

ТЕРМОКУЛ РУС



CHIGO



CHIGO

CENTRAL AIR-CONDITIONING

**КЛИМАТИЧЕСКИЕ
СИСТЕМЫ**

2014



Примечание

В связи с политикой постоянных улучшений и модернизации оборудования производитель оставляет за собой право вносить изменения в спецификацию без предварительного уведомления.

Содержание

| | |
|---|------------|
| Корпорация Chigo | 2 |
| Chigo Central Air-conditioning | 4 |
| Бытовые системы кондиционирования | 9 |
| Передовые технологии | 10 |
| Маркировка сплит-систем Chigo | 15 |
| Настенные сплит-системы (CS-H-M114, CS-H-M124) | 17 |
| Инверторные настенные сплит-системы (CS-V-M114) | 24 |
| Оконные кондиционеры (CW) | 27 |
| Напольные колонные кондиционеры (CF) | 30 |
| Мультисистемы | 34 |
| DC-инверторные наружные блоки для мультисистем (C2O4, C3O4) | 36 |
| Внутренние блоки мультисистем (CSG) | 39 |
| Полупромышленные системы кондиционирования | 43 |
| Маркировка полупромышленных систем Chigo | 45 |
| Универсальные наружные блоки полупромышленной серии (COU) | 46 |
| Четырехпоточные кассетные внутренние блоки (серия Compact) (CCB) | 51 |
| Четырехпоточные кассетные внутренние блоки (CCA) | 55 |
| Напольно-подпотолочные внутренние блоки (CUA) | 61 |
| Низконапорные каналные внутренние блоки (CTA) | 65 |
| Средненапорные каналные внутренние блоки (CTB) | 68 |
| Высоконапорные каналные внутренние блоки (CTH) | 72 |
| Пульты дистанционного управления | 75 |
| Мультizonальные системы CMV | 77 |
| Маркировка оборудования Chigo VRF | 79 |
| CMV mini | 80 |
| CMV | 84 |
| Передовые технологии | 84 |
| Наружные блоки CMV (CMV-V**V) | 99 |
| Типы внутренних блоков мультizonальных систем | 107 |
| Однопоточные кассетные внутренние блоки (CMV-V**Q1) | 108 |
| Двухпоточные кассетные внутренние блоки (CMV-V**Q2) | 110 |
| Четырехпоточные кассетные внутренние блоки (CMV-V**Q) | 112 |
| Четырехпоточные кассетные внутренние блоки (Compact type) (CMV-V**Q4) | 117 |
| Настенные внутренние блоки (CMV-V**G) | 119 |
| Напольно-подпотолочные внутренние блоки (CMV-V**LD) | 123 |
| Низконапорные каналные укороченные внутренние блоки (CMV-V**TA) | 128 |
| Низконапорные каналные внутренние блоки (CMV-V**TA) | 130 |
| Средненапорные каналные внутренние блоки (CMV-V**TB) | 134 |
| Высоконапорные каналные внутренние блоки (CMV-V**TH) | 139 |
| Высоконапорные каналные внутренние блоки со 100%-ной подачей свежего воздуха (CMV-V**TF) | 146 |
| Вентиляционные установки с рекуперацией тепла (QR) | 148 |
| Системы управления и программное обеспечение | 151 |
| Приложение 1. Последовательность подбора элементов трассы холодильного агента для систем MINI CMV | 154 |
| Приложение 2. Последовательность подбора элементов трассы холодильного агента для систем CMV | 156 |
| Чиллеры | 161 |
| Маркировка чиллеров Chigo | 162 |
| Передовые технологии | 163 |
| Проводной контроллер | 168 |
| Чиллеры (спецификация) | 170 |
| Габаритные и присоединительные размеры | 171 |
| Пространство для установки | 156 |
| Фанкойлы | 175 |
| Маркировка фанкойлов Chigo | 176 |
| Кассетные четырехпоточные фанкойлы (CSQ4, CSQ) | 177 |
| Фанкойлы канального типа (CST3, FP, CST) | 180 |
| Аксессуары | 184 |



Корпорация Chigo

Компания Chigo с главным офисом в городе Фошань, расположенном в округе Нанхай — ключевом индустриальном центре КНР, была основана в 1994 году.

Сегодня Chigo — это крупная современная компания, основным видом деятельности которой является разработка, проектирование, производство, а также продажа бытовой и коммерческой климатической

техники. Компания входит в число крупнейших мировых производителей оборудования для систем кондиционирования с годовым объемом производства в 10 млн комплектов. Chigo — производитель климатической техники с высокой промышленной интеграцией — это позволяет создавать максимально широкие продуктовые линейки, удовлетворяющие любым требованиям.



Сборочный завод бытовых кондиционеров



Цех автоматического напыления



Научно-технический центр



Показатели ежегодного роста компании являются самыми высокими в отрасли, а продукция прошла строгую сертификацию во всех ключевых странах-импортерах.

Сбытовая сеть компании Chigo работает более чем в 180 регионах нашей планеты. Производитель постоянно контролирует и совершенствует производственный процесс. Качество продукции проверяется в уникальной лаборатории, оснащенной по

последнему слову техники оборудованием фирм SCHAFFNER EMC (Швейцария) и B&K (Дания).

Chigo стремится к тому, чтобы стать лучшим выбором для потребителя. Компания вместе с мировым сообществом продолжает следовать принципам защиты окружающей среды и снижению выброса вредных веществ в атмосферу, чтобы улучшить качество жизни каждого человека.

Торговый офис



Оборудование для тестирования на старение



Лаборатория термодинамических испытаний



Лаборатория тестирования на вибрацию при транспортировке



Chigo Central Air-conditioning

Подразделение Chigo Central Air-conditioning было создано в 2002 году и входит в состав GUANGDONG Chigo Central Air-conditioning, LTD — профессионального производителя, осуществляющего разработку, производство, продажу, проектирование, монтаж и обслуживание оборудования центральных систем кондиционирования воздуха.

Результатом 11 лет развития стало то, что на сегодняшний день Chigo Central Air-conditioning располагает производственными мощностями выпускающими около 600 000 кондиционеров в год с самой полной в КНР производственно-технологической цепочкой.

Стратегия производства «Всё-в-одном» позволяет удовлетворить самые различные потребности рынка и позволила CHIGO предлагать широкий диапазон оборудования для центральных систем кондиционирования воздуха в больших объемах.

Продукция Chigo Central Air-conditioning представлена в более чем 150 странах и регионах по всему миру, а сама компания имеет офисы в 31 провинции Китая. Высококвалифицированный инженерный состав Chigo Central Air-conditioning обеспечивает профессиональные технические решения и соответствующее обслуживание для своих клиентов.





На протяжении всей своей истории CHIGO отличается строгим следованием требованиям сертификационных органов основных мировых рынков, в том числе:

- IS09001 — наличие на предприятии разработанной, внедренной и успешно работающей системы менеджмента качества;
- IS014000 — наличие на предприятии разработанной, внедренной и успешно функционирующей системы экологического менеджмента (система управления охраной окружающей среды);
- обязательное Свидетельство для КНР (CCC);
- китайский сертификат о энергосберегающих продуктах;
- Сертификат об освобождении от Инспекции КНР по экспорту (единственный среди производителей кондиционеров в КНР);
- сертификаты РОСТЕСТ;
- сертификат США «UL»;
- сертификат ЕС «CE»;
- немецкий сертификат «GS»;
- сертификат безопасности Австралии «SAA»;
- и многие другие...

CHIGO также завоевал награду ООН «Global Green по защите окружающей среды за энергосберегающие технологии, применяемые в кондиционерах».



Вехи развития Chigo Central Air-conditioning

2010

Chigo (включая Chigo Central Air-conditioning) удостоена премии «Лучшая энергосберегающая продукция по итогам государственных заказов в области климатической техники 2009 года».

Chigo вошла в топ десять брендов — предприятий с низким выбросом углерода и энергосберегающими системами кондиционирования в одиннадцатой пятилетке.

2008

The Chigo Central Air-conditioning включена в почетный список «Десятка национальных брендов».

2004

Создана компания Chigo Central Air-conditioning.

2011

Получены звания «Программа фундаментальных исследований», «Лучший рост в производстве кондиционеров» и присужден Класс «AAA» в сфере управления кредитными рисками.

2009

Чиллер Chigo с воздушным охлаждением (тепловой насос) включен в Энергосберегающий каталог продукции «Национальное торговое достояние».

Chigo Central Air-conditioning получает признание как национальный HVAC-бренд 2009 года от «Десяти наиболее авторитетных дизайнеров Китая».

Chigo Central Air-conditioning в очередной раз получает награду «Известный бренд, производимый в провинции Гуандун».

2006

Chigo Central Air-conditioning получает награду «Известный бренд, производимый в провинции Гуандун».

2002

Chigo Air-conditioning начала работу в области коммерческих систем кондиционирования.

Об Испытательном центре

Испытательный центр представляет собой комплексную, многофункциональную лабораторию, занимающую 6 тыс. квадратных метров и используется для изучения различных технических характеристик бытовых и коммерческих кондиционеров, их безопасности, надежности и подтверждения подлинности заявленных технических характеристик. Инвестиции в испытательный центр превысили 8 млн долларов основных средств.





Определение и подтверждение класса энергоэффективности Китайским Центром управления верификации.



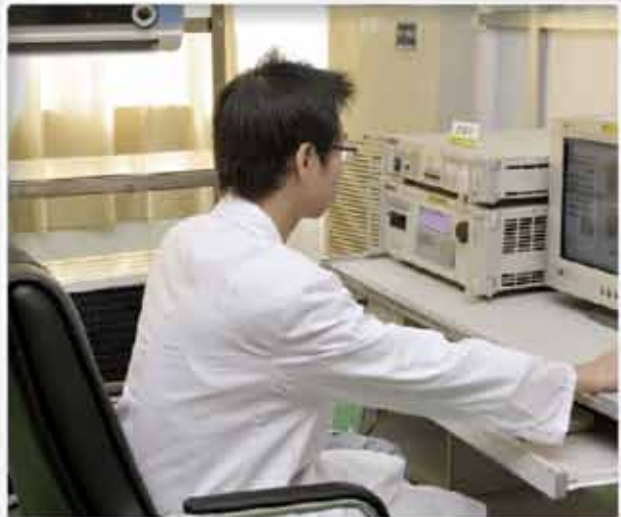
Инженеры, получившие специальную профессиональную подготовку.



Долгосрочное сотрудничество с профессиональными организациями по сертификации и тестированию.

В состав Центра входят:

- 9 климатических камер;
- 3 лаборатории тестирования работы оборудования;
- 1 испытательная лаборатория по уровням шума;
- 2 лаборатории тестирования при долгосрочной эксплуатации;
- лаборатория анализа структуры безопасности;
- лаборатория расходов воздуха;
- лаборатория планирования;
- лаборатория электромагнитной совместимости;
- колориметрическая лаборатория;
- лаборатория для исследования работы при повышенной влажности и многое другое.



Профессионалы мирового уровня.



Системы анализа шума и вибрации Denmark B&K 3560.

**Бытовые
системы
кондиционирования**



Передовые технологии

Один ватт в режиме ожидания (опция)

В режиме ожидания система автоматически переходит в энергосберегающий режим. Это позволяет оборудованию потреблять всего 1 Вт электроэнергии вместо традиционных 4–5 Вт, обеспечивая экономию электроэнергии до 80%.



Функция «Турбо Комфорт»

Данная функция позволяет достаточно быстро охладить или обогреть помещение. Сочетание мощного современного компрессора и тщательно разработанной системы распределения воздуха дает возможность ощутить эффект охлаждения практически моментально после нажатия кнопки «Турбо».



Передовая технология очистки воздуха

Новейшая технология очистки воздуха позволяет удалять более 90% всех загрязнений (бактерии, дым, пыль и т.д.), находящихся в помещении объемом до 45 м³. Эта функция соответствует нормам для очистителей воздуха в КНР.

Входящий воздух → входная сетка под высоким напряжением → пыль и бактерии ионизируются → пыль остается на фильтре, а бактерии уничтожаются.



Озонобезопасный хладагент R410A

Применение хладагента R410A в системах кондиционирования позволяет повысить их энергоэффективность. Кроме того, R410A не разрушает озоновый слой. Это позволяет снизить вредные выбросы в атмосферу и повысить экологичность системы.



Интеллектуальный ночной режим работы

В этом режиме кондиционер автоматически управляет температурой воздуха в помещении в соответствии с фазами сна человека. Достаточно нажать кнопку «SLEEP» — и сон будет максимально комфортным.



Фаза медленного сна: кондиционер повышает температуру в помещении, чтобы создать наиболее комфортные условия для засыпающего человека, у которого понижается температура тела.

Фаза глубокого сна: кондиционер автоматически регулирует температуру в помещении, чтобы продлить время глубокого сна.

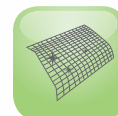
Фаза пробуждения: кондиционер понижает температуру воздуха в помещении до уровня установки, способствуя пробуждению человека.



Интеллектуальная очистка теплообменника

При активации режима очистки теплообменника внутренний блок переходит в режим охлаждения и переключает вентилятор на низкую скорость вращения. При этом обильно образующийся конденсат смывает пыль с поверхности теплообменника. Далее, оставаясь на низкой скорости вращения вентилятора, кондиционер переходит в режим нагрева, тем самым испаряя влагу с поверхности теплообменника. Затем кондиционер переходит в режим вентиляции, проводя окончательную

осушку внутреннего блока. Данная функция позволяет предотвратить размножение бактерий внутри кондиционера и предотвратить появление неприятных запахов. Весь процесс очистки занимает 6 минут.



Через 6 минут

Защитное покрытие Golden Fin

На ребра теплообменника наружного блока нанесено специальное антикоррозийное покрытие золотистого цвета. Данное покрытие эффективно защищает теплообменник от воздействия окружающей среды.



Проведены испытания: 15 дней в камере с соляным туманом.



Воздушные фильтры

Фильтр «Холодного катализа»

Применение такой технологии позволяет эффективно удалять формальдегиды.

Катехиновый фильтр (опция)

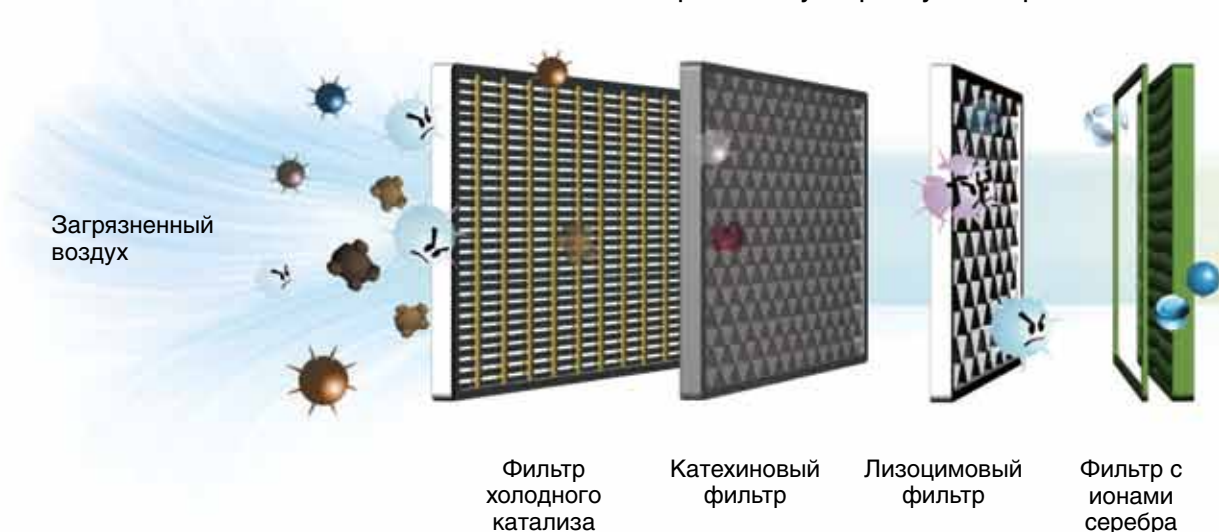
Катехин — это вещество, обладающее бактерицидными свойствами, в больших количествах содержится в зеленом чае.

Лизоцимовый фильтр (опция)

Лизоцим подобно кахетину обладает бактерицидным действием, но оказывает влияние на другие группы вирусов и бактерий. Таким образом такой фильтр совместно с катехиновым фильтром оказывает двойной антибактериальный эффект.

Фильтр с ионами серебра (опция)

Ионы серебра обладают сильными антибактериальными свойствами и эффективно препятствуют росту бактерий.



| | | | | | | |
|----------------------------|--|-------------------------------------|--|-------------------------|--|---------------------------------|
| Здоровье | | Система интеллектуальной очистки | | Каталитический фильтр | | Генератор анионов |
| Комфорт | | Осушение | | Функция Турбо | | «Теплый» пуск в режиме нагрева |
| Энерго-сбережение | | Теплообменник сложной конфигурации | | Режим сна | | DC-технологии |
| Простота управления | | Легкая очистка панели | | Волновой экраный фильтр | | 24-часовой таймер |
| Надежность | | Компрессор известного производителя | | Родительский контроль | | Высококачественная медная труба |

Генератор анионов

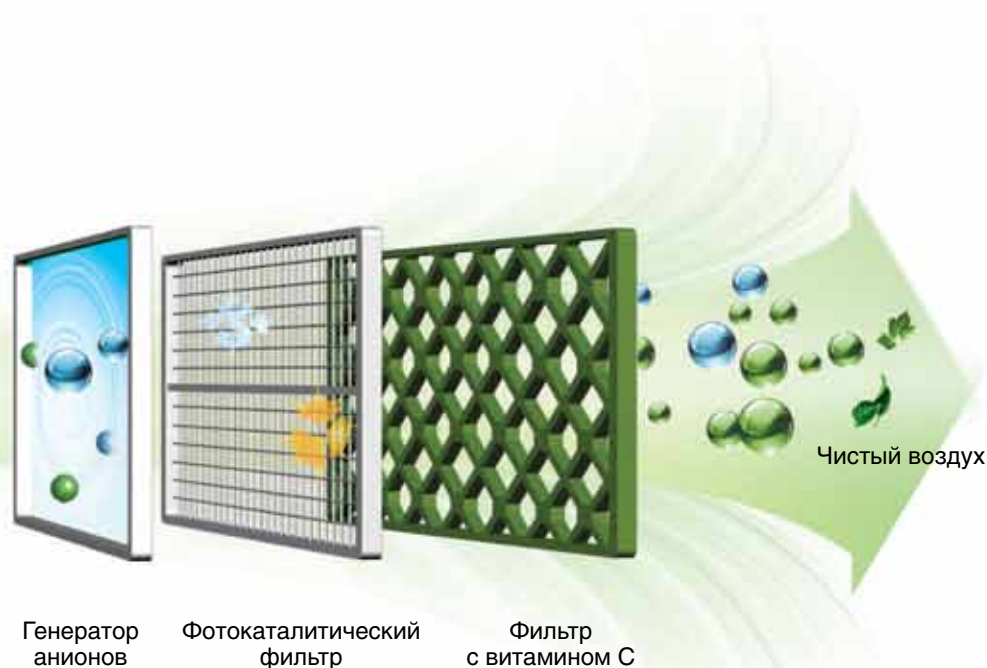
Анионы положительно влияют на иммунитет и способствуют снятию стресса.

Фотокаталитический фильтр (опция)

Устраняет бактерии и неприятные запахи, регенерируется под действием дневного света.

Фильтр с витамином С (опция)

Витамин С благотворно влияет на здоровье кожи, укрепляет иммунитет и способствует снятию стресса.



■ Стандарт ■ Опция



Фильтр с витамином С



Фильтр с ионами серебра



Подача наружного воздуха

Здоровье



Технология трехмерного распределения воздуха



Подсветка дисплея



Скрытый дисплей

Комфорт



Антикоррозионная защита Golden Fin



Электронный расширительный клапан



Потребление электроэнергии в режиме ожидания 1 Вт

Энерго-сбережение



Функции внутренней защиты и самодиагностики



Автоматический перезапуск



Выбор дизайна

Простота управления

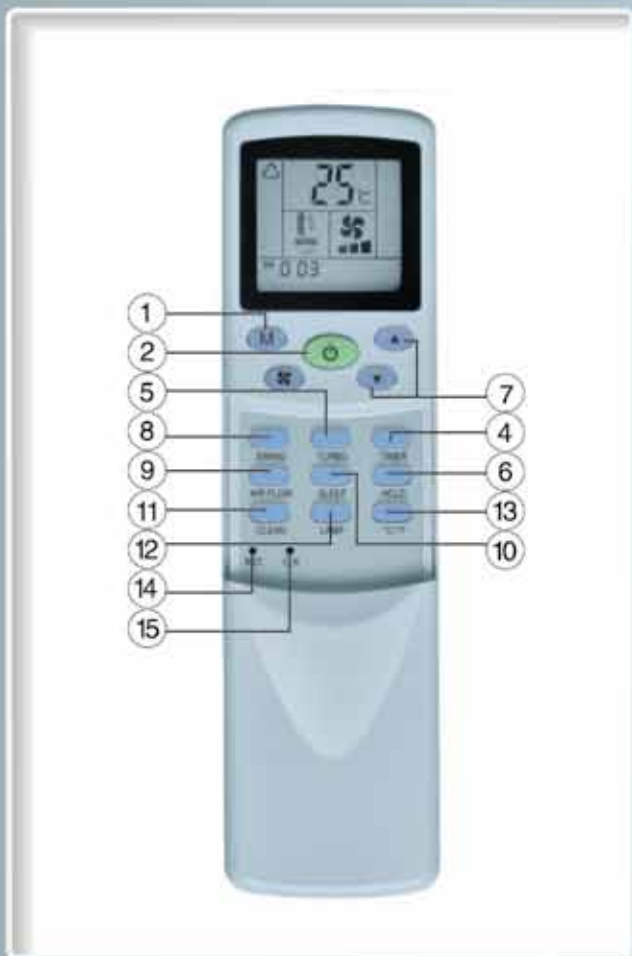


Интеллектуальное размораживание



Крышка защиты клапана

Надежность



1. Режим работы

Переключение режимов работы кондиционера в следующем порядке: «Авто» → «Охлаждение» → «Осушение» → «Обогрев» → «Вентиляция».

2. Вкл./Выкл.

Включение и выключение кондиционера.

3. Скорость вращения вентилятора

Изменение скорости вращения вентилятора.

4. Установка таймера

Настройка таймера включения и выключения кондиционера.

5. Кнопка «TURBO» («Турбо»)

Включение режима «Турбо» (не работает в режимах «Авто», «Осушка», «Вентиляция»).

6. Кнопка блокировки

Кнопка блокировки пульта от случайного нажатия.

7. Установка температуры

Кнопками «Больше» или «Меньше» выбирается необходимая в помещении температура.

8. Управление горизонтальными воздушными заслонками

Изменяет направление воздушного потока по вертикали.

9. Управление вертикальными воздушными заслонками (опция)

Изменение направления потока воздуха по горизонтали.

10. Ночной режим

Активация ночного режима работы с пониженным уровнем шума и автоматическим поддержанием температуры в помещении.

11–12. Кнопки «LAMP» («Лампа») и «CLEAN» («Очистка»)

Включение/отключение подсветки дисплея внутреннего блока и активация функций очистки воздуха.

13. Температура

Выбор шкалы температур °C/°F

14. Сброс (RST)

Сброс настроек пульта.

15. Часы (CLK)

Настройка часов.

Маркировка сплит-систем Chigo

C S-25H3A-M84AY1A

Подсерия.

**Код наружного блока
сплит-системы.**

Код внешнего вида: 10.

Код корпуса внутреннего блока:
114; 124.

Код базы внутреннего блока.

Тип хладагента:

- — R22; **A** — R410A.

Электропитание:

1 — 115 В/60 Гц;

2 — 208–230 В/60 Гц;

3 — 220–240 В/50 Гц.

Режим работы:

C — только охлаждение (on/off),

H — охлаждение/обогрев (on/off),

V — охлаждение/обогрев (инвертор).

Индекс блока:

холодопроизводительность, кВт × 10.

Тип блока:

S — внутренний блок;

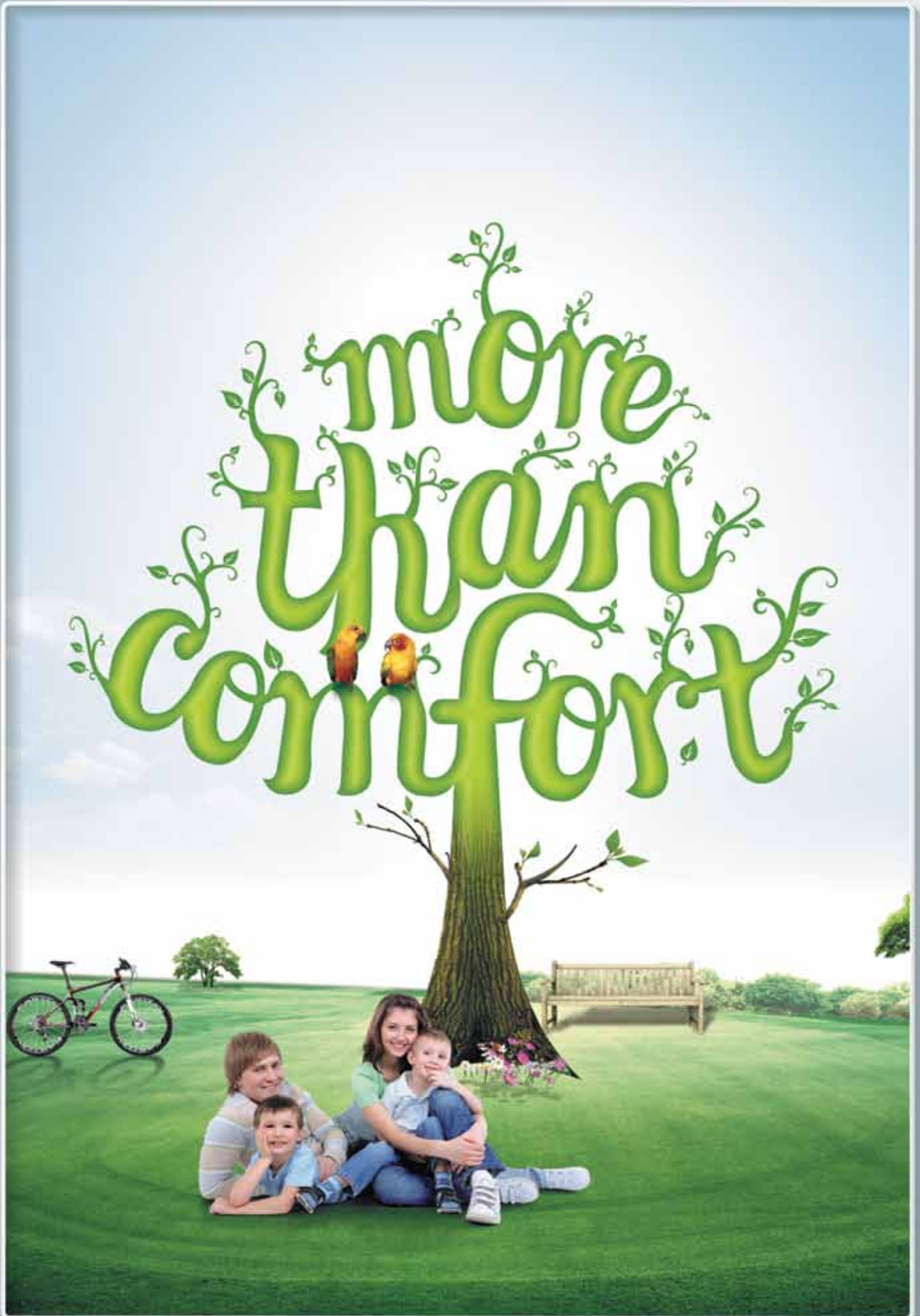
U — наружный блок.

Специальное исполнение.













Регион поставки:

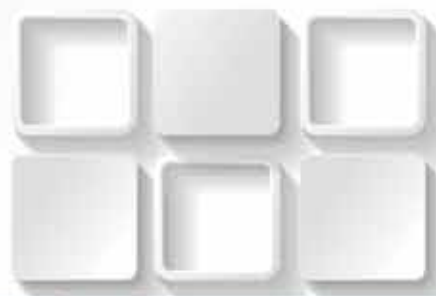
- — T1 (максимально допустимая температура наружного воздуха +46 °C).

«C» — Chigo.



Настенные сплит-системы

| Модель продукции Мощность | Настенная сплит-система 114 on/off | Настенная сплит-система 124 on/off | Настенная сплит-система 114 DC-инвертор |
|------------------------------|---|--|---|
| 7000 БТЕ / 2,1 кВт | |  | |
| 9000 БТЕ / 2,8 кВт |  |  |  |
| 12000 БТЕ / 3,6 кВт |  |  |  |
| 18000 БТЕ / 5,0 кВт |  |  |  |
| 22000 БТЕ / 6,0 кВт |  |  | |



Дизайн блока 114



Электрическая схема подключения



Настенные сплит-системы (on/off)

| Модель внутреннего блока | | | CS-25H3A-M114AY1A | CS-35H3A-M114AH4 | CS-51H3A-P114AH4A | CS-61H3A-P114AE2 |
|-----------------------------|-----------------|--------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|
| Модель наружного блока | | | CU-25H3A-M114AY1A | CU-35H3A-M114AH4 | CU-51H3A-P114AH4A | CU-61H3A-P114AE2 |
| Электропитание | | В/ф/Гц | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 |
| Мощность | Охлаждение | Вт | 2780 | 3590 | 5100 | 6400 |
| | Обогрев | Вт | 2780 | 3790 | 5500 | 6600 |
| Потребляемая мощность | Охлаждение | Вт | 865 | 1120 | 1590 | 1990 |
| | Обогрев | Вт | 770 | 1050 | 1600 | 1940 |
| Рабочий ток | Охлаждение | А | 3,9 | 5,1 | 6,8 | 8,9 |
| | Обогрев | А | 3,4 | 4,8 | 6,9 | 8,7 |
| EER | | — | 3,21 | 3,21 | 3,21 | 3,22 |
| COP | | — | 3,61 | 3,61 | 3,44 | 3,40 |
| Класс энергоэффективности | | | A | A | A | A |
| Расход воздуха | Внутренний блок | м³/ч | 400 | 500 | 800 | 500 |
| Уровень звукового давления | Внутренний блок | дБ(А) | 26–35 | 29–39 | 37–44 | 42–46 |
| | Наружный блок | дБ(А) | 51 | 54 | 54 | 54 |
| Диапазон рабочих температур | Охлаждение | °С | +18...+43 | +18...+43 | +18...+43 | +18...+43 |
| | Обогрев | °С | -7...+24 | -7...+24 | -7...+24 | -7...+24 |
| Диаметр газовой линии | | мм | 9,52 | 9,52 | 12,7 | 12,7 |
| Максимальная длина | | м | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 |
| Диаметры жидкостной линии | | мм | 6,35 | 6,35 | 6,35 | 6,35 |
| Максимальный перепад высот | | м | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 |
| Габаритные размеры (Ш×В×Г) | Внутренний блок | мм | 800×280×190 | 800×280×190 | 900×292×215 | 900×292×215 |
| | Наружный блок | мм | 700×500×225 | 795×540×255 | 795×540×255 | 850×540×255 |
| Вес нетто | Внутренний блок | кг | 10,0 | 10,0 | 13,0 | 14,0 |
| | Наружный блок | кг | 25,0 | 34,0 | 38,0 | 42,0 |
| Габариты упаковки (Ш×В×Г) | Внутренний блок | мм | 865×358×275 | 865×358×275 | 983×377×300 | 983×377×300 |
| | Наружный блок | мм | 825×550×320 | 920×595×335 | 920×595×335 | 995×690×415 |
| Вес брутто | Внутренний блок | кг | 12,0 | 12,0 | 15,0 | 17,0 |
| | Наружный блок | кг | 29,0 | 38,0 | 42,0 | 46,0 |

Дизайн блока 124



Электрическая схема подключения



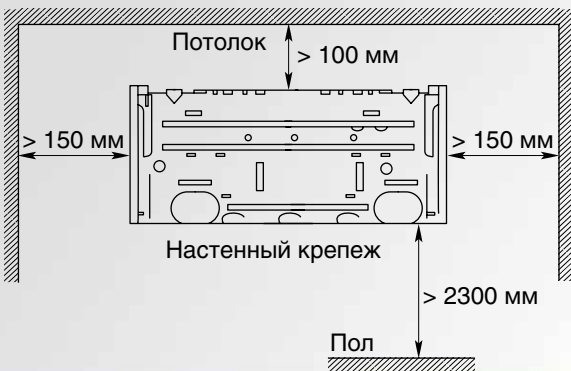
Настенные сплит-системы (on/off)

| Модель внутреннего блока | | | CS-21H3A-V124AY5E | CS-25H3A-V124Y2G | CS-32H3A-V124AY4C |
|-----------------------------|-----------------|--------|-------------------|------------------|-------------------|
| Модель внешнего блока | | | CU-21H3A-V124AY5E | CU-25H3A-V124Y2G | CU-32H3A-V124AY4C |
| Электропитание | | В/ф/Гц | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 |
| Мощность | Охлаждение | Вт | 2 110 | 2 700 | 3 200 |
| | Обогрев | Вт | 2 200 | 2 750 | 3 500 |
| Потребляемая мощность | Охлаждение | Вт | 750 | 850 | 1 060 |
| | Обогрев | Вт | 730 | 760 | 1 025 |
| Рабочий ток | Охлаждение | А | 2,7 | 3,8 | 4,8 |
| | Обогрев | А | 2,9 | 3,5 | 4,9 |
| EER | | — | 2,81 | 3,21 | 3,02 |
| COP | | — | 3,01 | 3,62 | 3,41 |
| Класс энергоэффективности | | | C | A | B |
| Расход воздуха | Внутренний блок | м³/ч | 450 | 500 | 500 |
| Уровень звукового давления | Внутренний блок | дБ(А) | 31–40 | 30–39 | 32–40 |
| | Наружный блок | дБ(А) | 51 | 51 | 54 |
| Диапазон рабочих температур | Охлаждение | °С | +18...+43 | +18...+43 | +18...+43 |
| | Обогрев | °С | -7...+24 | -7...+24 | -7...+24 |
| Диаметры жидкостной линии | | мм | 6,35 | 6,35 | 6,35 |
| Диаметр газовой линии | | мм | 9,52 | 9,52 | 9,52 |
| Максимальная длина | | м | 15,0 | 15,0 | 15,0 |
| Максимальный перепад высот | | м | 5,0 | 5,0 | 5,0 |
| Габаритные размеры (Ш×В×Г) | Внутренний блок | мм | 745×250×195 | 745×250×195 | 745×250×195 |
| | Наружный блок | мм | 680×482×225 | 700×500×225 | 715×540×235 |
| Вес нетто | Внутренний блок | кг | 9,0 | 9,0 | 9,0 |
| | Наружный блок | кг | 25,0 | 25,0 | 28,0 |
| Габариты упаковки (Ш×В×Г) | Внутренний блок | мм | 833×330×278 | 833×330×278 | 833×330×278 |
| | Наружный блок | мм | 822×535×345 | 825×550×320 | 851×600×335 |
| Вес брутто | Внутренний блок | кг | 11,0 | 11,0 | 11,0 |
| | Наружный блок | кг | 29,0 | 28,0 | 33,0 |

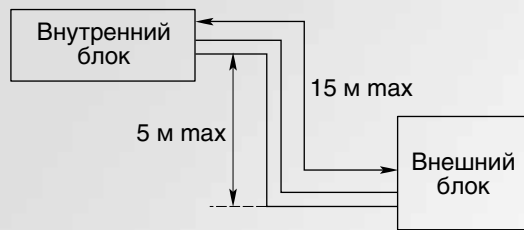
Настенные сплит-системы (on/off) (окончание)

| Модель внутреннего блока | | | CS-51H3A-P124H5D | CS-61H3A-P124E2A |
|-----------------------------|-----------------|-------------------|------------------|------------------|
| Модель внутреннего блока | | | CU-51H3A-P124H5D | CU-61H3A-P124E2A |
| Электропитание | | В/ф/Гц | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 |
| Мощность | Охлаждение | Вт | 4 900 | 6 000 |
| | Обогрев | Вт | 5 100 | 6 200 |
| Потребляемая мощность | Охлаждение | Вт | 1 740 | 2 135 |
| | Обогрев | Вт | 1 410 | 1 800 |
| Рабочий ток | Охлаждение | А | 7,9 | 9,5 |
| | Обогрев | А | 6,4 | 8,0 |
| EER | | — | 2,82 | 2,81 |
| COP | | — | 3,62 | 3,44 |
| Класс энергоэффективности | | | C | C |
| Расход воздуха | Внутренний блок | м ³ /ч | 800 | 900 |
| Уровень звукового давления | Внутренний блок | дБ(А) | 37–44 | 42–46 |
| | Наружный блок | дБ(А) | 54 | 54 |
| Диапазон рабочих температур | Охлаждение | °С | +18...+43 | +18...+43 |
| | Обогрев | °С | -7...+24 | -7...+24 |
| Диаметры жидкостной линии | | мм | 6,35 | 6,35 |
| Диаметр газовой линии | | мм | 9,52 | 9,52 |
| Максимальная длина | | м | 15,0 | 15,0 |
| Максимальный перепад высот | | м | 5,0 | 5,0 |
| Габаритные размеры (Ш×В×Г) | Внутренний блок | мм | 900×292×215 | 900×292×215 |
| | Наружный блок | мм | 812×540×256 | 850×605×295 |
| Вес нетто | Внутренний блок | кг | 13,0 | 14,0 |
| | Наружный блок | кг | 36,0 | 40,0 |
| Габариты упаковки (Ш×В×Г) | Внутренний блок | мм | 983×377×300 | 983×377×300 |
| | Наружный блок | мм | 920×595×335 | 995×690×415 |
| Вес брутто | Внутренний блок | кг | 15,0 | 17,0 |
| | Наружный блок | кг | 40,0 | 45,0 |

Монтаж внутреннего блока

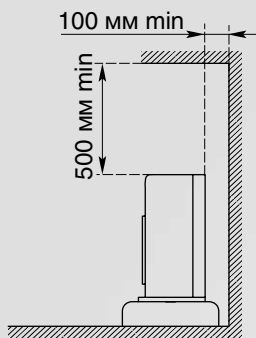


Перепад высот при монтаже

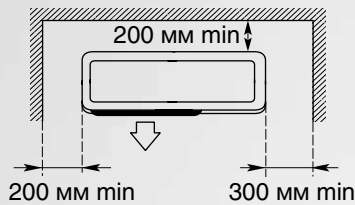


Монтаж наружного блока

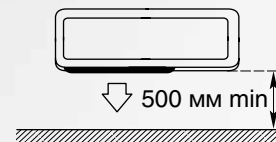
Если существуют препятствия над кондиционером



Когда воздуховыводящее отверстие открыто

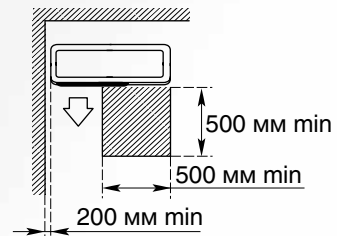


Если существуют препятствия только перед кондиционером

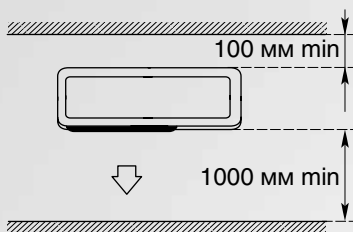


Пространство для сервисного обслуживания

Оставьте пространство для сервисного обслуживания перед кондиционером. Руководствуйтесь данным рисунком.

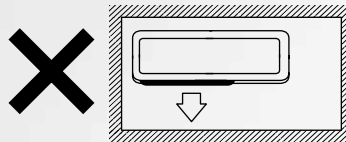


Если существуют препятствия перед кондиционером и позади него



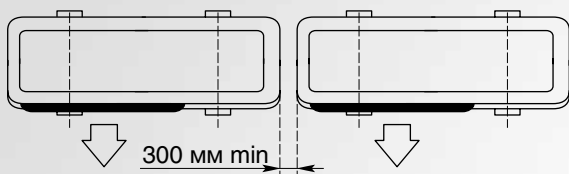
Если препятствия находятся вокруг кондиционера с четырех сторон

Несмотря на то, что сверху кондиционера препятствия отсутствуют, в данном случае установка кондиционера запрещена.



По крайней мере две стороны должны быть открыты.

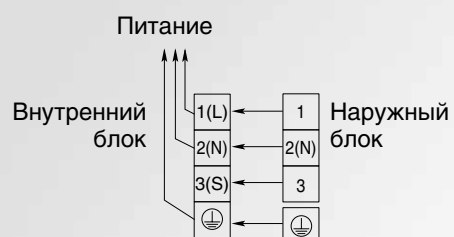
Расстояние между параллельно установленными устройствами



Дизайн блока 114



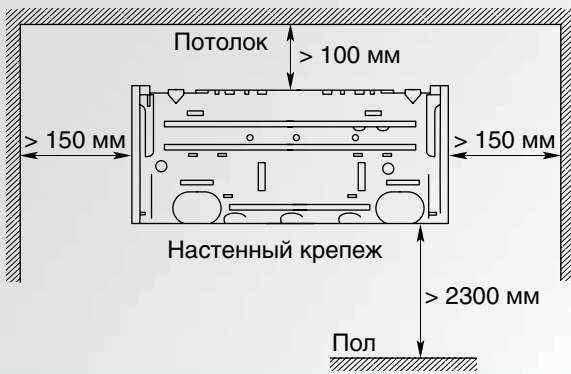
Электрическая схема подключения



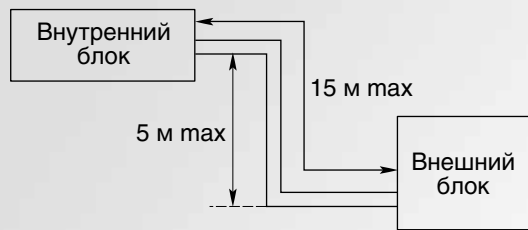
Настенные сплит-системы (DC-инвертор)

| Модель внутреннего блока | | | CS-25V3A-M114AY4N | CS-35V3A-M114AY4P | CS-51V3A-P114AE2K |
|-----------------------------|-----------------|--------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Модель внешнего блока | | | CU-25V3A-M114AY4N | CU-35V3A-M114AY4P | CU-51V3A-P114AE2K |
| Электропитание | | В/ф/Гц | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 |
| Мощность | Охлаждение | Вт | 2600 (1600–3300) | 3500 (2200–3800) | 5100 (2400–5600) |
| | Обогрев | Вт | 2700 (1700–3500) | 3700 (2400–4000) | 5500 (2500–6400) |
| Потребляемая мощность | Охлаждение | Вт | 770 (420–1200) | 1092 (600–1400) | 1560 (590–1820) |
| | Обогрев | Вт | 800 (430–1250) | 1024 (600–1300) | 1520 (600–1960) |
| Рабочий ток | Охлаждение | А | 3,6 (1,8–5,4) | 4,8 (2,6–6,0) | 7,1 (2,7–8,3) |
| | Обогрев | А | 3,6 (1,9–5,7) | 4,5 (2,6–5,8) | 7,0 (2,7–8,9) |
| EER | | — | 3,4 | 3,2 | 3,3 |
| COP | | — | 3,4 | 3,6 | 3,6 |
| Класс энергоэффективности | | | A | A | A |
| Расход воздуха | Внутренний блок | м³/ч | 400 | 500 | 850 |
| Уровень звукового давления | Внутренний блок | дБ(А) | 26–35 | 29–39 | 39–42 |
| | Наружный блок | дБ(А) | 53 | 52 | 55 |
| Диапазон рабочих температур | Охлаждение | °С | +18...+43 | +18...+43 | +18...+43 |
| | Обогрев | °С | -7...+24 | -7...+24 | -7...+24 |
| Диаметры жидкостной линии | | мм | 6,35 | 6,35 | 6,35 |
| Диаметр газовой линии | | мм | 9,52 | 9,52 | 9,52 |
| Максимальная длина | | м | 15,0 | 15,0 | 15,0 |
| Максимальный перепад высот | | м | 5,0 | 5,0 | 5,0 |
| Габаритные размеры (Ш×В×Г) | Внутренний блок | мм | 800×280×190 | 800×280×190 | 900×292×215 |
| | Наружный блок | мм | 715×540×235 | 715×540×235 | 850×605×295 |
| Вес нетто | Внутренний блок | кг | 10,0 | 10,0 | 13,0 |
| | Наружный блок | кг | 29,0 | 29,0 | 40,0 |
| Габариты упаковки (Ш×В×Г) | Внутренний блок | мм | 865×358×275 | 865×358×275 | 983×377×300 |
| | Наружный блок | мм | 851×600×335 | 851×600×335 | 995×690×415 |
| Вес брутто | Внутренний блок | кг | 12,0 | 12,0 | 15,0 |
| | Наружный блок | кг | 33,0 | 33,0 | 45,0 |

Монтаж внутреннего блока

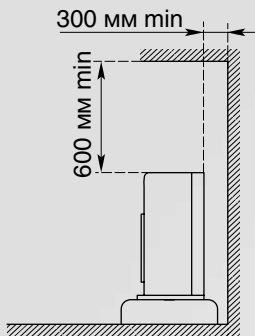


Перепад высот при монтаже

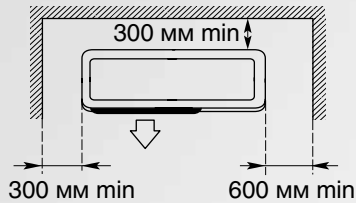


Монтаж наружного блока

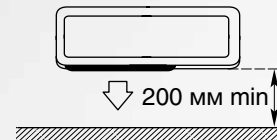
Если существуют препятствия над кондиционером



Когда воздуховодящее отверстие открыто

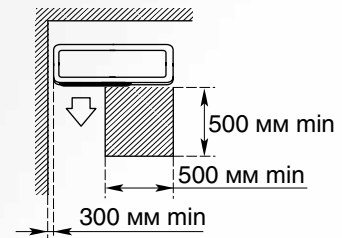


Если существуют препятствия только перед кондиционером

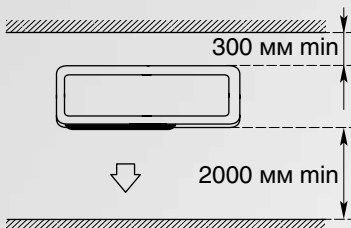


Пространство для сервисного обслуживания

Оставьте пространство для сервисного обслуживания перед кондиционером. Руководствуйтесь данным рисунком.

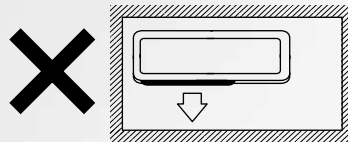


Если существуют препятствия перед кондиционером и позади него



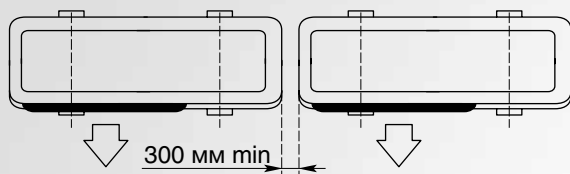
Если препятствия находятся вокруг кондиционера с четырех сторон

Несмотря на то, что сверху кондиционера препятствия отсутствуют, в данном случае установка кондиционера запрещена.






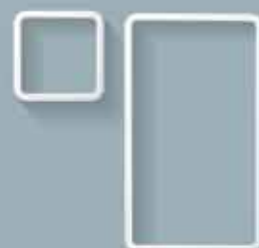
По крайней мере две стороны должны быть открыты.

Расстояние между параллельно установленными устройствами

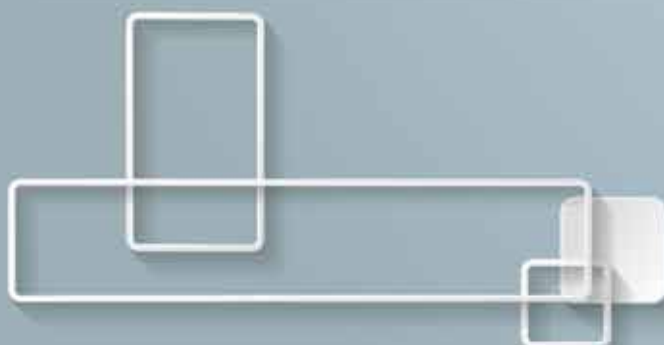


Оконные кондиционеры

| Мощность / Модель продукции | Оконный тип 07 |
|-----------------------------|---|
| 7000 БТЕ / 2,0 кВт |  |
| 9000 БТЕ / 2,5 кВт |  |
| 12000 БТЕ / 3,2 кВт |  |



Дизайн блока 07



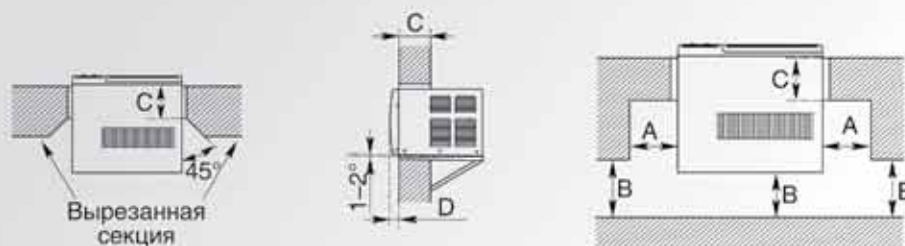
Электрическая схема подключения



Оконные кондиционеры

| Модель | | | CW-20C3A-N07A(Y) | CW-25C3A-N07A(Y) | CW-32C3A-P07A(Y) |
|-------------------------------|-----------------------|--------|------------------|------------------|------------------|
| Электропитание | | В/ф/Гц | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 |
| Охлаждение | Мощность охлаждения | Вт | 2 000 | 2 500 | 3 200 |
| | Потребляемая мощность | Вт | 752 | 1 000 | 1 300 |
| | Рабочий ток | А | 3,3 | 4,8 | 5,8 |
| | EER | — | 2,66 | 2,50 | 2,46 |
| Компрессор | Тип | | Rotary | Rotary | Rotary |
| | Производитель | | Toshiba | Toshiba | Toshiba |
| Расход воздуха (High/Med/Low) | | м³/ч | 380 | 380 | 550 |
| Уровень шума | | дБ(А) | 50–53 | 50–53 | 50–55 |
| Размеры (Ш×В×Г) | | мм | 482×340×510 | 482×340×510 | 610×385×536 |
| Размеры упаковки (Ш×В×Г) | | мм | 560×560×380 | 560×560×380 | 695×580×428 |
| Вес нетто | | кг | 27 | 27 | 38 |
| Вес брутто | | кг | 32 | 32 | 45 |
| Тип хладагента | | | R410A | R410A | R410A |
| Заправка хладагента | | г | 570 | 430 | 900 |

Пространство для монтажа



| Модель | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм |
|-------------|-------|-------|-------|-------|
| 2,0–2,5 кВт | 400 | 500 | 170 | 150 |
| 3,0–3,5 кВт | 400 | 500 | 190 | 50 |
| 4,6–6,6 кВт | 500 | 650 | 210 | 50 |



Напольные колонные кондиционеры

| Мощность / Модель продукции | Колонный тип 41 |
|-----------------------------|---|
| 42 000 БТЕ / 12,2 кВт |  |
| 50 000 БТЕ / 14,0 кВт |  |



Дизайн блока 41



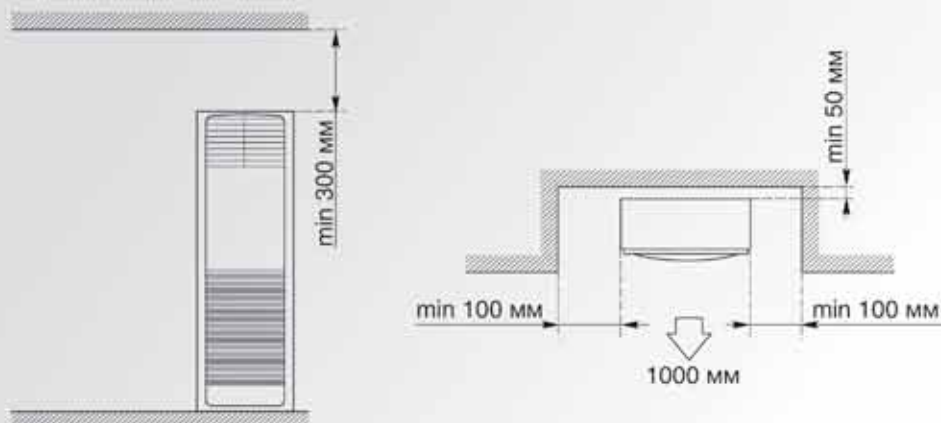
Электрическая схема подключения



Напольные колонные кондиционеры

| Модель внутреннего блока | | | CFI-120A6A-E41AF | CFI-140A6A-E41 AF | |
|-----------------------------|-------------------------------|--------|------------------|-------------------|-------|
| Модель внешнего блока | | | CFO-120A6A-E41AF | CFO-140A6A-E41 AF | |
| Электропитание | | В/ф/Гц | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 | |
| Охлаждение | Мощность охлаждения | Вт | 12 200 | 14 000 | |
| | Потребляемая мощность | Вт | 4 350 | 5 180 | |
| | Рабочий ток | А | 8,2 | 9,1 | |
| | EER | — | 2,80 | 2,70 | |
| Обогрев | Мощность обогрева | Вт | 7 700 | 15 000 | |
| | Потребляемая мощность | Вт | 5 200 | 5 555 | |
| | Рабочий ток | А | 9,2 | 9,7 | |
| | COP | — | 2,88 | 2,70 | |
| Внутренние блоки | Расход воздуха (High/Med/Low) | м³/ч | 1 800 | 1 800 | |
| | Уровень звукового давления | дБ(А) | 52 | 53 | |
| | Размеры (Д×В×Г) | мм | 600×313×1 868 | 600×313×1 868 | |
| | Размеры упаковки (Д×В×Г) | мм | 750×520×2 085 | 750×520×2 085 | |
| | Вес нетто / брутто | кг | 59 / 75 | 59 / 75 | |
| Наружные блоки | Уровень звукового давления | дБ(А) | 62 | 62 | |
| | Размеры (Д×В×Г) | мм | 970×350×1 260 | 970×350×1 260 | |
| | Размеры упаковки (Д×В×Г) | мм | 1 065×475×1 385 | 1 065×475×1 385 | |
| | Вес нетто / брутто | кг | 108 / 119 | 108 / 119 | |
| | Тип хладагента | | | R410A | R410A |
| | Заправка хладагента | г | 3 700 | 3 450 | |
| Диапазон рабочих температур | Охлаждение | °С | +18...+43 | +18...+43 | |
| | Обогрев | °С | -7...+24 | -7...+24 | |
| Диаметр жидкостной линии | | мм | 9,52 | 9,52 | |
| Диаметр газовой линии | | мм | 15,86 | 15,88 | |
| Максимальная длина трассы | | м | 15 | 15 | |
| Максимальный перепад высот | | м | 5 | 5 | |

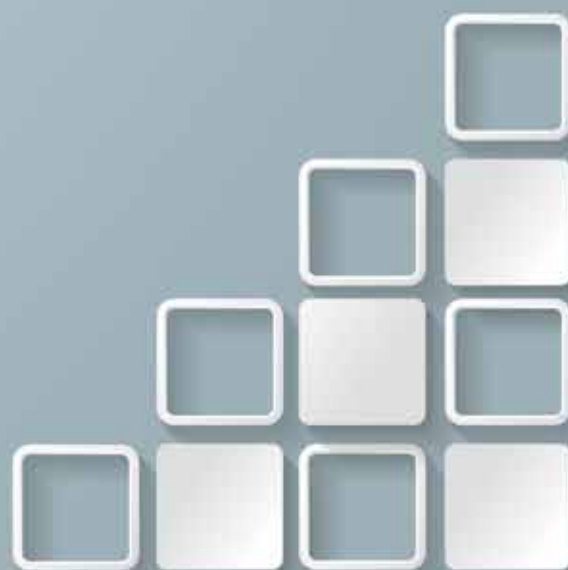
Пространство для монтажа





Мультисистемы

| Производительность, БТЕ/ч | 7000 | 9000 | 12000 | 14000 | 18000 | 21000 | 27000 |
|--------------------------------------|---|---|---|---|--|---|---|
| Настенные внутренние блоки серии: 84 |  |  |  | |  | | |
| Наружные блоки (1:2) | | | |  |  | | |
| Наружные блоки (1:3) | | | | | |  |  |



DC-инверторные наружные блоки для мультисистем

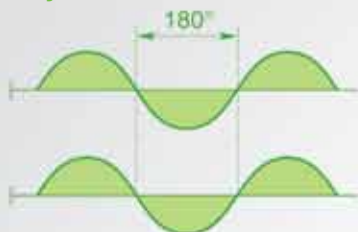


Система с двумя внутренними блоками



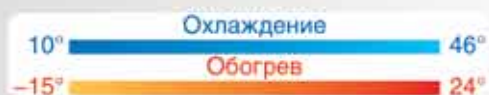
Система с тремя внутренними блоками

Синусоидальное управление компрессором — более высокая эффективность при низком уровне энергопотребления и шума.



