03 | 3,06 | 3,04 | Вт/Вт |
| | ESEER | 4,22 | 4,29 | 4,27 | 4,28 | 4,15 | 4,28 | 4,16 | 4,28 | 4,19 | 4,26 | 4,17 | 4,15 | Вт/Вт |
| | Расход воды | 2,17 | 2,58 | 2,91 | 3,26 | 3,90 | 4,43 | 4,97 | 5,54 | 6,16 | 7,07 | 7,98 | 9,17 | л/с |
| | Перепады давления | 22 | 31 | 30 | 38 | 29 | 30 | 32 | 30 | 32 | 32 | 35 | 37 | кПа |
| A7W45 | Теплопроизводительность | 49,4 | 58,3 | 66,0 | 74,1 | 88,4 | 100 | 113 | 126 | 141 | 161 | 181 | 207 | кВт |
| | Потребляемая мощность | 15,5 | 18,1 | 20,8 | 23,4 | 27,9 | 31,6 | 35,5 | 39,7 | 44,3 | 51,0 | 57,1 | 65,6 | кВт |
| | COP | 3,19 | 3,22 | 3,17 | 3,17 | 3,17 | 3,16 | 3,18 | 3,17 | 3,18 | 3,16 | 3,17 | 3,16 | Вт/Вт |
| | Расход воды | 2,35 | 2,77 | 3,13 | 3,52 | 4,20 | 4,77 | 5,35 | 5,97 | 6,69 | 7,64 | 8,60 | 9,84 | л/с |
| | Перепады давления | 26 | 36 | 35 | 44 | 34 | 35 | 37 | 35 | 38 | 38 | 41 | 42 | кПа |

Общие номинальные эксплуатационные характеристики – предприятия с теплоизлучающими системами

| IR | Базовая конфигурация (AB) | 40.2 | 50.2 | 60.2 | 70.2 | 80.2 | 90.2 | 100.2 | 115.2 | 130.2 | 145.2 | 160.2 | 180.2 | |
|-----------------------|---------------------------|---------------------------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A35W18 | Холодопроизводительность | 61,2 | 72,4 | 81,7 | 91,3 | 108 | 123 | 138 | 156 | 172 | 198 | 224 | 254 | кВт |
| | Потребляемая мощность | 16,2 | 18,9 | 21,6 | 24,2 | 29,6 | 34,0 | 37,7 | 42,2 | 46,7 | 54,5 | 60,6 | 70,6 | кВт |
| | EER | 3,78 | 3,83 | 3,78 | 3,77 | 3,65 | 3,62 | 3,66 | 3,70 | 3,68 | 3,63 | 3,70 | 3,60 | Вт/Вт |
| | Расход воды | 2,94 | 3,49 | 3,94 | 4,41 | 5,21 | 5,92 | 6,64 | 7,50 | 8,31 | 9,56 | 10,8 | 12,3 | л/с |
| | Перепады давления | 41 | 57 | 56 | 69 | 53 | 54 | 57 | 56 | 59 | 59 | 64 | 66 | кПа |
| | IP | Базовая конфигурация (AB) | 40.2 | 50.2 | 60.2 | 70.2 | 80.2 | 90.2 | 100.2 | 115.2 | 130.2 | 145.2 | 160.2 | 180.2 |
| A35W18 | Холодопроизводительность | 58,8 | 69,5 | 78,6 | 87,8 | 105 | 120 | 134 | 150 | 167 | 190 | 215 | 248 | кВт |
| | Потребляемая мощность | 15,9 | 18,6 | 21,2 | 23,8 | 28,9 | 32,9 | 36,9 | 41,1 | 45,6 | 52,8 | 59,3 | 68,6 | кВт |
| | EER | 3,70 | 3,74 | 3,71 | 3,69 | 3,63 | 3,65 | 3,63 | 3,65 | 3,66 | 3,60 | 3,63 | 3,62 | Вт/Вт |
| | Расход воды | 2,83 | 3,35 | 3,79 | 4,24 | 5,06 | 5,78 | 6,45 | 7,21 | 8,03 | 9,17 | 10,40 | 11,9 | л/с |
| | Перепады давления | 38 | 53 | 52 | 64 | 50 | 51 | 54 | 51 | 55 | 54 | 60 | 62 | кПа |
| | A7W35 | Теплопроизводительность | 52,4 | 61,9 | 69,9 | 78,6 | 93,8 | 107 | 120 | 134 | 149 | 171 | 192 | 220 |
| Потребляемая мощность | | 12,7 | 14,9 | 17,1 | 19,3 | 23,2 | 26,2 | 29,4 | 32,7 | 36,5 | 42,3 | 47,2 | 54,4 | кВт |
| COP | | 4,13 | 4,15 | 4,09 | 4,07 | 4,04 | 4,08 | 4,08 | 4,10 | 4,08 | 4,04 | 4,07 | 4,04 | Вт/Вт |
| Расход воды | | 2,49 | 2,94 | 3,32 | 3,73 | 4,45 | 5,06 | 5,69 | 6,35 | 7,07 | 8,12 | 9,13 | 10,4 | л/с |
| Перепады давления | | 29 | 41 | 40 | 50 | 38 | 39 | 42 | 40 | 43 | 43 | 46 | 47 | кПа |

