

> RGC

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 реверса 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

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

Виктолические 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 | 200.2 | |
|-------|---|---|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A35W7 | Холодопроизводительность | 45,0 | 53,0 | 58,1 | 68,2 | 78,1 | 90,3 | 101 | 111 | 125 | 142 | 157 | 179 | 198 | кВт |
| | Потребляемая мощность | 15,7 | 18,8 | 20,8 | 24,1 | 28,0 | 32,5 | 35,9 | 39,9 | 45,1 | 51,5 | 57,1 | 64,6 | 71,6 | кВт |
| | EER | 2,87 | 2,82 | 2,79 | 2,83 | 2,79 | 2,78 | 2,81 | 2,78 | 2,77 | 2,76 | 2,75 | 2,77 | 2,77 | Вт/Вт |
| | ESEER | 3,93 | 3,90 | 3,85 | 3,91 | 3,84 | 3,93 | 3,86 | 3,93 | 3,82 | 3,89 | 3,77 | 3,80 | 3,82 | Вт/Вт |
| | Расход воды | 2,16 | 2,56 | 2,80 | 3,29 | 3,76 | 4,35 | 4,87 | 5,35 | 6,02 | 6,83 | 7,55 | 8,60 | 9,56 | л/с |
| | Перепады давления | 40 | 56 | 55 | 51 | 50 | 48 | 46 | 44 | 48 | 47 | 48 | 48 | 50 | 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 | 200.2 | |
| A35W7 | Холодопроизводительность | 45,0 | 53,0 | 58,1 | 68,2 | 78,1 | 90,3 | 101 | 111 | 125 | 142 | 157 | 179 | 198 | кВт |
| | Потребляемая мощность | 15,7 | 18,8 | 20,8 | 24,1 | 28,0 | 32,5 | 35,9 | 39,9 | 45,1 | 51,5 | 57,1 | 64,6 | 71,6 | кВт |
| | EER | 2,87 | 2,82 | 2,79 | 2,83 | 2,79 | 2,78 | 2,81 | 2,78 | 2,77 | 2,76 | 2,75 | 2,77 | 2,77 | Вт/Вт |
| | ESEER | 3,93 | 3,90 | 3,85 | 3,91 | 3,84 | 3,93 | 3,86 | 3,93 | 3,82 | 3,89 | 3,77 | 3,80 | 3,82 | Вт/Вт |
| | Расход воды | 2,16 | 2,56 | 2,80 | 3,29 | 3,76 | 4,35 | 4,87 | 5,35 | 6,02 | 6,83 | 7,55 | 8,60 | 9,56 | л/с |
| | Перепады давления | 40 | 56 | 55 | 51 | 50 | 48 | 46 | 44 | 48 | 47 | 48 | 48 | 50 | 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 | 200.2 | |
| A35W7 | Холодопроизводительность | 43,5 | 52,4 | 57,0 | 66,7 | 73,6 | 88,5 | 98 | 109 | 121 | 137 | 153 | 177 | 196 | кВт |
| | Потребляемая мощность | 15,5 | 19,0 | 20,7 | 24,1 | 27,0 | 32,3 | 35,7 | 39,8 | 44,5 | 50,3 | 56,3 | 63,5 | 71,2 | кВт |
| | EER | 2,81 | 2,76 | 2,75 | 2,77 | 2,73 | 2,74 | 2,75 | 2,74 | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 2,79 | 2,75 | Вт/Вт |
| | ESEER | 3,84 | 3,82 | 3,80 | 3,80 | 3,73 | 3,87 | 3,78 | 3,87 | 3,73 | 3,84 | 3,72 | 3,82 | 3,79 | Вт/Вт |
| | Расход воды | 2,09 | 2,53 | 2,75 | 3,21 | 3,54 | 4,26 | 4,73 | 5,26 | 5,83 | 6,59 | 7,36 | 8,50 | 9,46 | л/с |
| | Перепады давления | 37 | 55 | 53 | 49 | 44 | 46 | 43 | 43 | 45 | 44 | 46 | 47 | 49 | кПа |
| A7W45 | Теплопроизводительность | 48,1 | 58,1 | 63,2 | 74,5 | 83,0 | 99,6 | 110 | 125 | 136 | 154 | 173 | 197 | 216 | кВт |
| | Потребляемая мощность | 15,6 | 19,1 | 20,9 | 24,4 | 27,6 | 33,5 | 35,9 | 41,1 | 44,9 | 51,8 | 56,9 | 65,1 | 71,7 | кВт |
| | COP | 3,08 | 3,04 | 3,02 | 3,05 | 3,01 | 2,97 | 3,06 | 3,04 | 3,03 | 2,97 | 3,04 | 3,03 | 3,01 | Вт/Вт |
| | Расход воды | 2,28 | 2,75 | 2,99 | 3,53 | 3,93 | 4,72 | 5,21 | 5,92 | 6,45 | 7,31 | 8,17 | 9,32 | 10,2 | л/с |
| | Перепады давления | 45 | 65 | 63 | 59 | 55 | 57 | 53 | 54 | 55 | 54 | 56 | 56 | 57 | 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 | 200.2 |
| A35W7 | Холодопроизводительность | 43,5 | 52,4 | 57,0 | 66,7 | 73,6 | 88,5 | 98 | 109 | 121 | 137 | 153 | 177 | 196 | кВт |
| | Потребляемая мощность | 15,5 | 19,0 | 20,7 | 24,1 | 27,0 | 32,3 | 35,7 | 39,8 | 44,5 | 50,3 | 56,3 | 63,5 | 71,2 | кВт |
| | EER | 2,81 | 2,76 | 2,75 | 2,77 | 2,73 | 2,74 | 2,75 | 2,74 | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 2,79 | 2,75 | Вт/Вт |
| | ESEER | 3,84 | 3,82 | 3,80 | 3,80 | 3,73 | 3,87 | 3,78 | 3,87 | 3,73 | 3,84 | 3,72 | 3,82 | 3,79 | Вт/Вт |
| | Расход воды | 2,09 | 2,53 | 2,75 | 3,21 | 3,54 | 4,26 | 4,73 | 5,26 | 5,83 | 6,59 | 7,36 | 8,50 | 9,46 | л/с |