Сдвоенный роторный компрессор Mitsubishi Twin.

Широкий диапазон рабочих температур: охлаждение от 10 до 46 °С, обогрев от -15 до 24 °С.



Новый дизайн блока управления. Японские комплектующие. Защита от перегрева.



Модуль инвертора охлаждается потоком воздуха, его температура поддерживается ниже 90 °С.

Применение коррозионнотойких материалов гарантирует длительный период эксплуатации электронных компонентов.

Коррозионнотойкое покрытие



Динамический контроль распределения хладагента и использование надежной системы управления обеспечивают поддержание высокого уровня комфорта.

Высокий уровень эффективности, соответствующий высоким европейским стандартам.

| Energy | | Кондиционер |
|--|---------------------------|---------------------------------|
| Производитель | Внешний блок | CHIGO |
| Класс энергоэффективности | Внутренний блок | |
| Более эффективный | A | A |
| B | | |
| C | | |
| D | | |
| E | | |
| F | | |
| Менее эффективный | G | |
| Среднее годовое потребление энергии, кВт в режиме охлаждения (Потребление энергии зависит от выбранного режима работы и климата) | Холодильная мощность, кВт | Коэффициент энергоэффективности |
| Тип | Только охлаждение | ← |
| | Охлаждение + нагрев | ← |
| | Воздушное охлаждение | ← |
| | Водяное охлаждение | |
| Тепловая мощность | Класс нагрева | A++ до G |
| | Шум (дБ(A) при 1кВт) | |
| <small>Подобная информация размещена в инструкции. Согласно директиве Energy Label 2002/95/EC</small> | | |

DC-инверторные наружные блоки для мультисистем

| Наружный блок | | | C20U-14HVR1 | | C20U-18HVR1 | |
|----------------------------------|-----------------------|--------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|
| Электропитание | | В/ф/Гц | 220~240/1/50 | | 220~240/1/50 | |
| Комбинация внутренних блоков | | | 1 : 1 | 1 : 2 | 1 : 1 | 1 : 2 |
| Охлаждение | Производительность | кВт | 2,1–3,5 | 4,1 | 2,1–3,5 | 5,3 |
| | Потребляемая мощность | Вт | 600–1 040 | 1 270 | 600–1050 | 1 610 |
| | Рабочий ток | А | 3,0–5,1 | 5,7 | 3,0–5,1 | 7,2 |
| | EER | — | 3,23 | | 3,28 | |
| Обогрев | Производительность | кВт | 2,5–4,1 | 5,0 | 2,5–4,1 | 6,1 |
| | Потребляемая мощность | Вт | 660–1 084 | 1 255 | 660–1 090 | 1 690 |
| | Рабочий ток | А | 3,3–5,4 | 5,7 | 3,3–5,4 | 7,6 |
| | COP | — | 3,97 | | 3,61 | |
| Мах потребляемая мощность | | Вт | 1 410 | 1 650 | 1 780 | 2 270 |
| Мах ток | | А | 6,3 | 7,4 | 8,8 | 10,2 |
| Компрессор | Тип | | DC inverter twin-rotary | | DC inverter twin-rotary | |
| | Производитель | | Mitsubishi | | Mitsubishi | |
| Расход воздуха | | м³/ч | 2 500 | | 2 500 | |
| Уровень звукового давления | | дБ(А) | 57 | | 57 | |
| Диапазон рабочих температур | Охлаждение | °С | +10...+46 | | +10...+46 | |
| | Обогрев | °С | -15...+24 | | -15...+24 | |
| Размеры (Д×В×Г) | | мм | 940×332×608 | | 940×332×608 | |
| Размеры упаковки (Д×В×Г) | | мм | 995×415×680 | | 995×415×680 | |
| Вес нетто | | кг | 38,0 | | 39,0 | |
| Вес брутто | | кг | 41,0 | | 42,0 | |
| Хладагент | Тип | | R410A | | R410A | |
| | Количество | г | 1 150 | | 1 450 | |
| Диаметр жидкостной линии | | мм | Ø6,35 | | Ø6,35 | |
| Диаметр газовой линии | | | Ø9,52 | | Ø9,52 | |
| Максимальная длина | | м | 30 | | 30 | |
| Максимальный перепад высот | | м | 10 | | 10 | |
| Площадь обслуживаемого помещения | | м² | 26–30 | | 35–43 | |

DC-инверторные наружные блоки для мультисистем (окончание)

| Наружный блок | | | C30U-21HVR1 | | | C30U-27HVR1 | | |
|----------------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------|-----------|-------------------------|--------------|-----------|-------|
| Электропитание | | В/ф/Гц | 220~240/1/50 | | | 220~240/1/50 | | |
| Комбинация внутренних блоков | | | 1 : 1 | 1 : 2 | 1 : 3 | 1 : 1 | 1 : 2 | 1 : 3 |
| Охлаждение | Производительность | кВт | 2,1–3,5 | 4,1–5,3 | 6,16 | 2,1–5,3 | 4,1–7,1 | 7,9 |
| | Потребляемая мощность | Вт | 600–1040 | 1213–1584 | 1860 | 600–1040 | 1181–2087 | 2400 |
| | Рабочий ток | А | 3,0–5,1 | 6,0–7,8 | 8,3 | 3,0–5,1 | 5,8–10,3 | 10,6 |
| | EER | — | 3,31 | | | 3,30 | | |
| Обогрев | Производительность | кВт | 2,5–4,1 | 5,0–6,1 | 7,48 | 2,5–5,8 | 5,0–8,1 | 9,2 |
| | Потребляемая мощность | Вт | 648–1062 | 1318–1630 | 2000 | 657–1542 | 1325–2182 | 2480 |
| | Рабочий ток | А | 3,2–5,2 | 6,5–8,1 | 8,9 | 3,2–7,6 | 6,5–10,8 | 11,0 |
| | COP | — | 3,63 | | | 3,62 | | |
| Мах потребляемая мощность | | Вт | 1560 | 2170 | 2650 | 1940 | 2510 | 3000 |
| Мах ток | | А | 8,1 | 10,2 | 11,8 | 10,0 | 11,8 | 13,3 |
| Компрессор | Тип | DC inverter twin-rotary | | | DC inverter twin-rotary | | | |
| | Производитель | Mitsubishi | | | Mitsubishi | | | |
| Расход воздуха | | м³/ч | 2880 | | | 3100 | | |
| Уровень звукового давления | | дБ(А) | 57 | | | 57 | | |
| Диапазон рабочих температур | Охлаждение | °С | +10...+46 | | | +10...+46 | | |
| | Обогрев | °С | –15...+24 | | | –15...+24 | | |
| Размеры (Д×В×Г) | | мм | 900×332×840 | | | 900×332×840 | | |
| Размеры упаковки (Д×В×Г) | | мм | 1030×440×960 | | | 1030×440×960 | | |
| Вес нетто | | кг | 51,0 | | | 53,0 | | |
| Вес брутто | | кг | 56,0 | | | 58,0 | | |
| Хладагент | Тип | R410A | | | R410A | | | |
| | Количество | г | 1550 | | | 2000 | | |
| Диаметр жидкостной линии | | мм | Ø6,35 | | | Ø6,35 | | |
| Диаметр газовой линии | | мм | Ø9,52 | | | Ø9,52 | | |
| Максимальная длина | | м | 45 | | | 45 | | |
| Максимальный перепад высот | | м | 10 | | | 10 | | |
| Площадь обслуживаемого помещения | | м² | 39–45 | | | 52–65 | | |

Внутренние блоки мультисистем

| Внутренний блок | | | CSG-07HVR1 | CSG-09HVR1 | CSG-12HVR1 | CSG-18HVR1 |
|--|-----------------------|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Электропитание | | В/ф/Гц | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 |
| Охлаждение | Производительность | кВт | 2,1 | 2,6 | 3,5 | 5 |
| | Потребляемая мощность | Вт | 40 | 40 | 40 | 50 |
| | Номинальный ток | А | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,22 |
| Обогрев | Производительность | кВт | 2,5 | 3,1 | 4,1 | 5,8 |
| | Потребляемая мощность | Вт | 40 | 40 | 40 | 50 |
| | Номинальный ток | А | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,22 |
| Расход воздуха | | м³/ч | 390/340/290 | 430/350/330 | 560/480/390 | 800/650/450 |
| Уровень звукового давления (Hi/Med/Lo) | | дБ(А) | 30/28/26 | 33/30/27 | 35/32/28 | 43/39/35 |
| Размеры (Д×В×Г) | | мм | 800×287×192 | 800×287×192 | 800×287×192 | 900×282×202 |
| Размеры упаковки (Д×В×Г) | | мм | 865×358×275 | 865×358×275 | 865×358×275 | 983×377×300 |
| Вес нетто | | кг | 9,0 | 9,0 | 10,0 | 12,0 |
| Вес брутто | | кг | 11,0 | 11,0 | 12,0 | 15,0 |
| Хладагент | | Тип | R410A | R410A | R410A | R410A |
| Диаметр жидкостной линии | | мм | Ø6,35 | Ø6,35 | Ø6,35 | Ø6,35 |
| Диаметр газовой линии | | мм | Ø9,52 | Ø9,52 | Ø9,52 | Ø12,7 |
| Диаметр дренажа | | мм | DN25 | DN25 | DN25 | DN25 |
| Площадь обслуживаемого помещения | | м² | 13–15 | 16–20 | 21–26 | 32–40 |



Возможные комбинации внутренних и наружных блоков

| Тип | Внешний блок | Внутренний блок | | | | Комбинации |
|-------|--|-----------------|-----------|--------------|------------|-------------|
| | | CSG-7HVR1 | CSG-9HVR1 | CSG-12HVR1 | CSG-18HVR1 | |
| 1 : 2 |  <p>S20U-14HV</p> | • | | | | 7 |
| | | | • | | | 9 |
| | | | | • | | 12 |
| | | • • | | | | 7 + 7 |
| | | • | • | | | 7 + 9 |
| | | • | | • | | 7 + 12 |
| | | | • • | | | 9 + 9 |
| | | | • | • | | 9 + 12 |
| |  <p>S20U-18HV</p> | • | | | | 7 |
| | | | • | | | 9 |
| | | | | • | | 12 |
| | | • • | | | | 7 + 7 |
| | | • | • | | | 7 + 9 |
| | | • | | • | | 7 + 12 |
| | | • • | | | 9 + 9 | |
| | | • | • | | 9 + 12 | |
| 1 : 3 |  <p>S30U-21HV</p> | • | | | | 7 |
| | | | • | | | 9 |
| | | | | • | | 12 |
| | | • • | | | | 7 + 7 |
| | | • | • | | | 7 + 9 |
| | | • | | • | | 7 + 12 |
| | | | • • | | | 9 + 9 |
| | | | • | • | | 9 + 12 |
| | | | | • • | | 12 + 12 |
| | | • • • | | | | 7 + 7 + 7 |
| | | • • | • | | | 7 + 7 + 9 |
| | | • • | | • | | 7 + 7 + 12 |
| | | • | • • | | | 7 + 9 + 9 |
| | | • | • | • | | 7 + 9 + 12 |
| | | • | | • • | | 7 + 12 + 12 |
| | | | • • • | | | 9 + 9 + 9 |
| | | | • • | • | | 9 + 9 + 12 |
| | | | • | • • | | 9 + 12 + 12 |
| | | • • • | | 12 + 12 + 12 | | |

Возможные комбинации внутренних и наружных блоков (окончание)

| Тип | Внешний блок | Внутренний блок | | | | Комбинации |
|-----|---|-----------------|-----------|--------------|------------|-------------|
| | | CSG-7HVR1 | CSG-9HVR1 | CSG-12HVR1 | CSG-18HVR1 | |
| 1:3 |  <p>S30U-27HV</p> | • | | | | 7 |
| | | | • | | | 9 |
| | | | | • | | 12 |
| | | | | | • | 18 |
| | | • • | | | | 7 + 7 |
| | | • | • | | | 7 + 9 |
| | | • | | • | | 7 + 12 |
| | | • | | | • | 7 + 18 |
| | | | • • | | | 9 + 9 |
| | | | • | • | | 9 + 12 |
| | | | • | | • | 9 + 18 |
| | | | | • • | | 12 + 12 |
| | | | | • | • | 12 + 18 |
| | | | | | • • | 18 + 18 |
| | | • • • | | | | 7 + 7 + 7 |
| | | • • | • | | | 7 + 7 + 9 |
| | | • • | | • | | 7 + 7 + 12 |
| | | • • | | | • | 7 + 7 + 18 |
| | | • | • • | | | 7 + 9 + 9 |
| | | • | • | • | | 7 + 9 + 12 |
| | | • | • | | • | 7 + 9 + 18 |
| | | • | | • • | | 7 + 12 + 12 |
| | | • | | • | • | 7 + 12 + 18 |
| | | | • • • | | | 9 + 9 + 9 |
| | | | • • | • | | 9 + 9 + 12 |
| | | | • • | | • | 9 + 9 + 18 |
| | | | • | • • | | 9 + 12 + 12 |
| | | | • | • | • | 9 + 12 + 18 |
| | | • • | • | 12 + 12 + 12 | | |













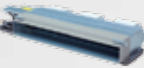
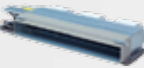
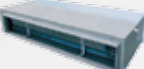
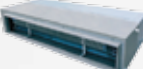
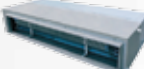
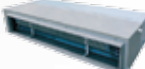












Полупромышленные системы кондиционирования



Оборудование коммерческого назначения

| Производительность, БТЕ/ч / кВт | 12000 / 3,5 | 18000 / 5,3 | 24000 / 7,1 | 36000 / 10,5 | 48000 / 14,0 | 60000 / 16,0 |
|---|---|---|---|--|---|---|
| Кассетные четырёхпоточные внутренние блоки (серия Compact) |  |  | | | | |
| Кассетные четырёхпоточные внутренние блоки | |  |  |  |  |  |
| Напольно- подпотолочные внутренние блоки | |  |  |  |  |  |
| Низконапорные канальные внутренние блоки | |  |  | | | |
| Канальные средненапорные внутренние блоки | | |  |  |  |  |
| Высоконапорные канальные внутренние блоки | | | | |  |  |
| Универсальные наружные блоки |  |  |  |  |  |  |

Маркировка промышленных систем Chigo

C CA Ti - 24 E C V R1 - B

Внутренние боки

Модификация В: подсерия.

Хладагент: - : R22; R1: R410A.

Технология управления компрессором: V — инвертор; - — On/Off (фиксированная скорость).

Режим работы: C — только холод;

H — тепловой насос.

E: вспомогательный электроподогрев.

Производительность: кБТЕ/ч.

- — внешний блок — универсальный;

i — внешний блок — индивидуальный.

Исполнение по температурному диапазону работы: - — T1; T: — T3.

Тип внутреннего блока: CA — кассетный;

CB — кассетный (серия Compact 600×600);

TA — каналный низконапорный; TB: — каналный средненапорный; TH — каналный высоконапорный; UA — напольно-подпотолочные; SG — настенные блоки для мультисистем;

SC — кассетные блоки для мультисистем;

ST: — каналные блоки для мультисистем.

C: Chigo HVAC.

C 3 OU V - 24 C S V R1 - B

Наружные блоки

Модификация В: подсерия.

Хладагент: - : R22; R1: R410A.

Технология управления компрессором: V — инвертор; - — On/Off (фиксированная скорость).

Тип электропитания: - — 220–240 В/1 ф/50 Гц;

S — 380 В/3 ф/50 Гц.

Режим работы: C — только холод; H — тепловой насос.

Производительность: кБТЕ/ч.

Исполнение по температурному диапазону работы: - — T1; T — T3.

Тип блока: OU — универсальный; OT — с нагнетанием воздуха вверх; OW — индивидуальный.

Количество подключаемых внутренних блоков: - — один; 2 — два (мультисистема);

3 — три (мультисистема).

C: Chigo HVAC.

Универсальные наружные блоки полупромышленной серии



12 000/18 000 БТЕ/ч



24 000 БТЕ/ч



36 000 БТЕ/ч



48 000 БТЕ/ч



48 000/60 000 БТЕ/ч

Спиральные компрессоры от известных фирм-производителей: обладающие малой инертностью, высокопроизводительные и надежные. Конструкция с низким уровнем пульсаций и адаптация для работы на обогрев при низких температурах окружающей среды.



Компрессор в разрезе



Неподвижная спираль

Подвижная спираль

Область сжатия

Озонобезопасный хладагент R410A.



Совершенно новый дизайн наружных блоков, удобных в монтаже и с возможностью подключения трубопроводов с разных сторон.

Универсальные наружные блоки

| Модель | | | COU-12HR1 | COU-18HR1 | COU-24HR1 | COU-36HR1 |
|------------------------------------|-----------------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|
| Электропитание | | В/ф/Гц | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 |
| Охлаждение | Производительность | кВт | 3,5 | 5,3 | 7,1 | 10,5 |
| | Потребляемая мощность | Вт | 1 130 | 1 900 | 2 400 | 3 710 |
| | Номинальный ток | А | 5,26 | 8,26 | 10,6 | 16,7 |
| Обогрев | Производительность | кВт | 3,9 | 5,9 | 7,7 | 11,5 |
| | Потребляемая мощность | Вт | 1 060 | 1 690 | 2 100 | 3 310 |
| | Номинальный ток | А | 4,95 | 7,35 | 9,2 | 15,0 |
| Максимальная потребляемая мощность | | Вт | 2 500 | 2 500 | 2 700 | 4 800 |
| Максимальный ток | | А | 11,36 | 11,36 | 13,2 | 21,2 |
| Пусковой ток | | А | 40 | 40 | 49 | 112 |
| Компрессор | Тип | | Rotary | Rotary | Rotary | Scroll |
| | Производитель | | Hitachi | Hitachi | Hitachi | Sanyo |
| Расход воздуха | | м ³ /ч | 2 800 | 2 800 | 3 800 | 6 000 |
| Уровень звукового давления | | дБ(А) | 53 | 53 | 58 | 65 |
| Диапазон рабочих температур | Охлаждение | °С | +18...+43 | +18...+43 | +18...+43 | +18...+43 |
| | Обогрев | °С | -7...+24 | -7...+24 | -7...+24 | -7...+24 |
| Размеры (Ш×В×Г) | | мм | 866×535×304 | 866×535×304 | 930×700×370 | 1 070×995×400 |
| Размеры упаковки (Ш×В×Г) | | мм | 920×585×335 | 920×585×335 | 990×770×410 | 1 145×1 120×475 |
| Вес нетто / брутто | | кг | 36 / 40 | 41 / 43 | 52 / 56 | 92 / 100 |
| Хладагент | Тип | | R410A | R410A | R410A | R410A |
| | Количество | г | 1 200 | 1 200 | 1 800 | 2 100 |
| Рабочее давление | | МПа | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| Диаметр жидкостной линии | | мм | ∅6,35 | ∅6,35 | ∅9,52 | ∅9,52 |
| Диаметр газовой линии | | мм | ∅12,7 | ∅12,7 | ∅15,88 | ∅19,05 |
| Максимальная длина | | м | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Максимальный перепад высот | | м | 10 | 10 | 10 | 10 |

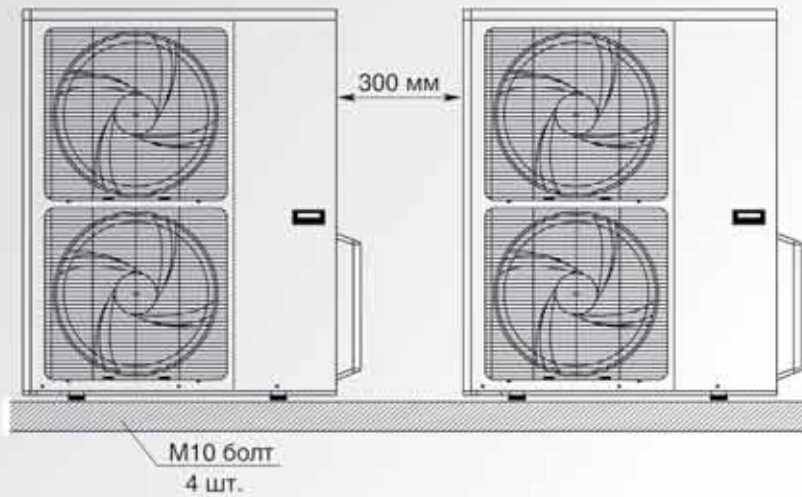
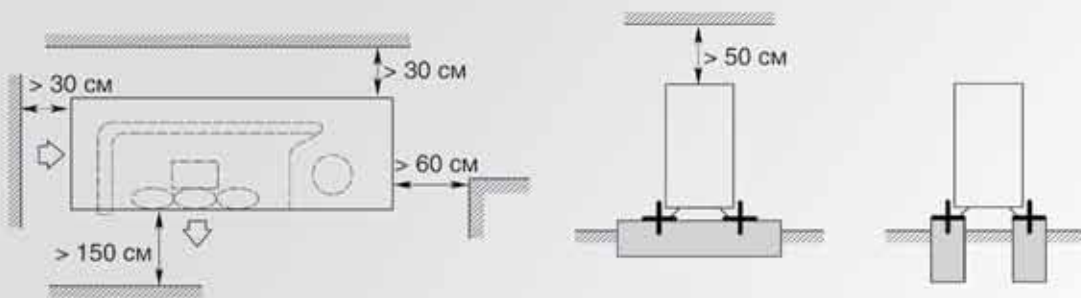


Универсальные наружные блоки (окончание)

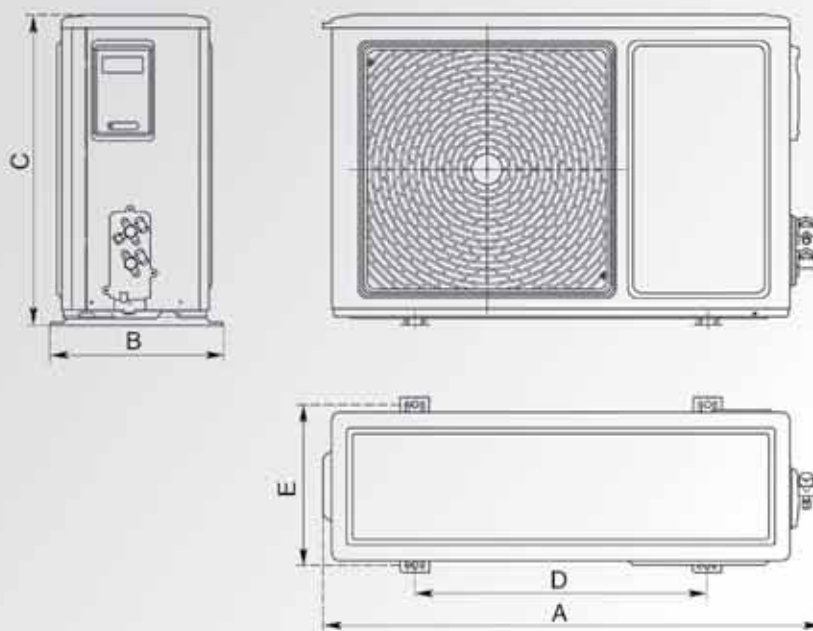
| Наружный блок | | COU-36HSR1 | COU-48HSR1 | COU-60HSR1 | |
|------------------------------------|-----------------------|------------|---------------|--------------|--------------|
| Электропитание | | В/ф/Гц | 380~415/3/50 | 380~415/3/50 | 380~415/3/50 |
| Охлаждение | Производительность | кВт | 10,5 | 14,0 | 16,0 |
| | Потребляемая мощность | Вт | 3800 | 5000 | 5700 |
| | Номинальный ток | А | 6,9 | 8,2 | 10,0 |
| Обогрев | Производительность | кВт | 11,5 | 15,2 | 16,0 |
| | Потребляемая мощность | Вт | 3600 | 5100 | 5800 |
| | Номинальный ток | А | 6,5 | 8,4 | 10,2 |
| Максимальная потребляемая мощность | | Вт | 4900 | 6000 | 6600 |
| Максимальный ток | | А | 10,3 | 10,5 | 11,8 |
| Пусковой ток | | А | 48 | 66 | 70 |
| Компрессор | Тип | | Scroll | Scroll | Scroll |
| | Производитель | | Sanyo | Sanyo | Sanyo |
| Расход воздуха | | м³/ч | 6000 | 6100 | 6100 |
| Уровень звукового давления | | дБ(А) | 65 | 60 | 60 |
| Диапазон рабочих температур | Охлаждение | °С | +18...+43 | +18...+43 | +18...+43 |
| | Обогрев | °С | -7...+24 | -7...+24 | -7...+24 |
| Размеры (Ш×В×Г) | | мм | 1070×995×400 | 911×1335×400 | 911×1335×400 |
| Размеры упаковки (Ш×В×Г) | | мм | 1145×1120×475 | 964×1445×475 | 964×1445×475 |
| Вес нетто/брутто | | кг | 92/100 | 99/110 | 99/110 |
| Хладагент | Тип | | R410A | R410A | R410A |
| | Количество | г | 2100 | 3600 | 4000 |
| Рабочее давление | | МПа | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| Диаметр жидкостной линии | | мм | Ø9,52 | Ø9,52 | Ø9,52 |
| Диаметр газовой линии | | мм | Ø19,05 | Ø19,05 | Ø19,05 |
| Максимальная длина | | м | 20 | 20 | 20 |
| Максимальный перепад высот | | м | 10 | 10 | 10 |



Габаритные размеры для монтажа

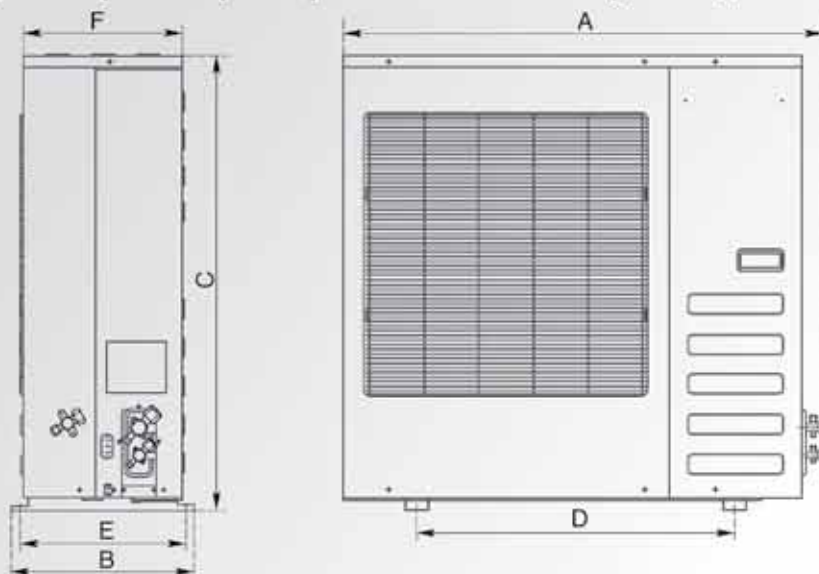


Габаритные размеры



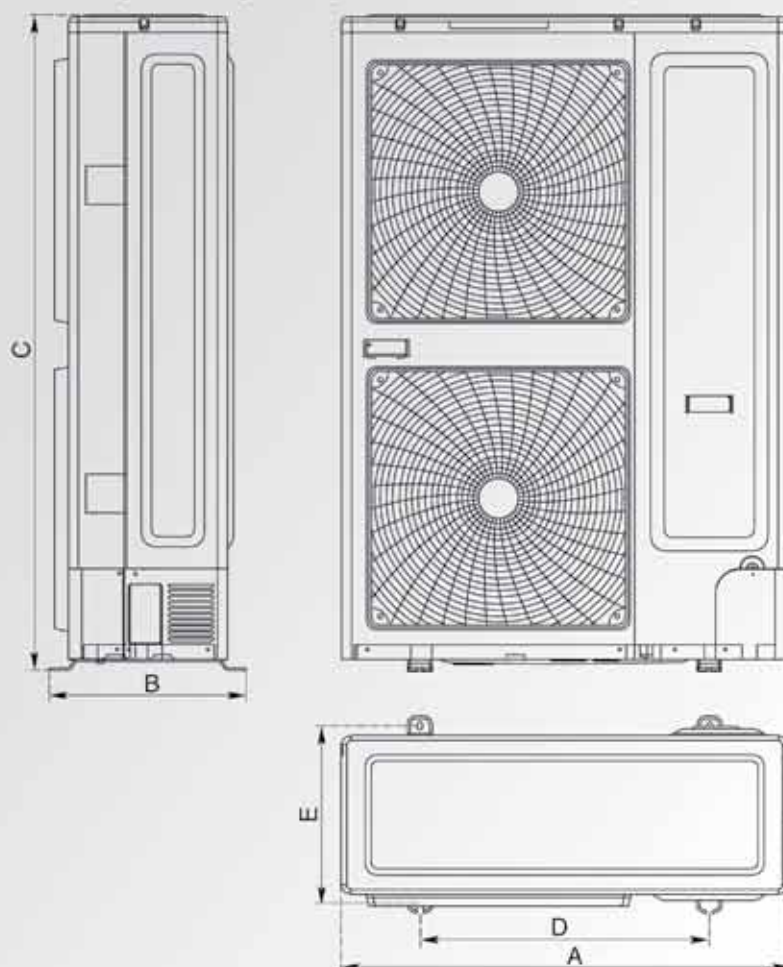
| Модель | A | B | C | D | E |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 3,5 кВт, 5,3 кВт | 880 | 305 | 540 | 510 | 280 |
| 7,1 кВт | 925 | 366 | 700 | 590 | 360 |

Общий вид и габаритные размеры внешнего блока (для моделей серии 36–48)



| Модель | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм | E, мм | F, мм |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 10,5 кВт, 14,0 кВт | 1050 | 400 | 995 | 700 | 380 | 347 |

Общий вид и габаритные размеры внешнего блока (для моделей серии 48–60)



| Модель | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм | E, мм |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 14,0 кВт, 16,0 кВт | 911 | 400 | 1330 | 585 | 360 |

Четырехпоточные кассетные внутренние блоки (серия Compact)



Стандартный ПДУ



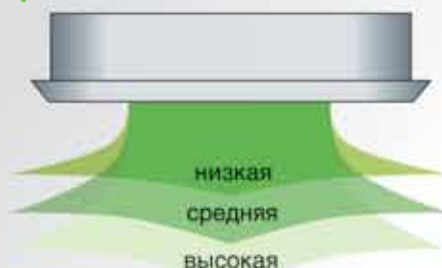
Опция

Компактная конструкция блока позволяет монтировать его в стандартный модуль подвесного потолка 600×600 мм.

Четырехпоточная подача позволяет равномерно распределять воздух по всему объему помещения, обеспечивая высокий уровень комфорта.



Три скорости вращения двигателя вентилятора.



Особая форма рабочего колеса вентилятора позволила обеспечить низкий уровень шума и высокую эффективность.



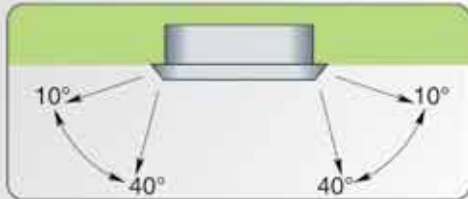
Высота ультратонкого корпуса составляет всего 275 мм, что позволяет сэкономить пространство.



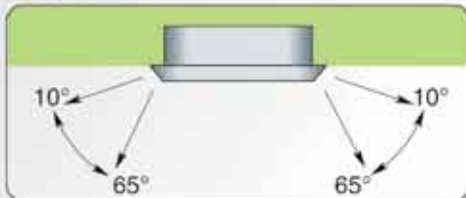
Система управления направлением потока воздуха предотвращает загрязнение потолка и попадание холодных потоков на человека.



Стандартный диапазон качания



Предотвращение попадания холодных потоков



Предотвращение загрязнения потолка

Специальный дизайн для легкого и удобного монтажа и обслуживания.

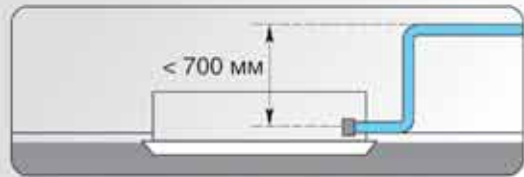


Фильтр легко снимается с панели

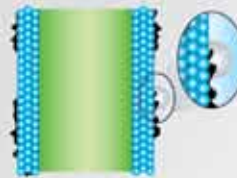


Моющийся фильтр

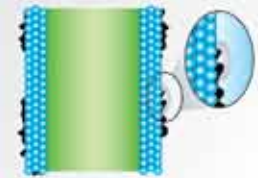
Встроенный дренажный насос с высотой подъема до 700 мм.



Специальное гидрофильное покрытие ребер теплообменника делает его устойчивым к загрязнению, что позволяет экономить электроэнергию и положительно сказывается на самочувствии.



Скапливание пыли и конденсация влаги на поверхности обычного алюминиевого ребра



Гидрофильное покрытие ребра приводит к выпадению мелкодисперсных капель конденсата и тем самым способствует удалению пыли

Вся электрика блока убрана в металлический бокс.



Металлический бокс

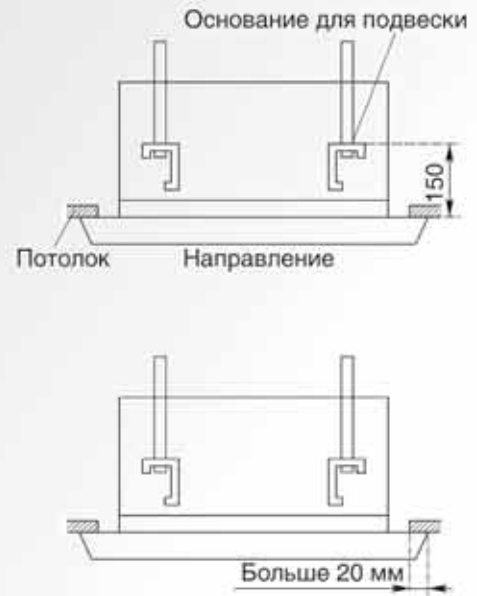
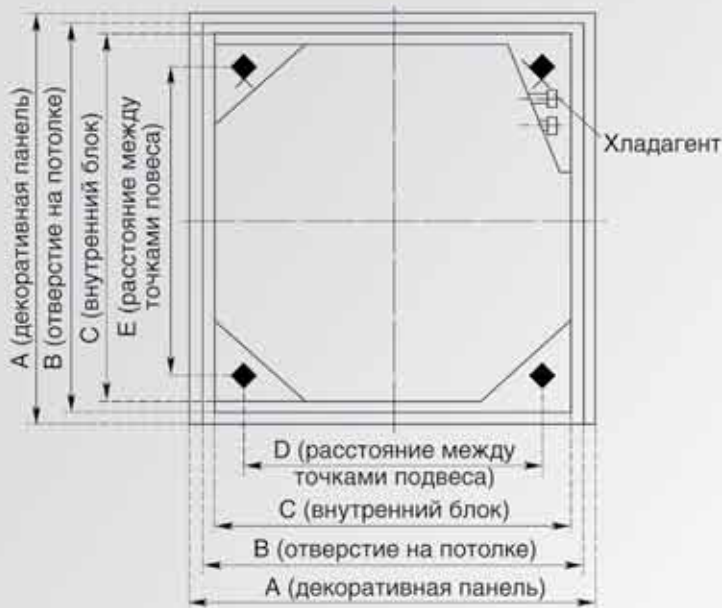
Встроены функции защиты и автоматического перезапуска.

Четырехпоточные кассетные внутренние блоки (серия Compact)

| Модель внутреннего блока | | | CCB-12HR1 | CCB-18HR1 |
|---|-----------------------|--------|--------------------|--------------|
| Модель внешнего блока | | | COU-12HR1 | COU-18HR1 |
| Декоративная панель | | | SP-S044L | SP-S044L |
| Электропитание | | В/ф/Гц | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 |
| Охлаждение | Производительность | кВт | 3,5 | 5,3 |
| | Потребляемая мощность | Вт | 75 | 75 |
| | Номинальный ток | А | 0,34 | 0,4 |
| | EER | — | 2,89 | 2,67 |
| Обогрев | Производительность | кВт | 3,9 | 5,9 |
| | Потребляемая мощность | Вт | 85 | 75 |
| | Номинальный ток | А | 0,39 | 0,4 |
| | COP | — | 3,39 | 3,27 |
| Производительность внутреннего блока по воздуху (Hi/Med/Lo) | | м³/ч | 700/580/480 | 700/580/480 |
| Уровень звукового давления (Hi/Med/Lo) | | дБ(А) | 48/45/43 | 48/45/43 |
| Размеры (Ш×В×Г) | Корпус | мм | 580×275×580 | 580×275×580 |
| | Панель | мм | 650×30×650 | 650×30×650 |
| Размеры упаковки (Ш×В×Г) | Корпус | мм | 745×375×675 | 745×375×675 |
| | Панель | мм | 750×95×750 | 750×95×750 |
| Вес нетто/брутто | Корпус | кг | 25/27 | 25/27 |
| | Панель | кг | 2,7/4,5 | 2,7/4,5 |
| Хладагент | | Тип | R410A | R410A |
| Диаметр жидкостной линии | | мм | Ø6,35 | Ø6,35 |
| Диаметр газовой линии | | мм | Ø12,7 | Ø12,7 |
| Диаметр дренажа | | мм | DN25 | DN25 |
| Площадь обслуживаемого помещения | | м² | 13–21 | 20–35 |
| Пульт дистанционного управления в комплекте | | | Беспроводной пульт | |

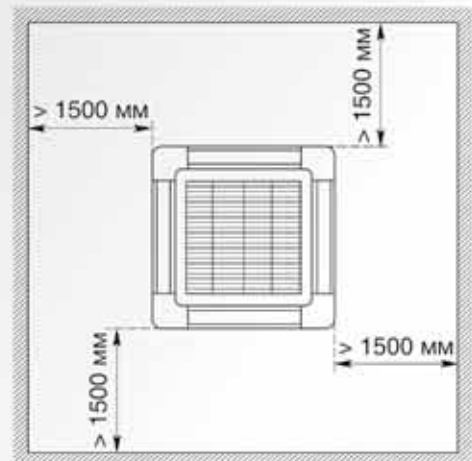
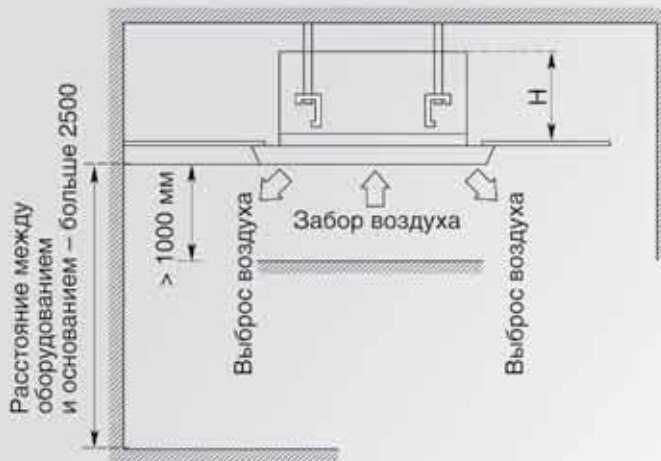


Габаритные размеры



| Модель | A | B | C | O | E |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 3,5 кВт, 5,3 кВт | 650 | 610 | 580 | 400 | 600 |

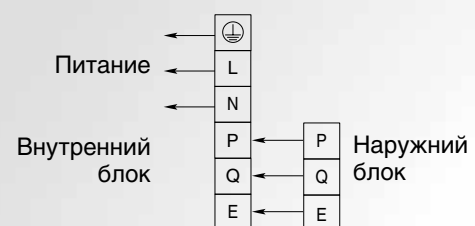
Пространство для монтажа



| Модель | H, мм |
|------------------|-------|
| 3,5 кВт, 5,3 кВт | 275 |

Электрические схемы подключения

CCB-12HR1&COU-18HR1
CCB-18HR1&COU-18HR1



Четырехпоточные кассетные внутренние блоки



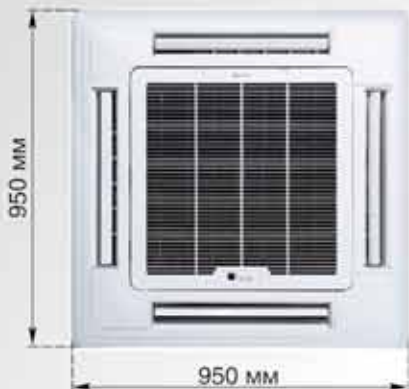
Стандартный ПДУ



Опция

Совершенно новый дизайн панели.

Простой, изящный и стильный внешний вид легко вписывается в интерьер самых различных помещений: офисы, торговые центры, рестораны, конференц-залы и т.д.



Четырехпоточная подача позволяет равномерно распределять воздух по всему объему помещения, обеспечивая высокий уровень комфорта.



Три скорости вращения двигателя вентилятора.



Особая форма рабочего колеса вентилятора позволяет обеспечить низкий уровень шума и высокую эффективность.



Высота ультратонкого корпуса составляет всего 230 мм, что позволяет сэкономить пространство.



Вся электрика блока убрана в металлический бокс.

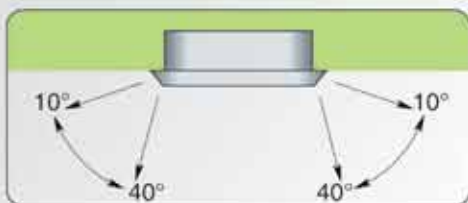


Металлический бокс

Система управления направлением потока воздуха, предотвращает загрязнение потолка и попадание холодных потоков на человека.



Стандартный диапазон качания



Предотвращение попадания холодных потоков



Предотвращение загрязнения потолка

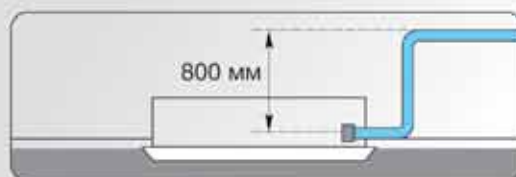
Встроены функции защиты и автоматического перезапуска.

Подмес свежего воздуха.



Подмес свежего воздуха

Встроенный дренажный насос с высотой подъема до 800 мм.



Специальный дизайн для легкого и удобного монтажа и обслуживания.



Фильтр легко снимается с панели



Моющийся фильтр

Специальное гидрофильное покрытие ребер теплообменника делает его устойчивым к загрязнению, что позволяет экономить электроэнергию и положительно сказывается на самочувствии.



Скапливание пыли и конденсация влаги на поверхности обычного алюминиевого ребра

Гидрофильное покрытие ребра приводит к выпадению мелкодисперсных капель конденсата и тем самым способствует удалению пыли

Четырехпоточные кассетные внутренние блоки

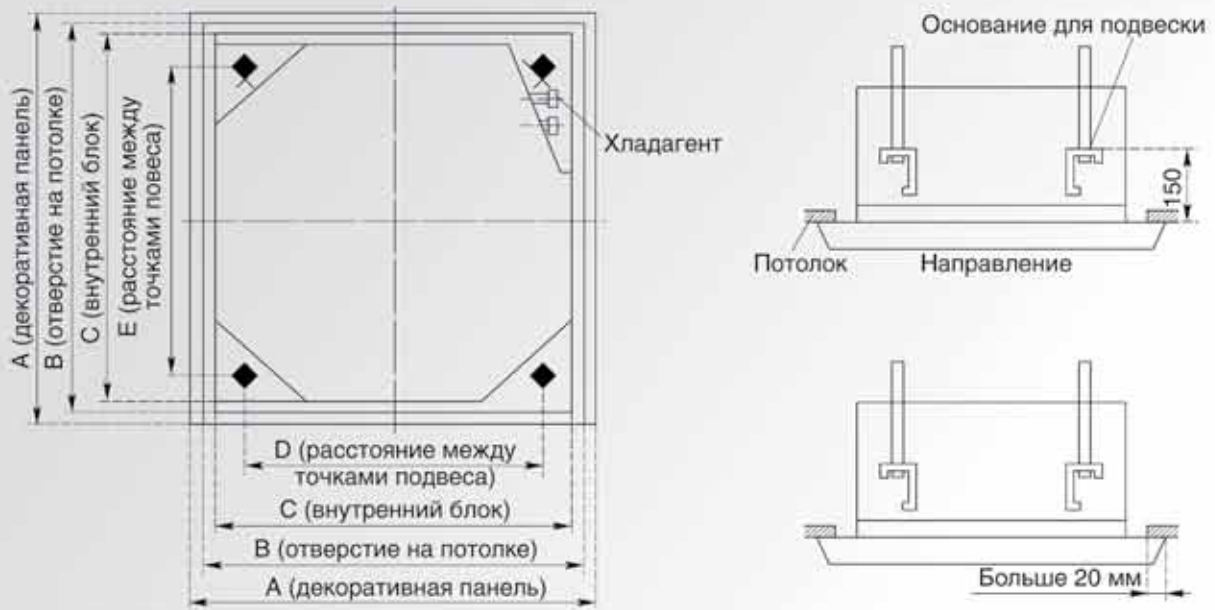
| Модель внутреннего блока | | | CCA-18HR1 | CCA-24HR1 |
|---|-----------------------|--------|--------------------|-----------------|
| Модель внешнего блока | | | COU-18HR1 | COU-24HR1 |
| Декоративная панель | | | SP-S046L | SP-S046L |
| Электропитание | | В/ф/Гц | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 |
| Охлаждение | Производительность | кВт | 5,3 | 7,1 |
| | Потребляемая мощность | Вт | 65 | 150 |
| | Номинальный ток | А | 0,4 | 0,7 |
| | EER | — | 2,70 | 2,82 |
| Обогрев | Производительность | кВт | 5,9 | 7,7 |
| | Потребляемая мощность | Вт | 65 | 150 |
| | Номинальный ток | А | 0,4 | 0,7 |
| | COP | — | 3,31 | 3,51 |
| Производительность по воздуху (Hi/Med/Lo) | | м³/ч | 810/720/640 | 1 200/1 020/840 |
| Уровень звукового давления (Hi/Med/Lo) | | дБ(А) | 45/41/38 | 48/46/44 |
| Размеры (Д×В×Г) | Корпус | мм | 840×230×840 | 840×230×840 |
| | Панель | мм | 950×50×950 | 950×50×950 |
| Размеры упаковки (Д×В×Г) | Корпус | мм | 920×265×920 | 920×265×920 |
| | Панель | мм | 1 030×105×1 030 | 1 030×105×1 030 |
| Вес нетто/брутто | Корпус | кг | 24/29 | 24/29 |
| | Панель | кг | 5,4/8,0 | 5,4/8,0 |
| Хладагент | | Тип | R410A | R410A |
| Диаметры жидкостной линии | | мм | ∅6,35 | ∅9,52 |
| Диаметр газовой линии | | мм | ∅12,7 | ∅15,88 |
| Диаметр дренажа | | мм | DN25 | DN25 |
| Площадь обслуживаемого помещения | | м² | 20–35 | 28–50 |
| Пульт дистанционного управления в комплекте | | | Беспроводной пульт | |



Четырехпоточные кассетные внутренние блоки (окончание)

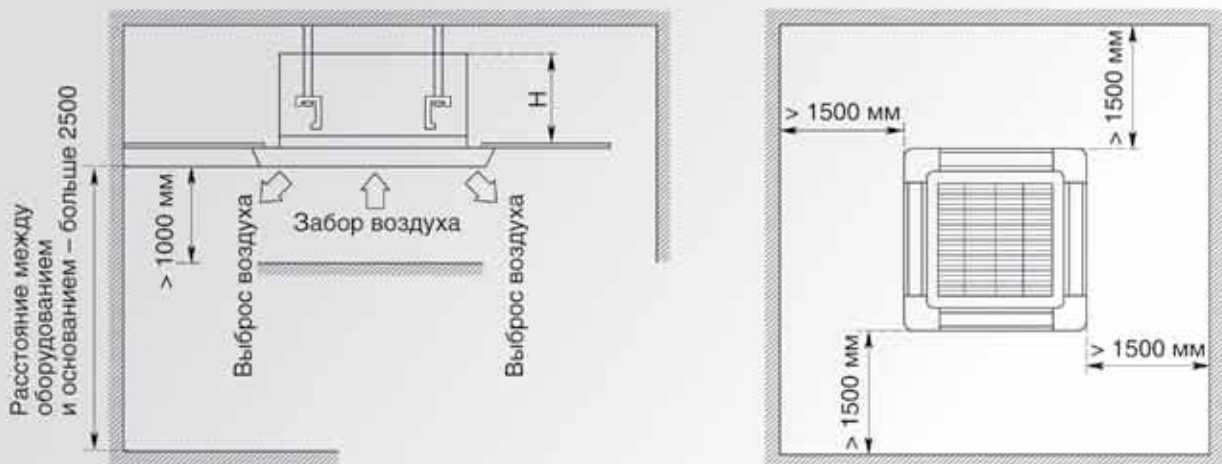
| Модель внутреннего блока | | | CCA-36HR1 | CCA-48HR1 | CCA-60HR1 |
|---|-----------------------|--------|--------------------|-------------------|-------------------|
| Модель внешнего блока | | | COU-36HSR1 | COU-48HSR1 | COU-60HSR1 |
| Декоративная панель | | | SP-S046L | SP-S046L | SP-S046L |
| Электропитание | | В/ф/Гц | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 |
| Охлаждение | Производительность | кВт | 10,5 | 14,0 | 16,0 |
| | Потребляемая мощность | Вт | 160 | 180 | 180 |
| | Номинальный ток | А | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| | EER | — | 2,71 | 2,70 | 2,72 |
| Обогрев | Производительность | кВт | 11,5 | 15,2 | 16,0 |
| | Потребляемая мощность | Вт | 160 | 180 | 180 |
| | Номинальный ток | А | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| | COP | — | 3,31 | 2,92 | 2,78 |
| Производительность по воздуху (Hi/Med/Lo) | | м³/ч | 1 700/1 500/1 300 | 1 900/1 650/1 400 | 1 900/1 650/1 400 |
| Уровень звукового давления (Hi/Med/Lo) | | дБ(А) | 48/46/44 | 52/48/45 | 52/48/45 |
| Размеры (Д×В×Ш) | Корпус | мм | 840×285×840 | 840×285×840 | 840×285×840 |
| | Панель | мм | 950×50×950 | 950×50×950 | 950×50×950 |
| Размеры упаковки (Д×В×Ш) | Корпус | мм | 920×310×920 | 920×310×920 | 920×310×920 |
| | Панель | мм | 1 030×105×1 030 | 1 030×105×1 030 | 1 030×105×1 030 |
| Вес нетто/брутто | Корпус | кг | 28,0/33,5 | 28,0/33,5 | 30,5/36,0 |
| | Панель | кг | 5,4/8,0 | 5,4/8,0 | 5,4/8,0 |
| Хладагент | | Тип | R410A | R410A | R410A |
| Диаметр жидкостной линии | | мм | Ø9,52 | Ø9,52 | Ø9,52 |
| Диаметр газовой линии | | мм | Ø19,05 | Ø19,05 | Ø19,05 |
| Диаметр дренажа | | мм | DN25 | DN25 | DN25 |
| Площадь обслуживаемого помещения | | м² | 40–70 | 55–95 | 60–105 |
| Пульт дистанционного управления в комплекте | | | Беспроводной пульт | | |

Габаритные размеры



Пространство для монтажа

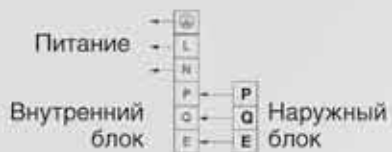
Требуемое пространство для установки



| Модель | H, мм |
|---------------------------------------|-------|
| 5,3 кВт, 7,0 кВт, 7,5 кВт | 230 |
| 8,8 кВт, 11,0 кВт, 12,0 кВт, 16,0 кВт | 285 |

Электрические схемы подключения

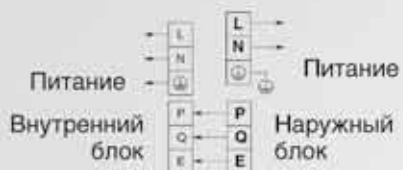
CCA-18HR1&COU18HR1



CCA-24HR1&COU-24HR1



CCA-36HR1&COU-36HR1



CCA-36HR1&COU-36HSR1



CCA-48HR1&COU-48HR1 CCA-60HR1&COU-60HR1



Напольно-подпотолочные внутренние блоки



Стандартный ПДУ

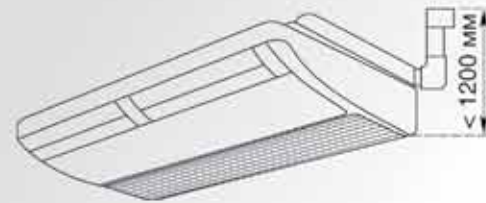


Опция

Гибкость монтажа: возможна установка под потолком или у пола.



