

> EVW

ЧИЛЛЕР С ВЫНОСНЫМ КОНДЕНСАТОРОМ ДЛЯ МОНТАЖА ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЯ



Доступные комплектации

Тип установки

- IR Чиллер без конденсатора
- BR Чиллер без конденсатора на соляном растворе

Версии

- VB Базовая версия
- VD Версия с пароохладителем

Конфигурация звукоизоляции

- AB Базовая конфигурация
- AS Конфигурация с низким уровнем шума

Описание установки

Данная серия установок без конденсатора удовлетворяет потребности в климат-контроле и кондиционировании для систем большого размера промышленного и коммерческого сектора. Все установки пригодны для монтажа внутри помещения и могут применяться с фанкойловыми установками.

Пригодные для монтажа вне помещения установки в стандартной комплектации оборудованы одним или двумя ДВУХВИНТОВЫМИ полугерметичными компрессорами, которые монтируются на резиновые демпферы вибрации и способны регулировать производительность установки в диапазоне от 25% (не во всех конфигурациях) до 100%, кожухотрубным теплообменником на стороне предприятия, который оборудован вихревыми водяными соединениями, а также заключен в оболочку из теплоизоляционного материала для предотвращения конденсации и теплообмена с внешней средой и оптимизирован для применения хладагента R134a посредством высокоэффективных трубок с пазами, защита обеспечивается при помощи реле дифференциального давления воды.

Также имеется один или два независимых контура хладагента, оборудованных электронным расширительным клапаном, который оптимизирует эффективность установки при частичных нагрузках и обеспечивает максимальную сезонную эффективность, а также реле максимального и минимального давления, предохранительными клапанами в соответствии с директивой PED, осушающим фильтром, индикатором жидкости/влаги, клапаном слива компрессора и отсечным клапаном жидкости, датчиками высокого и низкого давления, электрической панелью со степенью защиты не менее IP54, которая содержит электрооборудование и все компоненты для контроля и управления установкой, а также главным прерывателем подачи электропитания с функцией блокировки двери, устройством контроля последовательности чередования фаз, микропроцессорным контроллером с дисплеем (4 строки по 20 символов в каждой).

Установки можно выбрать в базовой конфигурации (AB) или в конфигурации с низким уровнем шума (AS), где компрессор размещается внутри звукоизолирующего отделения, изготовленного из изолированных звукоизолирующим материалом профилей и панелей.

Установки пригодны для применения с вынесенными конденсаторами с воздушным охлаждением (змеевик и вентиляторы) или вынесенными конденсаторами с водяным охлаждением (пластинчатый или кожухотрубный теплообменник). Электронный контроллер может управлять многими доступными в свободной продаже контурами для контроля высокого напора при конденсации с воздушным или водяным охлаждением. Предлагаемые в свободной продаже установки можно оборудовать широким диапазоном принадлежностей. Все установки тщательно изготовлены в соответствии с действующим законодательством и испытаны по отдельности в заводских условиях. Установки поставляются заполненными АЗОТОМ, чтобы предотвратить проникновение воздуха в контур хладагента.

Опции

Пуск компрессора

- стандартный (контакты)
 - плавный пускатель
- Коррекция коэффициента мощности компрессора
- Защита от электрических нагрузок
- предохранители
 - тепловые магнитные прерыватели цепи
- Реле расхода испарителя (установлено)
- Изоляция испарителя большей толщины
- Электрический нагреватель испарителя для размораживания зимой
- Манометры высокого и низкого давления
- Отсечной клапан на входе компрессора

Принадлежности

- Резиновые демпферы вибрации
- Внешний накопительный резервуар воды и насосный модуль** оборудованы изолированным резервуаром из углеродистой стали, одним или двумя насосами и всеми гидравлическими компонентами.
- Электрические нагреватели антифриза для накопительного резервуара
- Дистанционное управление
- Последовательный интерфейс Modbus в RS485
- Программируемый таймер
- Контроллер чередования фаз и напряжения
- Реле расхода воды
- Вынесенный конденсатор с воздушным охлаждением

