CHIGO



КАТАЛОГ 2017

ТермоТрейд®

www.thermotrade.ru

CHIGO



Change is going
Innovate your life

Содержание

Корпорация Chigo 4
История развития 6

Бытовые системы кондиционирования 09
Передовые технологии 10
Технология подачи воздуха HFU — «Здоровье для Вас» 12
Энергоэффективность 13
Комфорт 14
Удобство 15
Условные обозначения 16
Пульты управления 17
Маркировка сплит-систем Chigo 18
Линейка бытового оборудования Chigo 19
Инверторные настенные сплит-системы (CS-V-M145, CS-V-V147) 20
Настенные сплит-системы on/off (CS-H-VC147, CS-H-155, CS-H-B81) 24
Пространство для монтажа и сервисного обслуживания 34
Габаритные и установочные размеры наружных блоков 35
Сводная таблица параметров 39
Напольные колонные кондиционеры (CF) 40
Бытовой осушитель воздуха (CBD) 43

Мультисистемы 45
Линейка мультисплит-систем Chigo 46
Маркировка мультисплит-систем Chigo 47
DC-инверторные наружные блоки для мультисистем (C2OU, C3OU) 48
Внутренние блоки мультисистем (CSG) 52
Возможные комбинации внутренних и наружных блоков 54

Полупромышленные и промышленные системы кондиционирования 57
Линейка оборудования коммерческого назначения 58
Маркировка полупромышленных и промышленных систем Chigo 59
Универсальные наружные блоки полупромышленной серии on/off (COU) 60
Кондиционеры с низкотемпературными комплектами 65
Четырехпоточные кассетные внутренние блоки (серия Compact) (CCB) 68
Четырехпоточные кассетные внутренние блоки (CCA) 71
Напольно-подпотолочные внутренние блоки (CUA) 76
Низконапорные канальные внутренние блоки (CTA) 80
Средненапорные канальные внутренние блоки (CTB) 83
Высоконапорные канальные внутренние блоки (CTH) 87
Универсальный наружный блок промышленной серии (COT) 90
Внутренний блок напольного типа промышленной серии (CFAi) 91
Высоконапорный канальный внутренний блок промышленной серии (CTHi) 93
Компрессорно-конденсаторные блоки (ККБ). Только охлаждение (COU) 94
Крышный кондиционер (CRB) 97

Мультизональные системы CMV 99
Маркировка оборудования Chigo VRF 101
CMV-mini 102
Спецификация наружных блоков мини VRF 105
CMV-C и CMV-X 107
Преимущества для пользователя 111
Преимущества для монтажника 115
Комплект для диагностики Doctor Kit 120
Наружные блоки CMV-C.
Возможные комбинации мультизональной системы 121
Спецификация наружных блоков мультизональных систем CMV-C 122
Наружные блоки CMV-X.
Возможные комбинации мультизональной системы 130
Спецификация наружных блоков мультизональных систем CMV-X (CMV-D) 131
Типы внутренних блоков мультизональных систем 139
Однопоточные кассетные внутренние блоки (CMV-V**Q1) 140
Двухпоточные кассетные внутренние блоки (CMV-V**Q2) 141
Четырехпоточные кассетные внутренние блоки (CMV-V**Q) 142
Четырехпоточные кассетные внутренние блоки (Compact type) (CMV-V**Q4) 146
Настенные внутренние блоки (CMV-V**G) 147
Напольно-подпотолочные внутренние блоки (CMV-V**LD) 150
Низконапорные канальные укороченные внутренние блоки (CMV-V**TA) 154
Низконапорные канальные внутренние блоки (CMV-V**TA) 156
Средненапорные канальные внутренние блоки (CMV-V**TB) 159
Высоконапорные канальные внутренние блоки (CMV-V**TH) 163
Высоконапорные канальные внутренние блоки со 100%-ной подачей свежего воздуха (CMV-V***TF) 168
Вентиляционные установки с рекуперацией тепла (QR) 170
Системы управления и программное обеспечение 172

Приложение 1. Последовательность подбора элементов трассы холодильного агента для систем CMV-mini 175
Приложение 2. Последовательность подбора элементов трассы холодильного агента для систем CMV-X 177
Электрические схемы подключения 181

Чиллеры 183
Маркировка чиллеров Chigo 184
Внешний вид / Передовые технологии 185
Зависимости изменения основных параметров 188
Чиллеры (спецификация) 189
Габариты и присоединительные размеры 190

Фанкойлы 193
Маркировка фанкойлов Chigo 194
Аксессуары 194
Кассетные четырехпоточные фанкойлы (FP-Q) 195
Фанкойлы канального типа (Серия Pro) (FP-W) 198

О компании

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.

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

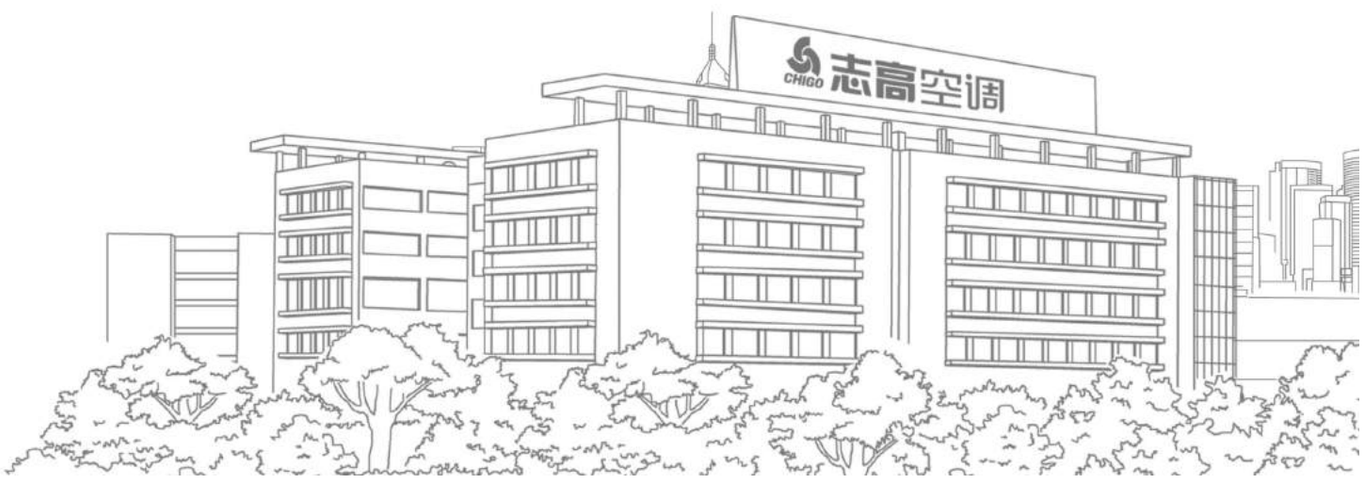
Chigo стремится к тому, чтобы стать лучшим выбором для потребителя. Компания вместе с мировым сообществом продолжает следовать принципам защиты окружающей среды и снижению выброса вредных веществ в атмосферу, чтобы улучшить качество жизни каждого человека.

Два десятилетия технического прогресса и стремление к высокому качеству продукции привели к широкому признанию продуктов Chigo, которые сейчас продаются более чем в 200 странах по всему миру. Мы убеждены, чтобы создавать лучшие в мире системы охлаждения и кондиционирования воздуха, необходимо сосредоточиться на научных исследованиях и новых разработках, в тоже время мы не забываем о культуре производства. Мы аккуратно и качественно создаем свое оборудование и занимаемся практическими исследованиями. Мы стремимся совершенствовать каждый этап от научных разработок и исследований до производственного процесса и продажи, таким образом, предоставляя нашим клиентам лучшие продукты и сервис. Мы постоянно контролируем и совершенствуем производственный процесс. Качество продукции проверяется в уникальной лаборатории, оснащенной по последнему слову техники оборудованием фирм SCHAFFNER EMC (Швейцария) и B&K (Дания).

Причиной нашей конкурентоспособности является высокое качество продукции, а благодаря положительному опыту ее эксплуатации растет и узнаваемость бренда. В будущем мы будем продолжать строить гармоничную коммерческую среду с нашими многочисленными партнерами и уверенно держаться на волне глобализации.

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

- ISO 9001 — наличие на предприятии разработанной, внедренной и успешно работающей системы менеджмента качества;
- ISO 14001 — 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);
- сертификат США «UL»;
- сертификат ЕС «CE»;
- немецкий сертификат «GS;
- сертификат безопасности Австралии «SAA»;
- и многие другие…



3 000 000

Одна из крупнейших в мире производственных баз, площадью 3 000 000 м²

6 000

Более 6 000 сотрудников занято научными исследованиями



10 000 000

Ежегодно производится более 10 млн кондиционеров

99

99% всех комплектующих производится на собственных мощностях

6 000

Площадь лабораторий 6 000 м²

300

29 крупнейших лабораторий, с более чем 300 единицами новейшего оборудования

94 000 000

Ежегодные инвестиции в научно-исследовательский сегмент достигают 6% от оборота компании — это примерно $94 000 000

200

Торговые представители и дистрибьюторы более чем в 200 странах мира





История развития

1994 Открыт завод Nanhai CHIGO.

1995 Компания CHIGO начинает сотрудничать с компанией Mitsubishi Electric, Япония.

1998 Компания CHIGO Air Conditioning начинает экспортировать свое оборудование, становится одной из первых компаний в отрасли с наиболее полной производственной цепочкой.

2000 Компания CHIGO создает и оснащает свои научные лаборатории.

2002 Компания CHIGO начинает сотрудничать с компанией Hyundai из списка Fortune 500.

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

2002 Первое участие в выставке CantonFair. Компания представлена более чем в 100 странах мира.

2003 Компания CHIGO начала создавать промышленную зону CHIGO Industrial Park, площадью 3 млн м^2.

2004 Создана компания Chigo Central Air-conditioning.

2005 По итогу продажи кондиционеров компания вошла в четверку крупнейших в Китае.

2006 Производственные мощности компании достигли 10 млн кондиционеров в год, что сделало ее одним из крупнейших производителей в мире.

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

2007 Компания CHIGO сотрудничает с Южнокорейской компанией Hyundai, немецким Vaillant, американским DuPont и японской Mitsubishi.

2008 Компания CHIGO удостоена награды «UN Green Environmental-protection Award».

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

Компания CHIGO попала в тройку крупнейших производителей кондиционеров в Китае.

2009 Компания CHIGO Holding Ltd. официально размещает свои акции на Гонконгской фондовой бирже.

2009 CHIGO становится второй компанией в отрасли, освобожденной от инспекции по экспорту.

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

2010 Инверторный кондиционер Three Super King от CHIGO бьет мировой рекорд EER.

Компания CHIGO — эксклюзивный поставщик систем кондиционирования 26 Всемирной Универсиады.

Chigo 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.

2011 Компания CHIGO удостоена награды «Chinese highest quality honor Pioneer Enterprise» и награды «Kotler international Outstanding Marketing Award».

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



2012 После проведения экспертиз компания CHIGO была удостоена награды Emirates Quality Mark в ОАЭ.

CHIGO становится третьей компанией в мире по производству кондиционеров, получившей разрешение UL (США) на свои инверторные сплит-системы.

CHIGO становится единственной компанией в отрасли, освобожденной от инспекции по экспорту на всю линейку производимого оборудования.

CHIGO впервые запускает облачный сервис для управления системами кондиционирования.

CHIGO разворачивает собственные линии по производству компрессоров.

Победа в тендере на поставку климатического оборудования в офисы класса А в Шанхае с бюджетом в $10 млн и в тендере на оснащение объектов национальной железной дороги.

Участие в Пекинской выставке холодильного оборудования, где была представлена новая полностью DC-инверторная VRF-система.

2013 Компания проводит промоакции по продвижению облачного сервиса для систем кондиционирования более чем в 15 городах Китая, в том числе в Пекине, Гуанчжоу и Чунцине.

Компания CHIGO в списке ста ведущих компаний легкой промышленности по итогам 2012 года.

Введен к эксплуатацию новый офис компании, открыты новые линии производства.

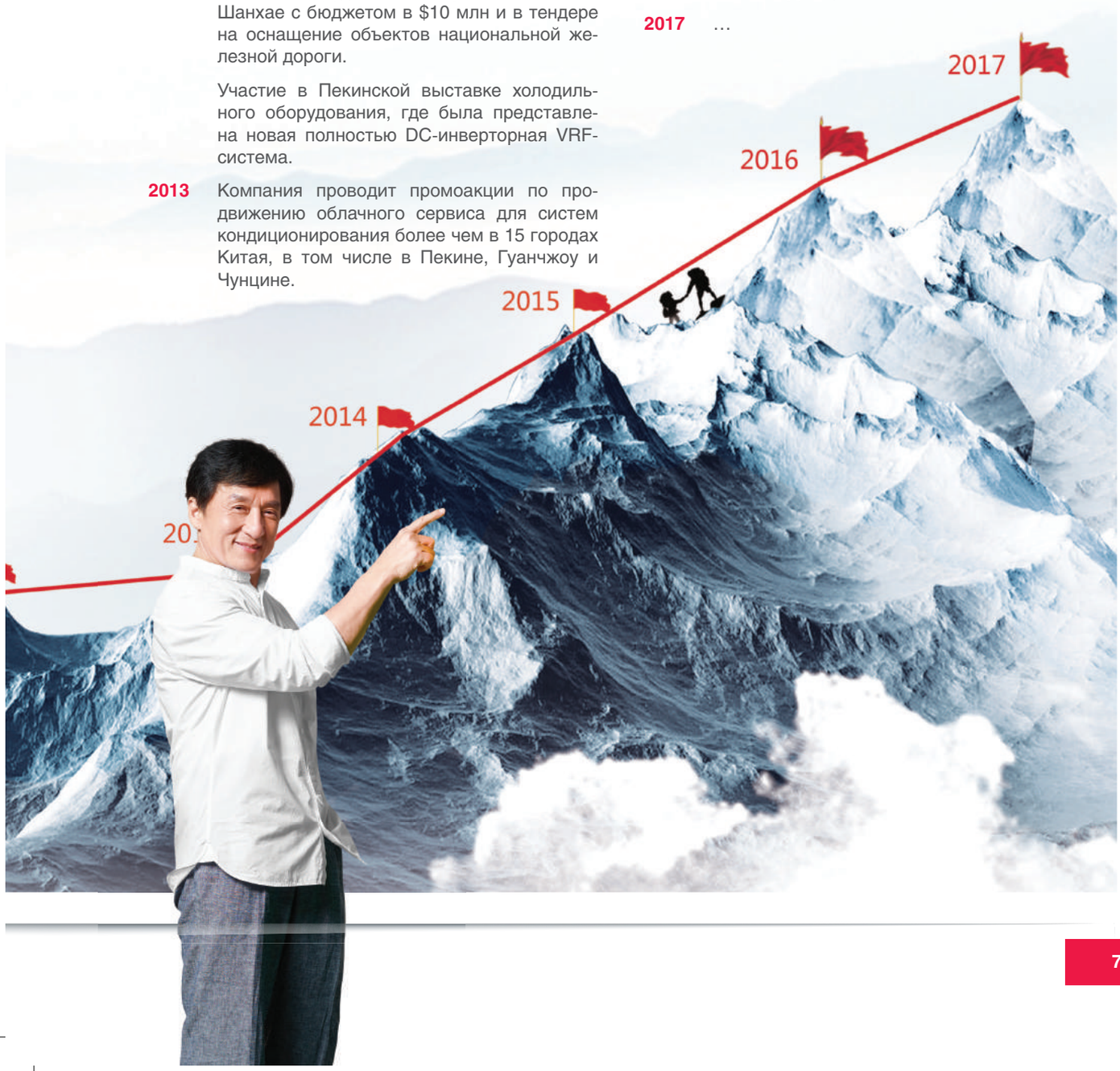
2014 Подписан контракт с известным актером: Джеки Чан стал лицом компании Chigo.

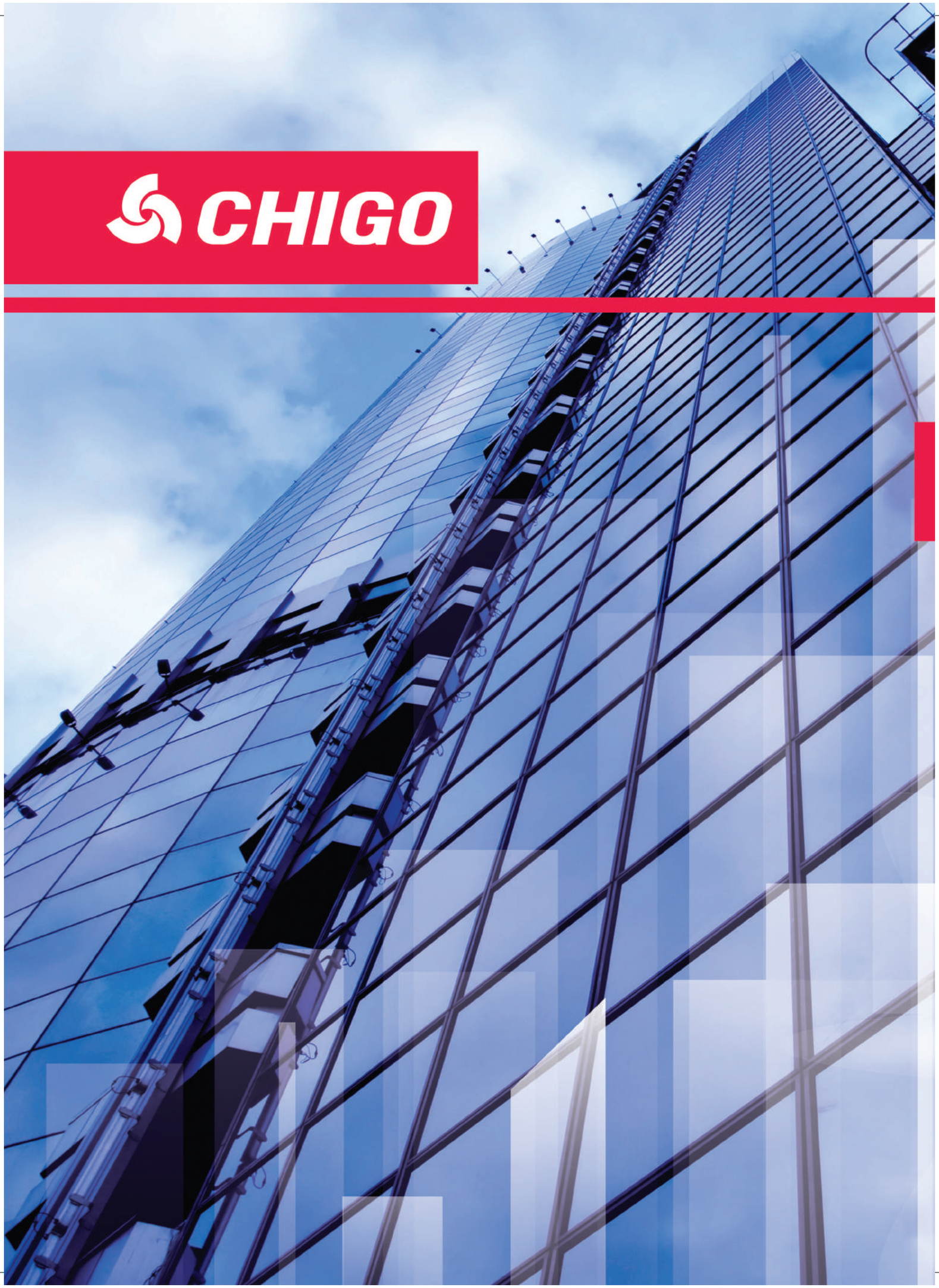
Новые награды: «Наиболее узнаваемый бренд в провинции Гуандунг» и «За внедрение высоких технологий».

2015 Компания Chigo официально заявила о намерении стать производителем кондиционеров High-end класса.

2016 Компания награждена сертификатом WORLD RECORD ASSOCIATION как создатель кондиционера, в котором посредством Интернета через Wi-Fi-модуль можно управлять 58 функциями.

2017 …



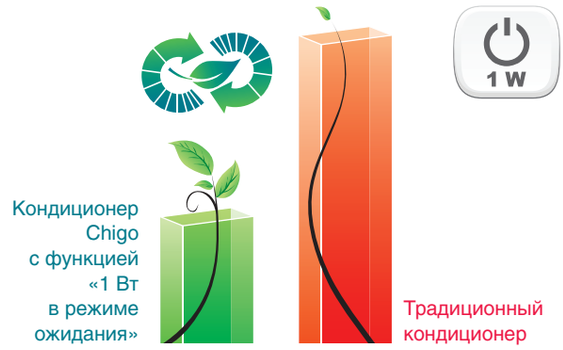

CHIGO



Бытовые системы кондиционирования

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»

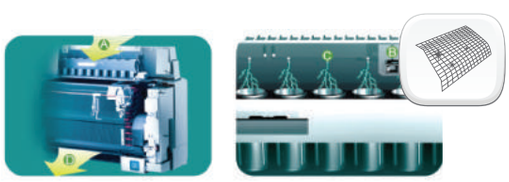
Данная функция позволяет достаточно быстро охладить или обогреть помещение. Сочетание мощного современного компрессора и тщательно разработанной системы распределения воздуха дает возможность ощутить эффект охлаждения практически моментально после нажатия кнопки «Турбо».



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.



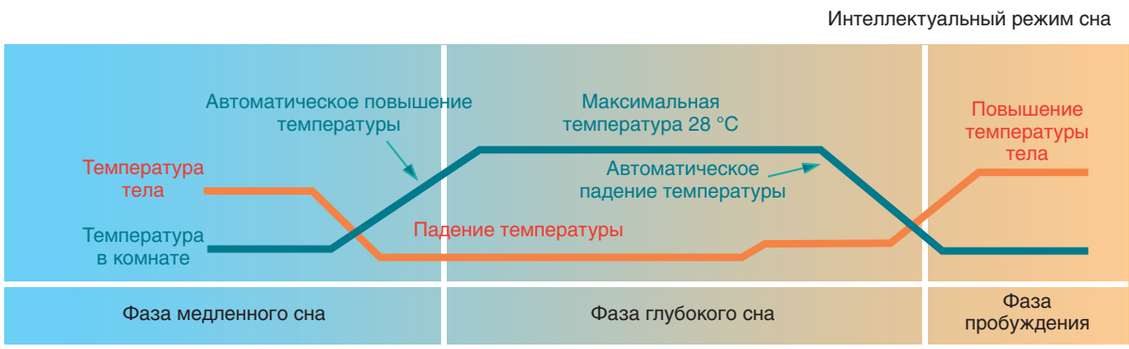
Озонобезопасный хладагент R410A

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, установленного пользователем, 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.



Защитное покрытие Golden Fin

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



Технология подачи воздуха HFU — «Здоровье для Вас»

Новая соматосенсорная технология подачи воздуха HFU («Здоровье для Вас»), состоящая из пяти элементов, позволяет создать атмосферу повышенного комфорта. Особый режим подачи воздуха обеспечивает равномерное распределение температур воздуха в помещении.

Более комфортное воздухораспределение

Использование технологии трехмерного воздухораспределения позволяет достичь движения воздуха в помещении, подобное его естественной циркуляции в природе.



Более широкий воздушный поток

Особая конструкция и алгоритм работы привода жалюзи позволили получить более широкую струю воздуха.



Более точное поддержание температуры в рабочей зоне

Выставленная на беспроводном пульте управления температура поддерживается таковой в зоне, где находится пульт, в отличие от большинства кондиционеров, которые поддерживают эту температуру на входе во внутренний блок.

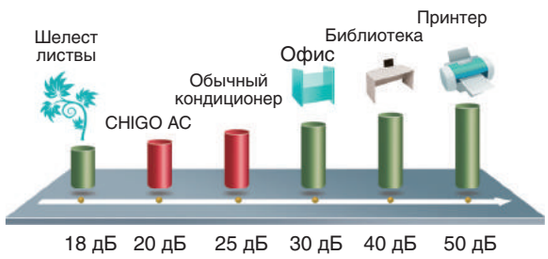
Моментальное охлаждение и нагрев

Использование высокоэффективных компрессоров ведущих мировых производителей, применение современных, надежных двигателей, а так же электронно-расширительных вентилей с высокой точностью регулирования, позволили достигать комфортных параметров практически мгновенно.



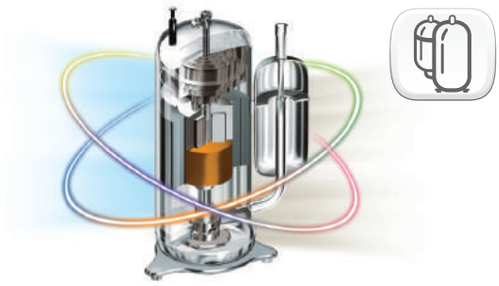
Более тихая работа

Комплексное усовершенствование системы раздачи воздуха позволило достичь самого низкого в отрасли уровня шума — 20 дБ(А) для сплит-систем в режиме «Бесшумная работа».



Применение компрессоров известных производителей

Использование двигателей магнитноэлектрического типа (с использованием постоянных магнитов в роторе) позволило значительно повысить их эффективность.

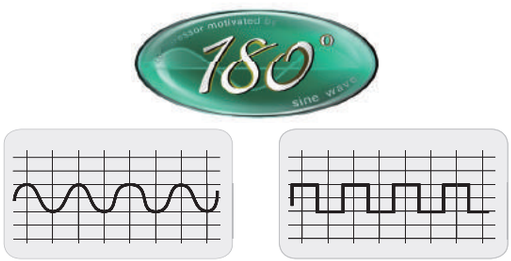


Амплитудо-импульсная модуляция

Позволяет добиться более гладкой синусоиды питания, что делает работу компрессора более плавной и эффективной.

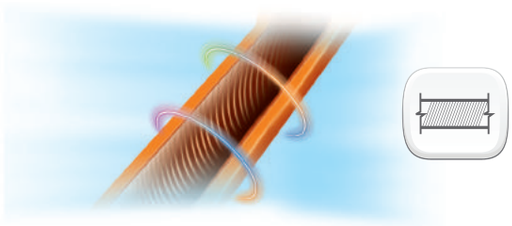
Преимущества новой технолгии:

- 1) более широкий рабочий диапазон частот и напряжений;
- 2) более высокая эффективность;
- 3) сведены к минимуму скачки питания, подаваемого на компрессор;
- 4) работа компрессора более плавная.



Медные трубки с внутренней нарезкой

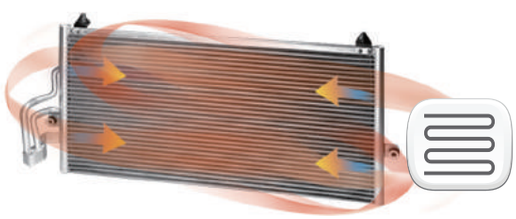
Благодаря внутренней нарезке увеличена площадь внутренней поверхности трубы. Внутренняя нарезка позволяет повысить турбулентность потока холодильного агента и тем самым увеличить эффективность процесса теплоотдачи (увеличение эффективности на 20–30% по сравнению с гладкой трубой).



Теплообменник сложной конфигурации

Новый полностью алюминиевый теплообменник состоит из ребер и алюминиевых труб с параллельными микроканалами. В результате использования этих теплообменников:

- 1) повышена эффективность;
- 2) на 30% снижена заправка холодильным агентом;
- 3) снижен вес и размеры теплообменника;
- 4) полностью алиминиевые трубы более удобны для дальнейшей переработки.



Функция Турбо

При нажатии кнопки «Турбо» эффект охлаждения в помещении ощутим практически моментально.



Технология трехмерного распределения воздуха

Позволяет равномерно распределить воздух по всему объему помещения.



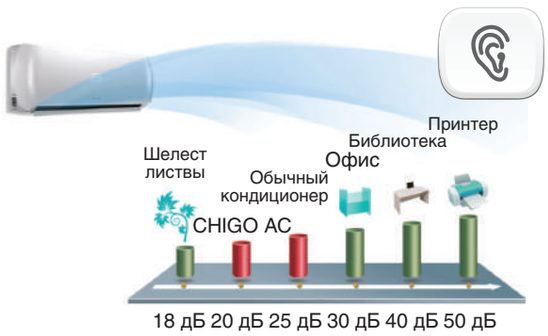
Защита от холодных потоков

При включении кондиционера в режиме нагрева он не запустит вентилятор внутреннего блока до тех пор, пока теплообменник не разогреется, чтобы избежать попадания холодных потоков на пользователя.



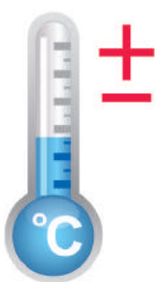
Сверхтихая работа

Увеличен диаметр вентилятора — при этом удалось добиться высокой производительности и низкого уровня шума.



Температурная компенсация

Температурная компенсация позволяет достичь температуры, установленной на ПДУ, в рабочей зоне. Причиной разницы между температурой, установленной на ПДУ, и температурой в рабочей зоне является то, что температура в помещении оценивается кондиционером по температуре воздуха на входе в кондиционер, а она может отличаться от температуры в рабочей зоне.



Осушение

Функция позволяет снизить в помещении уровень влажности воздуха.



Автоматический перезапуск

Кондиционер автоматически перезапускается после восстановления отключенного электропитания (рестарт) с сохранением настроек.

Широкий допустимый диапазон напряжения

Специально спроектированный компрессор позволяет работать оборудованию при напряжении в сети от 198 до 263 В без последствий для оборудования.

Управление посредством WiFi

Кондиционером можно управлять через WiFi с помощью смартфона или планшета.



Функция самодиагностики

Датчики постоянно измеряют параметры работы оборудования и по этим данным оценивают состояние кондиционера. Если параметры работы оборудования выходят за пределы допустимых, происходит автоматическое отклюбчение оборуждования и вывод соответствующей ошибки.



Две точки вывода дренажа

Две точки вывода дренажа позволяют облегчить монтаж.





Условные обозначения

Здоровье	Система интеллектуальной чистки	Фильтр холодного катализа	Генератор анионов
	Предотвращение роста плесени	Фильтр с ионами серебра	Экранный фильтр
Комфорт	Осушение	Функция Турбо	«Теплый» пуск в режиме нагрева
	Технология трехмерного распределения воздуха	Функция Follow me	Сверхтихая работа
Энерго-сбережение	Теплообменник сложной конфигурации	Режим сна	DC-технологии
	Электронный расширительный клапан	Потребление электроэнергии в режиме ожидания 1 Вт	
Простота управления	Легкая очистка панели	24-часовой таймер	Функции внутренней защиты и самодиагностики
	Автоматический перезапуск	Подсветка дисплея	Скрытый дисплей
Надежность	Компрессор известного производителя	Родительский контроль	Высококачественная медная труба
	Интеллектуальное размораживание	Широкий допустимый диапазон напряжения	Антикоррозионная защита Golden Fin
Удобство	Управление средствами WiFi	Две точки вывода дренажа	Простой и понятный диспелей
	Автоматический перезапуск		

Пульты управления



ZH/JA-03
(в комплекте с оборудованием)

- **Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ (ON/OFF)** — служит для запуска и остановки кондиционера.
- **Кнопки АВТО (AUTO), H, M, L** — служат для выбора скорости воздуха (автоматическая, высокая, средняя или низкая скорость).
- **Кнопка ТАЙМЕР (TIMER)** — служит для выставления времени включения/отключения в часах
- **Кнопка ТУРБО (TURBO)** — переводит кондиционер в режим ТУРБО. Установка спящего режима или смена режима отменяет режим ТУРБО.
- **Кнопка УСТАНОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ (TEMP)** — нажатие «–»/«+» уменьшает или увеличивает выставленную температуру в диапазоне: 16~32 °C.
- **Кнопка ПОВОРОТ (SWING)** — используется для активации вертикальных жалюзи.
- **Кнопка ПОТОК ВОЗДУХА (AIR FLOW)** — используется для активации горизонтальных жалюзи.
- **Кнопка СПЯЩИЙ РЕЖИМ (SLEEP)** — используется для выбора спящего режима или его отмены.
- **Кнопка БЛОКИРОВКА (HOLD)** — используется для выбора режима блокировки кнопок или отмены этого режима.
- **Кнопка ОЧИСТКА (CLEAN)** — используется для активации режима очистки или его отмены.
- **Кнопка ПОДСВЕТКА (LAMP)** — используется для выбора включения или выключения подсветки.
- **Кнопка ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЙ РЕЖИМ (ECO)** — устанавливает кондиционер в энергосберегающий режим.
- **Кнопка C/F** — используется для выбора температурной шкалы.

Маркировка сплит-систем Chigo

C S–25 H 3 A – M 81 A Y1 A

Подсерия.

Код наружного блока сплит-системы.

Код внешнего вида: 10.

Код корпуса внутреннего блока:
81; 145, 147, 155.