Данные указаны в соответствии с EN 14511. Значения указаны для установок без опций и принадлежностей.

EER (коэффициент энергоэффективности) = соотношение общей холодопроизводительности с эффективной потребляемой мощностью

COP (тепловой коэффициент) = соотношение общей теплопроизводительности с эффективной потребляемой мощностью

ESEER (Европейский сезонный коэффициент энергоэффективности) ____ = установка КЛАССА А

A35W7 = сторона источника: воздух на входе 35°C по сухому термометру / сторона предприятия: вода на входе 12°C, а на выходе 7°C

A35W18 = сторона источника: воздух на входе 35°C по сухому термометру / сторона предприятия: вода на входе 23°C, а на выходе 18°C

A7W45 = сторона источника: воздух на входе 7°C по сухому термометру и 6°C мокрому термометру / сторона предприятия: вода на входе 40°C, а на выходе 45°C

A7W35 = сторона источника: воздух на входе 7°C по сухому термометру и 6°C мокрому термометру / сторона предприятия: вода на входе 30°C, а на выходе 35°C

Уровни шума

| Базовая конфигурация (AB) | 40.2 | 50.2 | 60.2 | 70.2 | 80.2 | 90.2 | 100.2 | 115.2 | 130.2 | 145.2 | 160.2 | 180.2 |
|--|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Уровень звуковой мощности ^(E) | 88 | 88 | 89 | 89 | 91 | 91 | 91 | 96 | 96 | 97 | 97 | 98 |
| Уровень звукового давления на расстоянии 1 метра | 70 | 70 | 71 | 71 | 73 | 73 | 73 | 78 | 78 | 79 | 79 | 80 |
| Уровень звукового давления на расстоянии 5 метров | 61 | 61 | 62 | 62 | 65 | 65 | 65 | 69 | 69 | 70 | 70 | 71 |
| Уровень звукового давления на расстоянии 10 метров | 56 | 56 | 57 | 57 | 59 | 59 | 59 | 64 | 64 | 65 | 65 | 66 |
| Конфигурация с низким уровнем шума (AS) | 40.2 | 50.2 | 60.2 | 70.2 | 80.2 | 90.2 | 100.2 | 115.2 | 130.2 | 145.2 | 160.2 | 180.2 |
| Уровень звуковой мощности ^(E) | 85 | 85 | 86 | 86 | 88 | 88 | 88 | 93 | 93 | 94 | 94 | 95 |
| Уровень звукового давления на расстоянии 1 метра | 67 | 67 | 68 | 68 | 70 | 70 | 70 | 75 | 75 | 76 | 76 | 77 |
| Уровень звукового давления на расстоянии 5 метров | 58 | 58 | 59 | 59 | 62 | 62 | 62 | 66 | 66 | 67 | 67 | 68 |
| Уровень звукового давления на расстоянии 10 метров | 53 | 53 | 54 | 54 | 56 | 56 | 56 | 61 | 61 | 62 | 62 | 63 |

(E): данные сертифицированы EUROVENT

Уровни шума указаны для установок, работающих в режиме охлаждения при номинальных условиях A35W7.

Установка помещена в свободное пространство на отражающей поверхности (коэффициент направленности равен 2).

Уровень звуковой мощности измерен в соответствии со стандартом ISO 9614.

Уровень звукового давления вычислен в соответствии с ISO 3744 и указан для расстояния 1/5/10 метров от внешней поверхности установки.