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

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



Общие номинальные эксплуатационные характеристики – стандартные предприятия

| IR | | 280.1 | 320.1 | 360.1 | 420.1 | 480.1 | 540.1 | 600.1 | 710.2 | 820.2 | 950.2 | 1100.2 | 1200.2 | |
|-------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|
| C45W7 | Холодопроизводительность | 263 | 291 | 330 | 382 | 444 | 502 | 551 | 661 | 764 | 888 | 1001 | 1103 | кВт |
| | Потребляемая мощность | 67,1 | 73,7 | 84,2 | 97 | 113 | 128 | 142 | 170 | 195 | 227 | 259 | 280 | кВт |
| | EER | 3,92 | 3,95 | 3,92 | 3,95 | 3,93 | 3,92 | 3,89 | 3,88 | 3,93 | 3,92 | 3,87 | 3,93 | Вт/Вт |
| | Расход воды на стороне источника | 12,7 | 14,0 | 15,9 | 18,3 | 21,4 | 24,1 | 26,5 | 31,8 | 36,7 | 42,8 | 48,3 | 53,0 | л/с |
| | Перепады давления на стороне источника | 41 | 32 | 40 | 38 | 48 | 38 | 47 | 47 | 40 | 52 | 53 | 41 | кПа |
| C50W7 | Холодопроизводительность | 248 | 275 | 312 | 359 | 420 | 472 | 520 | 623 | 719 | 840 | 943 | 1042 | кВт |
| | Потребляемая мощность | 73,4 | 80,2 | 91,8 | 105 | 124 | 139 | 154 | 185 | 211 | 249 | 281 | 307 | кВт |
| | EER | 3,37 | 3,42 | 3,40 | 3,42 | 3,38 | 3,39 | 3,38 | 3,36 | 3,41 | 3,37 | 3,36 | 3,40 | Вт/Вт |
| | Расход воды на стороне источника | 11,9 | 13,2 | 15,0 | 17,2 | 20,2 | 22,7 | 25,0 | 30,0 | 34,5 | 40,4 | 45,4 | 50,1 | л/с |
| | Перепады давления на стороне источника | 36 | 28 | 36 | 34 | 43 | 34 | 42 | 41 | 35 | 47 | 47 | 36 | 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

C50W7 = температура конденсации (точка росы) = 50°C – переохлаждение = 5°C - сторона предприятия: вода на входе 12°C, а на выходе 7°C

C45W7 = температура конденсации (точка росы) = 45°C – переохлаждение = 5°C - сторона предприятия: вода на входе 12°C, а на выходе 7°C