| | Перепады давления | 37 | 55 | 53 | 49 | 44 | 46 | 43 | 43 | 45 | 44 | 46 | 47 | 49 | кПа |
| A7W45 | Теплопроизводительность | 48,1 | 58,1 | 63,2 | 74,5 | 83,0 | 99,6 | 110 | 125 | 136 | 154 | 173 | 197 | 216 | кВт |
| | Потребляемая мощность | 15,6 | 19,1 | 20,9 | 24,4 | 27,6 | 33,5 | 35,9 | 41,1 | 44,9 | 51,8 | 56,9 | 65,1 | 71,7 | кВт |
| | COP | 3,08 | 3,04 | 3,02 | 3,05 | 3,01 | 2,97 | 3,06 | 3,04 | 3,03 | 2,97 | 3,04 | 3,03 | 3,01 | Вт/Вт |
| | Расход воды | 2,28 | 2,75 | 2,99 | 3,53 | 3,93 | 4,72 | 5,21 | 5,92 | 6,45 | 7,31 | 8,17 | 9,32 | 10,2 | л/с |
| | Перепады давления | 45 | 65 | 63 | 59 | 55 | 57 | 53 | 54 | 55 | 54 | 56 | 56 | 57 | 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 | 200.2 | |
|--------|---------------------------|------|------|------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A35W18 | Холодопроизводительность | 58,3 | 68,5 | 75,1 | 88,2 | 100,6 | 116 | 131 | 144 | 162 | 184 | 202 | 231 | 257 | кВт |
| | Потребляемая мощность | 17,1 | 20,8 | 22,9 | 26,4 | 30,8 | 35,6 | 39,4 | 43,6 | 49,4 | 56,4 | 62,5 | 70,7 | 78,5 | кВт |
| | EER | 3,41 | 3,29 | 3,28 | 3,34 | 3,27 | 3,26 | 3,32 | 3,30 | 3,28 | 3,26 | 3,23 | 3,27 | 3,27 | Вт/Вт |
| | Расход воды | 2,81 | 3,33 | 3,64 | 4,27 | 4,87 | 5,64 | 6,35 | 6,98 | 7,84 | 8,89 | 9,8 | 11,2 | 12,4 | л/с |
| | Перепады давления | 68 | 95 | 93 | 86 | 84 | 81 | 78 | 75 | 81 | 80 | 81 | 81 | 84 | 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 | 200.2 | |
| A35W18 | Холодопроизводительность | 56,3 | 67,8 | 73,7 | 86,3 | 95,2 | 115 | 127 | 141 | 157 | 177 | 198 | 228 | 254 | кВт |
| | Потребляемая мощность | 16,9 | 20,9 | 22,8 | 26,4 | 29,7 | 35,2 | 39,0 | 43,4 | 48,8 | 54,9 | 61,7 | 69,5 | 78,1 | кВт |
| | EER | 3,33 | 3,24 | 3,23 | 3,27 | 3,21 | 3,27 | 3,26 | 3,25 | 3,22 | 3,22 | 3,21 | 3,28 | 3,25 | Вт/Вт |
| | Расход воды | 2,72 | 3,29 | 3,57 | 4,18 | 4,60 | 5,54 | 6,16 | 6,83 | 7,60 | 8,55 | 9,56 | 11,0 | 12,3 | л/с |
| | Перепады давления | 63 | 92 | 89 | 82 | 75 | 78 | 74 | 72 | 77 | 74 | 77 | 79 | 83 | кПа |
| A7W35 | Теплопроизводительность | 51,1 | 61,7 | 67,1 | 79,0 | 88,0 | 106 | 117 | 132 | 144 | 164 | 183 | 209 | 229 | кВт |
| | Потребляемая мощность | 12,9 | 15,7 | 17,3 | 20,1 | 22,7 | 27,9 | 29,8 | 34,0 | 37,1 | 43,0 | 47,2 | 54,3 | 59,6 | кВт |
| | COP | 3,96 | 3,93 | 3,88 | 3,93 | 3,88 | 3,80 | 3,93 | 3,88 | 3,88 | 3,81 | 3,88 | 3,85 | 3,84 | Вт/Вт |
| | Расход воды | 2,42 | 2,91 | 3,17 | 3,74 | 4,17 | 5,02 | 5,54 | 6,26 | 6,83 | 7,74 | 8,65 | 9,89 | 10,8 | л/с |
| | Перепады давления | 50 | 72 | 70 | 66 | 61 | 64 | 60 | 60 | 62 | 60 | 63 | 63 | 64 | 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 | 200.2 | |
|--|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Уровень звуковой мощности ^(E) | 88 | 88 | 89 | 89 | 89 | 91 | 91 | 91 | 96 | 97 | 97 | 98 | 98 | дБ (А) |
| Уровень звукового давления на расстоянии 1 метра | 70 | 70 | 71 | 71 | 71 | 73 | 73 | 73 | 78 | 79 | 79 | 80 | 80 | дБ (А) |
| Уровень звукового давления на расстоянии 5 метров | 61 | 61 | 62 | 62 | 62 | 65 | 65 | 65 | 69 | 70 | 70 | 71 | 71 | дБ (А) |
| Уровень звукового давления на расстоянии 10 метров | 56 | 56 | 57 | 57 | 57 | 59 | 59 | 59 | 64 | 65 | 65 | 66 | 66 | дБ (А) |
| 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 | 200.2 | |
| Уровень звуковой мощности ^(E) | 85 | 85 | 86 | 86 | 86 | 88 | 88 | 88 | 93 | 94 | 94 | 95 | 95 | дБ (А) |
| Уровень звукового давления на расстоянии 1 метра | 67 | 67 | 68 | 68 | 68 | 70 | 70 | 70 | 75 | 76 | 76 | 77 | 77 | дБ (А) |
| Уровень звукового давления на расстоянии 5 метров | 58 | 58 | 59 | 59 | 59 | 62 | 62 | 62 | 66 | 67 | 67 | 68 | 68 | дБ (А) |
| Уровень звукового давления на расстоянии 10 метров | 53 | 53 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 56 | 61 | 62 | 62 | 63 | 63 | дБ (А) |