Встраиваемый дренажный насос с высотой подъема до 1200 мм (опция).



Моющийся воздушный фильтр.

Функция автоматического качания жалюзи: наличие привода как горизонтальных, так и вертикальных жалюзи.



Изоляция дренажного поддона позволяет избежать нежелательной конденсации на его внешней поверхности.



Встроенные функции защиты и самодиагностики.



Функция автоматического перезапуска.



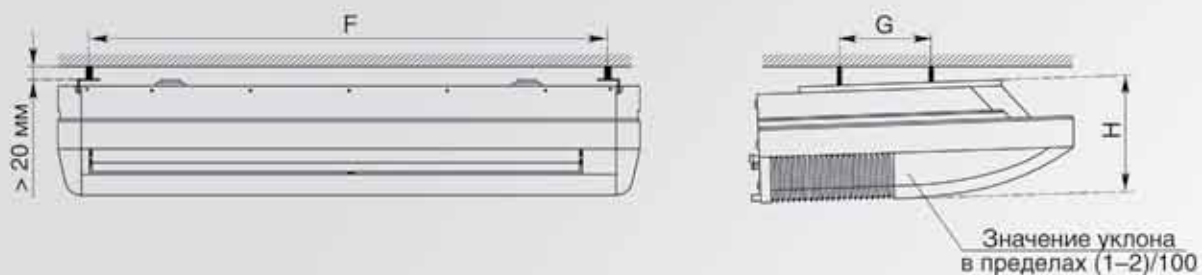
Напольно-подпотолочные внутренние блоки

| Модель внутреннего блока | | | CUA-18HR1 | CUA-24HR1 |
|---|-----------------------|-------------|--------------------|--------------|
| Модель внешнего блока | | | COU-18HR1 | COU-24HR1 |
| Электропитание | | В/ф/Гц | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 |
| Охлаждение | Производительность | кВт | 5,3 | 7,1 |
| | Потребляемая мощность | Вт | 130 | 150 |
| | Номинальный ток | А | 0,3 | 0,7 |
| | EER | — | 2,70 | 2,78 |
| Обогрев | Производительность | кВт | 5,9 | 7,7 |
| | Потребляемая мощность | Вт | 130 | 150 |
| | Номинальный ток | А | 0,3 | 0,68 |
| | COP | — | 3,3 | 3,47 |
| Производительность по воздуху (Hi/Med/Lo) | м³/ч | 790/670/540 | 1 300/1 050/900 | |
| Уровень звукового давления (Hi/Med/Lo) | дБ(А) | 52/42/44 | 48/42/39 | |
| Размеры (Д×В×Г) | мм | 880×625×203 | 1 245×680×247 | |
| Размеры упаковки (Д×В×Г) | мм | 970×725×301 | 1 325×770×325 | |
| Вес нетто/брутто | кг | 30/35 | 35/41 | |
| Хладагент | Тип | R410A | R410A | |
| Диаметры жидкостной линии | мм | Ø6,35 | Ø9,52 | |
| Диаметр газовой линии | мм | Ø12,7 | Ø15,88 | |
| Диаметр дренажа | мм | DN25 | DN25 | |
| Площадь обслуживаемого помещения | м² | 20–35 | 28–50 | |
| Пульт дистанционного управления в комплекте | | | Беспроводной пульт | |

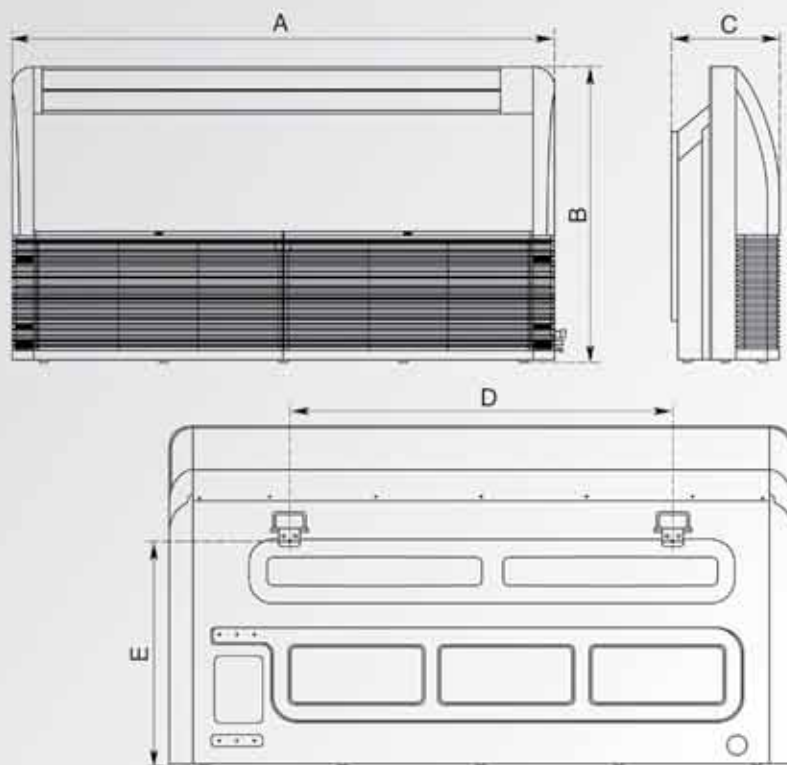
Напольно-подпотолочные внутренние блоки (окончание)

| Модель внутреннего блока | | | CUA-36HR1 | CUA-48HR1 | CUA-60HR1 |
|---|-----------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------|
| Модель внешнего блока | | | COU-36HSR1 | COU-48HSR1 | COU-60HSR1 |
| Электропитание | | В/ф/Гц | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 |
| Охлаждение | Производительность | кВт | 10,5 | 14,0 | 16,0 |
| | Потребляемая мощность | Вт | 300 | 260 | 260 |
| | Номинальный ток | А | 1,4 | 1,15 | 1,15 |
| | EER | — | 2,62 | 2,63 | 2,65 |
| Обогрев | Производительность | кВт | 11,5 | 15,2 | 16,0 |
| | Потребляемая мощность | Вт | 300 | 260 | 260 |
| | Номинальный ток | А | 1,4 | 1,15 | 1,15 |
| | COP | — | 3,19 | 2,84 | 2,71 |
| Производительность по воздуху (Hi/Med/Lo) | м³/ч | 1 700/1 300/1 100 | 2 300/1 900/1 500 | 2 300/1 900/1 600 | |
| Уровень звукового давления (Hi/Med/Lo) | дБ(А) | 52/48/44 | 57/52/48 | 57/52/48 | |
| Размеры (Ш×В×Г) | мм | 1 245×680×247 | 1 245×680×247 | 1 245×680×247 | |
| Размеры упаковки (Ш×В×Г) | мм | 1 325×770×325 | 1 750×770×325 | 1 750×770×325 | |
| Вес нетто/брутто | кг | 37/43 | 47/54 | 47/54 | |
| Хладагент | Тип | R410A | R410A | R410A | |
| Диаметры жидкостной линии | мм | Ø9,52 | Ø9,52 | Ø9,52 | |
| Диаметр газовой линии | мм | Ø19,05 | Ø19,05 | Ø19,05 | |
| Диаметр дренажа | мм | DN25 | DN25 | DN25 | |
| Площадь обслуживаемого помещения | м² | 40–70 | 55–95 | 60–105 | |
| Пульт дистанционного управления в комплекте | | | Беспроводной пульт | | |

Габаритные размеры. Монтаж на потолок

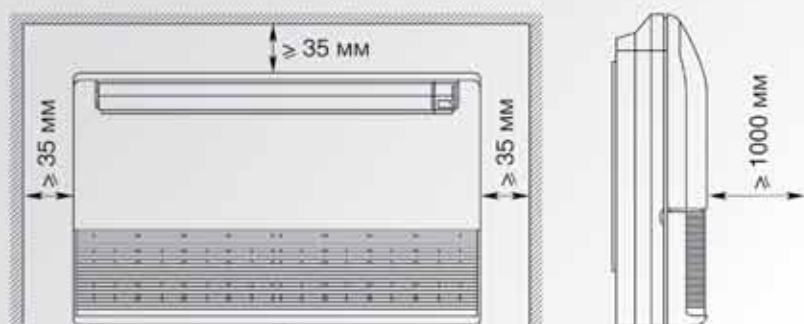


Габаритные размеры. Монтаж на стену



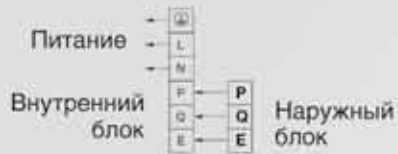
| Модель | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм | E, мм | F, мм | G, мм | H, мм |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 5,3 кВт, 7,1 кВт | 885 | 680 | 244 | 520 | 450 | 759 | 200 | 240 |
| 10,5 кВт | 1245 | 680 | 244 | 760 | 450 | 1119 | 200 | 240 |
| 14,0 кВт, 16,0 кВт | 1670 | 680 | 244 | 1070 | 450 | 1542 | 200 | 240 |

Пространство для монтажа



Электрические схемы подключения

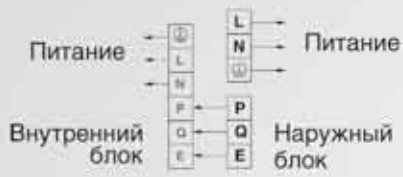
CUA-18HR1&COU-18HR1



CUA-24HR1&COU-24HR1



CUA-36HR1&COU-36HR1



CUA-36HR1&COU-36HSR1



CUA-48HR1&COU-48HR1; CUA-60HR1&COU-60HR1



Низконапорные каналные внутренние блоки



Опция



Стандартный ПДУ

Ультратонкий корпус.



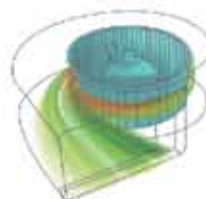
Три скорости вращения вентилятора.



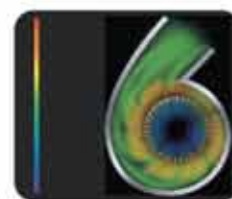
Удобный доступ к блоку электрических подсоединений при монтаже и сервисе.



Применение авиационных технологий при проектировании центробежных вентиляторов для низконапорных каналных внутренних блоков позволило увеличить расход воздуха и при этом снизить уровень шума до 29 дБ(А).



20 дБ(А)



30 дБ(А)



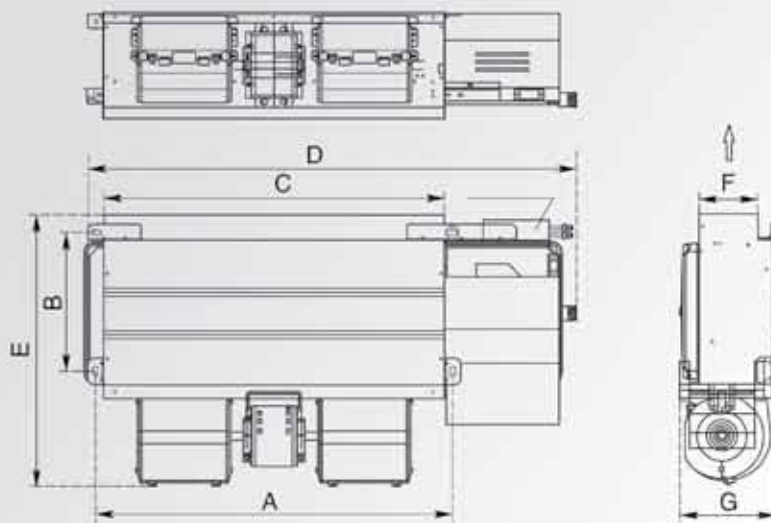
Встроены функции защиты и автоматического перезапуска.

Низконапорные каналные внутренние блоки

| Модель внутреннего блока | | | СТА-18HR1 | СТА-24HR1 |
|---|-----------------------|--------|----------------------------|---------------|
| Модель внешнего блока | | | COU-18HR1 | COU-24HR1 |
| Электропитание | | В/ф/Гц | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 |
| Охлаждение | Производительность | кВт | 5,3 | 7,1 |
| | Потребляемая мощность | Вт | 70 | 150 |
| | Номинальный ток | А | 0,4 | 0,68 |
| | EER | Вт/Вт | 2,69 | 2,78 |
| Обогрев | Производительность | кВт | 5,9 | 7,8 |
| | Потребляемая мощность | Вт | 70 | 150 |
| | Номинальный ток | А | 0,4 | 0,7 |
| | COP | — | 3,30 | 3,47 |
| Производительность по воздуху (Hi/Med/Lo) | | м³/ч | 730/600/500 | 1 150/950/700 |
| Свободный статический напор | | Па | 0~20 | 0~20 |
| Уровень звукового давления (Hi/Med/Lo) | | дБ(А) | 46/42/37 | 48/42/38 |
| Размеры (Ш×В×Г) | | мм | 1 204×181×510 | 1 532×181×510 |
| Размеры упаковки (Ш×В×Г) | | мм | 1 330×250×605 | 1 650×250×605 |
| Вес нетто/брутто | | кг | 20/24 | 24/27,5 |
| Хладагент | | Тип | R410A | R410A |
| Диаметры жидкостной линии | | мм | Ø6,35 | Ø9,52 |
| Диаметр газовой линии | | мм | Ø12,7 | Ø15,88 |
| Диаметр дренажа | | мм | DN25 | DN25 |
| Площадь обслуживаемого помещения | | м² | 20–35 | 28–50 |
| Пульт дистанционного управления в комплекте | | | Проводной пульт управления | |

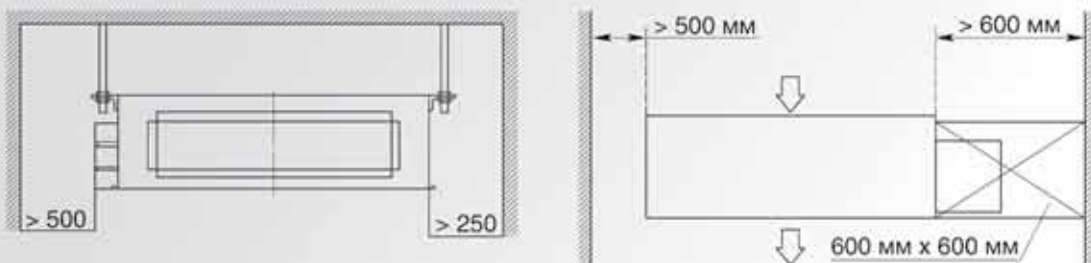


**Общий вид и габаритные размеры внутреннего блока
(для моделей с низким внешним статическим давлением (серия TA))**



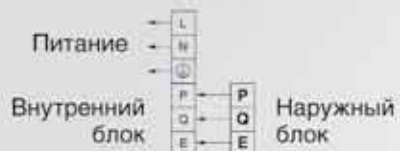
| Модель | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм | E, мм | F, мм | G, мм |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 3,5 кВт | 672 | 261 | 642 | 926 | 510 | 112 | 181 |
| 5,3 кВт | 951 | 261 | 921 | 1204 | 510 | 112 | 181 |
| 7,1 кВт | 1274 | 261 | 1244 | 1532 | 510 | 112 | 181 |

Пространство для монтажа



Электрические схемы подключения

СТА-18HR1&COU-18HR1



СТА-24HR1&COU-24HR1



Средненапорные каналные внутренние блоки



Опция



Стандартный ПДУ

Ультратонкий корпус.

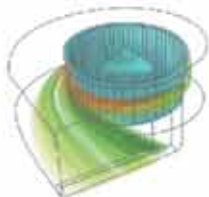


Удобный доступ к блоку электрических подсоединений.

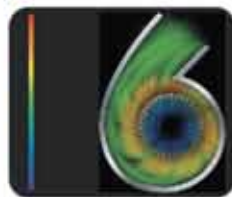


Применение авиационных технологий при проектировании центробежных вентиляторов для низконапорных каналных внутренних блоков позволило увеличить расход воздуха и при этом снизить уровень шума.

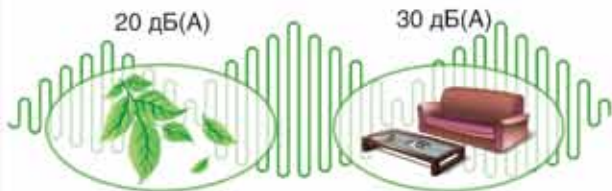
Воздушный фильтр можно легко снимать для очистки при проведении технического обслуживания.



20 дБ(А)



30 дБ(А)



Три скорости вращения вентилятора.



Внешний статический напор 50 Па позволяет удачно решать проблему кондиционирования помещений различной формы.



Встроены функции защиты и автоматического перезапуска.

Средненапорные каналные внутренние блоки

| Модель внутреннего блока | | СТВ-18HR1-B | СТВ-24HR1 | СТВ-36HR1 |
|---|-----------------------|----------------------------|---------------|---------------|
| Модель внешнего блока | | COU-18HR1-B | COU-24HR1 | COU-36HR1 |
| Электропитание | | В/ф/Гц | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 |
| Охлаждение | Производительность | кВт | 5,3 | 7,1 |
| | Потребляемая мощность | Вт | 250 | 250 |
| | Номинальный ток | А | 1,1 | 1,1 |
| | EER | — | 2,69 | 2,68 |
| Обогрев | Производительность | кВт | 5,9 | 7,7 |
| | Потребляемая мощность | Вт | 250 | 250 |
| | Номинальный ток | А | 1,1 | 1,1 |
| | COP | — | 3,30 | 3,32 |
| Производительность по воздуху (Hi/Med/Lo) | | м³/ч | 1 300/750/640 | 1 200/980/720 |
| Свободный статический напор | | Па | 30–70 | 30–70 |
| Уровень звукового давления (Hi/Med/Lo) | | дБ(А) | 48/44/40 | 48/44/40 |
| Размеры (Ш×В×Г) | | мм | 1 189×260×663 | 1 189×260×663 |
| Размеры упаковки (Ш×В×Г) | | мм | 1 255×325×720 | 1 255×325×700 |
| Вес нетто/брутто | | кг | 32/36 | 33/37 |
| Хладагент | | Тип | R410A | R410A |
| Диаметр жидкостной линии | | мм | Ø9,52 | Ø9,52 |
| Диаметр газовой линии | | мм | Ø15,88 | Ø15,88 |
| Диаметр дренажа | | мм | DN25 | DN25 |
| Площадь обслуживаемого помещения | | м² | 20–35 | 28–50 |
| Пульт дистанционного управления в комплекте | | Проводной пульт управления | | |

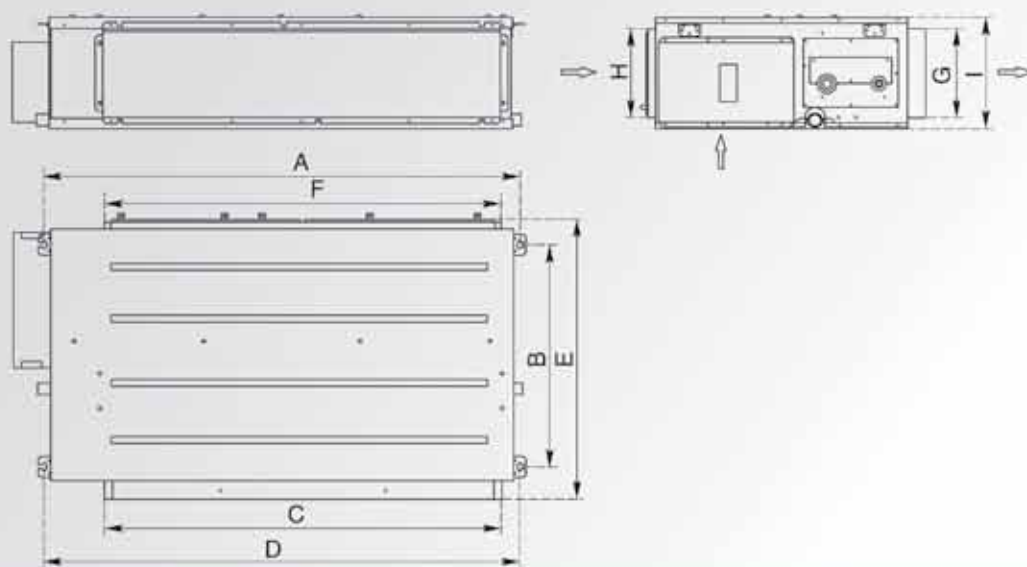


Средненапорные каналные внутренние блоки (окончание)

| Модель внутреннего блока | | | СТВ-48HR1 | СТВ-60HR1 |
|---|-----------------------|--------|----------------------------|----------------|
| Модель внешнего блока | | | COU-48HSR1 | COU-60HSR1 |
| Электропитание | | В/ф/Гц | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 |
| Охлаждение | Производительность | кВт | 14,0 | 16,0 |
| | Потребляемая мощность | Вт | 340 | 340 |
| | Номинальный ток | А | 1,6 | 1,6 |
| | EER | — | 2,62 | 2,65 |
| Обогрев | Производительность | кВт | 15,2 | 16,0 |
| | Потребляемая мощность | Вт | 340 | 340 |
| | Номинальный ток | А | 1,60 | 1,60 |
| | COP | — | 2,83 | 2,72 |
| Производительность по воздуху (Hi/Med/Lo) | | м³/ч | 2000/1500/1400 | 2000/1700/1400 |
| Свободный статический напор | | Па | 30~70 | 30~70 |
| Уровень звукового давления (Hi/Med/Lo) | | дБ(А) | 50/45/40 | 50/45/40 |
| Размеры (Ш×В×Г) | | мм | 1425×260×663 | 1425×260×663 |
| Размеры упаковки (Ш×В×Г) | | мм | 1490×325×720 | 1490×325×720 |
| Вес нетто/брутто | | кг | 44/48 | 44/48 |
| Хладагент | | Тип | R410A | R410A |
| Диаметры жидкостной линии | | мм | ∅9,52 | ∅9,52 |
| Диаметр газовой линии | | мм | ∅19,05 | ∅19,05 |
| Диаметр дренажа | | мм | DN25 | DN25 |
| Площадь обслуживаемого помещения | | м² | 55–95 | 60–105 |
| Пульт дистанционного управления в комплекте | | | Проводной пульт управления | |

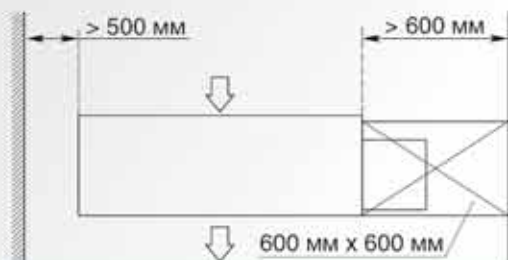
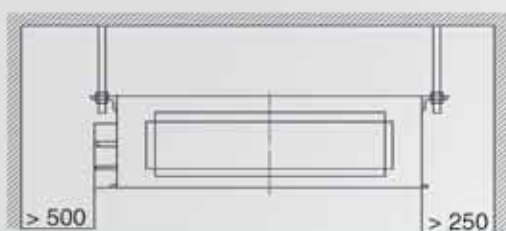


**Общий вид и габаритные размеры внутреннего блока
(для моделей со средним внешним статическим давлением (серия ТВ))**



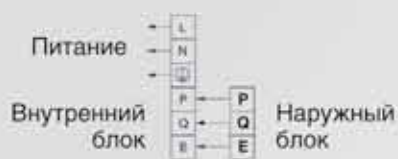
| Модель | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм | E, мм | F, мм | G, мм | H, мм | I, мм |
|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 7,1 кВт | 1190 | 515 | 920 | 1100 | 643 | 920 | 207 | 207 | 260 |
| 10,5 кВт, 14,0 кВт, 16,0 кВт | 1425 | 515 | 1155 | 1337 | 643 | 1155 | 207 | 207 | 260 |

Пространство для монтажа



Электрические схемы подключения

CTB-18HR1&COU-18HR1



CTB-24HR1&COU-24HR1



**CTB-24HR1&COU-24HR1,
CTB-36HR1&COU-36HR1**



**CTB-36HR1&COU-36HSR1, CTB-48HR1&COU-48HSR1,
CTB-60HR1&COU-60HSR1, CTB-48HR1-B&COU-48HS1,
CTB-60HR1-B&COU-60HSR1**



Высоконапорные каналные внутренние блоки

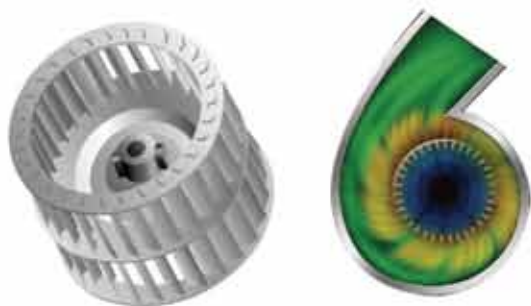


Опция

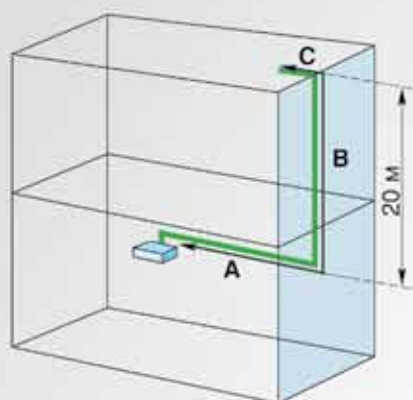


Стандартный ПДУ

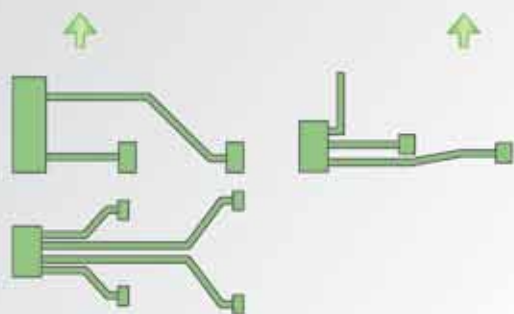
Центробежный вентилятор — низкий уровень шума и большой расход воздуха.



Максимальная длина фреоновых труб между внутренним и наружным блоками составляет 50 м. Максимальный перепад высот — 20 м.



Высокий статический напор в 120 Па позволяет использовать сложные системы воздуховодов.



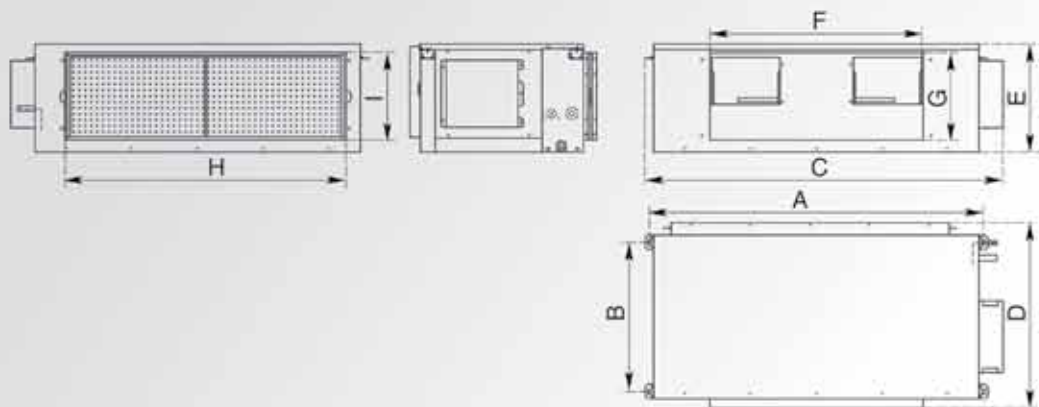
Стандартно комплектуется проводным пультом дистанционного управления; беспроводной пульт ДУ — опция.

Высоконапорные каналные внутренние блоки

| Модель внутреннего блока | | СТН-48HR1 | СТН-60HR1 |
|---|-----------------------|----------------------------|----------------|
| Модель внешнего блока | | COU-48HSR1 | COU-60HSR1 |
| Электропитание | | В/ф/Гц | 220~240/1/50 |
| Охлаждение | Производительность | кВт | 14,0 |
| | Потребляемая мощность | Вт | 500 |
| | Номинальный ток | А | 2,3 |
| | EER | — | 2,55 |
| Обогрев | Производительность | кВт | 15,2 |
| | Потребляемая мощность | Вт | 500 |
| | Номинальный ток | А | 2,3 |
| | COP | — | 2,77 |
| Производительность по воздуху (Hi/Med/Lo) | | м ³ /ч | 2300/1900/1500 |
| Свободный статический напор | | Па | 120 |
| Уровень звукового давления (Hi/Med/Lo) | | дБ(А) | 52/48/44 |
| Размеры (Ш×В×Г) | | мм | 1175×370×610 |
| Размеры упаковки (Ш×В×Г) | | мм | 1245×445×655 |
| Вес нетто/брутто | | кг | 45/49 |
| Хладагент | | Тип | R410A |
| Диаметр жидкостной линии | | мм | ∅9,52 |
| Диаметр газовой линии | | мм | ∅19,05 |
| Диаметр дренажа | | мм | 30 |
| Площадь обслуживаемого помещения | | м ² | 55–95 |
| Пульт дистанционного управления в комплекте | | Проводной пульт управления | |

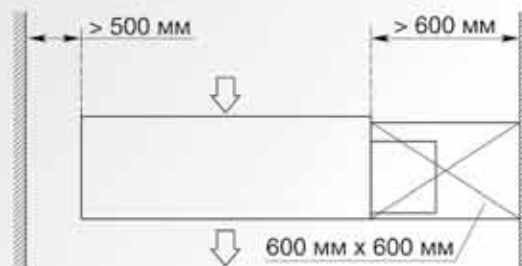
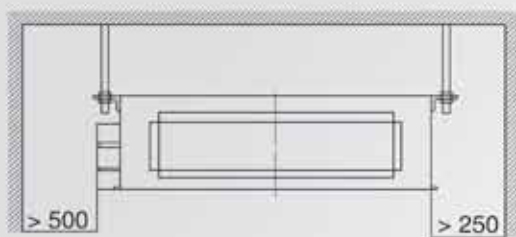


**Общий вид и габаритные размеры внутреннего блока
(для моделей с с высоким внешним статическим давлением (серия TH 48–60))**



| Модель | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм | E, мм | F, мм | G, мм | H, мм | I, мм |
|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 10,5 кВт, 14,0 кВт, 16,0 кВт | 1120 | 500 | 1200 | 625 | 370 | 713 | 295 | 938 | 294 |

Пространство для монтажа



Электрическая схема подключения

**CTH-48HR1&COU-48HSR1
CTH-60HR1&COU-60HSR1**



Пульты дистанционного управления

Беспроводные ПДУ

- Две модели пультов управления.
- Радиус действия до 8 м.
- 5 режимов работы: автоматический → охлаждение → осушение → обогрев → вентиляция.
- 24-часовой таймер «Вкл./Выкл.».
- Диапазон установки температуры 16–32 °С.
- Три скорости вентилятора.
- Режим сна.
- Идут в комплекте со всеми внутренним блоками, кроме канальных.
- Для канальных блоков поставляются как опция.



YKQ-NT-01A



TB-YKQ-D02B

Проводные ПДУ

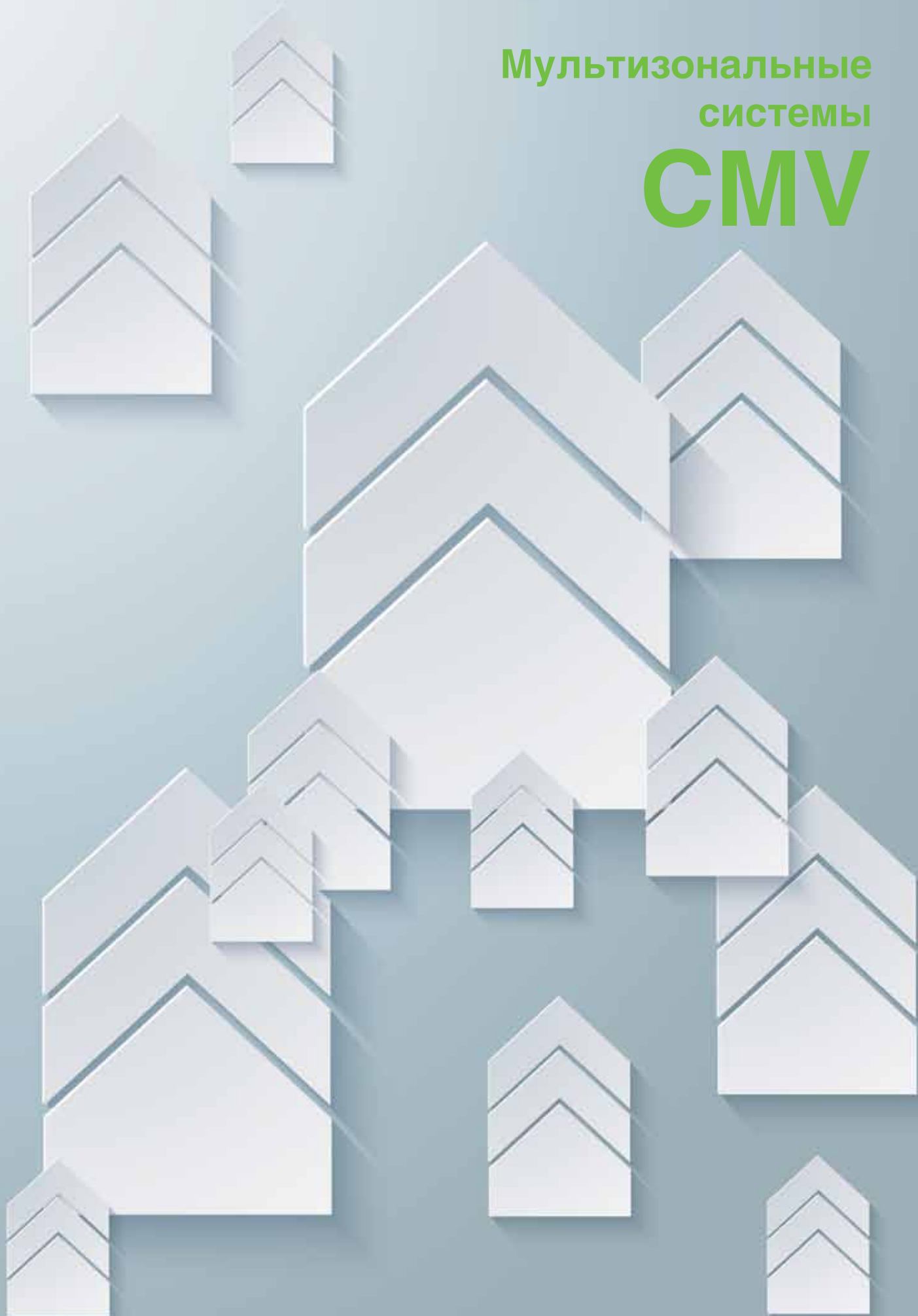


- ЖК-дисплей.
- Длина провода 5–8 метров.
- 5 режимов работы: автоматический → охлаждение → осушение → обогрев → вентиляция.
- 24-часовой таймер «Вкл./Выкл.».
- Диапазон установки температуры 16–32 °С.
- Три скорости вентилятора.
- Поставляются в комплекте с канальными блоками.
- Для кассетных и напольно-потолочных блоков — опция.



Мультизональные
системы

CMV



DC-инверторные технологии в системах VRF

Опираясь на десятилетний опыт в разработках и производстве систем с переменным расходом хладагента, Chigo Central Air-conditioning объединила и усовершенствовала ряд ключевых технологий, в том числе инверторное управление. В настоящее время мультizonальная система Chigo CMV стала полностью DC-инверторной.

Базовые модули наружных блоков

- Пять базовых наружных блоков: 8 л.с., 10 л.с., 12 л.с., 14 л.с. и 16 л.с.
- Для создания холодильных станций наружные блоки могут свободно комбинироваться.



- Высокая эффективность
- Преимущества в эксплуатации
- Преимущества в подборе и монтаже
- Комплект для диагностики Doctor Kit

2004



Открыт общественный научно-исследовательский университет, что позволило разрабатывать, создавать и улучшать современные VRF-системы

2002



Выход на рынок первой мультizonальной системы VRF Chigo — CMV

2006



Появление в линейке CMV модульных внешних блоков

2005



Развитие линейки систем CMV с технологией Digital scroll

2011



Появление нового поколения систем CMV. Выполнена модернизация производственного процесса

2009



Применение DC-инверторной технологии, что позволило новым системам стать энергоэффективнее и обеспечивать более высокий уровень комфорта

2013



Создано новое поколение полностью DC-инверторных мультizonальных систем CMV X с одними из лучших технических характеристик в отрасли

2012



Модернизация систем с целью повышения энергоэффективности, участие в системе госзакупок

8 HP
10 HP

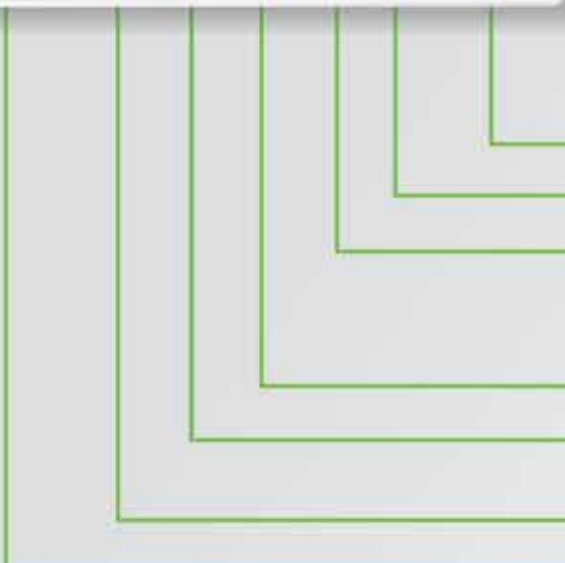


12 HP
14 HP
16 HP



Маркировка оборудования Chigo VRF

CMV – V | 280 W / Z R1 – B



Наружный блок

Модификация: B — 2-е поколение.

Хладагент: R1 — R410A.

Тип электропитания:

Z — 380–415 В / 3 ф / 50 Гц;

Y — 380–415 В / 3 ф / 60 Гц;

X — 208–230 В / 3 ф / 60 Гц.

Тип блока: наружный блок.

Индекс блока:

холодопроизводительность в кВт × 10.

Тип компрессора: V — инвертор.

C: Chigo VRF-системы.

CMV – V | 125 TB / H N – R1



Внутренний блок

Хладагент: R1: R410A.

Тип электропитания:

–: 220–240 В / 1 ф / 50 Гц;

N: 220–240 В / 1 ф / 60 Гц.

Режим работы: H: тепловой насос.

Тип внутреннего блока:

Q: кассетный, четырехпоточный;

Q4: кассетный (compact 600×600) четырех-

поточный; G: настенный;

TA: канальный низконапорный;

TB: канальный средненапорный;

TH: канальный высоконапорный;

LD: напольно-подпотолочный.

Индекс блока:

холодопроизводительность в кВт × 10.

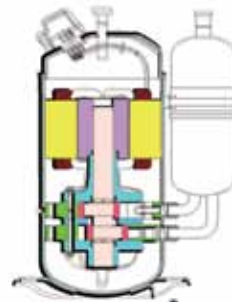
Технология управления компрессором:

V: инвертор.

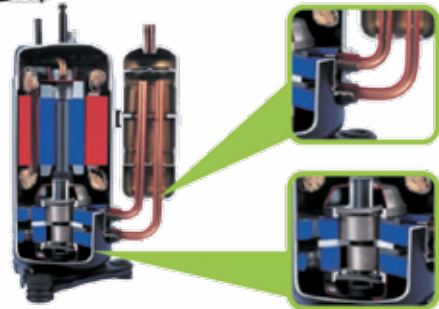
C: Chigo VRF-системы.

Высокоэффективный DC инверторный компрессор

- Сдвоенный роторный DC-инверторный компрессор.
Высокая надежность.
Скорость вращения может быть снижена до 20 об./с.
Высокой эффективностью при частичной нагрузке.
- Высокая эффективность и низкий уровень шума, благодаря использованию самых современных технологий.
- Охрана окружающей среды.
Компрессор спроектирован для работы с хладагентом безопасным для окружающей среды.
- Низкий уровень вибрации.
Для сокращения вибраций при старте и работе компрессора применяется технология 2CYL.



- Высокая эффективность
- Высокая надежность
- Низкий уровень вибраций
- Низкий уровень шума
- Высокий ресурс



Высокоэффективный DC-мотор вентилятора

- Высокоэффективный DC-мотор вентилятора.
- Низкий уровень шума и высокая эффективность благодаря высокой плотности навивки.
- Бесщеточный двигатель.



DC-мотор вентилятора

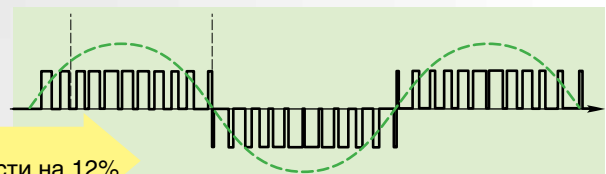
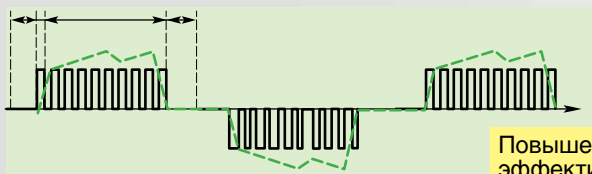
AC-мотор вентилятора

- Низкая эффективность.
- Высокий уровень шума.
- Регулирование отсутствует.

Амплитудно-импульсная модуляция (АИМ)

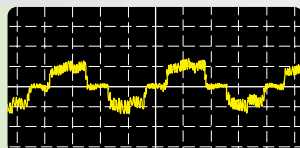
Идеальное сочетание АИМ-технологии управления с частотой вращения компрессора и высококачественные инверторы по-

зволили снизить реактивные потери и увеличить эффективность электродвигателя на 12%.

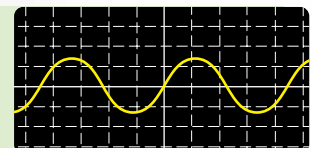


Повышение эффективности на 12%

Обычная форма тока в цепи питания инверторной системы

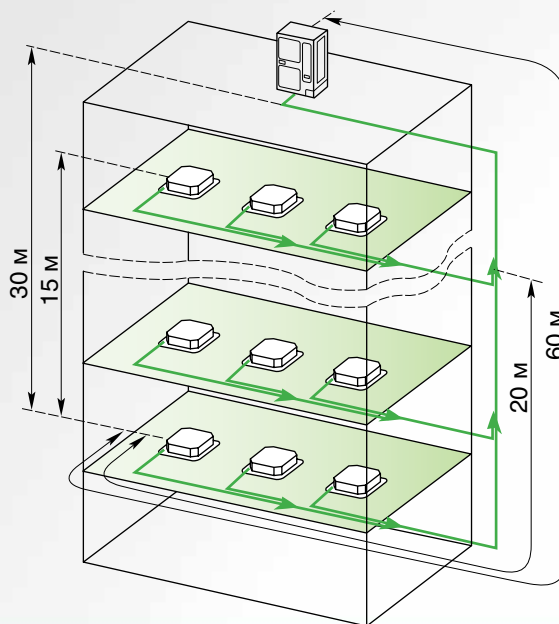


Форма тока в цепи питания инверторной системы при использовании технологии АИМ



Большие длины трасс и перепады высот мини-систем

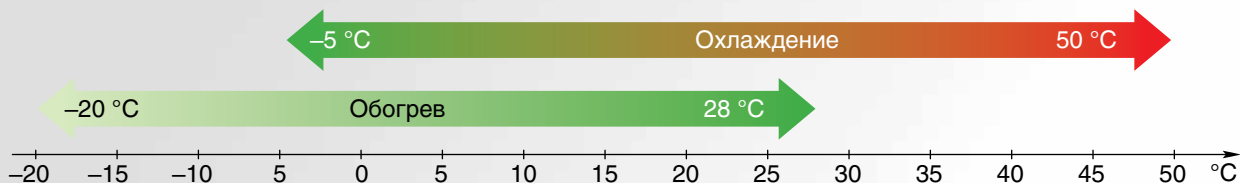
- Максимальная эквивалентная длина трубопровода: **60 м**.
- Максимальная физическая длина трубопровода: **50 м**.
- Перепад высот:
 - наружный блок выше: **< 30 м**;
 - наружный блок ниже: **< 20 м**.
- Перепад высот между внутренними блоками: **15 м**.
- Эквивалентная длина трассы от первого разветвителя до самого удаленного внутреннего блока: **25 м**.
- Загрузка наружного блока внутренними от 50 до 130%.



Широкий диапазон рабочих температур

Возможность работы в режиме охлаждения при температурах наружного воздуха до $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$ — подходит для самых жарких регионов.

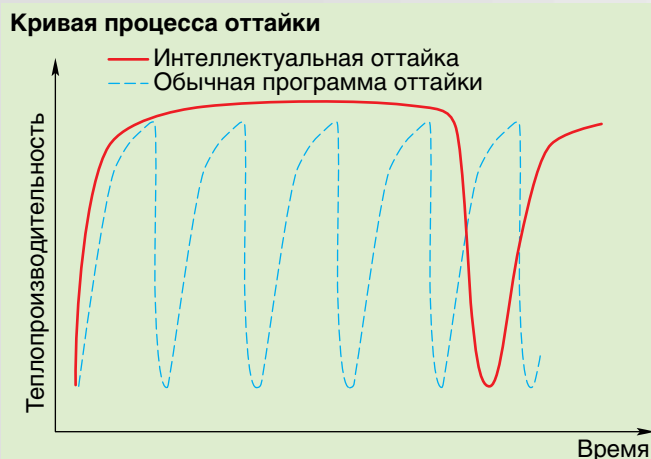
Возможность работы в режиме обогрева при температурах наружного воздуха до $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$. Система CMV может обеспечивать стабильный обогрев и в холодную зиму.



Интеллектуальная оттайка

Программа оттайки запускается только тогда, когда это необходимо, в то время как у большинства других систем она

запускается через определенные промежутки времени, что приводит к снижению уровня комфорта.



- Обычные программы оттайки запускаются через фиксированные промежутки времени. Продолжительность периода оттайки при этом также постоянна.
- Интеллектуальная оттайка активируется, когда производительность наружного блока снижается вследствие его обмерзания. Такая программа снижает колебания температуры в обслуживаемых помещениях, что повышает уровень комфорта.

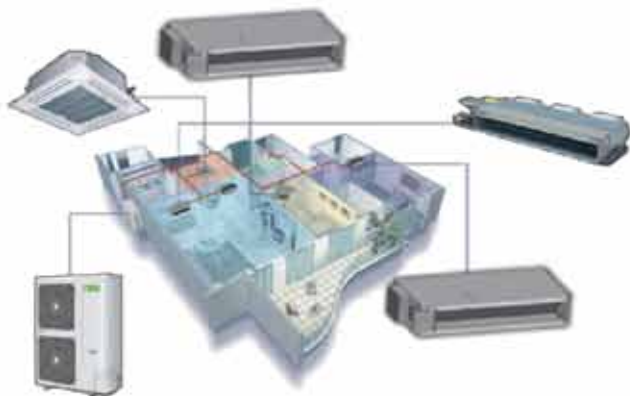
Защита двигателя вентилятора

В случае если вентилятор наружного блока крутится в обратную сторону под воздействием внешних атмосферных факторов, при запуске можно повредить мотор вентилятора. Чтобы исключить подобное, вентиляторы наружного блока запускаются только тогда, когда скорость вращения снизится до приемлемой.



Использование оборудования Mini CMV позволит не портить внешний вид фасада

- К одному наружному блоку могут быть подключены внутренние блоки разных типов.
- Большие длины трасс фреоновых проводов, что дает свободу при размещении наружного блока



Активный PFC-модуль

- PFC – коррекция коэффициента (фактора) мощности.
- Предохраняет оборудование от не правильного подключения фаз.
- С PFC-модулем уровень использования мощности выше, коэффициент мощности до 98%. Система работает более эффективно.

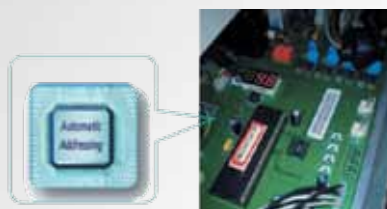
Коэффициент мощности — это отношение эффективно используемой мощности к величине потребляемой мощности.

Чем выше **коэффициент мощности**, тем выше уровень использования мощности.



Методы адресации

- Два варианта назначения адресов:
 - автоматическая адресация — производится системой;
 - ручная — с проводного пульта дистанционного управления.



Дисплей на плате управления наружного блока

Светодиодный дисплей отображает состояние системы и коды ошибок.



Спецификация наружных блоков мини-систем

| НР | | 3,5 | 4,5 | 5 | 6 | |
|--|-----------------------------|-----------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------|
| Модель | | CMV-V100W/ ZR1 | CMV-V125W/ ZR1 | CMV-V140W/ ZR1 | CMV-V160W/ ZR1 | |
| Электропитание | В/ф/Гц | 380~415/3/50 | 380~415/3/50 | 380~415/3/50 | 380~415/3/50 | |
| Максимальное количество подключаемых внутренних блоков | | 6 | 6 | 7 | 8 | |
| Охлаждение | Мощность | кВт | 10,0 | 12,5 | 14,0 | 16,0 |
| | Потребляемая мощность | кВт | 2,69 | 3,38 | 3,98 | 4,58 |
| | EER | — | 3,72 | 3,70 | 3,52 | 3,49 |
| Обогрев | Мощность | кВт | 11,5 | 14,0 | 16,0 | 18,5 |
| | Потребляемая мощность | кВт | 2,91 | 3,66 | 4,30 | 5,13 |
| | COP | — | 3,95 | 3,83 | 3,72 | 3,51 |
| Диапазон рабочих температур | Охлаждение | °С | -5...+50 | -5...+50 | -5...+50 | -5...+50 |
| | Обогрев | °С | -20...+28 | -20...+28 | -20...+28 | -20...+28 |
| Компрессор | Количество | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | Тип | Сдвоенный ротационный герметичный | | | | |
| Хладагент | Тип | R410A | | | | |
| | Дросселирование | ЭРВ | | | | |
| | Заправка | кг | 3,5 | 3,7 | 4,05 | 4,65 |
| Вентилятор | Двигатель | Бесщеточный, DC-электродвигатель | | | | |
| | Количество | 1 | 1 | 2 | 2 | |
| | Свободный статический напор | Па | 95 | 95 | 95 | 95 |
| Габариты (Д×В×Г) | Блок | мм | 900×1 328×345 | 900×1 328×345 | 900×1 328×345 | 900×1 328×345 |
| | Упаковка | мм | 964×1 445×402 | 964×1 445×402 | 964×1 445×402 | 964×1 445×402 |
| Вес | кг | 87 | 87 | 87 | 99 | |
| Уровень звукового давления | дБ(А) | 45–58 | 45–58 | 45–58 | 45–58 | |
| Загрузка наружного блока внутренними блоками | % | 50–130 | 50–130 | 50–130 | 50–130 | |
| Диаметр жидкостной линии | мм | Ø9,53 | Ø9,53 | Ø9,53 | Ø9,53 | |
| Диаметр газовой линии | мм | Ø15,9 | Ø15,9 | Ø15,9 | Ø15,9 | |

Высокая эффективность

Chigo Central Air-conditioning уделяет большое внимание разработке экологических и энергоэффективных продуктов.

Компания не жалеет средств и усилий на проведение исследовательских мероприятий, чтобы стать лидером в технологиях с низким выбросом парниковых газов, в технологиях высокой экономичности и энергоэффективности!