Технические характеристики

| Установка | 40.2 | 50.2 | 60.2 | 70.2 | 80.2 | 90.2 | 100.2 | 115.2 | 130.2 | 145.2 | 160.2 | 180.2 | |
|--|--------------------------------------|------|------|----------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|------|
| Электропитание | 400 - 3 - 50 | | | | | | | | | | | В - фаз - Гц | |
| Тип компрессора | спиральный | | | | | | | | | | | - | |
| К-во компрессоров / к-во контуров хладагента | 2 / 1 | | | | | | | | | | | К-во | |
| Тип теплообменника на стороне предприятия | Паяные пластины из нержавеющей стали | | | | | | | | | | | - | |
| Тип теплообменника на стороне источника | Оребренный змеевик | | | | | | | | | | | - | |
| Тип вентиляторов | Центробежный | | | | | | | | | | | - | |
| К-во вентиляторов | 1 | | | 2 | | | 3 | | | 4 | | | К-во |
| Объем резервуара | 200 | | | 400 | | | 460 | | | | | | л |
| Гидравлические фитинги | 2 дюйма ВИКТОЛИК | | | 2 1/2 дюйма ВИКТОЛИК | | | | | | | | | - |

Электрические характеристики

| Стандартная установка | 40.2 | 50.2 | 60.2 | 70.2 | 80.2 | 90.2 | 100.2 | 115.2 | 130.2 | 145.2 | 160.2 | 180.2 | |
|--|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| FLA – Ток полной нагрузки при максимальных допустимых условиях | 43,2 | 48,8 | 56,7 | 62,1 | 74,9 | 80,5 | 95,0 | 109 | 117 | 145 | 169 | 188 | А |
| FLI – Входная мощность полной нагрузки при максимальных допустимых условиях | 25,2 | 28,0 | 33,0 | 35,6 | 41,9 | 47,3 | 58,3 | 67,3 | 72,8 | 88,7 | 103 | 113 | кВт |
| MIC – Максимальный мгновенный ток установки | 137 | 147 | 152 | 177 | 218 | 269 | 264 | 278 | 278 | 370 | 394 | 384 | А |
| MIC SS - Максимальный мгновенный ток установки с опцией плавного пуска | 92,4 | 99,4 | 105 | 121 | 148 | 179 | 180 | 194 | 194 | 222 | 279 | 277 | А |
| Установка с регулируемым насосом высокого напора | 40.2 | 50.2 | 60.2 | 70.2 | 80.2 | 90.2 | 100.2 | 115.2 | 130.2 | 145.2 | 160.2 | 180.2 | |
| FLA – Ток полной нагрузки при максимальных допустимых условиях | 49,3 | 54,9 | 62,8 | 68,2 | 81,0 | 86,6 | 101 | 118 | 126 | 153 | 179 | 198 | А |
| FLI – Входная мощность полной нагрузки при максимальных допустимых условиях | 28,7 | 31,5 | 36,5 | 39,1 | 45,4 | 50,8 | 61,8 | 71,8 | 77,3 | 93,2 | 109 | 119 | кВт |
| MIC – Максимальный мгновенный ток установки | 143 | 153 | 158 | 183 | 224 | 275 | 270 | 287 | 287 | 378 | 405 | 394 | А |
| MIC SS - Максимальный мгновенный ток установки с опцией плавного пуска | 98,5 | 105 | 111 | 127 | 155 | 185 | 186 | 203 | 203 | 231 | 290 | 287 | А |

Рабочий диапазон

| Температура | Тип установки | Охлаждение | | Нагревание | | |
|---|----------------|------------|-------|------------|-------|------|
| | | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. | |
| Температура воздуха из внешней среды на входе | IR, BR, IP, BP | -10* | 50 | -15 | 40* | (°C) |
| Температура воды на выходе | IR, IP | 5 | 25 | 30 | 55 | (°C) |
| Температура воды на выходе | BR, BP | -12 | 25 | 30 | 55 | (°C) |
| Температура воды на выходе (VD) | IR, BR, IP, BP | 30 | 70 | 30 | 70 | (°C) |
| Температура воды на выходе (VR) | IR, BR | 30 | 55 | - | - | (°C) |

* с опцией управления вентиляторами регулированием (контроль конденсации / испарения)

Аэродинамические показатели

| Установка | 40.2 | 50.2 | 60.2 | 70.2 | 80.2 | 90.2 | 100.2 | 115.2 | 130.2 | 145.2 | 160.2 | 180.2 | |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
| Доступный статический напор | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | Па |

Версии VD и VR

Данные установки посредством дополнительного теплообменника позволяют рекуперировать тепловую энергию, которая в противном случае уходит в атмосферу.

Версия с парохладителем (VD) позволяет вырабатывать горячую воду с температурами в диапазоне от 30 до 70°C посредством частичной рекуперации тепла конденсации.

Версия с полной рекуперацией (VR) позволяет вырабатывать холодную воду и одновременно горячую воду с температурами в диапазоне от 30 до 55°C посредством полной рекуперации тепла конденсации.