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 / Мощность, БТЕ	145 DC-инвертор	147 DC-инвертор	147 on/off	155 on/off	81 on/off
7 000					
9 000					
12 000					
18 000					
22 000					
24 000					
36 000					

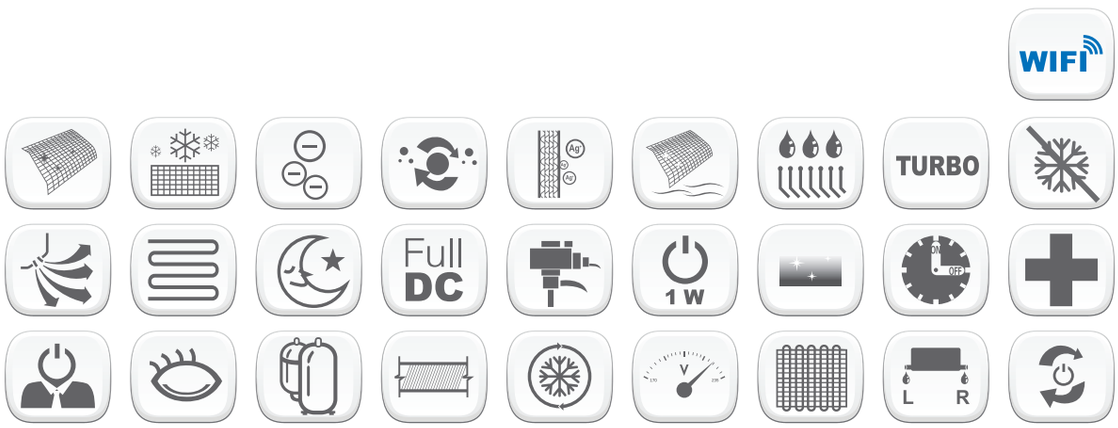
Напольные колонные кондиционеры

Мощность / Модель продукции	12,0 кВт	14,0 кВт
Колонный тип дизайн 41		

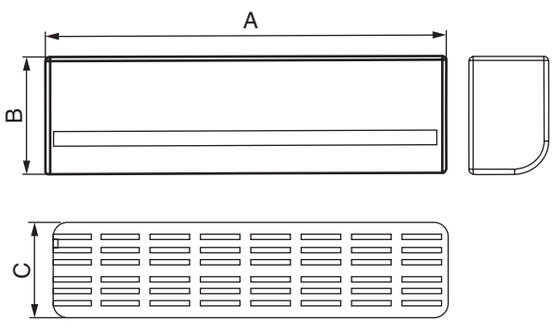
Дизайн блока 145 (DC-инвертор)



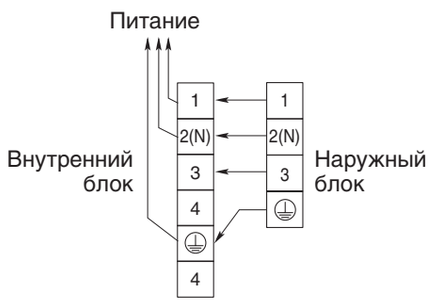
ZH/JA-03
(в комплекте с оборудованием)



Габаритные размеры



Электрическая схема подключения



Модель	A, мм	B, мм	C, мм
CS-25V3A-Y145	900	325	160
CS-35V3A-M145	900	325	160

Настенные сплит-системы (DC-инвертор)

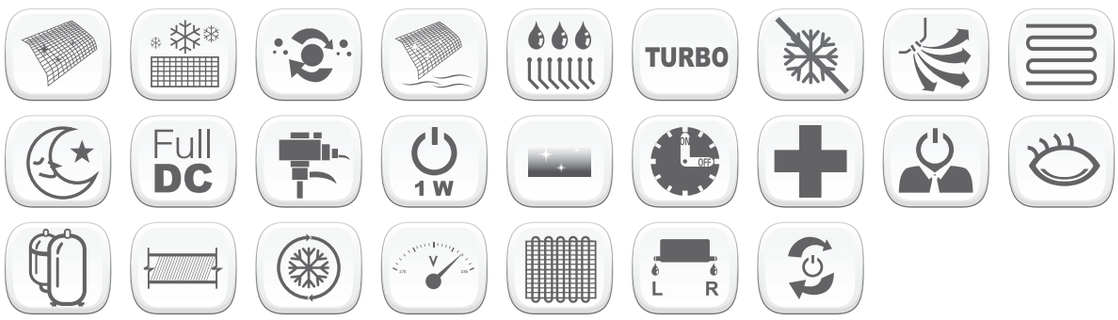
Модель внутреннего блока			CS-25V3A-M145	CS-35V3A-M145
Модель внешнего блока			**CU-25V3A-M145**	**CU-35V3A-M145**
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50
Мощность	Охлаждение	Вт	2650 (1600–3200)	3500 (1900–3800)
	Обогрев	Вт	2750 (1800–3600)	3850 (1800–4200)
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	780 (480–1100)	1090 (590–1590)
	Обогрев	Вт	860 (4230–1190)	1200 (420–1450)
Рабочий ток	Охлаждение	А	3,5 (2,3–5,4)	4,8 (2,6–6,0)
	Обогрев	А	3,9 (2,0–5,7)	5,5 (2,2–6,6)
EER		—	3,21	3,21
COP		—	3,61	3,61
Класс энергоэффективности			A	A
Расход воздуха	Внутренний блок	$м^3$/ч	500	550
Уровень звукового давления	Внутренний блок	дБ(А)	30–38	30–40
	Наружный блок	дБ(А)	52	52
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	+18...+43	+18...+43
	Обогрев	°C	–7...+24	–7...+24
Диаметр 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	900×325×160	900×325×160
	Наружный блок	мм	715×540×235	715×540×235
Вес нетто	Внутренний блок	кг	11,0	11,0
	Наружный блок	кг	27,0	28,0
Габариты упаковки (Ш×В×Г)	Внутренний блок	мм	995×420×256	995×420×256
	Наружный блок	мм	851×600×335	851×600×335
Вес брутто	Внутренний блок	кг	14,0	14,0
	Наружный блок	кг	29,0	33,0

Дизайн блока 147 (DC-инвертор)

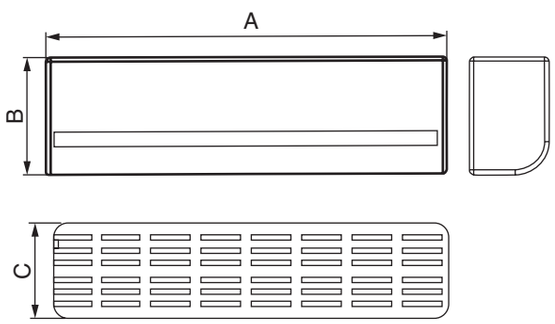




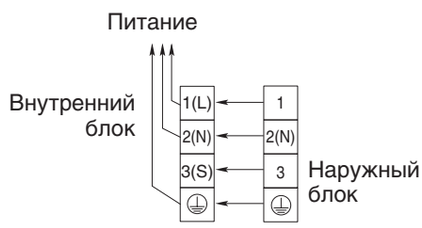
ZH/JA-03
(в комплекте с оборудованием)



Габаритные размеры



Электрическая схема подключения



Модель	A, мм	B, мм	C, мм
CS-25V3A-V147	745	250	195
CS-35V3A-M147	800	280	190
CS-51V3A-P147	900	292	215
CS-70V3A-W147	1 080	302	220

Настенные сплит-системы (DC-инвертор)

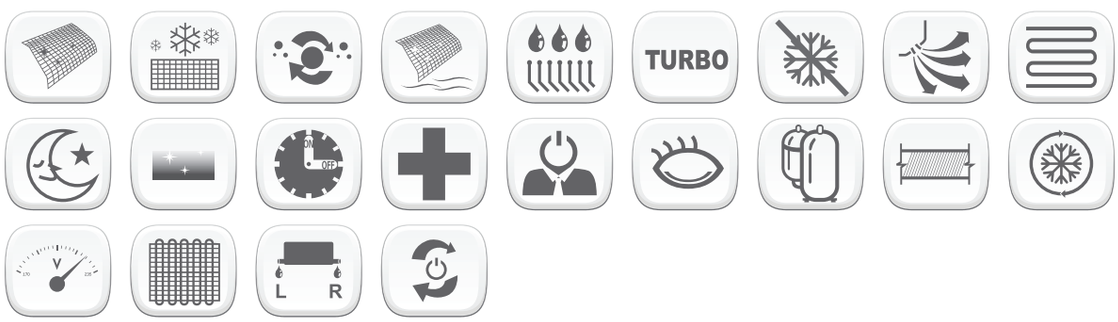
Модель внутреннего блока			CS-25V3A-V147	CS-35V3A-M147	CS-51V3A-P147	CS-70V3A-W147
Модель наружного блока			**CU-25V3A-V147**	**CU-35V3A-M147**	**CU-51V3A-P147**	**CU-70V3A-W147**
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Мощность	Охлаждение	Вт	2650 (1600–2800)	3500 (2200–3800)	5100 (2400–5600)	7000 (2500–8500)
	Обогрев	Вт	2900 (1800–3600)	3700 (2400–4000)	5500 (2500–6400)	7400 (3000–8200)
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	825 (490–1100)	1100 (600–1400)	1560 (590–1820)	2200 (700–3000)
	Обогрев	Вт	800 (420–1200)	1020 (600–1300)	1520 (600–1960)	2050 (700–3000)
Рабочий ток	Охлаждение	А	3,8 (2,3–5,4)	4,8 (2,6–6,0)	7,1 (2,7–8,3)	9,8 (3,2–13,6)
	Обогрев	А	3,5 (2,0–5,7)	4,5 (2,6–5,8)	7,0 (2,7–8,9)	9,3 (3,2–13,6)
EER		—	3,21	3,21	3,27	3,21
COP		—	3,62	3,61	3,62	3,61
Класс энергоэффективности			A	A	A	A
Расход воздуха	Внутренний блок	$м^3/ч$	450	500	850	1050
Уровень звукового давления	Внутренний блок	дБ(А)	30–38	30–38	39–42	42–48
	Наружный блок	дБ(А)	52	52	55	56
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	∅15,88
Диаметр жидкостной линии		мм	∅6,35	∅6,35	∅6,35	∅9,52
Максимальная длина		м	15,0	15,0	15,0	15,0
Максимальный перепад высот		м	5,0	5,0	5,0	5,0
Габаритные размеры (Ш×В×Г)	Внутренний блок	мм	745×250×195	800×280×190	900×292×215	1080×302×220
	Наружный блок	мм	715×540×235	715×540×235	850×605×295	870×700×310
Вес нетто	Внутренний блок	кг	9,0	10,0	13,0	16,0
	Наружный блок	кг	29,0	29,0	40,0	58,0
Габариты упаковки (Ш×В×Г)	Внутренний блок	мм	835×330×278	865×358×275	983×377×300	1275×392×318
	Наружный блок	мм	851×600×335	851×600×335	995×690×415	990×780×410
Вес брутто	Внутренний блок	кг	11,0	12,0	15,0	20,0
	Наружный блок	кг	33,0	33,0	45,0	64,0
Габариты упаковки (Ш×В×Г)	Внутренний блок	мм	835×330×278	865×358×275	983×377×300	1275×392×318
	Наружный блок	мм	851×600×335	851×600×335	995×690×415	990×780×410
Вес брутто	Внутренний блок	кг	11,0	12,0	15,0	20,0
	Наружный блок	кг	33,0	33,0	45,0	64,0

Дизайн блока 147 (on/off)

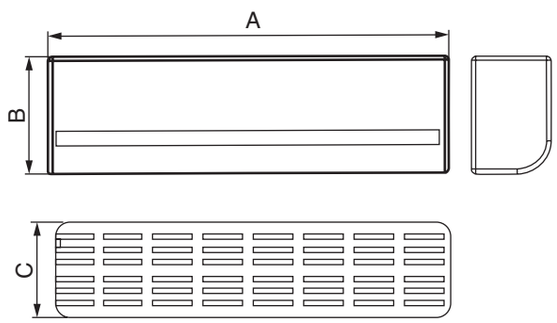




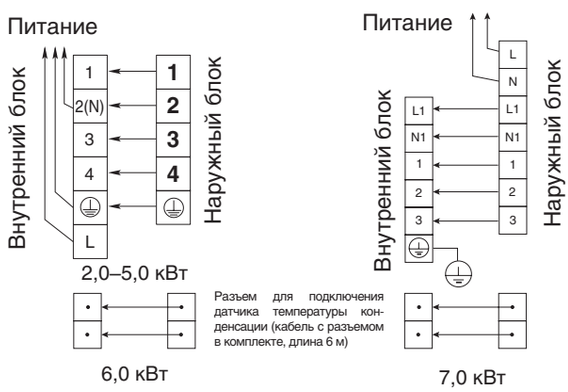
ZH/JA-03
(в комплекте с оборудованием)



Габаритные размеры



Электрическая схема подключения



Модель	A, мм	B, мм	C, мм	Модель	A, мм	B, мм	C, мм
CS-21H3A-V147	745	250	195	CS-51H3A-P147	900	292	215
CS-25H3A-V147	745	250	195	CS-61H3A-P147	900	292	215
CS-32H3A-V147	745	250	195	CS-70H3A-W147	1 080	302	220

Настенные сплит-системы (on/off)

Модель внутреннего блока			CS-21H3A-V147	CS-25H3A-V147	CS-32H3A-V147
Модель внешнего блока			**CU-21H3A-V147**	**CU-25H3A-V147**	**CU-32H3A-V147**
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Мощность	Охлаждение	Вт	2100	2720	3200
	Обогрев	Вт	2200	2730	3500
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	650	835	996
	Обогрев	Вт	608	754	966
Рабочий ток	Охлаждение	А	2,84	3,8	4,54
	Обогрев	А	2,69	3,45	4,40
EER		—	3,23	3,26	3,21
COP		—	3,62	3,62	3,12
Класс энергоэффективности			A	A	A
Расход воздуха	Внутренний блок	$м^3/ч$	400	500	500
Уровень звукового давления	Внутренний блок	дБ(А)	30–38	30–39	32–40
	Наружный блок	дБ(А)	51	51	54
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	+18...+43	+18...+43	+18...+43
	Обогрев	°C	–7...+24	–7...+24	–7...+24
Диаметр 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	670×430×250	700×500×225	715×540×235
Вес нетто	Внутренний блок	кг	9,0	9,0	9,0
	Наружный блок	кг	21,0	25,0	28,0
Габариты упаковки (Ш×В×Г)	Внутренний блок	мм	833×330×278	833×330×278	833×330×278
	Наружный блок	мм	810×475×360	825×550×320	851×600×335
Вес брутто	Внутренний блок	кг	11,0	11,0	11,0
	Наружный блок	кг	25,0	29,0	33,0

Настенные сплит-системы (on/off)

Модель внутреннего блока			CS-51H3A-P147	CS-61H3A-P147	CS-70H3A-W147
Модель внешнего блока			**CU-51H3A-P147**	**CU-61H3A-P147**	**CS-70H3A-W147**
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Мощность	Охлаждение	Вт	5 000	6 000	7 000
	Обогрев	Вт	5 100	6 200	7 200
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	1 555	1 870	2 180
	Обогрев	Вт	1 410	1 800	1 995
Рабочий ток	Охлаждение	А	7,2	9,1	10,1
	Обогрев	А	6,4	8,0	9,4
EER		—	3,22	3,21	3,21
COP		—	3,62	3,44	3,61
Класс энергоэффективности			A	A	A
Расход воздуха	Внутренний блок	$м^3/ч$	800	900	1050
Уровень звукового давления	Внутренний блок	дБ(А)	37–44	42–46	42–48
	Наружный блок	дБ(А)	54	54	56
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°С	+18...+43	+18...+43	+18...+43
	Обогрев	°С	–7...+24	–7...+24	–7...+24
Диаметр жидкостной линии		мм	∅6,35	∅6,35	∅9,52
Диаметр газовой линии		мм	∅12,7	∅12,7	∅15,88
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	900×292×215	900×292×215	1 080×302×220
	Наружный блок	мм	812×540×256	850×605×295	870×700×310
Вес нетто	Внутренний блок	кг	13,0	14,0	16,0
	Наружный блок	кг	36,0	40,0	58,0
Габариты упаковки (Ш×В×Г)	Внутренний блок	мм	983×377×300	983×377×300	1 275×392×318
	Наружный блок	мм	920×595×335	995×690×415	990×780×410
Вес брутто	Внутренний блок	кг	15,0	17,0	20,0
	Наружный блок	кг	40,0	45,0	64,0

Дизайн блока 155 (on/off)

NEW!

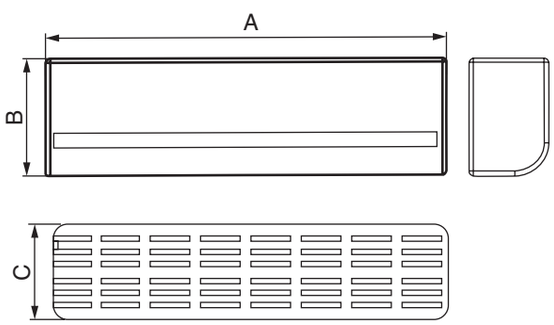




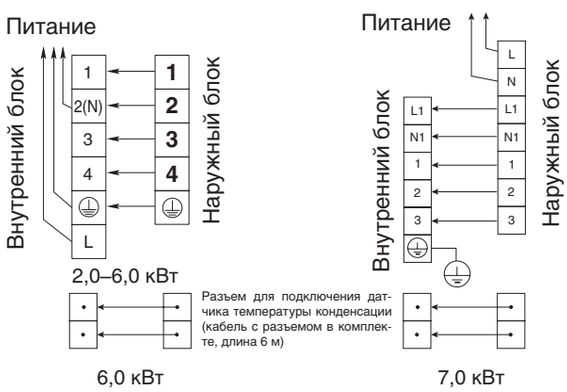
ZH/JA-03
(в комплекте с оборудованием)



Габаритные размеры



Электрическая схема подключения



Модель	A, мм	B, мм	C, мм	Модель	A, мм	B, мм	C, мм
CS-21H3A-B155	680	252	206	CS-51H3A-PB155	900	292	215
CS-25H3A-B155	680	252	206	CS-61H3A-PB155	900	292	215
CS-32H3A-VB155	745	250	195	CS-66H3A-PB155	900	292	215

Настенные сплит-системы (on/off)

Модель внутреннего блока			CS-21H3A-B155	CS-25H3A-B155	CS-32H3A-VB155
Модель внешнего блока			CU-21H3A-B155	CU-25H3A-B155	CU-32H3A-VB155
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Мощность	Охлаждение	Вт	2100	2 400	3200
	Обогрев	Вт	2 200	2 400	3 500
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	690	780	1 055
	Обогрев	Вт	630	700	1 015
Рабочий ток	Охлаждение	А	3,1	3,4	4,6
	Обогрев	А	2,7	3,0	4,6
EER		—	3,04	3,07	3,03
COP		—	3,49	3,42	3,45
Класс энергоэффективности			B	B	B
Расход воздуха	Внутренний блок	$м^3/ч$	400	400	500
Уровень звукового давления	Внутренний блок	дБ(А)	29-37	31-37	32-40
	Наружный блок	дБ(А)	49	49	54
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	+18...+43	+18...+43	+18...+43
	Обогрев	°C	–7...+24	–7...+24	–7...+24
Диаметр 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	680×252×206	680×252×206	745×250×195
	Наружный блок	мм	670×430×250	670×430×250	700×500×225
Вес нетто	Внутренний блок	кг	8,0	8,0	9,0
	Наружный блок	кг	21,0	21,0	25,0
Габариты упаковки (Ш×В×Г)	Внутренний блок	мм	748×316×263	748×316×263	835×330×278
	Наружный блок	мм	810×475×360	810×475×360	825×550×320
Вес брутто	Внутренний блок	кг	10,0	10,0	11,0
	Наружный блок	кг	25,0	25,0	29,0

Настенные сплит-системы (on/off)

Модель внутреннего блока			CS-51H3A-PB155	CS-61H3A-PB155	CS-66H3A-PB155
Модель внешнего блока			**CU-51H3A-PB155**	**CU-61H3A-PB155**	**CS-66H3A-PB155**
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Мощность	Охлаждение	Вт	4 900	6 000	6 600
	Обогрев	Вт	5 100	6 200	7 000
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	1 740	2 135	2 350
	Обогрев	Вт	1 410	1 800	2 200
Рабочий ток	Охлаждение	А	7,9	9,5	11
	Обогрев	А	6,4	8,0	9,6
EER		—	2,82	2,81	2,81
COP		—	3,62	3,44	3,18
Класс энергоэффективности			C/A	C/B	C/C
Расход воздуха	Внутренний блок	м³/ч	800	900	900
Уровень звукового давления	Внутренний блок	дБ(А)	37-44	42-46	42~46
	Наружный блок	дБ(А)	54	54	56
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	+18...+43	+18...+43	+18...+43
	Обогрев	°C	–7...+24	–7...+24	–7...+24
Диаметр жидкостной линии		мм	∅6,35	∅6,35	∅9,52
Диаметр газовой линии		мм	∅12,7	∅12,7	∅15,88
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	900×292×215	900×292×215	900×292×215
	Наружный блок	мм	812×540×256	850×605×295	870×310×700
Вес нетто	Внутренний блок	кг	13,0	14,0	14,0
	Наружный блок	кг	36,0	40,0	58,0
Габариты упаковки (Ш×В×Г)	Внутренний блок	мм	983×377×300	983×377×300	1105×377×300
	Наружный блок	мм	920×595×335	995×690×415	990×410×780
Вес брутто	Внутренний блок	кг	15,0	17,0	17,0
	Наружный блок	кг	40,0	45,0	64,0

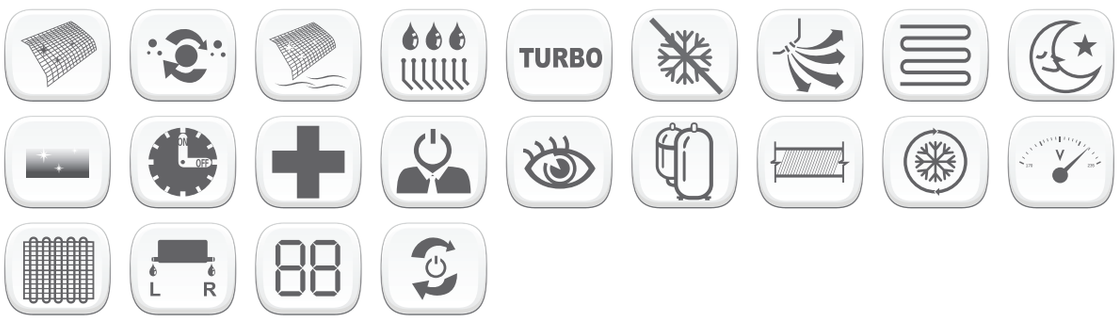
Дизайн блока 155 (on/off)

NEW!

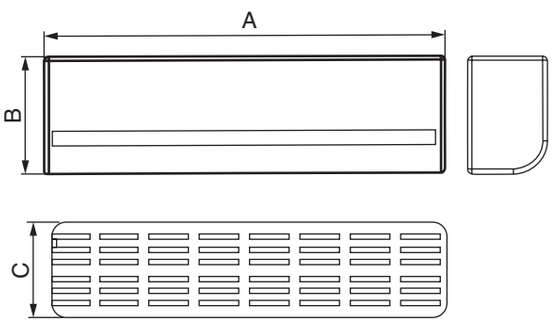




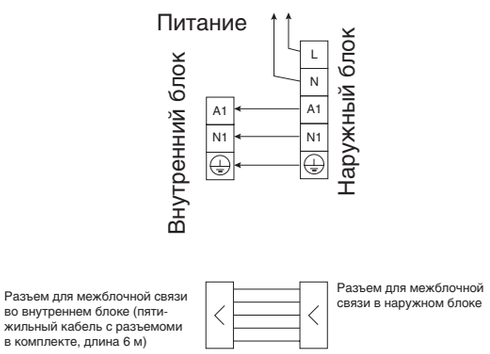
ZH/JA-03
(в комплекте с оборудованием)



Габаритные размеры



Электрическая схема подключения



Модель	A, мм	B, мм	C, мм
CS-100H3A-X155	1300	332	245

Настенные сплит-системы (on/off)

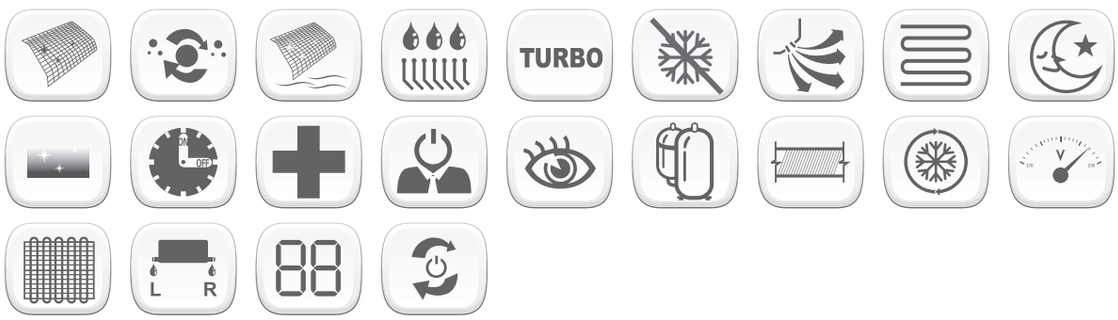
Модель внутреннего блока			CS-100H3A-X155
Модель наружного блока			**CU-100H3A-X155**
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50
Мощность	Охлаждение	Вт	9 600
	Обогрев	Вт	10 000
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	3 276
	Обогрев	Вт	3 205
Рабочий ток	Охлаждение	А	13,5
	Обогрев	А	13
EER		—	2,93
COP		—	3,12
Класс энергоэффективности			C
Расход воздуха	Внутренний блок	м³/ч	1 400
Уровень звукового давления	Внутренний блок	дБ(А)	48–53
	Наружный блок	дБ(А)	59
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	+18...+43
	Обогрев	°C	–7...+24
Диаметр газовой линии		мм	∅15,88
Диаметр жидкостной линии		мм	∅9,52
Максимальная длина		м	15,0
Максимальный перепад высот		м	5,0
Габаритные размеры (Ш×В×Г)	Внутренний блок	мм	1300×332×245
	Наружный блок	мм	970×370×790
Вес нетто	Внутренний блок	кг	22,0
	Наружный блок	кг	73,0
Габариты упаковки (Ш×В×Г)	Внутренний блок	мм	1515×428×345
	Наружный блок	мм	1120×485×900
Вес брутто	Внутренний блок	кг	26,0
	Наружный блок	кг	82,0

Дизайн блока 81 (on/off)

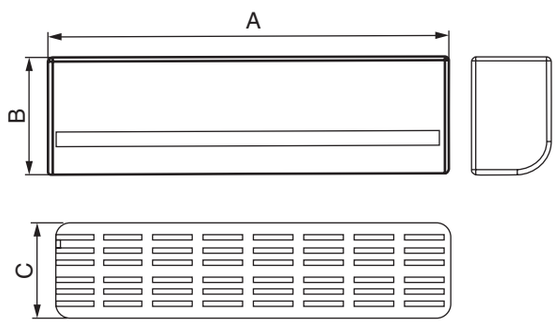




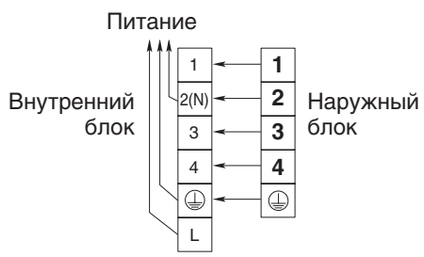
ZH/JA-03
(в комплекте с оборудованием)



Габаритные размеры



Электрическая схема подключения



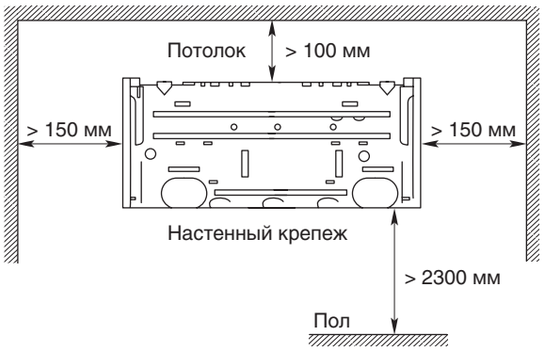
Модель	A, мм	B, мм	C, мм
CS-21H3A-B81	680	252	206
CS-25H3A-B81	680	252	206
CS-32H3A-V81	745	250	195

Настенные сплит-системы (on/off)

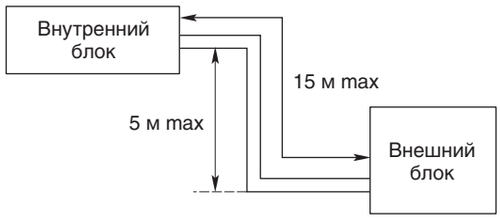
Модель внутреннего блока			CS-21H3A-B81	CS-25H3A-B81	CS-32H3A-V81
Модель наружного блока			**CU-21H3A-B81**	**CU-25H3A-B81**	**CU-32H3A-V81**
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Мощность	Охлаждение	Вт	1800	2300	3200
	Обогрев	Вт	1800	2300	3500
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	615	780	1060
	Обогрев	Вт	630	700	1025
Рабочий ток	Охлаждение	А	3,1	3,4	4,8
	Обогрев	А	2,7	3,0	4,9
EER		—	2,93	2,95	3,02
COP		—	2,86	3,29	3,41
Класс энергоэффективности			C	C	B
Расход воздуха	Внутренний блок	$м^3$/ч	400	400	500
Уровень звукового давления	Внутренний блок	дБ(А)	29–37	31–37	32–40
	Наружный блок	дБ(А)	49	49	54
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	+18...+43	+18...+43	+18...+43
	Обогрев	°C	–7...+24	–7...+24	–7...+24
Диаметр газовой линии		мм	∅9,52	∅9,52	∅9,52
Диаметр жидкостной линии		мм	∅6,35	∅6,35	∅6,35
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	680×252×206	680×252×206	745×250×195
	Наружный блок	мм	670×430×250	670×430×250	715×540×235
Вес нетто	Внутренний блок	кг	8,0	8,0	9,0
	Наружный блок	кг	21,0	21,0	28,0
Габариты упаковки (Ш×В×Г)	Внутренний блок	мм	748×316×263	748×316×263	833×330×278
	Наружный блок	мм	810×475×360	810×475×360	851×600×335
Вес брутто	Внутренний блок	кг	10,0	10,0	11,0
	Наружный блок	кг	25,0	25,0	33,0

Пространство для монтажа и сервисного обслуживания

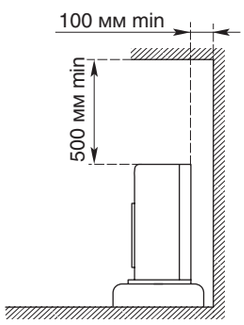
Монтаж внутреннего блока

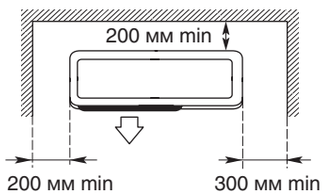


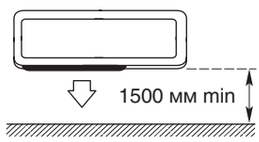
Перепад высот при монтаже



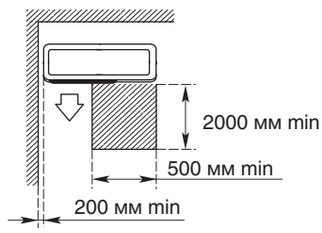
Монтаж наружного блока

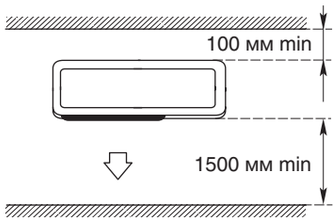




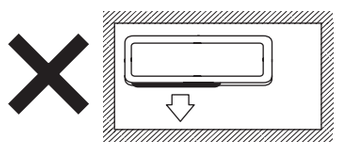


Оставьте пространство для сервисного обслуживания перед кондиционером. Руководствуйтесь данным рисунком.



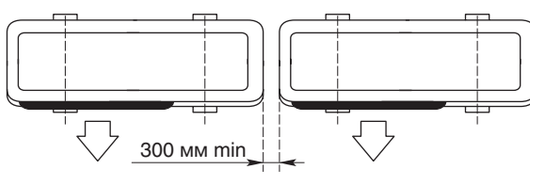


Несмотря на то, что сверху кондиционера препятствия отсутствуют, в данном случае установка кондиционера запрещена.



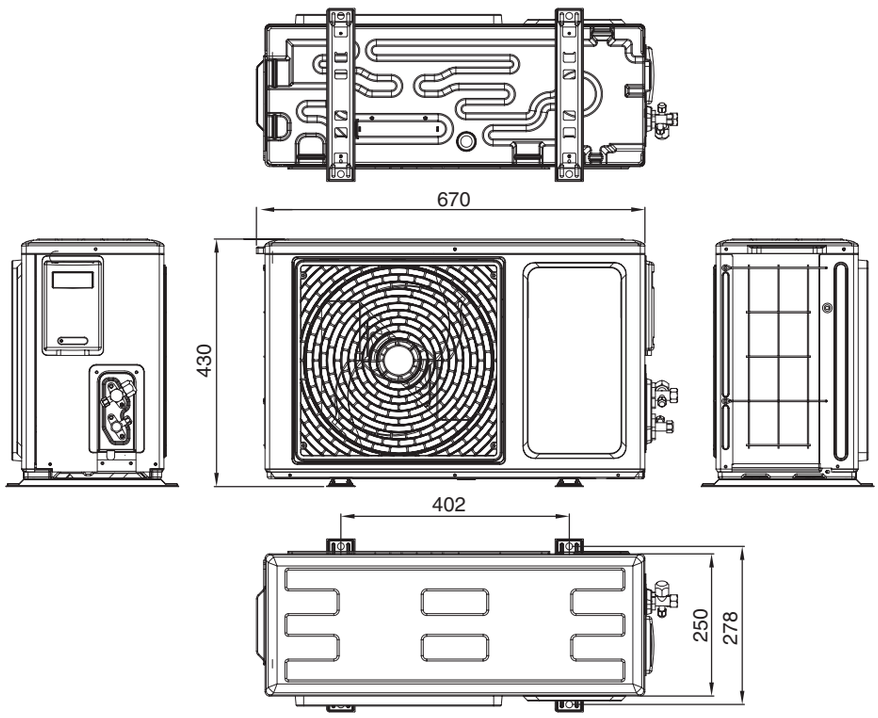
По крайней мере одна сторона должна быть открыта.