Технологии современных мультizonальных систем CMV

Бесщеточные DC-электродвигатели

- Высокая эффективность
- Низкий уровень шума

DC-инверторный компрессор

- Адаптирован для применения R410A
- Асимметричный дизайн спиралей
- Ротор с постоянными магнитами из неодима

Амплитудно-импульсная модуляция

- Высокая точность управления частотой вращения электродвигателей

Распределение хладагента

- Усовершенствованная технология распределения хладагента позволила увеличить долю жидкой фазы на выходе из конденсатора

Плавное регулирование

- Плавное регулирование мощности в зависимости от реальной нагрузки
- Высокая эффективность и энергосбережение

Переохлаждение

- Дополнительное переохлаждение хладагента в наружном блоке позволило повысить энергоэффективность системы

Трубы с внутренним оребрением

- Увеличена эффективность теплообмена

Оребрение теплообменника с перекрестными насечками

- Снижено сопротивление воздуха
- Улучшены процессы оттайки и теплообмена



Высокоэффективный DC-инверторный компрессор

- Инверторный компрессор производства Hitachi.
- Озонобезопасный хладагент — R410A.
- Малые колебания крутящего момента, низкий уровень вибрации и шума.
- Высокая эффективность благодаря запатентованной конструкции компрессора.
- Высокоэффективная система смазки.
- Высокая надежность.
- Широкий диапазон регулирования производительности.

- Сторона высокого давления:
 - хладагент сразу после испарителя попадает в полость сжатия, таким образом плотность его паров выше, а соответственно и выше эффективность процесса сжатия;
 - хладагент после сжатия поступает в полость, где находится электродвигатель, — эта полость является буферной для компрессора, благодаря ее большому объему снижен уровень шума и вибраций.
- Ротор с постоянными магнитами из неодима — увеличенное магнитное поле, большой крутящий момент и повышенная эффективность.
- Обмотки электродвигателя повышенной плотности — повышение эффективности на низких оборотах.



Технология поддержания масляной пленки постоянной толщины позволила снизить уровень шума и уменьшить перетечки хладагента.

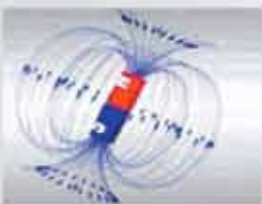
Конструкция спиралей компрессора адаптирована под применение R410A. Высокая точность обработки деталей позволила повысить эффективность сжатия на 15%.

Сосредоточенные обмотки позволили повысить эффективность на низких частотах вращения.

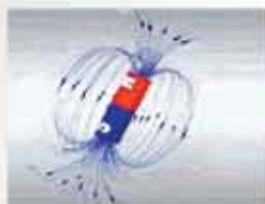
Высокая несущая способность подшипников.

Ротор с постоянными магнитами из неодима

Мощные постоянные неодимовые магниты, встроенные в ротор, обеспечивают высокую эффективность и большой крутящий момент.



Обыкновенный ферритовый магнит



Постоянный неодимовый магнит

Сосредоточенные обмотки

Эффективность сосредоточенных обмоток на 12% выше.



Сосредоточенная обмотка



Распределенная обмотка

Высокоэффективный DC-мотор вентилятора

- Высокоэффективный DC-мотор вентилятора (Panasonic).
- Низкий уровень шума и высокая эффективность благодаря высокой плотности навивки.
- Бесщеточный двигатель.



DC-мотор вентилятора

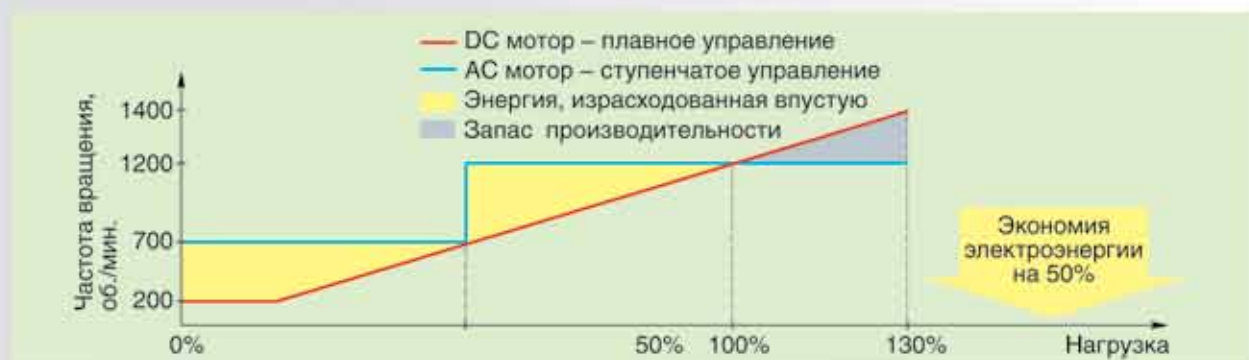
AC-мотор вентилятора

- Низкая эффективность.
- Высокий уровень шума.
- Регулирование отсутствует.

Плавное управление

В зависимости от рабочего давления происходит плавная регулировка скорости вращения вентилятора, что позволяет

снизить энергопотребление и оптимально управлять работой системы.



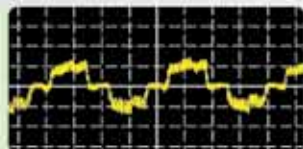
Амплитудно-импульсная модуляция (АИМ)

Идеальное сочетание АИМ-технологии управления с частотой вращения компрессора и высококачественные инверторы по-

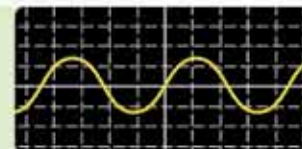
зволили снизить реактивные потери и увеличить эффективность электродвигателя на 12%.



Обычная форма тока в цепи питания инверторной системы

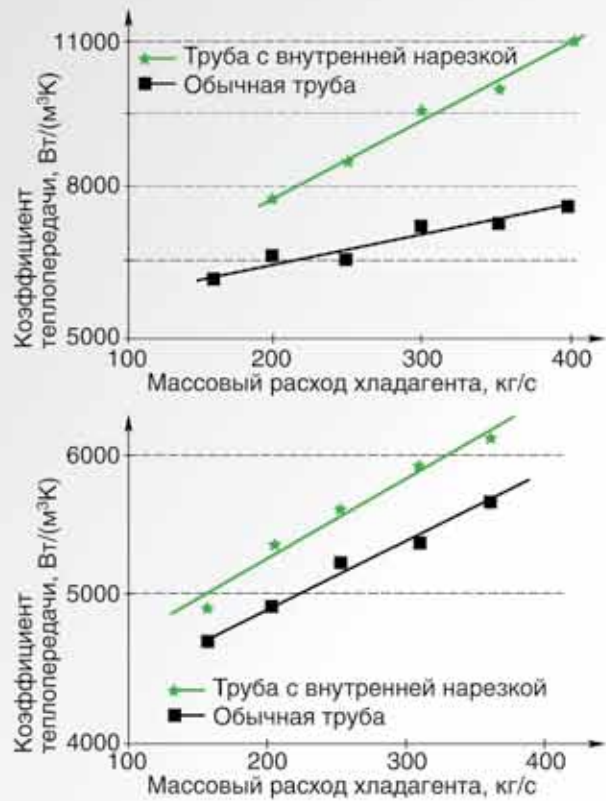
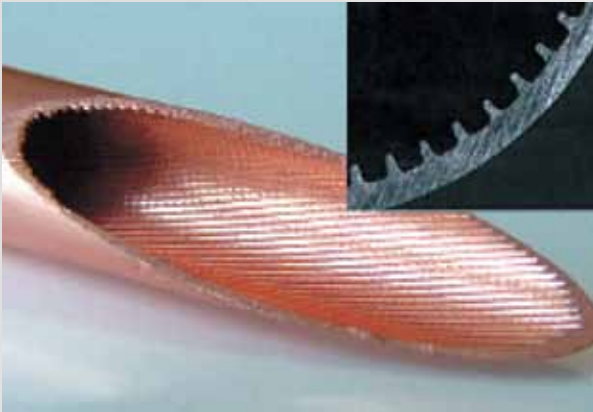


Форма тока в цепи питания инверторной системы при использовании технологии АИМ



Труба с внутренней нарезкой

Благодаря внутренней нарезке увеличена площадь внутренней поверхности трубы. Внутренние ребра повышают турбулентность потока и тем самым увеличивают эффективность процесса теплоотдачи.



Распределение хладагента 2-в-1

Теплообменник сконструирован таким образом, что количество каналов для жидкой фазы хладагента в 2 раза меньше чем количество каналов для газоо-

бразной фазы. Благодаря этому возрастает объемная доля жидкого хладагента на выходе из конденсатора, а внутренние блоки смогут собрать больше тепла.



Конструкция теплообменника наружного блока с технологией переохлаждения

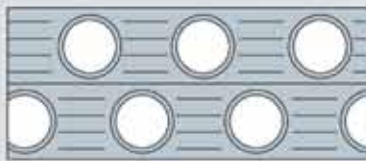
Вход и выход хладагента в теплообменнике разнесены. Благодаря этому снижено влияние входящего газообразного хладагента высокой температуры на выходящий

жидкий хладагент низкой температуры — это позволило повысить степень переохлаждения хладагента и увеличить эффективность системы.

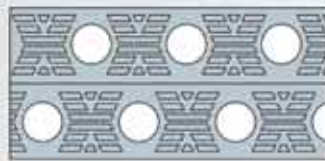


Оребрение с перекрестными насечками

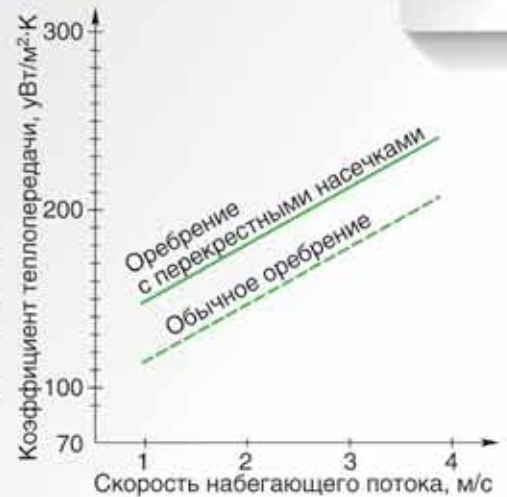
- Меньшее сопротивление воздуха и больший коэффициент теплопередачи.
- Улучшена технология разморозки теплообменника.



Обычное оребрение

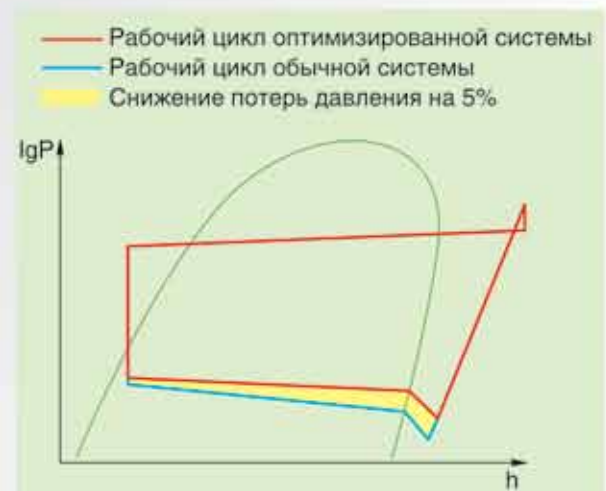


Оребрение с перекрестными насечками



Оптимизированная конструкция системы

- Благодаря оптимизации конструкции трубопроводов на 15% снижен объем меди, необходимой для производства, и на 5% снижено гидравлическое сопротивление системы.
- Увеличены EER и COP вследствие повышения температуры испарения и снижения работы компрессора.



Преимущества для пользователя

Создавая максимальный комфорт...

Chigo уделяет основное внимание главной задаче систем кондиционирования воздуха — созданию комфортной и приятной среды обитания для человека. Новые технологии DC-инверторных систем VRF — CMV гарантируют быстрое охлаждение и обогрев, точный контроль температуры, низкий уровень шума, использование экологически безопасных хладагентов и многое другое. Chigo стремится создать для своих потребителей атмосферу комфорта!



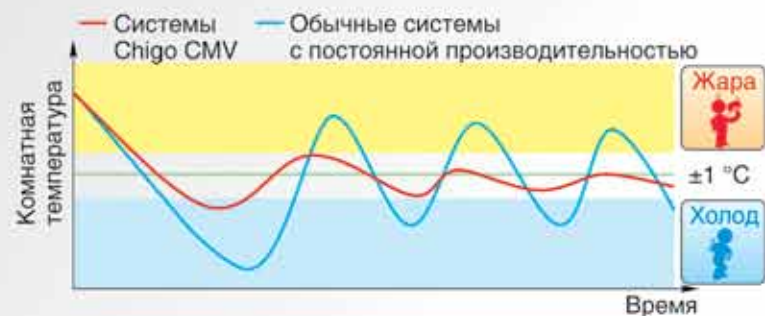
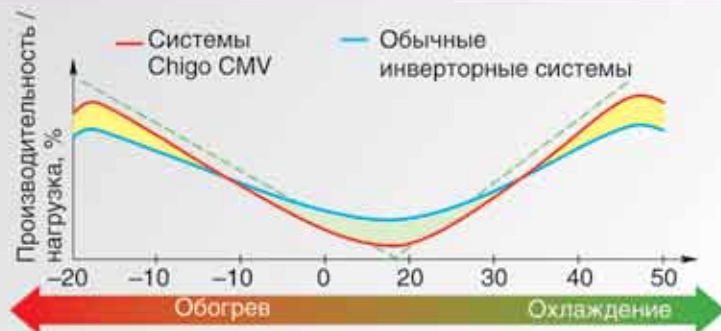
Превосходная энергоэффективность (EER и COP)

Благодаря DC-инверторным устройствам (компрессору и мотору вентилятора), оптимизированной конструкции трубопроводов и новой логике управления, коэффициенты EER и COP системы значительно увеличены.

Высокий уровень комфорта

Благодаря DC-инверторным устройствам (компрессору и мотору вентилятора), оптимизированной конструкции трубопроводов и новой логике управления, системы Chigo CMV отлично охлаждают и нагревают помещение.

Точность поддержания температуры обеспечивается широким диапазоном регулирования EXV. Диапазон отклонения температуры воздуха в помещении от установленного $\pm 0,5$ °C.



Широкий диапазон рабочих температур

Возможность работы в режиме охлаждения при температурах наружного воздуха до +50 °С — подходит для самых жарких регионов.

Возможность работы в режиме обогрева при температурах наружного воздуха до -20 °С. Система CMV может обеспечивать стабильный обогрев и в холодную зиму.



Семь шагов по снижению уровня шума

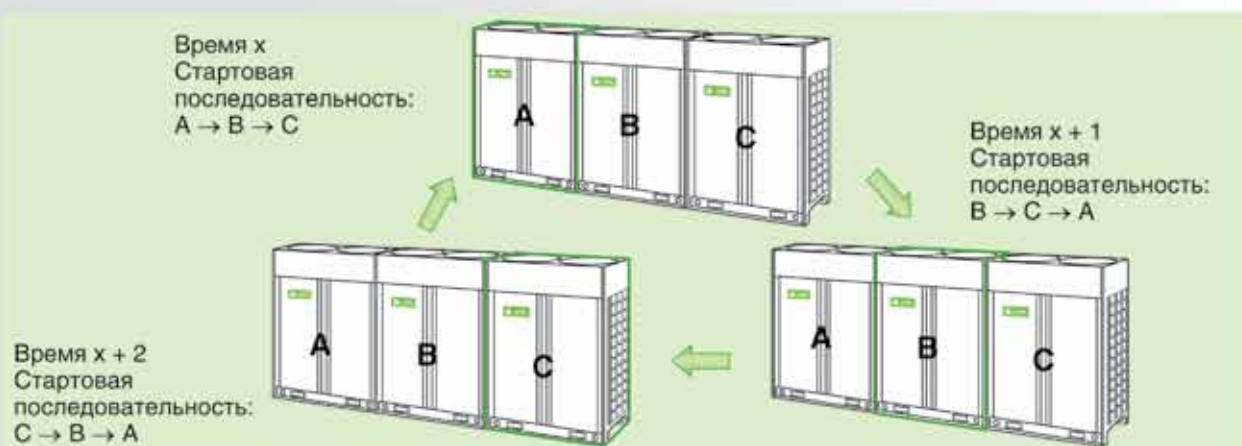
Снижение уровня шума на 10 дБ(А).



Ротация работы наружных блоков

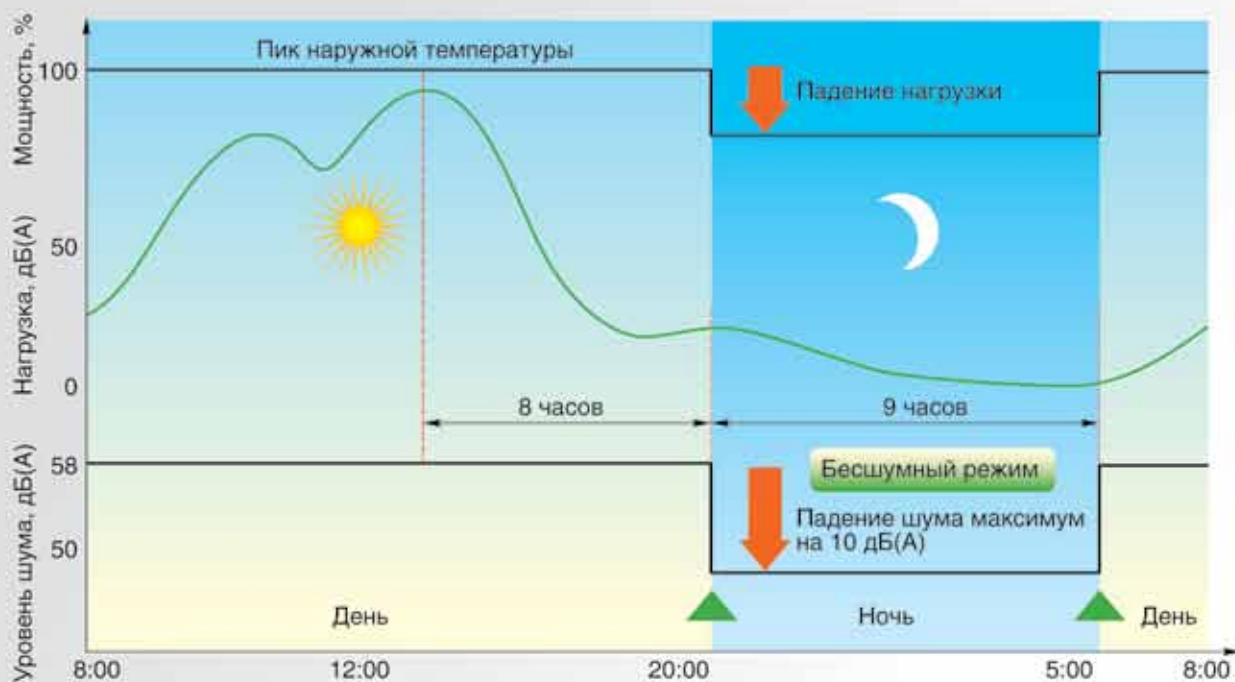
В одной холодильной станции любой наружный блок может быть ведущим. Специальная функция помогает обеспечить

равномерную выработку ресурса наружных блоков.



Ночной режим работы с пониженным уровнем шума

Снижение рабочего уровня шума на 10 дБ(А).



Функция удаления снега

- Чтобы снег, скапливающийся на наружном блоке, не заблокировал работу вентилятора, вентилятор наружного блока периодически включается и сдувает его. Это позволяет избежать ситуации, когда накопленный снег замерзнет и заблокирует вращение лопастей вентилятора, что может привести к повреждению или выходу из строя электродвигателя.
- Функция активируется при температурах наружного воздуха ниже 0 °С.



Оптимизированная форма вентилятора

Разработана специальная форма лопастей, позволяющая снизить вибрации.



Интеллектуальная оттайка

Программа оттайки запускается только тогда, когда это необходимо, в то время как у большинства других систем она

запускается через определенные промежутки времени, что приводит к снижению уровня комфорта.

Кривая процесса оттайки



- Обычные программы оттайки запускаются через фиксированные промежутки времени. Продолжительность периода оттайки при этом также постоянна.
- Интеллектуальная оттайка активируется, когда производительность наружного блока снижается вследствие его обмерзания. Такая программа снижает колебания температуры в обслуживаемых помещениях, что повышает уровень комфорта.

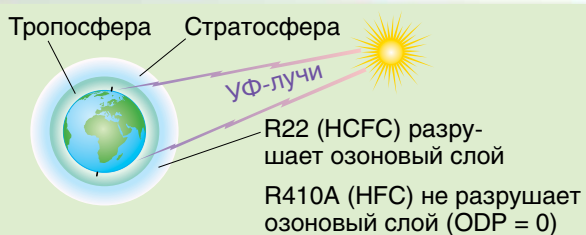
Решения для любых помещений

- 11 типов внутренних блоков, подходит для помещений различного назначения.
- Отдельная серия приточно-вытяжных вентиляционных установок с рекуперацией тепла.



Экологически безопасная

Используется озонобезопасный хладагент R410A (HFC). Его применение обусловлено снижением вредных выбросов в атмосферу, так как позволяет создавать более энергоэффективное оборудование.



Озон, защищает нас от ультрафиолетового излучения

Преимущества для монтажника

Удобство работы проектировщика и монтажника

DC-инверторная VRF-система CMV — система со свободной комбинацией наружных блоков. Chigo постоянно оптимизирует габариты наружных блоков, чтобы снизить требуемые пространства для размещения оборудования и стать удобней как для монтажников и проектировщиков, так и для владельцев зданий.

Благодаря новым технологиям Chigo, снижается трудоемкость монтажа, а процесс подбора и проектирования становится легче!



Объединение в холодильную станцию до четырех наружных блоков



8 HP ~ 16 HP



18 HP ~ 32 HP



34 HP ~ 48 HP



50 HP ~ 64 HP

Регулируемый напор вентилятора наружного блока

- Благодаря DC-инверторному электродвигателю, при проведении пуско-наладочных работ можно менять свободный напор вентилятора наружного блока.
- Наружные блоки могут устанавливаться в специальные ниши или технические помещения.
- Максимальный свободный статический напор 85 Па.



Снижение стоимости монтажа

Система Chigo CMV позволит сэкономить на монтаже, если необходима мощ-

ная холодильная станция, позволяя объединить до четырех наружных блоков.



Новый проводной пульт дистанционного управления (ПДУ)

- Двусторонняя связь. Рабочие параметры внутреннего блока (код ошибки, температура, адрес) могут отражаться на ПДУ.
- Компактный дизайн.



Параметры работы внутреннего блока

Запрос параметров работы внутренних блоков



- Трехдюймовый экран с белой подсветкой.
- Таймер.
- Пользователь может легко, удобно и безопасно для системы проверить коды ошибок и запросить информацию о состоянии блока.

Просто

Безопасно

Удобно



Автоматическая адресация

Автоматическая адресация позволяет снизить риск ошибок.

- 54% ошибок происходит из-за неправильного подключения.
- 65% ошибок неправильного подключения происходит из-за неправильной адресации.

- Большинство проблем с адресацией происходит по следующим причинам:
 - забыт алгоритм адресации,
 - неправильная настройка,
 - повтор адреса.



Методы адресации

- Два варианта назначения адресов:
 - автоматическая адресация — производится системой;
 - ручная — с проводного пульта дистанционного управления.
- Способ адресации выбирается переключением на плате внешнего блока.



Дисплей на плате управления внешнего блока

Светодиодный дисплей отображает состояние системы и коды ошибок.



Сервисное окно на блоке управления

Благодаря сервисному окну на блоке управления, проверка состояния системы стала проще, нет необходимости снимать с него защитную крышку.



Проверка кодов ошибок

Принудительное назначение режимов

- Пять режимов ограничения работы:
 - режим работы по первому включенному внутреннему блоку;
 - приоритет работы «Охлаждение» (или «Обогрев»);
 - режим «Только охлаждение» (или «Только обогрев»).
- Ограничение режимов активируется на плате наружного блока.



Новая компоновка наружного блока

- Все основные компоненты находятся рядом с сервисным люком, что делает систему удобной для обслуживания и ремонта.
- Благодаря новой системе баланса отсутствует газоуравнивающая трубка, соответственно снизилось число паяк и риск утечки хладагента.



Технология контроля уровня масла

Это одна из ключевых технологий, отвечающих за безопасность и надежность системы кондиционирования.



Технология интеллектуального масловозврата

Маслоотделитель (эффективность отделения масла 92%)



Контроль уровня масла (масловозвратная трубка)

Защита от нестабильного питания (опция)

Защищает наружный блок от нестабильного питания.



Неустойчивое напряжение

Простота монтажа

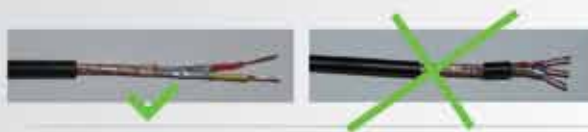
- Компактные размеры наружных блоков позволяют доставить их на крышу здания на лифте.
- Длина линии связи до 1000 м.



Удобен для транспортировки

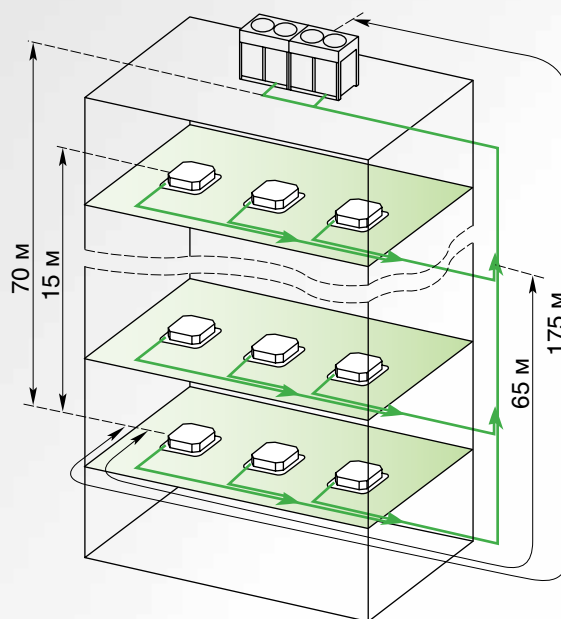
Использование двухжильного экранированного сигнального кабеля

- Уменьшает объем работ, выполняемых вручную.
- Снижает затраты на монтаж и пусконаладку.



Большие длины трасс и перепады высот

- Максимальная эквивалентная длина трубопровода: **175 м.**
- Максимальная физическая длина трубопровода: **150 м.**
- Перепад высот:
 - наружный блок выше: **< 70 м;**
 - наружный блок ниже: **< 50 м.**
- Перепад высот между внутренними блоками: **15 м.**
- Эквивалентная длина трассы от первого разветвителя до самого удаленного внутреннего блока: **65 м.**
- Загрузка наружного блока внутренними от 50 до 130%.



Комплект для диагностики Doctor Kit

Мощный инструмент в помощь сервисным службам.

Комплект для диагностики предназначен для упрощения пусконаладочных работ и сервисного обслуживания мультizonальных систем кондиционирования CMV. Он позволяет проводить мониторинг рабочих параметров системы, опираясь на эти данные, строить графики, диагностировать неисправности, автоматически осуществлять резервное копирование данных. С его помощью сервисный специалист сможет быстро и корректно выявить причины неисправностей.



Удобство в эксплуатации

- В набор для диагностики входит: 1 CD с программным обеспечением и USB-конвертер для RS485.
- Программное обеспечение имеет дружелюбный графический интерфейс.



Построение графиков рабочих параметров

- Рабочие параметры системы кондиционирования отображаются в режиме реального времени в виде графиков.
- Результаты мониторинга могут быть представлены в форме отчетов.

Поиск и устранение неисправностей

- При возникновении неисправностей можно воспользоваться инструкцией по их устранению, которая включена в состав программы для диагностики.
- Эту инструкцию также можно распечатать для пошагового решения проблем.

Мониторинг основных параметров системы

- Можно использовать компьютер для отслеживания состояния системы и считывания ошибок.
- В режиме реального времени возможен мониторинг параметров работы компрессора, расширительных клапанов, а также снятие данных с температурных датчиков.

Полезные инструменты

- Программа рассчитывает необходимую для заправки массу хладагента на основе диаметра жидкостной линии и ее диаметра.
- Количество заправленного хладагента может быть отражено во всех последующих расчетах.
- Во время дозаправки может отслеживаться давление нагнетания компрессора.

Автоматическое резервное копирование данных

- Все рабочие параметры автоматически сохраняются на жестком диске. Файл с данными может быть легко экспортирован из программы.
- В случае возникновения сбоев и неисправностей пользователь сможет отправить эти данные в сервисный центр Chigo, где инженеры их изучат и подскажут решение проблемы.

Наружные блоки CMV

Возможные комбинации мультизональной системы

| Холодопроизводительность | | Типы блоков | | | | | Максимальное количество внутренних блоков |
|--------------------------|-------|-------------|-------|-------|-------|-------|---|
| HP | кВт | 8 HP | 10 HP | 12 HP | 14 HP | 16 HP | |
| 8 | 25,2 | ○ | | | | | 13 |
| 10 | 28,0 | | ○ | | | | 16 |
| 12 | 33,5 | | | ○ | | | 16 |
| 14 | 40,0 | | | | ○ | | 16 |
| 16 | 45,0 | | | | | ○ | 20 |
| 18 | 53,2 | ○ | ○ | | | | 20 |
| 20 | 56,0 | | ○○ | | | | 24 |
| 22 | 61,5 | | ○ | ○ | | | 24 |
| 24 | 68,0 | | ○ | | ○ | | 28 |
| 26 | 73,0 | | ○ | | | ○ | 28 |
| 28 | 78,5 | | | ○ | | ○ | 28 |
| 30 | 85,0 | | | | ○ | ○ | 32 |
| 32 | 90,0 | | | | | ○○ | 32 |
| 34 | 96,0 | | ○○ | | ○ | | 36 |
| 36 | 101,0 | | ○○ | | | ○ | 36 |
| 38 | 106,5 | | ○ | ○ | | ○ | 36 |
| 40 | 113,0 | | ○ | | ○ | ○ | 42 |
| 42 | 118,0 | | ○ | | | ○○ | 42 |
| 44 | 123,5 | | | ○ | | ○○ | 42 |
| 46 | 130,0 | | | | ○ | ○○ | 48 |
| 48 | 135,0 | | | | | ○○○ | 48 |
| 50 | 143,2 | ○ | ○ | | | ○○ | 54 |
| 52 | 146,0 | | ○○ | | | ○○ | 54 |
| 54 | 151,5 | | ○ | ○ | | ○○ | 54 |
| 56 | 158,0 | | ○ | | ○ | ○○ | 58 |
| 58 | 163,0 | | ○ | | | ○○○ | 58 |
| 60 | 168,5 | | | ○ | | ○○○ | 58 |
| 62 | 175,0 | | | | ○ | ○○○ | 64 |
| 64 | 180,0 | | | | | ○○○○ | 64 |



Спецификация наружных блоков мультизональных систем

| Базовые блоки | | | | | | | |
|---|-----------------------------|-------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------|
| НР | | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | |
| Модель | | CMV-V252W/ ZR1-B | CMV-V280W/ ZR1-B | CMV-V335W/ ZR1-B | CMV-V400W/ ZR1-B | CMV-V450W/ ZR1-B | |
| Электропитание | В/ф/Гц | 380~415/3/50 | 380~415/3/50 | 380~415/3/50 | 380~415/3/50 | 380~415/3/50 | |
| Максимальное количество подключаемых блоков | | 13 | 16 | 16 | 16 | 20 | |
| Охлаждение | Мощность | кВт | 25,2 | 28,0 | 33,5 | 40,0 | 45,0 |
| | Потребляемая мощность | кВт | 5,8 | 7,4 | 8,7 | 11,70 | 13,90 |
| | EER | — | 4,32 | 3,80 | 3,83 | 3,41 | 3,23 |
| Обогрев | Мощность | кВт | 27,4 | 31,5 | 37,5 | 45,0 | 50,0 |
| | Потребляемая мощность | кВт | 6,1 | 7,5 | 8,8 | 11,46 | 13,3 |
| | COP | — | 4,49 | 4,17 | 4,25 | 3,96 | 3,75 |
| Диапазон рабочих температур | Охлаждение | °C | -5...+50 | -5...+50 | -5...+50 | -5...+50 | -5...+50 |
| | Обогрев | °C | -20...+27 | -20...+27 | -20...+27 | -20...+27 | -20...+27 |
| Компрессор | Количество | | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 |
| | Тип | Спиральный герметичный | | | | | |
| Хладагент | Тип | R410A | | | | | |
| | Дросселирование | ЭРВ | | | | | |
| | Заправка | кг | 10 | 10 | 12 | 15 | 15 |
| Вентилятор | Двигатель | Бесщеточный, постоянного тока | | | | | |
| | Количество | | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| | Свободный статический напор | Па | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 |
| Габариты (Д×В×Г) | Блок | мм | 974×1618×766 | | 1264×1618×766 | | |
| | Упаковка | мм | 1030×1750×825 | | 1315×1750×825 | | |
| Вес | кг | 230 | 230 | 260 | 310 | 310 | |
| Уровень звукового давления | дБ(А) | 58 | 58 | 58 | 60 | 60 | |
| Загрузка наружного блока внутренними блоками | % | 50–130 | 50–130 | 50–130 | 50–130 | 50–130 | |
| Суммарная эквивалентная длина трубопровода < 90 м | Диаметр жидкостной линии | мм | Ø12,7 | Ø12,7 | Ø12,7 | Ø19,5 | Ø19,5 |
| | Диаметр газовой линии | мм | Ø22,2 | Ø25,4 | Ø28,6 | Ø28,6 | Ø28,6 |
| Суммарная эквивалентная длина трубопровода ≥ 90 м | Диаметр жидкостной линии | мм | Ø12,7 | Ø12,7 | Ø15,9 | Ø15,9 | Ø15,9 |
| | Диаметр газовой линии | мм | Ø25,4 | Ø25,4 | Ø28,6 | Ø31,8 | Ø31,8 |
| Труба выравнивания уровня масла | мм | — | — | — | — | — | |

Спецификация наружных блоков мультизональных систем (продолжение)

| Комбинация из двух блоков | | | | | | |
|---|-----------------------------|-----|-------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| НР | | | 18 (8+10) | 20 (10+10) | 22 (10+12) | 24 (10+14) |
| Модель | | | CMV- V532W/ ZR1-B | CMV- V560W/ ZR1-B | CMV- V615W/ ZR1-B | CMV- V680W/ ZR1-B |
| Комплект для объединения модулей | | | SP-FQG-W2A | SP-FQG-W2A | SP-FQG-W2A | SP-FQG-W2A |
| Электропитание | В/ф/Гц | | 380~415/3/50 | 380~415/3/50 | 380~415/3/50 | 380~415/3/50 |
| Максимальное количество подключаемых блоков | | | 20 | 24 | 24 | 28 |
| Охлаждение | Мощность | кВт | 53,2 | 56,0 | 61,5 | 68,0 |
| | Потребляемая мощность | кВт | 13,18 | 14,70 | 16,08 | 19,05 |
| | EER | — | 4,03 | 3,80 | 3,82 | 3,56 |
| Обогрев | Мощность | кВт | 58,9 | 63,0 | 69,0 | 76,5 |
| | Потребляемая мощность | кВт | 13,63 | 15,08 | 16,35 | 18,90 |
| | COP | — | 4,32 | 4,17 | 4,22 | 4,04 |
| Диапазон рабочих температур | Охлаждение | °С | -5...+50 | -5...+50 | -5...+50 | -5...+50 |
| | Обогрев | °С | -20...+27 | -20...+27 | -20...+27 | -20...+27 |
| Компрессор | Количество | | 2+2 | 2+2 | 2+2 | 2+3 |
| | Тип | | Спиральный герметичный | | | |
| Хладагент | Тип | | R410A | | | |
| | Дросселирование | | ЭРВ | | | |
| | Заправка | кг | 10+10 | 10+10 | 10+12 | 10+15 |
| Вентилятор | Двигатель | | Бесщеточный, постоянного тока | | | |
| | Количество | | 1+1 | 1+1 | 1+2 | 1+2 |
| | Свободный статический напор | Па | 85 | 85 | 85 | 85 |
| Вес | кг | | 460 | 460 | 490 | 540 |
| Уровень звукового давления | дБ(А) | | 61 | 61 | 62 | 62 |
| Загрузка наружного блока внутренними блоками | % | | 50–130 | 50–130 | 50–130 | 50–130 |
| Суммарная эквивалентная длина трубопровода < 90 м | Диаметр жидкостной линии | мм | ∅15,9 | ∅15,9 | ∅15,9 | ∅15,9 |
| | Диаметр газовой линии | мм | ∅31,8 | ∅31,8 | ∅31,8 | ∅34,9 |
| Суммарная эквивалентная длина трубопровода ≥ 90 м | Диаметр жидкостной линии | мм | ∅19,1 | ∅19,1 | ∅19,1 | ∅19,1 |
| | Диаметр газовой линии | мм | ∅31,8 | ∅31,8 | ∅31,8 | ∅38,1 |
| Труба выравнивания уровня масла | мм | | ∅6,35 | ∅6,35 | ∅6,35 | ∅6,35 |

Спецификация наружных блоков мультизональных систем (продолжение)

| Комбинация из двух блоков | | | | | | |
|---|-----------------------------|--------|-------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| НР | | | 26 (10+16) | 28 (12+16) | 30 (14+16) | 32 (16+16) |
| Модель | | | CMV- V730W/ ZR1-B | CMV- V785W/ ZR1-B | CMV- V850W/ ZR1-B | CMV- V900W/ ZR1-B |
| Комплект для объединения модулей | | | SP-FQG-W2A | SP-FQG-W2A | SP-FQG-W2A | SP-FQG-W2A |
| Электропитание | | В/ф/Гц | 380~415/3/50 | 380~415/3/50 | 380~415/3/50 | 380~415/3/50 |
| Максимальное количество подключаемых блоков | | | 28 | 28 | 32 | 32 |
| Охлаждение | Мощность | кВт | 73,0 | 78,5 | 85,0 | 90,0 |
| | Потребляемая мощность | кВт | 21,25 | 22,63 | 25,60 | 27,80 |
| | EER | — | 3,43 | 3,46 | 3,32 | 3,23 |
| Обогрев | Мощность | кВт | 81,5 | 87,5 | 95,0 | 100,0 |
| | Потребляемая мощность | кВт | 20,87 | 22,14 | 24,69 | 26,66 |
| | COP | — | 3,90 | 3,95 | 3,84 | 3,75 |
| Диапазон рабочих температур | Охлаждение | °С | -5...+50 | -5...+50 | -5...+50 | -5...+50 |
| | Обогрев | °С | -20...+27 | -20...+27 | -20...+27 | -20...+27 |
| Компрессор | Количество | | 2+3 | 2+3 | 3+3 | 3+3 |
| | Тип | | Спиральный герметичный | | | |
| Хладагент | Тип | | R410A | | | |
| | Дросселирование | | ЭРВ | | | |
| | Заправка | кг | 10+15 | 12+15 | 15+15 | 15+15 |
| Вентилятор | Двигатель | | Бесщеточный, постоянного тока | | | |
| | Количество | | 1+2 | 2+2 | 2+2 | 2+2 |
| | Свободный статический напор | Па | 85 | 85 | 85 | 85 |
| Вес | кг | | 540 | 570 | 620 | 620 |
| Уровень звукового давления | дБ(А) | | 62 | 63 | 63 | 63 |
| Загрузка наружного блока внутренними блоками | % | | 50-130 | 50-130 | 50-130 | 50-130 |
| Суммарная эквивалентная длина трубопровода < 90 м | Диаметр жидкостной трубы | мм | Ø19,1 | Ø19,1 | Ø19,1 | Ø19,1 |
| | Диаметр газовой трубы | мм | Ø34,9 | Ø34,9 | Ø34,9 | Ø34,9 |
| Суммарная эквивалентная длина трубопровода ≥ 90 м | Диаметр жидкостной трубы | мм | Ø22,2 | Ø22,2 | Ø22,2 | Ø22,2 |
| | Диаметр газовой трубы | мм | Ø38,1 | Ø38,1 | Ø38,1 | Ø38,1 |
| Труба выравнивания уровня масла | мм | | Ø6,35 | Ø6,35 | Ø6,35 | Ø6,35 |

Спецификация наружных блоков мультизональных систем (продолжение)

| Комбинация из трех блоков | | | | | | |
|---|-----------------------------|-----|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| НР | | | 34 (10+10+14) | 36 (10+10+16) | 38 (10+12+16) | 40 (10+14+16) |
| Модель | | | CMV- V960W/ ZR1-B | CMV- V1010W/ ZR1-B | CMV- V1065W/ ZR1-B | CMV- V1130W/ ZR1-B |
| Комплект для объединения модулей | | | SP-FQG-W3A | SP-FQG-W3A | SP-FQG-W3A | SP-FQG-W3A |
| Электропитание | В/ф/Гц | | 380~415/3/50 | 380~415/3/50 | 380~415/3/50 | 380~415/3/50 |
| Максимальное количество подключаемых блоков | | | 36 | 36 | 36 | 42 |
| Охлаждение | Мощность | кВт | 96,0 | 101,0 | 106,5 | 113,0 |
| | Потребляемая мощность | кВт | 26,40 | 28,60 | 29,98 | 32,95 |
| | EER | — | 3,63 | 3,53 | 3,55 | 3,42 |
| Обогрев | Мощность | кВт | 108,0 | 113,0 | 119,0 | 126,5 |
| | Потребляемая мощность | кВт | 26,44 | 28,41 | 29,68 | 32,23 |
| | COP | — | 4,08 | 3,97 | 4,00 | 3,92 |
| Диапазон рабочих температур | Охлаждение | °С | -5...+50 | -5...+50 | -5...+50 | -5...+50 |
| | Обогрев | °С | -20...+27 | -20...+27 | -20...+27 | -20...+27 |
| Компрессор | Количество | | 2+2+3 | 2+2+3 | 2+2+3 | 2+3+3 |
| | Тип | | Спиральный герметичный | | | |
| Хладагент | Тип | | R410A | | | |
| | Дросселирование | | ЭРВ | | | |
| | Заправка | кг | 10+10+15 | 10+10+15 | 10+12+15 | 10+15+15 |
| Вентилятор | Двигатель | | Бесщеточный, постоянного тока | | | |
| | Количество | | 1+1+2 | 1+1+2 | 1+2+2 | 1+2+2 |
| | Свободный статический напор | Па | 85 | 85 | 85 | 85 |
| Вес | кг | | 770 | 770 | 800 | 850 |
| Уровень звукового давления | дБ(А) | | 64 | 64 | 64 | 64 |
| Загрузка наружного блока внутренними блоками | % | | 50–130 | 50–130 | 50–130 | 50–130 |
| Суммарная эквивалентная длина трубопровода < 90 м | Диаметр жидкостной линии | мм | Ø19,1 | Ø19,1 | Ø19,1 | Ø19,1 |
| | Диаметр газовой линии | мм | Ø41,3 | Ø41,3 | Ø41,3 | Ø41,3 |
| Суммарная эквивалентная длина трубопровода ≥ 90 м | Диаметр жидкостной линии | мм | Ø22,2 | Ø22,2 | Ø22,2 | Ø22,2 |
| | Диаметр газовой линии | мм | Ø41,3 | Ø41,3 | Ø41,3 | Ø41,3 |
| Труба выравнивания уровня масла | мм | | Ø6,35 | Ø6,35 | Ø6,35 | Ø6,35 |

Спецификация наружных блоков мультизональных систем (продолжение)

| Комбинация из трех блоков | | | | | | |
|---|-----------------------------|--------|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| НР | | | 42 (10+16+16) | 44 (12+16+16) | 46 (14+16+16) | 48 (16+16+16) |
| Модель | | | CMV- V1180W/ ZR1-B | CMV- V1235W/ ZR1-B | CMV- V1300W/ ZR1-B | CMV- V1350W/ ZR1-B |
| Комплект для объединения модулей | | | SP-FQG-W3A | SP-FQG-W3A | SP-FQG-W3A | SP-FQG-W3A |
| Электропитание | | В/ф/Гц | 380~415/3/50 | 380~415/3/50 | 380~415/3/50 | 380~415/3/50 |
| Максимальное количество подключаемых блоков | | | 42 | 42 | 48 | 48 |
| Охлаждение | Мощность | кВт | 118,0 | 123,5 | 130,0 | 135,0 |
| | Потребляемая мощность | кВт | 35,15 | 36,53 | 39,50 | 41,70 |
| | EER | — | 3,35 | 3,38 | 3,29 | 3,23 |
| Обогрев | Мощность | кВт | 131,5 | 137,5 | 145,0 | 150,0 |
| | Потребляемая мощность | кВт | 34,20 | 35,47 | 38,02 | 39,99 |
| | COP | — | 3,84 | 3,87 | 3,81 | 3,75 |
| Диапазон рабочих температур | Охлаждение | °C | -5...+50 | -5...+50 | -5...+50 | -5...+50 |
| | Обогрев | °C | -20...+27 | -20...+27 | -20...+27 | -20...+27 |
| Компрессор | Количество | | 2+3+3 | 2+3+3 | 3+3+3 | 3+3+3 |
| | Тип | | Спиральный герметичный | | | |
| Хладагент | Тип | | R410A | | | |
| | Дросселирование | | ЭРВ | | | |
| | Заправка | кг | 10+15+15 | 12+15+15 | 15+15+15 | 15+15+15 |
| Вентилятор | Двигатель | | Бесщеточный, постоянного тока | | | |
| | Количество | | 1+2+2 | 2+2+2 | 2+2+2 | 2+2+2 |
| | Свободный статический напор | Па | 85 | 85 | 85 | 85 |
| Вес | кг | 850 | 880 | 930 | 950 | |
| Уровень звукового давления | дБ(А) | 64 | 64 | 64 | 65 | |
| Загрузка наружного блока внутренними блоками | % | 50–130 | 50–130 | 50–130 | 50–130 | |
| Суммарная эквивалентная длина трубопровода < 90 м | Диаметр жидкостной трубы | мм | Ø19,1 | Ø19,1 | Ø19,1 | Ø22,2 |
| | Диаметр газовой трубы | мм | Ø41,3 | Ø41,3 | Ø41,3 | Ø44,5 |
| Суммарная эквивалентная длина трубопровода ≥ 90 м | Диаметр жидкостной трубы | мм | Ø22,2 | Ø22,2 | Ø22,2 | Ø25,4 |
| | Диаметр газовой трубы | мм | Ø41,3 | Ø41,3 | Ø41,3 | Ø44,5 |
| Труба выравнивания уровня масла | мм | Ø6,35 | Ø6,35 | Ø6,35 | Ø6,35 | |

Спецификация наружных блоков мультizonальных систем (продолжение)

| Комбинация из четырех блоков | | | | | | |
|---|-----------------------------|--------|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| НР | | | 50 (8 + 10 + 16 + 16) | 52 (10 + 10 + 16 + 16) | 54 (10 + 12 + 16 + 16) | 56 (10 + 14 + 16 + 16) |
| Модель | | | CMV- V1432W/ ZR1-B | CMV- V1460W/ ZR1-B | CMV- V1515W/ ZR1-B | CMV- V1580W/ ZR1-B |
| Комплект для объединения модулей | | | SP-FQG-W4A | SP-FQG-W4A | SP-FQG-W4A | SP-FQG-W4A |
| Электропитание | | В/ф/Гц | 380~415/3/50 | 380~415/3/50 | 380~415/3/50 | 380~415/3/50 |
| Максимальное количество подключаемых блоков | | | 54 | 54 | 54 | 58 |
| Охлаждение | Мощность | кВт | 143,2 | 146,0 | 151,5 | 158,0 |
| | Потребляемая мощность | кВт | 40,98 | 42,50 | 43,88 | 46,85 |
| | EER | — | 3,49 | 3,43 | 3,45 | 3,37 |
| Обогрев | Мощность | кВт | 158,9 | 163,0 | 169,0 | 176,5 |
| | Потребляемая мощность | кВт | 40,29 | 41,74 | 43,01 | 45,56 |
| | COP | — | 3,94 | 3,90 | 3,92 | 3,87 |
| Диапазон рабочих температур | Охлаждение | °С | -5...+50 | -5...+50 | -5...+50 | -5...+50 |
| | Обогрев | °С | -20...+27 | -20...+27 | -20...+27 | -20...+27 |
| Компрессор | Количество | | 2+2+3+3 | 2+2+3+3 | 2+2+3+3 | 2+3+3+3 |
| | Тип | | Спиральный герметичный | | | |
| Хладагент | Тип | | R410A | | | |
| | Дросселирование | | ЭРВ | | | |
| | Заправка | кг | 10+10+15+15 | 10+10+15+15 | 10+12+15+15 | 10+15+15+15 |
| Вентилятор | Двигатель | | Бесщеточный, постоянного тока | | | |
| | Количество | | 1+1+2+2 | 1+1+2+2 | 1+2+2+2 | 1+2+2+2 |
| | Свободный статический напор | Па | 85 | 85 | 85 | 85 |
| Вес | кг | 1080 | 1080 | 1110 | 1160 | |
| Уровень звукового давления | дБ(А) | 65 | 65 | 65 | 65 | |
| Загрузка наружного блока внутренними блоками | % | 50–130 | 50–130 | 50–130 | 50–130 | |
| Суммарная эквивалентная длина трубопровода < 90 м | Диаметр жидкостной линии | мм | Ø22,2 | Ø22,2 | Ø22,2 | Ø22,2 |
| | Диаметр газовой линии | мм | Ø44,5 | Ø44,5 | Ø44,5 | Ø44,5 |
| Суммарная эквивалентная длина трубопровода ≥ 90 м | Диаметр жидкостной линии | мм | Ø25,4 | Ø25,4 | Ø25,4 | Ø25,4 |
| | Диаметр газовой линии | мм | Ø44,5 | Ø44,5 | Ø44,5 | Ø44,5 |
| Труба выравнивания уровня масла | мм | Ø6,35 | Ø6,35 | Ø6,35 | Ø6,35 | |

Спецификация наружных блоков мультizonальных систем (окончание)

| Комбинация из четырех блоков | | | | | | |
|---|-----------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------|
| НР | | 58 (10+16+16+16) | 60 (12+16+16+16) | 62 (14+16+16+16) | 64 (16+16+16+16) | |
| Модель | | CMV- V1630W/ ZR1-B | CMV- V1685W/ ZR1-B | CMV- V1750W/ ZR1-B | CMV- V1800W/ ZR1-B | |
| Комплект для объединения модулей | | SP-FQG-W4A | SP-FQG-W4A | SP-FQG-W4A | SP-FQG-W4A | |
| Электропитание | В/ф/Гц | 380~415/3/50 | 380~415/3/50 | 380~415/3/50 | 380~415/3/50 | |
| Максимальное количество подключаемых блоков | | 58 | 58 | 64 | 64 | |
| Охлаждение | Мощность | кВт | 163,0 | 168,5 | 175,0 | 180,0 |
| | Потребляемая мощность | кВт | 49,05 | 50,43 | 53,40 | 55,60 |
| | EER | — | 3,32 | 3,34 | 3,27 | 3,23 |
| Обогрев | Мощность | кВт | 181,5 | 187,5 | 195,0 | 200,0 |
| | Потребляемая мощность | кВт | 47,53 | 48,80 | 51,35 | 53,32 |
| | COP | — | 3,81 | 3,84 | 3,79 | 3,75 |
| Диапазон рабочих температур | Охлаждение | °C | -5...+50 | -5...+50 | -5...+50 | -5...+50 |
| | Обогрев | °C | -20...+27 | -20...+27 | -20...+27 | -20...+27 |
| Компрессор | Количество | | 2+3+3+3 | 2+3+3+3 | 3+3+3+3 | 3+3+3+3 |
| | Тип | | Спиральный герметичный | | | |
| Хладагент | Тип | | R410A | | | |
| | Дросселирование | | ЭРВ | | | |
| | Заправка | кг | 10+15+15+15 | 12+15+15+15 | 15+15+15+15 | 15+15+15+15 |
| Вентилятор | Двигатель | | Бесщеточный, постоянного тока | | | |
| | Количество | | 1+2+2+2 | 2+2+2+2 | 2+2+2+2 | 2+2+2+2 |
| | Свободный статический напор | Па | 85 | 85 | 85 | 85 |
| Вес | кг | 1160 | 1190 | 1240 | 1240 | |
| Уровень звукового давления | дБ(А) | 65 | 65 | 65 | 65 | |
| Загрузка наружного блока внутренними блоками | % | 50-130 | 50-130 | 50-130 | 50-130 | |
| Суммарная эквивалентная длина трубопровода < 90 м | Диаметр жидкостной линии | мм | Ø22,2 | Ø22,2 | Ø22,2 | Ø22,2 |
| | Диаметр газовой линии | мм | Ø44,5 | Ø44,5 | Ø44,5 | Ø44,5 |
| Суммарная эквивалентная длина трубопровода ≥ 90 м | Диаметр жидкостной линии | мм | Ø25,4 | Ø25,4 | Ø25,4 | Ø25,4 |
| | Диаметр газовой линии | мм | Ø44,5 | Ø44,5 | Ø44,5 | Ø44,5 |
| Труба выравнивания уровня масла | мм | Ø6,35 | Ø6,35 | Ø6,35 | Ø6,35 | |

Примечание

Данные приведены при следующих условиях. Режим охлаждения: наружная температура 35 °C; температура внутри помещения по сухому термометру 27 °C, по влажному термометру 19 °C. Режим обогрева: наружная температура 7 °C; температура внутри помещения по сухому термометру 20 °C.