Версия с парохладителем (VD) – общие номинальные эксплуатационные характеристики

| MR | | 280.1 | 320.1 | 360.1 | 420.1 | 480.1 | 540.1 | 600.1 | 710.2 | 820.2 | 950.2 | 1100.2 | 1200.2 | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|
| C45W7- W45 | Холодопроизводительность | 274 | 303 | 343 | 397 | 461 | 522 | 573 | 687 | 794 | 923 | 1041 | 1147 | кВт |
| | Полная потребляемая мощность | 65 | 72 | 82 | 94 | 110 | 125 | 138 | 166 | 189 | 221 | 252 | 273 | кВт |
| | EER | 4,19 | 4,22 | 4,19 | 4,22 | 4,19 | 4,19 | 4,15 | 4,14 | 4,19 | 4,17 | 4,12 | 4,20 | Вт/Вт |
| | HRE | 5,11 | 5,15 | 5,11 | 5,14 | 5,10 | 5,11 | 5,07 | 5,06 | 5,11 | 5,09 | 5,04 | 5,12 | Вт/Вт |
| | Расход воды | 13,2 | 14,5 | 16,5 | 19,1 | 22,2 | 25,1 | 27,6 | 33,1 | 38,2 | 44,5 | 50,2 | 55,2 | л/с |
| | Давление воды | 44 | 34 | 43 | 41 | 52 | 41 | 51 | 50 | 43 | 57 | 57 | 44 | кПа |
| | Рекуперированная тепловая мощность | 60,2 | 66,5 | 75,7 | 86,9 | 101,1 | 115 | 127 | 152 | 175 | 202 | 231 | 252 | кВт |
| | Расход воды при рекуперации | 2,88 | 3,18 | 3,61 | 4,15 | 4,83 | 5,50 | 6,05 | 7,27 | 8,35 | 9,66 | 11,0 | 12,0 | л/с |
| | Перепад давления воды при рекуперации | 8 | 9 | 9 | 12 | 11 | 9 | 11 | 9 | 12 | 11 | 9 | 10 | кПа |
| | C50W7- W45 | Холодопроизводительность | 257 | 286 | 325 | 373 | 437 | 491 | 541 | 647 | 747 | 873 | 980 | 1083 |
| Полная потребляемая мощность | | 71 | 78 | 89 | 102 | 121 | 136 | 150 | 180 | 205 | 243 | 274 | 299 | кВт |
| EER | | 3,60 | 3,66 | 3,63 | 3,65 | 3,61 | 3,62 | 3,60 | 3,59 | 3,65 | 3,59 | 3,58 | 3,63 | Вт/Вт |
| HRE | | 4,53 | 4,59 | 4,56 | 4,58 | 4,53 | 4,55 | 4,53 | 4,52 | 4,58 | 4,51 | 4,50 | 4,56 | Вт/Вт |
| Расход воды | | 12,4 | 13,7 | 15,6 | 17,9 | 21,0 | 23,6 | 26,0 | 31,2 | 35,9 | 42,0 | 47,2 | 52,1 | л/с |
| Давление воды | | 39 | 30 | 39 | 37 | 47 | 37 | 46 | 45 | 38 | 50 | 51 | 39 | кПа |
| Рекуперированная тепловая мощность | | 66,3 | 72,8 | 82,9 | 95,1 | 111,9 | 126 | 139 | 167 | 190 | 224 | 252 | 277 | кВт |
| Расход воды при рекуперации | | 3,17 | 3,48 | 3,96 | 4,54 | 5,35 | 6,02 | 6,63 | 7,97 | 9,09 | 10,71 | 12,1 | 13,2 | л/с |
| Перепад давления воды при рекуперации | | 9 | 11 | 11 | 14 | 13 | 10 | 13 | 11 | 14 | 13 | 10 | 13 | 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

C50W7-W45 = температура конденсации (точка росы) = 50°C – переохлаждение = 5°C - сторона предприятия: вода на входе 12°C, а на выходе 7°C / рекуперация: вода на входе 40°C, а на выходе 45°C

C45W7-W45 = температура конденсации (точка росы) = 45°C – переохлаждение = 5°C - сторона предприятия: вода на входе 12°C, а на выходе 7°C / рекуперация: вода на входе 40°C, а на выходе 45°C

Уровни шума

| Базовая конфигурация (AB) | 280.1 | 320.1 | 360.1 | 420.1 | 480.1 | 540.1 | 600.1 | 710.2 | 820.2 | 950.2 | 1100.2 | 1200.2 | |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|
| Уровень звуковой мощности | 97 | 97 | 97 | 98 | 98 | 98 | 98 | 99 | 100 | 100 | 100 | 100 | дБ(А) |
| Уровень звукового давления на расстоянии 1 метра | 79 | 79 | 79 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 81 | 81 | 81 | 81 | дБ(А) |
| Уровень звукового давления на расстоянии 5 метров | 70 | 70 | 70 | 72 | 72 | 72 | 71 | 72 | 73 | 73 | 73 | 73 | дБ(А) |
| Уровень звукового давления на расстоянии 10 метров | 65 | 65 | 65 | 67 | 67 | 67 | 66 | 67 | 68 | 68 | 68 | 68 | дБ(А) |
| Конфигурация с низким уровнем шума (AS) | 280.1 | 320.1 | 360.1 | 420.1 | 480.1 | 540.1 | 600.1 | 710.2 | 820.2 | 950.2 | 1100.2 | 1200.2 | |
| Уровень звуковой мощности | 92 | 93 | 92 | 93 | 93 | 94 | 94 | 94 | 95 | 95 | 96 | 96 | дБ(А) |
| Уровень звукового давления на расстоянии 1 метра | 74 | 75 | 74 | 75 | 75 | 76 | 76 | 75 | 76 | 76 | 77 | 77 | дБ(А) |
| Уровень звукового давления на расстоянии 5 метров | 65 | 66 | 65 | 66 | 66 | 67 | 67 | 67 | 68 | 68 | 69 | 69 | дБ(А) |
| Уровень звукового давления на расстоянии 10 метров | 60 | 61 | 60 | 61 | 61 | 62 | 62 | 62 | 63 | 63 | 64 | 64 | дБ(А) |

Уровни шума указаны для установок, работающих в режиме охлаждения при номинальных условиях C50W7.