Расстояние между параллельно установленными блоками

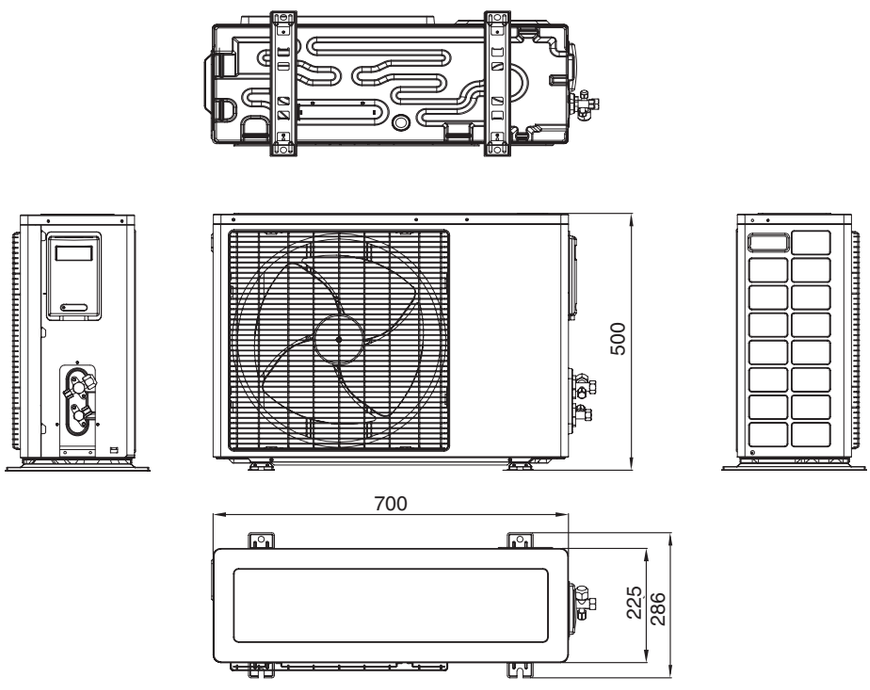


Габаритные и установочные размеры наружных блоков

CU-21H3A-B81, CU-21H3A-VC147, CU-25H3A-B81, CU-21H3A-B155, CU-25H3A-B155

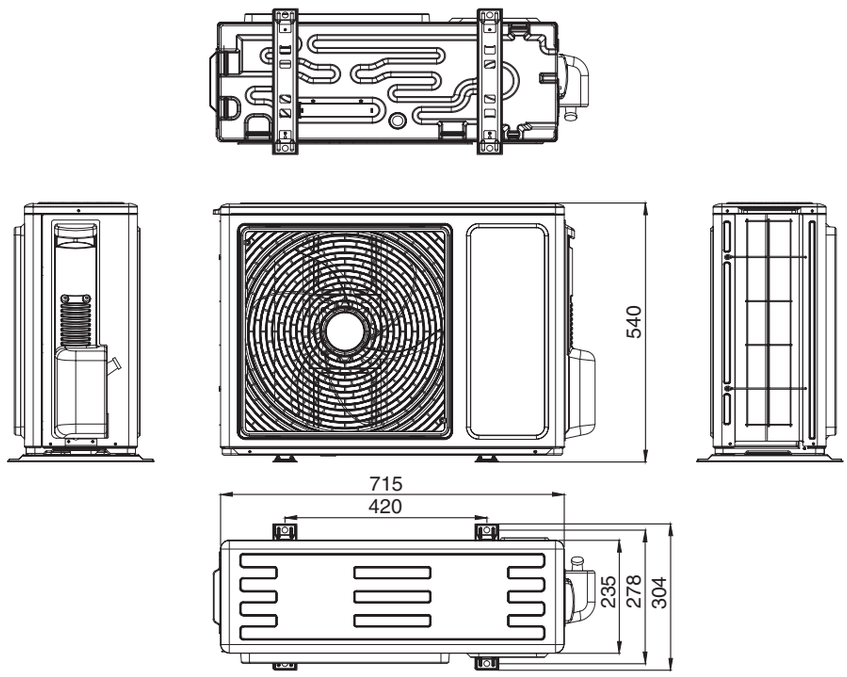


CU-25H3A-V147, CU-32H3A-VB155

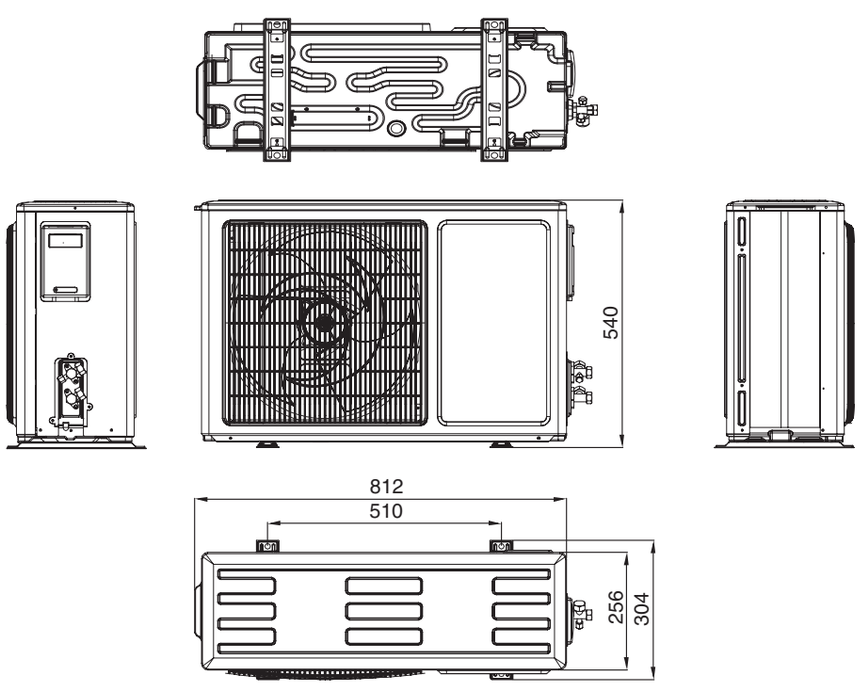


Габаритные и установочные размеры наружных блоков

CU-32H3A-V81, CU-32H3A-V147, CU-25V3A-V147, CU-35V3A-M147, CU-25V3A-M145, CU-35V3A-M145

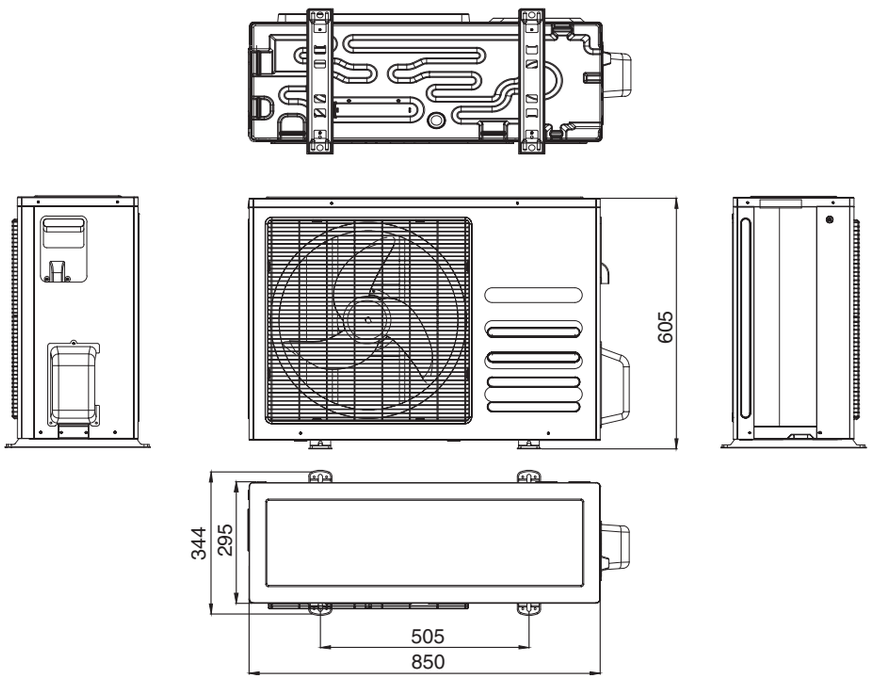


CU-51H3A-P147, CU-51H3A-PB155

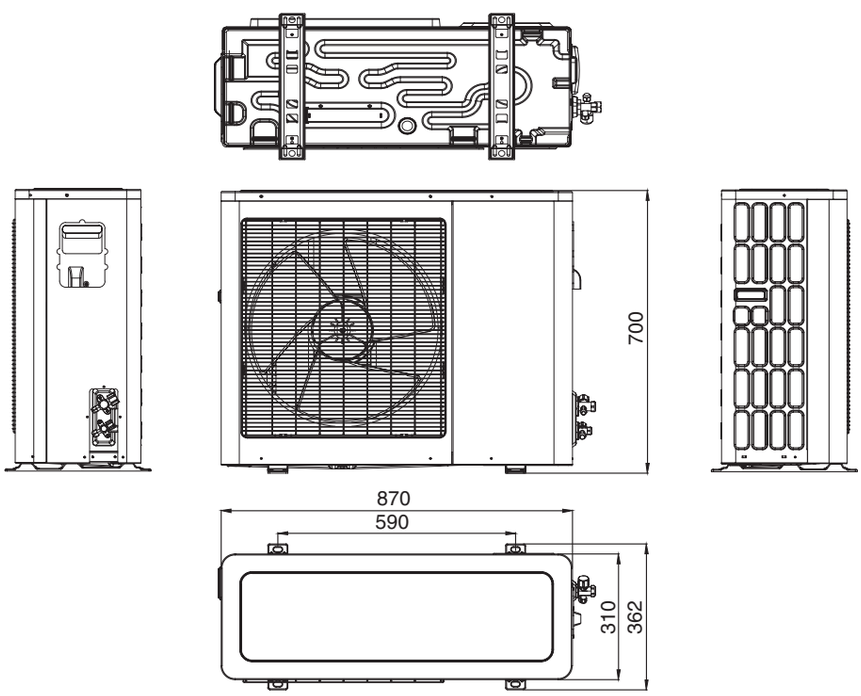


Габаритные и установочные размеры наружных блоков

CU-51V3A-P147, CU-61H3A-P147, CU-61H3A-PB155

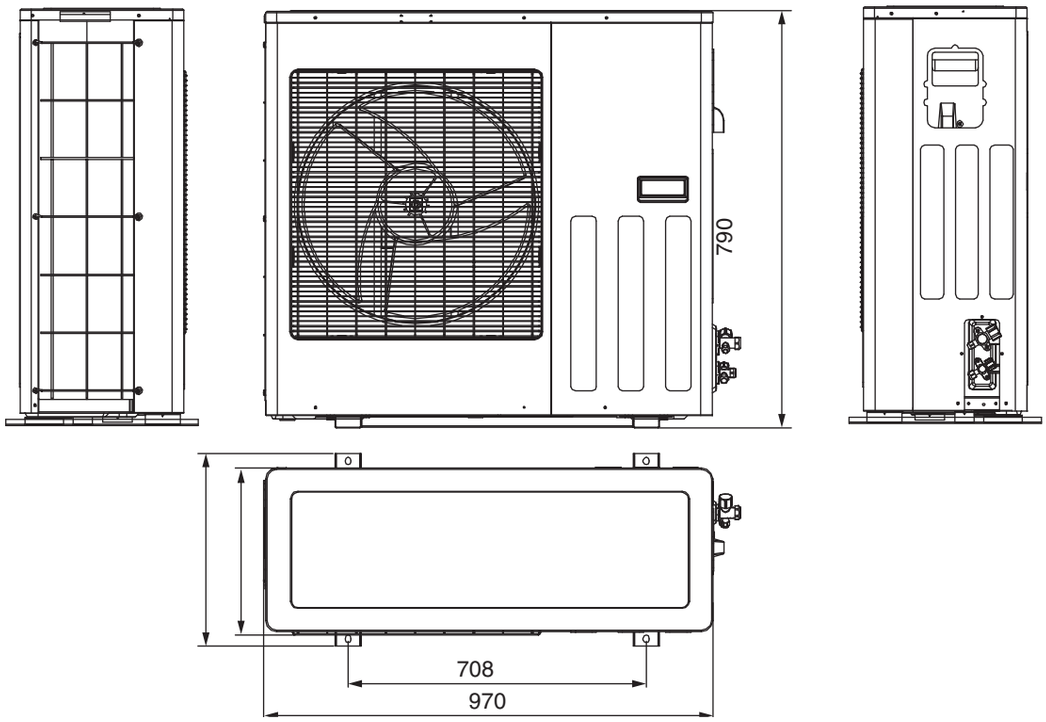


CU-70H3A-W147, CU-70V3A-W147, CU-66H3A-PB155



Габаритные и установочные размеры наружных блоков

CU-100H3A-X155



Сводная таблица основных параметров

Модель	Номинальная длина труб, м	Максимальная длина труб, м*	Максимальный перепад высот, м	Дозаправка, г/м	Заводская заправка хладагента, г	Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)	Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)	Межблочный кабель
CS-21H3A-B81	5	15	5	23	400	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	5×1,5
CS-25H3A-B81	5	15	5	23	490	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	5×1,5
CS-32H3A-V81	5	15	5	23	700	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	5×1,5
CS-21H3A-B155	5	15	5	23	400	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	5×1,5
CS-25H3A-B155	5	15	5	23	490	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	5×1,5
CS-32H3A-VB155	5	15	5	23	590	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	5×1,5
CS-51H3A-PB155	5	15	5	23	1200	6,35 (1/4)	12,7 (1/2)	5×1,5
CS-61H3A-PB155	5	15	5	23	1450	6,35 (1/4)	12,7 (1/2)	5×2,5 + 2×1,0
CS-66H3A-PB155	5	15	5	23	1450	6,35 (1/4)	15,9 (5/8)	5×2,5 + 2×1,0
CS-100H3A-X155	5	15	5	60	2850	9,52 (3/8)	15,9 (5/8)	8×1,0
CS-21H3A-V147	5	15	5	23	450	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	5×1,5
CS-25H3A-V147	5	15	5	23	600	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	5×1,5
CS-32H3A-V147	5	15	5	23	700	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	5×1,5
CS-51H3A-P147	5	15	5	23	1200	6,35 (1/4)	12,7 (1/2)	5×1,5
CS-61H3A-P147	5	15	5	23	1450	6,35 (1/4)	12,7 (1/2)	5×2,5 + 2×1,0
CS-70H3A-W147	5	15	5	23	1450	6,35 (1/4)	15,9 (5/8)	5×2,5 + 2×1,0
CS-25V3A-V147	5	15	5	23	720	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	4×1,5
CS-35V3A-M147	5	15	5	23	830	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	4×1,5
CS-51V3A-P147	5	15	5	23	1200	6,35 (1/4)	12,7 (1/2)	4×1,5
CS-70V3A-W147	5	15	5	23	1950	6,35 (1/4)	15,9 (5/8)	4x2,5
CS-25V3A-M145	5	15	5	23	770	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	4×1,5
CS-35V3A-M145	5	15	5	23	970	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	4×1,5

* Примечание: номинальная длина труб – длина трассы, до которой не требуется дозаправка хладагента.

Дизайн блока 41

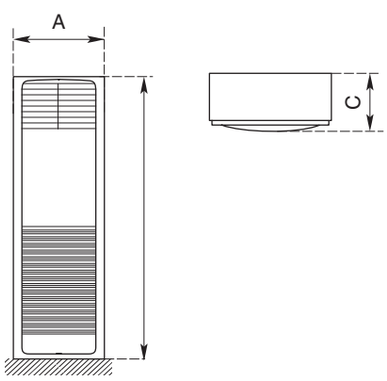




ZH/JA-03
(в комплекте с оборудованием)



Габаритные размеры



Электрическая схема подключения



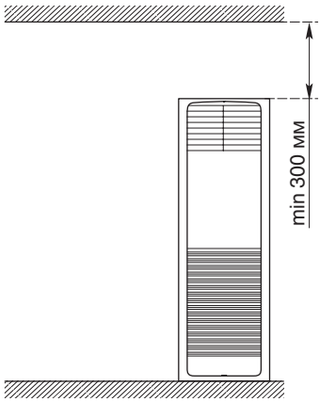
Модель	A, мм	B, мм	C, мм
CFI-120A6A-E41	1868	600	313
CFI-140A6A-E41	1868	600	313

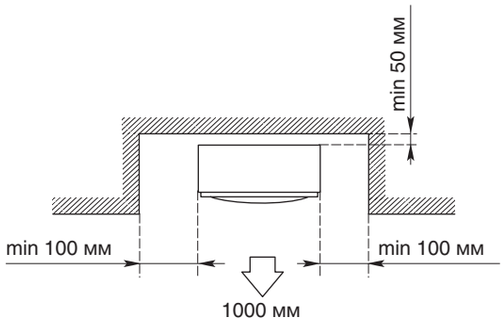
Напольные колонные кондиционеры

Модель внутреннего блока				CFI-120A6A-E41	CFI-140A6A-E41
Модель внешнего блока				CFO-120A6A-E41	CFO-140A6A-E41
Электропитание			В/ф/Гц	380/3/50	380/3/50
Охлаждение	Мощность охлаждения		Вт	12000	14000
	Потребляемая мощность		Вт	4200	5200
	Рабочий ток		А	7,2	9,4
	EER		—	2,86	2,69
Обогрев	Мощность обогрева		Вт	13200	14500
	Потребляемая мощность		Вт	4300	5800
	Рабочий ток		А	7,4	10,4
	COP		—	3,07	2,50
Внутренние блоки	Расход воздуха (High/Med/Low)		$м^3$/ч	1800	1900
	Уровень звукового давления		дБ(А)	57	57
	Размеры (Д×В×Г)		мм	600×1868×313	600×1868×313
	Размеры упаковки (Д×В×Г)		мм	750×2085×520	750×2085×520
	Вес нетто / брутто		кг	61 / 75	61 / 75
Наружные блоки	Уровень звукового давления		дБ(А)	67	67
	Размеры (Д×В×Г)		мм	970×1237×345	970×1237×345
	Размеры упаковки (Д×В×Г)		мм	1125×1385×485	1125×1385×485
	Вес нетто / брутто		кг	105 / 115	105 / 115
	Тип хладагента			R410A	R410A
	Заправка хладагента		г	3500	3900
Диапазон рабочих температур		Охлаждение	°C	+18...+43	+18...+43
		Обогрев	°C	–7...+24	–7...+24
Диаметр жидкостной линии			мм	∅9,52	∅9,52
Диаметр газовой линии			мм	∅19,05	∅19,05
Максимальная длина трассы			м	15	15
Максимальный перепад высот			м	5	5

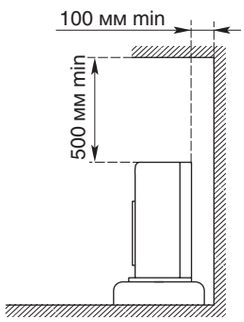
Пространство для монтажа и сервисного обслуживания

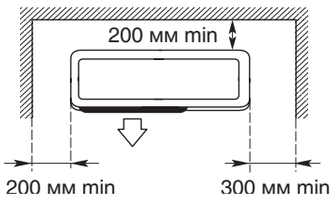
Пространство для монтажа

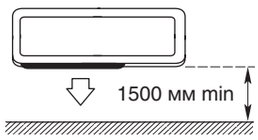




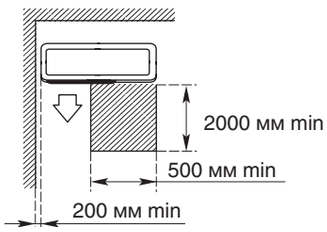
Монтаж наружного блока

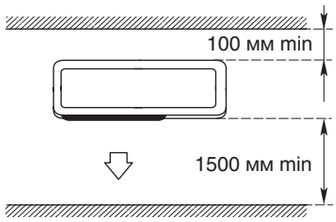




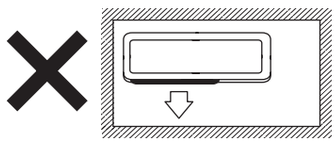


Оставьте пространство для сервисного обслуживания перед кондиционером. Руководствуйтесь данным рисунком.



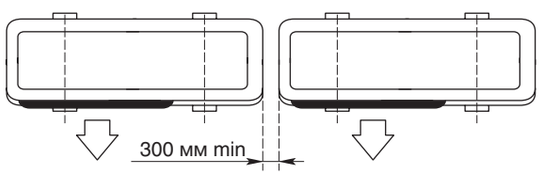


Несмотря на то, что сверху кондиционера препятствия отсутствуют, в данном случае установка кондиционера запрещена.

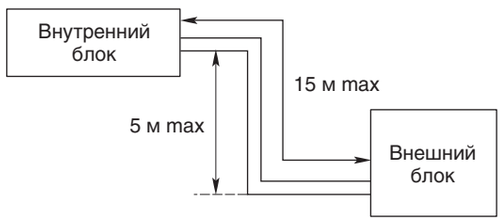


По крайней мере одна сторона должна быть открыта.

Расстояние между параллельно установленными блоками



Перепад высот при монтаже



Бытовой осушитель воздуха



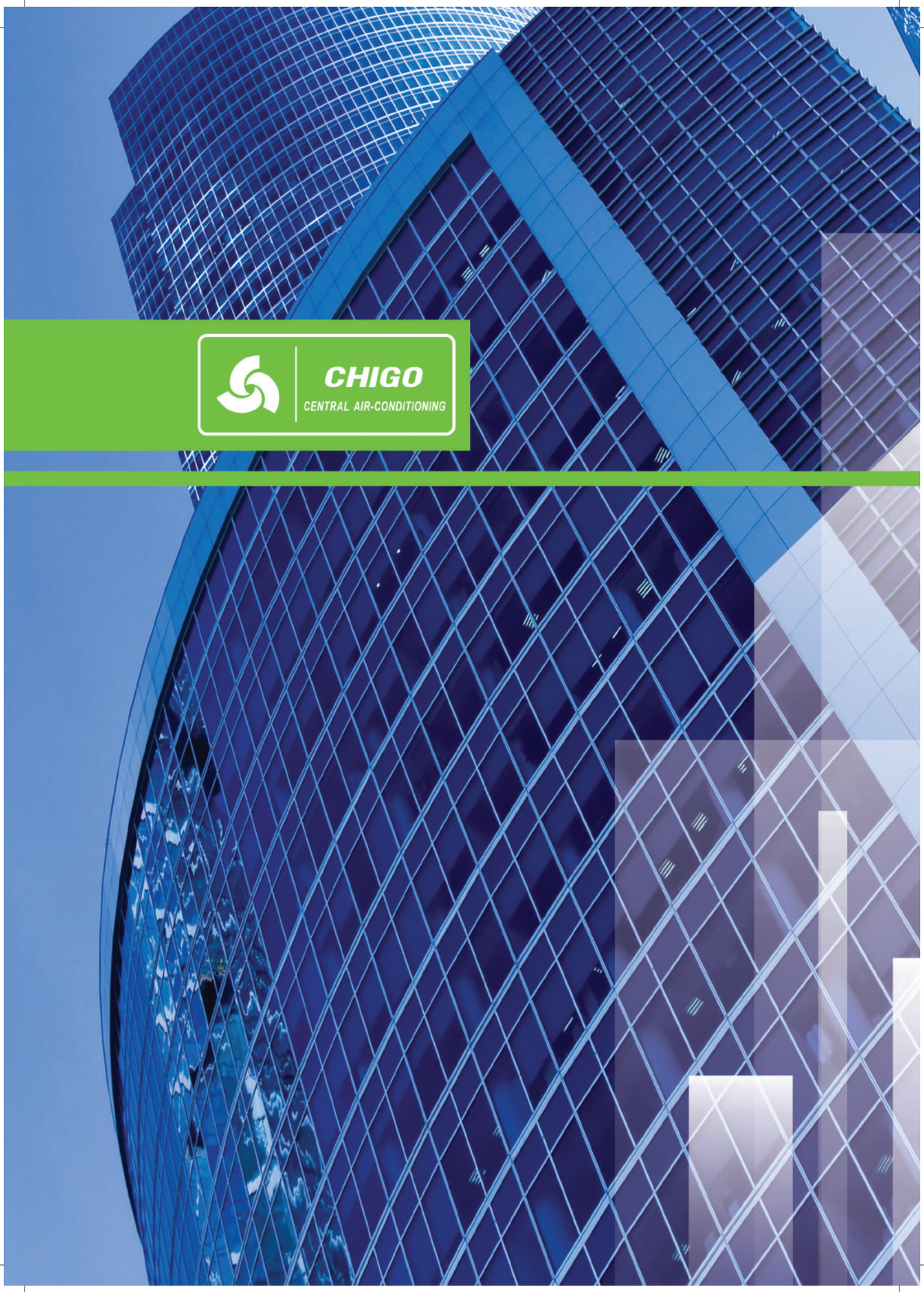


Мощные бытовые осушители воздуха для помещений с повышенной влажностью:

- объем контейнера для сбора конденсатора 2,5 л;
- удобно отслеживать уровень воды в баке:
- при заполнении контейнера устройство отключается автоматически.

Интеллектуальная осушка — позволяет снизить уровень влажности воздуха в помещении, а также снизить рост бактерий.

Модель		CBD-12H3E-C09Z	CBD-18H3E-C09Z
Электропитание	В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50
Производительность (30 °C, 80%)	л/день	12	18
	кг/ч	0,55	0,74
Потребляемая мощность (30 °C, 80%)	Вт	260	390
Емкость контейнера	л	2,5	2,5
Уровень шума	дБ(А)	46	46
Диапазон рабочих температур	°C	5~32	5~32
Тип хладагента		R134a	R134a
Тип компрессора		Ротационный	
Габаритные размеры (Д×В×Г)	мм	260×485×285	260×485×285
Габариты упаковки (Д×В×Г)	мм	345×525×305	345×525×305

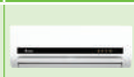

CHIGO
CENTRAL AIR-CONDITIONING



Мультисистемы



Мультисистемы

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

Маркировка мультисплит-систем Chigo



Внутренние блоки

Модификация B: 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:
SG — настенные блоки для мультисистем;
SC — кассетные блоки для мультисистем;
ST — канальные блоки для мультисистем.

C: Chigo HVAC.



Наружные блоки

Модификация: B — 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.

Количество подключаемых внутренних блоков:
2 — два (мультисистема);
3 — три (мультисистема).

C: Chigo HVAC.

DC-инверторные наружные блоки для мультисистем

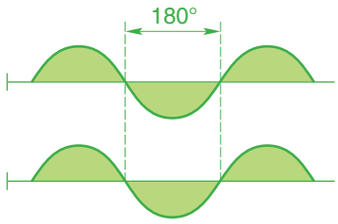


Система с двумя внутренними блоками

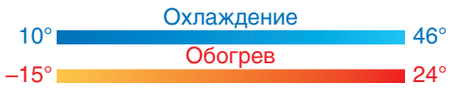


Система с тремя внутренними блоками

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



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.



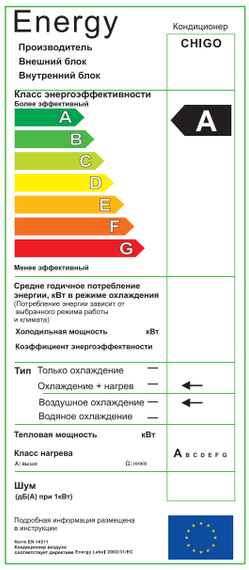
Модуль инвертора охлаждается потоком воздуха, его температура поддерживается ниже 90 °С.

Применение коррозионностойких материалов гарантирует длительный период эксплуатации электронных компонентов.



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

Высокий уровень эффективности, соответствующий высоким европейским стандартам.



DC-инверторные наружные блоки для мультисистем

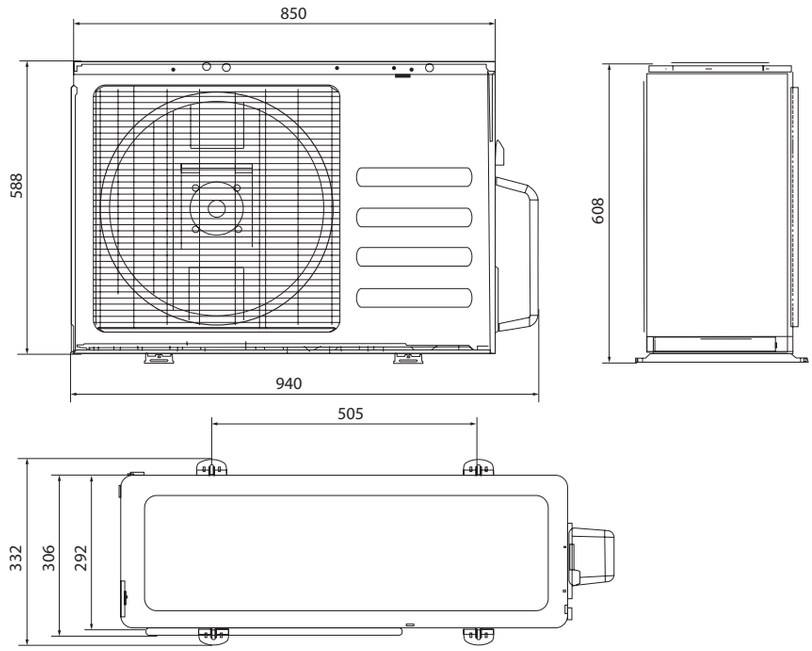
Наружный блок			C2OU–14HVR1		C2OU–18HVR1	
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50		220~240/1/50	
Комбинация внутренних блоков			1 : 1	1 : 2	1 : 1	1 : 2
Охлаждение	Производительность	кВт	2,1–3,5	4,1	2,1–3,5	5,3
	Потребляемая мощность	Вт	600–1 040	1 270	600–1 050	1 610
	Рабочий ток	А	3,0–5,1	5,7	3,0–5,1	7,2
	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	
Максимальная потребляемая мощность		Вт	1 410	1 650	1 780	2 270
Максимальный ток		А	6,3	7,4	8,8	10,2
Компрессор	Тип		Инверторный сдвоенный ротационный			
	Производитель		Mitsubishi Electric		Mitsubishi Electric	
Расход воздуха		$м^3/ч$	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	940×608×332		940×608×332	
Размеры упаковки (Д×В×Г)		мм	995×680×415		995×680×415	
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	∅6,35		∅6,35	
Диаметр газовой линии			∅9,52		∅9,52	
Суммарная длина		м	30		30	
Максимальный перепад высот		м	10		10	
Максимальная длина трассы		м	20		20	

DC-инверторные наружные блоки для мультисистем

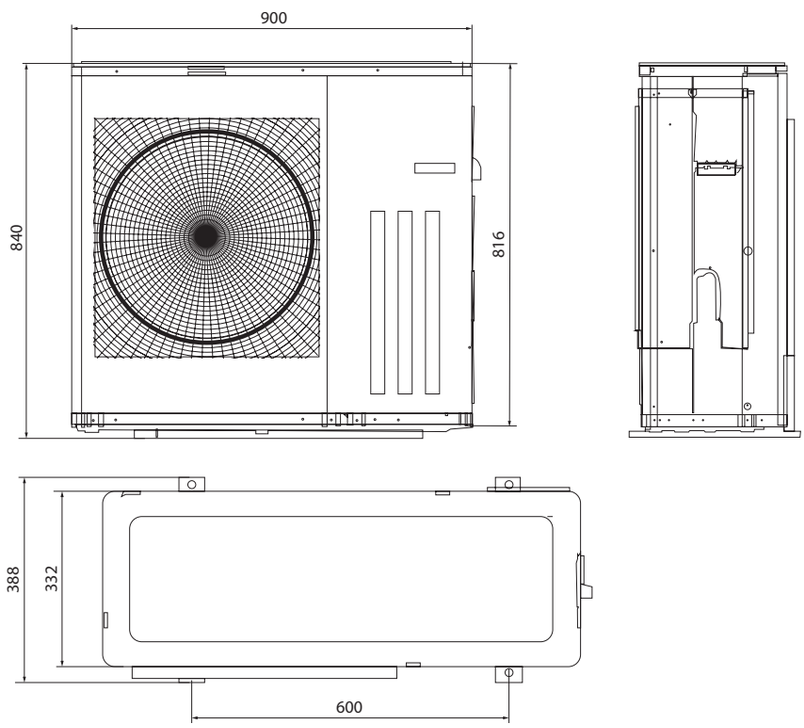
Наружный блок			C3OU–21HVR1			C3OU–27HVR1		
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50			220~240/1/50		
Комбинация внутренних блоков			1 : 1	1 : 2	1 : 3	1 : 1	1 : 2	1 : 3
Охлаждение	Производительность	кВт	2,1–3,5	4,1–5,3	6,2	2,1–5,3	4,1–7,1	7,9
	Потребляемая мощность	Вт	600–1 040	1 213–1 584	1 860	600–1 040	1 181–2 087	2 400
	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	7,5	2,5–5,8	5,0–8,1	9,2
	Потребляемая мощность	Вт	648–1 062	1 318–1 630	2 000	657–1 542	1 325–2 182	2 480
	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		
Максимальная потребляемая мощность		Вт	1 560	2 170	2 650	1 940	2 510	3 000
Максимальный ток		А	8,1	10,2	11,8	10,0	11,8	13,3
Компрессор	Тип		Инверторный сдвоеннный ротационный					
	Производитель		Mitsubishi Electric			Mitsubishi Electric		
Расход воздуха		$м^3/ч$	2 880			3 100		
Уровень звукового давления		дБ(А)	57			57		
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	+10…+46			+10…+46		
	Обогрев	°C	–15...+24			–15...+24		
Размеры (Д×В×Г)		мм	900×840×332			900×840×332		
Размеры упаковки (Д×В×Г)		мм	1 030×960×440			1 030×960×440		
Вес нетто		кг	51,0			53,0		
Вес брутто		кг	56,0			58,0		
Хладагент	Тип		R410A			R410A		
	Количество	г	1 550			2 000		
Диаметр жидкостной линии		мм	∅6,35			∅6,35		
Диаметр газовой линии		мм	∅9,52			∅9,52		
Суммарная длина		м	45			45		
Максимальный перепад высот		м	10			10		
Максимальная длина трассы		м	20			20		

Габаритные и установочные размеры

C2OU-14HVR1, C2OU-18HVR1



C3OU-21HVR1, C3OU-27HVR1



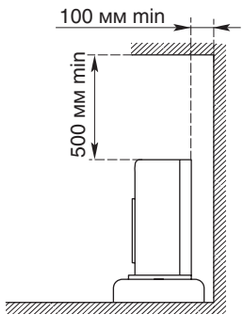
Внутренние блоки мультисистем



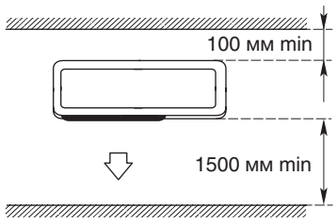
Внутренний блок			CSG–07HVR1	CSG–09HVR1	CSG–12HVR1	CSG–18HVR1
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Охлаждение	Производительность	кВт	2,1	2,6	3,5	5,3
	Потребляемая мощность	Вт	40	40	40	50
	Номинальный ток	А	0,2	0,2	0,2	0,2
Обогрев	Производительность	кВт	2,5	3,1	4,1	5,8
	Потребляемая мощность	Вт	40	40	40	50
	Номинальный ток	А	0,2	0,2	0,2	0,2
Расход воздуха		$м^3/ч$	390	430	560	800
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	∅6,35	∅6,35	∅6,35	∅6,35
Диаметр газовой линии		мм	∅9,52	∅9,52	∅9,52	∅12,7
Диаметр дренажа		мм	DN25	DN25	DN25	DN25

Монтаж наружного блока

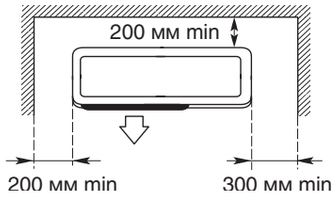
Если существуют препятствия над кондиционером



Если существуют препятствия перед кондиционером и позади него

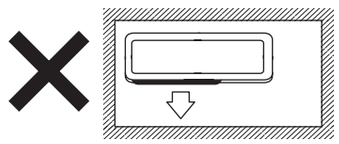


Когда воздуховыводящее отверстие открыто



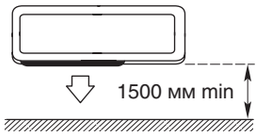
Если препятствия находятся вокруг кондиционера с четырех сторон

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



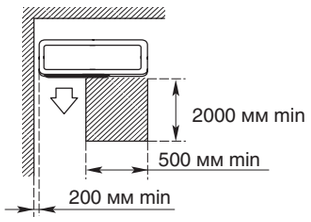
По крайней мере одна сторона должна быть открыта.