(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 | 200.2 | | |
|--|--------------------------------------|------|------|------|------|------|-------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|------|
| 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 | 200.2 | |
|--|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| FLA – Ток полной нагрузки при максимальных допустимых условиях | 43,2 | 48,8 | 56,7 | 62,1 | 73,0 | 80,5 | 95,0 | 103 | 117 | 145 | 158 | 188 | 199 | А |
| FLI – Входная мощность полной нагрузки при максимальных допустимых условиях | 25,2 | 28,0 | 33,0 | 35,6 | 40,8 | 47,3 | 58,3 | 63,8 | 72,8 | 88,7 | 96,3 | 113 | 120 | кВт |
| MIC – Максимальный мгновенный ток установки | 137 | 147 | 152 | 177 | 216 | 269 | 264 | 272 | 278 | 370 | 383 | 384 | 420 | А |
| MIC SS - Максимальный мгновенный ток установки с опцией плавного пуска | 92,4 | 99,4 | 105 | 121 | 147 | 179 | 180 | 188 | 194 | 222 | 268 | 277 | 301 | 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 | 200.2 | |
| FLA – Ток полной нагрузки при максимальных допустимых условиях | 49,3 | 54,9 | 62,8 | 68,2 | 79,1 | 86,6 | 101 | 112 | 126 | 153 | 166 | 198 | 209 | А |
| FLI – Входная мощность полной нагрузки при максимальных допустимых условиях | 28,7 | 31,5 | 36,5 | 39,1 | 44,3 | 50,8 | 61,8 | 68,4 | 77,3 | 93,2 | 101 | 119 | 126 | кВт |
| MIC – Максимальный мгновенный ток установки | 143 | 153 | 158 | 183 | 222 | 275 | 270 | 281 | 287 | 378 | 392 | 394 | 430 | А |
| MIC SS - Максимальный мгновенный ток установки с опцией плавного пуска | 98,5 | 105 | 111 | 127 | 153 | 185 | 186 | 197 | 203 | 231 | 277 | 287 | 311 | 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 | -10 | 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 | 200.2 | |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
| Доступный статический напор | 150 | 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 | 200.2 | |
|-------------|---------------------------------------|---------------------------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A35W7 – W45 | Холодопроизводительность | 46,8 | 55,1 | 60,3 | 71 | 81,1 | 93,8 | 105 | 115 | 130 | 148 | 163 | 185 | 206 | кВт |
| | Полная потребляемая мощность | 15,3 | 18,3 | 20,3 | 23,4 | 27,3 | 31,8 | 35,1 | 38,9 | 44 | 50,3 | 55,8 | 63 | 69,9 | кВт |
| | EER | 3,05 | 3 | 2,98 | 3,03 | 2,97 | 2,95 | 2,99 | 2,96 | 2,95 | 2,94 | 2,92 | 2,94 | 2,95 | Вт/Вт |
| | HRE | 3,93 | 3,86 | 3,84 | 3,88 | 3,83 | 3,8 | 3,86 | 3,85 | 3,83 | 3,81 | 3,8 | 3,82 | 3,83 | Вт/Вт |
| | Расход воды | 2,25 | 2,66 | 2,91 | 3,42 | 3,91 | 4,52 | 5,06 | 5,54 | 6,26 | 7,12 | 7,84 | 8,93 | 9,94 | л/с |
| | Перепад давления воды | 43 | 60 | 59 | 55 | 54 | 52 | 50 | 47 | 52 | 51 | 52 | 52 | 54 | кПа |