Типы внутренних блоков мультизональных систем

| Модель | Одно-поточные кассетные | Двух-поточные кассетные | Четырех-поточные кассетные | Четырех-поточные компактные кассеты | Настенные внутренние блоки | Напольно-подпотолочные внутренние блоки |
|---------------|---|---|---|---|---|---|
| Мощность, кВт |  |  |  |  |  |  |
| 2,2 | <input type="checkbox"/> | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 2,8 | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 3,6 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 4,5 | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5,6 | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 7,1 | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 8,0 | | | <input type="checkbox"/> | | | <input type="checkbox"/> |
| 9,0 | | | <input type="checkbox"/> | | | <input type="checkbox"/> |
| 10,0 | | | <input type="checkbox"/> | | | |
| 11,2 | | | <input type="checkbox"/> | | | <input type="checkbox"/> |
| 12,0 | | | | | | |
| 12,5 | | | <input type="checkbox"/> | | | |
| 14,0 | | | <input type="checkbox"/> | | | <input type="checkbox"/> |
| 15,0 | | | | | | |
| 16,0 | | | <input type="checkbox"/> | | | <input type="checkbox"/> |

| Модель | Низконапорные каналные укороченные | Низконапорные каналные | Средне-напорные каналные | Высоконапорные каналные | Высоконапорные каналные с подачей свежего воздуха |
|---------------|---|---|---|--|---|
| Мощность, кВт |  |  |  |  |  |
| 2,2 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | |
| 2,8 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | |
| 3,2 | | <input type="checkbox"/> | | | |
| 3,6 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | |
| 4,5 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | |
| 5,6 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | |
| 7,1 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 8,0 | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 9,0 | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 10,0 | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 12,0 | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 14,0 | <input type="checkbox"/> | | | | <input type="checkbox"/> |
| 15,0 | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 20,0 | | | | <input type="checkbox"/> | |
| 22,4 | | | | | <input type="checkbox"/> |
| 25,0 | | | | <input type="checkbox"/> | |
| 28,0 | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Однопоточные кассетные внутренние блоки

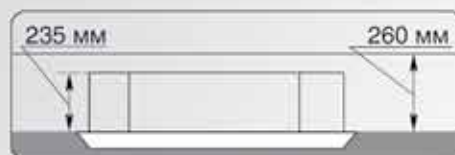


Аксессуары

| | Стандарт | Опция | Встроено |
|----------------|----------|-------|----------|
| ИК ПДУ | ○ | | |
| Проводной ПДУ | | ○ | |
| Электронный РВ | | | ○ |

Малая высота корпуса

Однопоточные кассетные внутренние блоки имеют высоту 235 мм и прекрасно подходят для монтажа в помещениях с малым подпотолочным пространством.



Встроенный дренажный насос

Дренажный насос имеет высокий ресурс и низкий уровень шума. Высота подъема 750 мм.



Подмес свежего воздуха

Внутренний блок имеет порт для подключения воздуховода, подающего свежий воздух. Подмес свежего воздуха поможет сделать среду в помещении более комфортной.



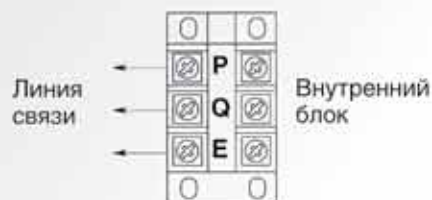
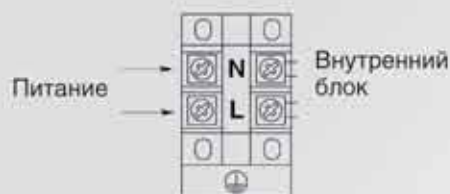
Однопоточные кассетные внутренние блоки

| Модель | | | CMV-V22Q1/HR1-B | CMV-V28Q1/HR1-B | CMV-V36Q1/HR1-B |
|---|--------------------|-----|-----------------|-----------------|-----------------|
| Электропитание | В/ф/Гц | | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 |
| Мощность | Охлаждение | кВт | 2,2 | 2,8 | 3,6 |
| | Обогрев | кВт | 2,5 | 3,2 | 4,0 |
| Мощность двигателя | кВт | | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| Расход воздуха | м³/ч | | 520 | 550 | 550 |
| Уровень звукового давления | дБ(А) | | 30–35 | 30–36 | 31–37 |
| Размеры (Д×В×Г) | Блок | мм | 850×235×400 | 850×235×400 | 850×235×400 |
| | Упаковка | мм | 950×255×495 | 950×255×495 | 950×255×495 |
| | Панель | мм | 1 040×50×467 | 1 040×50×467 | 1 040×50×467 |
| | Упаковка | мм | 1 105×140×532 | 1 105×140×532 | 1 105×140×532 |
| Вес нетто/брутто | кг | | 22/24 | 22/24 | 22/24 |
| Диаметр жидкостной линии | мм | | Ø6,35 | Ø6,35 | Ø6,35 |
| Диаметр газовой линии | мм | | Ø12,7 | Ø12,7 | Ø12,7 |
| Диаметр дренажной линии | мм | | Ø26,0 | Ø26,0 | Ø26,0 |
| Пульт дистанционного управления в комплекте | Беспроводной пульт | | | | |

Примечания

1. Данные приведены при следующих условиях. Режим охлаждения: наружная температура 35 °С; температура внутри помещения по сухому термометру 27 °С, по влажному термометру 19 °С. Режим обогрева: наружная температура 7 °С; температура внутри помещения по сухому термометру 20 °С.
2. Уровень звукового давления измерен на расстоянии 1 м от лицевой стороны внутреннего блока на высоте 1,5 м. При реальной работе данные значения могут быть несколько выше из-за влияния фонового шума и особенностей помещения.
3. Некоторые технические характеристики оборудования могут отличаться от приведенных в каталоге в связи с постоянным совершенствованием оборудования.

Электрическая схема подключения



Двухпоточные кассетные внутренние блоки



Аксессуары

| | Стандарт | Опция | Встроено |
|----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| ИК ПДУ | <input type="radio"/> | | |
| Проводной ПДУ | | <input type="radio"/> | |
| Электронный РВ | | | <input type="radio"/> |

Встроенный дренажный насос

Дренажный насос имеет высокий ресурс и низкий уровень шума. Высота подъема 750 мм.



Стильный дизайн и малая высота корпуса

Внешний вид и технические характеристики внутреннего блока позволили ему стать удобным для работы как дизайнеру, так и проектировщику.



Мощный воздушный поток

обеспечит равномерное распределение температур даже при обслуживании помещений с высокими потолками.



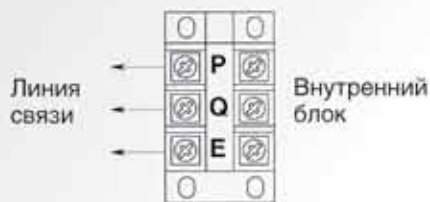
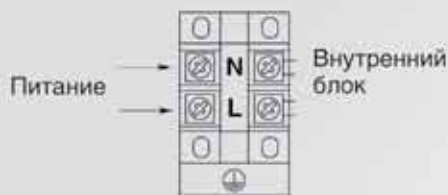
Двухпоточные кассетные внутренние блоки

| Модель | | | CMV-V36Q2/ HR1-B | CMV-V45Q2/ HR1-B | CMV-V56Q2/ HR1-B | CMV-V71Q2/ HR1-B |
|---|------------|--------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Электропитание | | В/ф/Гц | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 |
| Мощность | Охлаждение | кВт | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 |
| | Обогрев | кВт | 4,0 | 5,0 | 6,3 | 8,0 |
| Мощность двигателя | | кВт | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,17 |
| Расход воздуха | | м³/ч | 700 | 1 020 | 1 020 | 1 150 |
| Уровень звукового давления | | дБ(А) | 30–35 | 30–39 | 30–39 | 30–39 |
| Размеры (Д×В×Г) | Блок | мм | 1 080×295×592 | 1 080×295×592 | 1 080×295×592 | 1 080×295×592 |
| | Упаковка | мм | 1 180×315×652 | 1 180×315×652 | 1 180×315×652 | 1 180×315×652 |
| | Панель | мм | 1 340×45×680 | 1 340×45×680 | 1 340×45×680 | 1 340×45×680 |
| | Упаковка | мм | 1 405×90×745 | 1 405×90×745 | 1 405×90×745 | 1 405×90×745 |
| Вес нетто/брутто | | кг | 32/38 | 36/42 | 36/42 | 37/43 |
| Диаметр жидкостной линии | | мм | ∅6,35 | ∅6,35 | ∅9,53 | ∅9,53 |
| Диаметр газовой линии | | мм | ∅12,7 | ∅12,7 | ∅15,9 | ∅15,9 |
| Диаметр дренажной линии | | мм | ∅26,0 | ∅26,0 | ∅26,0 | ∅26,0 |
| Пульт дистанционного управления в комплекте | | | Беспроводной пульт | | | |

Примечания

1. Данные приведены при следующих условиях. Режим охлаждения: наружная температура 35 °С; температура внутри помещения по сухому термометру 27 °С, по влажному термометру 19 °С. Режим обогрева: наружная температура 7 °С; температура внутри помещения по сухому термометру 20 °С.
2. Уровень звукового давления измерен на расстоянии 1 м от лицевой стороны внутреннего блока на высоте 1,5 м. При реальной работе данные значения могут быть несколько выше из-за влияния фонового шума и особенностей помещения.
3. Некоторые технические характеристики оборудования могут отличаться от приведенных в каталоге в связи с постоянным совершенствованием оборудования.

Электрическая схема подключения



Четырехпоточные кассетные внутренние блоки



Аксессуары

| | Стандарт | Опция | Встроено |
|----------------|----------|-------|----------|
| ИК ПДУ | ○ | | |
| Проводной ПДУ | | ○ | |
| Электронный РВ | | | ○ |

Малая высота корпуса

Четырехпоточные кассетные блоки имеют высоту корпуса всего 235 мм и прекрасно подходят для монтажа в помещениях с низкими фальш-потолками.



Четыре направления распределения воздуха

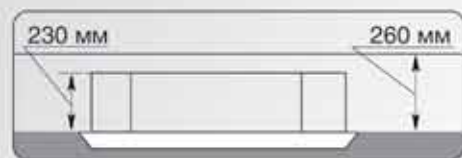
Воздух подается равномерно в четырех направлениях, обеспечивая более сбалансированную температуру и высокий уровень комфорта.



Встроенный дренажный насос

Дренажный насос с низким уровнем шума. Высота подъема 750* мм, гибкость в подключении дренажных трубопроводов.

* Высота подъема у четырехпоточных кассетных блоков серии Compact составляет 700 мм.



Четырехпоточные кассетные внутренние блоки

| Модель | | | CMV-V28Q/ HR1-B | CMV-V36Q/ HR1-B | CMV-V45Q/ HR1-B | CMV-V56Q/ HR1-B |
|---|------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Декоративная панель | | | SP-S046V | SP-S046V | SP-S046V | SP-S046V |
| Электропитание | | В/ф/Гц | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 |
| Мощность | Охлаждение | кВт | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 |
| | Обогрев | кВт | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 |
| Мощность двигателя | | кВт | 0,065 | 0,065 | 0,065 | 0,065 |
| Расход воздуха | | м³/ч | 850 | 850 | 850 | 850 |
| Уровень звукового давления | | дБ(А) | 35–38 | 35–38 | 35–38 | 35–38 |
| Размеры (Д×В×Г) | Блок | мм | 840×230×893 | 840×230×893 | 840×230×893 | 840×230×893 |
| | Упаковка | мм | 920×310×960 | 920×310×960 | 920×310×960 | 920×310×960 |
| | Панель | мм | 950×50×950 | 950×50×950 | 950×50×950 | 950×50×950 |
| | Упаковка | мм | 1 030×105×1 030 | 1 030×105×1 030 | 1 030×105×1 030 | 1 030×105×1 030 |
| Вес нетто/брутто | | кг | 26/32 | 26/32 | 26/32 | 26/32 |
| Диаметр жидкостной линии | | мм | Ø6,35 | Ø6,35 | Ø6,35 | Ø6,35 |
| Диаметр газовой линии | | мм | Ø12,7 | Ø12,7 | Ø12,7 | Ø12,7 |
| Диаметр дренажной линии | | мм | Ø25,0 | Ø25,0 | Ø25,0 | Ø25,0 |
| Пульт дистанционного управления в комплекте | | | Беспроводной пульт | | | |

Четырехпоточные кассетные внутренние блоки (продолжение)

| Модель | | | CMV-V71Q/ HR1-B | CMV-V80Q/ HR1-B | CMV-V90Q/ HR1-B | CMV-V100Q/ HR1-B |
|---|------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|
| Декоративная панель | | | SP-S046V | SP-S046V | SP-S046V | SP-S046V |
| Электропитание | | В/ф/Гц | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 |
| Мощность | Охлаждение | кВт | 7,1 | 8,0 | 9 | 10,0 |
| | Обогрев | кВт | 8,0 | 8,8 | 11,0 | 11,0 |
| Мощность двигателя | | кВт | 0,154 | 0,154 | 0,17 | 0,17 |
| Расход воздуха | | м³/ч | 1 150 | 1 150 | 1 800 | 1 800 |
| Уровень звукового давления | | дБ(А) | 36–39 | 36–39 | 37–41 | 37–41 |
| Размеры (Д×В×Г) | Блок | мм | 840×230×893 | 840×230×893 | 840×285×893 | 840×285×893 |
| | Упаковка | мм | 920×310×960 | 920×310×960 | 920×375×960 | 920×375×960 |
| | Панель | мм | 950×50×950 | 950×50×950 | 950×50×950 | 950×50×950 |
| | Упаковка | мм | 1 030×105×1030 | 1 030×105×1030 | 1 030×105×1030 | 1 030×105×1030 |
| Вес нетто/брутто | | кг | 28/34 | 28/34 | 32/38 | 32/38 |
| Диаметр жидкостной линии | | мм | Ø9,53 | Ø9,53 | Ø9,53 | Ø9,53 |
| Диаметр газовой линии | | мм | Ø15,9 | Ø15,9 | Ø19,0 | Ø19,0 |
| Диаметр дренажной линии | | мм | Ø25,0 | Ø25,0 | Ø25,0 | Ø25,0 |
| Пульт дистанционного управления в комплекте | | | Беспроводной пульт | | | |

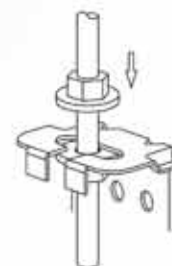
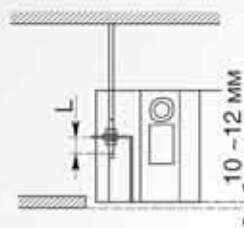
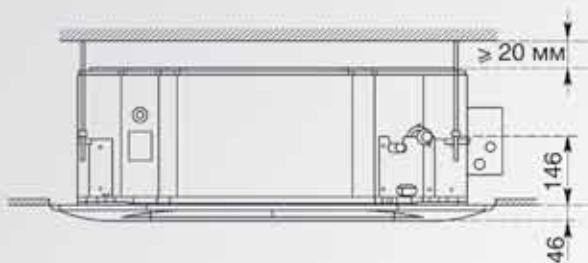
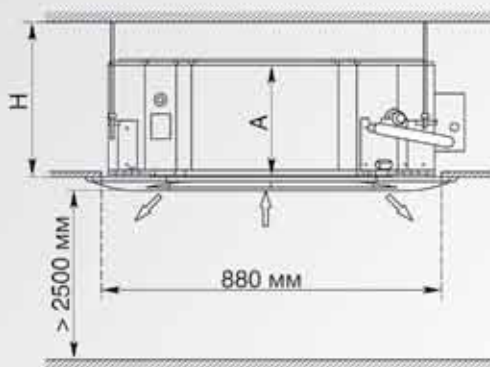
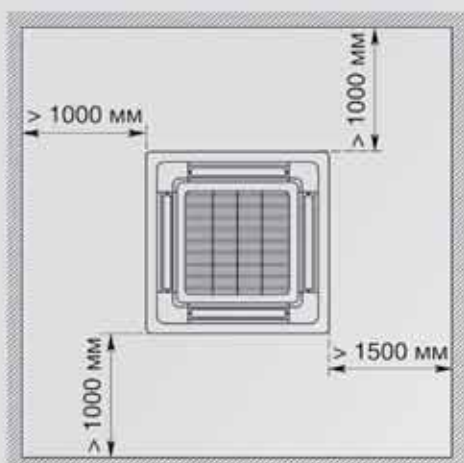
Четырехпоточные кассетные внутренние блоки (окончание)

| Модель | | | CMV-V112Q/ HR1-B | CMV-V125Q/ HR1-B | CMV-V140Q/ HR1-B | CMV-V160Q/ HR1-B |
|---|------------|--------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Декоративная панель | | | SP-S046V | SP-S046V | SP-S046V | SP-S046V |
| Электропитание | | В/ф/Гц | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 |
| Мощность | Охлаждение | кВт | 11,2 | 12,5 | 14,0 | 16,0 |
| | Обогрев | кВт | 12,5 | 14,0 | 15,0 | 17,0 |
| Мощность двигателя | | кВт | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,17 |
| Расход воздуха | | м³/ч | 1 800 | 1 800 | 1 800 | 1 800 |
| Уровень звукового давления | | дБ(А) | 37–41 | 37–41 | 37–41 | 37–41 |
| Размеры (Д×В×Г) | Блок | мм | 840×285×893 | 840×285×893 | 840×285×893 | 840×285×893 |
| | Упаковка | мм | 920×375×960 | 920×375×960 | 920×375×960 | 920×375×960 |
| | Панель | мм | 950×50×950 | 950×50×950 | 950×50×950 | 950×50×950 |
| | Упаковка | мм | 1 030×105×1 030 | 1 030×105×1 030 | 1 030×105×1 030 | 1 030×105×1 030 |
| Вес нетто/брутто | | кг | 32/38 | 32/38 | 32/38 | 32/38 |
| Диаметр жидкостной линии | | мм | Ø9,53 | Ø9,53 | Ø9,53 | Ø9,53 |
| Диаметр газовой линии | | мм | Ø19,0 | Ø19,0 | Ø19,0 | Ø19,0 |
| Диаметр дренажной линии | | мм | Ø25,0 | Ø25,0 | Ø25,0 | Ø25,0 |
| Пульт дистанционного управления в комплекте | | | Беспроводной пульт | | | |

Примечания

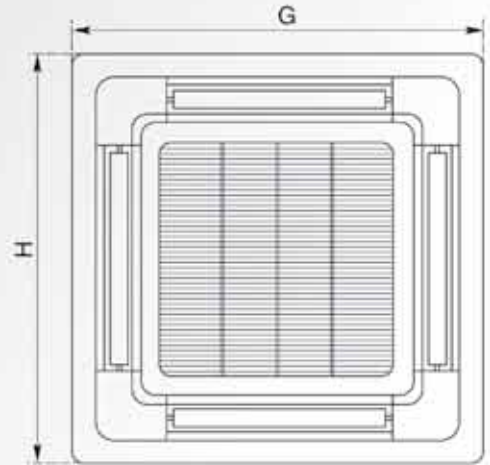
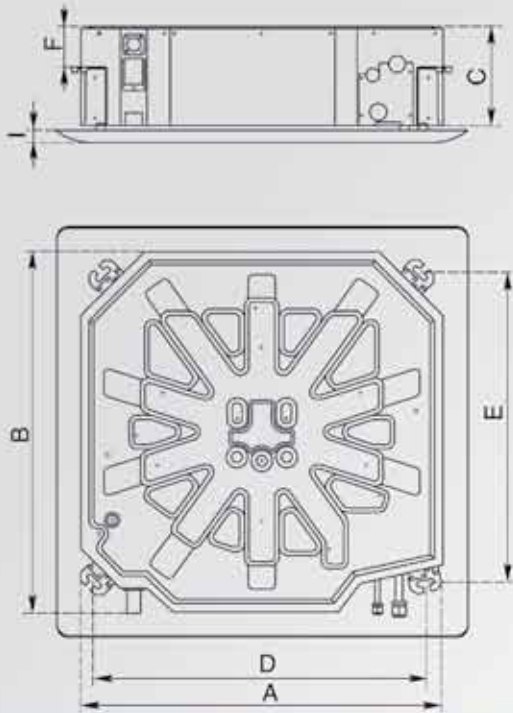
1. Данные приведены при следующих условиях. Режим охлаждения: наружная температура 35 °С; температура внутри помещения по сухому термометру 27 °С, по влажному термометру 19 °С. Режим обогрева: наружная температура 7 °С; температура внутри помещения по сухому термометру 20 °С.
2. Уровень звукового давления измерен на расстоянии 1 м от лицевой стороны внутреннего блока на высоте 1,5 м. При реальной работе данные значения могут быть несколько выше из-за влияния фонового шума и особенностей помещения.
3. Некоторые технические характеристики оборудования могут отличаться от приведенных в каталоге в связи с постоянным совершенствованием оборудования.

Габаритные размеры для монтажа



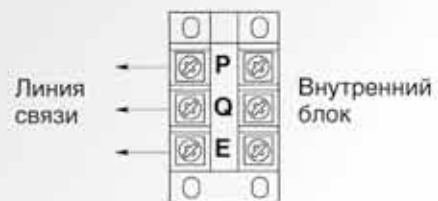
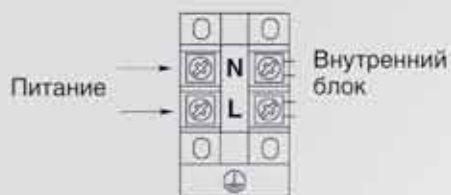
| Модель | A, мм | H, мм |
|-----------------|-------|-------|
| CMV-V28Q/HR1-B | 230 | >260 |
| CMV-V36Q/HR1-B | 230 | >260 |
| CMV-V45Q/HR1-B | 230 | >260 |
| CMV-V56Q/HR1-B | 230 | >260 |
| CMV-V71Q/HR1-B | 230 | >260 |
| CMV-V80Q/HR1-B | 230 | >260 |
| CMV-V90Q/HR1-B | 230 | >260 |
| CMV-V100Q/HR1-B | 285 | >330 |
| CMV-V112/HR1-B | 285 | >330 |
| CMV-V125Q/HR1-B | 285 | >330 |
| CMV-V140Q/HR1-B | 285 | >330 |
| CMV-V160Q/HR1-B | 285 | >330 |

Габаритные размеры



| Model | Габаритные размеры, мм | | | Установочные размеры, мм | | | Размеры панели, мм | | |
|------------------|------------------------|-----|-----|--------------------------|-----|-----|--------------------|-----|----|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | I |
| CMV-V28Q/HR1-B | 893 | 840 | 230 | 780 | 680 | 94 | 950 | 950 | 50 |
| CMV-V36Q/HR1-B | 893 | 840 | 230 | 780 | 680 | 94 | 950 | 950 | 50 |
| CMV-V45Q/HR1-B | 893 | 840 | 230 | 780 | 680 | 94 | 950 | 950 | 50 |
| CMV-V56Q/HR1-B | 893 | 840 | 230 | 780 | 680 | 94 | 950 | 950 | 50 |
| CMV-V71Q/HR1-B | 893 | 840 | 230 | 780 | 680 | 94 | 950 | 950 | 50 |
| CMV-V80Q/HR1-B | 893 | 840 | 230 | 780 | 680 | 94 | 950 | 950 | 50 |
| CMV-V90Q/HR1-B | 893 | 840 | 285 | 780 | 680 | 94 | 950 | 950 | 50 |
| CMV-V100Q/HR1-B | 893 | 840 | 285 | 780 | 680 | 150 | 950 | 950 | 50 |
| CMV-V112Q/HR1-B | 893 | 840 | 285 | 780 | 680 | 150 | 950 | 950 | 50 |
| CMV-V125Q/HR1-B | 893 | 840 | 285 | 780 | 680 | 150 | 950 | 950 | 50 |
| CMV-V140Q/HR1-B | 893 | 840 | 285 | 780 | 680 | 150 | 950 | 950 | 50 |
| CMV-V 160Q/HR1-B | 893 | 840 | 285 | 780 | 680 | 150 | 950 | 950 | 50 |

Электрическая схема подключения



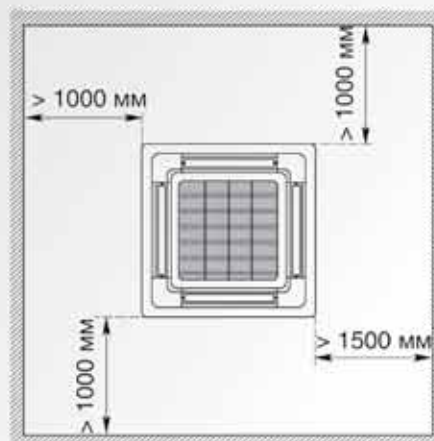
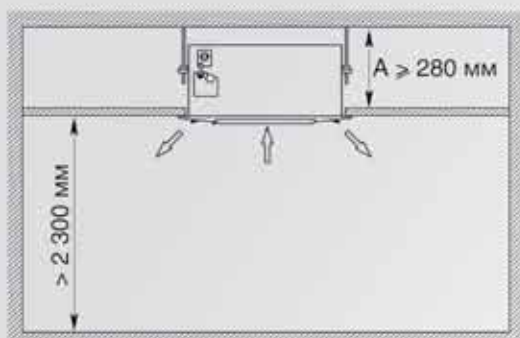
Четырехпоточные кассетные внутренние блоки (Compact type)

| Модель | | | CMV-V22Q4/ HR1-B | CMV-V28Q4/ HR1-B | CMV-V36Q4/ HR1-B | CMV-V45Q4/ HR1-B |
|---|------------|--------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Декоративная панель | | | SP-S044V | SP-S044V | SP-S044V | SP-S044V |
| Электропитание | | В/ф/Гц | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 |
| Мощность | Охлаждение | кВт | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 |
| | Обогрев | кВт | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 5,0 |
| Мощность двигателя | | кВт | 0,065 | 0,065 | 0,070 | 0,075 |
| Расход воздуха | | м³/ч | 500 | 500 | 600 | 750 |
| Уровень звукового давления | | дБ(А) | 35–38 | 35–38 | 35–38 | 35–39 |
| Размеры (Д×В×Г) | Блок | мм | 633×275×580 | 633×275×580 | 633×275×580 | 633×275×580 |
| | Упаковка | мм | 745×375×675 | 745×375×675 | 745×375×675 | 745×375×675 |
| | Панель | мм | 650×30×650 | 650×30×650 | 650×30×650 | 650×30×650 |
| | Упаковка | мм | 750×95×750 | 750×95×750 | 750×95×750 | 750×95×750 |
| Вес нетто/брутто | | кг | 23,0/25,0 | 23,0/25,0 | 26,0/28,0 | 26,0/28,0 |
| Диаметр жидкостной линии | | мм | ∅6,35 | ∅6,35 | ∅6,35 | ∅6,35 |
| Диаметр газовой линии | | мм | ∅9,53 | ∅9,53 | ∅12,7 | ∅12,7 |
| Диаметр дренажной линии | | мм | ∅25,0 | ∅25,0 | ∅25,0 | ∅25,0 |
| Пульт дистанционного управления в комплекте | | | Беспроводной пульт | | | |

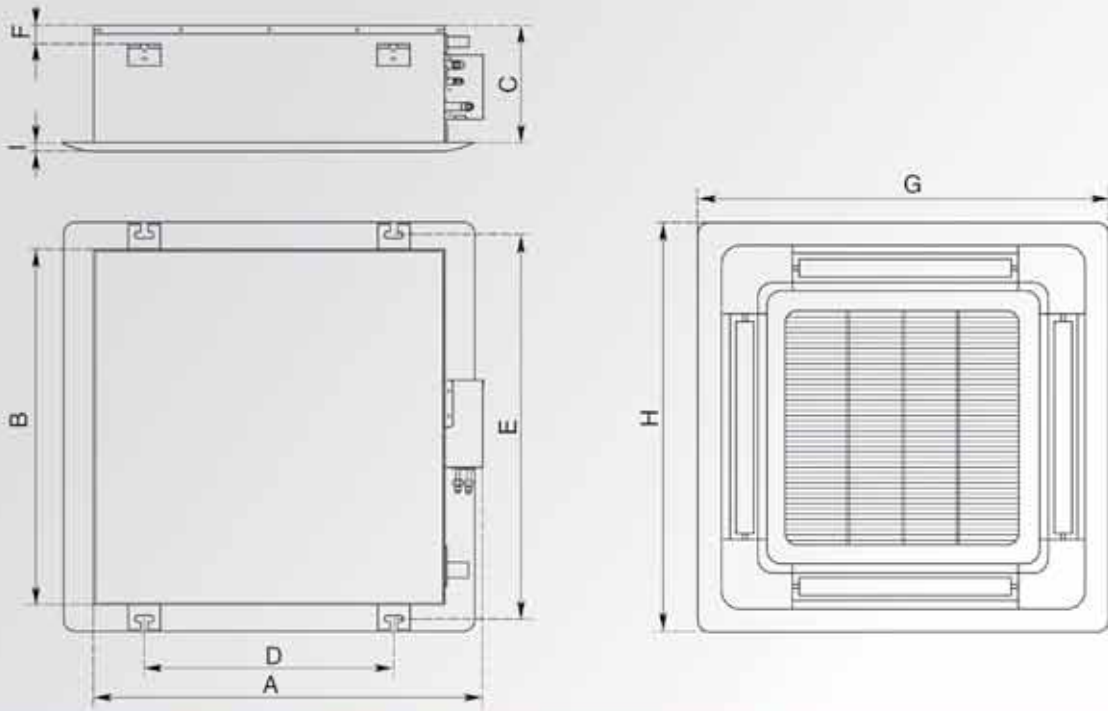
Примечания

1. Данные приведены при следующих условиях. Режим охлаждения: наружная температура 35 °С; температура внутри помещения по сухому термометру 27 °С, по влажному термометру 19 °С. Режим обогрева: наружная температура 7 °С; температура внутри помещения по сухому термометру 20 °С.
2. Уровень звукового давления измерен на расстоянии 1 м от лицевой стороны внутреннего блока на высоте 1,5 м. При реальной работе данные значения могут быть несколько выше из-за влияния фонового шума и особенностей помещения.
3. Некоторые технические характеристики оборудования могут отличаться от приведенных в каталоге в связи с постоянным совершенствованием оборудования.

Габаритные размеры для монтажа



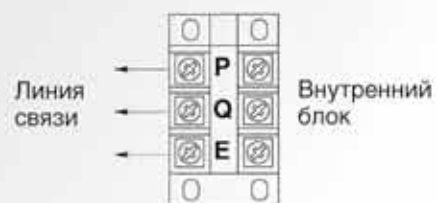
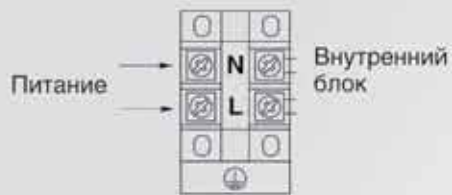
Габаритные размеры для монтажа



Габаритные размеры

| Model | Габаритные размеры, мм | | | Установочные размеры, мм | | | Размеры панели, мм | | |
|----------------|------------------------|-----|-----|--------------------------|-----|----|--------------------|-----|----|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | I |
| CMV-V22Q/HR1-B | 633 | 580 | 275 | 402 | 615 | 44 | 650 | 650 | 30 |
| CMV-V28Q/HR1-B | 633 | 580 | 275 | 402 | 615 | 44 | 650 | 650 | 30 |
| CMV-V36Q/HR1-B | 633 | 580 | 275 | 402 | 615 | 44 | 650 | 650 | 30 |
| CMV-V45Q/HR1-B | 633 | 580 | 275 | 402 | 615 | 44 | 650 | 650 | 30 |

Электрическая схема подключения



Настенные внутренние блоки

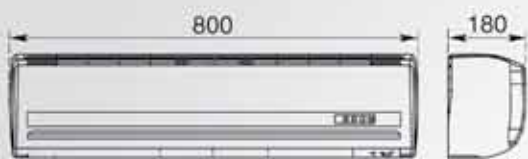


Аксессуары

| | Стандарт | Опция | Встроено |
|----------------|----------|-------|----------|
| ИК ПДУ | ○ | | |
| Проводной ПДУ | | ○ | |
| Электронный РВ | | | ○ |

Комфортное воздухораспределение

В режиме охлаждения холодный воздух подается горизонтально, в режиме обогрева теплый воздух подается вниз.

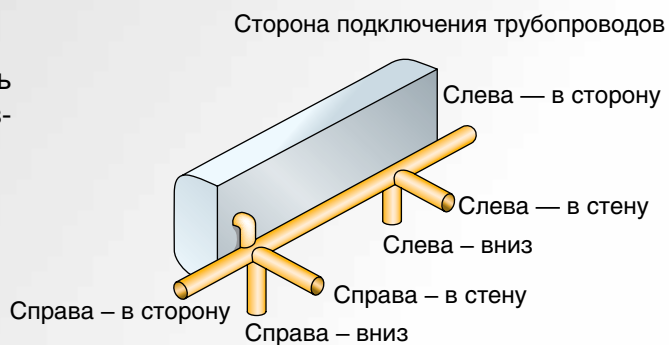


Широкий диапазон регулирования направления подачи воздуха

Положение жалюзи подачи воздуха может быть установлено автоматически или изменено с пульта управления в широком диапазоне до 65 градусов.

Гибкость в монтаже

Фреоновые трубопроводы могут быть подсоединены с двух сторон в трех различных направлениях.



Настенные внутренние блоки

| Модель | | | CMV-V22G/HR1-B2 | CMV-V28G/HR1-B2 | CMV-V36G/HR1-B2 |
|---|--------------------|-----|-----------------|-----------------|-----------------|
| Электропитание | В/ф/Гц | | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 |
| Мощность | Охлаждение | кВт | 2,2 | 2,8 | 3,6 |
| | Обогрев | кВт | 2,5 | 3,2 | 4,0 |
| Мощность двигателя | кВт | | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| Расход воздуха | м³/ч | | 540 | 540 | 600 |
| Уровень звукового давления | дБ(А) | | 24–33 | 24–33 | 24–33 |
| Размеры (Д×В×Г) | Блок | мм | 900×282×205 | 900×282×205 | 900×282×205 |
| | Упаковка | мм | 973×367×290 | 973×367×290 | 973×367×290 |
| Вес нетто/брутто | кг | | 12,0/14,0 | 12,0/14,0 | 12,0/14,0 |
| Диаметр жидкостной линии | мм | | ∅6,35 | ∅6,35 | ∅6,35 |
| Диаметр газовой трубы | мм | | ∅9,53 | ∅9,53 | ∅12,7 |
| Диаметр дренажной трубы | мм | | ∅20,0 | ∅20,0 | ∅20,0 |
| Пульт дистанционного управления в комплекте | Беспроводной пульт | | | | |

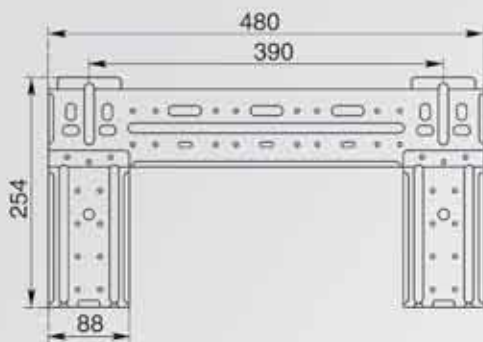
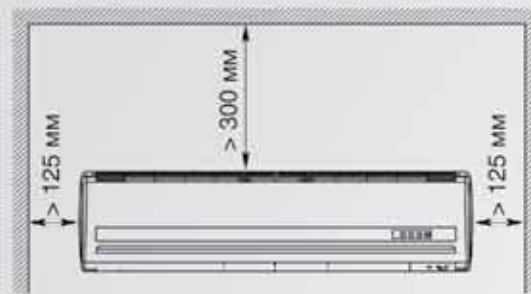
Настенные внутренние блоки (окончание)

| Модель | | | CMVV45G/HR1-B2 | CMVV61G/HR1-B2 | CMVV71G/HR1-B2 |
|---|--------------------|-----|----------------|----------------|----------------|
| Электропитание | В/ф/Гц | | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 |
| Мощность | Охлаждение | кВт | 4,5 | 5,6 | 7,1 |
| | Обогрев | кВт | 5,0 | 6,2 | 7,8 |
| Мощность двигателя | кВт | | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| Расход воздуха | м³/ч | | 780 | 1000 | 1000 |
| Уровень звукового давления | дБ(А) | | 33–40 | 33–40 | 37–44 |
| Размеры (Д×В×Г) | Блок | мм | 900×282×205 | 1 080×304×221 | 1 080×304×221 |
| | Упаковка | мм | 973×367×290 | 1 135×382×308 | 1 135×382×308 |
| Вес нетто/брутто | кг | | 12,0/14,0 | 16,0/18,0 | 16,0/18,0 |
| Диаметр жидкостной трубы | мм | | ∅6,35 | ∅6,35 | ∅9,53 |
| Диаметр газовой трубы | мм | | ∅12,7 | ∅12,7 | ∅15,9 |
| Диаметр дренажной трубы | мм | | ∅20,0 | ∅20,0 | ∅20,0 |
| Пульт дистанционного управления в комплекте | Беспроводной пульт | | | | |

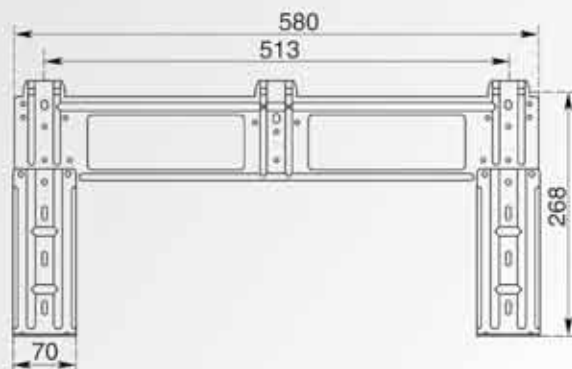
Примечания

1. Данные приведены при следующих условиях. Режим охлаждения: наружная температура 35 °С; температура внутри помещения по сухому термометру 27 °С, по влажному термометру 19 °С. Режим обогрева: наружная температура 7 °С; температура внутри помещения по сухому термометру 20 °С.
2. Уровень звукового давления измерен на расстоянии 1 м от лицевой стороны внутреннего блока на высоте 1,5 м. При реальной работе данные значения могут быть несколько выше из-за влияния фонового шума и особенностей помещения.
3. Некоторые технические характеристики оборудования могут отличаться от приведенных в каталоге в связи с постоянным совершенствованием оборудования.

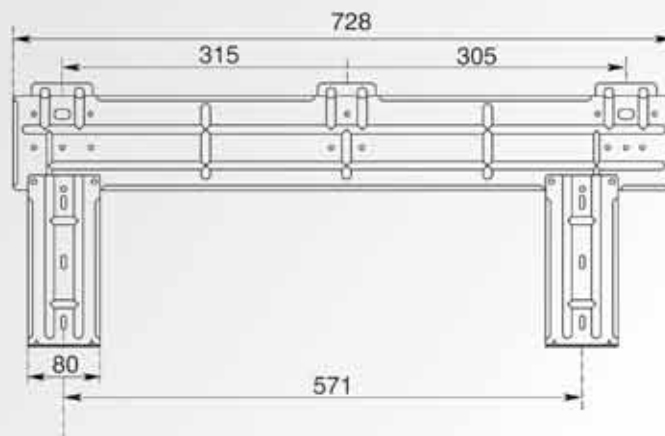
Габаритные размеры для монтажа.



CMV-V22G/HR1-B, CMV-V28G/HR1-B,
CMV-V36G/HR1-B



CMV-V22G/HR1-B2, CMV-V28G/HR1-B2,
CMV-V36G/HR1-B2, CMV-V45G/HR1-B2,
CMV-V45G/HR1-B, CMV-V51G/HR1-B

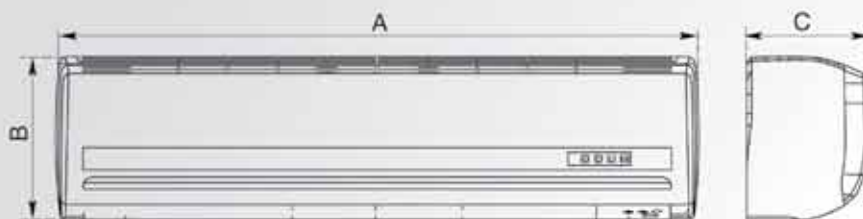


CMV-V56G/HR1-B2, CMV-V71G/HR1-B2, CMV-V71G/HR1-B

Габаритные размеры

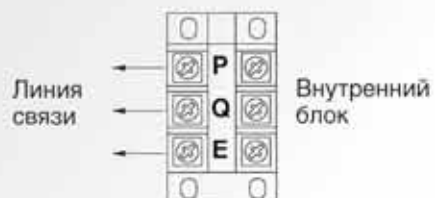
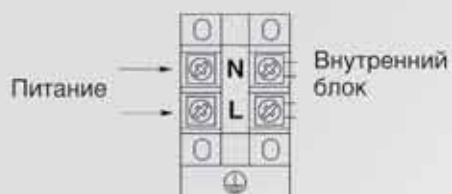


| Модель | A, мм | B, мм | C, мм |
|-----------------|-------|-------|-------|
| CMV-V22G/HR1-B2 | 900 | 282 | 205 |
| CMV-V28G/HR1-B2 | 900 | 282 | 205 |
| CMV-V36G/HR1-B2 | 900 | 282 | 205 |
| CMV-V45G/HR1-B2 | 900 | 282 | 205 |
| CMV-V56G/HR1-B2 | 1080 | 304 | 221 |
| CMV-V71G/HR1-B2 | 1080 | 304 | 221 |



| Модель | A, мм | B, мм | C, мм |
|----------------|-------|-------|-------|
| CMV-V22G/HR1-B | 800 | 280 | 185 |
| CMV-V28G/HR1-B | 800 | 280 | 185 |
| CMV-V36G/HR1-B | 800 | 280 | 185 |
| CMV-V45G/HR1-B | 900 | 282 | 205 |
| CMV-V51G/HR1-B | 900 | 282 | 205 |
| CMV-V71G/HR1-B | 1080 | 304 | 221 |

Электрическая схема подключения



Напольно-подпотолочные внутренние блоки



Аксессуары

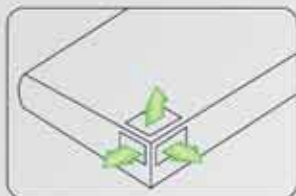
| | Стандарт | Опция | Встроено |
|----------------|----------|-------|----------|
| ИК ПДУ | ○ | | |
| Проводной ПДУ | | ○ | |
| Электронный РВ | | | ○ |

Напольный или подвесной монтаж для экономии полезной площади

- При напольном монтаже возможно использование эффекта арки, но при этом занимает полезная площадь пола.
- При потолочном монтаже используется эффект «прилипания» струи воздуха к потолку, что позволяет сэкономить полезную площадь и избежать попадания холодного воздуха непосредственно в рабочую зону.

Удобство в монтаже

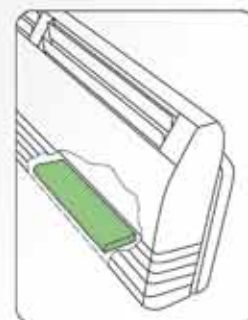
- Фреоновые трубопроводы могут быть подсоединены с трех сторон.



- Воздушные фильтры легко удаляются из воздухозаборной решетки для очистки.



- Удобное расположение блока электрического подключения обеспечивает легкий доступ при монтаже или техническом обслуживании.

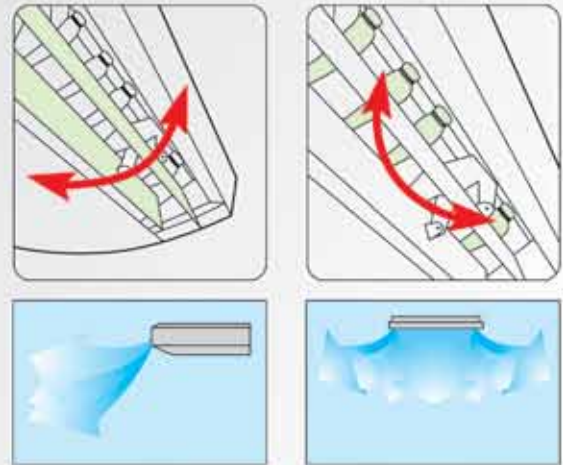


Равномерность подачи воздуха

- Применение низкошумных и высокопроизводительных центробежных вентиляторов обеспечивает большой расход воздуха с его подачей на значительные расстояния.



- 3D-подача воздуха: благодаря широким углам регулирования воздушного потока.



Воздух равномерно распределяется по помещению

- В режиме охлаждения холодный воздух подается горизонтально.



- В режиме обогрева теплый воздух подается вертикально.



Напольно-подпотолочные внутренние блоки

| Модель | | | CMV-V45LD/ HR1-B | CMV-V56LD/ HR1-B | CMV-V71LD/ HR1-B | CMV-V80LD/ HR1-B |
|---|--------------------|-----|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Электропитание | В/ф/Гц | | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 |
| Мощность | Охлаждение | кВт | 4,5 | 5,6 | 7,1 | 8,0 |
| | Обогрев | кВт | 5,0 | 6,3 | 8,0 | 8,8 |
| Мощность двигателя | кВт | | 0,06 | 0,06 | 0,15 | 0,15 |
| Расход воздуха | м³/ч | | 950 | 950 | 1 300 | 1 300 |
| Уровень звукового давления | дБ(А) | | 37–46 | 37–46 | 39–48 | 39–48 |
| Размеры (Д×Г×В) | Блок | мм | 1 270×635×225 | 1 270×635×225 | 1 270×635×225 | 1 270×635×225 |
| | Упаковка | мм | 1 325×770×325 | 1 325×770×325 | 1 325×770×325 | 1 325×770×325 |
| Вес нетто/брутто | кг | | 36,0/42,0 | 36,0/42,0 | 36,0/42,0 | 36,0/42,0 |
| Диаметр жидкостной линии | мм | | Ø6,35 | Ø6,35 | Ø9,53 | Ø9,53 |
| Диаметр газовой линии | мм | | Ø12,7 | Ø12,7 | Ø15,9 | Ø15,9 |
| Диаметр дренажной линии | мм | | Ø20,0 | Ø20,0 | Ø25,0 | Ø25,0 |
| Пульт дистанционного управления в комплекте | Беспроводной пульт | | | | | |

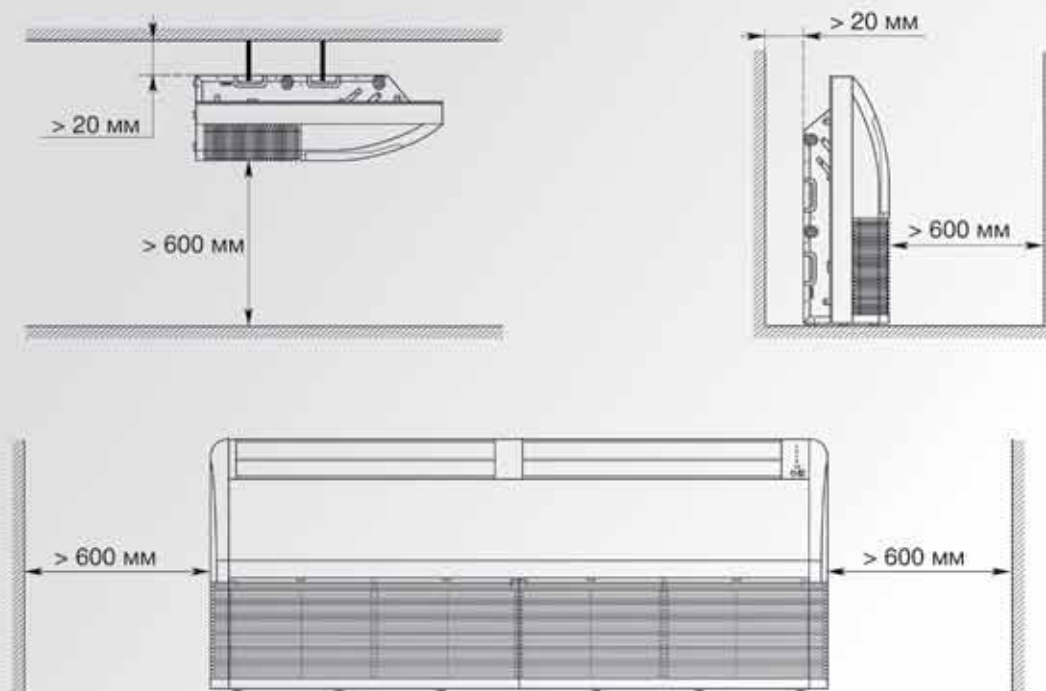
Напольно-подпотолочные внутренние блоки (окончание)

| Модель | | | CMV-V90LD/ HR1-B | CMV-V112LD/ HR1-B | CMV-V140LD/ HR1-B | CMV-V160LD/ HR1-B |
|---|--------------------|-----|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Электропитание | В/ф/Гц | | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 |
| Мощность | Охлаждение | кВт | 9,0 | 11,2 | 14,0 | 16,0 |
| | Обогрев | кВт | 10,0 | 12,5 | 15,0 | 17,0 |
| Мощность двигателя | кВт | | 0,40 | 0,26 | 0,26 | 0,26 |
| Расход воздуха | м³/ч | | 1 500 | 2 300 | 2 300 | 2 300 |
| Уровень звукового давления | дБ(А) | | 44–50 | 45–52 | 45–52 | 45–52 |
| Размеры (Д×Г×В) | Блок | мм | 1 270×635×225 | 1 660×635×225 | 1 660×635×225 | 1 660×635×225 |
| | Упаковка | мм | 1 325×770×325 | 1 750×770×325 | 1 750×770×325 | 1 750×770×325 |
| Вес нетто/брутто | кг | | 38,0/44,0 | 51,0/58,0 | 51,0/58,0 | 51,0/58,0 |
| Диаметр жидкостной линии | мм | | Ø9,53 | Ø9,53 | Ø9,53 | Ø9,53 |
| Диаметр газовой линии | мм | | Ø19,1 | Ø19,1 | Ø19,1 | Ø19,1 |
| Диаметр дренажной линии | мм | | Ø25,0 | Ø25,0 | Ø25,0 | Ø25,0 |
| Пульт дистанционного управления в комплекте | Беспроводной пульт | | | | | |

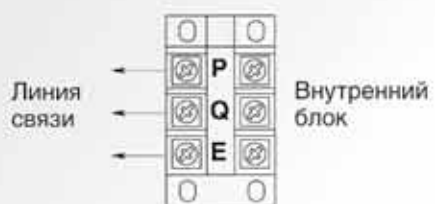
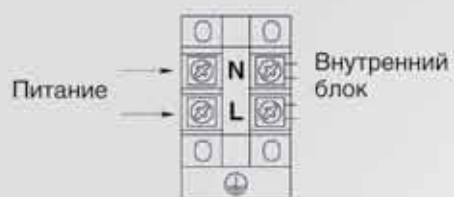
Примечания

1. Данные приведены при следующих условиях. Режим охлаждения: наружная температура 35 °С; температура внутри помещения по сухому термометру 27 °С, по влажному термометру 19 °С. Режим обогрева: наружная температура 7 °С; температура внутри помещения по сухому термометру 20 °С.
2. Уровень звукового давления измерен на расстоянии 1 м от лицевой стороны внутреннего блока на высоте 1,5 м. При реальной работе данные значения могут быть несколько выше из-за влияния фонового шума и особенностей помещения.
3. Некоторые технические характеристики оборудования могут отличаться от приведенных в каталоге в связи с постоянным совершенствованием оборудования.