Если существуют препятствия только перед кондиционером

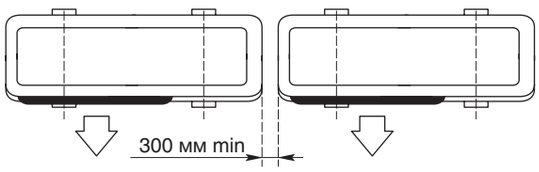


Пространство для сервисного обслуживания

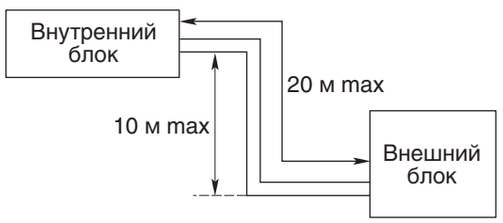
Оставьте пространство для сервисного обслуживания перед кондиционером. Руководствуйтесь данным рисунком.



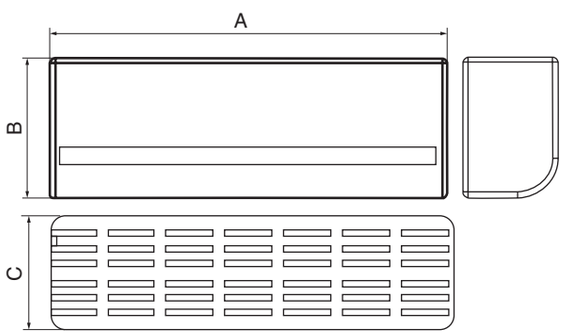
Расстояние между параллельно установленными блоками



Перепад высот при монтаже

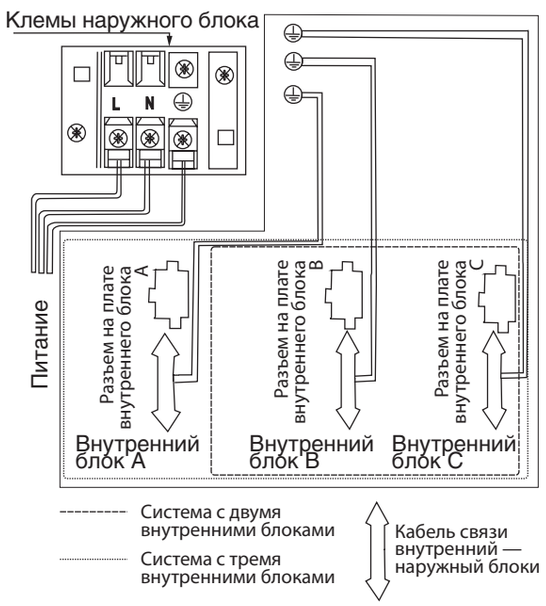


Габаритные размеры



Модель	A, мм	B, мм	C, мм
CSG-07HVR1	800	287	192
CSG-09HVR1	800	287	192
CSG-12HVR1	800	287	192
CSG-18HVR1	900	282	202

Электрическая схема подключения

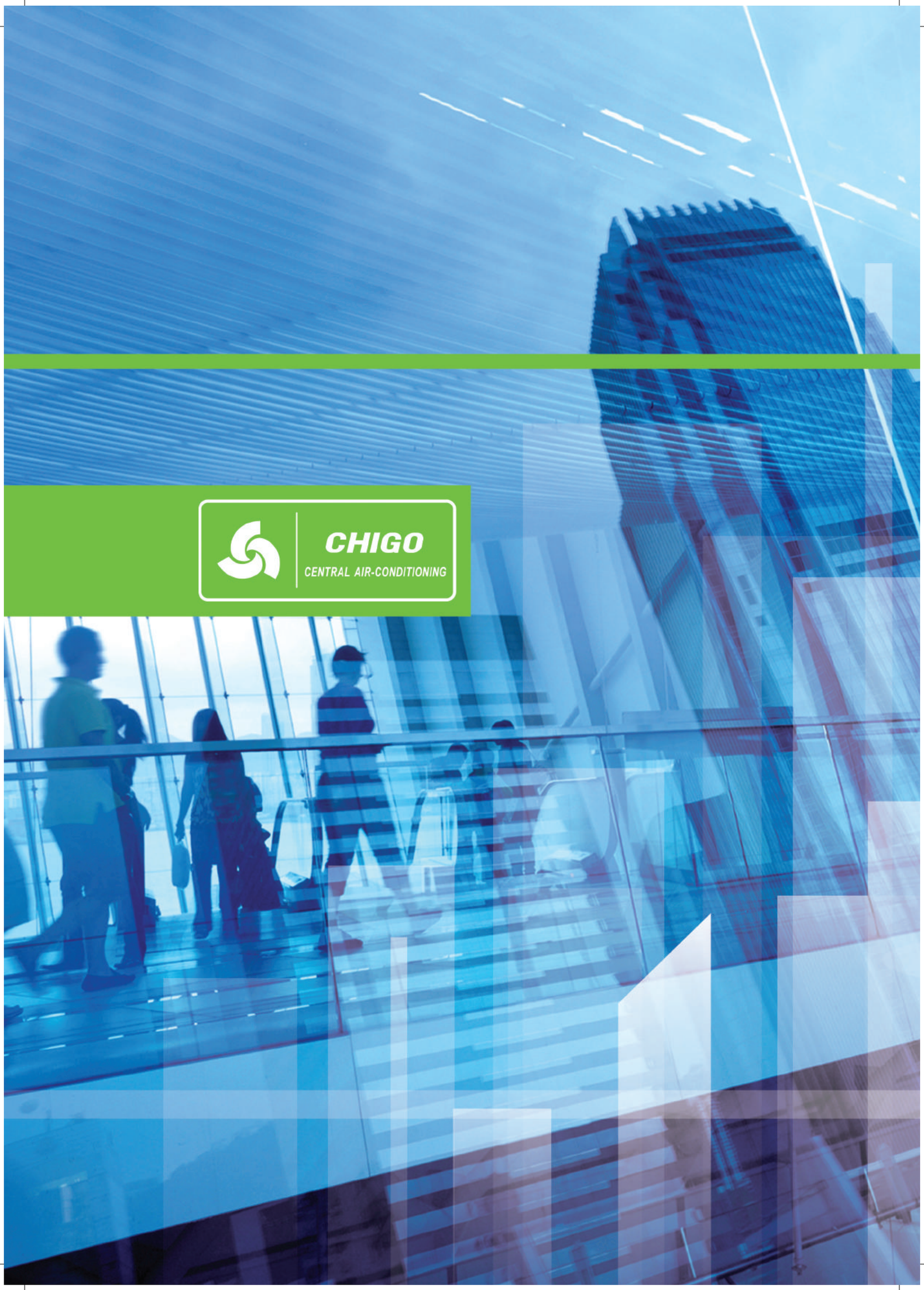


Возможные комбинации внутренних и наружных блоков

Тип	Внешний блок	Внутренний блок				Комбинации
		CSG-7HVR1	CSG-9HVR1	CSG-12HVR1	CSG-18HVR1	
1 : 2	 C2OU-14HVR1	●				7
			●			9
				●		12
		● ●				7+ 7
		●	●			7 + 9
		●		●		7 + 12
			● ●			9 + 9
			●	●		9 + 12
	 C2OU-18HVR1	●				7
			●			9
				●		12
		● ●				7 + 7
		●	●			7 + 9
		●		●		7 + 12
			● ●			9 + 9
			●	●		9 + 12
				● ●		12 + 12
1 : 3	 C3OU-21HVR1	●				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

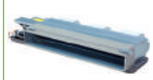
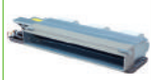
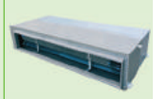
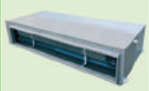
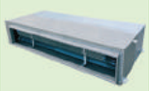
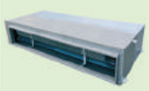
Тип	Внешний блок	Внутренний блок				Комбинации
		CSG-7HVR1	CSG-9HVR1	CSG-12HVR1	CSG-18HVR1	
1 : 3	 C3OU-27HVR1	●				7
			●			9
				●		12
					●	18
		● ●				7 + 7
		●	●			7 + 9
		●		●		7 + 12
		●			●	7 + 18
			● ●			9 + 9
			●	●		9 + 12
			●		●	9 + 18
				● ●		12 + 12
				●	●	12 + 18
					● ●	18 + 18
		● ● ●				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
				● ●	●	12+12+18


CHIGO
CENTRAL AIR-CONDITIONING



Полупромышленные и промышленные системы кондиционирования

Оборудование коммерческого назначения (on/off)

Производительность, БТЕ/ч / кВт	12 000 / 3,5	18 000 / 5,3	24 000 / 7,1	36 000 / 10,5	48 000 / 14,0	60 000 / 16,0
Кассетные четырехпоточные внутренние блоки (серия Compact)						
Кассетные четырехпоточные внутренние блоки						
Напольно-подпотолочные внутренние блоки						
Низконапорные канальные внутренние блоки						
Канальные средненапорные внутренние блоки						
Высоконапорные канальные внутренние блоки						
NEW! Универсальные наружные блоки с поышенными длинами трас						
Универсальные наружные блоки						
Универсальные наружные блоки с низкотемпературной доработкой						

Компрессорно-конденсаторные блоки (ККБ)

Производительность, БТЕ/ч / кВт	18 000 / 5,3	24 000 / 7,1	36 000 / 10,5	48 000 / 14,0	60 000 / 16,0	96 000 / 28,0	150 000 / 45,0
Компрессорно-конденсаторные блоки							

Маркировка полупромышленных и промышленных систем Chigo

C CA T i – 24 E C V R1 – B

Внутренние боки

Модификация B: 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 — канальный низконапорный;
TB — канальный средненапорный;
TH — канальный высоконапорный;
UA — напольно-подпотолочные;
SG — настенные блоки для мультисистем;
SC — кассетные блоки для мультисистем;
ST — канальные блоки для мультисистем;
FA — напольный.

C: Chigo HVAC.

C 3 OU V – 24 C S V R1 – B

Наружные блоки

Модификация: B — 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;
Z — 380–415 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 (on/off)



12000/18000 БТЕ/ч



24000 БТЕ/ч



36000 БТЕ/ч



48000/60000 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.

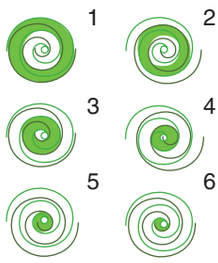


Компрессор в разрезе

Спираль



Принцип работы



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 (on/off) с повышенными длинами трасс

NEW!

Модель			COU-18HMR1	COU-24HMR1
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50
Охлаждение	Производительность	кВт	5,3	7,1
	Потребляемая мощность	Вт	1900	2400
	Номинальный ток	А	8,3	10,6
Обогрев	Производительность	кВт	5,9	7,7
	Потребляемая мощность	Вт	1690	2100
	Номинальный ток	А	7,4	9,2
Максимальная потребляемая мощность		Вт	2500	2700
Максимальный ток		А	12,6	13,2
Пусковой ток		А	40	49
Компрессор	Тип		Rotary	Rotary
	Производитель		Hitachi	Hitachi
Расход воздуха		$м^3/ч$	2800	3800
Уровень звукового давления		дБ(А)	53	58
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°С	+18...+43	+18...+43
	Обогрев	°С	–7...+24	–7...+24
Размеры (Ш×В×Г)		мм	866×535×304	930×700×370
Размеры упаковки (Ш×В×Г)		мм	920×585×335	990×770×410
Вес нетто / брутто		кг	41 / 43	52 / 56
Хладагент	Тип		R410A	R410A
	Количество	г	1200	1800
Максимальное рабочее давление		МПа	4,0	4,5
Диаметр жидкостной линии		мм	∅6,35	∅9,52
Диаметр газовой линии		мм	∅12,7	∅15,88
Максимальная длина		м	25	25
Максимальный перепад высот		м	15	15

Универсальные наружные блоки (on/off) с повышенными длинами трасс

NEW!

Наружный блок			COU-36HMSR1	COU-48HMSR1	COU-60HMSR1
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		Rotary	Rotary	Rotary
	Производитель		Hitachi	Hitachi	Hitachi
Расход воздуха		$м^3/ч$	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	911×1335x400
Размеры упаковки (Ш×В×Г)		мм	1145×1120×475	964×1445×475	964×1445×475
Вес нетто / брутто		кг	78 / 88	94 / 105	94 / 105
Хладагент	Тип		R410A	R410A	R410A
	Количество	г	2 200	3 000	3 400
Максимальное рабочее давление		МПа	4,5	4,5	4,5
Диаметр жидкостной линии		мм	∅9,52	∅9,52	∅9,52
Диаметр газовой линии		мм	∅19,05	∅19,05	∅19,05
Максимальная длина		м	50	50	50
Максимальный перепад высот		м	25	25	25

Универсальные наружные блоки (on/off)

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	1240	1900	2400	3710
	Номинальный ток	А	5,4	8,3	10,6	16,7
Обогрев	Производительность	кВт	3,9	5,9	7,7	11,5
	Потребляемая мощность	Вт	1270	1690	2100	3310
	Номинальный ток	А	5,5	7,4	9,2	15,0
Максимальная потребляемая мощность		Вт	1620	2500	2700	4800
Максимальный ток		А	8,3	12,6	13,2	21,2
Пусковой ток		А	27	40	49	112
Компрессор	Тип		Rotary	Rotary	Rotary	Scroll
	Производитель		GMCC	Hitachi	Hitachi	Sanyo
Расход воздуха		$м^3/ч$	2000	2800	3800	6000
Уровень звукового давления		дБ(А)	55	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	1070×995×400
Размеры упаковки (Ш×В×Г)		мм	920×585×335	920×585×335	990×770×410	1145×1120×475
Вес нетто / брутто		кг	36 / 38	41 / 43	52 / 56	92 / 100
Хладагент	Тип		R410A	R410A	R410A	R410A
	Количество	г	1100	1200	1800	2100
Максимальное рабочее давление		МПа	4,0	4,0	4,5	4,5
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	15	20	20	20
Максимальный перепад высот		м	8	10	10	10

Универсальные наружные блоки (on/off)

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		$м^3/ч$	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	911×1335x400
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
Максимальное рабочее давление		МПа	4,5	4,5	4,5
Диаметр жидкостной линии		мм	∅9,52	∅9,52	∅9,52
Диаметр газовой линии		мм	∅19,05	∅19,05	∅19,05
Максимальная длина		м	20	20	20
Максимальный перепад высот		м	10	10	10

Кондиционеры с низкотемпературными комплектами

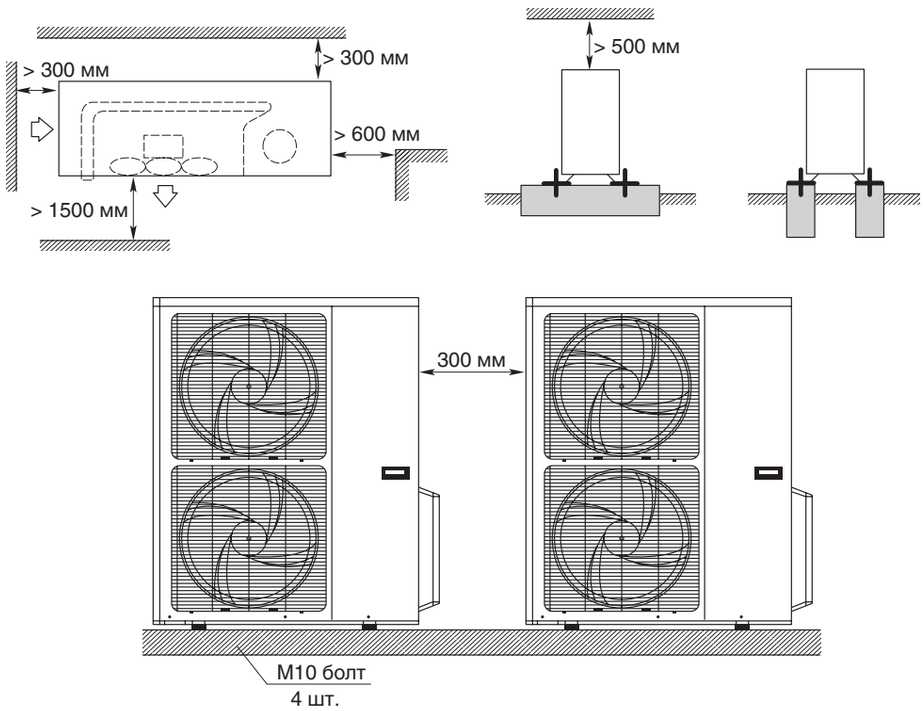
Полупромышленные кондиционеры, оборудованные низкотемпературными комплектами, это:

- проверка работоспособности в климатической камере и наличие заключения о проведенных испытаниях;
- наличие сертификатов на предлагаемое оборудование;
- традиционная надежность Chigo и обширный опыт «Термокул РУС»;
- гарантия на доработанные комплекты 36 месяцев;
- для работы при температурах наружного воздуха до –40 °С;
- широкий диапазон предлагаемых решений — гарантированная холодопроизводительность от 3,5 до 14,0 кВт;
- незамедлительная поставка со складов «Термокул РУС».

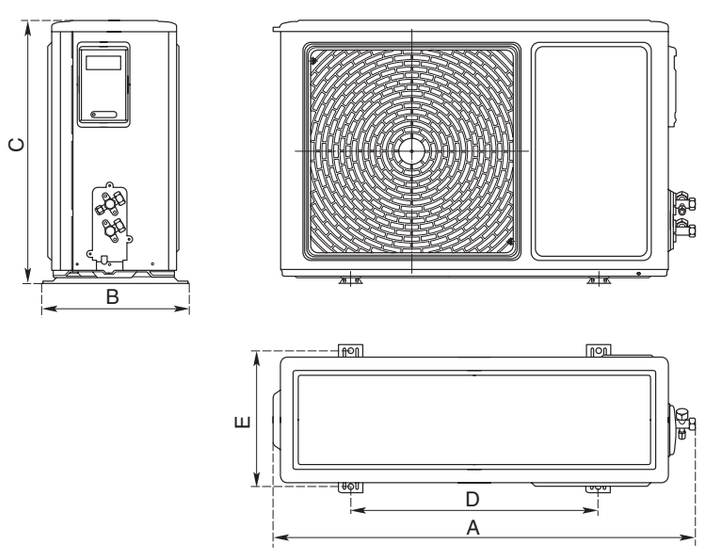
Все наружные блоки оснащены регуляторами частоты вращения вентилятора и системой подогрева картера компрессора. Нагреватель дренажного шланга поставляется опционально.

Модель			COU-12HR1	COU-18HR1	COU-24HR1	COU-36HSR1	COU-48HSR1
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	380~415/3/50	380~415/3/50
Охлаждение	Производительность	кВт	3,5	5,3	7,1	10,5	14,0
	Потребляемая мощность	Вт	1240	1900	2400	3800	5000
	Номинальный ток	А	5,4	8,3	10,6	6,9	8,2
Максимальная потребляемая мощность		Вт	1620	2500	2700	4900	6000
Максимальный ток		А	8,3	12,6	13,2	10,3	10,5
Пусковой ток		А	27	40	49	48	66
Компрессор	Тип		Rotary	Rotary	Rotary	Scroll	Scroll
	Производитель		GMCC	Hitachi	Hitachi	Sanyo	Sanyo
Расход воздуха		$м^3/ч$	2000	2800	3800	6000	6100
Уровень звукового давления		дБ(А)	55	53	58	65	60
Диапазон рабочих температур (охлаждение)		°С	–40...+43	–40...+43	–40...+43	–40...+43	–40...+43
Размеры (Ш×В×Г)		мм	866×535×304	866×535×304	930×700×370	1070×995×400	911×1335×400
Размеры упаковки (Ш×В×Г)		мм	920×585×335	920×585×335	990×770×410	1145×1120×475	964×1445×475
Вес нетто / брутто		кг	36 / 38	41 / 43	52 / 56	92 / 100	99 / 110
Хладагент	Тип		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Количество	г	1100	1200	1800	2100	3600
Максимальное рабочее давление		МПа	4,0	4,0	4,5	4,5	4,5
Диаметр жидкостной линии		мм	∅6,35	∅6,35	∅9,52	∅9,52	∅9,52
Диаметр газовой линии		мм	∅12,7	∅12,7	∅15,88	∅19,05	∅19,05
Максимальная длина		м	15	20	20	20	20
Максимальный перепад высот		м	8	10	10	10	10

Габаритные и установочные размеры



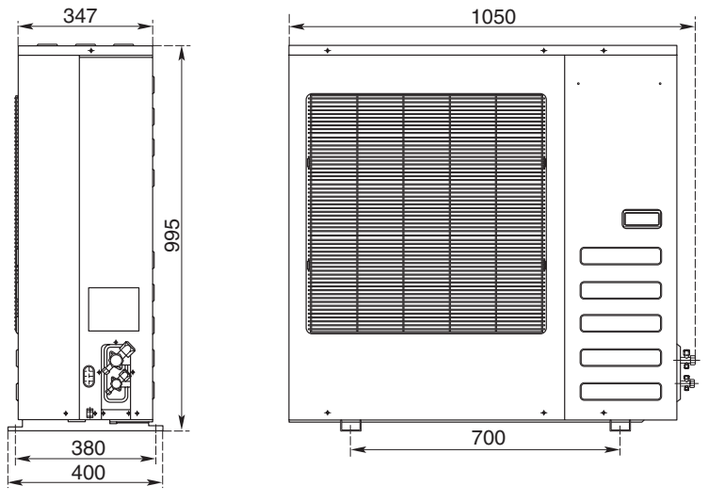
Габаритные размеры



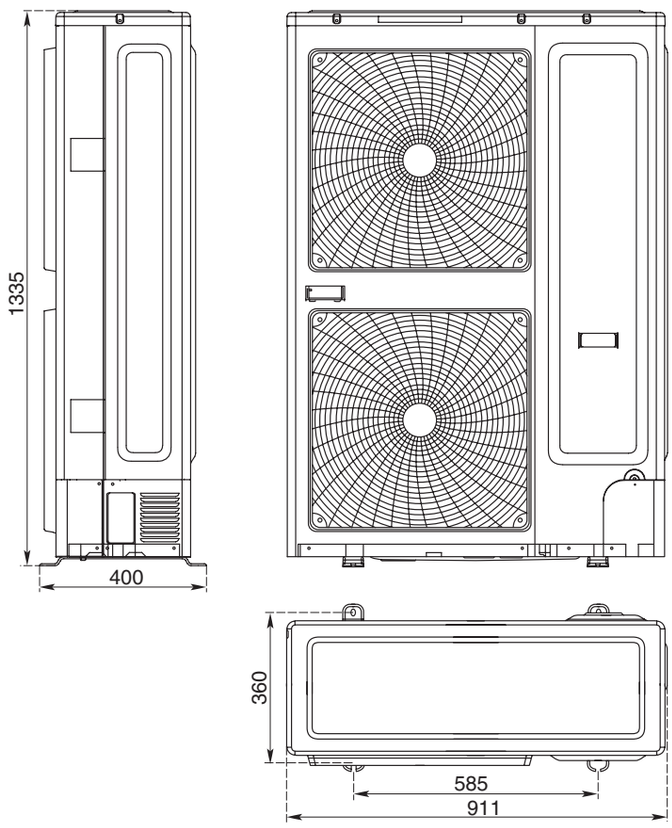
Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм
3,5 кВт, 5,3 кВт	866	305	535	510	280
7,1 кВт	930	370	700	590	360

Габаритные размеры

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



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



Четырехпоточные кассетные внутренние блоки (серия Compact)





JL-01A
(стандартный ПДУ)



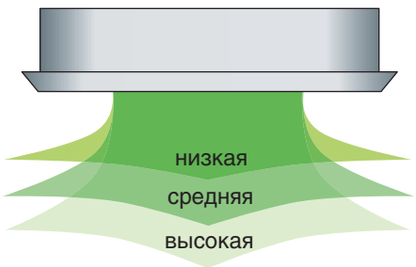
ZKX-TE-05
(опция)

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

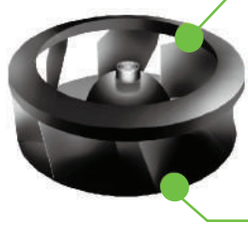
Четырехпоточная подача позволяет равномерно распределять воздух по всему объему помещения, обеспечивая высокий уровень комфорта.



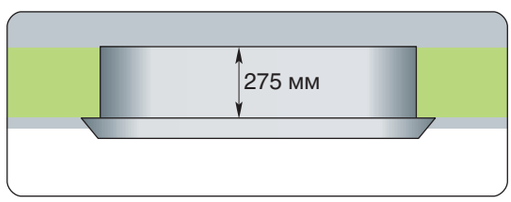
Три скорости вращения двигателя вентилятора.



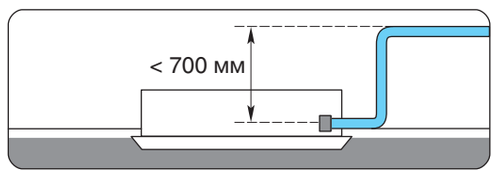
Особая форма рабочего колеса вентилятора позволила обеспечить низкий уровень шума и высокую эффективность.



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



Встроенный дренажный насос с высотой подъема до 700 мм.

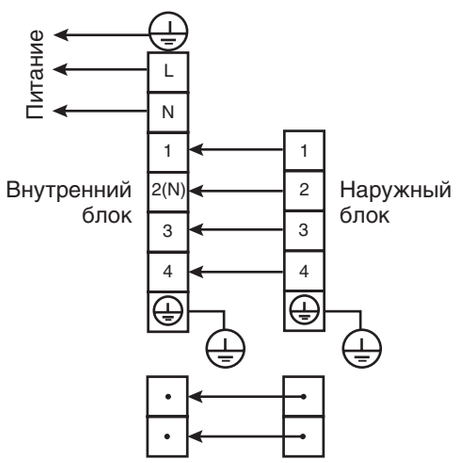


Четырехпоточные кассетные внутренние блоки (серия Compact)

Модель внутреннего блока			CCB-12HR1	CCB-18HR1
Модель внешнего блока			COU-12HR1	COU-18HR1 COU-18HMR1
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	0,4	0,4
	EER	—	2,66	2,68
Обогрев	Производительность	кВт	3,9	5,9
	Потребляемая мощность	Вт	75	75
	Номинальный ток	А	0,4	0,4
	COP	—	2,88	3,34
Производительность внутреннего блока по воздуху		$м^3/ч$	566	700
Уровень звукового давления		дБ(А)	40–45	43–48
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	2,7/4,0	2,7/4,0
Хладагент		Тип	R410A	R410A
Диаметр жидкостной линии		мм	∅6,35	∅6,35
Диаметр газовой линии		мм	∅12,7	∅12,7
Диаметр дренажа		мм	DN25	DN25
В комплекте			Беспроводной пульт дистанционного управления	

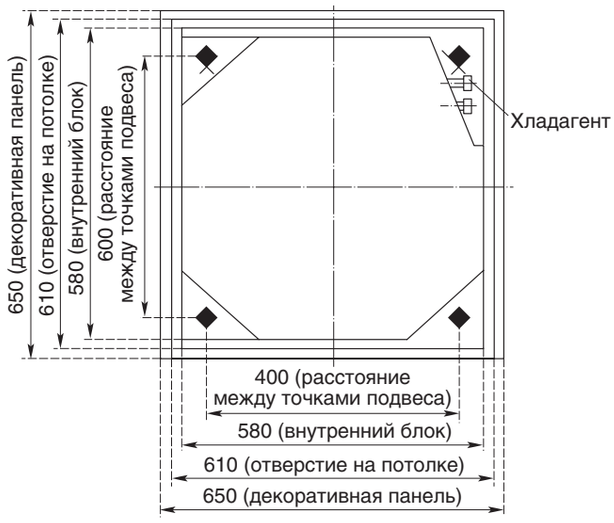
Электрические схемы подключения

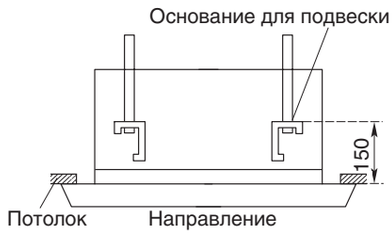
CCB-12HR1&COU-12HR1
CCB-18HR1&COU-18H(M)R1

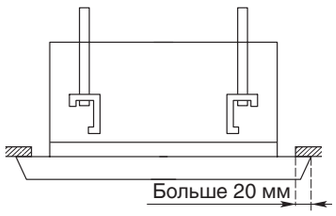


Разъем для подключения
датчика температуры конденсанции
(кабель с разъемом в комплекте, длина 6 м)

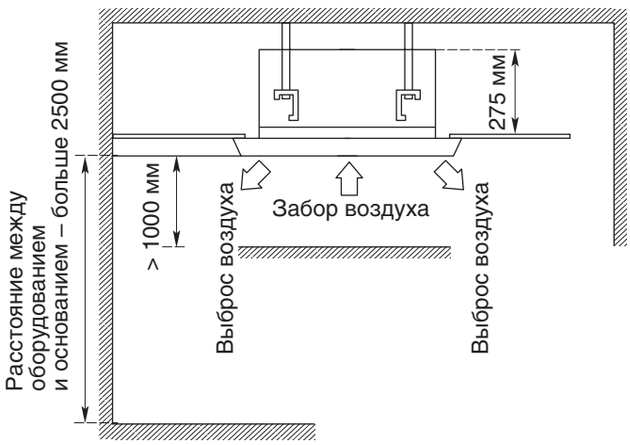
Габаритные размеры

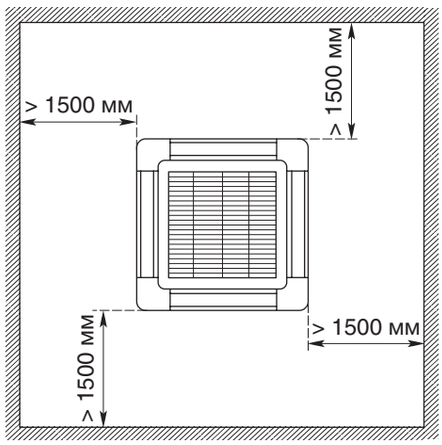






Пространство для монтажа





Четырехпоточные кассетные внутренние блоки





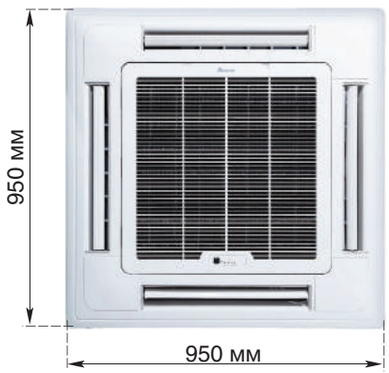
JL-01A
(стандартный ПДУ)



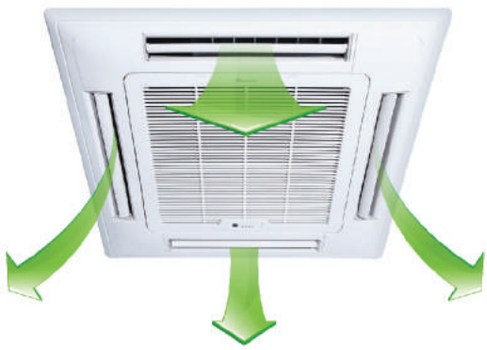
ZKX-TE-05
(опция)

Совершенно новый дизайн панели.

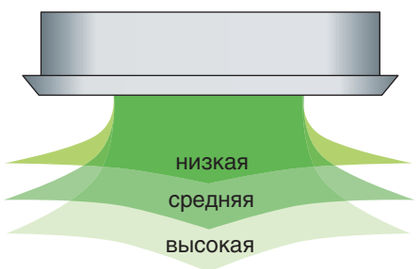
Простой, изящный и стильный внешний вид легко вписывается в интерьер самых различных помещений: офисы, торговые центры, рестораны, конференц-залы и т.д.



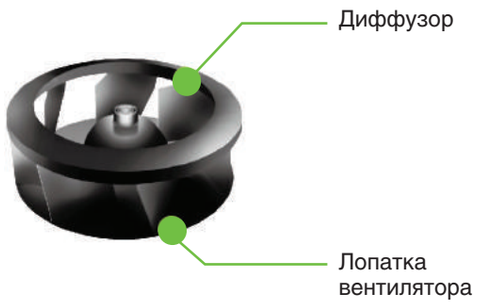
Четырехпоточная подача позволяет равномерно распределять воздух по всему объему помещения, обеспечивая высокий уровень комфорта.



Три скорости вращения двигателя вентилятора.

