

> CGA HE

КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ АГРЕГАТЫ ДЛЯ МОНТАЖА ВНЕ ПОМЕЩЕНИЯ



Доступные комплектации

Тип установки

SR Компрессорно-конденсаторный агрегат

SP Компрессорно-конденсаторный агрегат-реверсивный (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

AX Конфигурация со сверхнизким уровнем шума

Уровень температуры на стороне источника

M Средний уровень температуры

A Высокий уровень температуры

Описание установки

Данная серия компрессорно-конденсаторных агрегатов удовлетворяет потребности в охлаждении и нагревании жилых помещений среднего размера.

Все установки пригодны для монтажа вне помещения, и их можно подключать к вынесенному теплообменнику для передачи на сторону предприятия выработанного холода (или тепла в случае установок с возможностью реверсии).

Контур хладагента, который для упрощения операций технического обслуживания установлен в защищенном от потока воздуха отделении, оборудован установленными на демпфирующие опоры спиральными компрессорами, терморегулирующим расширительным клапаном (только для SP),

клапаном реверсивного цикла, осевыми вентиляторами с защитными решетками, оребренным змеевиком из медных трубок и алюминиевых решетчатых ребер с секцией переохлаждения. Контур защищен посредством предохранительного газового клапана, реле высокого и низкого давления.

Все установки могут быть оборудованы 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.

Конфигурация со сверхнизким уровнем шума (AX) обеспечивается, когда в конфигурации с низким уровнем шума (AS) дополнительно уменьшается скорость вращения вентиляторов и применяется оребренный змеевик с большей площадью поверхности.

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. Все установки поставляются уже заправленными хладагентом.

Для выполнения монтажа необходимо только установить электрические соединения и соединения подачи хладагента (между компрессорно-конденсаторным агрегатом и вынесенным теплообменником).

Опции

Защита от электрических нагрузок

• 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

Дистанционное управление

Последовательный интерфейс Modbus в RS485

Программируемый таймер

Контроллер чередования фаз и напряжения

Набор для низкой температуры (стандартная комплектация для SP)