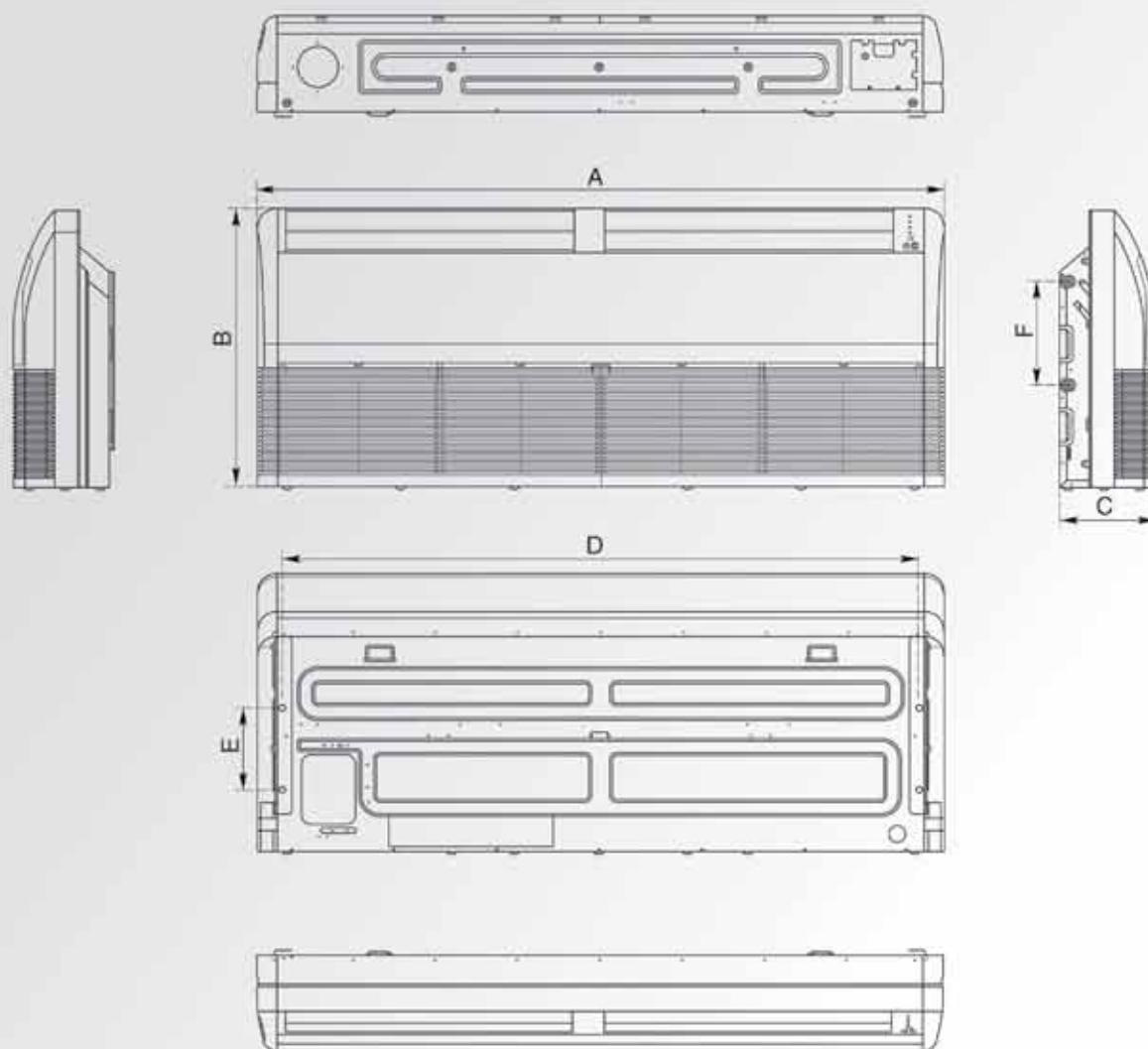
Габаритные размеры для монтажа



Электрическая схема подключения



Габаритные размеры



| Модель | Габаритные размеры, мм | | | Установочные размеры, мм | | |
|------------------|------------------------|-----|-----|--------------------------|-----|-----|
| | A | B | C | D | E | F |
| CMV-V45LD/HR1-B | 1245 | 680 | 240 | 1119 | 200 | 250 |
| CMV-V56LD/HR1-B | 1245 | 680 | 240 | 1119 | 200 | 250 |
| CMV-V71LD/HR1-B | 1245 | 680 | 240 | 1119 | 200 | 250 |
| CMV-V80LD/HR1-B | 1245 | 680 | 240 | 1119 | 200 | 250 |
| CMV-V90LD/HR1-B | 1245 | 680 | 240 | 1119 | 200 | 250 |
| CMV-V112LD/HR1-B | 1670 | 680 | 240 | 1544 | 200 | 250 |
| CMV-V140LD/HR1-B | 1670 | 680 | 240 | 1544 | 200 | 250 |
| CMV-V160LD/HR1-B | 1670 | 680 | 240 | 1544 | 200 | 250 |

Низконапорные каналные укороченные внутренние блоки



Аксессуары

| | Стандарт | Опция | Встроено |
|----------------|----------|-------|----------|
| ИК ПДУ | | ○ | |
| Проводной ПДУ | ○ | | |
| Электронный РВ | | | ○ |

Компактные размеры

Ширина внутреннего блока составляет 700 мм и делает его удобным для применения в гостиничных номерах, т.к. зачастую места монтажа (тамбуры, холы и т.п.) имеют малую площадь.

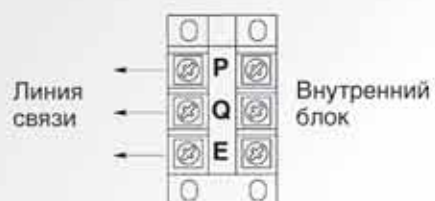
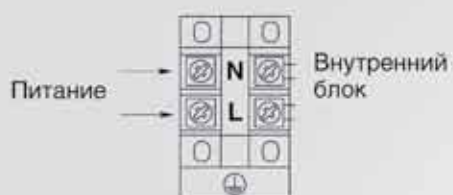
Еще одним плюсом для гостиничного применения стал низкий уровень шума внутреннего блока, а малый вес позволяет облегчить процесс монтажа..

Встроенный дренажный насос

Дренажный насос 750 мм.



Электрическая схема подключения



Низконапорные каналные укороченные внутренние блоки

| Модель | | CMV-V22TA/HR1-C | CMV-V28TA/HR1-C | CMV-V36TA/HR1-C |
|---|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Электропитание | В/ф/Гц | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 |
| Мощность | Охлаждение | кВт | 2,2 | 3,6 |
| | Обогрев | кВт | 2,5 | 4,0 |
| Мощность двигателя | кВт | 0,07 | 0,07 | 0,08 |
| Расход воздуха | м³/ч | 450 | 450 | 550 |
| Уровень звукового давления | дБ(А) | 24–29 | 24–29 | 25–32 |
| Свободный напор | Па | 20 | 20 | 20 |
| Размеры (Д×В×Г) | Блок | мм | 700×210×467 | 700×210×467 |
| | Упаковка | мм | 910×240×530 | 910×240×530 |
| Вес нетто/брутто | кг | 16,0/19,0 | 16,0/19,0 | 16,0/19,0 |
| Диаметр жидкостной линии | мм | ∅6,35 | ∅6,35 | ∅6,35 |
| Диаметр газовой линии | мм | ∅9,53 | ∅9,53 | ∅12,7 |
| Диаметр дренажной линии | мм | ∅25,0 | ∅25,0 | ∅25,0 |
| Пульт дистанционного управления в комплекте | Беспроводной пульт | | | |

Низконапорные каналные укороченные внутренние блоки (окончание)

| Модель | | CMV-V45TA/HR1-C | CMV-V56TA/HR1-C | CMV-V71TA/HR1-C |
|---|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Электропитание | В/ф/Гц | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 |
| Мощность | Охлаждение | кВт | 4,5 | 7,1 |
| | Обогрев | кВт | 5,0 | 8,0 |
| Мощность двигателя | кВт | 0,08 | 1,13 | 1,13 |
| Расход воздуха | м³/ч | 620 | 900 | 1 100 |
| Уровень звукового давления | дБ(А) | 33–38 | 27–38 | 29–39 |
| Свободный напор | Па | 20 | 20 | 20 |
| Размеры (Д×В×Г) | Блок | мм | 700×210×467 | 1 100×210×467 |
| | Упаковка | мм | 910×240×530 | 1 100×240×530 |
| Вес нетто/брутто | кг | 16,0/19,0 | 16,0/19,0 | 16,0/19,0 |
| Диаметр жидкостной линии | мм | ∅6,35 | ∅6,35 | ∅9,53 |
| Диаметр газовой линии | мм | ∅12,7 | ∅12,7 | ∅15,9 |
| Диаметр дренажной линии | мм | ∅25,0 | ∅25,0 | ∅25,0 |
| Пульт дистанционного управления в комплекте | Беспроводной пульт | | | |

Примечания

1. Данные приведены при следующих условиях. Режим охлаждения: наружная температура 35 °С; температура внутри помещения по сухому термометру 27 °С, по влажному термометру 19 °С. Режим обогрева: наружная температура 7 °С; температура внутри помещения по сухому термометру 20 °С.
2. Уровень звукового давления измерен на расстоянии 1 м от лицевой стороны внутреннего блока на высоте 1,5 м. При реальной работе данные значения могут быть несколько выше из-за влияния фонового шума и особенностей помещения.
3. Некоторые технические характеристики оборудования могут отличаться от приведенных в каталоге в связи с постоянным совершенствованием оборудования.

Низконапорные каналные внутренние блоки



Аксессуары

| | Стандарт | Опция | Встроено |
|----------------|----------|-------|----------|
| ИК ПДУ | | ○ | |
| Проводной ПДУ | ○ | | |
| Электронный РВ | | | ○ |

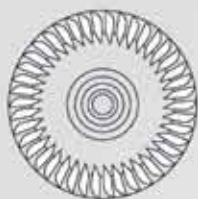
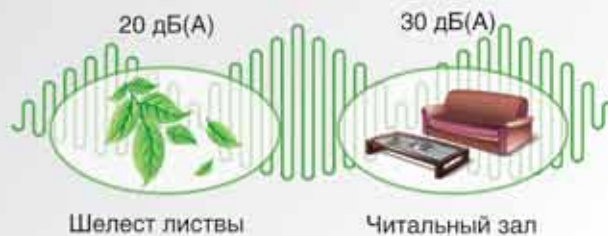
Малая высота корпуса

Низконапорные каналные блоки отличаются малой высотой корпуса — всего 181 мм и хорошо подходят для помещений с многоуровневыми потолками.

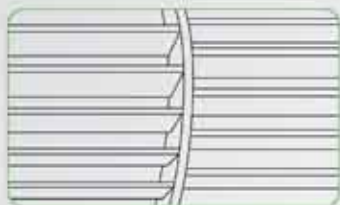


Большой расход воздуха при низком уровне шума

Применение центробежного вентилятора со специальной конструкцией корпуса и рабочего колеса, а также уникальной системы гашения вибраций позволяет обеспечить высокий расход воздуха при низком уровне шума. Уровень шума составляет всего 29 дБ.



Рабочее колесо из полимера.



Смещенное расположение лопаток рабочего колеса для снижения шума.



Низкошумный высокоэффективный электродвигатель размещен на резиновых амортизаторах для снижения вибраций и уровня шума.



Специальная конструкция корпуса и рабочего колеса позволила увеличить равномерность потока воздуха на входе и выходе вентилятора и уменьшить уровень шума.

Одинаковая высота и глубина внутренних блоков

Все низконапорные каналные блоки имеют одну и ту же высоту и глубину. Это облегчает процесс проектирования и мон-

тажа, особенно, когда несколько агрегатов различной производительности устанавливаются в одном помещении.

Низконапорные каналные внутренние блоки

| Модель | | | CMV-V22TA/ HR1-B | CMV-V28TA/ HR1-B | CMV-V32TA/ HR1-B | CMV-V36TA/ HR1-B |
|---|------------|-----|---|---------------------|---------------------|---------------------|
| Электропитание | В/ф/Гц | | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 |
| Мощность | Охлаждение | кВт | 2,2 | 2,8 | 3,2 | 3,6 |
| | Обогрев | кВт | 2,5 | 3,2 | 3,5 | 4,0 |
| Мощность двигателя | кВт | | 0,45 | 0,45 | 0,065 | 0,065 |
| Расход воздуха | м³/ч | | 450 | 450 | 550 | 550 |
| Уровень звукового давления | дБ(А) | | 29–36 | 29–36 | 30–37 | 30–37 |
| Свободный напор | Па | | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Размеры (Д×В×Г) | Блок | мм | 925×181×510 | 925×181×510 | 925×181×510 | 925×181×510 |
| | Упаковка | мм | 1 055×250×605 | 1 055×250×605 | 1 055×250×605 | 1 055×250×605 |
| Вес нетто/брутто | кг | | 17,0/20,0 | 17,0/20,0 | 17,5/20,5 | 17,5/20,5 |
| Диаметр жидкостной линии | мм | | Ø6,35 | Ø6,35 | Ø6,35 | Ø6,35 |
| Диаметр газовой линии | мм | | Ø9,53 | Ø9,53 | Ø12,7 | Ø12,7 |
| Диаметр дренажной линии | мм | | Ø20,0 | Ø20,0 | Ø20,0 | Ø20,0 |
| Пульт дистанционного управления в комплекте | | | Проводной пульт управления ZKQE-XCMV-03 | | | |

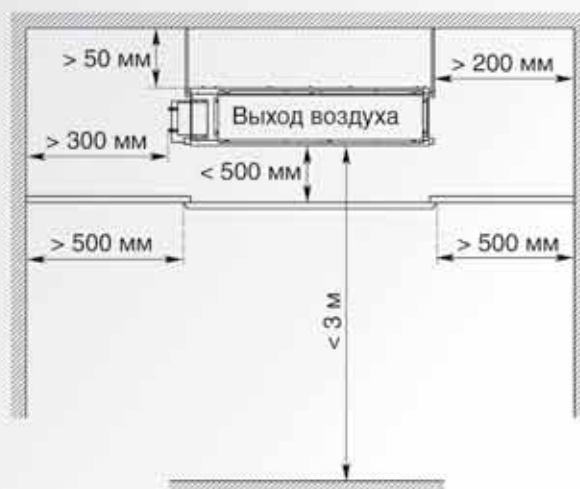
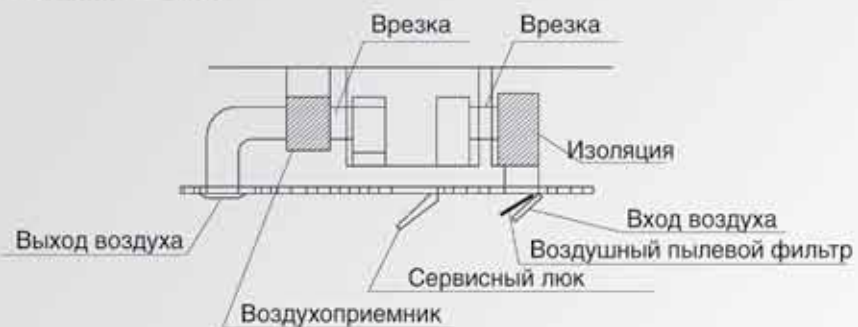
Низконапорные каналные внутренние блоки (окончание)

| Модель | | | CMV-V45TA/ HR1-B | CMV-V56TA/ HR1-B | CMV-V71TA/ HR1-B |
|---|------------|-----|---|---------------------|---------------------|
| Электропитание | В/ф/Гц | | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 |
| Мощность | Охлаждение | кВт | 4,5 | 5,6 | 7,1 |
| | Обогрев | кВт | 5,0 | 6,3 | 8,0 |
| Мощность двигателя | кВт | | 0,075 | 0,075 | 0,105 |
| Расход воздуха | м³/ч | | 780 | 780 | 1 100 |
| Уровень звукового давления | дБ(А) | | 32–40 | 32–40 | 35–42 |
| Свободный напор | Па | | 20 | 20 | 20 |
| Размеры (Д×В×Г) | Блок | мм | 1 205×181×510 | 1 205×181×510 | 1 530×181×510 |
| | Упаковка | мм | 1 330×250×605 | 1 330×250×605 | 1 645×250×605 |
| Вес нетто/брутто | кг | | 21,0/25,0 | 21,0/25,0 | 26,0/30,0 |
| Диаметр жидкостной линии | мм | | Ø6,35 | Ø6,35 | Ø6,35 |
| Диаметр газовой линии | мм | | Ø12,7 | Ø12,7 | Ø15,9 |
| Диаметр дренажной линии | мм | | Ø20,0 | Ø20,0 | Ø20,0 |
| Пульт дистанционного управления в комплекте | | | Проводной пульт управления ZKQE-XCMV-03 | | |

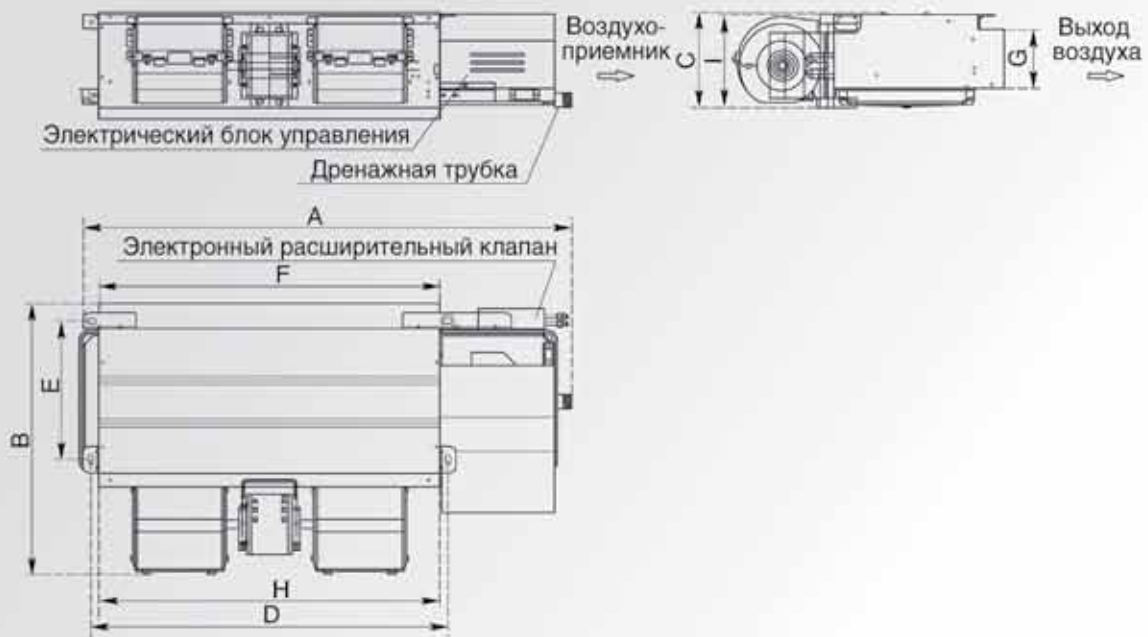
Примечания

1. Данные приведены при следующих условиях. Режим охлаждения: наружная температура 35 °С; температура внутри помещения по сухому термометру 27 °С, по влажному термометру 19 °С. Режим обогрева: наружная температура 7 °С; температура внутри помещения по сухому термометру 20 °С.
2. Уровень звукового давления измерен на расстоянии 1 м от лицевой стороны внутреннего блока на высоте 1,5 м. При реальной работе данные значения могут быть несколько выше из-за влияния фонового шума и особенностей помещения.
3. Некоторые технические характеристики оборудования могут отличаться от приведенных в каталоге в связи с постоянным совершенствованием оборудования.

Габаритные размеры для монтажа

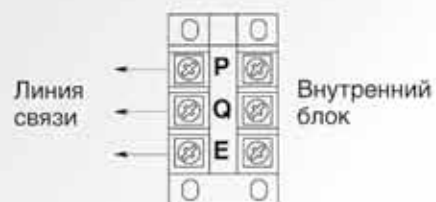
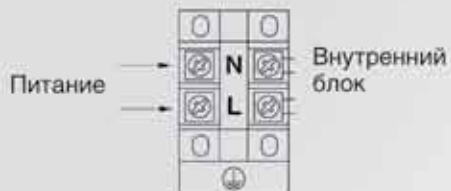


Габаритные размеры



| Модель | Габаритные размеры, мм | | | Установочные размеры, мм | | Размер выпускного отверстия, мм | | Размер всасывающего отверстия, мм | |
|-----------------|------------------------|-----|-----|--------------------------|-----|---------------------------------|-----|-----------------------------------|-----|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | I |
| CMV-V22TA/HR1-B | 925 | 510 | 181 | 672 | 261 | 642 | 112 | 642 | 176 |
| CMV-V28TA/HR1-B | 925 | 510 | 181 | 672 | 261 | 642 | 112 | 642 | 176 |
| CMV-V32TA/HR1-B | 925 | 510 | 181 | 672 | 261 | 642 | 112 | 642 | 176 |
| CMV-V36TA/HR1-B | 925 | 510 | 181 | 672 | 261 | 642 | 112 | 642 | 176 |
| CMV-V45TA/HR1-B | 1205 | 510 | 181 | 951 | 261 | 921 | 112 | 920 | 176 |
| CMV-V56TA/HR1-B | 1205 | 510 | 181 | 951 | 261 | 921 | 112 | 920 | 176 |
| CMV-V71TA/HR1-B | 1205 | 510 | 181 | 1274 | 261 | 1244 | 112 | 1243 | 176 |

Электрическая схема подключения



Средненапорные каналные внутренние блоки



Аксессуары

| | Стандарт | Опция | Встроено |
|----------------|----------|-------|----------|
| ИК ПДУ | | ○ | |
| Проводной ПДУ | ○ | | |
| Электронный РВ | | | ○ |

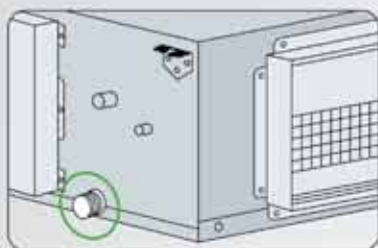
По умолчанию внешний статический напор 70 Па, при необходимости возможна перенастройка на 30 Па



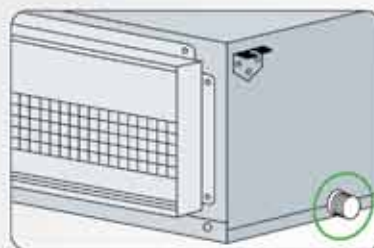
Удобное подсоединение дренажного трубопровода

В конструкции блока предусмотрено два места отвода конденсата: с левой и с правой стороны. Выбор стороны отвода

зависит от места монтажа. Это упрощает работу проектировщика при проектировании дренажной системы.



Левое дренажное отверстие

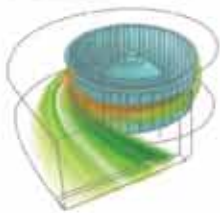
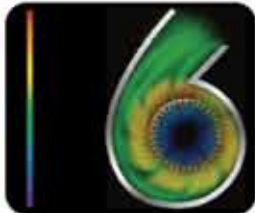


Правое дренажное отверстие

Специальные меры по снижению уровня шума

В данной серии внутренних блоков применены технологии, обеспечивающие низкошумную работу оборудования, в том числе: высокоэффективные электродвигатели с низким уровнем шума,

специальная конструкция рабочих колес и корпуса вентиляторов, внутренняя стенка корпуса с шумопоглощающим покрытием, уникальный дизайн самих блоков и др.



Рабочее колесо вентилятора разработано с помощью программного обеспечения, используемого при проектировании авиационных двигателей.



Высокое качество используемых шумопоглощающих материалов.



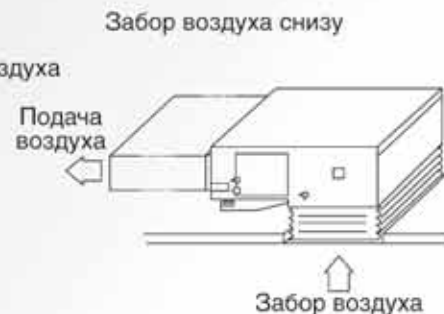
Низкошумный высокоэффективный электродвигатель размещен на резиновых амортизаторах для снижения вибраций и уровня шума.



Тщательно спроектированный корпус вентилятора позволил улучшить равномерность потока воздуха на выходе из вентилятора.

Два варианта забора воздуха из помещения

Можно выбрать сторону забора воздуха: снизу или сзади.



Средненапорные каналные внутренние блоки

| Модель | | CMV-V71TB/HR1-B | CMV-V80TB/HR1-B | CMV-V90TB/HR1-B |
|---|----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Электропитание | В/ф/Гц | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 |
| Мощность | Охлаждение | кВт | 7,1 | 8,0 |
| | Обогрев | кВт | 8,0 | 9,0 |
| Мощность двигателя | кВт | 0,30 | 0,30 | 0,34 |
| Расход воздуха | м³/ч | 1 220 | 1 220 | 1 850 |
| Уровень звукового давления | дБ(А) | 36–41 | 36–41 | 38–43 |
| Свободный напор | Па | 70 | 70 | 70 |
| Размеры (Д×В×Г) | Блок | мм | 1 209×260×680 | 1 209×260×680 |
| | Упаковка | мм | 1 245×320×720 | 1 245×320×720 |
| Вес нетто/брутто | кг | 33,0/37,0 | 33,0/37,0 | 46,0/50,0 |
| Диаметр жидкостной линии | мм | Ø9,53 | Ø9,53 | Ø9,53 |
| Диаметр газовой линии | мм | Ø15,9 | Ø15,9 | Ø19,1 |
| Диаметр дренажной линии | мм | Ø25,0 | Ø25,0 | Ø25,0 |
| Пульт дистанционного управления в комплекте | Проводной пульт управления | | | |

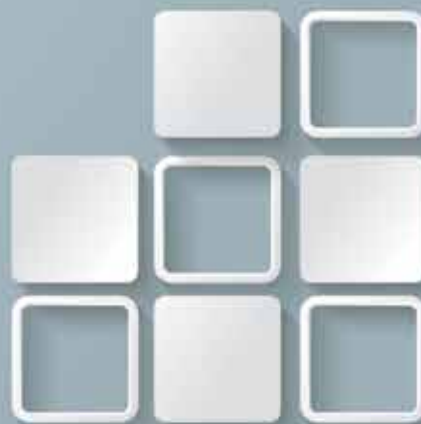
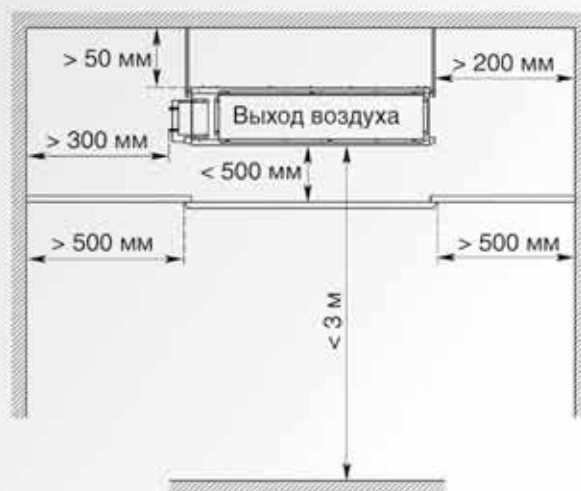
Средненапорные каналные внутренние блоки (окончание)

| Модель | | CMV-V100TB/HR1-B | CMV-V120TB/HR1-B | CMV-V150TB/HR1-B |
|---|----------------------------|------------------|------------------|------------------|
| Электропитание | В/ф/Гц | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 |
| Мощность | Охлаждение | кВт | 10,0 | 12,0 |
| | Обогрев | кВт | 11,0 | 13,0 |
| Мощность двигателя | кВт | 0,34 | 0,34 | 0,34 |
| Расход воздуха | м³/ч | 2 000 | 2 000 | 2 000 |
| Уровень звукового давления | дБ(А) | 40–44 | 40–44 | 40–44 |
| Свободный напор | Па | 70 | 70 | 70 |
| Размеры (Д×В×Г) | Блок | мм | 1 445×260×680 | 1 445×260×680 |
| | Упаковка | мм | 1 480×320×720 | 1 480×320×720 |
| Вес нетто/брутто | кг | 46,0/50,0 | 46,0/50,0 | 46,0/50,0 |
| Диаметр жидкостной линии | мм | Ø9,53 | Ø9,53 | Ø9,53 |
| Диаметр газовой линии | мм | Ø19,1 | Ø19,1 | Ø19,1 |
| Диаметр дренажной линии | мм | Ø25,0 | Ø25,0 | Ø25,0 |
| Пульт дистанционного управления в комплекте | Проводной пульт управления | | | |

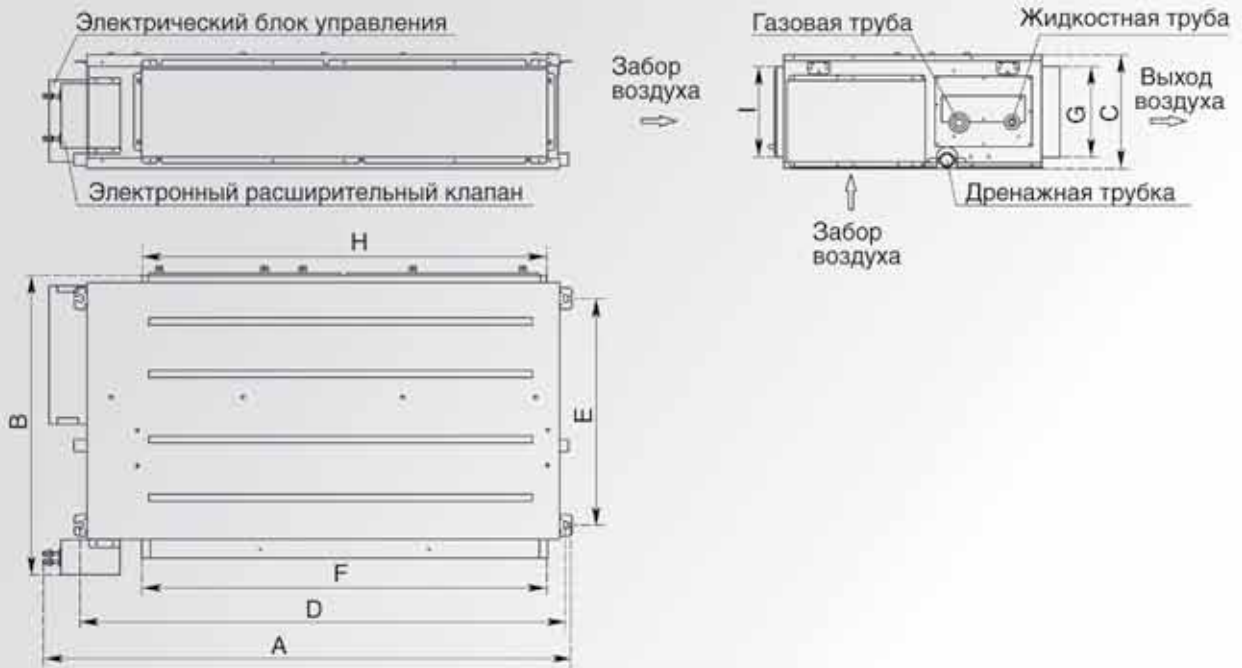
Примечания

1. Данные приведены при следующих условиях. Режим охлаждения: наружная температура 35 °С; температура внутри помещения по сухому термометру 27 °С, по влажному термометру 19 °С. Режим обогрева: наружная температура 7 °С; температура внутри помещения по сухому термометру 20 °С.
2. Уровень звукового давления измерен на расстоянии 1 м от лицевой стороны внутреннего блока на высоте 1,5 м. При реальной работе данные значения могут быть несколько выше из-за влияния фонового шума и особенностей помещения.
3. Некоторые технические характеристики оборудования могут отличаться от приведенных в каталоге в связи с постоянным совершенствованием оборудования.

Габаритные размеры для монтажа

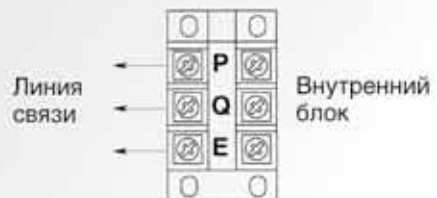
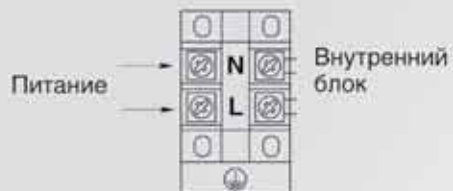


Габаритные размеры



| Модель | Габаритные размеры, мм | | | Установочные размеры, мм | | Размер выпускного отверстия, мм | | Размер всасывающего отверстия, мм | |
|------------------|------------------------|-----|-----|--------------------------|-----|---------------------------------|-----|-----------------------------------|-----|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | I |
| CMV-V71TB/HR1-B | 1209 | 680 | 260 | 1101 | 515 | 920 | 197 | 920 | 207 |
| CMV-V80TB/HR1-B | 1209 | 680 | 260 | 1101 | 515 | 920 | 197 | 920 | 207 |
| CMV-V90TB/HR1-B | 1209 | 680 | 260 | 1101 | 515 | 920 | 197 | 920 | 207 |
| CMV-V100TB/HR1-B | 1445 | 680 | 260 | 1337 | 515 | 1156 | 197 | 1156 | 207 |
| CMV-V120TB/HR1-B | 1445 | 680 | 260 | 1337 | 515 | 1156 | 197 | 1156 | 207 |
| CMV-V150TB/HR1-B | 1445 | 680 | 260 | 1337 | 515 | 1156 | 197 | 1156 | 207 |

Электрическая схема подключения



Высоконапорные каналные внутренние блоки

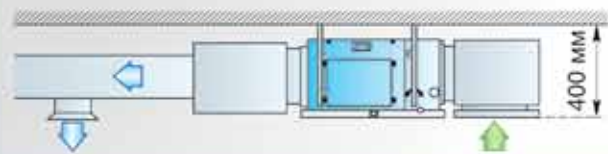


Аксессуары

| | Стандарт | Опция | Встроено |
|----------------|----------|-------|----------|
| ИК ПДУ | | ○ | |
| Проводной ПДУ | ○ | | |
| Электронный РВ | | | ○ |

Малая высота корпуса

Малая высота корпуса позволяет монтировать внутренний блок в помещениях с небольшим пространством фальш-потолка.



Возможно использование различных диффузоров

Высоконапорные каналные блоки могут применяться вместе с самыми различ-

ными типами диффузоров в зависимости от проектных и дизайнерских решений.



Круглый диффузор



Спиральный диффузор



Квадратный диффузор



Щелевой диффузор



Прямоугольный диффузор

Высокий внешний статический напор

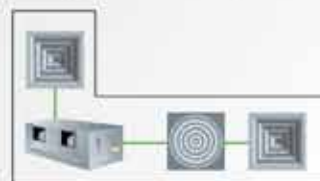
- Большой расход воздуха с высоким статическим давлением позволяет использовать сложные системы воздуховодов большой длины.

- Удобен для использования в помещениях сложной формы.

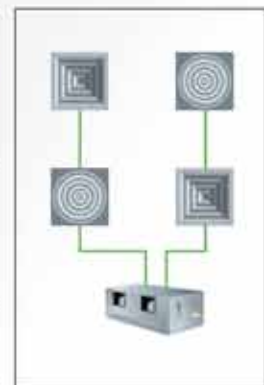
Высоконапорный каналный внутренний блок



Длинные помещения



Помещения L-образной формы



Помещения большой площади

Высоконапорные каналные внутренние блоки

| Модель | | | CMV-V71TH/HR1-B | CMV-V80TH/HR1-B | CMV-V90TH/HR1-B |
|---|----------------------------|-----|-----------------|-----------------|-----------------|
| Электропитание | В/ф/Гц | | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 |
| Мощность | Охлаждение | кВт | 7,1 | 8,0 | 9,0 |
| | Обогрев | кВт | 7,8 | 8,8 | 10,0 |
| Мощность двигателя | кВт | | 0,34 | 0,34 | 0,34 |
| Расход воздуха | м³/ч | | 1 500 | 1 500 | 1 500 |
| Уровень звукового давления | дБ(А) | | 40–42 | 40–42 | 40–42 |
| Свободный напор | Па | | 150 | 150 | 150 |
| Размеры (Д×В×Г) | Блок | мм | 1 445×260×680 | 1 445×260×680 | 1 445×260×680 |
| | Упаковка | мм | 1 480×320×720 | 1 480×320×720 | 1 480×320×720 |
| Вес нетто/брутто | кг | | 46,0/50,0 | 46,0/50,0 | 46,0/50,0 |
| Диаметр жидкостной линии | мм | | Ø9,53 | Ø9,53 | Ø9,53 |
| Диаметр газовой линии | мм | | Ø15,9 | Ø15,9 | Ø19,1 |
| Диаметр дренажной линии | мм | | Ø25,0 | Ø25,0 | Ø25,0 |
| Пульт дистанционного управления в комплекте | Проводной пульт управления | | | | |

Высоконапорные каналные внутренние блоки (продолжение)

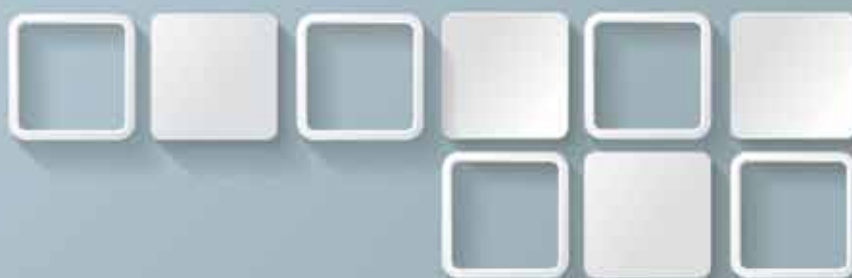
| Модель | | | CMV-V100TH/HR1-B | CMV-V120TH/HR1-B | CMV-V150TH/HR1-B |
|---|----------------------------|-----|------------------|------------------|------------------|
| Электропитание | В/ф/Гц | | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 |
| Мощность | Охлаждение | кВт | 10,0 | 12,0 | 15,0 |
| | Обогрев | кВт | 11,0 | 13,0 | 17,0 |
| Мощность двигателя | кВт | | 0,52 | 0,52 | 0,52 |
| Расход воздуха | м³/ч | | 2 300 | 2 300 | 2 300 |
| Уровень звукового давления | дБ(А) | | 44–52 | 44–52 | 44–52 |
| Свободный напор | Па | | 150 | 150 | 150 |
| Размеры (Д×В×Г) | Блок | мм | 1 190×370×620 | 1 190×370×620 | 1 190×370×620 |
| | Упаковка | мм | 1 245×445×655 | 1 245×445×655 | 1 245×445×655 |
| Вес нетто/брутто | кг | | 47,0/51,0 | 47,0/51,0 | 47,0/51,0 |
| Диаметр жидкостной линии | мм | | Ø9,53 | Ø9,53 | Ø9,53 |
| Диаметр газовой линии | мм | | Ø19,1 | Ø19,1 | Ø19,1 |
| Диаметр дренажной линии | мм | | Ø25,0 | Ø25,0 | Ø25,0 |
| Пульт дистанционного управления в комплекте | Проводной пульт управления | | | | |

Высоконапорные каналные внутренние блоки (окончание)

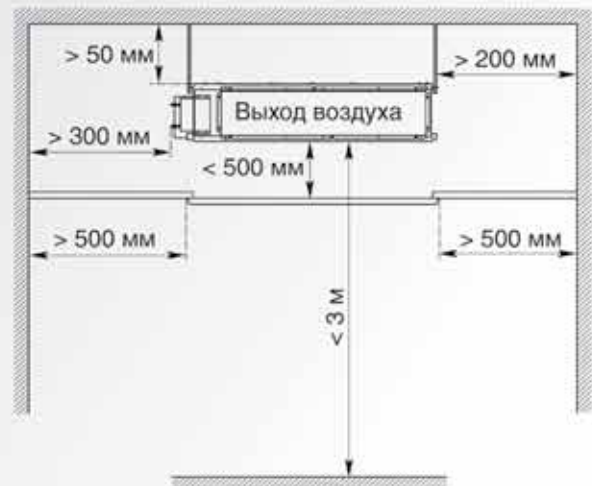
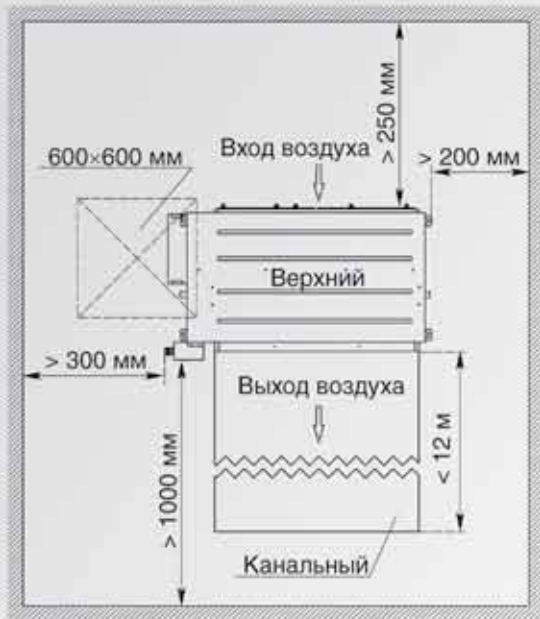
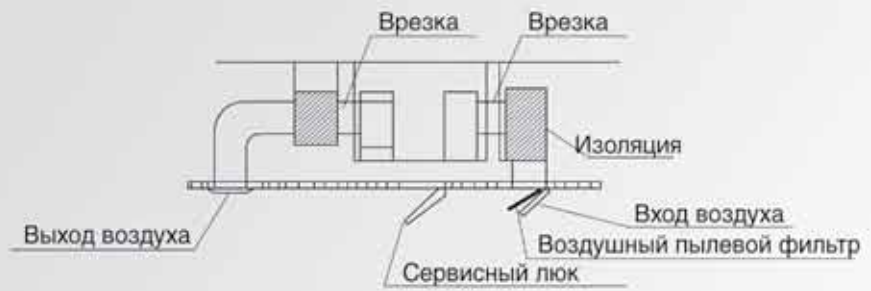
| Модель | | CMV-V200TH/HR1-B | CMV-V250TH/HR1-B | CMV-V280TH/HR1-B | |
|---|----------------------------|------------------|------------------|------------------|--------------|
| Электропитание | В/ф/Гц | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 | |
| Мощность | Охлаждение | кВт | 20,0 | 25,0 | 28,0 |
| | Обогрев | кВт | 22,0 | 27,5 | 30,8 |
| Мощность двигателя | кВт | 1,2 | 1,2 | 1,2 | |
| Расход воздуха | м³/ч | 4000 | 4200 | 4400 | |
| Уровень звукового давления | дБ(А) | 45–53 | 45–54 | 45–55 | |
| Свободный напор | Па | 150 | 150 | 150 | |
| Размеры (Д×В×Г) | Блок | мм | 1465×448×811 | 1465×448×811 | 1465×448×811 |
| | Упаковка | мм | 1510×490×870 | 1510×490×870 | 1510×490×870 |
| Вес нетто/брутто | кг | 102,0/106,0 | 102,0/106,0 | 102,0/106,0 | |
| Диаметр жидкостной линии | мм | Ø12,7 | Ø12,7 | Ø12,7 | |
| Диаметр газовой линии | мм | Ø22,0 | Ø22,0 | Ø22,0 | |
| Диаметр дренажной линии | мм | Ø25,0 | Ø25,0 | Ø25,0 | |
| Пульт дистанционного управления в комплекте | Проводной пульт управления | | | | |

Примечания

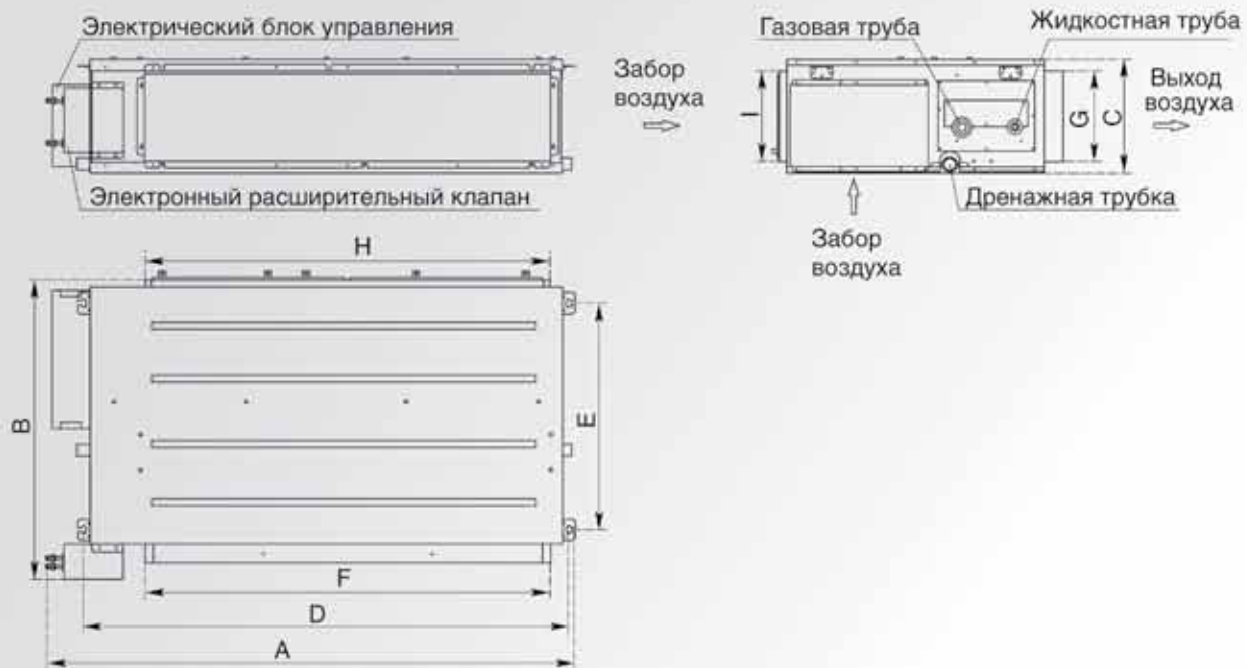
1. Данные приведены при следующих условиях. Режим охлаждения: наружная температура 35 °С; температура внутри помещения по сухому термометру 27 °С, по влажному термометру 19 °С. Режим обогрева: наружная температура 7 °С; температура внутри помещения по сухому термометру 20 °С.
2. Уровень звукового давления измерен на расстоянии 1 м от лицевой стороны внутреннего блока на высоте 1,5 м. При реальной работе данные значения могут быть несколько выше из-за влияния фонового шума и особенностей помещения.
3. Некоторые технические характеристики оборудования могут отличаться от приведенных в каталоге в связи с постоянным совершенствованием оборудования.



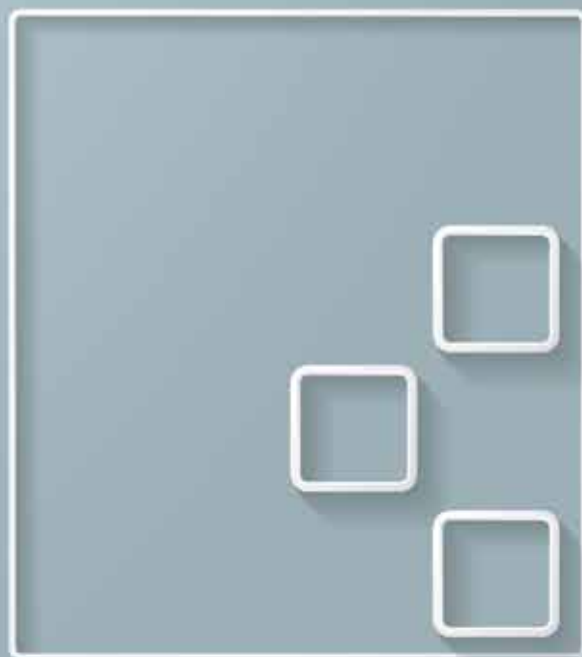
Габаритные размеры для монтажа

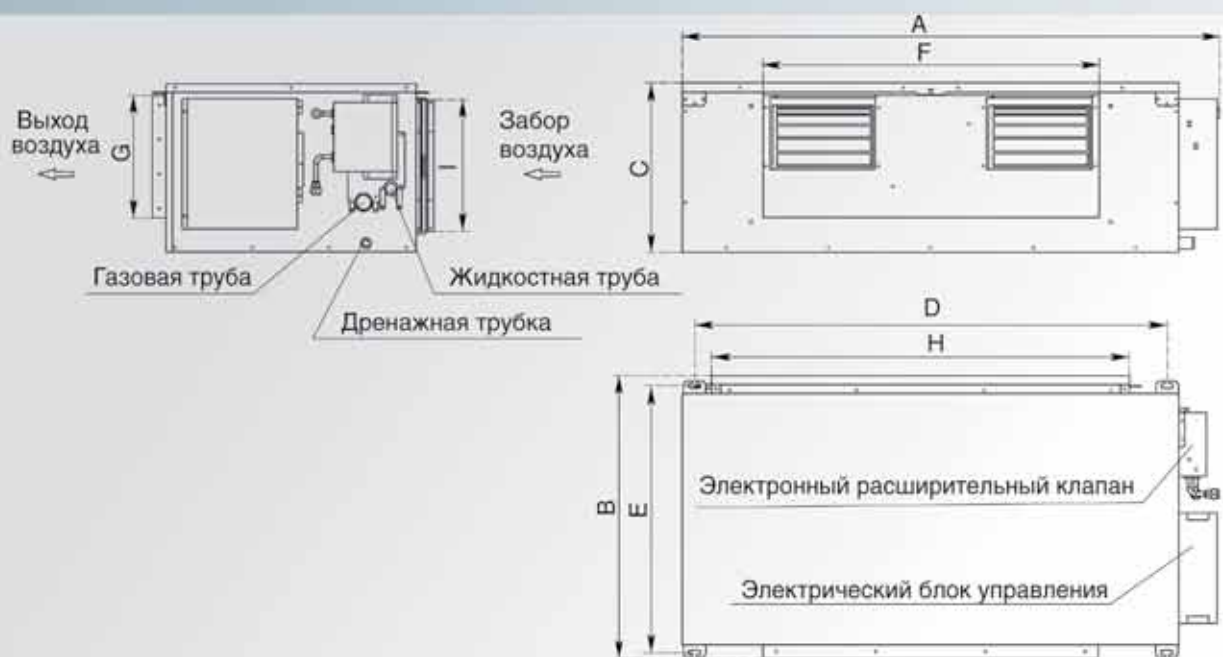


Габаритные размеры



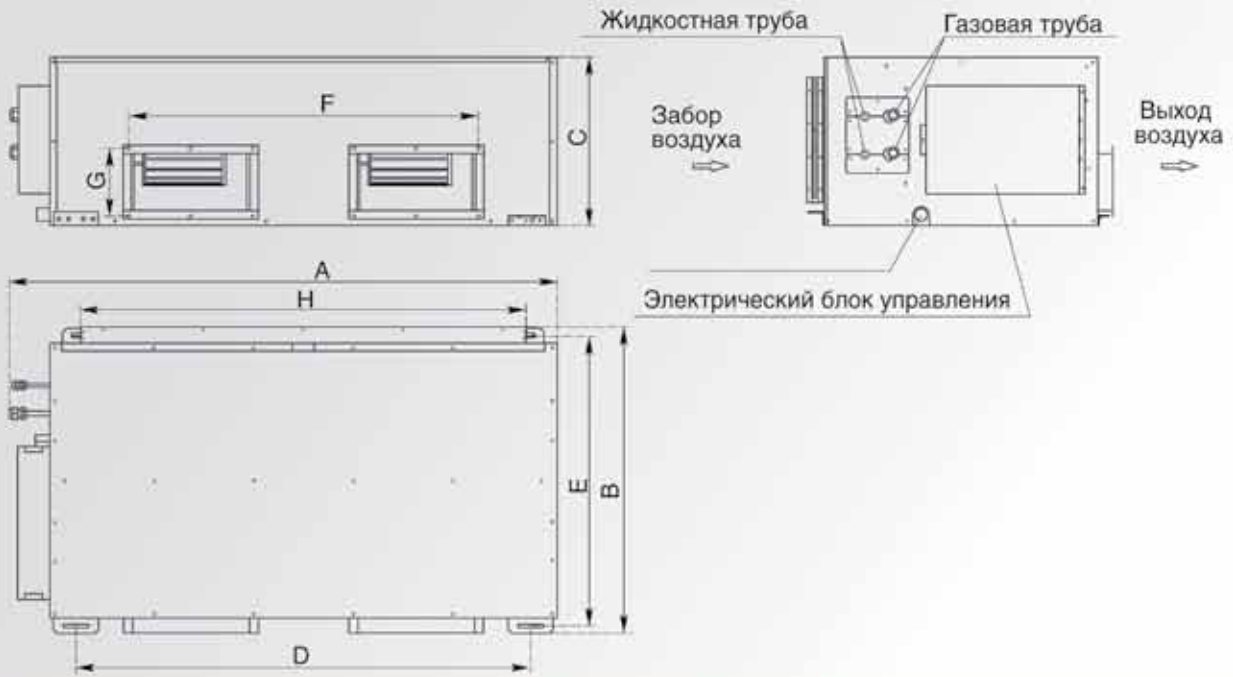
| Модель | Габаритные размеры, мм | | | Установочные размеры, мм | | Размер выпускного отверстия, мм | | Размер всасывающего отверстия, мм | |
|-----------------|------------------------|-----|-----|--------------------------|-----|---------------------------------|-----|-----------------------------------|-----|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | I |
| CMV-V71TH/HR1-B | 1209 | 680 | 260 | 1101 | 515 | 920 | 197 | 920 | 207 |
| CMV-V80TH/HR1-B | 1209 | 680 | 260 | 1101 | 515 | 920 | 197 | 920 | 207 |
| CMV-V90TH/HR1-B | 1209 | 680 | 260 | 1101 | 515 | 920 | 197 | 920 | 207 |





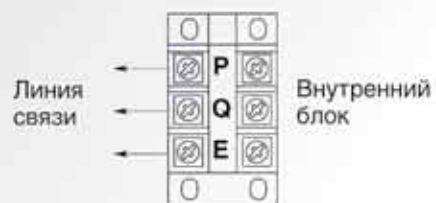
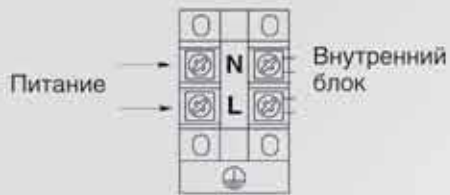
| Модель | Габаритные размеры, мм | | | Установочные размеры, мм | | Размер выпускного отверстия, мм | | Размер всасывающего отверстия, мм | |
|------------------|------------------------|-----|-----|--------------------------|-----|---------------------------------|-----|-----------------------------------|-----|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | I |
| CMV-V100TH/HR1-B | 1190 | 620 | 370 | 1038 | 588 | 740 | 267 | 920 | 290 |
| CMV-V120TH/HR1-B | 1190 | 620 | 370 | 1038 | 588 | 740 | 267 | 920 | 290 |
| CMV-V150TH/HR1-B | 1190 | 620 | 370 | 1038 | 588 | 740 | 267 | 920 | 290 |





| Модель | Габаритные размеры, мм | | | Установочные размеры, мм | | Размер выпускного отверстия, мм | | Размер всасывающего отверстия, мм | |
|------------------|------------------------|-----|-----|--------------------------|-----|---------------------------------|-----|-----------------------------------|-----|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | I |
| CMV-V200TH/HR1-B | 1465 | 811 | 448 | 1162 | 771 | 930 | 180 | 1174 | 272 |
| CMV-V250TH/HR1-B | 1465 | 811 | 448 | 1162 | 771 | 930 | 180 | 1174 | 272 |
| CMV-V280TH/HR1-B | 1465 | 811 | 448 | 1162 | 771 | 930 | 180 | 1174 | 272 |

Электрическая схема подключения



Высоконапорные каналные внутренние блоки со 100%-ной подачей свежего воздуха



Аксессуары

| | Стандарт | Опция | Встроено |
|----------------|----------|-------|----------|
| ИК ПДУ | | ○ | |
| Проводной ПДУ | ○ | | |
| Электронный РВ | | | ○ |

Здоровье и комфорт

Подмес свежего воздуха повышает уровень комфорта и способствует улучшению самочувствия.