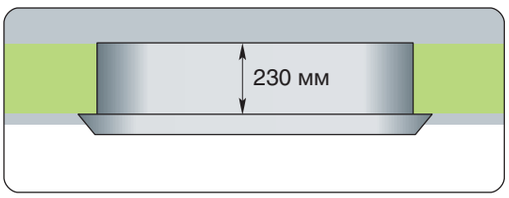


Особая форма рабочего колеса вентилятора позволяет обеспечить низкий уровень шума и высокую эффективность.

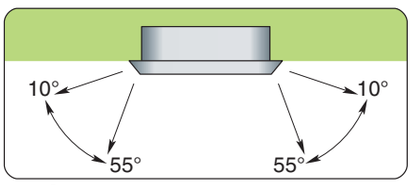


Четырехпоточные кассетные внутренние блоки

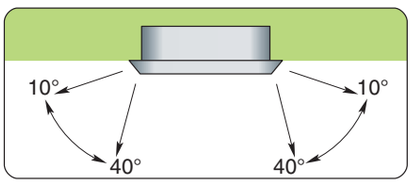
Высота ультратонкого корпуса составляет всего 230 мм, что позволяет сэкономить пространство.



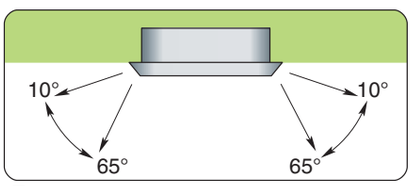
Система управления направлением потока воздуха, предотвращает загрязнение потолка и попадание холодных потоков на человека.



Стандартный диапазон качания



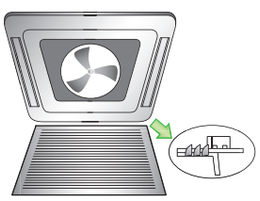
Предотвращение попадания холодных потоков

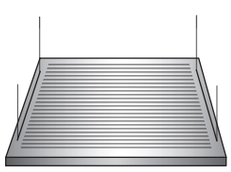


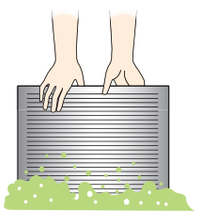
Предотвращение загрязнения потолка

Специальный дизайн для легкого и удобного монтажа и обслуживания.






Фильтр легко снимается с панели

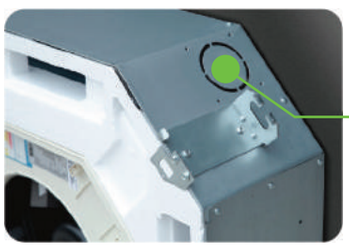

Моющийся фильтр

Вся электрика блока убрана в металлический бокс.

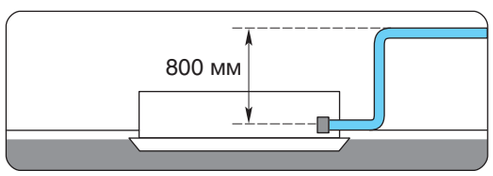


Встроены функции защиты и автоматического перезапуска.

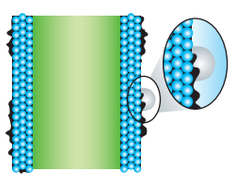
Подмес свежего воздуха.



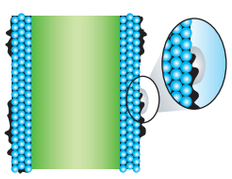
Встроенный дренажный насос с высотой подъема до 800 мм.



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



Скапливание пыли и конденсация влаги на поверхности обычного алюминиевого ребра



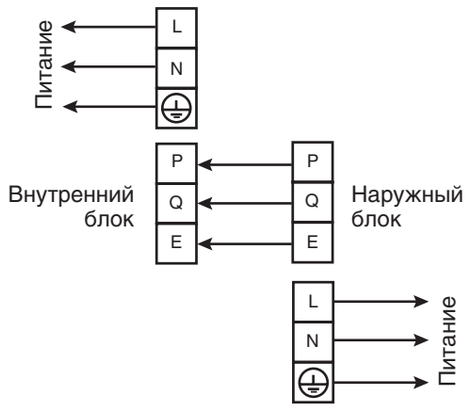
Гидрофильное покрытие ребра приводит к выпадению мелкодисперсных капель конденсата и тем самым способствует удалению пыли

Четырехпоточные кассетные внутренние блоки

Модель внутреннего блока			CCA-24HR1	CCA-36HR1
Модель внешнего блока			COU-24HR1	COU-36H(S)R1
			COU-24HMR1	COU-36H(S)MR1
Декоративная панель			SP-S046L	SP-S046L
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50
Охлаждение	Производительность	кВт	7,1	10,5
	Потребляемая мощность	Вт	150	160
	Номинальный ток	А	0,7	0,8
	EER	—	2,78	2,71
Обогрев	Производительность	кВт	7,7	11,5
	Потребляемая мощность	Вт	150	160
	Номинальный ток	А	0,7	0,8
	COP	—	3,42	3,31
Производительность по воздуху		$м^3$/ч	1 200	1 700
Уровень звукового давления		дБ(А)	44–48	44–48
Размеры (Д×В×Г)	Корпус	мм	840×230×840	840×285×840
	Панель	мм	950×50×950	950×50×950
Размеры упаковки (Д×В×Г)	Корпус	мм	920×265×920	920×310×920
	Панель	мм	1 030×105×1 030	1 030×105×1 030
Вес нетто/ брутто	Корпус	кг	24/29	28,0/33,5
	Панель	кг	5,4/8,0	5,4/8,0
Хладагент		Тип	R410A	R410A
Диаметры жидкостной линии		мм	∅9,52	∅9,52
Диаметр газовой линии		мм	∅15,88	∅19,05
Диаметр дренажа		мм	DN25	DN25
В комплекте			Беспроводной пульт дистанционного управления	

Электрические схемы подключения

CCA-24HR1&COU-24H(M)R1
CCA-36HR1&COU-36H(M)R1

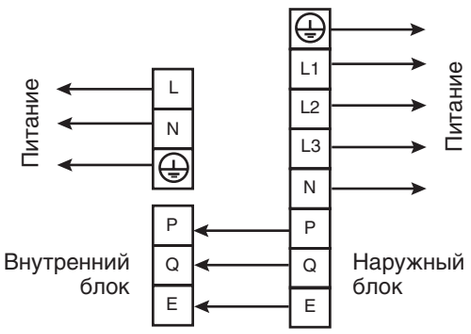


Четырехпоточные кассетные внутренние блоки

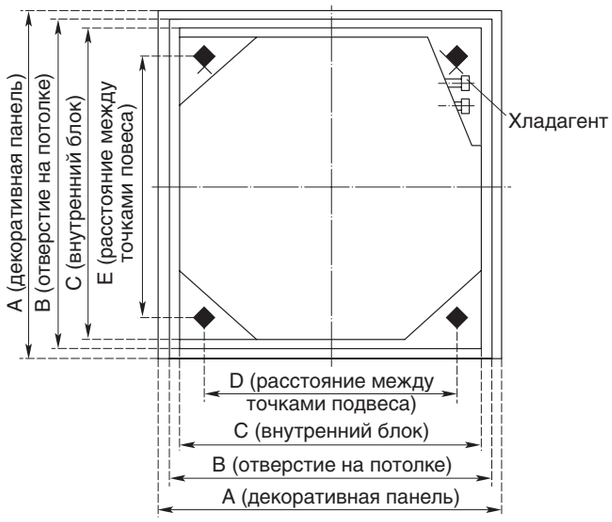
Модель внутреннего блока			CCA-48HR1	CCA-60HR1
Модель внешнего блока			COU-48HSR1	COU-60HSR1
			COU-48HSMR1	COU-60HMSR1
Декоративная панель			SP-S046L	SP-S046L
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50
Охлаждение	Производительность	кВт	14,0	16,0
	Потребляемая мощность	Вт	180	180
	Номинальный ток	А	0,8	0,8
	EER	—	2,70	2,72
Обогрев	Производительность	кВт	15,2	16,0
	Потребляемая мощность	Вт	180	180
	Номинальный ток	А	0,8	0,8
	COP	—	2,88	2,68
Производительность по воздуху		$м^3/ч$	1 900	1 900
Уровень звукового давления		дБ(А)	45–52	45–52
Размеры (Д×В×Ш)	Корпус	мм	840×285×840	840×285×840
	Панель	мм	950×50×950	950×50×950
Размеры упаковки (Д×В×Ш)	Корпус	мм	920×310×920	920×310×920
	Панель	мм	1 030×105×1 030	1 030×105×1 030
Вес нетто/ брутто	Корпус	кг	28,0/33,5	30,5/36,0
	Панель	кг	5,4/8,0	5,4/8,0
Хладагент		Тип	R410A	R410A
Диаметр жидкостной линии		мм	∅9,52	∅9,52
Диаметр газовой линии		мм	∅19,05	∅19,05
Диаметр дренажа		мм	DN25	DN25
В комплекте			Беспроводной пульт дистанционного управления	

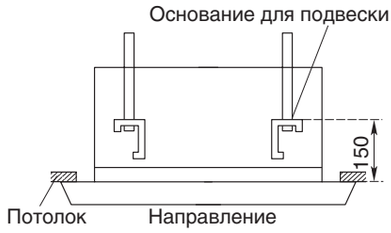
Электрические схемы подключения

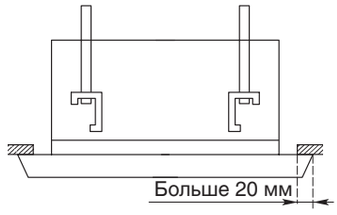
CCA-36HR1&COU-36H(M)SR1
CCA-48HR1&COU-48H(M)SR1
CCA-60HR1&COU-60H(M)SR1



Габаритные размеры

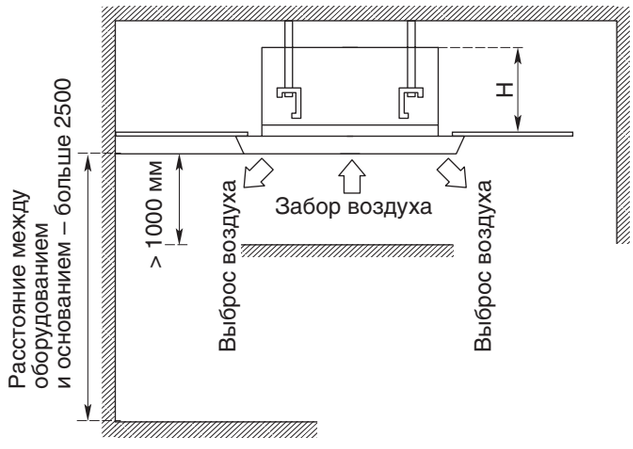


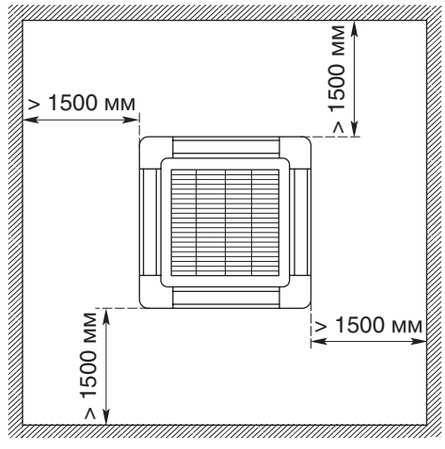




Модель	A, см	B, см	C, см	D, см	E, см
7,1 кВт	950	890	840	680	780
10,5 кВт, 14,0 кВт, 16,0 кВт	950	890	840	680	780

Пространство для монтажа





Модель	H, мм
7,1 кВт	230
10,5 кВт, 14,0 кВт, 16,0 кВт	285

Напольно-подпотолочные внутренние блоки





JL-01A
(стандартный ПДУ)



ZKX-TE-05
(опция)

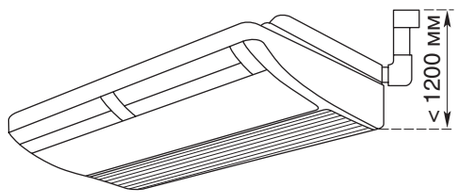
Гибкость монтажа: возможна установка под потолком или у пола.



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



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



Моющийся воздушный фильтр.

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



Встроенные функции защиты и самодиагностики.



Функция автоматического перезапуска.

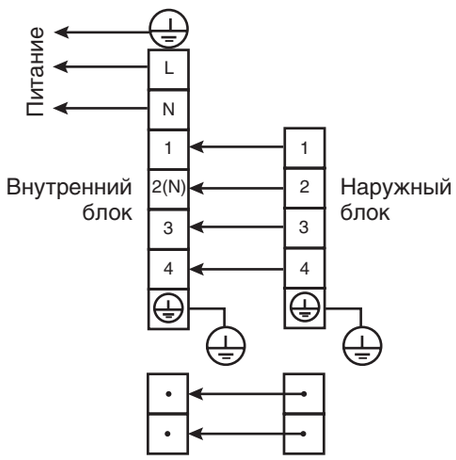


Напольно-подпотолочные внутренние блоки

Модель внутреннего блока			CUA-18HR1	CUA-24HR1
Модель внешнего блока			COU-18HR1	COU-24HR1
			COU-18HMR1	COU-24HMR1
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	—	2,61	2,78
Обогрев	Производительность	кВт	5,9	7,7
	Потребляемая мощность	Вт	130	150
	Номинальный ток	А	0,3	0,68
	COP	—	3,24	3,42
Производительность по воздуху		$м^3/ч$	790	1 300
Уровень звукового давления		дБ(А)	44–52	39–48
Размеры (Д×В×Г)		мм	880×635×203	1 245×680×247
Размеры упаковки (Д×В×Г)		мм	970×725×300	1 325×770×330
Вес нетто/брутто		кг	30/35	35/41
Хладагент		Тип	R410A	R410A
Диаметр жидкостной линии		мм	∅6,35	∅9,52
Диаметр газовой линии		мм	∅12,7	∅15,88
Диаметр дренажа		мм	DN25	DN25
В комплекте			Беспроводной пульт дистанционного управления	

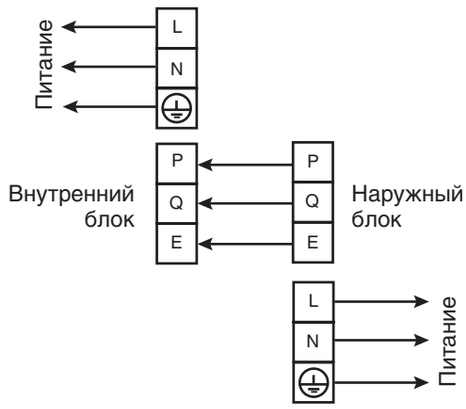
Электрические схемы подключения

CUA-18HR1&COU-18H(M)R1



Разъем для подключения
датчика температуры конденсанции
(кабель с разъемом в комплекте, длина 6 м)

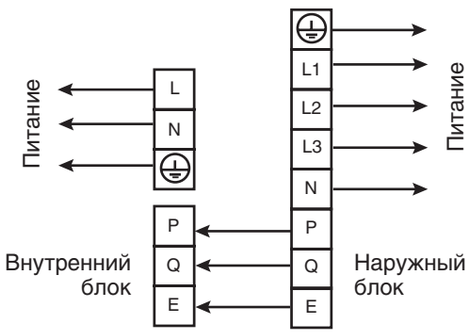
CUA-24HR1&COU-24H(M)R1
CUA-36HR1&COU-36H(M)R1



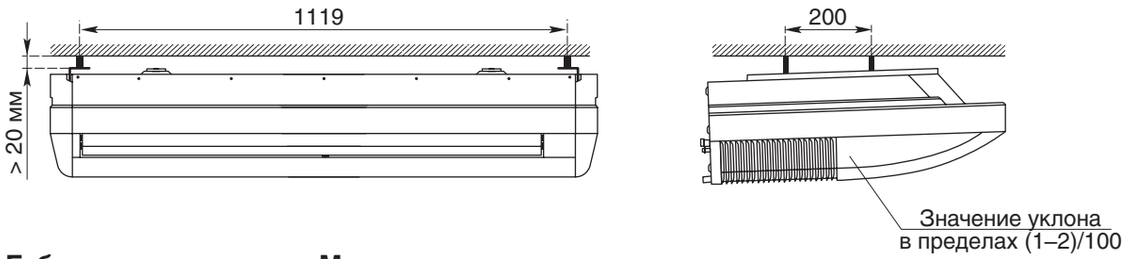
Модель внутреннего блока			CUA-18HR1	CUA-24HR1
Модель внешнего блока			COU-18HR1	COU-24HR1
			COU-18HMR1	COU-24HMR1
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50
Охлаждение	Производительность	кВт	5,3	7,1
	Потребляемая мощность	Вт	130	150
	Номинальный ток	А	0,3	0,7
	EER	—	2,61	2,78
Обогрев	Производительность	кВт	5,9	7,7
	Потребляемая мощность	Вт	130	150
	Номинальный ток	А	0,3	0,68
	COP	—	3,24	3,42
Производительность по воздуху		$м^3/ч$	790	1 300
Уровень звукового давления		дБ(А)	44–52	39–48
Размеры (Д×В×Г)		мм	880×635×203	1 245×680×247
Размеры упаковки (Д×В×Г)		мм	970×725×300	1 325×770×330
Вес нетто/брутто		кг	30/35	35/41
Хладагент		Тип	R410A	R410A
Диаметр жидкостной линии		мм	∅6,35	∅9,52
Диаметр газовой линии		мм	∅12,7	∅15,88
Диаметр дренажа		мм	DN25	DN25
В комплекте			Беспроводной пульт дистанционного управления	

Электрические схемы подключения

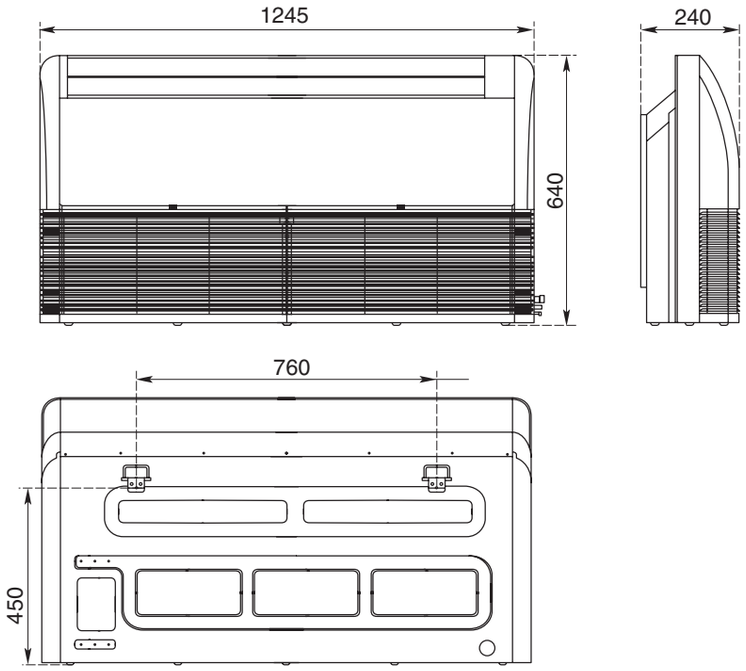
CUA-36HR1&COU-36H(M)SR1
CUA-48HR1&COU-48H(M)SR1
CUA-60HR1&COU-60H(M)SR1



Габаритные размеры. Монтаж на потолок

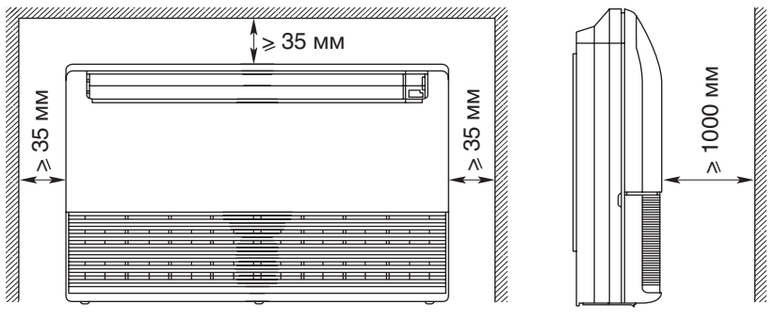


Габаритные размеры. Монтаж на стену

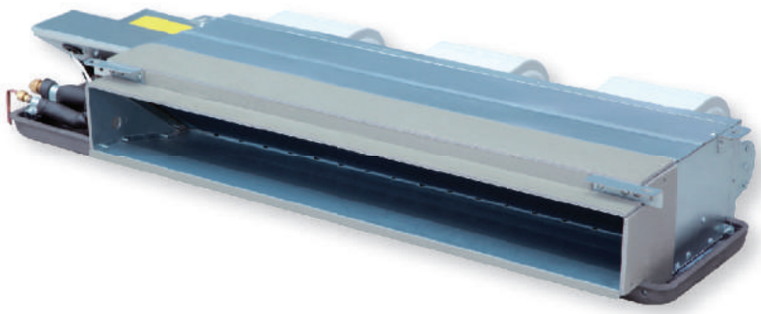


Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм
5,3 кВт	880	635	247	520	450	759	200
7,1 кВт	1245	680	247	520	450	759	200
10,5 кВт	1245	680	247	760	450	1119	200
14,0 кВт, 16,0 кВт	1670	680	247	1070	450	1542	200

Пространство для монтажа



Низконапорные канальные внутренние блоки



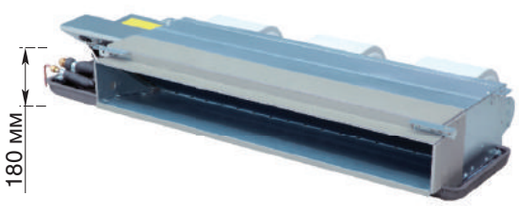


ZKX-TE-05
(стандартный ПДУ)



JL-01A
(опция)

Ультратонкий корпус.



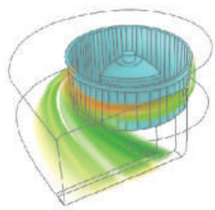
Три скорости вращения вентилятора.

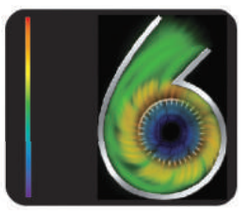


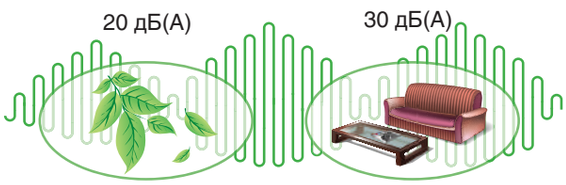
Удобный доступ к блоку электрических подсоединений при монтаже и сервисе.



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







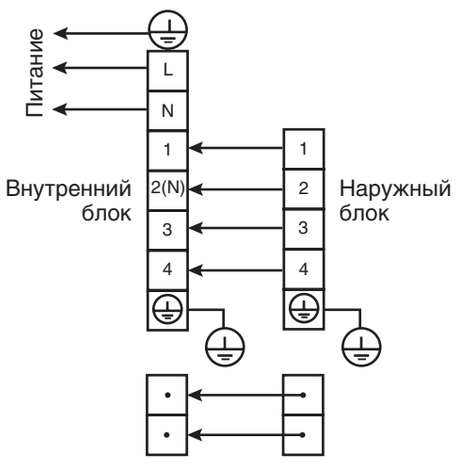
Встроены функции защиты и автоматического перезапуска.

Низконапорные канальные внутренние блоки

Модель внутреннего блока			CTA-18HR1	CTA-24HR1
Модель внешнего блока			COU-18HR1	COU-24HR1
			COU-18HMR1	COU-24HMR1
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	0,7
	EER	Вт/Вт	2,69	2,78
Обогрев	Производительность	кВт	5,9	7,7
	Потребляемая мощность	Вт	70	150
	Номинальный ток	А	0,4	0,7
	COP	—	3,35	3,42
Производительность по воздуху		$м^3/ч$	730	1 150
Свободный статический напор		Па	0~20	0~20
Уровень звукового давления		дБ(А)	37–46	38–48
Размеры (Ш×В×Г)		мм	1 204×181×510	1 532×181×510
Размеры упаковки (Ш×В×Г)		мм	1 310×250×645	1 625×250×645
Вес нетто/брутто		кг	20/24	24/27,5
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
В комплекте			Проводной пульт дистанционного управления	

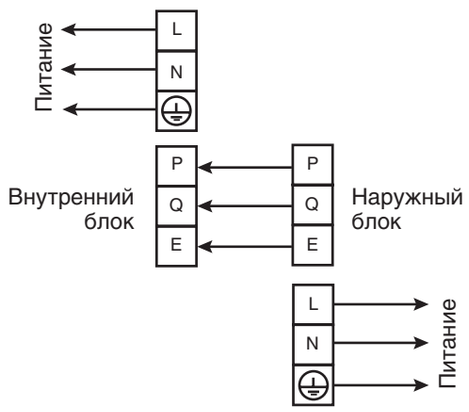
Электрические схемы подключения

CTA-18HR1&COU-18H(M)R1

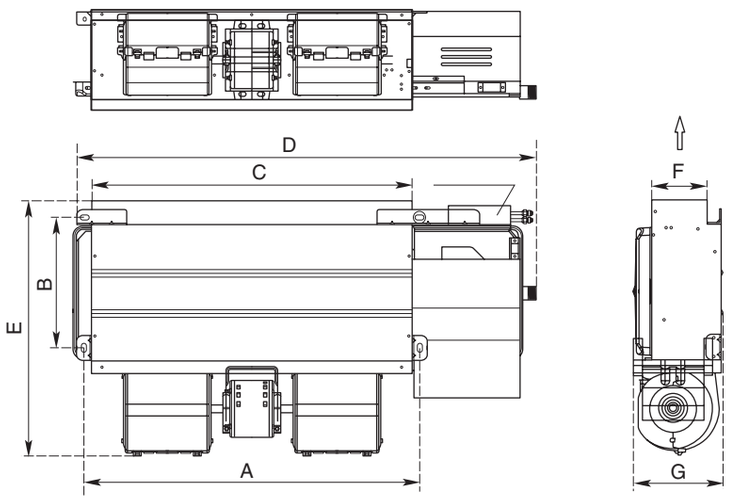


Разъем для подключения
датчика температуры конденсанции
(кабель с разъемом в комплекте, длина 6 м)

CTA-24HR1&COU-24H(M)R1

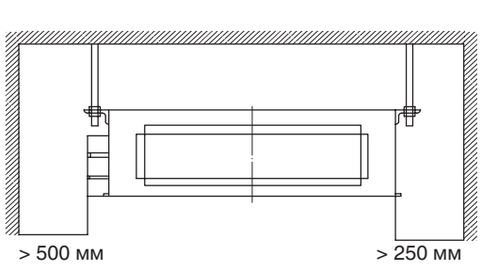


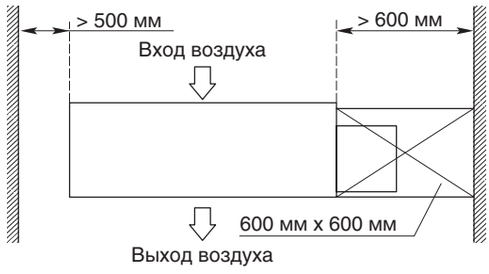
Общий вид и габаритные размеры внутреннего блока (для моделей с низким внешним статическим давлением — серия TA)



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

Пространство для монтажа





Средненапорные канальные внутренние блоки



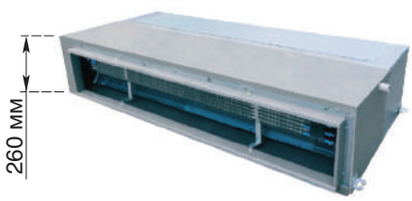


ZKX-TE-05
(стандартный ПДУ)

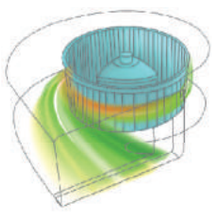


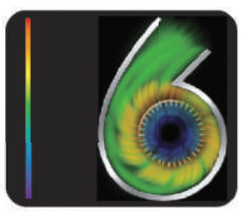
JL-01A
(опция)

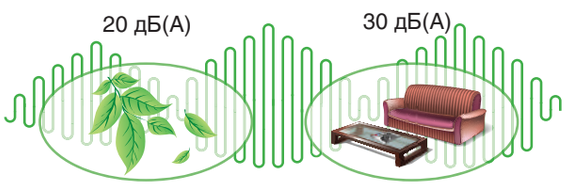
Ультратонкий корпус.



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





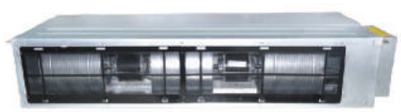


Встроены функции защиты и автоматического перезапуска.

Удобный доступ к блоку электрических подсоединений.



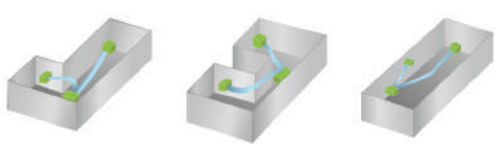
Воздушный фильтр можно легко снимать для очистки при проведении технического обслуживания.



Три скорости вращения вентилятора.



Внешний статический напор 70 Па позволяет удачно решать проблему кондиционирования помещений различной формы.

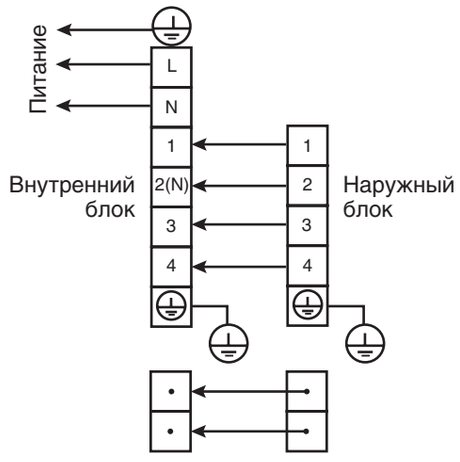


Средненапорные канальные внутренние блоки

Модель внутреннего блока			CTB-18HR1	CTB-24HR1	CTB-36HR1
Модель внешнего блока			COU-18HR1	COU-24HR1	COU-36H(S)R1
			COU-18HMR1	COU-24HMR1	COU-36HM(S)R1
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Охлаждение	Производительность	кВт	5,3	7,1	10,5
	Потребляемая мощность	Вт	250	250	300
	Номинальный ток	А	1,1	1,1	1,4
	EER	—	2,47	2,68	2,56
Обогрев	Производительность	кВт	5,9	7,7	11,5
	Потребляемая мощность	Вт	250	250	300
	Номинальный ток	А	1,1	1,1	1,4
	COP	—	3,04	3,28	3,18
Производительность по воздуху		$м^3/ч$	900	1 200	1 900
Свободный статический напор		Па	30–70	30–70	30–70
Уровень звукового давления		дБ(А)	40–48	40–48	40–50
Размеры (Ш×В×Г)		мм	1 189×260×643	1 189×260×643	1 425×260×643
Размеры упаковки (Ш×В×Г)		мм	1 255×325×720	1 255×325×700	1 490×325×720
Вес нетто/брутто		кг	33/36	33/37	44/48
Хладагент		Тип	R410A	R410A	R410A
Диаметр жидкостной линии		мм	∅6,35	∅9,52	∅9,52
Диаметр газовой линии		мм	∅12,70	∅15,88	∅19,05
Диаметр дренажа		мм	DN25	DN25	DN25
В комплекте			Проводной пульт дистанционного управления		
Дополнительная опция			Фильтр		

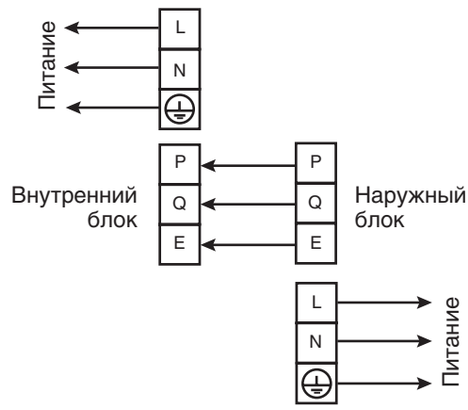
Электрические схемы подключения

CTB-18HR1&COU-18H(M)R1



Разъем для подключения
датчика температуры конденсанции
(кабель с разъемом в комплекте, длина 6 м)

CTB-24HR1&COU-24H(M)R1
CTB-36HR1&COU-36H(M)R1

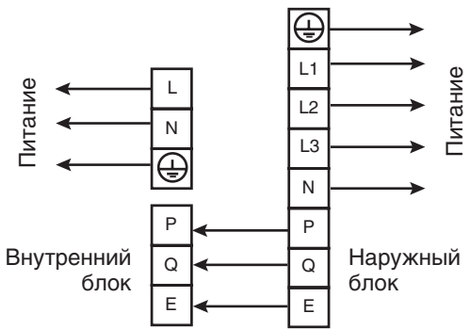


Средненапорные канальные внутренние блоки

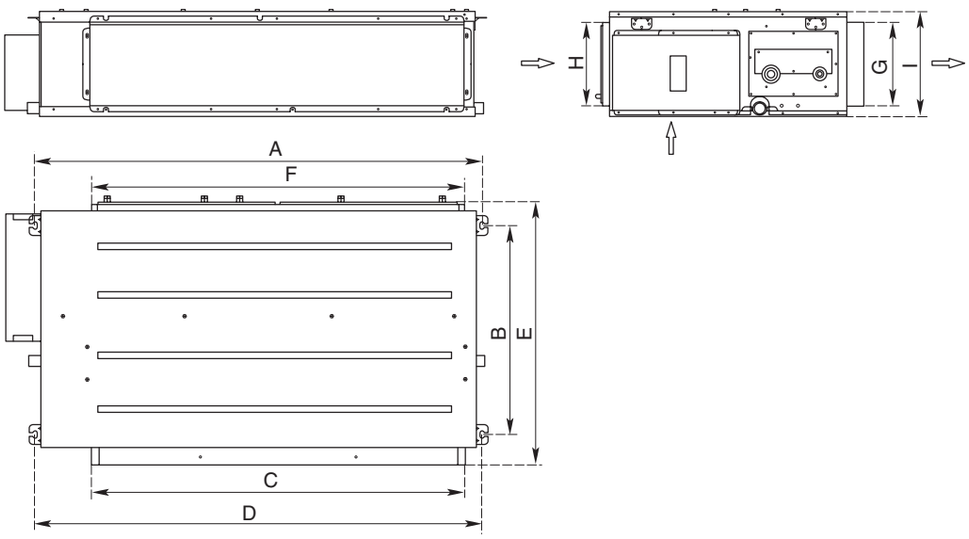
Модель внутреннего блока			CTB-48HR1	CTB-60HR1
Модель внешнего блока			COU-48HSR1	COU-60HSR1
			COU-48HMSR1	COU-60HMSR1
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50
Охлаждение	Производительность	кВт	14,0	16,0
	Потребляемая мощность	Вт	340	340
	Номинальный ток	А	1,6	1,6
	EER	—	2,62	2,65
Обогрев	Производительность	кВт	15,2	16,0
	Потребляемая мощность	Вт	340	340
	Номинальный ток	А	1,60	1,60
	COP	—	2,79	2,61
Производительность по воздуху		$м^3/ч$	2000	2000
Свободный статический напор		Па	30~70	30~70
Уровень звукового давления		дБ(А)	40–50	40–50
Размеры (Ш×В×Г)		мм	1425×260×643	1425×260×643
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
В комплекте			Проводной пульт дистанционного управления	
Дополнительная опция			Фильтр	

Электрические схемы подключения

CTB-48HR1&COU-48H(M)SR1
CTB-60HR1&COU-60H(M)SR1

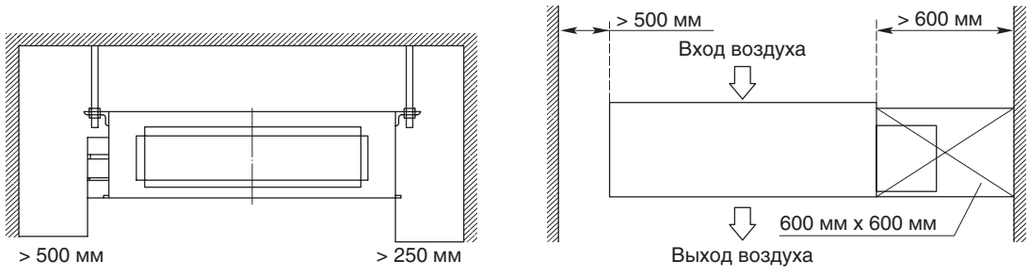


Общий вид и габаритные размеры внутреннего блока (для моделей со средним внешним статическим давлением — серия TB)



Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	H, мм	I, мм
5,3 кВт, 7,1 кВт	1189	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



Высоконапорные канальные внутренние блоки





ZKX-TE-05
(стандартный ПДУ)

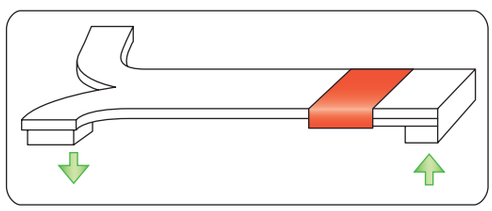


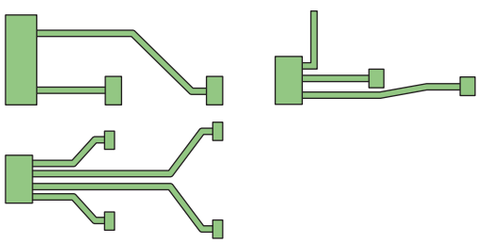
JL-01A
(опция)

Центробежный вентилятор — низкий уровень шума и большой расход воздуха.