Версия с парохладителем (VD) – общие номинальные эксплуатационные характеристики

| IR | Базовая конфигурация (AB) | 40.2 | 50.2 | 60.2 | 70.2 | 80.2 | 90.2 | 100.2 | 115.2 | 130.2 | 145.2 | 160.2 | 180.2 | |
|---------------------------------------|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A35W7 – W45 | Холодопроизводительность | 49,1 | 58,1 | 65,5 | 73,3 | 86,7 | 98,6 | 110 | 125 | 138 | 159 | 180 | 205 | кВт |
| | Полная потребляемая мощность | 14,5 | 16,7 | 19,4 | 21,5 | 26,6 | 30,5 | 33,8 | 37,7 | 41,6 | 48,8 | 54,1 | 63,1 | кВт |
| | EER | 3,38 | 3,47 | 3,38 | 3,41 | 3,26 | 3,24 | 3,27 | 3,32 | 3,32 | 3,26 | 3,32 | 3,24 | Вт/Вт |
| | HRE | 4,36 | 4,48 | 4,36 | 4,4 | 4,21 | 4,18 | 4,22 | 4,28 | 4,29 | 4,21 | 4,29 | 4,19 | Вт/Вт |
| | Расход воды | 2,36 | 2,79 | 3,15 | 3,53 | 4,17 | 4,74 | 5,3 | 6,02 | 6,64 | 7,64 | 8,65 | 9,84 | л/с |
| | Перепад давления воды | 26 | 37 | 36 | 44 | 34 | 35 | 37 | 36 | 38 | 38 | 41 | 42 | кПа |
| | Рекуперированная тепловая мощность | 14,2 | 16,9 | 19 | 21,3 | 25,1 | 28,6 | 32,1 | 36,2 | 40,3 | 46,3 | 52,3 | 59,4 | кВт |
| | Расход воды при рекуперации | 0,68 | 0,81 | 0,91 | 1,02 | 1,2 | 1,37 | 1,53 | 1,73 | 1,93 | 2,21 | 2,5 | 2,84 | л/с |
| Перепад давления воды при рекуперации | 7 | 10 | 13 | 16 | 21 | 16 | 20 | 12 | 15 | 20 | 25 | 20 | кПа | |
| IP | Базовая конфигурация (AB) | 40.2 | 50.2 | 60.2 | 70.2 | 80.2 | 90.2 | 100.2 | 115.2 | 130.2 | 145.2 | 160.2 | 180.2 | |
| A35W7 – W45 | Холодопроизводительность | 47,1 | 55,8 | 63,1 | 70,4 | 84,6 | 96 | 107 | 120 | 133 | 153 | 173 | 199 | кВт |
| | Полная потребляемая мощность | 14,2 | 16,6 | 18,9 | 21,2 | 26 | 29,5 | 33 | 36,8 | 40,7 | 47,3 | 53,1 | 61,4 | кВт |
| | EER | 3,32 | 3,36 | 3,33 | 3,33 | 3,25 | 3,25 | 3,25 | 3,27 | 3,27 | 3,24 | 3,26 | 3,24 | Вт/Вт |
| | HRE | 4,28 | 4,34 | 4,3 | 4,3 | 4,19 | 4,2 | 4,2 | 4,21 | 4,22 | 4,18 | 4,2 | 4,17 | Вт/Вт |
| | Расход воды | 2,26 | 2,68 | 3,03 | 3,39 | 4,06 | 4,61 | 5,16 | 5,78 | 6,4 | 7,36 | 8,31 | 9,56 | л/с |
| | Перепад давления воды | 24 | 34 | 33 | 41 | 32 | 33 | 35 | 33 | 35 | 35 | 38 | 40 | кПа |
| | Рекуперированная тепловая мощность | 13,6 | 16,2 | 18,3 | 20,5 | 24,5 | 27,9 | 31,1 | 34,7 | 38,6 | 44,4 | 50,1 | 57,5 | кВт |
| | Расход воды при рекуперации | 0,65 | 0,77 | 0,87 | 0,98 | 1,17 | 1,33 | 1,49 | 1,66 | 1,84 | 2,12 | 2,39 | 2,75 | л/с |
| Перепад давления воды при рекуперации | 7 | 9 | 12 | 14 | 20 | 16 | 19 | 11 | 14 | 18 | 23 | 19 | кПа | |