Манометры высокого и низкого давления

Термостат высокой температуры

Отсечные клапаны змеевика

Датчик температуры воздуха вне помещения

Вынесенный пластинчатый теплообменник

Линия подачи жидкости

Номинальные эксплуатационные характеристики

| SR | 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 | |
|-------|---|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A35E5 | Холодопроизводительность | 51,2 | 60,7 | 68,5 | 76,7 | 90,5 | 103,0 | 116 | 131 | 145 | 166 | 188 | 214 | кВт |
| | Потребляемая мощность | 14,8 | 17,0 | 19,7 | 21,8 | 27,0 | 30,9 | 34,3 | 38,3 | 42,3 | 49,5 | 54,8 | 63,9 | кВт |
| | EER | 3,46 | 3,57 | 3,48 | 3,52 | 3,35 | 3,33 | 3,38 | 3,42 | 3,43 | 3,35 | 3,43 | 3,35 | Вт/Вт |
| SR | 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 | |
| A35E5 | Холодопроизводительность | 48,8 | 57,9 | 65,2 | 73,1 | 86,3 | 98,2 | 110 | 124 | 138 | 159 | 179 | 204 | кВт |
| | Потребляемая мощность | 15,4 | 17,7 | 20,5 | 22,7 | 27,5 | 31,8 | 35,4 | 39,6 | 43,9 | 51,0 | 56,8 | 65,7 | кВт |
| | EER | 3,17 | 3,27 | 3,18 | 3,22 | 3,14 | 3,09 | 3,11 | 3,13 | 3,14 | 3,12 | 3,15 | 3,11 | Вт/Вт |
| SR | Конфигурация со сверхнизким уровнем шума (AX) | 40.2 | 50.2 | 60.2 | 70.2 | 80.2 | 90.2 | 100.2 | 115.2 | 130.2 | 145.2 | 160.2 | 180.2 | |
| A35E5 | Холодопроизводительность | 48,0 | 56,8 | 64,2 | 71,8 | 84,8 | 96,6 | 108 | 122 | 136 | 156 | 176 | 200 | кВт |
| | Потребляемая мощность | 15,6 | 18,0 | 20,7 | 23,0 | 27,8 | 32,2 | 35,8 | 40,2 | 44,7 | 51,5 | 57,4 | 66,4 | кВт |
| | EER | 3,08 | 3,16 | 3,10 | 3,12 | 3,05 | 3,00 | 3,02 | 3,03 | 3,04 | 3,03 | 3,07 | 3,01 | Вт/Вт |
| SP | 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 | |
| A35E5 | Холодопроизводительность | 49,1 | 58,2 | 65,9 | 73,7 | 88,2 | 100,2 | 112 | 125 | 139 | 160 | 180 | 207 | кВт |
| | Потребляемая мощность | 14,5 | 16,9 | 19,3 | 21,5 | 26,5 | 30,0 | 33,6 | 37,5 | 41,4 | 48,1 | 53,8 | 62,2 | кВт |
| | EER | 3,39 | 3,44 | 3,41 | 3,43 | 3,33 | 3,34 | 3,33 | 3,33 | 3,36 | 3,33 | 3,35 | 3,33 | Вт/Вт |
| A7C50 | Теплопроизводительность | 49,2 | 58,0 | 65,6 | 73,6 | 87,9 | 99,8 | 112 | 125 | 140 | 160 | 180 | 206 | кВт |
| | Потребляемая мощность | 15,3 | 17,8 | 20,4 | 22,9 | 27,4 | 31,0 | 34,8 | 39,0 | 43,5 | 50,0 | 55,9 | 64,2 | кВт |
| | COP | 3,22 | 3,26 | 3,22 | 3,21 | 3,21 | 3,22 | 3,22 | 3,21 | 3,22 | 3,20 | 3,22 | 3,21 | Вт/Вт |
| A7C45 | Теплопроизводительность | 54,1 | 63,8 | 72,2 | 81,0 | 96,7 | 110 | 123 | 138 | 154 | 176 | 198 | 227 | кВт |
| | Потребляемая мощность | 13,5 | 15,7 | 18,0 | 20,2 | 24,1 | 27,3 | 30,6 | 34,3 | 38,3 | 44,0 | 49,2 | 56,5 | кВт |
| | COP | 4,01 | 4,06 | 4,01 | 4,01 | 4,01 | 4,03 | 4,02 | 4,02 | 4,02 | 4,00 | 4,02 | 4,02 | Вт/Вт |
| SP | 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 | |
| A35E5 | Холодопроизводительность | 46,8 | 55,4 | 62,7 | 70,2 | 84,0 | 95,5 | 107 | 119 | 133 | 152 | 172 | 198 | кВт |
| | Потребляемая мощность | 15,1 | 17,6 | 20,0 | 22,4 | 27,0 | 30,8 | 34,6 | 38,8 | 43,0 | 49,5 | 55,7 | 63,9 | кВт |
| | EER | 3,10 | 3,15 | 3,14 | 3,13 | 3,11 | 3,10 | 3,09 | 3,07 | 3,09 | 3,07 | 3,09 | 3,10 | Вт/Вт |
| A7C50 | Теплопроизводительность | 47,9 | 56,5 | 63,9 | 71,7 | 85,6 | 97,2 | 109 | 122 | 136 | 156 | 175 | 201 | кВт |
| | Потребляемая мощность | 14,7 | 17,2 | 19,7 | 22,2 | 26,0 | 29,6 | 33,4 | 37,5 | 42,0 | 47,9 | 53,7 | 61,4 | кВт |
| | COP | 3,26 | 3,28 | 3,24 | 3,23 | 3,29 | 3,28 | 3,26 | 3,25 | 3,24 | 3,26 | 3,26 | 3,27 | Вт/Вт |
| A7C45 | Теплопроизводительность | 52,7 | 62,2 | 70,3 | 78,9 | 94,2 | 107 | 120 | 134 | 150 | 172 | 193 | 221 | кВт |
| | Потребляемая мощность | 12,9 | 15,1 | 17,3 | 19,5 | 22,9 | 26,0 | 29,4 | 33,0 | 37,0 | 42,2 | 47,3 | 54,0 | кВт |
| | COP | 4,09 | 4,12 | 4,06 | 4,05 | 4,11 | 4,12 | 4,08 | 4,06 | 4,05 | 4,08 | 4,08 | 4,09 | Вт/Вт |
| SP | Конфигурация со сверхнизким уровнем шума (AX) | 40.2 | 50.2 | 60.2 | 70.2 | 80.2 | 90.2 | 100.2 | 115.2 | 130.2 | 145.2 | 160.2 | 180.2 | |
| A35E5 | Холодопроизводительность | 46,0 | 54,5 | 61,7 | 69,0 | 82,6 | 93,9 | 105 | 118 | 131 | 150 | 168 | 194 | кВт |
| | Потребляемая мощность | 15,3 | 17,9 | 20,3 | 22,7 | 27,3 | 31,2 | 35,1 | 39,4 | 43,7 | 50,0 | 56,3 | 64,6 | кВт |
| | EER | 3,01 | 3,04 | 3,04 | 3,04 | 3,03 | 3,01 | 2,99 | 2,99 | 3,00 | 3,00 | 2,98 | 3,00 | Вт/Вт |
| A7C50 | Теплопроизводительность | 47,4 | 55,8 | 63,1 | 70,8 | 84,6 | 96,0 | 108 | 120 | 135 | 154 | 173 | 198 | кВт |
| | Потребляемая мощность | 14,5 | 16,9 | 19,3 | 21,7 | 25,5 | 29,0 | 32,7 | 36,8 | 41,2 | 46,8 | 52,6 | 60,1 | кВт |
| | COP | 3,27 | 3,30 | 3,27 | 3,26 | 3,32 | 3,31 | 3,30 | 3,26 | 3,28 | 3,29 | 3,29 | 3,29 | Вт/Вт |
| A7C45 | Теплопроизводительность | 52,1 | 61,4 | 69,4 | 77,9 | 93,1 | 106 | 119 | 132 | 149 | 169 | 190 | 218 | кВт |
| | Потребляемая мощность | 12,8 | 14,9 | 17,0 | 19,1 | 22,4 | 25,5 | 28,8 | 32,4 | 36,3 | 41,2 | 46,3 | 52,9 | кВт |
| | COP | 4,07 | 4,12 | 4,08 | 4,08 | 4,16 | 4,16 | 4,13 | 4,07 | 4,10 | 4,10 | 4,10 | 4,12 | Вт/Вт |