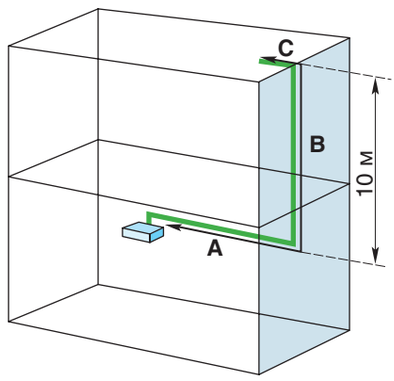


Высокий статический напор в 120 Па позволяет использовать сложные системы воздуховодов.





Максимальная длина фреонопроводов между внутренним и наружным блоками составляет 50 м. Максимальный перепад высот — 25 м.



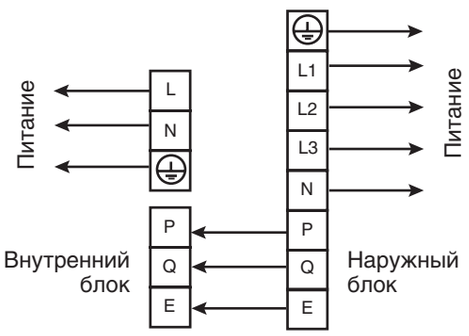
Стандартно комплектуется проводным пультом дистанционного управления; беспроводной пульт ДУ — опция.

Высоконапорные канальные внутренние блоки

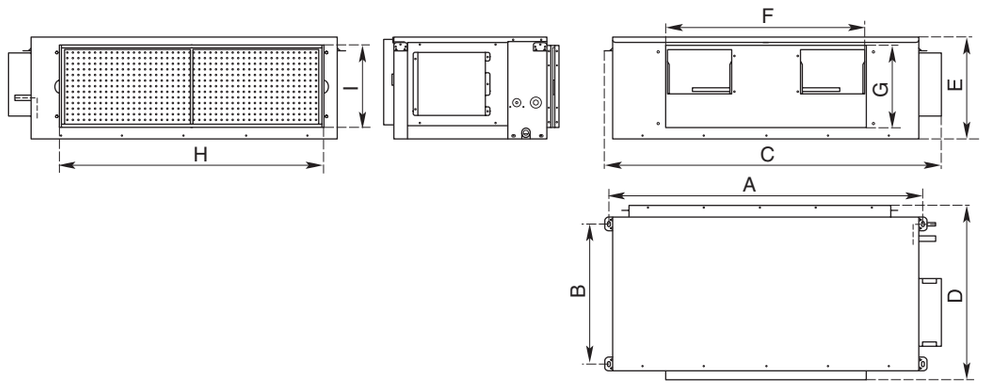
Модель внутреннего блока			CTH-48HR1	CTH-60HR1
Модель внешнего блока			COU-48HSR1	COU-60HSR1
			COU-48HMSR1	COU-60HMSR1
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50
Охлаждение	Производительность	кВт	14,0	16,0
	Потребляемая мощность	Вт	500	500
	Номинальный ток	А	2,3	2,3
	EER	—	2,55	2,58
Обогрев	Производительность	кВт	15,2	16,0
	Потребляемая мощность	Вт	500	500
	Номинальный ток	А	2,3	2,3
	COP	—	2,71	2,54
Производительность по воздуху		$м^3/ч$	2300/	2300
Свободный статический напор		Па	120	120
Уровень звукового давления		дБ(А)	44–52	44–52
Размеры (Ш×В×Г)		мм	1175×370×625	1175×370×625
Размеры упаковки (Ш×В×Г)		мм	1245×445×655	1245×445×655
Вес нетто/брутто		кг	45/49	45/49
Хладагент		Тип	R410A	R410A
Диаметр жидкостной линии		мм	∅9,52	∅9,52
Диаметр газовой линии		мм	∅19,05	∅19,05
Диаметр дренажа		мм	DN25	DN25
В комплекте			Проводной пульт дистанционного управления	

Электрические схемы подключения

CTH-48HR1&COU-48H(M)SR1
CTH-60HR1&COU-60H(M)SR1

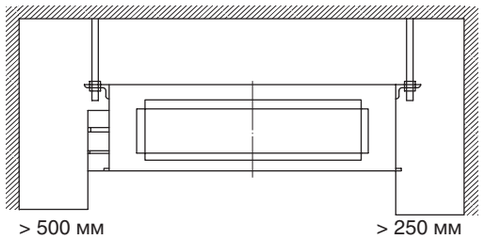


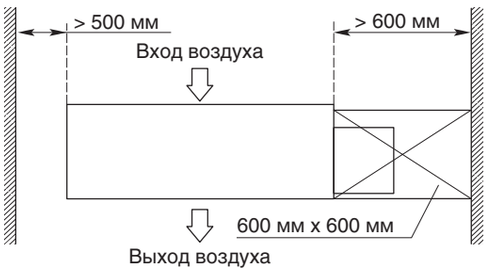
Общий вид и габаритные размеры внутреннего блока (для моделей с высоким внешним статическим давлением — серия TH 48–60)



Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	H, мм	I, мм
14,0 кВт, 16,0 кВт	1 120	500	1 175	625	370	713	295	938	294

Пространство для монтажа





Универсальный наружный блок промышленной серии



По предварительному заказу

96 000 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.

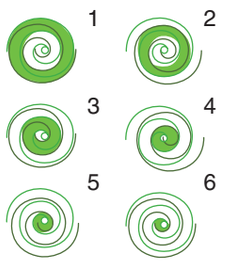


Компрессор в разрезе

Спираль



Принцип работы



Неподвижная спираль

Подвижная спираль

Область сжатия

Модель внешнего блока			COT-96HZR1
Электропитание		В/ф/Гц	380~415/3/50
Охлаждение	Производительность	кВт	28
	Потребляемая мощность	кВт	9,4
	Номинальный ток	А	16
Обогрев	Производительность	кВт	30
	Потребляемая мощность	кВт	9
	Номинальный ток	А	15,3
Производительность по воздуху		$м^3/ч$	12 000
Уровень звукового давления		дБ(А)	63
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°С	+18...+43
	Обогрев	°С	–7...+24
Размеры (Д×В×Г)		мм	974×1618×766
Размеры упаковки (Д×В×Г)		мм	1 030×1 750×825
Вес нетто/брутто		кг	194/200
Хладагент R410A		г	2×5 000
Диаметры жидкостной линии		мм	∅9,52×2
Диаметр газовой линии		мм	∅19,05×2
Максимальная длина		м	50
Максимальный перепад высот		м	20

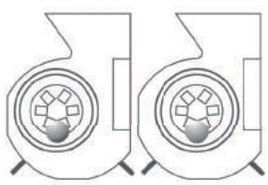
Внутренний блок напольного типа промышленной серии

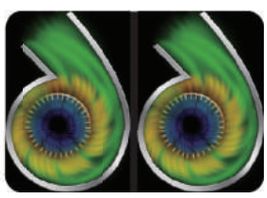


По предварительному заказу

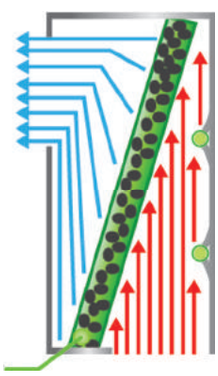
Новый дизайн внутреннего блока — простой и удобный в обслуживании. Он может успешно использоваться в крупных офисах, магазинах, ресторанах и т.п.

Применение авиационных технологий при проектировании центробежного вентилятора — сдвоенная конструкция вентилятора позволила увеличить расход и снизить уровень шума.





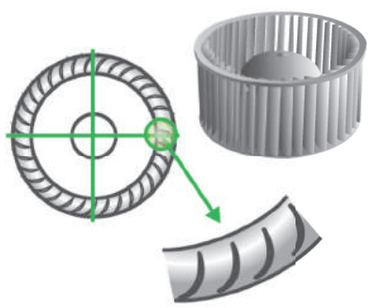
Новая компановка блока — увеличение теплообменной поверхности и эффективности.



Новая система воздухораспределения — равномерное распределение холодного воздуха в помещении для достижения максимального уровня комфорта.



Тщательно спроектированные лопатки рабочего колеса позволили снизить уровень шума и увеличить расход воздуха.

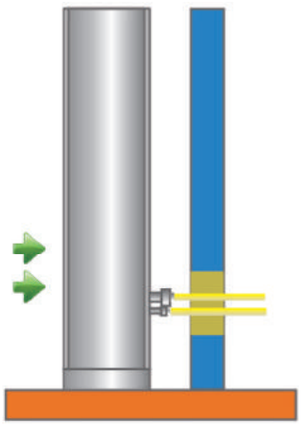


Внутренний блок напольного типа промышленной серии

Возможность опционального выбора панели управления.



Простота ментажа и обслуживания.



Компактные размеры — ширина блока всего 420 мм.



Модель внутреннего блока			CFAi-96HR1
Модель внешнего блока			COT-96HZR1
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50
Охлаждение	Производительность	кВт	28
	Потребляемая мощность	Вт	740
	EER	—	2,76
Обогрев	Производительность	кВт	30
	Потребляемая мощность	Вт	740
	COP	—	3,06
Производительность по воздуху		$м^3/ч$	3600 (3300–4000)
Уровень звукового давления		дБ(А)	49 (45–52)
Размеры (Д×В×Г)		мм	1200×1855×420
Размеры упаковки (Д×В×Г)		мм	1350×1960×452
Вес нетто/брутто		кг	120/135
Хладагент			R410A
Диаметр жидкостной линии		мм	∅9,52×2
Диаметр газовой линии		мм	∅19,05×2
Диаметр дренажа		мм	DN25
Пульт дистанционного управления в комплекте		Беспроводной пульт	

Высоконапорный канальный внутренний блок промышленной серии





ZKX-TE-05
(стандартный ПДУ)



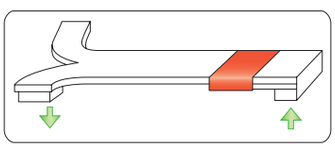
JL-01A
(опция)

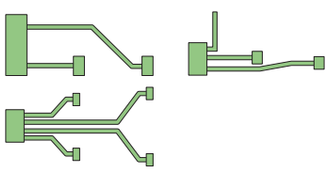
По предварительному заказу

Центробежный вентилятор — низкий уровень шума и большой расход воздуха.

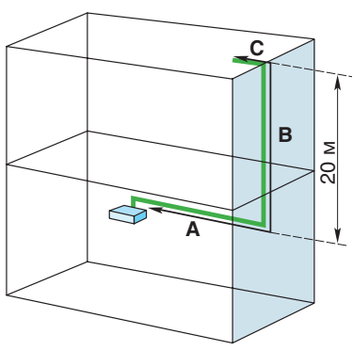


Высокий статический напор в 120 Па позволяет использовать сложные системы воздуховодов.





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



Модель внутреннего блока			CTHi-96HR1
Модель внешнего блока			COT-96HZR1
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50
Охлаждение	Производительность	кВт	28
	Потребляемая мощность	Вт	1 200
	EER	—	2,64
Обогрев	Производительность	кВт	30
	Потребляемая мощность	Вт	1 200
	COP	—	2,94
Производительность по воздуху		м³/ч	3 800 (3 300–4 400)
Свободный статический напор		Па	120
Уровень звукового давления		дБ(А)	50 (45–55)
Размеры (Ш×В×Г)		мм	1 440×811×448
Размеры упаковки (Ш×В×Г)		мм	1 595×855×560
Вес нетто/брутто		кг	100/104
Хладагент			R410A
Диаметр жидкостной линии		мм	∅9,52×2
Диаметр газовой линии		мм	∅19,05×2
Диаметр дренажа		мм	DN25
В комплекте			Проводной пульт управления

Компрессорно-конденсаторные блоки (ККБ). Только охлаждение



18 000 БТЕ/ч



24 000 БТЕ/ч



36 000 БТЕ/ч



48 000 БТЕ/ч



60 000 БТЕ/ч

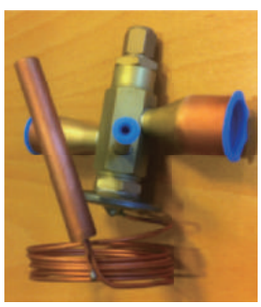


98 000 БТЕ/ч



150 000 БТЕ/ч

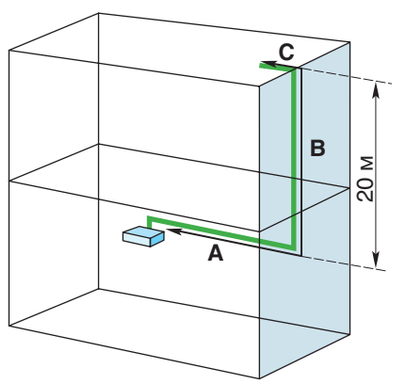
Терморасширительный вентиль с широким диапазоном регулирования (опционально).



ККБ мощностью 28 и 45 кВт выполняются в корпусах наружных блоков VRF.



Максимальная длина фреонопроводов 50 м, максимальный перепад высот — 20 м (для моделей мощностью 28 и 45 кВт).



Компрессорно-конденсаторные блоки (ККБ). Только охлаждение

Модель внешнего блока				COU-18CR1-A	COU-24CR1-A	COU-36CR1-A
Электропитание			В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Охлаждение	Производительность		кВт	5,3	7,1	10,5
	Потребляемая мощность		Вт	1900	2400	4300
	Номинальный ток		А	8,8	10,6	19,8
Максимальная потребляемая мощность			Вт	2500	2800	5370
Максимальный ток			А	12,6	14,1	27,1
Компрессор	Тип / Производитель			Rotary / Hitachi	Rotary / Hitachi	Scroll / Sanyo
	Количество			1	1	1
Расход воздуха			$м^3$/ч	2800	3800	4800
Уровень звукового давления			дБ(А)	53	57	60
Диапазон рабочих температур		Охлаждение	°С	+18...+43	+18...+43	+18...+43
Размеры (Д×В×Г)			мм	866×535×304	930×700×370	960×840×390
Размеры упаковки (Д×В×Г)			мм	920×585×335	990×770×410	1030×950×435
Вес нетто/брутто			кг	39/41	53/56	77/86
Хладагент	Тип			R410A	R410A	R410A
	Количество		г	1250	2100	2500
Диаметр жидкостной линии			мм	∅6,35	∅9,52	∅9,52
Диаметр газовой линии			мм	∅12,7	∅15,88	∅15,88
Максимальная длина трубопровода			м	30	30	30
Максимальный перепад высот			м	10	10	10

Модель внешнего блока				COU-48CZR1-A	COU-60CZR1-A
Электропитание			В/ф/Гц	380~415/3/50	380~415/3/50
Охлаждение	Производительность		кВт	14,0	16,0
	Потребляемая мощность		Вт	5230	5700
	Номинальный ток		А	8,8	10,0
Максимальная потребляемая мощность			Вт	5800	6600
Максимальный ток			А	9,7	11,8
Компрессор	Тип / Производитель			Scroll / Sanyo	Scroll / Sanyo
	Количество			1	1
Расход воздуха			$м^3$/ч	5600	6000
Уровень звукового давления			дБ(А)	63	60
Диапазон рабочих температур		Охлаждение	°С	+18...+43	+18...+43
Размеры (Д×В×Г)			мм	1070×995×400	911×1330×400
Размеры упаковки (Д×В×Г)			мм	1145×1120×475	964×1445×402
Вес нетто/брутто			кг	88/96	96/107
Хладагент	Тип			R410A	R410A
	Количество		г	2100	3600
Диаметр жидкостной линии			мм	∅9,52	∅9,52
Диаметр газовой линии			мм	∅19,05	∅19,05
Максимальная длина трубопровода			м	30	30
Максимальный перепад высот			м	10	10

Компрессорно-конденсаторные блоки (ККБ)

Модель внешнего блока				COU-96CZR1-A	COU-150CZR1-A
Электропитание			В/ф/Гц	380~415/3/50	380~415/3/50
Охлаждение	Производительность		кВт	28,0	45,0
	Потребляемая мощность		Вт	9400	14600
	Номинальный ток		А	19,5	24,8
Максимальная потребляемая мощность			Вт	13000	18000
Максимальный ток			А	24,3	33,6
Компрессор	Тип / Производитель			Scroll / Sanyo	Scroll / Sanyo
	Количество			2	1
Расход воздуха			$м^3$/ч	15000	21000
Уровень звукового давления			дБ(А)	63	65
Диапазон рабочих температур		Охлаждение	°С	+18...+43	+18...+43
Размеры (Д×В×Г)			мм	974×1618×766	1264×1618×766
Размеры упаковки (Д×В×Г)			мм	1030×1750*825	1315×1750×825
Вес нетто/брутто			кг	194/200	234/241
Хладагент	Тип			R410A	R410A
	Количество		г	9500	12000
Диаметр жидкостной линии			мм	∅12,7	∅12,7
Диаметр газовой линии			мм	∅25,4	∅28,6
Максимальная длина трубопровода			м	50	50
Максимальный перепад высот			м	20	20

Крышный кондиционер



240 000БТЕ/ч

По предварительному заказу

Высокая эффективность компрессора от известной фирмы-производителя малой мощности и стабильной работы.

Легкий доступ к внутренним компонентам систем.

Модель блока			CRB-200HZR1-W
Электропитание		В/ф/Гц	380~415/3/50
Охлаждение	Производительность	кВт	70,4
	Потребляемая мощность	кВт	6,5
	EER	—	10,2
Обогрев	Производительность	кВт	75
Производительность по воздуху		м³/ч	13450
Внешний статический напор		Па	100
Уровень звукового давления		дБ(А)	74,1
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	+18...+48
	Обогрев	°C	–5...+24
Размеры (Д×В×Г)		мм	2753×2157×1245
Размеры упаковки (Д×В×Г)		мм	2760×2175×1280
Вес нетто/брутто		кг	950/990
Хладагент		Тип	R410A

Маркировка

CRBT – 200 C Z V R1 – W B

Модификация: B — 2-е поколение.

Способ управления: W — проводной контроллер.

Тип хладагента: R1 — R410A.

Технология управления компрессором:
V — DC-инвертор, **on/off** — фиксированная.

Электропитание:
Z — 380–415 В / 3 ф / 50 Гц.

Режим работы:
C — только охлаждение, **H** — тепловой насос.

Производительность: 20 тонн охлаждения.

Исполнение по температурному диапазону работы.

Сторона нагнетания: B — сбоку, **D** — вниз (опция).

Крышный кондиционер.

Chigo HVAC.


CHIGO
CENTRAL AIR-CONDITIONING



Мультизональные системы CMV

DC-инверторные технологии в системах VRF

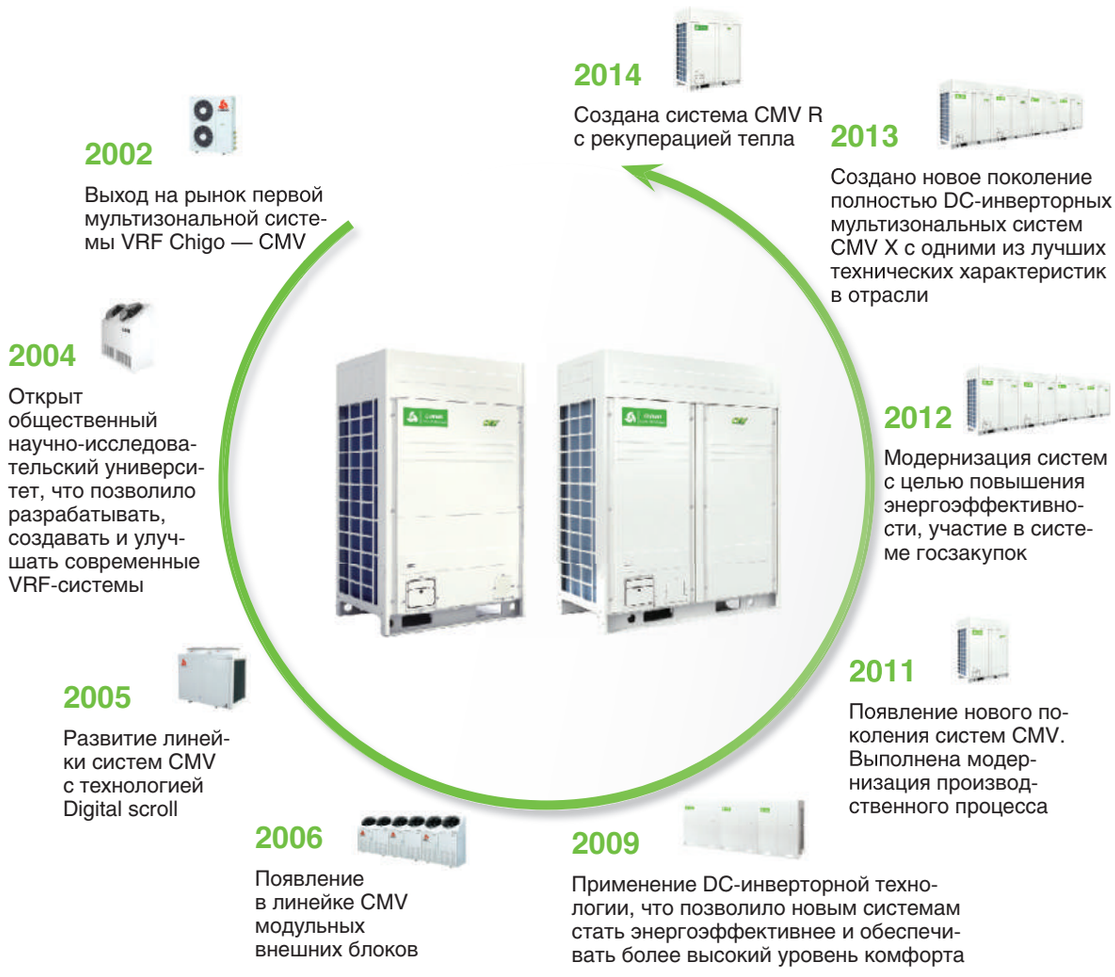
Опираясь на десятилетний опыт в разработках и производстве систем с переменным расходом хладагента, Chigo Central Air-conditioning объединила и усовершенствовала ряд ключевых технологий, в том числе инверторное управление. В настоящее время мультизональная система Chigo CMV стала полностью DC-инверторной.



Базовые модули наружных блоков

- Шесть базовых наружных блоков: 8, 10, 12, 14, 16 и 18 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



2002

Выход на рынок первой мультизональной системы VRF Chigo — CMV

2004

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

2005

Развитие линейки систем CMV с технологией Digital scroll

2006

Появление в линейке CMV модульных внешних блоков

2009

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

2011

Появление нового поколения систем CMV. Выполнена модернизация производственного процесса

2012

Модернизация систем с целью повышения энергоэффективности, участие в системе госзакупок

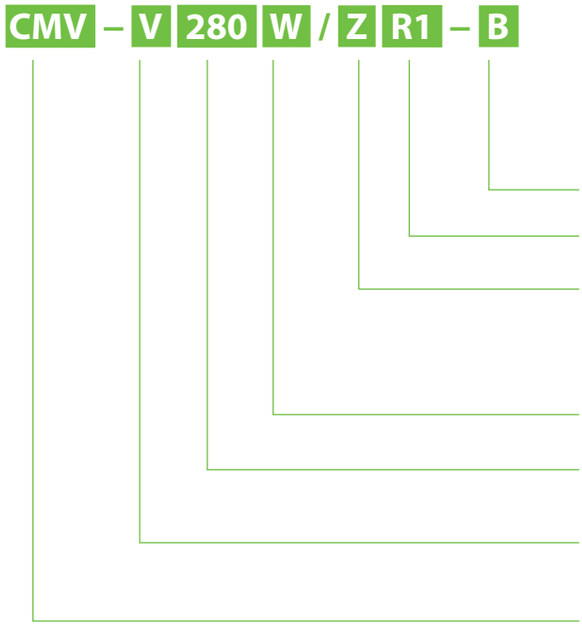
2013

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

2014

Создана система CMV R с рекуперацией тепла

Маркировка оборудования Chigo VRF



Наружный блок

Модификация: B — 2-е поколение.

Хладагент: R1 — R410A.

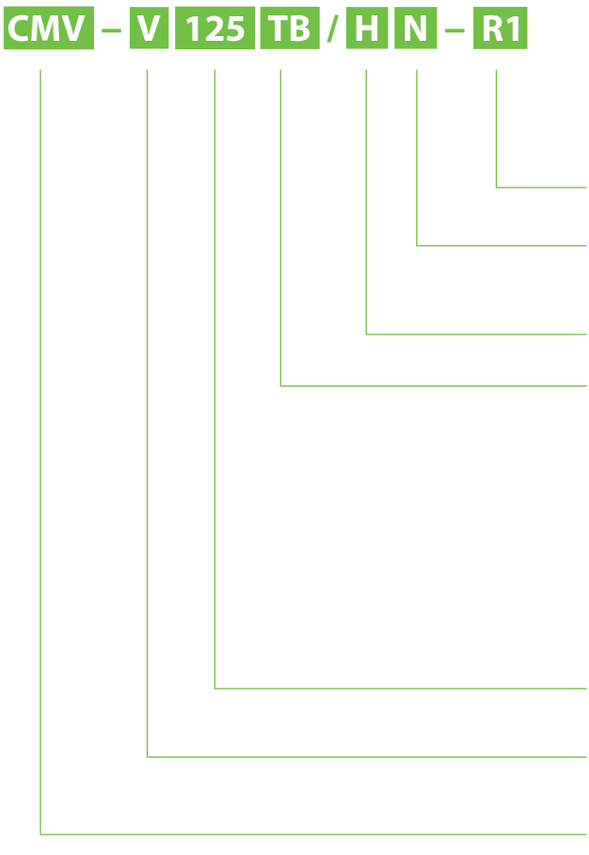
Тип электропитания:
Z — 380–415 В / 3 ф / 50 Гц;
Y — 380–415 В / 3 ф / 60 Гц;
X — 208–230 В / 3 ф / 60 Гц.

Тип блока: наружный блок.

Индекс блока:
холодопроизводительность в кВт ×10.

Тип компрессора: V — инвертор,
D — Full DC-инвертор.

C — Chigo VRF-системы.



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:
Q1 — кассетный однопоточный;
Q2 — кассетный двухпоточный;
Q — кассетный четырехпоточный;
Q4 — кассетный (compact 600×600) четырехпоточный;
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.

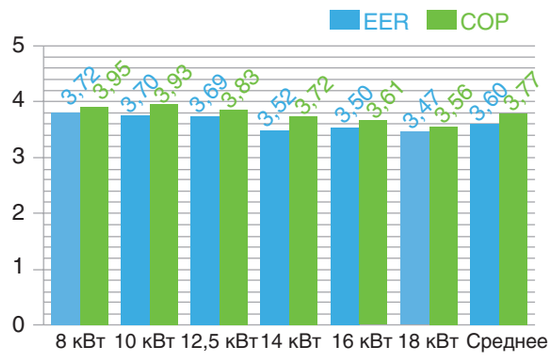
C — Chigo VRF-системы.



8 кВт 10 кВт 12,5 кВт 14 кВт 16 кВт 18 кВт

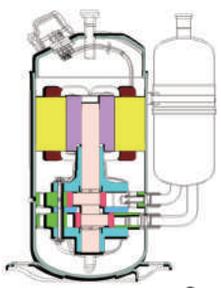
Применение высоких технологий при создании систем мини-VRF позволило получить широкую линейку наружных блоков от 8 до 18 кВт. Это значительно расширило границу применения оборудования данного класса.

EER и COP

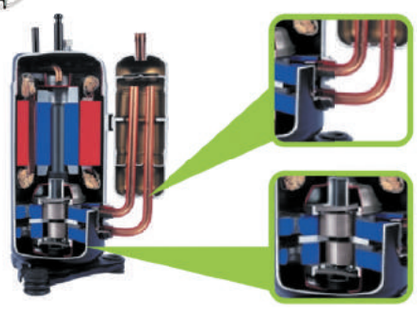


Высокоэффективный DC-инверторный компрессор

- Сдвоенный роторный DC-инверторный компрессор.
  Высокая надежность.
  Скорость вращения может быть снижена до 20 об./с.
  Высокая эффективность 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.

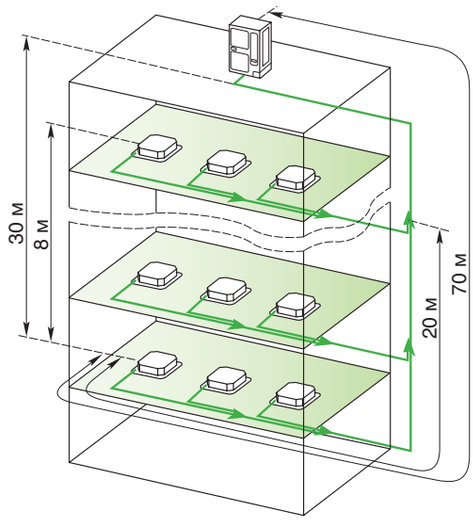


- Высокая эффективность
- Высокая надежность
- Низкий уровень вибраций
- Низкий уровень шума
- Высокий ресурс



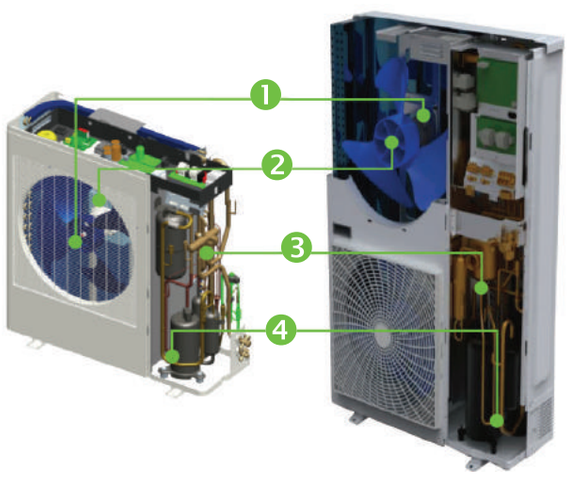
Большие длины трасс и перепады высот мини-систем

- Максимальная эквивалентная длина трубопровода: **70 м**.
- Максимальная физическая длина трубопровода: **60 м**.
- Перепад высот:
  наружный блок выше: **< 30 м**;
  наружный блок ниже: **< 20 м**.
- Перепад высот между внутренними блоками: **8 м**.
- Эквивалентная длина трассы от первого разветвителя до самого удаленного внутреннего блока: **25 м**.
- Загрузка наружного блока внутренними от 50 до 130%.