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 | 280.1 | 320.1 | 360.1 | 420.1 | 480.1 | 540.1 | 600.1 | 710.2 | 820.2 | 950.2 | 1100.2 | 1200.2 | |
|--|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------------------|--------|--------|--------------|
| Электропитание | 400-3-50 | | | | | | | | | | | | В – фаз - Гц |
| Максимальное рабочее давление (HP-PS) | 20 | | | | | | | | | | | | Бар |
| Тип компрессора | двухвинтовой | | | | | | | | | | | | - |
| К-во компрессоров / к-во контуров хладагента | 1/1 | | | | | | 2/2 | | | | | | К-во |
| Частичная нагрузка | 25 / 100% бесступенчатая | | | | | | | | | 12,5 / 100% бесступенчатая | | | - |
| Тип теплообменника на стороне источника | Кожухотрубный | | | | | | | | | | | | - |
| Впускные/выпускные гидравлические фитинги на стороне предприятия | DN125 | DN125 | DN125 | DN150 | DN150 | DN150 | DN200 | DN150 | DN200 | DN200 | DN200 | DN200 | - |
| Фитинг линии подачи жидкого хладагента | 1x42 | 1x42 | 1x42 | 1x42 | 1x42 | 1x54 | 1x54 | 2x42 | 2x42 | 2x42 | 2x54 | 2x54 | К-во x Ø |
| Фитинг линии подачи газообразного хладагента | 1x67 | 1x67 | 1x67 | 1x67 | 1x67 | 1x76 | 1x76 | 2x67 | 2x67 | 2x67 | 2x76 | 2x76 | К-во x Ø |

Электрические характеристики

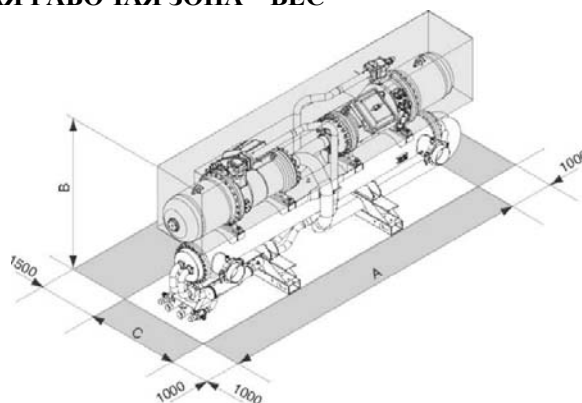
| Стандартная установка | 280.1 | 320.1 | 360.1 | 420.1 | 480.1 | 540.1 | 600.1 | 710.2 | 820.2 | 950.2 | 1100.2 | 1200.2 | |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-----|
| FLA – Ток полной нагрузки при максимальных допустимых условиях | 162 | 181 | 211 | 232 | 270 | 309 | 340 | 422 | 464 | 540 | 618 | 680 | A |
| FLI – Входная мощность полной нагрузки при максимальных допустимых условиях | 99 | 110 | 129 | 144 | 169 | 190 | 209 | 257 | 287 | 339 | 380 | 418 | кВт |
| MIC – Максимальный мгновенный ток установки | 520 | 612 | 665 | 436 | 465 | 586 | 650 | 876 | 668 | 735 | 895 | 990 | A |

Рабочий диапазон

Охлаждение

| Температура | Тип установки | Мин. | Макс. | |
|---|---------------|------|-------|------|
| Температура конденсации (точка росы) | IR, BR | 30 | 60 | (°C) |
| Температура воды на выходе на стороне предприятия | IR | 5 | 15 | (°C) |
| Температура воды на выходе на стороне предприятия | BR | -8 | 5 | (°C) |