| | Рекуперированная тепловая мощность | 13,5 | 15,7 | 17,6 | 20 | 23,6 | 27,1 | 30,4 | 34,4 | 38,4 | 44 | 49,3 | 55,4 | 61,3 | кВт |
| | Расход воды при рекуперации | 0,65 | 0,75 | 0,84 | 0,96 | 1,13 | 1,29 | 1,45 | 1,64 | 1,83 | 2,1 | 2,36 | 2,65 | 2,93 | л/с |
| | Перепад давления воды при рекуперации | 6 | 9 | 11 | 14 | 19 | 15 | 18 | 11 | 14 | 18 | 22 | 18 | 21 | 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 | 200.2 |
| A35W7 – W45 | Холодопроизводительность | 45,3 | 54,5 | 59,3 | 69,3 | 76,5 | 92,1 | 102 | 113 | 126 | 143 | 159 | 183 | 204 | кВт |
| | Полная потребляемая мощность | 15,1 | 18,5 | 20,1 | 23,5 | 26,4 | 31,5 | 34,9 | 38,7 | 43,4 | 49,1 | 54,9 | 62,1 | 69,5 | кВт |
| | EER | 3 | 2,94 | 2,94 | 2,95 | 2,9 | 2,92 | 2,93 | 2,92 | 2,9 | 2,91 | 2,89 | 2,95 | 2,94 | Вт/Вт |
| | HRE | 3,86 | 3,76 | 3,79 | 3,78 | 3,77 | 3,75 | 3,77 | 3,78 | 3,76 | 3,77 | 3,75 | 3,8 | 3,77 | Вт/Вт |
| | Расход воды | 2,18 | 2,63 | 2,86 | 3,34 | 3,68 | 4,43 | 4,92 | 5,45 | 6,07 | 6,88 | 7,64 | 8,84 | 9,84 | л/с |
| | Перепад давления воды | 41 | 59 | 57 | 53 | 48 | 50 | 47 | 46 | 49 | 48 | 49 | 51 | 53 | кПа |
| | Рекуперированная тепловая мощность | 13 | 15,2 | 17 | 19,4 | 22,9 | 26,2 | 29,2 | 33,2 | 37,1 | 42,4 | 47,5 | 52,4 | 58,1 | кВт |
| | Расход воды при рекуперации | 0,62 | 0,73 | 0,81 | 0,93 | 1,09 | 1,25 | 1,4 | 1,59 | 1,77 | 2,03 | 2,27 | 2,5 | 2,78 | л/с |
| | Перепад давления воды при рекуперации | 6 | 8 | 10 | 13 | 18 | 14 | 17 | 10 | 13 | 17 | 21 | 16 | 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 | 200.2 | |
|-------------|---------------------------------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A35W7 – W45 | Холодопроизводительность | 46,8 | 55,1 | 60,3 | 71 | 81,1 | 93,8 | 105 | 115 | 130 | 148 | 163 | 185 | 206 | кВт |
| | Полная потребляемая мощность | 13,9 | 16,9 | 18,4 | 21,4 | 25,3 | 27,9 | 31,1 | 35 | 40 | 44,4 | 49,9 | 55,3 | 62,1 | кВт |
| | EER | 3,36 | 3,25 | 3,28 | 3,31 | 3,2 | 3,36 | 3,38 | 3,29 | 3,25 | 3,33 | 3,26 | 3,35 | 3,32 | Вт/Вт |
| | HRE | 7,67 | 7,46 | 7,52 | 7,58 | 7,35 | 7,67 | 7,71 | 7,52 | 7,45 | 7,61 | 7,47 | 7,65 | 7,59 | Вт/Вт |
| | Расход воды | 2,25 | 2,66 | 2,91 | 3,42 | 3,91 | 4,52 | 5,06 | 5,54 | 6,26 | 7,12 | 7,84 | 8,93 | 9,94 | л/с |
| | Перепад давления воды | 43 | 60 | 59 | 55 | 54 | 52 | 50 | 47 | 52 | 51 | 52 | 52 | 54 | кПа |
| | Рекуперированная тепловая мощность | 60 | 71,2 | 77,8 | 91,4 | 105 | 120 | 135 | 148 | 168 | 190 | 210 | 238 | 265 | кВт |
| | Расход воды при рекуперации | 2,87 | 3,4 | 3,72 | 4,37 | 5,02 | 5,73 | 6,45 | 7,07 | 8,03 | 9,08 | 10 | 11,4 | 12,7 | л/с |
| | Перепад давления воды при рекуперации | 35 | 49 | 41 | 45 | 50 | 48 | 52 | 47 | 52 | 51 | 52 | 55 | 55 | 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