Применение технологий, позволяющих снизить уровень шума

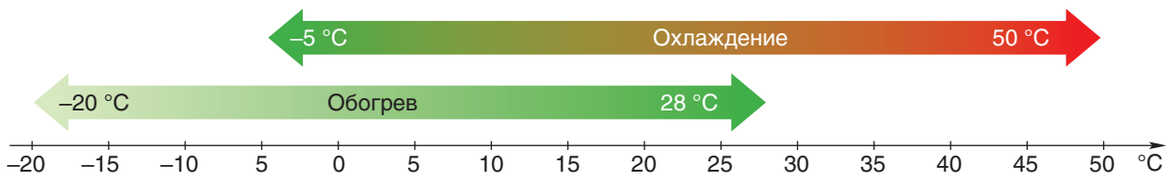
1. Бесщеточный DC-мотор. Используется ротор с постоянным магнитом. Это позволило снизить уровень шума и вибраций.
2. Специально спроектированный вентилятор. Позволил увеличить расход воздуха и при этом снизить уровни шума и вибрации.
3. Шумопоглотитель в холодильном контуре. Позволил снизить уровень шума от движущегося хладагента.



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.



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 запустятся только тогда, когда скорость вращения снизится до приемлемой.



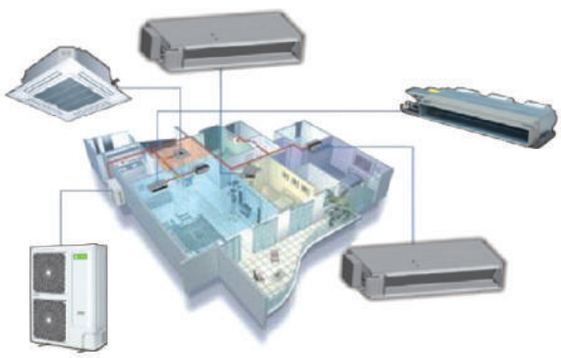


Движение в правильном направлении. Пуск возможен

Вращение в направлении противоположном рабочему. Срабатывает защита — оборудование не запускается

Использование оборудования Mini CMV позволит не портить внешний вид фасада

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





Активный PFC-модуль

- PFC – коррекция коэффициента (фактора) мощности.
- Предохраняет оборудование от неправильного 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.

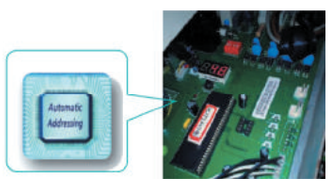
Чем выше коэффициент мощности, тем выше уровень использования мощности.

Методы адресации

- Два варианта назначения адресов:

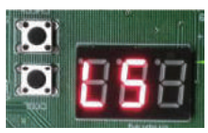
автоматическая адресация — производится системой;

ручная — с проводного пульта дистанционного управления.



Дисплей на плате управления наружного блока

Светодиодный дисплей отображает состояние системы и коды ошибок.



Спецификация наружных блоков мини VRF

HP			2,8	3,5	4,5
Модель			CMV-V080W/ R1	CMV-V100W/ R1	CMV-V125W/ ZR1
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	380~415/3/50
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			4	5	6
Охлаждение	Мощность	кВт	8,0	10,0	12,5
	Потребляемая мощность	кВт	2,15	2,68	3,38
	EER	—	3,72	3,70	3,69
Обогрев	Мощность	кВт	9,0	11,5	14,0
	Потребляемая мощность	кВт	2,28	2,90	3,66
	COP	—	3,95	3,93	3,83
Дипазон рабочих температур	Охлаждение	°C	–5...+50	–5...+50	–5...+50
	Обогрев	°C	–20...+28	–20...+28	–20...+28
Компрессор	Количество		1	1	1
	Тип		Сдвоенный ротационный герметичный		
Хладагент	Тип		R410A		
	Дросселирование		ЭРВ		
	Заправка	кг	3,0	3,0	3,1
Вентилятор	Двигатель		Бесщеточный, DC-электродвигатель		
	Количество		2	2	2
	Свободный статический напор	Па	95	95	95
Габариты (Д×В×Г)	Блок	мм	1 054×994×399	900×1 328×345	900×1 328×345
	Упаковка	мм	1 145×1 120×475	964×1 445×402	964×1 445×402
Вес		кг	80	80	93
Уровень звукового давления		дБ(А)	45–56	45–56	45–58
Загрузка наружного блока внутренними блоками		%	50–130	50–130	50–130
Диаметр жидкостной линии		мм	∅9,53	∅9,53	∅9,53
Диаметр газовой линии		мм	∅15,9	∅15,9	∅15,9

Спецификация наружных блоков мини VRF

HP			5	6	6
Модель			CMV-V140W/ ZR1	CMV-V160W/ ZR1	CMV-V180W/ ZR1
Электропитание		В/ф/Гц	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			7	8	8
Охлаждение	Мощность	кВт	14,0	16,0	18,0
	Потребляемая мощность	кВт	3,98	4,58	5,19
	EER	—	3,52	3,49	3,47
Обогрев	Мощность	кВт	16,0	18,0	20,0
	Потребляемая мощность	кВт	4,30	5,13	5,62
	COP	—	3,72	3,51	3,56
Дипазон рабочих температур	Охлаждение	°C	–5...+50	–5...+50	–5...+50
	Обогрев	°C	–20...+28	–20...+28	–20...+28
Компрессор	Количество		1	1	1
	Тип		Сдвоенный ротационный герметичный		
Хладагент	Тип		R410A		
	Дросселирование		ЭРВ		
	Заправка	кг	4,05	4,2	4,2
Вентилятор	Двигатель		Бесщеточный, DC-электродвигатель		
	Количество		2	2	2
	Свободный статический напор	Па	95	95	95
Габариты (Д×В×Г)	Блок	мм	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
Вес		кг	93	100	100
Уровень звукового давления		дБ(А)	45–58	45–58	45–58
Загрузка наружного блока внутренними блоками		%	50–130	50–130	50–130
Диаметр жидкостной линии		мм	∅9,53	∅9,53	∅9,53
Диаметр газовой линии		мм	∅15,9	∅15,9	∅15,9

Высокая эффективность

Chigo Central Air-conditioning уделяет большое внимание разработке экологичных 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 мультизональных 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 электромоторов



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

CMV-C


8 HP


10 HP


12 HP


14 HP

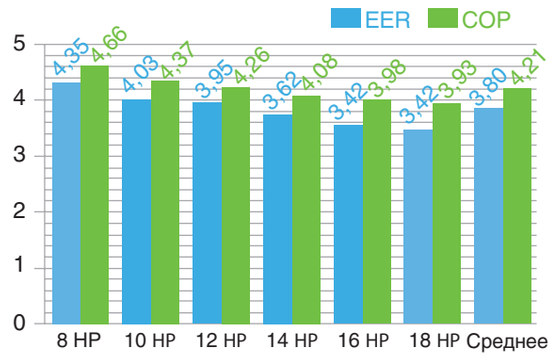

16 HP


18 HP

CMV-C — новое поколение систем VRF от Chigo.

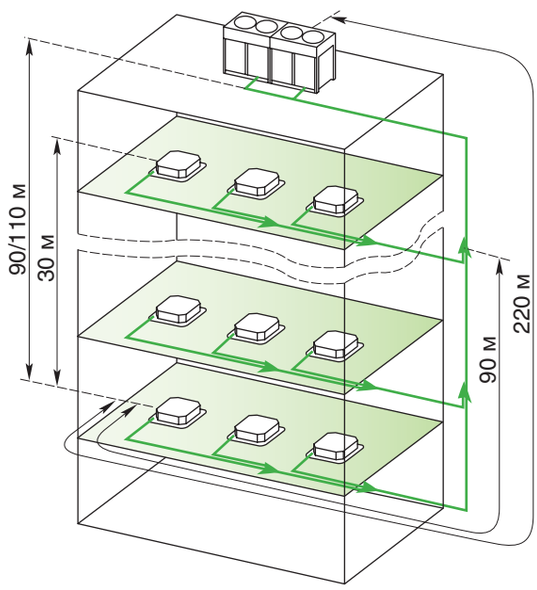
Каждый модуль содержит один DC-инверторный компрессор. В модулях 14–18 HP установлен вспомогательный компрессор с фиксированной частотой вращения. Все двигатели вентиляторов DC-инверторные, бесщаточные. Система имеет более высокие показатели энергоэффективности по сравнению с системами второго поколения, а также имеет свои уникальные особенности.

EER и COP



Большие длины трасс и перепады высот

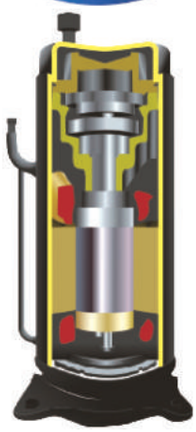
- Суммарная длина трубопровода до **1 000 м**.
- Максимальная эквивалентная длина трубопровода: **220 м**.
- Максимальная физическая длина трубопровода: **190 м**.
- Перепад высот:
  наружный блок выше: **< 90 м**;
  наружный блок ниже: **< 110 м**.
- Перепад высот между внутренними блоками: **30 м**.
- Эквивалентная длина трассы от первого разветвителя до самого удаленного внутреннего блока: **90 м**.
- Загрузка наружного блока внутренними от **50** до **130%**.

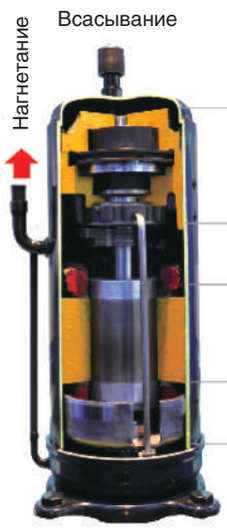


Высокоэффективный DC-инверторный компрессор

- 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, больший 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.

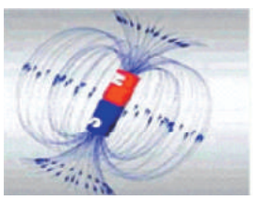
Высокая точность обработки деталей позволила повысить эффективность сжатия на 15%.

Сосредоточенные обмотки позволили повысить эффективность на низких частотах вращения.

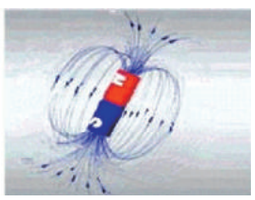
Высокая несущая способность подшипников.

Ротор с постоянными магнитами из неодима

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



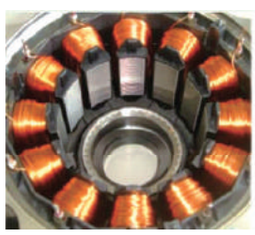
Обыкновенный ферритовый магнит



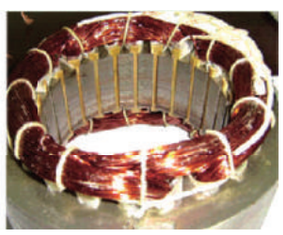
Постоянный неодимовый магнит

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.



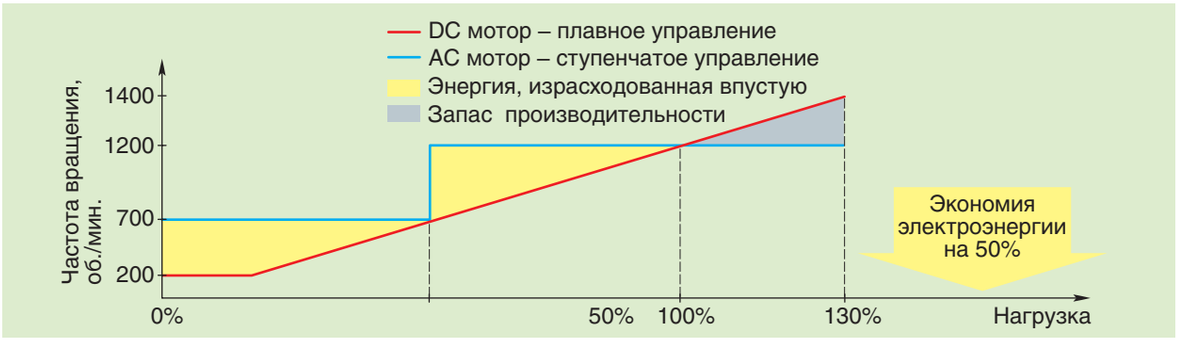
DC-мотор вентилятора

AC-мотор вентилятора

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

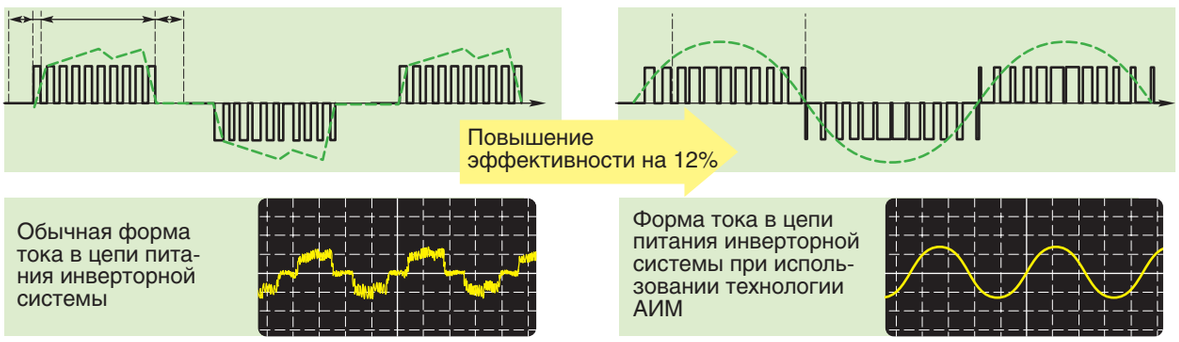
Плавное управление

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 позволили 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

Создавая максимальный комфорт…

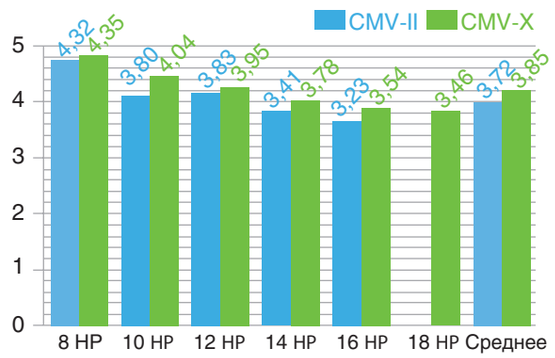
Chigo уделяет основное внимание главной задаче систем кондиционирования воздуха — созданию комфортной и приятной среды обитания для человека. Новые технологии DC-инверторных систем VRF — CMV гарантируют быстрые охлаждение и обогрев, точный контроль температуры, низкий уровень шума, использование экологически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



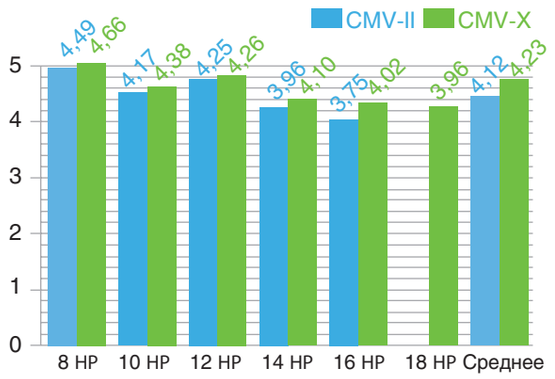
Превосходная энергоэффективность (EER и COP)

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

EER



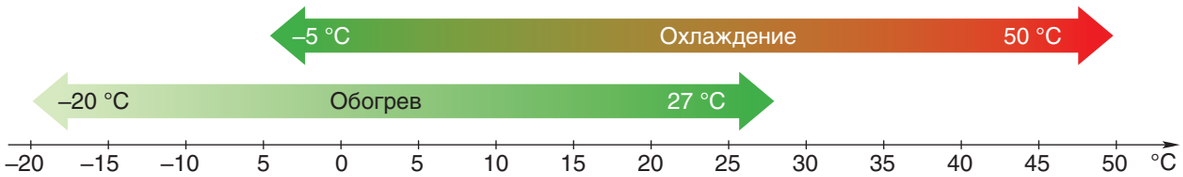
COP



Широкий диапазон рабочих температур

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

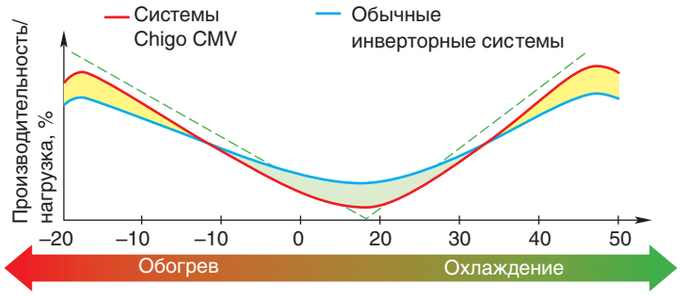
Возможность работы в режиме обогрева при температурах наружного воздуха до –20 °C. Система CMV может обеспечивать стабильный обогрев и в холодную зиму.

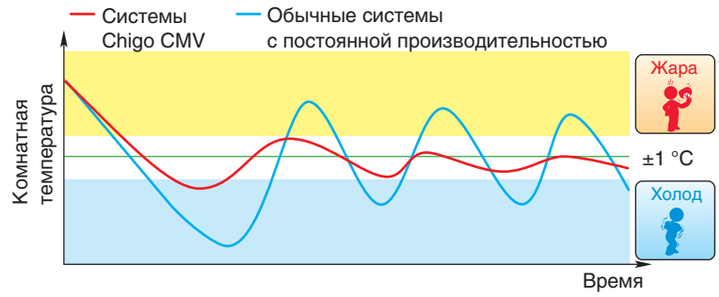


Высокий уровень комфорта

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 ±0,5 °C.





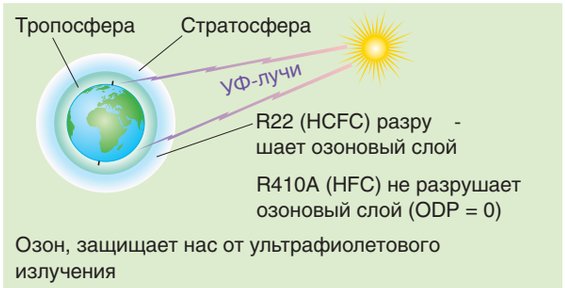
Семь шагов по снижению уровня шума

Снижение уровня шума на 10 дБ(А).



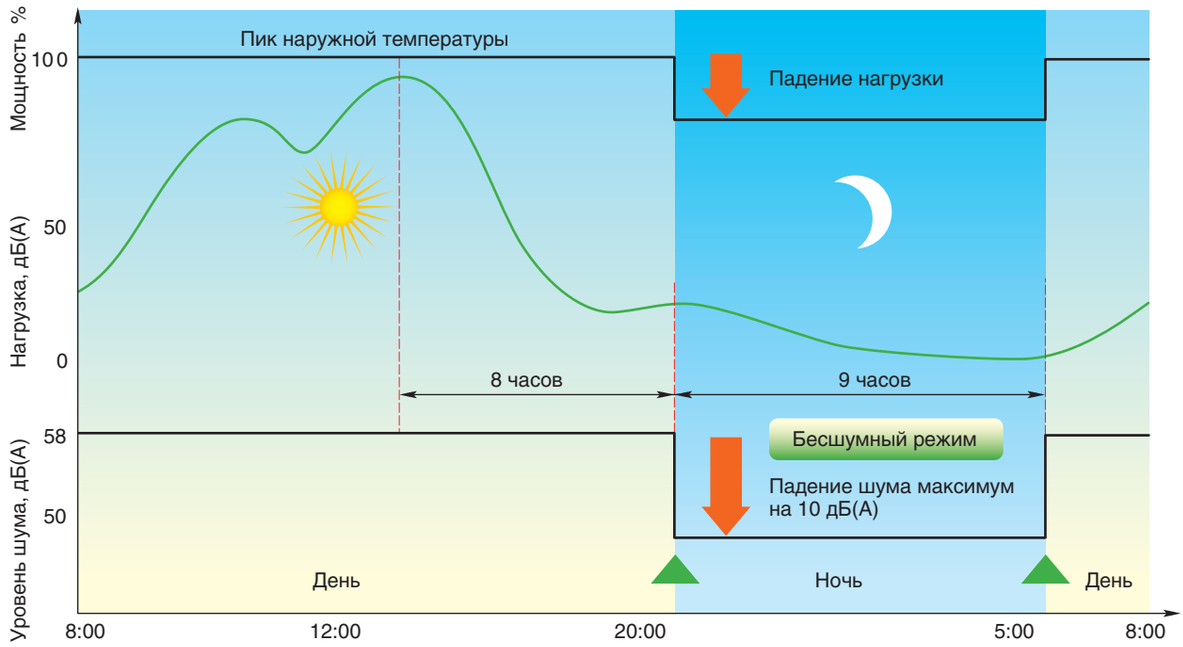
Экологически безопасная

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



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 °C.



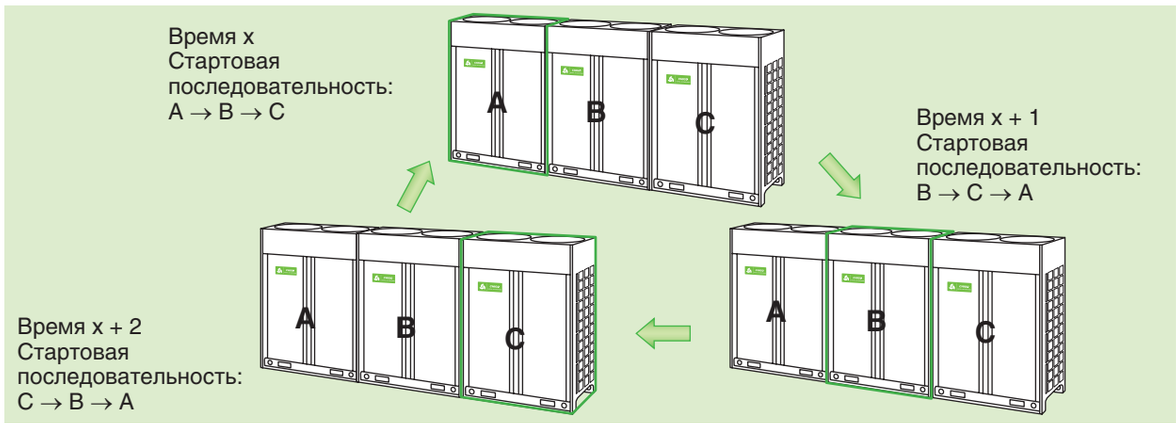
Оптимизированная форма вентилятора

Разработана специальная форма лопастей, позволяющая снизить вибрации.



Ротация работы наружных блоков

В одной холодильной станции любой наружный блок может быть ведущим. Специальная функция помогает обеспечить равномерную выработку ресурса наружных блоков.



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.

Решения для любых помещений

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

Пластинчатый обменник-экономайзер

- Обеспечение дополнительного переохлаждения хладагента (охлаждение).
- Повышение эффективности за счет комплекса улучшений: усовершенствованный т/о, пластинчатый экономайзер + новая логика управления.



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 мощностью до 72 HP

CMV-C



8 HP ~ 18 HP



20 HP ~ 36 HP



38 HP ~ 54 HP



56 HP ~ 72 HP

По предварительному заказу

CMV-X



8 HP ~ 18 HP



20 HP ~ 36 HP



38 HP ~ 54 HP

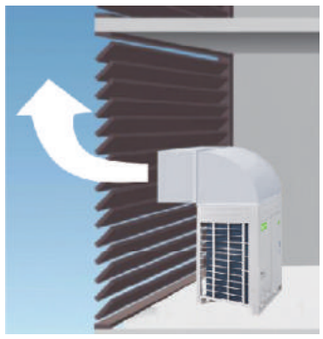


56 HP ~ 72 HP

Преимущества для монтажника

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.



Новый проводной пульт дистанционного управления (ПДУ)

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



Стандартные размеры



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





Сервисное окно на блоке управления

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

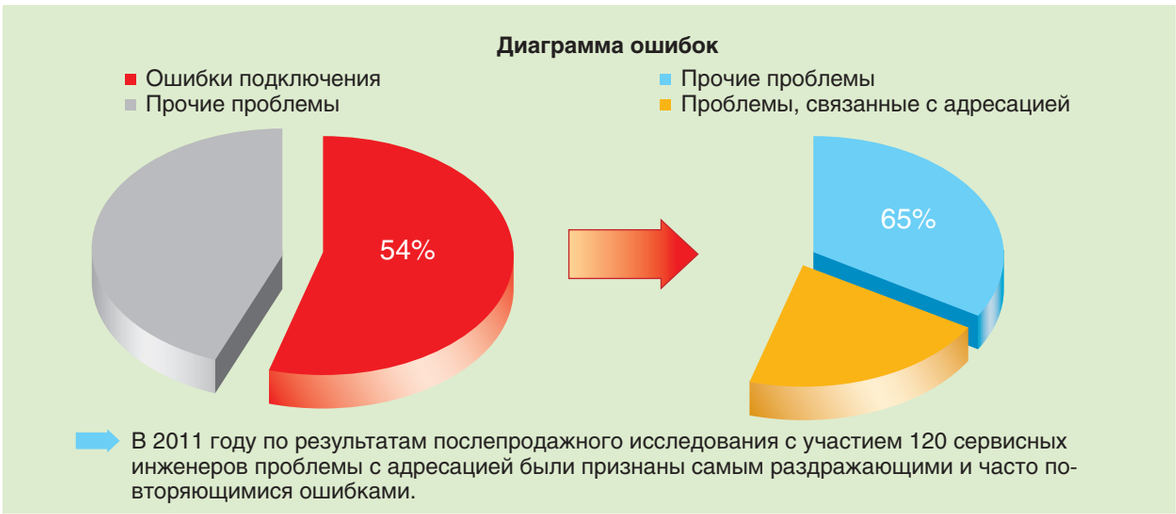


Проверка кодов ошибок

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 следущим причинам:
  — забыт алгоритм адресации,
  — неправильная настройка,
  — повтор адреса.



В 2011 году по результатам послепродажного исследования с участием 120 сервисных инженеров проблемы с адресацией были признаны самым раздражающими и часто повторяющимися ошибками.

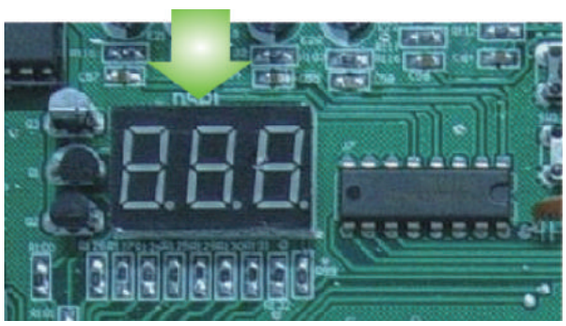
Методы адресации

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



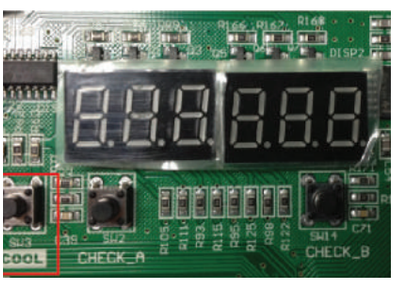
Дисплей на плате управления наружного блока

Светодиодный дисплей отображает состояние системы и коды ошибок.



Сбор холодильного агента

- Нажмите кнопку принудительного охлаждения. После того как система отработала несколько минут, закройте клапан высокого давления.
- После того как на дисплее высветится «dh», закройте клапан низкого давления и отключите питание.



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.

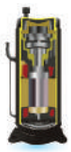


Приоритет «Обогрев» (по умолчанию) | Приоритет «Охлаждение» | Режим работы по первому включенному внутреннему блоку | «Только Обогрев» | «Только Охлаждение»

Шестиступенчатая технология контроля уровня масла

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

Первая ступень
Встроенный в компрессор отделитель масла



Вторая ступень
Контроль уровня масла (масловозвратная трубка)



Третья ступень
Маслоотделитель (эффективность отделения масла 92%)



Четвертая ступень
Маслоуравнивающая трубка между компрессорами

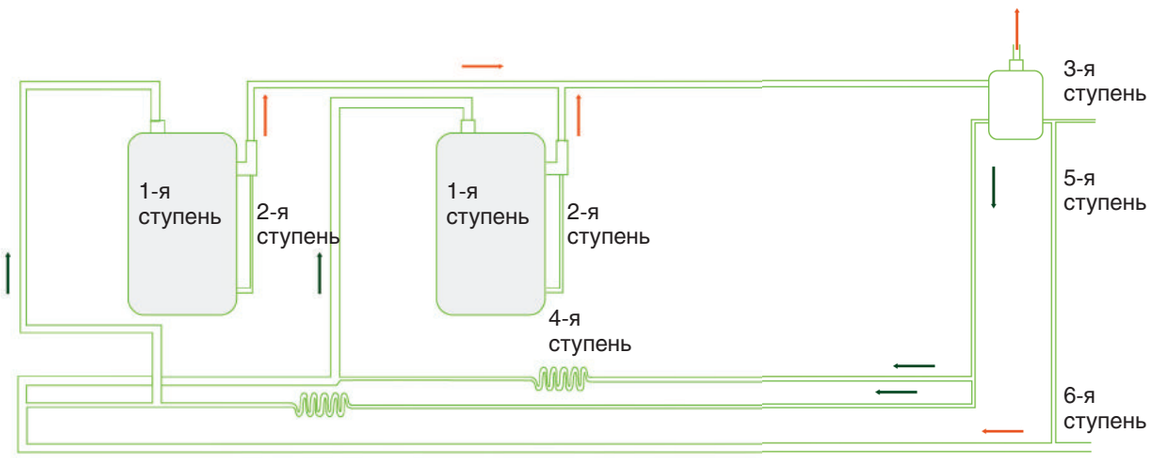


Пятая ступень
Маслоуравнивающая трубка между модулями



Шестая ступень
Технология интеллектуального масловозврата





Защита от нестабильного питания (опция)

Защищает наружный блок от нестабильного питания.



Неустойчивое напряжение

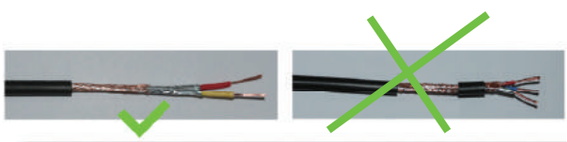
Новая компоновка наружного блока

- 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 паек и риск утечки хладагента.



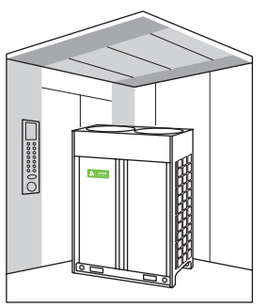
Использование двухжильного экранированного сигнального кабеля

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



Простота монтажа

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



Удобен для транспортировки

Комплект для диагностики Doctor Kit

Мощный инструмент в помощь сервисным службам

Комплект для диагностики предназначен для упрощения пусконаладочных работ и сервисного обслуживания мультизональных 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.



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.

Полезные инструменты

- Программа рассчитает 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.

Построение графиков рабочих параметров

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

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.