РАЗМЕРЫ - МИНИМАЛЬНАЯ РАБОЧАЯ ЗОНА – ВЕС



| Модель | | 280.1 | 320.1 | 360.1 | 420.1 | 480.1 | 540.1 | 600.1 | 710.2 | 820.2 | 950.2 | 1100.2 | 1200.2 | |
|--------------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|----|
| A | | 3900 | 3900 | 3900 | 3900 | 3900 | 3900 | 3900 | 4320 | 4400 | 4400 | 4400 | 4400 | мм |
| B | | 1845 | 1845 | 1845 | 1880 | 1880 | 2045 | 2045 | 1845 | 1880 | 1880 | 2045 | 2045 | мм |
| C | | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1190 | 1190 | 1190 | 1230 | 1230 | мм |
| Максимальный рабочий вес | | 1651 | 1669 | 1682 | 2249 | 2263 | 2329 | 2633 | 3105 | 4334 | 4367 | 4569 | 4635 | кг |

Выносной конденсатор

В данной серии вынесенных осевых конденсаторов применяются медные трубы со специальным внутренним рифлением и высокоэффективными ребрами.

Ребра были специально разработаны для обеспечения высокого коэффициента теплообмена при низких перепадах давления воздуха. Благодаря сочетанию специальных трубок и ребер можно обеспечить следующие эксплуатационные характеристики:

- Максимальная производительность зависит от размеров теплообменников.
- Используется минимальное количество хладагента.

Удовлетворяются требования наиболее строгих стандартов по защите окружающей среды.

Данная новая серия осевых конденсаторов оборудована вентиляторами с серповидными лопастями, чтобы уменьшить уровень шума. С точки зрения уровня шума все модели могут поставляться в базовой конфигурации (AB), конфигурации с низким уровнем шума (AS) или конфигурации со сверхнизким уровнем шума (AX). Для обеспечения прочности, стойкости и устойчивости к содержащимся в атмосфере веществам подшипник и корпус изготовлены



из гальванизированной стали и покрыты полиуретановым покрытием с температурной обработкой в печи (стандартный цвет RAL 7035).

Опции

- Специальные ребра (медные, окрашенный алюминий и так далее).
- Специальные моторы
- Вертикальное / горизонтальное направление потока воздуха
- Вентиляторы по стандартам ЕС

Принадлежности

Все модели могут быть оборудованы следующими принадлежностями:

- Резиновые демпферы вибрации
- Управление вентиляторами с регулированием при помощи контроллера чередования фаз
- Управление вентиляторами с регулированием при помощи преобразователя
- Электрический монтажный блок, который позволяет быстро и безопасно смонтировать установку, так как вся проводка и тепловая защита вентиляторов заключена в водонепроницаемом блоке (IP54) с клеммной колодкой, к которой монтажник подключает электропитание и сигнальную линию термореле вентиляторов.
- Электрическая панель по стандартам ЕС, данная принадлежность (как и электрический монтажный блок) позволяет быстро и безопасно смонтировать электрооборудование, а также упрощает стандартное и нестандартное техническое обслуживание установки. Данная принадлежность состоит из главного электрического выключателя, предохранителей и контакторов вентилятора, трансформатора для питания вспомогательного реле с подачей сигнала тревоги, клеммной колодки для дистанционного включения/выключения (то есть, сигнала, подаваемого установкой без конденсатора).

Технические характеристики

| Установка | 280.1 | 320.1 | 360.1 | 420.1 | 480.1 | 540.1 | 600.1 | 710.2 | 820.2 | 950.2 | 1100.2 | 1200.2 | |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-----------------------------------|--------------|
| Электропитание | | | | | | | | | | | | 400-3-50 | В – фаз - Гц |
| Тип вентилятора | | | | | | | | | | | | осевой | |
| Максимальное рабочее давление (PS) | | | | | | | | | | | | 30 | Бар |
| Тип теплообменника | | | | | | | | | | | | Алюминиевые ребра и медные трубки | - |