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.

A35E5 = сторона источника: воздух на входе 35°C по сухому термометру / сторона предприятия: температура испарения (точка росы) 5°C – перегрев 5°C

A7C50 = сторона источника: воздух на входе 7°C по сухому термометру и 6°C мокрому термометру / сторона предприятия: температура конденсации (точка росы) 50°C – переохлаждение 5°C

A7C45 = сторона источника: воздух на входе 7°C по сухому термометру и 6°C мокрому термометру / сторона предприятия: температура конденсации (точка росы) 45°C – переохлаждение 5°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 | 82 | 82 | 83 | 84 | 85 | 85 | 85 | 85 | 86 | 87 | 87 | 88 |
| Уровень звукового давления на расстоянии 1 метра | 64 | 64 | 65 | 66 | 67 | 67 | 67 | 67 | 68 | 69 | 69 | 69 |
| Уровень звукового давления на расстоянии 5 метров | 55 | 55 | 56 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 59 | 60 | 60 | 61 |
| Уровень звукового давления на расстоянии 10 метров | 50 | 50 | 51 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 54 | 55 | 55 | 56 |
| 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 | 79 | 79 | 80 | 81 | 82 | 82 | 82 | 82 | 83 | 84 | 84 | 85 |
| Уровень звукового давления на расстоянии 1 метра | 61 | 61 | 62 | 63 | 64 | 64 | 64 | 64 | 65 | 66 | 66 | 66 |
| Уровень звукового давления на расстоянии 5 метров | 52 | 52 | 53 | 54 | 55 | 55 | 55 | 55 | 56 | 57 | 57 | 58 |
| Уровень звукового давления на расстоянии 10 метров | 47 | 47 | 48 | 49 | 50 | 50 | 50 | 50 | 51 | 52 | 52 | 53 |
| Конфигурация со сверхнизким уровнем шума (AX) | 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 | 77 | 77 | 78 | 79 | 80 | 80 | 80 | 80 | 81 | 82 | 82 | 83 |
| Уровень звукового давления на расстоянии 1 метра | 59 | 59 | 60 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 63 | 64 | 64 | 64 |
| Уровень звукового давления на расстоянии 5 метров | 50 | 50 | 51 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 54 | 55 | 55 | 56 |
| Уровень звукового давления на расстоянии 10 метров | 45 | 45 | 46 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 49 | 50 | 50 | 51 |

Уровни шума указаны для установок, работающих в режиме охлаждения при номинальных условиях A35E5.