HRE (эффективность рекуперации тепла) = соотношение 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

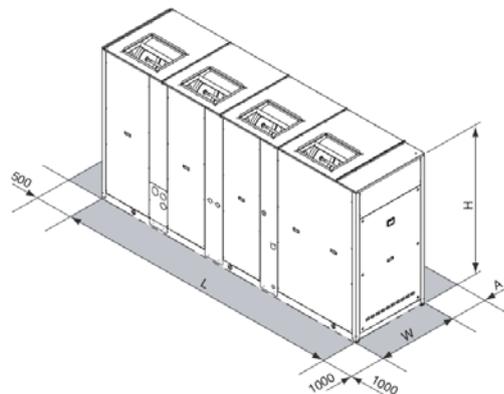
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

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 | 200.2 | |
|---------------------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
| L | | | 2501 | | | | 3343 | | | 3343 | | 4097 | | мм |
| W | | | 954 | | | | 1104 | | | 1104 | | 1104 | | мм |
| H | | | 1760 | | | | 1760 | | | 2160 | | 2160 | | мм |
| A | | | | | 1600 | | | | | | | | | мм |
| Максимальный рабочий вес* | 1078 | 1082 | 1102 | 1143 | 1168 | 1684 | 1765 | 1825 | 2000 | 2042 | 2094 | 2423 | 2467 | кг |

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