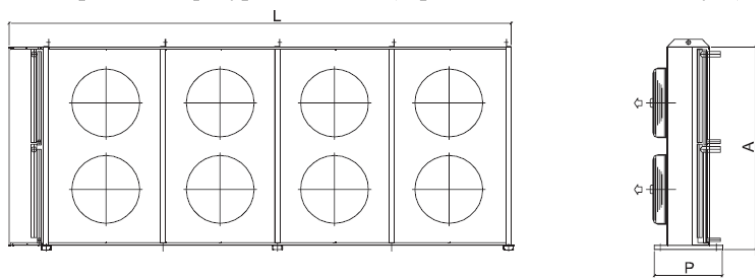
Уровни шума

| Базовая конфигурация (AB) | 280.1 | 320.1 | 360.1 | 420.1 | 480.1 | 540.1 | 600.1 | 710.2 | 820.2 | 950.2 | 1100.2 | 1200.2 | |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|
| Уровень звуковой мощности | 86 | 88 | 88 | 88 | 89 | 89 | 90 | 90 | 91 | 91 | 93 | 99 | дБ(А) |
| Уровень звукового давления на расстоянии 1 метра | 70 | 72 | 72 | 72 | 73 | 73 | 74 | 74 | 74 | 74 | 76 | 82 | дБ(А) |
| Уровень звукового давления на расстоянии 5 метров | 59 | 61 | 61 | 61 | 62 | 62 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 71 | дБ(А) |
| Уровень звукового давления на расстоянии 10 метров | 54 | 56 | 56 | 56 | 57 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 60 | 66 | дБ(А) |
| Конфигурация с низким уровнем шума (AS) | 280.1 | 320.1 | 360.1 | 420.1 | 480.1 | 540.1 | 600.1 | 710.2 | 820.2 | 950.2 | 1100.2 | 1200.2 | |
| Уровень звуковой мощности | 81 | 81 | 81 | 82 | 82 | 83 | 83 | 84 | 84 | 86 | 90 | 90 | дБ(А) |
| Уровень звукового давления на расстоянии 1 метра | 65 | 65 | 65 | 66 | 66 | 67 | 67 | 67 | 67 | 69 | 73 | 73 | дБ(А) |
| Уровень звукового давления на расстоянии 5 метров | 54 | 54 | 54 | 55 | 55 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 62 | 62 | дБ(А) |
| Уровень звукового давления на расстоянии 10 метров | 49 | 49 | 49 | 50 | 50 | 51 | 51 | 51 | 51 | 53 | 57 | 57 | дБ(А) |
| Конфигурация со сверхнизким уровнем шума (AX) | 280.1 | 320.1 | 360.1 | 420.1 | 480.1 | 540.1 | 600.1 | 710.2 | 820.2 | 950.2 | 1100.2 | 1200.2 | |
| Уровень звуковой мощности | 74 | 74 | 74 | 75 | 75 | 76 | 76 | 77 | 76 | 76 | 83 | 83 | дБ(А) |
| Уровень звукового давления на расстоянии 1 метра | 58 | 58 | 58 | 59 | 59 | 59 | 59 | 60 | 59 | 59 | 66 | 66 | дБ(А) |
| Уровень звукового давления на расстоянии 5 метров | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 49 | 48 | 48 | 55 | 55 | дБ(А) |
| Уровень звукового давления на расстоянии 10 метров | 42 | 42 | 42 | 43 | 43 | 43 | 43 | 44 | 43 | 43 | 50 | 50 | дБ(А) |

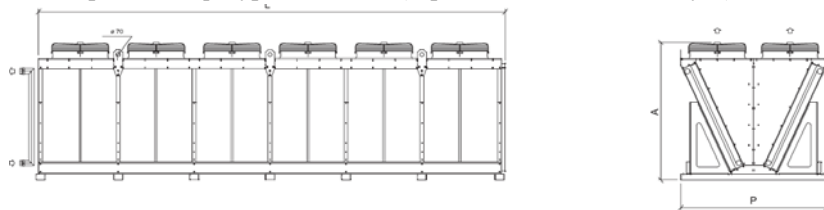
Технические характеристики вынесенных конденсаторов