Высокое внешнее статическое давление

Внешнее статическое давление до 220 Па для большинства каналных блоков. Максимальная длина трассы подачи до 14 м, максимальная высота трассы подачи до 6,5 м.

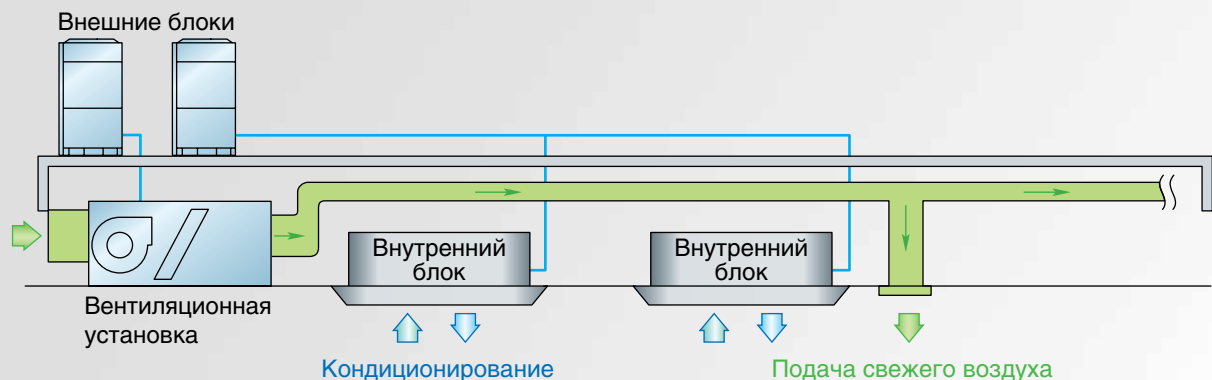
Только 100%-ный свежий воздух

- Обе функции (фильтрация и охлаждение/нагрев воздуха) могут быть объединены в одной системе.
- Внутренний блок и вентиляционная установка могут быть объединены в одну систему, что увеличивает возможности проектирования и позволяет серьезно снизить общие затраты на оборудование.

Максимальная длина воздуховода 14 м



Инновационная технология для лучшего управления температурой



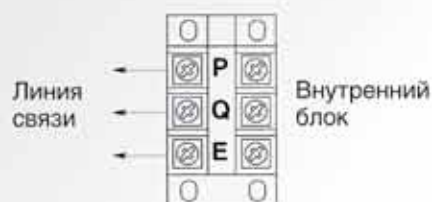
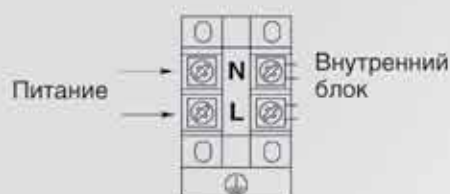
Высоконапорные каналные внутренние блоки со 100%-ной подачей свежего воздуха

| Модель | | CMV-V140TF/HR1-B | CMV-V224TF/HR1-B | CMV-V280TF/HR1-B |
|---|----------------------------|------------------|------------------|------------------|
| Электропитание | В/ф/Гц | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 |
| Мощность | Охлаждение | кВт | 14,0 | 22,4 |
| | Обогрев | кВт | 9,0 | 16,0 |
| Мощность двигателя | кВт | 0,45 | 1,2 | 1,2 |
| Расход воздуха | м³/ч | 1 400 | 2 000 | 2 800 |
| Уровень звукового давления | дБ(А) | 42–48 | 45–52 | 45–52 |
| Свободный напор | Па | 220 | 220 | 220 |
| Размеры (Д×В×Г) | Блок | мм | 1 190×370×620 | 1 465×448×811 |
| | Упаковка | мм | 1 245×445×655 | 1 510×490×870 |
| Вес нетто/брутто | кг | 47,0/51,0 | 102,0/106,0 | 102,0/106,0 |
| Диаметр жидкостной линии | мм | Ø9,53 | Ø12,7 | Ø12,7 |
| Диаметр газовой линии | мм | Ø19,5 | Ø22,0 | Ø22,0 |
| Диаметр дренажной линии | мм | Ø25,0 | Ø30,0 | Ø30,0 |
| Пульт дистанционного управления в комплекте | Проводной пульт управления | | | |

Примечания

1. Данные приведены при следующих условиях. Режим охлаждения: наружная температура 35 °С; температура внутри помещения по сухому термометру 27 °С, по влажному термометру 19 °С. Режим обогрева: наружная температура 7 °С; температура внутри помещения по сухому термометру 20 °С.
2. Уровень звукового давления измерен на расстоянии 1 м от лицевой стороны внутреннего блока на высоте 1,5 м. При реальной работе данные значения могут быть несколько выше из-за влияния фонового шума и особенностей помещения.
3. Некоторые технические характеристики оборудования могут отличаться от приведенных в каталоге в связи с постоянным совершенствованием оборудования.

Электрическая схема подключения



Вентиляционные установки с рекуперацией тепла



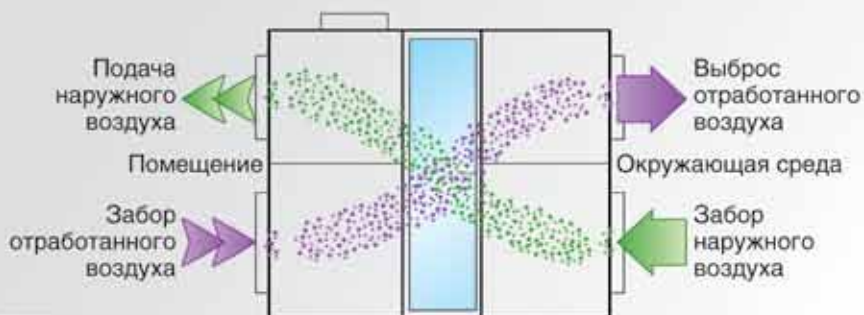
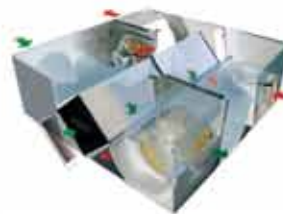
Принцип работы

При прохождении через плоский перекрестный теплообменник отработанного теплого воздуха и наружного холодного воздуха между ними происходит теплопередача из-за разности температур.

Летом наружный воздух охлаждается отработанным воздухом из обслуживаемого помещения, а зимой, наоборот, нагревается теплым воздухом из помещения. Таким образом осуществляется рекуперация (повторное использование) энергии отработанного (вытяжного) воздуха, что позволяет снизить энергозатраты на кондиционирование и отопление помещений.

Применение

Для офисных и административных зданий, гостиниц, ресторанов, конференц-залов, выставочных и развлекательных центров, промышленности и проч.



Вентиляционные установки

| Модель | | QR-X02D | QR-X03D | QR-X04D |
|----------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Расход воздуха | м³/ч | 200 | 300 | 400 |
| Свободный статический напор | Па | 75 | 75 | 80 |
| Потребляемая мощность | кВт | 0,06 | 0,13 | 0,2 |
| Электропитание | В/ф/Гц | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 |
| Эффективность рекуперации (лето) | По температуре | % | 65 | 65 |
| | По энтальпии | % | 55 | 55 |
| Эффективность рекуперации (зима) | По температуре | % | 60 | 60 |
| | По энтальпии | % | 50 | 50 |
| Уровень звукового давления | дБ(А) | 30 | 35 | 35 |
| Размеры (Д×Г×В) | мм | 666×580×264 | 744×599×270 | 744×804×270 |
| Вес | кг | 25 | 27 | 30 |

Вентиляционные установки (продолжение)

| Модель | | QR-X05D | QR-X06D | QR-X08D |
|----------------------------------|----------------|--------------|--------------|---------------|
| Расход воздуха | м³/ч | 500 | 600 | 800 |
| Свободный статический напор | Па | 80 | 110 | 100 |
| Потребляемая мощность | кВт | 0,22 | 0,22 | 0,41 |
| Электропитание | В/ф/Гц | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 |
| Эффективность рекуперации (лето) | По температуре | % | 65 | 65 |
| | По энтальпии | % | 55 | 55 |
| Эффективность рекуперации (зима) | По температуре | % | 60 | 60 |
| | По энтальпии | % | 50 | 50 |
| Уровень звукового давления | дБ(А) | 38 | 37,5 | 42 |
| Размеры (Д×Г×В) | мм | 824×904×270 | 824×904×270 | 1 116×884×388 |
| Вес | кг | 41 | 48 | 68 |

Вентиляционные установки (продолжение)

| Модель | | QR-X10D | QR-X15DS | QR-X20DS |
|----------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Расход воздуха | м³/ч | 1 000 | 1 500 | 2 000 |
| Свободный статический напор | Па | 150 | 160 | 170 |
| Потребляемая мощность | кВт | 0,51 | 1,0 | 1,2 |
| Электропитание | В/ф/Гц | 220~240/1/50 | 380/3/50 | 380/3/50 |
| Эффективность рекуперации (лето) | По температуре | % | 65 | 65 |
| | По энтальпии | % | 55 | 55 |
| Эффективность рекуперации (зима) | По температуре | % | 60 | 60 |
| | По энтальпии | % | 50 | 50 |
| Уровень звукового давления | дБ(А) | 43 | 51 | 53 |
| Размеры (Д×Г×В) | мм | 1 116×1 134×388 | 1 500×1 200×540 | 1 550×1 400×540 |
| Вес | кг | 82 | 200 | 225 |

Вентиляционные установки (продолжение)

| Модель | | QR-X25DS | QR-X30DS | QR-X40DS |
|----------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Расход воздуха | м³/ч | 2 500 | 3 000 | 4 000 |
| Свободный статический напор | Па | 180 | 200 | 200 |
| Потребляемая мощность | кВт | 2,0 | 2,1 | 2,4 |
| Электропитание | В/ф/Гц | 380/3/50 | 380/3/50 | 380/3/50 |
| Эффективность рекуперации (лето) | По температуре | % | 65 | 65 |
| | По энтальпии | % | 55 | 55 |
| Эффективность рекуперации (зима) | По температуре | % | 60 | 60 |
| | По энтальпии | % | 50 | 50 |
| Уровень звукового давления | дБ(А) | 55 | 57 | 60 |
| Размеры (Д×Г×В) | мм | 1 550×1 400×540 | 1 600×1 600×570 | 1 330×1 625×990 |
| Вес | кг | 240 | 270 | 265 |

Вентиляционные установки (продолжение)

| Модель | | QR-X50DS | QR-X60DS | QR-X70DS |
|----------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-------------------|
| Расход воздуха | м³/ч | 5 000 | 6 000 | 7 000 |
| Свободный статический напор | Па | 200 | 200 | 220 |
| Потребляемая мощность | кВт | 3,0 | 3,6 | 3,8 |
| Электропитание | В/ф/Гц | 380/3/50 | 380/3/50 | 380/3/50 |
| Эффективность рекуперации (лето) | По температуре | % | 65 | 65 |
| | По энтальпии | % | 55 | 55 |
| Эффективность рекуперации (зима) | По температуре | % | 60 | 60 |
| | По энтальпии | % | 50 | 50 |
| Уровень звукового давления | дБ(А) | 62 | 62 | 64 |
| Размеры (Д×Г×В) | мм | 1 700×1 720×990 | 1 700×1 720×990 | 1 900×1 181×1 900 |
| Вес | кг | 280 | 280 | 300 |

Вентиляционные установки (окончание)

| Модель | | QR-X80DS | QR-X90DS | QR-X100DS |
|----------------------------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Расход воздуха | м³/ч | 8 000 | 9 000 | 10 000 |
| Свободный статический напор | Па | 220 | 220 | 220 |
| Потребляемая мощность | кВт | 4,0 | 8,0 | 8,4 |
| Электропитание | В/ф/Гц | 380/3/50 | 380/3/50 | 380/3/50 |
| Эффективность рекуперации (лето) | По температуре | % | 65 | 65 |
| | По энтальпии | % | 55 | 55 |
| Эффективность рекуперации (зима) | По температуре | % | 60 | 60 |
| | По энтальпии | % | 50 | 50 |
| Уровень звукового давления | дБ(А) | 65 | 66 | 66 |
| Размеры (Д×Г×В) | мм | 1 900×1 181×1 900 | 2 125×1 181×2 150 | 2 125×1 181×2 150 |
| Вес | кг | 315 | 310 | 325 |

Примечания

- Данные приведены при следующих условиях. Режим охлаждения: наружная температура 35 °С; температура внутри помещения по сухому термометру 27 °С, по влажному термометру 19 °С. Режим обогрева: наружная температура 7 °С; температура внутри помещения по сухому термометру 20 °С.
- Некоторые технические характеристики оборудования могут отличаться от приведенных в каталоге в связи с постоянным совершенствованием оборудования.

Системы управления и программное обеспечение

Беспроводной пульт дистанционного управления (ПДУ)

- Запрос адреса внутреннего блока.
- Ручная адресация внутренних блоков.
- Выбор температуры.
- Изменение режима работы.
- Изменение скорости вентилятора.
- Таймер.



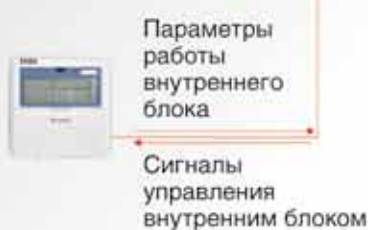
Проводной ПДУ

- Двусторонняя связь. Все параметры работы внутреннего блока (коды ошибок, температуры, адресация и пр.) можно запросить и отобразить на дисплее ПДУ.
- Компактный дизайн.
- 3-дюймовый ЖК-дисплей с белой подсветкой.
- Таймер.



Центральный контроллер

- Удобен в монтаже. Требуется подключение только к наружным блокам.
- Возможен монтаж уже после окончания отделочных работ.
- Один центральный контроллер может управлять максимально 64 внутренними блоками. Дополнительные функции: может блокировать переключение режимов работы, полностью блокировать ПДУ, отображает ошибки системы.
- Таймер.



Централизованная система управления

- Функция учета потребления энергии и выставления счетов.
- Вывод отчетов о работе.
- Управление таймерами и расписанием работы.
- Может быть подключено до 1 024 внутренних блоков.
- Полный доступ к управлению внутренними блоками.



Системы диспетчеризации (BMS)

- На базе BACnet
- На базе LonWorks



Комплект для диагностики Doctor Kit

- Контроль рабочих параметров блоков, запрос кодов ошибок.
- В режиме реального времени контролируются и отображаются рабочие параметры компрессоров, клапанов; снимаются показания датчиков и осуществляются иные действия
- Результаты мониторинга могут быть представлены в форме отчетов.
- Рабочие параметры системы кондиционирования CMV демонстрируются в режиме реального времени.
- Поиск неисправностей со встроенной инструкцией по их устранению.
- Автоматическое резервное копирование данных.



Программа подбора VRF



Контроллер для подключения фреоновой секции охлаждения

Контроллеры АНУ-5Р и АНУ-10Р позволяют подключить фреоновую секцию приточной установки к наружному блоку мультizonальной системы Chigo CMV. При этом допускается работа

приточной установки в режиме как охлаждения, так и нагрева.

Возможный диапазон производительности установок по холоду/теплу от 2,2 кВт (0,8 HP) до 84 кВт (30 HP).



| Модель | | АНУ-5Р | АНУ-10Р |
|------------------------------|-----------|--------|---------|
| Диаметр жидкостной трубы, мм | На входе | Ø8,0 | Ø12,7 |
| | На выходе | Ø8,0 | Ø12,7 |

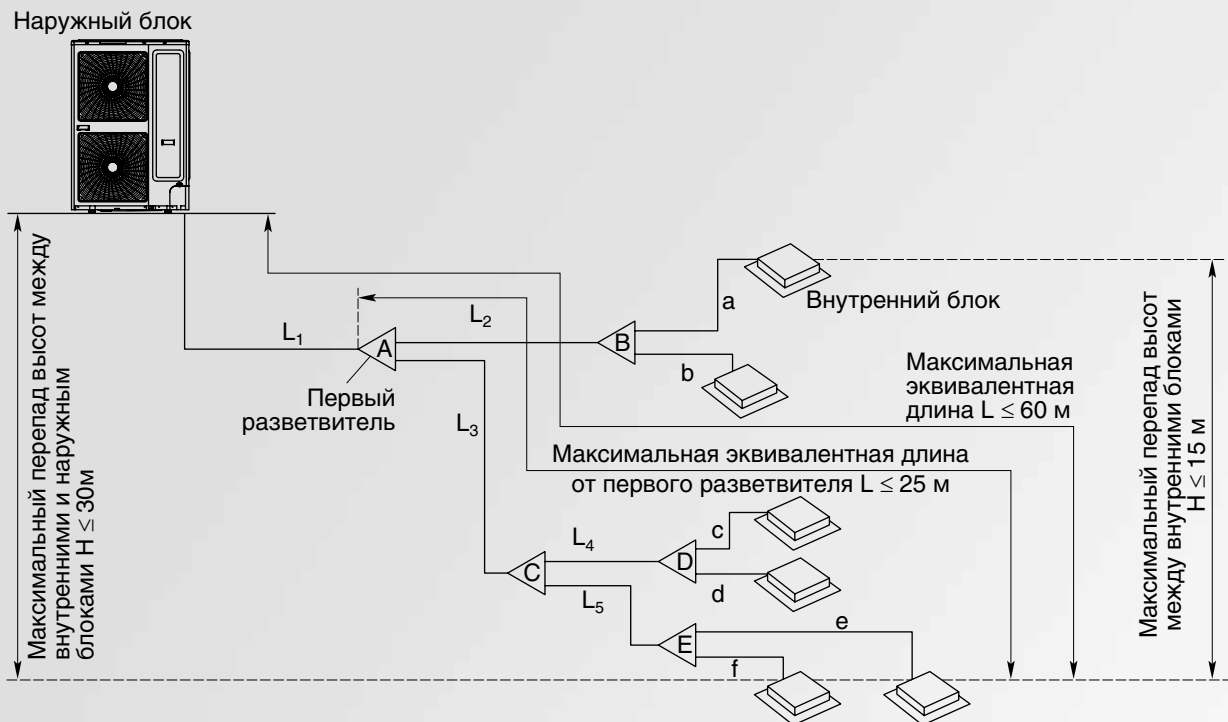
В комплект поставки для АНУ-5Р и АНУ-10Р входят пульт управления, датчики температур и соединительные провода для них:

- Т1 — датчик температуры воздуха в помещении;
- Т2 — датчик температуры кипения холодильного агента;
- Т2В — датчик температуры холодильного агента на выходе испарителя.

Принципиальная схема подключения



Последовательность подбора элементов трассы
холодильного агента для систем MINI CMV



Примечание

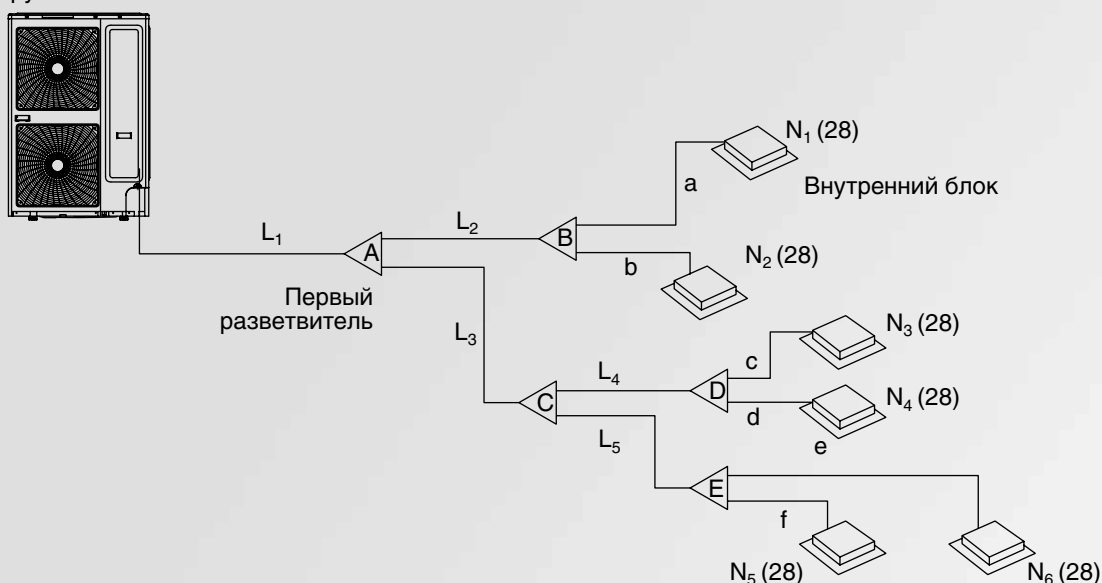
Производительность внутренних блоков указана в индексах (10 индексов = 1 кВт).

Рис. 1. Система трубопроводов мультизональной системы кондиционирования MINI CMV

Таблица 1
Ограничения по длинам трасс и перепадам высот для системы MINI CMV

| | | | | |
|--|--|---------------------|---------|---|
| Длина | Суммарная физическая длина трубопроводов | | ≤ 110 м | $L_1 + L_2 + L_3 + \dots + L_5 + a + b + c + \dots + f$ |
| | Максимальная длина трубопровода от наружного до дальнего внутреннего блока, м | Физическая длина | ≤ 50 м | $L + L_2 + L_3 + L_4 + L_5 + f$ |
| | | Эквивалентная длина | ≤ 60 м | |
| | Эквивалентная длина трубопровода от первого разветвителя до дальнего внутреннего блока | | ≤ 25 м | $L_2 + L_3 + L_4 + L_5 + f$ |
| Длина трубопровода от внутреннего блока до ближайшего разветвителя | | ≤ 20 м | $a - f$ | |
| Перепад высот | Максимальный перепад высот между наружным и внутренними блоками | Наружный блок выше | ≤ 30 м | — |
| | | Наружный блок ниже | ≤ 20 м | |
| | Максимальный перепад высот между внутренними блоками | | ≤ 15 м | |

Наружный блок



Примечание

Производительность внутренних блоков указана в индексах (10 индексов =1 кВт).

Рис. 2. Система трубопроводов мультизональной системы кондиционирования CMV с модульным наружным блоком

Таблица 2
Обозначения трубопроводов на Рис. 2

| Наименование | Описание | Обозначение |
|---|--|--------------------------------|
| Магистральный трубопровод | Труба между наружным блоком (последним рефнетом-соединителем наружных блоков) и первым разветвителем | L ₁ |
| Внутренний соединительный трубопровод | Участки трубы между разветвителями | L ₂ ~L ₅ |
| Внутренний разветвитель | Разветвитель для соединительных трубопроводов внутренних блоков | A ~ E |
| Трубопровод между разветвителем и внутренним блоком | Трубопроводы от разветвителей до внутренних блоков | a ~ f |

Таблица 3
Подбор внутренних разветвителей и трубопроводов между и после разветвителей (см. Рис. 2, элементы от А-Е, L₂-L₅ и а-f)

| W: суммарная производительность внутренних блоков, расположенных после подбираемого разветвителя, кВт | Диаметр трубопровода перед подбираемым разветвителем | | Разветвители |
|---|--|---------|--------------|
| | Жидкость, мм | Газ, мм | |
| W < 6,5 | Ø9,52 | Ø12,7 | SP-FQG-N01A |
| 6,5 < W < 17,0 | Ø9,52 | Ø15,9 | SP-FQG-N02A |

Таблица 4
Выбор диаметра магистрального трубопровода (См. Рис. 2, элемент L1)

| Производительность наружного блока | Трубопровод | | |
|------------------------------------|--------------|---------|--|
| | Жидкость, мм | Газ, мм | Первый разветвитель внутренних трубопроводов |
| 10,0 кВт | Ø9,52 | Ø15,9 | SP-FQG-N02A |
| 12,5 кВт | Ø9,52 | Ø15,9 | |
| 14,0 кВт | Ø9,52 | Ø15,9 | |
| 16,0 кВт | Ø9,52 | Ø15,9 | |

Примечание

Если суммарная производительность внутренних блоков больше суммарной производительности наружных блоков, выбор диаметров магистрального трубопровода и первого разветвителя производить по Табл. 3.

Последовательность подбора элементов трассы
холодильного агента для систем CMV

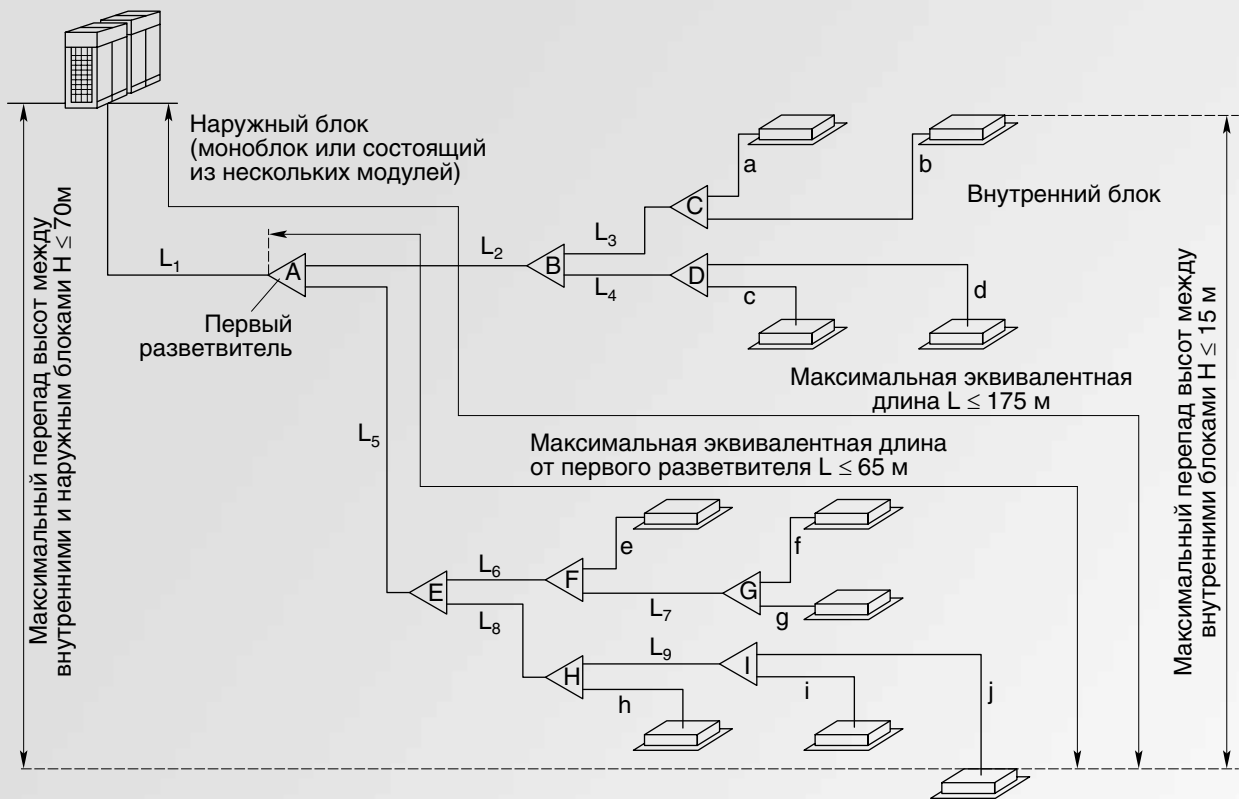
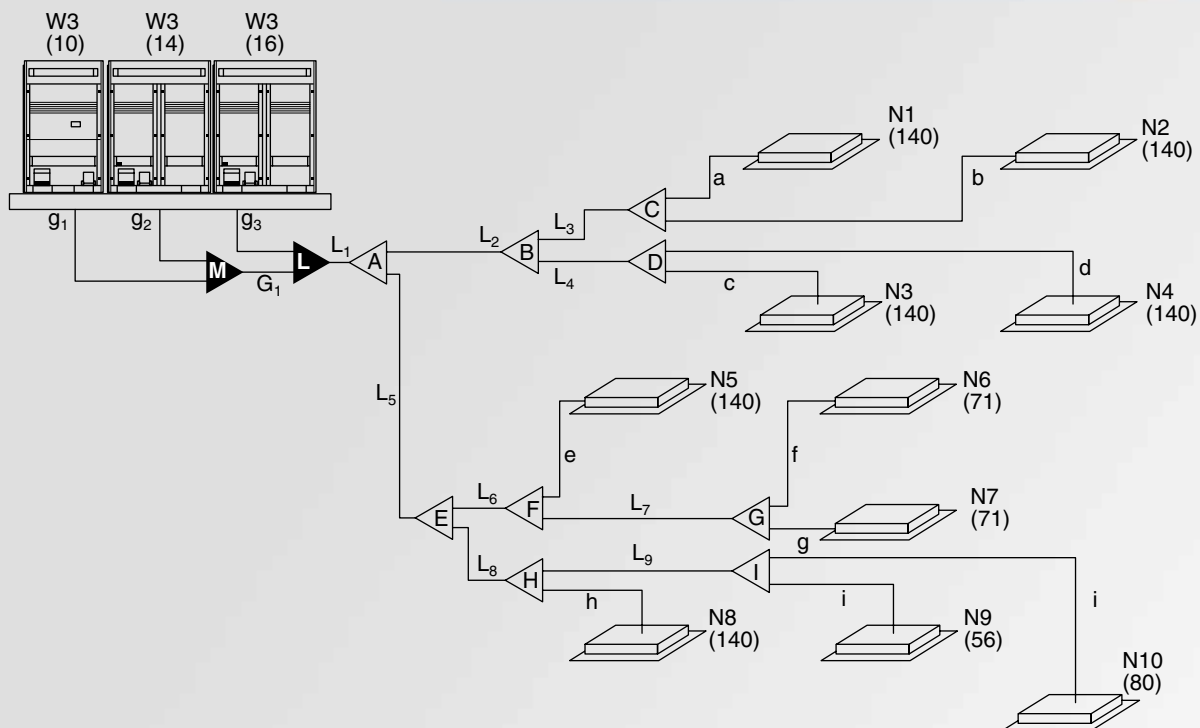


Рис. 1. Система трубопроводов мультizonальной системы кондиционирования CMV

Таблица 1
Ограничения по длинам трасс и перепадам высот для системы CMV

| | | | | |
|--|--|---------------------|---------|---|
| Длина | Суммарная физическая длина трубопроводов | | ≤ 500 м | $L_1 + L_2 + L_3 + \dots L_8 + L_9 + a + b + c + \dots + i + j$ |
| | Максимальная длина трубопровода от наружного до дальнего внутреннего блока (м) | Физическая длина | ≤ 150 м | $L_1 + L_6 + L_7 + L_8 + L_9 + j$ |
| | | Эквивалентная длина | ≤ 175 м | |
| | Эквивалентная длина трубопровода от первого разветвителя до дальнего внутреннего блока | | ≤ 65 м | $L_6 + L_7 + L_8 + L_9 + j$ |
| Длина трубопровода от внутреннего блока до ближайшего разветвителя | | ≤ 20 м | $a - j$ | |
| Перепад высот | Максимальный перепад высот между наружным и внутренними блоками | Наружный блок выше | ≤ 70 м | — |
| | | Наружный блок ниже | ≤ 50 м | |
| | Максимальный перепад высот между внутренними блоками | | ≤ 15 м | |



Примечание

Производительность внутренних блоков указана в индексах (10 индексов = 1 кВт)

Рис. 2. Система трубопроводов мультizonальной системы кондиционирования CMV с модульным наружным блоком

Таблица 2
Обозначения трубопроводов на Рис. 2

| Наименование | Описание | Обозначение |
|---|--|-------------|
| Соединительные трубопроводы наружных блоков | Трубы между наружным блоком и рефнетом-соединителем для наружных блоков | g1, g2, g3 |
| | Трубы между рефнетами-соединителями наружных блоков | G1 |
| Рефнет-соединитель наружных блоков | Комплект рефнетов-соединителей для объединения наружных блоков в холодильную станцию | L, M |
| Магистральный трубопровод | Труба между наружным блоком (последнем рефнетом-соединителем наружных блоков) и первым разветвителем | L1 |
| Внутренний соединительный трубопровод | Участки трубы между разветвителями | L2~L9 |
| Внутренний разветвитель | Разветвитель для соединительных трубопроводов внутренних блоков | A ~ I |
| Трубопровод между разветвителем и внутренним блоком | Трубопроводы от разветвителей до внутренних блоков. | a ~ j |

Таблица 3
Трубопровод между разветвителем и внутренним блоком

| A: производительность внутренних блоков, кВт | Если длина трубопровода < 10 м | | Если длина трубопровода > 10 м | |
|--|--------------------------------|---------|--------------------------------|---------|
| | Жидкость, мм | Газ, мм | Жидкость, мм | Газ, мм |
| A < 2,8 | Ø6,35 | Ø9,53 | Ø9,53 | Ø12,7 |
| 2,8 < A < 5,6 | Ø6,35 | Ø12,7 | Ø9,53 | Ø15,9 |
| 5,6 < A < 8,0 | Ø9,53 | Ø15,9 | Ø12,7 | Ø19,1 |
| 8,0 < A < 16,0 | Ø9,53 | Ø19,1 | Ø15,9 | Ø22,2 |

Таблица 4
Подбор внутренних разветвителей и трубопроводов между разветвителями
 (см. Рис. 2, элементы от А-I и L₂-L₉)

| W: суммарная производительность внутренних блоков, расположенных после подбираемого разветвителя, кВт | Диаметр трубопровода перед подбираемым разветвителем | | Разветвители |
|---|--|---------|--------------|
| | Жидкость, мм | Газ, мм | |
| W < 6,5 | Ø9,53 | Ø12,7 | SP-FQG-N01A |
| 6,5 < W < 9,0 | Ø9,53 | Ø15,9 | SP-FQG-N02A |
| 9,0 < W < 17,0 | Ø9,53 | Ø19,1 | |
| 17,0 < W < 28,0 | Ø12,7 | Ø22,2 | SP-FQG-N03A |
| 28,0 < W < 33,5 | Ø12,7 | Ø25,4 | SP-FQG-N04A |
| 33,5 < W < 40,0 | Ø12,7 | Ø28,6 | |
| 40,0 < W < 53,2 | Ø15,9 | Ø28,6 | SP-FQG-N05A |
| 53,2 < W < 68,0 | Ø15,9 | Ø31,8 | SP-FQG-N06A |
| 68,0 < W < 73,0 | Ø15,9 | Ø34,9 | |
| 73,0 < W < 96,0 | Ø19,1 | Ø34,9 | |
| 96,0 < W < 135,0 | Ø19,1 | Ø41,3 | SP-FQG-N07A |
| W > 135,0 | Ø22,2 | Ø44,5 | SP-FQG-N08A |

Таблица 5
Выбор диаметра магистрального трубопровода (см. Рис. 2, элемент L₁)

| Производительность наружного блока (суммарная производительность модулей наружного блока) | Если суммарная эквивалентная длина трубопроводов от наружного блока до дальнего внутреннего < 90 м | | | Если суммарная эквивалентная длина трубопроводов от наружного блока до дальнего внутреннего > 90 м | | |
|---|--|---------|--|--|---------|--|
| | Жидкость, мм | Газ, мм | Первый разветвитель внутренних трубопроводов | Жидкость, мм | Газ, мм | Первый разветвитель внутренних трубопроводов |
| 8 HP | Ø12,7 | Ø22,2 | SP-FQG-N03A | Ø12,7 | Ø25,4 | SP-FQG-N04A |
| 10 HP | Ø12,7 | Ø25,4 | SP-FQG-N04A | Ø12,7 | Ø25,4 | |
| 12 HP | Ø12,7 | Ø28,6 | | | Ø15,9 | Ø28,6 |
| 14 HP / 16 HP | Ø15,9 | Ø28,6 | SP-FQG-N05A | Ø15,9 | Ø31,8 | SP-FQG-N06A |
| От 18 HP до 22 HP | Ø15,9 | Ø31,8 | SP-FQG-N06A | Ø19,1 | Ø31,8 | |
| 24 HP | Ø15,9 | Ø34,9 | | Ø19,1 | Ø34,9 | |
| От 26 HP до 32 HP | Ø19,1 | Ø34,9 | | Ø22,2 | Ø38,1 | SP-FQG-N09A |
| От 34 HP до 48 HP | Ø19,1 | Ø41,3 | SP-FQG-N07A | Ø22,2 | Ø41,3 | |
| От 50HP до 64HP | Ø22,2 | Ø44,5 | SP-FQG-N08A | Ø25,4 | Ø44,5 | SP-FQG-N10A |

Примечание

Если суммарная производительность внутренних блоков больше суммарной производительности наружных блоков, выбор диаметров магистрального трубопровода и первого разветвителя производить по таблице 4.

Таблица 6
Диаметры трубопроводов между наружным блоком
и рефнет-соединителем для наружных блоков
 (см. Рис. 3 элементы L, M и g_1, g_2, g_3, G_1)

| Количество наружных блоков | Схема, пример. | Производительность наружных блоков | Диаметр соединительных трубопроводов наружных блоков, мм (жидкость / газ) | | | Рефнет-соединитель для трубопроводов наружных блоков |
|----------------------------|---|------------------------------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| | | | g_1, g_2, g_3, g_4 | G_1 | G_2 | |
| 2 |  | 8 HP/10 HP | $\varnothing 12,7/\varnothing 25,4$ | — | — | L: SP-FQG-W2A |
| | | 12 HP/14 HP /16 HP | $\varnothing 15,9/\varnothing 31,8$ | | | |
| 3 |  | 8 HP/10 HP | $\varnothing 12,7/\varnothing 25,4$ | $\varnothing 19,1/\varnothing 38,1$ | — | L + M: SP-FQG-W3A |
| | | 12 HP/14 HP /16 HP | $\varnothing 15,9/\varnothing 31,8$ | | | |
| 4 |  | 8 HP/10 HP | $\varnothing 12,7/\varnothing 25,4$ | $\varnothing 19,1/\varnothing 38,1$ | $\varnothing 22,0/\varnothing 41,3$ | L + M + N: SP-FQG-W4A |
| | | 12 HP/14 HP /16 HP | $\varnothing 15,9/\varnothing 31,8$ | | | |

Примечание

Использовать только разветвители Chigo.



Чиллеры



Маркировка чиллеров Chigo

C L S - F 65 H W S R1



Хладагент: - — R22; **R1** — R410A.

Электропитание: **S** — 380 В/3 ф/50 Гц;
Z — 380–415 В/3 ф/50 Гц; **K** — 380В/3ф/60 Гц.

Конструктивные особенности:

W — отсутствие гидравлического модуля.

Режим работы: **C** — только холод;
H — тепловой насос.

Производительность: кВт.

Технология управления компрессором:

F — On/Off (фиксированная скорость);
V — инвертор.

Тип конденсатора: **S** — воздушное охлаждение конденсатора.

Класс системы: **L** — модульный чиллер.

C: Chigo HVAC.

Внешний вид



30 кВт



60/65 кВт



130 кВт

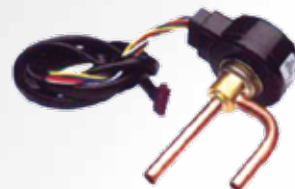
Используются высоконадежные компрессоры Copeland.

- Менее чувствителен к жидкому хладагенту.
- У данной модели компрессора возможно радиальное расхождение спиралей при попадании в рабочую область жидкого хладагента – это позволяет защитить компрессор от гидроудара.
- Более высокая энергоэффективность.
- Во время работы компрессора постоянно поддерживается оптимальное значение осевых сил, действующих на спирали, позволяя добиваться высокой энергоэффективности во всем диапазоне нагрузок оборудования.
- Непревзойденная надежность.
- Легкость монтажа и простота обслуживания благодаря компактным размерам, малому весу и удобной конструкции.
- Оптимизированно под применение озонобезопасного холодильного агента R410A.
- Отсутствие клапанов на всасывании и нагнетании позволило снизить уровень шума и повысить надежность.



Электронно-расширительный вентиль (Saginomiya, Япония) – 500 ступеней регулирования.

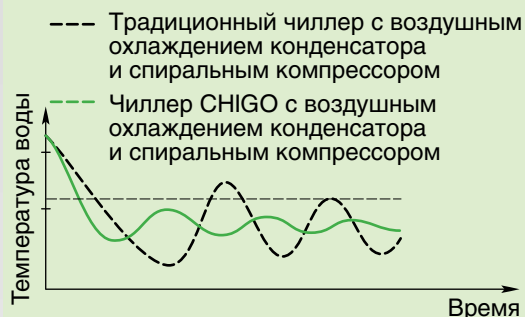
- Преимущества по сравнению с терморасширительными вентилями (ТРВ): благодаря меньшей инерционности, большому диапазону регулирования и более высокой точности управления расходом хладагента можно более точно управлять температурой воды на выходе из испарителя, таким образом, система может подстраиваться под переменные условия работы.



Оптимизированная конструкция и компактные размеры, позволили собирать мощные холодильные станции. Модуль мощностью 65 кВт может быть использован при составлении 12 вариантов холодильных станций, а модуль 130 кВт может быть использован в 6 вариантах.



Точное управление температурой воды позволяет поддерживать стабильную температуру воздуха в помещении. Это возможно благодаря тому, что производительность компрессора всегда соответствует реальным потребностям.



Интеллектуальная программа разморозки, которая запускается только тогда, когда это необходимо.

Программа разморозки активируется, опираясь на следующие параметры:

- температура окружающей среды,
- эффективность теплообмена и изменение производительности вследствие обмерзания (в то время как периоды между разморозками и длительность программ традиционных чиллеров фиксированы, что оказывает влияние на колебания температуры и уровень комфорта в целом).

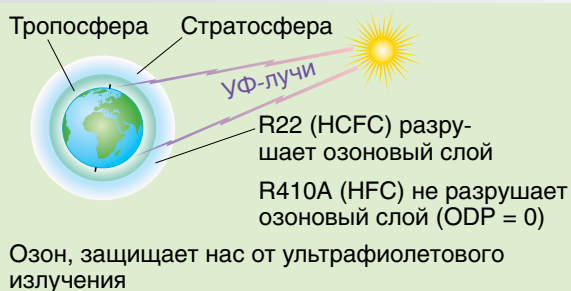
■ Время нагрева ■ Время размораживания
 Традиционный чиллер

Время размораживания и длительность фиксированы

Чиллер CHIGO

Интеллектуальная программа размораживания запускается только тогда, когда это необходимо. Меньшие колебания температуры, выше уровень комфорта.

Озонабезопасный хладагент R410A (HFC).



Широкий температурный диапазон работы.

1. По воздуху

10 °C Диапазон работы на охлаждение 46 °C

-10 °C Диапазон работы в нагрев 21 °C

-15 -10 -5 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 °C

2. По воде

5 °C Охлаждение 17 °C

45 °C Нагрев 50 °C

5 17 45 50 °C

Модульная конструкция — удобство транспортировки и хранения.

Гибкость проектирования и монтажа. Максимально в холодильную станцию могут быть объединены 16 модулей, а ее мощность может достигать 2080 кВт.



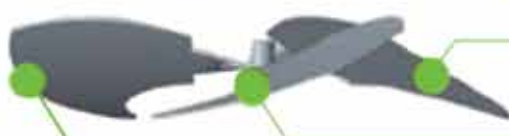
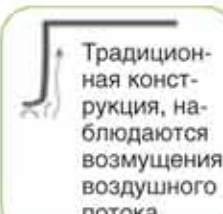
Программа равномерной выработки ресурса.



Оптимизация формы лопастей и конструкции канала вентилятора привели к увеличению расхода и снижению уровня шума.

Усиленная конструкция решетки, снижено возмущение потока воздуха, снижен уровень шум.

Оптимизация канала вентилятора, уменьшено сопротивление потоку воздуха



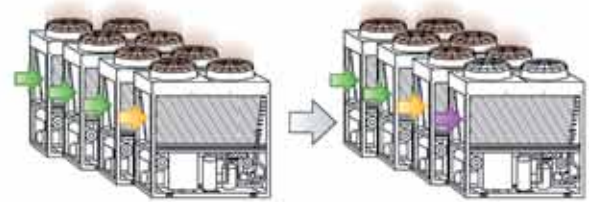
Оптимальное распределение нагрузки

Оптимальная толщина лопатки

Особая форма кромки лопасти

Ниже рабочий уровень шума

Если главный модуль выйдет из строя, то все подчиненные модули будут остановлены — вручную можно будет назначить любой из подчиненных модулей главным. Если выйдет из строя подчиненный модуль, то все остальные продолжат работу.



Использование большого количества защитных устройств гарантирует безопасность и надежность системы



Реле высокого давления



Реле низкого давления



Защита компрессора по току



Защита от перекоса фаз

Большое количество установленных защитных функций гарантирует высокую надежность системы.

| № | Тип защиты |
|---|---|
| 1 | Защита компрессора по высокому давлению |
| 2 | Защита компрессора по низкому давлению |
| 3 | Защита от перегрева компрессора |
| 4 | Защита компрессора по току |
| 5 | Защита двигателя вентилятора по току и от перегрева |
| 6 | Защита от неправильной последовательности фаз |
| 7 | Реле протока |



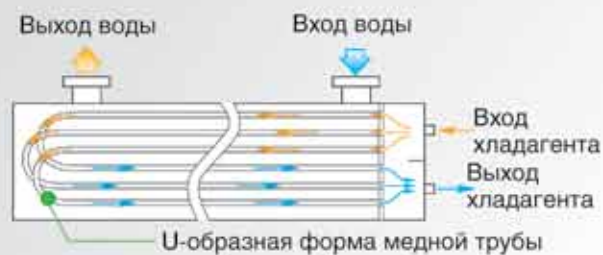
Решетка вентилятора выполнена из специального пластика, который не меняет своих свойств в течение длительного периода времени, что обеспечивает долгий срок службы решетки. Элементы корпуса из оцинкованной стали с эпоксидным покрытием — двойная гарантия на устойчивость к коррозии.



Высокоэффективный кожухотрубный испаритель.

Коэффициент загрязнения —
0,086 м²·°С/кВт.

В теплообменнике используются медные трубы с высоким коэффициентом теплопроводности.



Высокоэффективный конденсатор.

Конструкция оптимизирована таким образом, чтобы распределение температур поверхности верхней и нижней частей теплообменника было равномерным. Это позволило увеличить эффективность теплообменника в целом при работе системы на охлаждение, а так же ускорить процесс разморозки зимой при работе в нагрев.

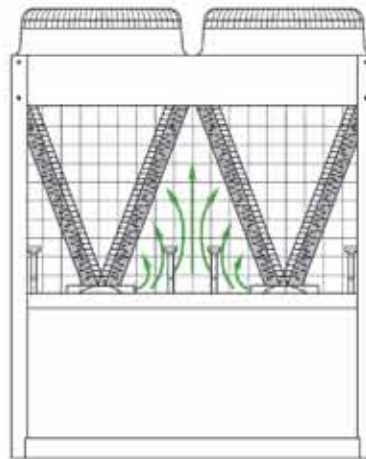


Традиционный конденсатор:
не равномерное распределение температур вдоль ребра, низкая эффективность

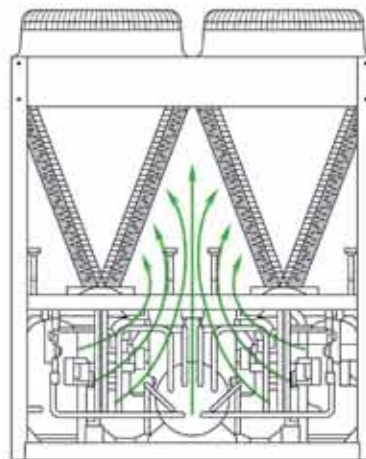
Конденсатор Chigo:
равномерное распределение температур вдоль ребра, высокая эффективность

Открытая конструкция позволила увеличить площадь воздухозаборных окон и за счет этого увеличить эффективность теплопередачи на 8%.

Кроме того, такая конструкция удобна для обслуживания.



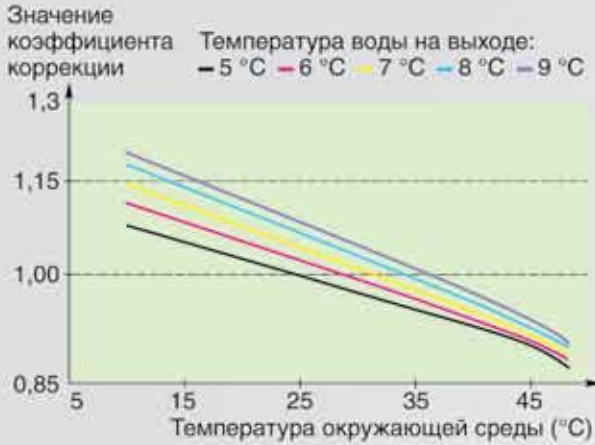
Традиционная, закрытая конструкция



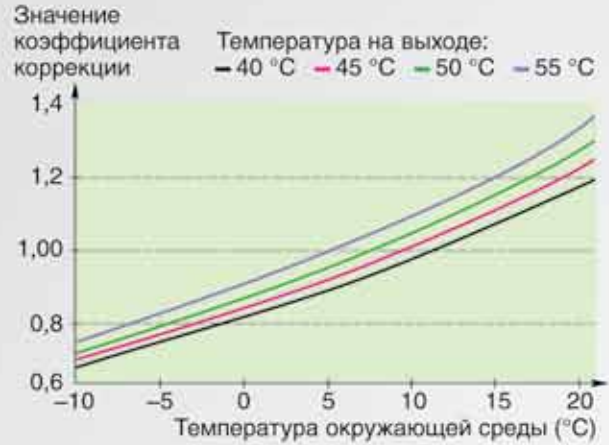
Открытый дизайн CHIGO

Зависимости изменения основных параметров

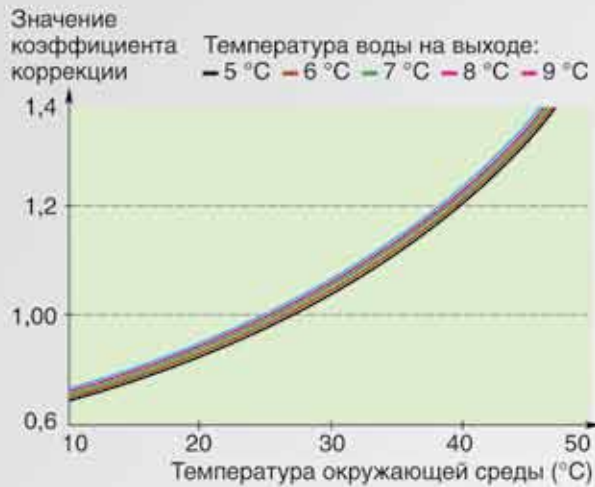
Кривые коэффициентов коррекции холодопроизводительности



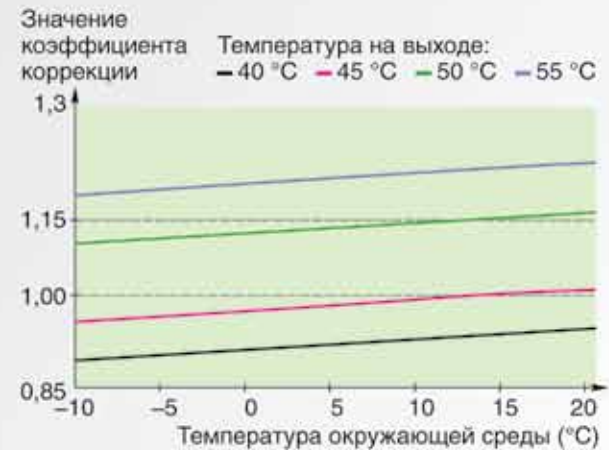
Кривые коэффициентов коррекции теплопроизводительности



Кривые коэффициентов коррекции потребляемой мощности при работе на охлаждение



Кривые коэффициентов коррекции потребляемой мощности при работе на нагрев



Проводной контроллер

Кнопки

Кнопки 0–7 можно использовать для установки сервисного пароля.

Кнопки включения/выключения (ON/OFF), сброса (RESET) и подтверждения (SET) не имеют соответствующих номеров.

0_ кнопка TIME:
установка времени

1_ кнопка TIMER:
настройка таймера

Кнопка SET:

- подтверждение проведенных изменений;
- вход в меню настройки температуры при нахождении в основном меню.

2_ кнопка ADD:

- возврат на предыдущую страницу;
- увеличение значения параметра.

3_ кнопка SUB:

- переход на следующую страницу;
- уменьшение значения параметра.



Индикатор:

- горящий желтый: режим ожидания;
- мигающий зеленый: период запуска системы;
- горящий зеленый: нормальная работа оборудования;
- мигающий красный: период отключения системы;
- горящий красный: ошибка в работе оборудования.

Кнопка ON/OFF:
включение/отключение оборудования.

Экран контроллера

6_ кнопка CHECK (проверка):
отображение ошибок.

7_ кнопка MODUL:

- используется для работы с меню ошибок;
- используется для изменения текущих уставок в меню настроек.

Кнопка RESET (сброс):

- отключение звукового сигнала об ошибке;
- сброс ошибки происходит при повторном нажатии;
- отмена любых проведенных изменений при возврате к рабочему режиму.

4_ кнопка MODE:

используется для выбора режима работы

5_ кнопка WATER LEVEL (уровень воды):
используется для установки уровня воды.

Продолжительное нажатие клавиш и основные комбинации (нажатие двух кнопок одновременно)

+ — блокировка/разблокировка всех клавиш.

+ — отмена режима предварительного прогрева.

Нажатие и удержание в течение 3 секунд кнопки — активация функции синхронизации.

+ — запуск принудительной разморозки модуля.