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+N - 50 | | | | 400 – 3 – 50 | | | | | | | | В – фаз - Гц |
| Тип компрессора | спиральный | | | | | | | | | | | | |
| К-во компрессоров / к-во контуров хладагента | 2/1 | | | | | | | | | | | | К-во |
| Тип теплообменника на стороне источника | Оребренный змеевик | | | | | | | | | | | | - |
| Тип вентиляторов | Осевой | | | | | | | | | | | | - |
| К-во вентиляторов | 2 | 3 | | | | | | 3 | | 4 | | | К-во |
| Соединение линии подачи жидкости | 7/8 дюйма | | | | 1 1/8 дюйма | | | | 1 3/8 дюйма | | | | - |
| Соединение линии подачи газа | 1 5/8 дюйма | | | | 2 1/8 дюйма | | | | | | | | - |

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 | 40,2 | 45,7 | 53,3 | 58,7 | 69,6 | 75,5 | 90,0 | 97,9 | 106 | 123 | 136 | 159 | A |
| FLI – Входная мощность полной нагрузки при максимальных допустимых условиях | 21,6 | 24,4 | 28,4 | 31,0 | 36,2 | 44,0 | 55,0 | 60,5 | 66,0 | 75,7 | 83,3 | 95,4 | кВт |
| MIC – Максимальный мгновенный ток установки | 134 | 143 | 149 | 173 | 213 | 264 | 259 | 267 | 267 | 348 | 361 | 355 | A |
| MIC SS - Максимальный мгновенный ток установки с опцией плавного пуска | 89,3 | 96,3 | 101 | 117 | 143 | 174 | 175 | 183 | 183 | 200 | 246 | 248 | A |

Рабочий диапазон

| Температура | Тип установки | Охлаждение | | Нагревание | | |
|---|---------------|------------|-------|------------|-------|------|
| | | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. | |
| Температура воздуха из внешней среды на входе | SR, SP | -10* | 48 | -15 | 40* | (°C) |
| Температура испарения (точка росы) | SR, SP | 1 | 20 | - | - | (°C) |
| Температура конденсации (точка росы) | SP | - | - | 35 | 60 | (°C) |
| Температура воды на выходе (VD) | SR, SP | 30 | 70 | 30 | 70 | (°C) |
| Температура воды на выходе (VR) | SP | 30 | 55 | - | - | (°C) |

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

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) – номинальные эксплуатационные характеристики

| SR | 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 | |
|----------------|---------------------------------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A35E5 – M3C | Холодопроизводительность | 53,2 | 63,1 | 71,2 | 79,7 | 94,1 | 107 | 120 | 136 | 151 | 173 | 195 | 222 | кВт |
| | Полная потребляемая мощность | 14,4 | 16,5 | 19,1 | 21,1 | 26,2 | 30,0 | 33,2 | 37,2 | 41,1 | 48,0 | 53,2 | 62,0 | кВт |
| | EER | 3,69 | 3,82 | 3,73 | 3,78 | 3,59 | 3,57 | 3,61 | 3,66 | 3,67 | 3,60 | 3,67 | 3,58 | Вт/Вт |
| | Рекуперированная тепловая мощность | 15,4 | 18,3 | 20,7 | 23,1 | 27,3 | 31,1 | 34,9 | 39,4 | 43,6 | 50,2 | 56,7 | 64,5 | Вт/Вт |
| | Расход воды при рекуперации | 0,74 | 0,87 | 0,99 | 1,10 | 1,30 | 1,48 | 1,67 | 1,88 | 2,09 | 2,40 | 2,71 | 3,08 | л/с |
| | Перепад давления воды при рекуперации | 8 | 12 | 15 | 18 | 25 | 20 | 24 | 14 | 18 | 24 | 29 | 24 | кПа |
| SP | 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 | |
| A35E5 – M3C | Холодопроизводительность | 51,1 | 60,5 | 68,5 | 76,6 | 91,8 | 104 | 117 | 130 | 145 | 166 | 188 | 216 | кВт |
| | Полная потребляемая мощность | 14,1 | 16,4 | 18,7 | 20,8 | 25,7 | 29,1 | 32,6 | 36,4 | 40,2 | 46,6 | 52,2 | 60,3 | кВт |
| | EER | 3,62 | 3,69 | 3,66 | 3,68 | 3,57 | 3,57 | 3,59 | 3,57 | 3,61 | 3,56 | 3,60 | 3,58 | Вт/Вт |
| | Рекуперированная тепловая мощность | 14,8 | 17,6 | 19,9 | 22,2 | 26,6 | 30,2 | 33,9 | 37,8 | 42,0 | 48,2 | 54,4 | 62,5 | Вт/Вт |
| | Расход воды при рекуперации | 0,71 | 0,84 | 0,95 | 1,06 | 1,27 | 1,44 | 1,62 | 1,81 | 2,01 | 2,30 | 2,60 | 2,99 | л/с |
| | Перепад давления воды при рекуперации | 7 | 11 | 14 | 17 | 24 | 19 | 22 | 13 | 17 | 22 | 27 | 23 | кПа |