| Базовая конфигурация (AB) | | 280.1 | 320.1 | 360.1 | 420.1 | 480.1 | 540.1 | 600.1 | 710.2 | 820.2 | 950.2 | 1100.2 | 1200.2 | |
|--|-----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|-----------------|
| Соединения для подачи хладагента | Газ | 2x42 | 2x54 | 2x54 | 2x54 | 2x54 | 2x54 | 2x64 | 2x64 | 2x76 | 2x76 | 2x76 | 2x76 | К-во x Ø |
| | Жидкость | 2x35 | 2x42 | 2x42 | 2x42 | 2x35 | 2x42 | 2x42 | 2x42 | 2x42 | 2x54 | 2x54 | 2x54 | |
| Характеристики вентилятора | Вентилятор | 4 | 6 | 6 | 6 | 8 | 8 | 10 | 10 | 12 | 14 | 16 | 12 | К-во мм л/с кВт |
| | Диаметр | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 900 | |
| | Расход воздуха | 19667 | 31667 | 31667 | 29500 | 42222 | 39333 | 52778 | 49167 | 59000 | 68833 | 78667 | 100667 | |
| | Потребляемая мощность | 8 | 12 | 12 | 12 | 16 | 16 | 20 | 20 | 24 | 28 | 32 | 43.2 | |
| Стандартная конфигурация | Тип | | | | | | | | | | | | 2 | - |
| | Длина [L] | 3230 | 4580 | 4580 | 4580 | 5930 | 5930 | 7280 | 7280 | 8630 | 9980 | 11330 | 7990 | мм |
| | Высота [A] | 2390 | 2390 | 2390 | 2390 | 2390 | 2390 | 2390 | 2390 | 2390 | 2390 | 2390 | 2262 | мм |
| | Ширина [P] | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 2400 | мм |
| | Вес | 543 | 742 | 742 | 804 | 982 | 1065 | 1222 | 1325 | 1585 | 1845 | 2106 | 2879 | кг |
| Конфигурация с опорными креплениями | Тип | | | | | | | | | | | | 3 | - |
| | Длина [L] | 3230 | 4580 | 4580 | 4580 | 5930 | 5930 | 7280 | 7280 | 8630 | 9980 | 11330 | - | мм |
| | Высота [A] | 1565 | 1565 | 1565 | 1565 | 1565 | 1565 | 1565 | 1565 | 1565 | 1565 | 1565 | - | мм |
| | Ширина [P] | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | - | мм |
| | Вес | 569 | 768 | 768 | 830 | 1021 | 1104 | 1261 | 1364 | 1637 | 1897 | 2158 | - | кг |
| Конфигурация с низким уровнем шума (AS) | | 280.1 | 320.1 | 360.1 | 420.1 | 480.1 | 540.1 | 600.1 | 710.2 | 820.2 | 950.2 | 1100.2 | 1200.2 | |
| Соединения для подачи хладагента | Газ | 2x54 | 2x54 | 2x54 | 2x54 | 2x54 | 2x64 | 2x64 | 2x76 | 2x76 | 2x76 | 2x76 | 2x76 | К-во x Ø |
| | Жидкость | 2x42 | 2x42 | 2x42 | 2x35 | 2x42 | 2x42 | 2x42 | 2x42 | 2x54 | 2x54 | 2x54 | 2x54 | |
| Характеристики вентилятора | Вентилятор | 6 | 6 | 6 | 8 | 8 | 10 | 10 | 12 | 14 | 16 | 12 | 12 | К-во мм л/с кВт |
| | Диаметр | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 900 | 900 | |
| | Расход воздуха | 24667 | 24667 | 22500 | 32889 | 30000 | 41111 | 37500 | 45000 | 52500 | 60000 | 87000 | 82333 | |
| | Потребляемая мощность | 12 | 12 | 7.62 | 10.16 | 10.16 | 12.7 | 12.7 | 15.24 | 17.78 | 20.32 | 29.4 | 29.4 | |
| Стандартная конфигурация | Тип | | | | | | | | | | | | 1 | 2 |
| | Длина [L] | 4580 | 4580 | 4580 | 5930 | 5930 | 7280 | 7280 | 8630 | 9980 | 11330 | 7990 | 7990 | мм |