Версия с полной рекуперацией (VR) – общие номинальные эксплуатационные характеристики

| IR | Базовая конфигурация (AB) | 40.2 | 50.2 | 60.2 | 70.2 | 80.2 | 90.2 | 100.2 | 115.2 | 130.2 | 145.2 | 160.2 | 180.2 | |
|---------------------------------------|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A35W7 – W45 | Холодопроизводительность | 49,1 | 58,1 | 65,5 | 73,3 | 86,7 | 98,6 | 110 | 125 | 138 | 159 | 180 | 205 | кВт |
| | Полная потребляемая мощность | 13,2 | 15,4 | 17,4 | 19,5 | 22,8 | 26,6 | 29,9 | 33,7 | 37,7 | 43 | 48,2 | 55,4 | кВт |
| | EER | 3,72 | 3,76 | 3,77 | 3,75 | 3,81 | 3,72 | 3,7 | 3,71 | 3,66 | 3,7 | 3,73 | 3,7 | Вт/Вт |
| | HRE | 8,39 | 8,47 | 8,49 | 8,46 | 8,55 | 8,39 | 8,35 | 8,37 | 8,27 | 8,36 | 8,42 | 8,34 | Вт/Вт |
| | Расход воды | 2,36 | 2,79 | 3,15 | 3,53 | 4,17 | 4,74 | 5,3 | 6,02 | 6,64 | 7,64 | 8,65 | 9,84 | л/с |
| | Перепад давления воды | 26 | 37 | 36 | 44 | 34 | 35 | 37 | 36 | 38 | 38 | 41 | 42 | кПа |
| | Рекуперированная тепловая мощность | 61,7 | 72,7 | 82,1 | 91,9 | 108 | 124 | 139 | 157 | 174 | 200 | 226 | 257 | кВт |
| | Расход воды при рекуперации | 2,95 | 3,47 | 3,92 | 4,39 | 5,16 | 5,92 | 6,64 | 7,5 | 8,31 | 9,56 | 10,8 | 12,3 | л/с |
| Перепад давления воды при рекуперации | 34 | 47 | 42 | 41 | 48 | 47 | 52 | 49 | 51 | 50 | 54 | 53 | кПа | |

Данные указаны в соответствии с EN 14511. Значения указаны для установок без опций и принадлежностей.

EER (коэффициент энергоэффективности) = отношение общей холодопроизводительности с эффективной потребляемой мощностью

HRE (эффективность рекуперации тепла) = отношение общей мощности системы (холодопроизводительность плюс теплопроизводительность) с эффективной потребляемой мощностью

A35W7-W45 = сторона источника: воздух на входе 35°C по сухому термометру / сторона предприятия: вода на входе 12°C, а на выходе 7°C / рекуперация: вода на входе 40°C, а на выходе 45°C

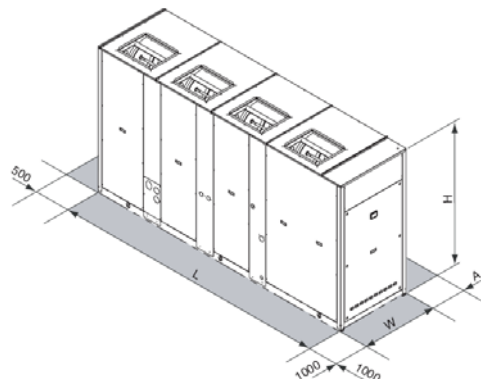
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

Установки оборудованы контроллером, который разработан для обеспечения энергосбережения и эффективности установки. Доступны следующие функции:

- Функция адаптации
- Динамическое размораживание
- Управление уровнем шума
- Климатический контроль в режиме охлаждения и нагревания
- Функция экономии
- Ограничение потребления электроэнергии
- Встроенные нагреватели
- Дистанционное включение режима простоя
- Дистанционное переключение между режимами охлаждения и нагревания



РАЗМЕРЫ - МИНИМАЛЬНАЯ РАБОЧАЯ ЗОНА – ВЕС



| | 40.2 | 50.2 | 60.2 | 70.2 | 80.2 | 90.2 | 100.2 | 115.2 | 130.2 | 145.2 | 160.2 | 180.2 | |
|---------------------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
| L | 2501 | | | 3343 | | | 3343 | | | 4097 | | | мм |
| W | 954 | | | 1104 | | | 1104 | | | 1104 | | | мм |
| H | 1760 | | | 1760 | | | 2160 | | | 2160 | | | мм |
| A | 1600 | | | | | | 2000 | | | | | | мм |
| Максимальный рабочий вес* | 1121 | 1125 | 1146 | 1189 | 1670 | 1751 | 1836 | 2051 | 2080 | 2124 | 2478 | 2520 | кг |

* Вес указан для установки IP с резервуаром и насосным модулем с 2 насосами.