Версия с полной рекуперацией (VR) – 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 | |
|----------------|---------------------------------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A35E5 – M3C | Холодопроизводительность | 53,2 | 63,1 | 71,2 | 79,7 | 94,1 | 107 | 120 | 136 | 151 | 173 | 195 | 222 | кВт |
| | Полная потребляемая мощность | 14,2 | 16,4 | 18,9 | 20,9 | 25,9 | 29,7 | 32,9 | 36,8 | 40,6 | 47,5 | 52,6 | 61,4 | кВт |
| | EER | 3,75 | 3,85 | 3,77 | 3,81 | 3,63 | 3,60 | 3,65 | 3,70 | 3,72 | 3,64 | 3,71 | 3,62 | Вт/Вт |
| | Рекуперированная тепловая мощность | 66,8 | 78,7 | 89,1 | 99,6 | 119 | 135 | 151 | 171 | 189 | 218 | 245 | 281 | Вт/Вт |
| | Расход воды при рекуперации | 3,19 | 3,76 | 4,26 | 4,76 | 5,68 | 6,47 | 7,23 | 8,16 | 9,03 | 10,42 | 11,7 | 13,4 | л/с |
| | Перепад давления воды при рекуперации | 43 | 60 | 54 | 53 | 64 | 61 | 65 | 63 | 66 | 67 | 71 | 76 | 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) = 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

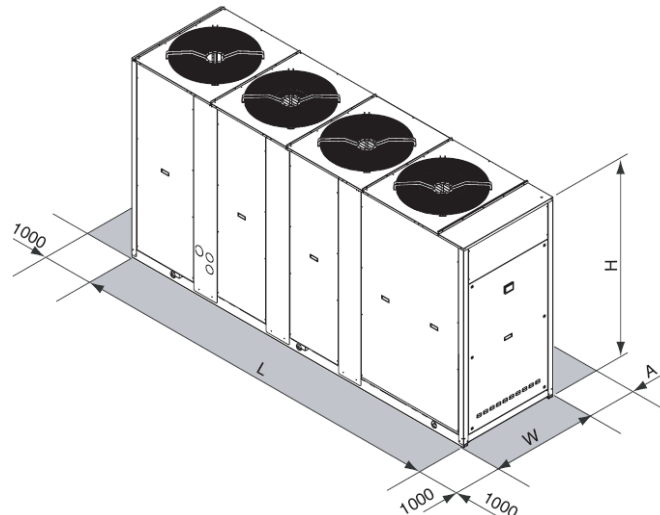
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

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 нагрева
- Функция экономии
- Ограничение потребления электроэнергии
- Встроенные нагреватели
- Дистанционное включение режима простоя
- Дистанционное переключение между режимами охлаждения и нагрева



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 | 1930 | | | | 1793 | | | 2193 | | 2193 | | | мм |
| A | 1600 | | | | 2000 | | | 2000 | | 2000 | | | мм |
| Максимальный рабочий вес | 635 | 639 | 639 | 680 | 705 | 953 | 1034 | 1065 | 1181 | 1240 | 1292 | 1435 | кг |