| | Высота [A] | 2390 | 2390 | 2390 | 2390 | 2390 | 2390 | 2390 | 2390 | 2390 | 2390 | 2262 | 2262 | мм |
| | Ширина [P] | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 2400 | 2400 | мм |
| | Вес | 742 | 742 | 804 | 982 | 1065 | 1222 | 1325 | 1585 | 1845 | 2106 | 2879 | 3056 | кг |
| Конфигурация с опорными креплениями | Тип | | | | | | | | | | | | 3 | - |
| | Длина [L] | 3230 | 4580 | 4580 | 4580 | 5930 | 5930 | 7280 | 7280 | 8630 | 9980 | - | - | мм |
| | Высота [A] | 1565 | 1565 | 1565 | 1565 | 1565 | 1565 | 1565 | 1565 | 1565 | 1565 | - | - | мм |
| | Ширина [P] | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | - | - | мм |
| | Вес | 768 | 768 | 830 | 1021 | 1104 | 1261 | 1364 | 1637 | 1897 | 2158 | - | - | кг |
| Конфигурация со сверхнизким уровнем шума (AX) | | 280.1 | 320.1 | 360.1 | 420.1 | 480.1 | 540.1 | 600.1 | 710.2 | 820.2 | 950.2 | 1100.2 | 1200.2 | |
| Соединения для подачи хладагента | Газ | 2x42 | 2x54 | 2x54 | 2x64 | 2x64 | 2x76 | 2x76 | 2x76 | 2x76 | 2x76 | 2x76 | 2x76 | К-во x Ø |
| | Жидкость | 2x35 | 2x35 | 2x42 | 2x42 | 2x42 | 2x42 | 2x54 | 2x54 | 2x64 | 2x64 | 2x64 | 2x64 | |
| Характеристики вентилятора | Вентилятор | 8 | 8 | 8 | 10 | 10 | 12 | 14 | 16 | 14 | 14 | 14 | 14 | К-во мм л/с кВт |
| | Диаметр | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 900 | 900 | 900 | |
| | Расход воздуха | 25778 | 23111 | 21333 | 28889 | 26667 | 32000 | 40444 | 46222 | 56389 | 52500 | 70000 | 70000 | |
| | Потребляемая мощность | 4,7 | 4,7 | 4,7 | 5,9 | 5,9 | 7,1 | 8,3 | 9,4 | 9,5 | 9,5 | 15,5 | 15,5 | |
| Стандартная конфигурация | Тип | | | | | | | | | | | | 1 | 2 |
| | Длина [L] | 5930 | 5930 | 5930 | 7280 | 7280 | 8630 | 9980 | 11380 | 9240 | 9240 | 9240 | 9240 | мм |
| | Высота [A] | 2390 | 2390 | 2390 | 2390 | 2390 | 2390 | 2390 | 2390 | 2262 | 2262 | 2262 | 2262 | мм |
| | Ширина [P] | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 2400 | 2400 | 2400 | мм |
| | Вес | 900 | 982 | 1065 | 1222 | 1325 | 1585 | 1702 | 1942 | 3309 | 3515 | 3515 | 3515 | кг |
| Конфигурация с опорными креплениями | Тип | | | | | | | | | | | | 3 | - |
| | Длина [L] | 5930 | 5930 | 5930 | 7280 | 7280 | 8630 | 9980 | 11380 | 9240 | 9240 | - | - | мм |
| | Высота [A] | 1565 | 1565 | 1565 | 1565 | 1565 | 1565 | 1565 | 1565 | 1565 | 1565 | - | - | мм |
| | Ширина [P] | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | - | - | мм |
| | Вес | 939 | 1021 | 1104 | 1261 | 1364 | 1637 | 1754 | 1994 | - | - | - | - | кг |

Стандартная конфигурация типа 1 (горизонтальный поток воздуха)



Стандартная конфигурация типа 2 (вертикальный поток воздуха)



Конфигурация типа 3 с опорными креплениями (вертикальный поток воздуха)