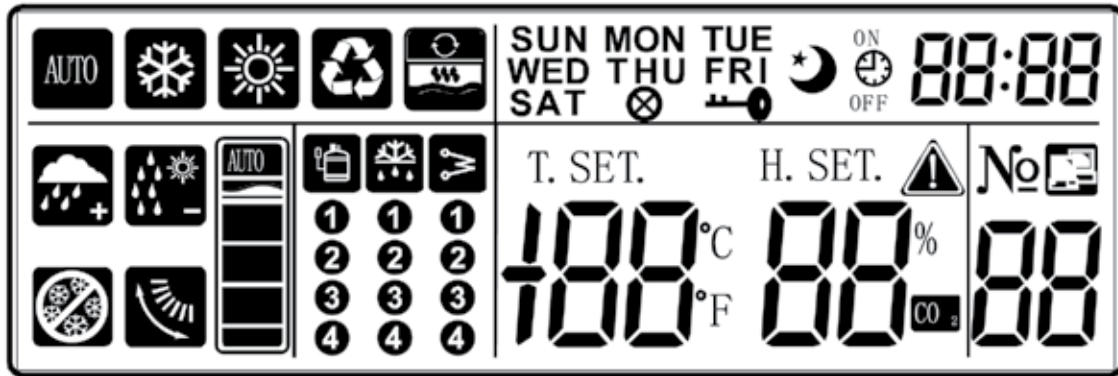
Нажатие и удержание в течение 3 секунд кнопок + — вход в меню заводских настроек.

+ — вход в меню сервисных настроек.

Нажатие и удержание в течение 3 секунд кнопки — вход в меню предпусковых настроек.

Нажатие и удержание в течение 3 секунд кнопки — вход в меню для настройки параметров мониторинга системы.

Экран контроллера



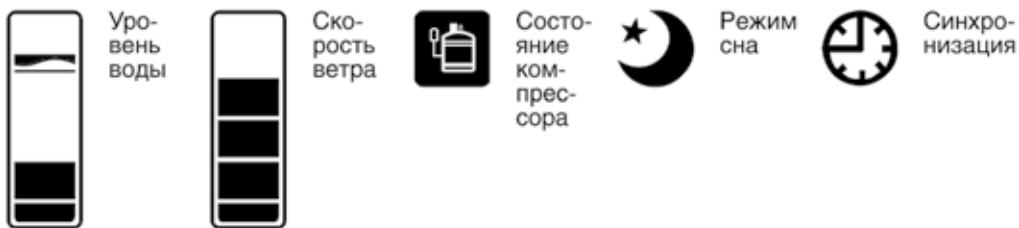
1. Режим работы



2. Состояние системы



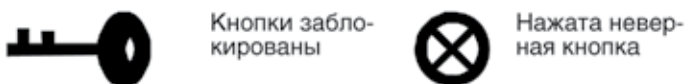
3. Рабочее состояние отдельных узлов



Отображение данной пиктограммы означает, что активирован режим разморозки системы.
 Номер
 Отображение данной пиктограммы означает, что активирован режим разморозки соответствующего холодильного контура.
 Мигание данной пиктограммы означает, что получена команда на принудительное размораживание.

Отображение данной пиктограммы означает, что включен электрический нагрев.
 Мигание данной пиктограммы означает, что запущен предварительный нагрев.

4. Состояние кнопок



Чиллеры (спецификация)

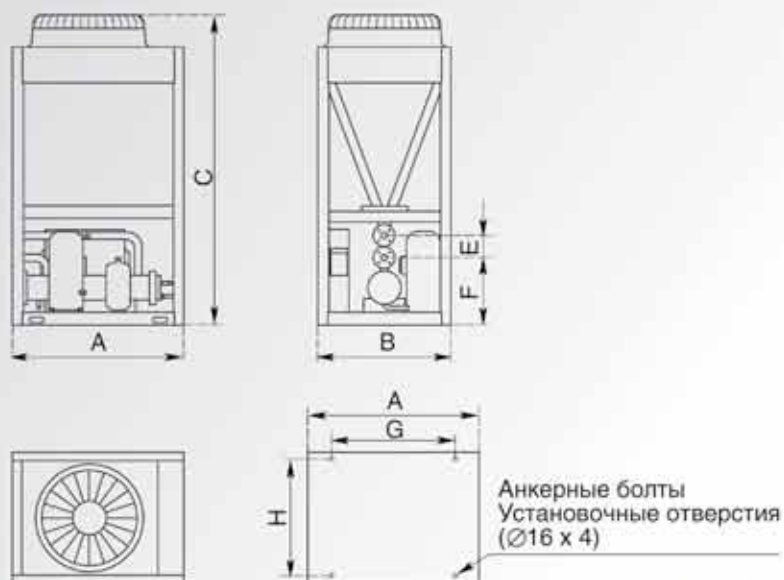
| Модель | | CLS-F30HW/ZR1 | CLS-F65HW/ZR1 | CLS-F130HW/ZR1 | |
|---------------------------|-------------------------------|---------------|----------------|-----------------|-------------------|
| Питание | | В/ф/Гц | 380~415/3/50 | 380~415/3/50 | 380~415/3/50 |
| Производительность | Охлаждение | кВт | 30 | 65 | 130 |
| | Нагрев | кВт | 35 | 70 | 140 |
| Потребляемая мощность | Охлаждение | кВт | 11 | 22 | 44 |
| | Нагрев | кВт | 10,5 | 21 | 42 |
| | Максимальное значение | кВт | 15 | 26 | 52 |
| Рабочий ток | Охлаждение | А | 19 | 38 | 78 |
| | Нагрев | А | 18 | 37 | 76 |
| | Максимальное значение | А | 29 | 51 | 102 |
| Хладагент | Заправка | кг | 6,5 | 6,5×2 | 6,5×4 |
| | Регулирование расхода | | ЭРВ + Капилляр | ЭРВ + Капилляр | ЭРВ + Капилляр |
| | Тип | | R410A | R410A | R410A |
| Компрессор | Производитель | | Copeland | Copeland | Copeland |
| | Тип | | Scroll | Scroll | Scroll |
| | Количество | шт. | 1 | 2 | 4 |
| Вентилятор | Количество | шт. | 1 | 2 | 4 |
| | Расход воздуха | м³/ч | 12 000 | 24 000 | 48 000 |
| Испаритель (сторона воды) | Тип | | Кожухотрубный | Кожухотрубный | Кожухотрубный |
| | Потери давления | кПа | 30 | 30 | 40 |
| | Диаметр патрубка вход/выход | мм | DN40 | DN100 | DN65 |
| | Расход воды | м³/ч | 5,16 | 11,18 | 22,36 |
| | Максимальное рабочее давление | МПа | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| | Тип соединения | | Фланцевое | Фланцевое | Фланцевое |
| Размеры (Ш×В×Г) | Оборудование | мм | 1 160×2090×900 | 2 000×2 090×900 | 2 000×2 090×1 700 |
| | Упаковка | мм | 1 240×2250×950 | 2 080×2 250×950 | 2 080×2 250×1 740 |
| Вес | Нетто | кг | 320 | 570 | 1 100 |
| | Брутто | кг | 330 | 600 | 1 120 |
| Тип ПДУ | | | Проводной | Проводной | Проводной |
| Уровень шума | | дБ(А) | 62 | 65 | 68 |
| Температура воды | Охлаждение | °С | +9~+25 | +9~+25 | +9~+25 |
| | Нагрев | °С | +30~+48 | +30~+48 | +30~+48 |
| Температура воздуха | Охлаждение | °С | +21~+46 | +21~+46 | +21~+46 |
| | Нагрев | °С | -10~+21 | -10~+21 | -10~+21 |

Данные приведены при следующих условиях.

1. Охлаждение: вода вход/выход: 12 °С/7 °С, температура наружного воздуха 35 °С по сухому термометру.
2. Нагрев: вода вход/выход: 40 °С/45 °С, температура наружного воздуха 7 °С по сухому термометру, 6 °С — по влажному термометру.
3. Коэффициент загрязнения по воде: 0,086 м²·°С/кВт.

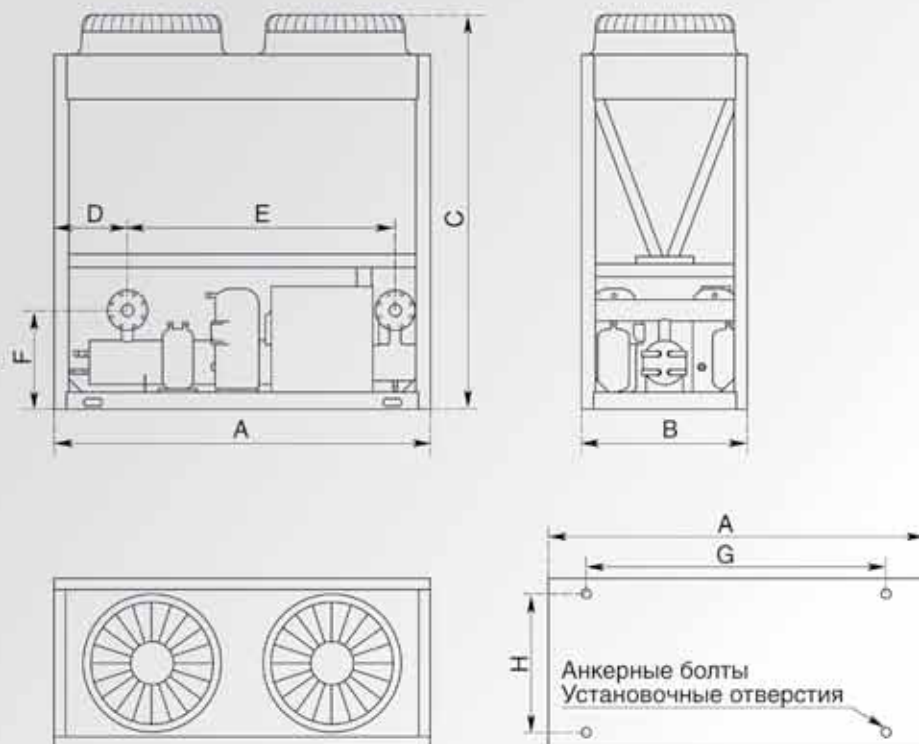
Габаритные и присоединительные размеры

30 кВт (CLS-F30HW/S, CLS-F30HW/K, CLS-F30HW/ZR1, CLS-F30HW/KR1)



| Номинальная холодопроизводительность | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм | E, мм | F, мм | G, мм | H, мм |
|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 30 кВт | 1160 | 900 | 2090 | — | 150 | 460 | 840 | 850 |

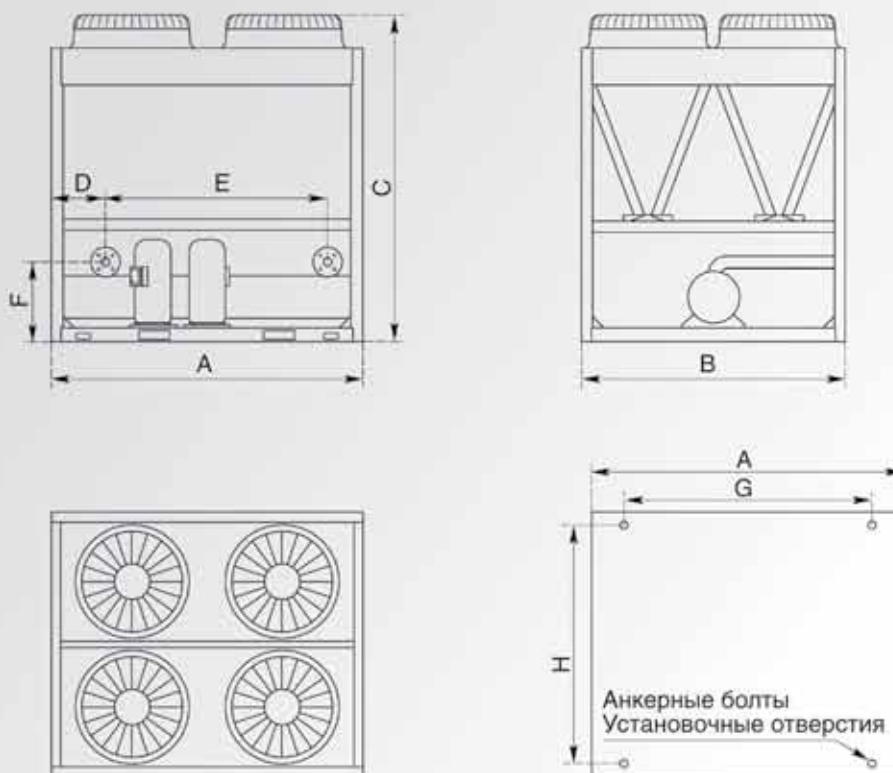
65 кВт (CLS-F65HW/S, CLS-F65HW/K, CLS-F65HW/ZR1, CLS-F65HW/KR1)



| Номинальная холодопроизводительность | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм | E, мм | F, мм | G, мм | H, мм |
|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 65 кВт | 2000 | 900 | 2090 | 386 | 1420 | 522 | 1586 | 850 |

130 кВт

(CLS-F130HW/S, CLS-F130HW/K, CLS-F130HW/ZR1, CLS-F130HW/KR1)



| Номинальная холодопроизводительность | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм | E, мм | F, мм | G, мм | H, мм |
|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 130 кВт | 2000 | 1700 | 2090 | 347 | 1420 | 510 | 1586 | 1640 |

Пространство для установки

Основные требования к месту монтажа

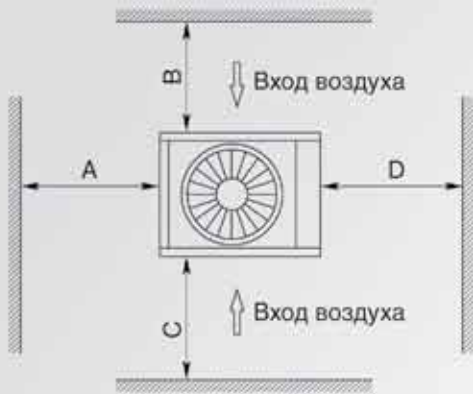
1. Убедитесь в том, что в месте установки возможен подвод воздуха в объемах, необходимых для охлаждения конденсатора, и исключено закольцовывание выбрасываемого и всасываемого воздуха.

2. Если устройство установлено на открытых пространствах с большой скоростью ветра, например, на крыше, то в этом случае может быть установлено ветрозащитное ограждение. Если возникает потребность в круговом ограждении, то оно не должно быть выше самого оборудования; если требуется установка

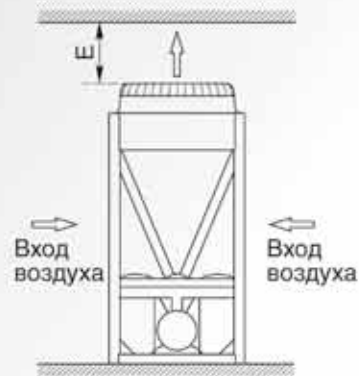
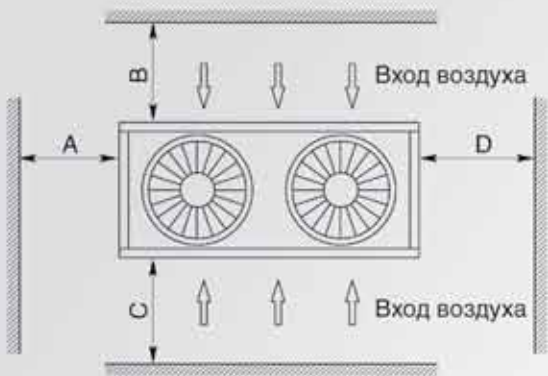
жалюзи — их сопротивление не должно превышать статический напор вентилятора. Пространство между блоком и ограждением или жалюзи должно отвечать требованиям к месту монтажа.

3. Если предполагается работа оборудования в зимнее время, то необходимо монтировать оборудование на специальную раму, высота которой выше высоты снежного покрова; если место установки может быть покрыто снегом, то для обеспечения беспрепятственного прохода воздуха устройство должно быть расположено выше, чем поверхность снега.

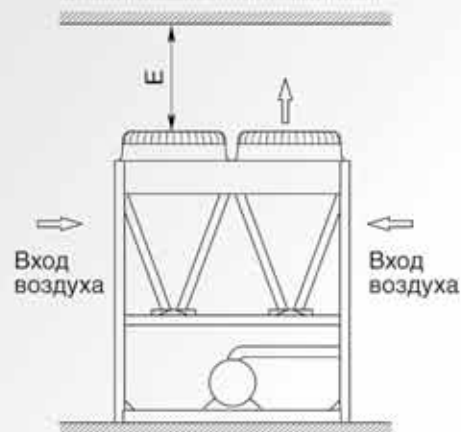
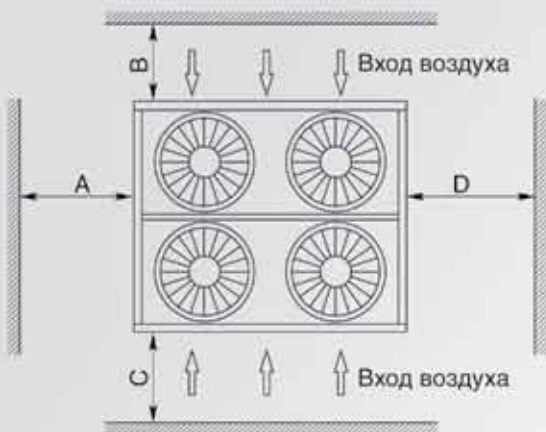
CLS-F30HW/S, CLS-F30HW/K, CLS-F30HW/SR1, CLS-F30HW/KR1



CLS-F65HW/S, CLS-F65HW/K, CLS-F65HW/SR1, CLS-F65HW/KR1

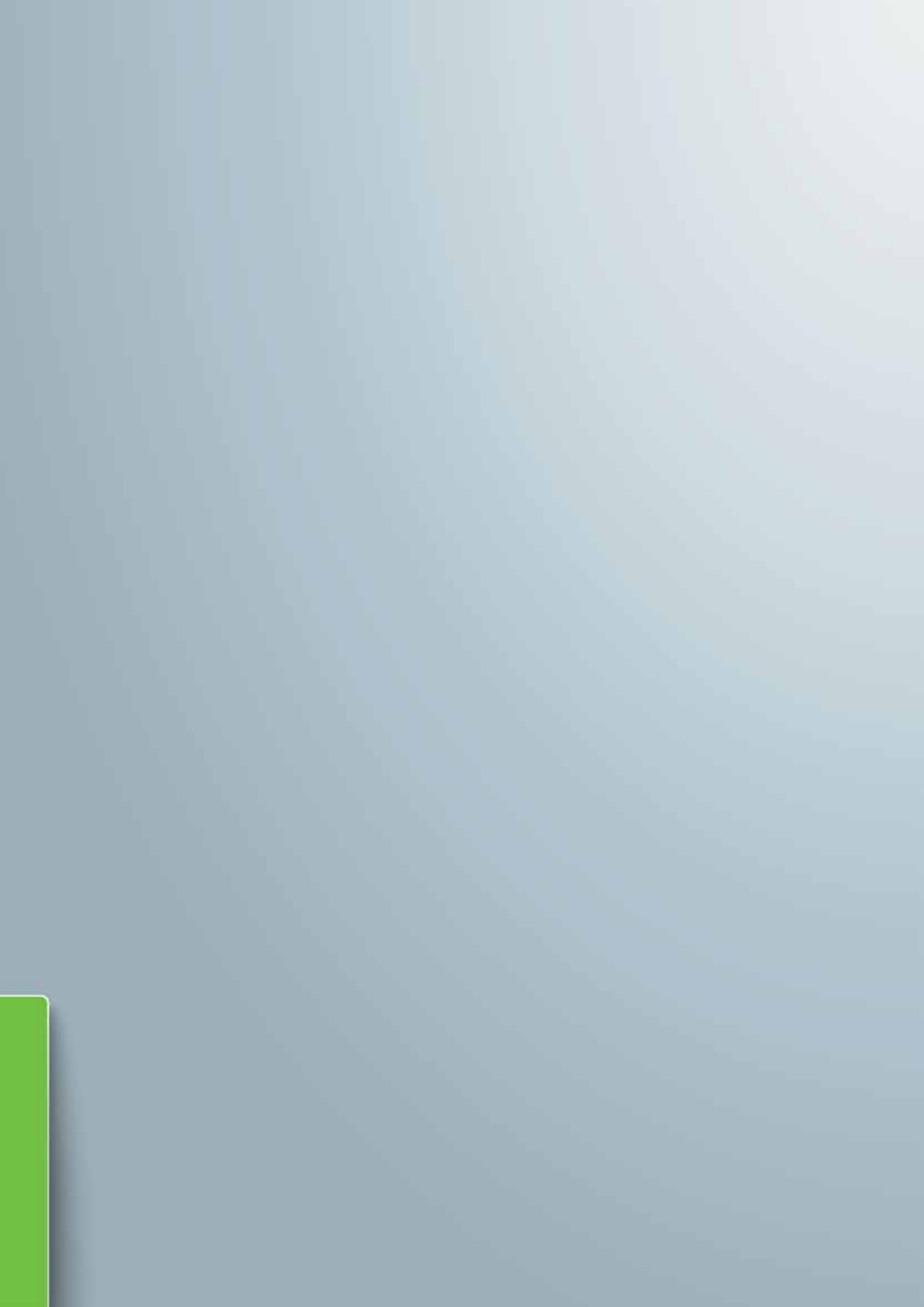


CLS-F130HW/S, CLS-F130HW/K, CLS-F130HW/SR1, CLS-F130HW/KR1

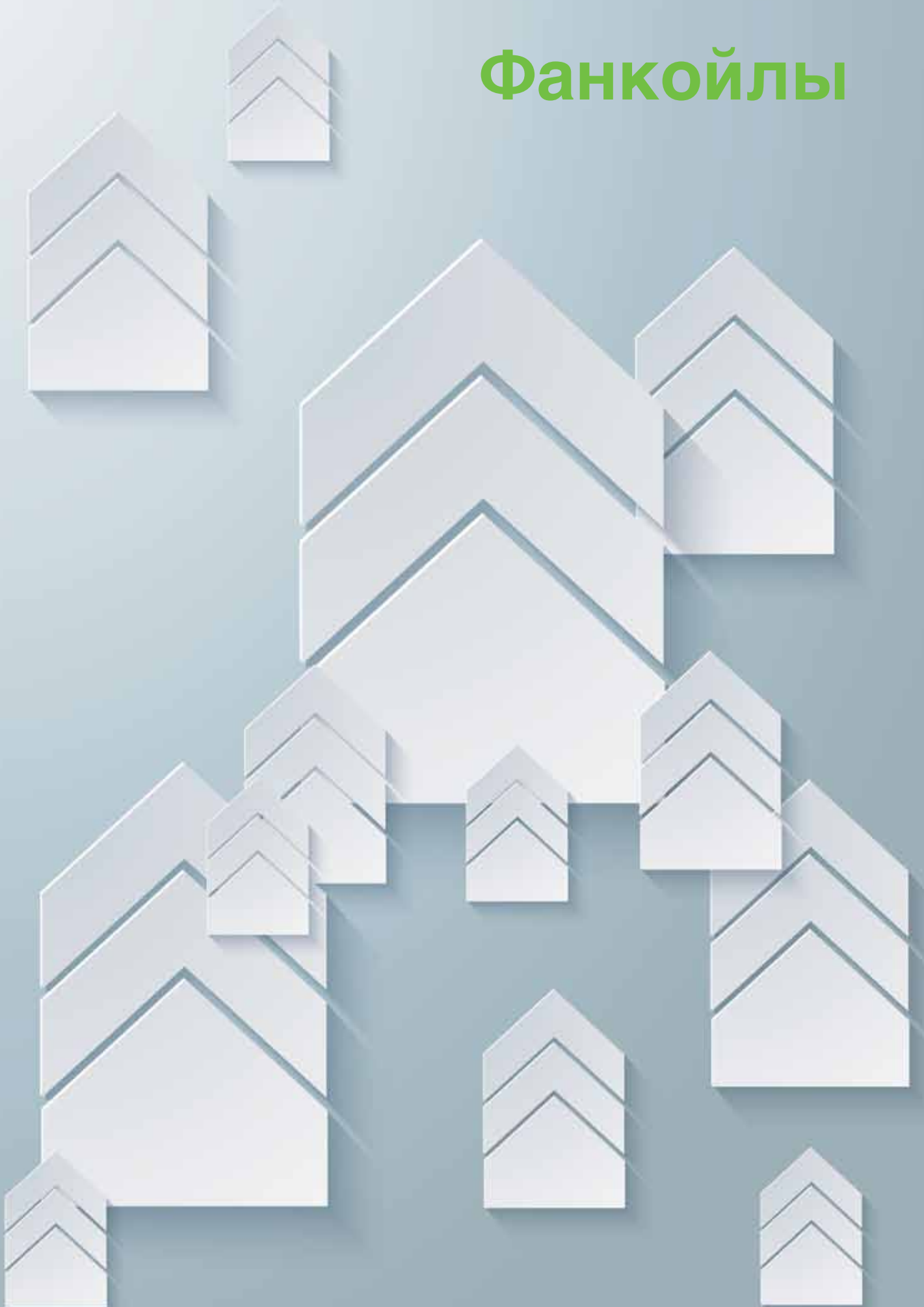


Рекомендованные расстояния до препятствий

| Рекомендованные расстояния | | | | |
|----------------------------|--------|--------|--------|--------|
| A, мм | B, мм | C, мм | D, мм | E, мм |
| ≥ 1500 | ≥ 2000 | ≥ 1500 | ≥ 2000 | ≥ 8000 |



Фанкойлы



Маркировка фанкойлов Chigo

C S T - 600 R P12



P — внешнее статическое давление;
12 — значение величины внешнего статического давления.

Пульт управления: **R** — инфракрасный ПДУ; **W** — проводной ПДУ.

Расход воздуха: в ф³/мин. (CFM),
[1 м³/мин = 35,3147 кубическим футам/мин.].

Тип фанкойла: **Q** — кассетный; **Q4** — кассетный (compact 600x600); **T** — канальный низконапорный.

Тип оборудования: **S** — фанкойл.

C: Chigo HVAC.



Кассетные четырехпоточные фанкойлы

CSQ



1 000–1 700 м³/ч
(600–1 000 ф³/мин.)

CSQ4



500–800 м³/ч
(300–470 ф³/мин.)

Низкий уровень шума.

Жалюзи внутреннего блока спроектированы таким образом, чтобы избежать появления дополнительных шумов.

Оптимизированная конструкция позволила увеличить объемный расход воздуха и повысить производительность.

Использование крыльчатки вентилятора тщательно спроектированной формы позволило:

- снизить сопротивление по воздуху;
- получить более равномерный воздушный поток на выходе;
- добиться равномерного распределения скоростей воздуха по поверхности теплообменника.

Простота монтажа и обслуживания фанкойлов.

- Малая высота доводчиков позволяет устанавливать их в помещениях с небольшой высотой подпотолочного пространства.
- Благодаря компактной конструкции и малому весу фанкойла оборудование может монтироваться без специальных механизмов.

Оptionальная установка электрического нагревателя.

Напор дренажного насоса
1200 мм вод. ст.

Выбор пультов управления позволяет удовлетворить требования любого заказчика.



Кассетные четырехпоточные фанкойлы (compact 600x600)

| Модель | | | CSQ4-300R | CSQ4-350R | CSQ4-470R |
|--|-------------------------|--------|--|--------------|--------------|
| Электропитание | | В/ф/Гц | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 |
| Расход воздуха | Hi/Med/Lo | ф³/мин | 300/255/180 | 350/298/210 | 470/400/282 |
| | Hi/Med/Lo | м³/ч | 500/434/306 | 600/506/357 | 800/679/479 |
| Охлаждение | Hi/Med/Lo | кВт | 2,8/2,4/1,8 | 3,5/3,0/2,3 | 4,5/3,9/2,9 |
| Нагрев | Hi/Med/Lo | кВт | 4,2/3,7/2,7 | 5,3/4,6/3,4 | 6,8/5,9/4,4 |
| Уровень звукового давления (на высокой скорости) | | дБ(А) | 40 | 44 | 44 |
| Расход воды | | м³/ч | 0,48 | 0,60 | 0,78 |
| Сопротивление теплообменника по воде | | кПа | 25 | 28 | 30 |
| Теплообменник | Количество рядов | | 2 | 2 | 2 |
| | Тип | | Медные трубки и алюминиевые ребра | | |
| Двигатель вентилятора | Количество | шт. | 1 | 1 | 1 |
| | Потребляемая мощность | Вт | 43 | 64 | 65 |
| Размеры (Д×В×Г) | Блок | мм | 580×275×580 | 580×275×580 | 580×275×580 |
| | Упаковка | мм | 745×350×675 | 745×350×675 | 745×350×675 |
| Вес | Нетто/брутто | кг | 22/24 | 22/24 | 22/24 |
| Размеры панели (Д×В×Г) | Блок | мм | 650×30×650 | 650×30×650 | 650×30×650 |
| | Упаковка | мм | 710×120×710 | 710×120×710 | 710×120×710 |
| Вес | Нетто/брутто | кг | 4/5 | 4/5 | 4/5 |
| Трубопроводы | Диаметр входной трубы | мм | Ø20 | Ø20 | Ø20 |
| | Диаметр выходной трубы | мм | Ø20 | Ø20 | Ø20 |
| | Диаметр дренажной трубы | мм | Ø25 | Ø25 | Ø25 |
| Контроллер | | | Проводной ПДУ (опция), ИК ПДУ (стандартно) | | |

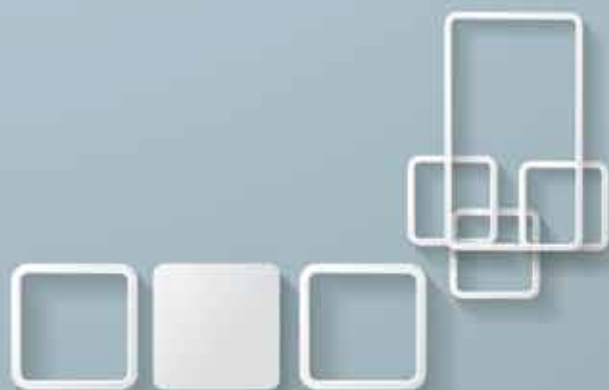
Кассетные четырехпоточные фанкойлы

| Модель | | | CSQ-600R | CSQ-760R | CSQ-880R | CSQ-1000R |
|--|-------------------------|--|-----------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Электропитание | | В/ф/Гц | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 |
| Расход воздуха | Hi/Med/Lo | ф³/мин | 600/510/360 | 760/646/456 | 880/748/528 | 1000/850/600 |
| | Hi/Med/Lo | м³/ч | 1000/867/612 | 1300/1098/775 | 1500/1272/898 | 1700/1445/1020 |
| Охлаждение | Hi/Med/Lo | кВт | 5,3/4,6/3,4 | 7,2/6,3/4,7 | 8,5/7,4/5,5 | 10,0/8,7/6,5 |
| Нагрев | Hi/Med/Lo | кВт | 8,0/7,0/5,2 | 10,8/9,4/7,0 | 12,8/11,1/8,3 | 15,0/13,1/9,8 |
| Уровень звукового давления (на высокой скорости) | | дБ(А) | 44 | 47 | 56 | 56 |
| Расход воды | | м³/ч | 1,10 | 1,24 | 1,46 | 1,55 |
| Сопротивление теплообменника по воде | | кПа | 36 | 36 | 38 | 40 |
| Теплообменник | Количество рядов | | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | Тип | | Медные трубки и алюминиевые ребра | | | |
| Двигатель вентилятора | Количество | шт, | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | Потребляемая мощность | Вт | 125 | 130 | 150 | 165 |
| Размеры (Д×В×Г) | Блок | мм | 840×230×840 | 840×230×840 | 840×285×840 | 840×285×840 |
| | Упаковка | мм | 920×310×920 | 920×310×920 | 920×375×920 | 920×375×920 |
| Вес | Нетто/брутто | кг | 28/32 | 28/32 | 40/44 | 40/44 |
| Размеры панели (Д×В×Г) | Блок | мм | 950×50×950 | 950×50×950 | 950×50×950 | 950×50×950 |
| | Упаковка | мм | 1 030×105×1 030 | 1 030×105×1 030 | 1 030×105×1 030 | 1 030×105×1 030 |
| Вес | Нетто/брутто | кг | 5/7 | 5/7 | 5/7 | 5/7 |
| Трубопроводы | Диаметр входной трубы | мм | Ø20 | Ø20 | Ø20 | Ø20 |
| | Диаметр выходной трубы | мм | Ø20 | Ø20 | Ø20 | Ø20 |
| | Диаметр дренажной трубы | мм | Ø25 | Ø25 | Ø25 | Ø25 |
| Контроллер | | Проводной ПДУ (опция), ИК ПДУ (стандартно) | | | | |

Данные приведены при следующих условиях.

Режим охлаждения: температура воздуха в помещении 27 °С по сухому термометру, относительная влажность 50% (19 °С по влажному термометру), температура воды 7/12 °С.

Режим нагрева: температура воздуха в помещении 21 °С по сухому термометру, температура воды 60/55 °С.



Фанкойлы канального типа



Серия Pro



Серия Plus

Высокая производительность охлаждения/обогрева и высокая энергоэффективность.

Корпус фанкойла выполнен из оцинкованной стали.

Быстрое достижение заданных параметров воздуха в помещении.

Дренажный поддон выполнен из оцинкованной стали. Хорошая теплоизоляция поддона гарантирует отсутствие образования конденсата на его поверхности.

Трехскоростной низкошумный вентилятор с прямым приводом.

Установка фильтра опционально.



Примечание.

Данные в таблицах «Фанкойлы канального типа (Серия Pro)» и «Фанкойлы канального типа (серия Plus)» приведены при следующих условиях.

Режим охлаждения: температура воздуха в помещении 27 °С по сухому термометру, относительная влажность 50% (19 °С по влажному термометру), температура воды 7/12 °С.

Режим нагрева: температура воздуха в помещении 21 °С по сухому термометру, температура воды 60/55 °С.

Фанкойлы канального типа (Серия Pro)

| Модель | | | CST3-200P12 | CST3-300P12 | CST3-400P12 |
|--|-------------------------|--|-----------------------------------|--------------|--------------|
| Электропитание | | В/ф/Гц | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 |
| Расход воздуха | Hi/Med/Lo | ф³/мин | 200/168/124 | 300/247/188 | 400/341/247 |
| | Hi/Med/Lo | м³/ч | 340/285/210 | 510/420/320 | 680/580/420 |
| Охлаждение | Hi/Med/Lo | кВт | 2,2/1,7/1,1 | 3,3/2,5/1,6 | 4,2/3,3/2,0 |
| Нагрев | Hi/Med/Lo | кВт | 3,5/2,7/2,2 | 5,3/4,1/3,4 | 6,8/5,2/4,4 |
| Внешний статический напор | | Па | 12 | 12 | 12 |
| Уровень звукового давления (на высокой скорости) | | дБ(А) | 36 | 37 | 40 |
| Расход воды | | м³/ч | 0,37 | 0,56 | 0,72 |
| Сопротивление теплообменника по воде | | кПа | 14 | 20 | 22 |
| Теплообменник | Количество рядов | | 3 | 3 | 3 |
| | Тип | | Медные трубки и алюминиевые ребра | | |
| Двигатель вентилятора | Количество | шт | 1 | 1 | 1 |
| | Потребляемая мощность | Вт | 30 | 39 | 60 |
| Размеры (Д×В×Г) | Блок | мм | 770×240×472 | 827×240×472 | 927×240×472 |
| | Упаковка | мм | 790×265×500 | 865×265×500 | 940×265×500 |
| Вес | Нетто/брутто | кг | 13/15 | 15/17 | 17/20 |
| Трубопроводы | Диаметр входной трубы | мм | Ø20 | Ø20 | Ø20 |
| | Диаметр выходной трубы | мм | Ø20 | Ø20 | Ø20 |
| | Диаметр дренажной трубы | мм | Ø25 | Ø25 | Ø25 |
| Контроллер | | Проводной ПДУ (опция), ИК ПДУ (стандартно) | | | |

Фанкойлы канального типа (Серия Pro) (продолжение)

| Модель | | | CST3-500P12 | CST3-600P30 | CST3-800P30 |
|--|-------------------------|--|-----------------------------------|---------------|---------------|
| Электропитание | | В/ф/Гц | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 |
| Расход воздуха | Hi/Med/Lo | ф³/мин | 500/412/306 | 600/494/365 | 800/676/494 |
| | Hi/Med/Lo | м³/ч | 850/700/520 | 1020/840/620 | 1360/1150/840 |
| Охлаждение | Hi/Med/Lo | кВт | 4,6/3,6/2/2 | 5,8/4,5/2,8 | 7,9/6,2/3,8 |
| Нагрев | Hi/Med/Lo | кВт | 7,9/6,1/5,1 | 10,0/7,7/6,4 | 13,6/10,5/8,7 |
| Внешний статический напор | | Па | 12 | 30 | 30 |
| Уровень звукового давления (на высокой скорости) | | дБ(А) | 43 | 47 | 47 |
| Расход воды | | м³/ч | 0,83 | 1,00 | 1,36 |
| Сопротивление теплообменника по воде | | кПа | 24 | 34 | 34 |
| Теплообменник | Количество рядов | | 3 | 3 | 3 |
| | Тип | | Медные трубки и алюминиевые ребра | | |
| Двигатель вентилятора | Количество | шт | 1 | 1 | 2 |
| | Потребляемая мощность | Вт | 76 | 106 | 150 |
| Размеры (Д×В×Г) | Блок | мм | 927×240×490 | 1 140×240×472 | 1 440×240×472 |
| | Упаковка | мм | 940×265×500 | 1 155×265×500 | 1 475×265×500 |
| Вес | Нетто/брутто | кг | 17/20 | 20/23 | 27/31 |
| Трубопроводы | Диаметр входной трубы | мм | Ø20 | Ø20 | Ø20 |
| | Диаметр выходной трубы | мм | Ø20 | Ø20 | Ø20 |
| | Диаметр дренажной трубы | мм | Ø25 | Ø25 | Ø25 |
| Контроллер | | Проводной ПДУ (опция), ИК ПДУ (стандартно) | | | |

Фанкойлы канального типа (Серия Pro) (окончание)

| Модель | | CST3-1000P30 | CST3-1200P30 | CST3-1400P30 |
|--|--|-----------------------------------|----------------|----------------|
| Электропитание | В/ф/Гц | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 |
| Расход воздуха | Hi/Med/Lo | ф ³ /мин | 1000/824/588 | 1200/970/740 |
| | Hi/Med/Lo | м ³ /ч | 1700/1400/1000 | 2040/1650/1250 |
| Охлаждение | Hi/Med/Lo | кВт | 9,1/7,1/4,4 | 11,5/9,0/5,6 |
| Нагрев | Hi/Med/Lo | кВт | 16,0/12,3/10,3 | 20,3/15,6/13,0 |
| Внешний статический напор | Па | 30 | 30 | 30 |
| Уровень звукового давления (на высокой скорости) | дБ(А) | 50 | 51 | 52 |
| Расход воды | м ³ /ч | 1,56 | 1,97 | 2,24 |
| Сопrotивление теплообменника по воде | кПа | 40 | 42 | 50 |
| Теплообменник | Количество рядов | 3 | 3 | 3 |
| | Тип | Медные трубки и алюминиевые ребра | | |
| Двигатель вентилятора | Количество | шт | 2 | 2 |
| | Потребляемая мощность | Вт | 172 | 210 |
| Размеры (Д×В×Г) | Блок | мм | 1 546×240×472 | 1 835×240×472 |
| | Упаковка | мм | 1 565×265×500 | 1 835×265×500 |
| Вес | Нетто/брутто | кг | 32/35 | 36/41 |
| Трубопроводы | Диаметр входной трубы | мм | ∅20 | ∅20 |
| | Диаметр выходной трубы | мм | ∅20 | ∅20 |
| | Диаметр дренажной трубы | мм | ∅25 | ∅25 |
| Контроллер | Проводной ПДУ (опция), ИК ПДУ (стандартно) | | | |

Фанкойлы канального типа (серия Plus)

| Модель | | FP-34PA-3 | FP-51PA-3 | FP-68PA-3 |
|--|--|-----------------------------------|--------------|--------------|
| Электропитание | В/ф/Гц | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 |
| Расход воздуха | Hi/Med/Lo | ф ³ /мин | 200/153/106 | 300/253/153 |
| | Hi/Med/Lo | м ³ /ч | 340/260/180 | 510/400/260 |
| Охлаждение | Hi/Med/Lo | кВт | 1,8/1,4/1,0 | 2,7/2,1/1,4 |
| Нагрев | Hi/Med/Lo | кВт | 2,7/2,1/1,4 | 4,1/3,2/2,1 |
| Внешний статический напор | Па | 12 | 12 | 12 |
| Уровень звукового давления (на высокой скорости) | дБ(А) | 36 | 37 | 40 |
| Расход воды | м ³ /ч | 0,36 | 0,54 | 0,72 |
| Сопrotивление теплообменника по воде | кПа | 5 | 9 | 19 |
| Теплообменник | Количество рядов | 3 | 3 | 3 |
| | Тип | Медные трубки и алюминиевые ребра | | |
| Двигатель вентилятора | Количество | шт | 1 | 1 |
| | Потребляемая мощность | Вт | 34 | 39 |
| Размеры (Д×В×Г) | Блок | мм | 758×238×495 | 758×238×495 |
| | Упаковка | мм | 790×253×515 | 790×253×515 |
| Вес | Нетто/брутто | кг | 12,5/15 | 16,2/18,7 |
| Трубопроводы | Диаметр входной трубы | мм | ∅20 | ∅20 |
| | Диаметр выходной трубы | мм | ∅20 | ∅20 |
| | Диаметр дренажной трубы | мм | ∅25 | ∅25 |
| Контроллер | Проводной ПДУ (опция), ИК ПДУ (стандартно) | | | |

Фанкойлы канального типа (серия Plus) (продолжение)

| Модель | | | FP-85PA-3 | FP-102PA-3 | FP-136PA-3 |
|--|-------------------------|--|-----------------------------------|---------------|-----------------|
| Электропитание | | В/ф/Гц | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 |
| Расход воздуха | Hi/Med/Lo | ф³/мин | 500/424/271 | 600/500/394 | 800/635/518 |
| | Hi/Med/Lo | м³/ч | 850/720/460 | 1 020/850/670 | 1 360/1 080/880 |
| Охлаждение | Hi/Med/Lo | кВт | 4,5/3,8/2,4 | 5,4/4,5/3,5 | 7,2/5,7/4,7 |
| Нагрев | Hi/Med/Lo | кВт | 6,8/5,7/3,7 | 8,1/6,8/5,3 | 10,8/8,6/7,0 |
| Внешний статический напор | | Па | 12 | 30 | 30 |
| Уровень звукового давления (на высокой скорости) | | дБ(А) | 43 | 47 | 47 |
| Расход воды | | м³/ч | 0,9 | 1,44 | 1,44 |
| Соппротивление теплообменника по воде | | кПа | 19 | 25 | 27 |
| Теплообменник | Количество рядов | | 3 | 3 | 3 |
| | Тип | | Медные трубки и алюминиевые ребра | | |
| Двигатель вентилятора | Количество | шт | 1 | 1 | 2 |
| | Потребляемая мощность | Вт | 75 | 106 | 150 |
| Размеры (Д×В×Г) | Блок | мм | 916×238×495 | 1016×238×495 | 1221×238×495 |
| | Упаковка | мм | 950×253×515 | 1050×253×515 | 1260×260×525 |
| Вес | Нетто/брутто | кг | 16,5/19 | 19,4/21,9 | 23/26 |
| Трубопроводы | Диаметр входной трубы | мм | Ø20 | Ø20 | Ø20 |
| | Диаметр выходной трубы | мм | Ø20 | Ø20 | Ø20 |
| | Диаметр дренажной трубы | мм | Ø25 | Ø25 | Ø25 |
| Контроллер | | Проводной ПДУ (опция), ИК ПДУ (стандартно) | | | |

Фанкойлы канального типа (серия Plus) (окончание)

| Модель | | | FP-170PA-3 | FP-204PA-3 | FP-238PA-3 |
|--|-------------------------|--|-----------------------------------|-------------------|-------------------|
| Электропитание | | В/ф/Гц | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 |
| Расход воздуха | Hi/Med/Lo | ф³/мин | 1 000/824/647 | 1 200/959/776 | 1 400/1 118/841 |
| | Hi/Med/Lo | м³/ч | 1 700/1 400/1 100 | 2 040/1 630/1 320 | 2 380/1 900/1 430 |
| Охлаждение | Hi/Med/Lo | кВт | 9,0/7,4/5,8 | 10,8/8,6/7,0 | 12,6/10,0/7,5 |
| Нагрев | Hi/Med/Lo | кВт | 13,5/11,1/8,7 | 16,2/12,9/10,5 | 18,9/15,0/11,5 |
| Внешний статический напор | | Па | 30 | 30 | 30 |
| Уровень звукового давления (на высокой скорости) | | дБ(А) | 50 | 51 | 52 |
| Расход воды | | м³/ч | 1,8 | 2,16 | 2,52 |
| Соппротивление теплообменника по воде | | кПа | 26 | 26 | 40 |
| Теплообменник | Количество рядов | | 3 | 3 | 3 |
| | Тип | | Медные трубки и алюминиевые ребра | | |
| Двигатель вентилятора | Количество | шт | 2 | 2 | 2 |
| | Потребляемая мощность | Вт | 172 | 210 | 250 |
| Размеры (Д×В×Г) | Блок | мм | 1 431×238×495 | 1 681×238×495 | 1 849×238×495 |
| | Упаковка | мм | 1 470×260×525 | 1 720×260×525 | 1 890×260×525 |
| Вес | Нетто/брутто | кг | 28/32 | 33/37 | 36/41 |
| Трубопроводы | Диаметр входной трубы | мм | Ø20 | Ø20 | Ø20 |
| | Диаметр выходной трубы | мм | Ø20 | Ø20 | Ø20 |
| | Диаметр дренажной трубы | мм | Ø25 | Ø25 | Ø25 |
| Контроллер | | Проводной ПДУ (опция), ИК ПДУ (стандартно) | | | |



Беспроводной ПДУ (стандартно)

- Радиус действия — 8 м.
- Пять режимов работы: авто, охлаждение, осушка, нагрев, вентиляция.
- Установка таймера — 24 часа.
- Диапазон задания температур 16–32 °С.
- Три скорости установки вентилятора (выс./ср./низ.).
- Активация функции комфортного сна.



Проводной термостат (опция)

- Экран с дружелюбным интерфейсом.
- Огнестойкость ABS/PC.
- Водоотталкивающее покрытие.
- Диапазон установки температур — 5–35 °С.
- Режим управления вентилятором:
- Температурозависимое управление: FCU включается и отключается в зависимости от температуры воздуха в помещении.
- Температурнезависимое управление: управление одной кнопкой, FCU включается и отключается не зависимо от температуры воздуха в помещении.

Двухходовой и трехходовой клапаны (опция)

- Уникальная закрытая конструкция гарантирует надежную работу привода.
- Малое энергопотребление и высокий ресурс.
- Компактные размеры.
- Разъемная конструкция: привод можно отсоединить от клапана.
- Рабочее давление до 1,6 МПа.
- Ручное управление. Удобно при проведении пусконаладки системы.



Номенклатура климатической техники

Бытовые системы кондиционирования

Сплит-системы (CS)

Серия 114



23.02.01.01

Серия 124



31.02.02.01.01

Серия 114 (DC-инвертор)



23.02.01

Оконные (CW)



01.02.01

Мультисплит-система



01.02.02.01



Полупромышленные системы кондиционирования

Колонные (CF)



120100

Четырехлопастные кассетные (Comcast type) (CCB)



12.10

Высокотарельные канальные (CTA)



18.24

Четырехлопастные кассетные (CCA)



18.02.02.00.00

Среднетарельные канальные (CTB)



18.02.02.00.00

Канально-подпотолочные (CSA)



18.02.02.00.00

Высокотарельные канальные (CTK)



08.00



Универсальные наружные блоки (COU)



Мультизональные системы VRF

Настенные (CMV-V**G)



27.02.01.04.01.01

Четырехлопастные кассетные (Comcast type) (CMV-V**Q4)



22.02.01.01

Четырехлопастные кассетные (CMV-V**O)



28.02/43.06/71.08/89/100/112/125/140/160

Канально-подпотолочные (CMV-V**LD)



45/56/71.08/90/112/125/140/160

Однолопастные кассетные (CMV-V**O1)



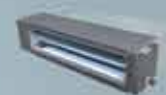
06/45/56/71

Двухлопастные кассетные (CMV-V**O2)



06/45/56/71

Высокотарельные укороченные канальные (CMV-V**TA/HR1-B)



22.02.02.04/45/56/71

Высокотарельные канальные (CMV-V**TA/HR1-B)



22.02.02.01.05/56/71

Среднетарельные канальные (CMV-V**TB/HR1-B)



11.06/09/100/120/150

Высокотарельные канальные (CMV-V**TB/HR1-B)



11.06/09/100/120/150

Высокотарельные канальные со 100%-ой подчеч свежего воздуха



45/56/71.08/90/112/140/160

Вентиляционные установки с рекуперацией тепла (QR-X)



От 200 до 10000 м³/ч

Mini CMV



До 64 внутренних блоков в одной системе холодопроизводительностью до 180 кВт



Чиллеры (CS-F)



Модульные чиллеры холодопроизводительностью 30, 65 и 130 кВт с возможностью объединения в единую систему мощностью более 2 МВт на холоду

Фанкойлы

Кассетные четырехлопастные (Comcast 600-600) (CSQ4)



300/350/470

Кассетные четырехлопастные (CSQ)



600/760/880/1000

Канальный (серия Pro) (CS13)



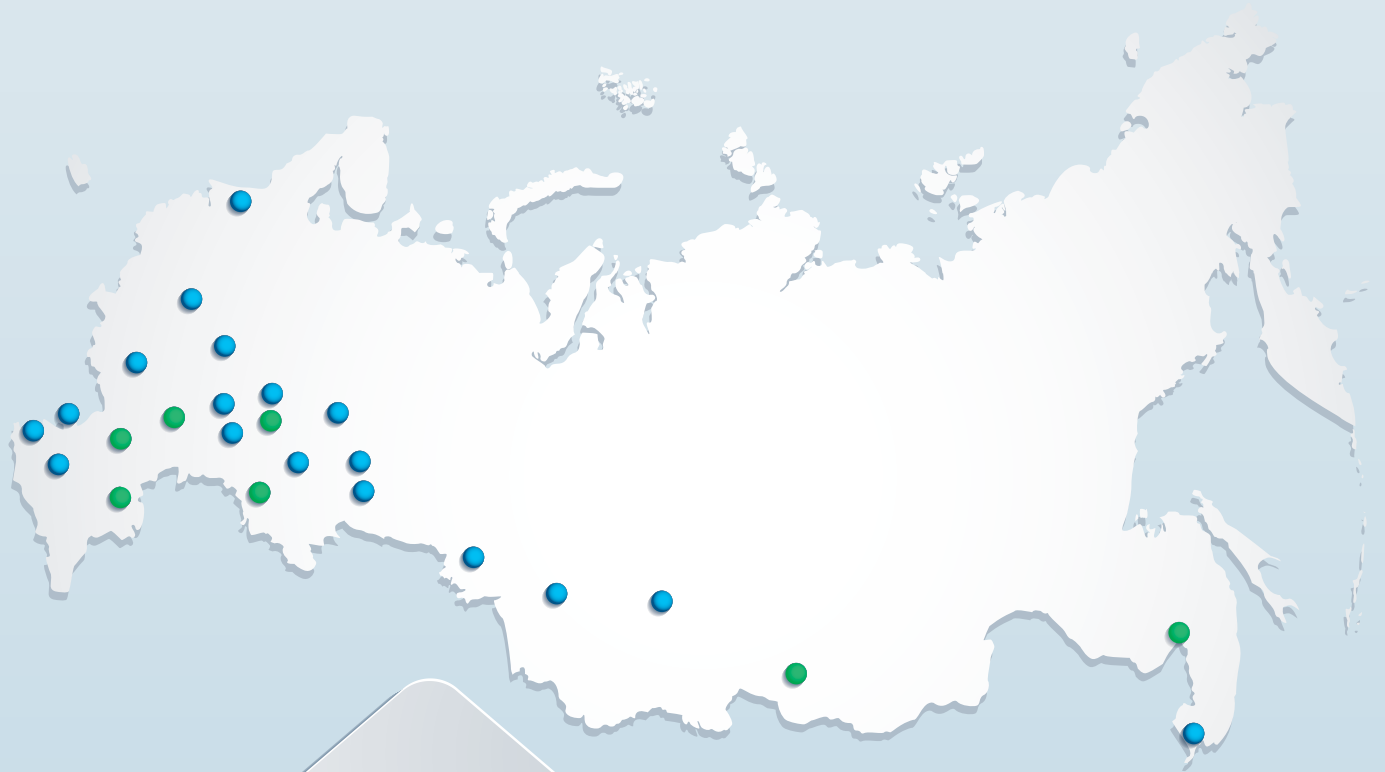
200/300/400/500/600/800/1000/1200/1400

Канальный (серия Plus) (FP)



34.5/46.5/57/100/136/174/204/230

Компактные и тихие фанкойлы холодопроизводительностью от 2,2 до 10,8 кВт



Представительства,
склады и сервисные центры
ООО «Термокул РУС»:

- | | |
|-------------------|------------------|
| ● Владивосток | ● Омск |
| ● Волгоград | ● Пермь |
| ● Воронеж | ● Петрозаводск |
| ● Екатеринбург | ● Ростов-на-Дону |
| ● Казань | ● Самара |
| ● Краснодар | ● Ставрополь |
| ● Красноярск | ● Уфа |
| ● Нижний Новгород | ● Челябинск |
| ● Новосибирск | ● Москва |

ООО «Термокул РУС»

127247, г. Москва, Дмитровское шоссе, д. 100, стр. 2
Тел./факс: (800) 775-16-08, (495) 989-16-08

E-mail: me@me-tk.ru • www.me-tk.ru • www.chigorus.ru