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-C
Возможные комбинации мультизональной системы

Холодопроизво-дительность		Типы блоков						Максимальное количество внутренних блоков
HP	кВт	8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP	18 HP	
8	25,2	❍						13
10	28,0		❍					16
12	33,5			❍				16
14	40,0				❍			20
16	45,0					❍		20
18	50,0						❍	20
20	56,0		❍ ❍					24
22	61,5		❍	❍				24
24	68,0		❍		❍			28
26	73,0		❍			❍		28
28	78,5			❍		❍		28
30	83,5			❍			❍	32
32	90,0					❍ ❍		32
34	95,0					❍	❍	36
36	100,0						❍ ❍	36
38	106,5		❍	❍		❍		36
40	111,5		❍	❍			❍	42
42	118,0		❍			❍ ❍		42
44	123,5			❍		❍ ❍		42
46	128,5			❍		❍	❍	48
48	135,0					❍ ❍ ❍		48
50	140,0					❍ ❍	❍	54
52	145,0					❍	❍ ❍	54
54	150,0						❍ ❍ ❍	54
56	158,0		❍		❍	❍ ❍		58
58	163,0		❍			❍ ❍ ❍		58
60	168,5			❍		❍ ❍ ❍		58
62	173,5			❍		❍ ❍	❍	64
64	180,0					❍ ❍ ❍ ❍		64
66	185,0					❍ ❍ ❍	❍	64
68	190,0					❍ ❍	❍ ❍	64
70	195,0					❍	❍ ❍ ❍	64
72	200,0						❍ ❍ ❍ ❍	64



По предварительному заказу

Спецификация наружных блоков мультизональных систем CMV-C

Базовые блоки								
HP			8	10	12	14	16	18
Модель			CMV-V252W/ZR1-C	CMV-V280W/ZR1-C	CMV-V335W/ZR1-C	CMV-V400W/ZR1-C	CMV-V450W/ZR1-C	CMV-V500W/ZR1-C
Электропитание		В/ф/Гц	380~415/3/50					
Максимальное количество подключаемых блоков			13	16	16	16	20	20
Охлаждение	Мощность	кВт	25,2	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0
	Потребляемая мощность	кВт	5,79	6,95	8,48	11,05	13,16	14,62
	EER	—	4,35	4,03	3,95	3,62	3,42	3,42
Обогрев	Мощность	кВт	27,4	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0
	Потребляемая мощность	кВт	5,88	7.21	8,80	11,03	12.56	14,25
	COP	—	4,66	4,37	4,26	4,08	3.98	3.93
Дипазон рабочих температур	Охлаждение	°C	–5...+50	–5...+50	–5...+50	–5...+50	–5...+50	–5...+50
	Обогрев	°C	–20...+30	–20...+30	–20...+30	–20...+30	–20...+30	–20...+30
Компрессор	Количество (DC + Fix)		1	1	1	1+1	1+1	1+1
	Тип		Спиральный герметичный					
Хладагент	Тип		R410A					
	Дросселирование		ЭРВ					
	Заправка	кг	10	10	12	14	14	16
Вентилятор	Двигатель		DC-инверторный					
	Количество		1	1	2	2	2	2
	Свободный статический напор	Па	85	85	85	85	85	85
Габариты (Д×В×Г)	Блок	мм	970×1 620×765		1 260×1 620×765			
	Упаковка	мм	1 030×1 750×825		1 315×1 750×825			
Вес		кг	206	206	242	298	298	314
Уровень звукового давления		дБ(А)	58	58	58	60	60	60
Загрузка наружного блока внутренними блоками		%	50–130	50–130	50–130	50–130	50–130	50–130
Суммарная эквивалентная длина трубопровода < 90 м	Диаметр жидкостной линии	мм	∅12,7	∅12,7	∅12,7	∅15,9	∅15,9	∅15,9
	Диаметр газовой линии	мм	∅22,2	∅25,4	∅28,6	∅28,6	∅28,6	∅31,8
Суммарная эквивалентная длина трубопровода ≥ 90 м	Диаметр жидкостной линии	мм	∅12,7	∅12,7	∅15,9	∅15,9	∅15,9	∅19,05
	Диаметр газовой линии	мм	∅25,4	∅25,4	∅28,6	∅31,8	∅31,8	∅31,8
Труба выравнивания уровня масла		мм	—	—	—	—	—	—

По предварительному заказу

Спецификация наружных блоков мультизональных систем CMV-C

Комбинация из двух блоков							
HP			20 (10+10)	22 (10+12)	24 (10+14)	26 (10+16)	28 (12+16)
Модель			CMV-V560W/ZR1-C	CMV-V615W/ZR1-C	CMV-V680W/ZR1-C	CMV-V730W/ZR1-C	CMV-V785W/ZR1-C
Комплект для объединения модулей			SP-FQG-W2B	SP-FQG-W2B	SP-FQG-W2B	SP-FQG-W2B	SP-FQG-W2B
Электропитание		В/ф/Гц	380~415/3/50				
Максимальное количество подключаемых блоков			24	24	28	28	28
Охлаждение	Мощность	кВт	56,0	61,5	68,0	73,0	78,5
	Потребляемая мощность	кВт	13,90	15,43	18,00	20,11	21,64
	EER	—	4,03	3,99	3,78	3,63	3,63
Обогрев	Мощность	кВт	63,0	69,0	76,5	81,5	87,5
	Потребляемая мощность	кВт	14,42	16,01	18,24	19,77	21,37
	COP	—	4.37	4,31	4,19	4,12	4,10
Дипазон 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 (DC + Fix)		2	2	2+1	2+1	2+1
	Тип		Спиральный герметичный				
Хладагент	Тип		R410A				
	Дросселирование		ЭРВ				
	Заправка	кг	10+10	10+12	10+14	10+14	12+14
Вентилятор	Двигатель		DC-инверторный				
	Количество		1+1	1+2	1+2	1+2	2+2
	Свободный статический напор	Па	85	85	85	85	85
Вес		кг	412	448	504	504	540
Уровень звукового давления		дБ(А)	61	62	62	62	63
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	∅15,9	∅15,9	∅15,9	∅19,1	∅19,1
	Диаметр газовой линии	мм	∅31,8	∅31,8	∅34,9	∅34,9	∅34,9
Суммарная эквивалентная длина трубопровода ≥ 90 м	Диаметр жидкостной линии	мм	∅19,1	∅19,1	∅19,1	∅22,2	∅22,2
	Диаметр газовой линии	мм	∅31,8	∅31,8	∅38,1	∅38,1	∅38,1
Труба выравнивания уровня масла		мм	∅6,35	∅6,35	∅6,35	∅6,35	∅6,35

По предварительному заказу

Спецификация наружных блоков мультизональных систем CMV-C

Комбинация из двух блоков						
HP			30 (12+18)	32 (16+16)	34 (16+18)	36 (18+18)
Модель			CMV-V835W/ZR1-C	CMV-V900W/ZR1-C	CMV-V950W/ZR1-C	CMV-V1000W/ZR1-C
Комплект для объединения модулей			SP-FQG-W2B	SP-FQG-W2B	SP-FQG-W2B	SP-FQG-W2B
Электропитание		В/ф/Гц	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50
Максимальное количество подключаемых блоков			32	32	36	36
Охлаждение	Мощность	кВт	83,5	90,0	95,0	100,0
	Потребляемая мощность	кВт	23,10	26,32	27,78	29,24
	EER	—	3,61	3,42	3,42	3,42
Обогрев	Мощность	кВт	93,5	100,0	106,0	112,0
	Потребляемая мощность	кВт	23,05	24,88	26,81	28,50
	COP	—	4,06	4,02	3,95	3,93
Дипазон рабочих температур	Охлаждение	°C	–5...+50	–5...+50	–5...+50	–5...+50
	Обогрев	°C	–20...+27	–20...+27	–20...+27	–20...+27
Компрессор	Количество (DC + Fix)		2+2	2+2	2+2	2+2
	Тип		Спиральный герметичный			
Хладагент	Тип		R410A			
	Дросселирование		ЭРВ			
	Заправка	кг	14+14	14+14	14+16	16+16
Вентилятор	Двигатель		DC-инверторный			
	Количество		2+2	2+2	2+2	2+2
	Свободный статический напор	Па	85	85	85	85
Вес		кг	596	596	612	628
Уровень звукового давления		дБ(А)	63	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	∅19,1	∅19,1	∅19,1	∅19,1
	Диаметр газовой трубы	мм	∅34,9	∅34,9	∅41,3	∅41,3
Суммарная эквивалентная длина трубопровода ≥ 90 м	Диаметр жидкостной трубы	мм	∅22,2	∅22,2	∅22,2	∅22,2
	Диаметр газовой трубы	мм	∅38,1	∅38,1	∅41,3	∅41,3
Труба выравнивания уровня масла		мм	∅6,35	∅6,35	∅6,35	∅6,35

По предварительному заказу

Спецификация наружных блоков мультизональных систем CMV-C

Комбинация из трех блоков						
HP			38 (10+12+16)	40 (10+12+18)	42 (10+16+16)	44 (12+16+16)
Модель			CMV-V1065W/ZR1-C	CMV-V1115W/ZR1-C	CMV-V1180W/ZR1-C	CMV-V1235W/ZR1-C
Комплект для объединения модулей			SP-FQG-W3B	SP-FQG-W3B	SP-FQG-W3B	SP-FQG-W3B
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	42	42	42
Охлаждение	Мощность	кВт	106,5	113,0	118,0	123,5
	Потребляемая мощность	кВт	28,59	30,05	33,26	34,80
	EER	—	3,73	3,71	3,55	3,55
Обогрев	Мощность	кВт	119,0	125,0	131,5	137,5
	Потребляемая мощность	кВт	28,57	30,26	32,33	33,93
	COP	—	4,16	4,13	4,07	4,05
Дипазон рабочих температур	Охлаждение	°C	–5...+50	–5...+50	–5...+50	–5...+50
	Обогрев	°C	–20...+27	–20...+27	–20...+27	–20...+27
Компрессор	Количество (DC + Fix)		3 + 1	3 + 1	3 + 2	3 + 2
	Тип		Спиральный герметичный			
Хладагент	Тип		R410A			
	Дросселирование		ЭРВ			
	Заправка	кг	10+12+14	10+14+14	10+14+14	12+14+14
Вентилятор	Двигатель		DC-инверторный			
	Количество		1+2+2	1+2+2	1+2+2	2+2+2
	Свободный статический напор	Па	85	85	85	85
Вес		кг	746	802	802	838
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	∅19,1	∅19,1	∅19,1	∅19,1
	Диаметр газовой линии	мм	∅41,3	∅41,3	∅41,3	∅41,3
Суммарная эквивалентная длина трубопровода ≥ 90 м	Диаметр жидкостной линии	мм	∅22,2	∅22,2	∅22,2	∅22,2
	Диаметр газовой линии	мм	∅41,3	∅41,3	∅41,3	∅41,3
Труба выравнивания уровня масла		мм	∅6,35	∅6,35	∅6,35	∅6,35

По предварительному заказу

Спецификация наружных блоков мультизональных систем CMV-C

Комбинация из трех блоков						
HP			46 (12+16+18)	48 (16+16+16)	50 (16+16+18)	52 (16+18+18)
Модель			CMV-V1285W/ZR1-C	CMV-V1350W/ZR1-C	CMV-V1400W/ZR1-C	CMV-V1450W/ZR1-C
Комплект для объединения модулей			SP-FQG-W3B	SP-FQG-W3B	SP-FQG-W3B	SP-FQG-W3B
Электропитание		В/ф/Гц	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50
Максимальное количество подключаемых блоков			48	48	54	54
Охлаждение	Мощность	кВт	128,5	135,0	140,0	145,0
	Потребляемая мощность	кВт	36,26	39,47	40,94	42,40
	EER	—	3,54	3,42	3,42	3,42
Обогрев	Мощность	кВт	143,5	150,0	156,0	162,0
	Потребляемая мощность	кВт	35,61	37,69	39,37	41,06
	COP	—	4,03	3,98	3,96	3,95
Дипазон рабочих температур	Охлаждение	°C	–5...+50	–5...+50	–5...+50	–5...+50
	Обогрев	°C	–20...+27	–20...+27	–20...+27	–20...+27
Компрессор	Количество (DC + Fix)		3+2	3+3	3+3	3+3
	Тип		Спиральный герметичный			
Хладагент	Тип		R410A			
	Дросселирование		ЭРВ			
	Заправка	кг	14+14+14	14+14+14	14+14+16	14+16+16
Вентилятор	Двигатель		DC-инверторный			
	Количество		2+2+2	2+2+2	2+2+2	2+2+2
	Свободный статический напор	Па	85	85	85	85
Вес		кг	894	894	910	926
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 трубы	мм	∅19,1	∅19,1	∅22,2	∅22,2
	Диаметр газовой трубы	мм	∅41,3	∅41,3	∅44,5	∅44,5
Суммарная эквивалентная длина трубопровода ≥ 90 м	Диаметр жидкостной трубы	мм	∅22,2	∅22,2	∅25,4	∅25,4
	Диаметр газовой трубы	мм	∅41,3	∅41,3	∅44,5	∅44,5
Труба выравнивания уровня масла		мм	∅6,35	∅6,35	∅6,35	∅6,35

По предварительному заказу

Спецификация наружных блоков мультизональных систем CMV-C

Комбинация из трех и четырех блоков						
HP			54 (18+18+18)	56 (10+14+16+16)	58 (10+16+16+16)	60 (12+16+16+16)
Модель			CMV-V1500W/ZR1-C	CMV-V1580W/ZR1-C	CMV-V1630W/ZR1-C	CMV-V1685W/ZR1-C
Комплект для объединения модулей			SP-FQG-W3B	SP-FQG-W4B	SP-FQG-W4B	SP-FQG-W4B
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	58	58	58
Охлаждение	Мощность	кВт	150,0	158,0	163,0	168,5
	Потребляемая мощность	кВт	43,86	44,31	46,42	47,95
	EER	—	3,42	3,57	3,51	3,51
Обогрев	Мощность	кВт	168,0	176,5	181,5	187,5
	Потребляемая мощность	кВт	42,75	43,36	44,90	46,49
	COP	—	3,93	4,07	4,04	4,03
Дипазон рабочих температур	Охлаждение	°C	–5...+50	–5...+50	–5...+50	–5...+50
	Обогрев	°C	–20...+27	–20...+27	–20...+27	–20...+27
Компрессор	Количество (DC + Fix)		3 + 3	4 + 3	4 + 3	4 + 3
	Тип		Спиральный герметичный			
Хладагент	Тип		R410A			
	Дросселирование		ЭРВ			
	Заправка	кг	16+16+16	10+14+14+14	10+14+14+14	12+14+14+14
Вентилятор	Двигатель		DC-инверторный			
	Количество		2+2+2	1+1+2+2	1+2+2+2	2+2+2+2
	Свободный статический напор	Па	85	85	85	85
Вес		кг	942	1 100	1 100	1 136
Уровень звукового давления		дБ(А)	64	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	∅22,2	∅22,2	∅22,2	∅22,2
	Диаметр газовой линии	мм	∅44,5	∅44,5	∅44,5	∅44,5
Суммарная эквивалентная длина трубопровода ≥ 90 м	Диаметр жидкостной линии	мм	∅25,4	∅25,4	∅25,4	∅25,4
	Диаметр газовой линии	мм	∅44,5	∅44,5	∅44,5	∅44,5
Труба выравнивания уровня масла		мм	∅6,35	∅6,35	∅6,35	∅6,35

По предварительному заказу

Спецификация наружных блоков мультизональных систем CMV-C

Комбинация из четырех блоков					
HP			62 (12+16+16+18)	64 (16+16+16+16)	66 (16+16+16+18)
Модель			CMV-V1735W/ZR1-C	CMV-V1800W/ZR1-C	CMV-V1850W/ZR1-C
Комплект для объединения модулей			SP-FQG-W4B	SP-FQG-W4B	SP-FQG-W4B
Электропитание		В/ф/Гц	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50
Максимальное количество подключаемых блоков			64	64	64
Охлаждение	Мощность	кВт	173,5	180,0	185,0
	Потребляемая мощность	кВт	49,42	52,63	54,09
	EER	—	3,51	3,42	3,42
Обогрев	Мощность	кВт	193,5	200,0	206,0
	Потребляемая мощность	кВт	48,18	50,25	51,94
	COP	—	4,02	3,98	3,97
Дипазон рабочих температур	Охлаждение	°C	–5...+50	–5...+50	–5...+50
	Обогрев	°C	–20...+27	–20...+27	–20...+27
Компрессор	Количество (DC + Fix)		4+3	4+4	4+4
	Тип		Спиральный герметичный		
Хладагент	Тип		R410A		
	Дросселирование		ЭРВ		
	Заправка	кг	14+14+14+14	14+14+14+14	14+14+14+16
Вентилятор	Двигатель		DC-инверторный		
	Количество		2+2+2+2	2+2+2+2	2+2+2+2
	Свободный статический напор	Па	85	85	85
Вес		кг	1152	1192	1208
Уровень звукового давления		дБ(А)	65	65	65
Загрузка наружного блока внутренними блоками		%	50–130	50–130	50–130
Суммарная эквивалентная длина трубопровода < 90 м	Диаметр жидкостной трубы	мм	∅22,2	∅22,2	∅25,4
	Диаметр газовой трубы	мм	∅44,5	∅44,5	∅44,5
Суммарная эквивалентная длина трубопровода ≥ 90 м	Диаметр жидкостной трубы	мм	∅25,4	∅25,4	∅25,4
	Диаметр газовой трубы	мм	∅44,5	∅44,5	∅54,0
Труба выравнивания уровня масла		мм	∅6,35	∅6,35	∅6,35

По предварительному заказу

Спецификация наружных блоков мультизональных систем CMV-C

Комбинация из четырех блоков					
HP			68 (16+16+18+18)	70 (16+18+18+18)	72 (18+18+18+18)
Модель			CMV-V1900W/ZR1-C	CMV-V1950W/ZR1-C	CMV-V2000W/ZR1-C
Комплект для объединения модулей			SP-FQG-W4B	SP-FQG-W4B	SP-FQG-W4B
Электропитание		В/ф/Гц	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50
Максимальное количество подключаемых блоков			64	64	64
Охлаждение	Мощность	кВт	190,0	195,0	200,0
	Потребляемая мощность	кВт	55,56	57,02	58,48
	EER	—	3,42	3,42	3,42
Обогрев	Мощность	кВт	212,0	218,0	224,0
	Потребляемая мощность	кВт	53,62	55,31	57,00
	COP	—	3,95	3,94	3,93
Дипазон рабочих температур	Охлаждение	°C	–5...+50	–5...+50	–5...+50
	Обогрев	°C	–20...+27	–20...+27	–20...+27
Компрессор	Количество (DC + Fix)		4+4	4+4	4+4
	Тип		Спиральный герметичный		
Хладагент	Тип		R410A		
	Дросселирование		ЭРВ		
	Заправка	кг	14+14+16+16	14+16+16+16	16+16+16+16
Вентилятор	Двигатель		DC-инверторный		
	Количество		2+2+2+2	2+2+2+2	2+2+2+2
	Свободный статический напор	Па	85	85	85
Вес		кг	1224	1240	1256
Уровень звукового давления		дБ(А)	65	65	65
Загрузка наружного блока внутренними блоками		%	50–130	50–130	50–130
Суммарная эквивалентная длина трубопровода < 90 м	Диаметр жидкостной линии	мм	∅25,4	∅25,4	∅25,4
	Диаметр газовой линии	мм	∅44,5	∅44,5	∅44,5
Суммарная эквивалентная длина трубопровода ≥ 90 м	Диаметр жидкостной линии	мм	∅25,4	∅25,4	25,4
	Диаметр газовой линии	мм	∅54,0	∅54,0	∅54,0
Труба выравнивания уровня масла		мм	∅6,35	∅6,35	∅6,35

По предварительному заказу

Наружные блоки CMV-X
Возможные комбинации мультизональной системы

Холодопроизво-дительность		Типы блоков						Максимальное количество внутренних блоков
HP	кВт	8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP	18 HP	
8	25,2	❍						13
10	28,0		❍					16
12	33,5			❍				16
14	40,0				❍			20
16	45,0					❍		20
18	50,0						❍	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	95,0					❍	❍	36
36	100,0						❍ ❍	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	140,0					❍ ❍	❍	54
52	145,0					❍	❍ ❍	54
54	150,0						❍ ❍ ❍	54
56	158,0		❍		❍	❍ ❍		58
58	163,0		❍			❍ ❍ ❍		58
60	168,5			❍		❍ ❍ ❍		58
62	175,0				❍	❍ ❍ ❍		64
64	180,0					❍ ❍ ❍ ❍		64
66	185,0					❍ ❍ ❍	❍	64
68	190,0					❍ ❍	❍ ❍	64
70	195,0					❍	❍ ❍ ❍	64
72	200,0						❍ ❍ ❍ ❍	64

Спецификация наружных блоков мультизональных систем CMV-X

Базовые блоки								
HP			8	10	12	14	16	18
Модель			CMV-D252W/ZR1-B	CMV-D280W/ZR1-B	CMV-D335W/ZR1-B	CMV-D400W/ZR1-B	CMV-D450W/ZR1-B	CMV-D500W/ZR1-B
Электропитание		В/ф/Гц	380~415/3/50					
Максимальное количество подключаемых блоков			13	16	16	16	20	20
Охлаждение	Мощность	кВт	25,2	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0
	Потребляемая мощность	кВт	5,79	6,93	8,48	10,58	12,71	14,3
	EER	—	4,35	4,04	3,95	3,78	3,54	3,46
Обогрев	Мощность	кВт	27,4	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0
	Потребляемая мощность	кВт	5,88	7,19	8,80	10,98	12,44	14,14
	COP	—	4,66	4,38	4,26	4,10	4,02	3,96
Дипазон рабочих температур	Охлаждение	°C	–5...+50	–5...+50	–5...+50	–5...+50	–5...+50	–5...+50
	Обогрев	°C	–20...+30	–20...+30	–20...+30	–20...+30	–20...+30	–20...+30
Компрессор	Количество		1	1	1	2	2	2
	Тип		Спиральный герметичный					
Хладагент	Тип		R410A					
	Дросселирование		ЭРВ					
	Заправка	кг	10	10	12	16	16	16
Вентилятор	Двигатель		DC-инверторный					
	Количество		1	1	2	2	2	2
	Свободный статический напор	Па	85	85	85	85	85	85
Габариты (Д×В×Г)	Блок	мм	970×1 620×765		1 260×1 620×765			
	Упаковка	мм	1 030×1 750×825		1 315×1 750×825			
Вес		кг	208	208	242	286	286	314
Уровень звукового давления		дБ(А)	58	58	58	60	60	60
Загрузка наружного блока внутренними блоками		%	50–130	50–130	50–130	50–130	50–130	50–130
Суммарная эквивалентная длина трубопровода < 90 м	Диаметр жидкостной линии	мм	∅12,7	∅12,7	∅12,7	∅15,9	∅15,9	∅15,9
	Диаметр газовой линии	мм	∅22,2	∅25,4	∅28,6	∅28,6	∅28,6	∅31,8
Суммарная эквивалентная длина трубопровода ≥ 90 м	Диаметр жидкостной линии	мм	∅12,7	∅12,7	∅15,9	∅15,9	∅15,9	∅19,05
	Диаметр газовой линии	мм	∅25,4	∅25,4	∅28,6	∅31,8	∅31,8	∅31,8
Труба выравнивания уровня масла		мм	—	—	—	—	—	—

Спецификация наружных блоков мультизональных систем CMV-X

Комбинация из двух блоков							
HP			20 (10+10)	22 (10+12)	24 (10+14)	26 (10+16)	28 (12+16)
Модель			CMV-D560W/ZR1-B	CMV-D615W/ZR1-B	CMV-D680W/ZR1-B	CMV-D730W/ZR1-B	CMV-D785W/ZR1-B
Комплект для объединения модулей			SP-FQG-W2B	SP-FQG-W2B	SP-FQG-W2B	SP-FQG-W2B	SP-FQG-W2B
Электропитание		В/ф/Гц	380~415/3/50				
Максимальное количество подключаемых блоков			24	24	28	28	28
Охлаждение	Мощность	кВт	56,0	61,5	68,0	73,0	78,5
	Потребляемая мощность	кВт	13,86	15,41	17,51	19,64	21,19
	EER	—	4,04	3,99	3,88	3,72	3,70
Обогрев	Мощность	кВт	63,0	69,0	76,5	81,5	87,5
	Потребляемая мощность	кВт	14,38	15,99	18,17	19,63	21,24
	COP	—	4,38	4,31	4,21	4,15	4,12
Дипазон 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		1+1	1+1	1+2	1+2	1+2
	Тип		Спиральный герметичный				
Хладагент	Тип		R410A				
	Дросселирование		ЭРВ				
	Заправка	кг	10+10	10+12	10+16	10+16	12+16
Вентилятор	Двигатель		DC-инверторный				
	Количество		1+1	1+2	1+2	1+2	2+2
	Свободный статический напор	Па	85	85	85	85	85
Вес		кг	406	450	494	494	528
Уровень звукового давления		дБ(А)	61	62	62	62	63
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	∅15,9	∅15,9	∅15,9	∅19,1	∅19,1
	Диаметр газовой линии	мм	∅31,8	∅31,8	∅34,9	∅34,9	∅34,9
Суммарная эквивалентная длина трубопровода ≥ 90 м	Диаметр жидкостной линии	мм	∅19,1	∅19,1	∅19,1	∅22,2	∅22,2
	Диаметр газовой линии	мм	∅31,8	∅31,8	∅38,1	∅38,1	∅38,1
Труба выравнивания уровня масла		мм	∅6,35	∅6,35	∅6,35	∅6,35	∅6,35

Спецификация наружных блоков мультизональных систем CMV-X

Комбинация из двух блоков						
HP			30 (14+16)	32 (16+16)	34 (16+18)	36 (18+18)
Модель			CMV-D850W/ZR1-B	CMV-D900W/ZR1-B	CMV-D950W/ZR1-B	CMV-D1000W/ZR1-B
Комплект для объединения модулей			SP-FQG-W2B	SP-FQG-W2B	SP-FQG-W2B	SP-FQG-W2B
Электропитание		В/ф/Гц	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50
Максимальное количество подключаемых блоков			32	32	36	36
Охлаждение	Мощность	кВт	85,0	90,0	95,0	100,0
	Потребляемая мощность	кВт	23,29	25,42	27,16	28,90
	EER	—	3,65	3,54	3,53	3,49
Обогрев	Мощность	кВт	95,0	100,0	108,0	113,0
	Потребляемая мощность	кВт	23,41	24,88	26,58	28,28
	COP	—	4,06	4,02	4,06	4,00
Дипазон 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+2	2+2	2+2	2+2
	Тип		Спиральный герметичный			
Хладагент	Тип		R410A			
	Дросселирование		ЭРВ			
	Заправка	кг	16+16	16+16	16+16	16+16
Вентилятор	Двигатель		DC-инверторный			
	Количество		2+2	2+2	2+2	2+2
	Свободный статический напор	Па	85	85	85	85
Вес		кг	572	572	600	628
Уровень звукового давления		дБ(А)	63	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	∅19,1	∅19,1	∅19,1	∅19,1
	Диаметр газовой трубы	мм	∅34,9	∅34,9	∅41,3	∅41,3
Суммарная эквивалентная длина трубопровода ≥ 90 м	Диаметр жидкостной трубы	мм	∅22,2	∅22,2	∅22,2	∅22,2
	Диаметр газовой трубы	мм	∅38,1	∅38,1	∅41,3	∅41,3
Труба выравнивания уровня масла		мм	∅6,35	∅6,35	∅6,35	∅6,35

Спецификация наружных блоков мультизональных систем CMV-X

Комбинация из трех блоков						
HP			38 (10+12+16)	40 (10+14+16)	42 (10+16+16)	44 (12+16+16)
Модель			CMV-D1065W/ZR1-B	CMV-D1130W/ZR1-B	CMV-D1180W/ZR1-B	CMV-D1235W/ZR1-B
Комплект для объединения модулей			SP-FQG-W3B	SP-FQG-W3B	SP-FQG-W3B	SP-FQG-W3B
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	42	42	42
Охлаждение	Мощность	кВт	106,5	113,0	118,0	123,5
	Потребляемая мощность	кВт	28,12	30,22	32,35	33,90
	EER	—	3,79	3,74	3,65	3,64
Обогрев	Мощность	кВт	119,0	126,5	131,5	137,5
	Потребляемая мощность	кВт	28,43	30,61	32,07	33,68
	COP	—	4,19	4,13	4,10	4,08
Дипазон рабочих температур	Охлаждение	°C	–5...+50	–5...+50	–5...+50	–5...+50
	Обогрев	°C	–20...+27	–20...+27	–20...+27	–20...+27
Компрессор	Количество		1+1+2	1+2+2	1+2+2	1+2+2
	Тип		Спиральный герметичный			
Хладагент	Тип		R410A			
	Дросселирование		ЭРВ			
	Заправка	кг	10+12+16	10+16+16	10+16+16	12+16+16
Вентилятор	Двигатель		DC-инверторный			
	Количество		1+2+2	1+2+2	1+2+2	2+2+2
	Свободный статический напор	Па	85	85	85	85
Вес		кг	736	780	780	814
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	∅19,1	∅19,1	∅19,1	∅19,1
	Диаметр газовой линии	мм	∅41,3	∅41,3	∅41,3	∅41,3
Суммарная эквивалентная длина трубопровода ≥ 90 м	Диаметр жидкостной линии	мм	∅22,2	∅22,2	∅22,2	∅22,2
	Диаметр газовой линии	мм	∅41,3	∅41,3	∅41,3	∅41,3
Труба выравнивания уровня масла		мм	∅6,35	∅6,35	∅6,35	∅6,35

Спецификация наружных блоков мультизональных систем CMV-X

Комбинация из трех блоков						
HP			46 (14+16+16)	48 (16+16+16)	50 (16+16+18)	52 (16+18+18)
Модель			CMV-D1300W/ZR1-B	CMV-D1350W/ZR1-B	CMV-D1400W/ZR1-B	CMV-D1450W/ZR1-B
Комплект для объединения модулей			SP-FQG-W3B	SP-FQG-W3B	SP-FQG-W3B	SP-FQG-W3B
Электропитание		В/ф/Гц	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50
Максимальное количество подключаемых блоков			48	48	54	54
Охлаждение	Мощность	кВт	130,0	135,0	140,0	145,0
	Потребляемая мощность	кВт	36,01	38,14	39,87	41,61
	EER	—	3,61	3,54	3,59	3,51
Обогрев	Мощность	кВт	145,0	150,0	158,9	163,0
	Потребляемая мощность	кВт	35,85	37,31	39,02	40,72
	COP	—	4,04	4,02	4,07	4,00
Дипазон 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+2+2	2+2+2	2+2+2	2+2+2
	Тип		Спиральный герметичный			
Хладагент	Тип		R410A			
	Дросселирование		ЭРВ			
	Заправка	кг	16+16+16	16+16+16	16+16+16	16+16+16
Вентилятор	Двигатель		DC-инверторный			
	Количество		2+2+2	2+2+2	2+2+2	2+2+2
	Свободный статический напор	Па	85	85	85	85
Вес		кг	858	858	886	914
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 трубы	мм	∅19,1	∅19,1	∅22,2	∅22,2
	Диаметр газовой трубы	мм	∅41,3	∅41,3	∅44,5	∅44,5
Суммарная эквивалентная длина трубопровода ≥ 90 м	Диаметр жидкостной трубы	мм	∅22,2	∅22,2	∅25,4	∅25,4
	Диаметр газовой трубы	мм	∅41,3	∅41,3	∅44,5	∅44,5
Труба выравнивания уровня масла		мм	∅6,35	∅6,35	∅6,35	∅6,35

Спецификация наружных блоков мультизональных систем CMV-X

Комбинация из трех и четырех блоков						
HP			54 (18+18+18)	56 (10+14+16+16)	58 (10+16+16+16)	60 (12+16+16+16)
Модель			CMV-D1500W/ZR1-B	CMV-D1580W/ZR1-B	CMV-D1630W/ZR1-B	CMV-D1685W/ZR1-B
Комплект для объединения модулей			SP-FQG-W3B	SP-FQG-W4B	SP-FQG-W4B	SP-FQG-W4B
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	58	58	58
Охлаждение	Мощность	кВт	150,0	158,0	163,0	168,5
	Потребляемая мощность	кВт	43,35	42,76	45,07	46,62
	EER	—	3,49	3,69	3,62	3,61
Обогрев	Мощность	кВт	169,0	176,5	181,5	187,5
	Потребляемая мощность	кВт	42,42	42,67	44,51	46,12
	COP	—	3,98	4,14	4,08	4,07
Дипазон 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+2+2	1+1+2+2	1+2+2+2	1+2+2+2
	Тип		Спиральный герметичный			
Хладагент	Тип		R410A			
	Дросселирование		ЭРВ			
	Заправка	кг	16+16+16	10+10+16+16	10+16+16+16	12+16+16+16
Вентилятор	Двигатель		DC-инверторный			
	Количество		2+2+2	1+1+2+2	1+2+2+2	2+2+2+2
	Свободный статический напор	Па	85	85	85	85
Вес		кг	942	1066	1066	1100
Уровень звукового давления		дБ(А)	64	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	∅22,2	∅22,2	∅22,2	∅22,2
	Диаметр газовой линии	мм	∅44,5	∅44,5	∅44,5	∅44,5
Суммарная эквивалентная длина трубопровода ≥ 90 м	Диаметр жидкостной линии	мм	∅25,4	∅25,4	∅25,4	∅25,4
	Диаметр газовой линии	мм	∅44,5	∅44,5	∅44,5	∅44,5
Труба выравнивания уровня масла		мм	∅6,35	∅6,35	∅6,35	∅6,35

Спецификация наружных блоков мультизональных систем CMV-X

Комбинация из четырех блоков					
HP			62 (14+16+16+16)	64 (16+16+16+16)	66 (16+16+16+18)
Модель			CMV-D1750W/ZR1-B	CMV-D1800W/ZR1-B	CMV-D1850W/ZR1-B
Комплект для объединения модулей			SP-FQG-W4B	SP-FQG-W4B	SP-FQG-W4B
Электропитание		В/ф/Гц	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50
Максимальное количество подключаемых блоков			64	64	64
Охлаждение	Мощность	кВт	175,0	180,0	185,0
	Потребляемая мощность	кВт	48,72	50,85	52,59
	EER	—	3,59	3,54	3,49
Обогрев	Мощность	кВт	195,0	200,0	206,0
	Потребляемая мощность	кВт	48,29	49,75	51,45
	COP	—	4,04	4,02	4,00
Дипазон рабочих температур	Охлаждение	°C	–5...+50	–5...+50	–5...+50
	Обогрев	°C	–20...+27	–20...+27	–20...+27
Компрессор	Количество		2+2+2+2	2+2+2+2	2+2+2+2
	Тип		Спиральный герметичный		
Хладагент	Тип		R410A		
	Дросселирование		ЭРВ		
	Заправка	кг	16+16+16+16	16+16+16+16	16+16+16+16
Вентилятор	Двигатель		DC-инверторный		
	Количество		2+2+2+2	2+2+2+2	2+2+2+2
	Свободный статический напор	Па	85	85	85
Вес		кг	1144	1144	1172
Уровень звукового давления		дБ(А)	65	65	64
Загрузка наружного блока внутренними блоками		%	50–130	50–130	50–130
Суммарная эквивалентная длина трубопровода < 90 м	Диаметр жидкостной трубы	мм	∅22,2	∅22,2	∅25,4
	Диаметр газовой трубы	мм	∅44,5	∅44,5	∅44,5
Суммарная эквивалентная длина трубопровода ≥ 90 м	Диаметр жидкостной трубы	мм	∅25,4	∅25,4	∅25,4
	Диаметр газовой трубы	мм	∅44,5	∅44,5	∅54,0
Труба выравнивания уровня масла		мм	∅6,35	∅6,35	∅6,35

Спецификация наружных блоков мультизональных систем CMV-X

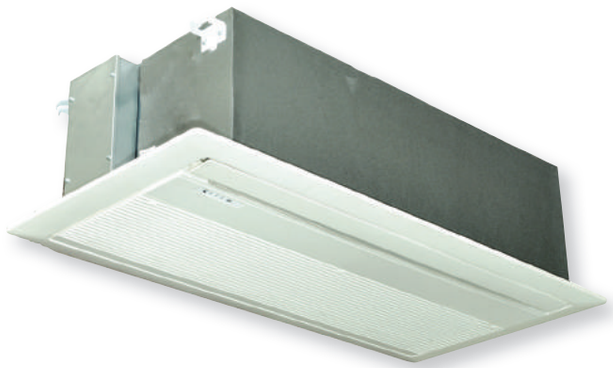
Комбинация из четырех блоков					
HP			68 (16+16+18+18)	70 (16+18+18+18)	72 (18+18+18+18)
Модель			CMV-D1900W/ZR1-B	CMV-D1950W/ZR1-B	CMV-D2000W/ZR1-B
Комплект для объединения модулей			SP-FQG-W4B	SP-FQG-W4B	SP-FQG-W4B
Электропитание		В/ф/Гц	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50
Максимальное количество подключаемых блоков			64	64	64
Охлаждение	Мощность	кВт	190,0	195,0	200,0
	Потребляемая мощность	кВт	54,33	56,06	57,80
	EER	—	3,50	3,48	3,46
Обогрев	Мощность	кВт	212,0	218,0	224,0
	Потребляемая мощность	кВт	53,16	54,86	56,57
	COP	—	3,99	3,97	3,96
Дипазон рабочих температур	Охлаждение	°C	–5...+50	–5...+50	–5...+50
	Обогрев	°C	–20...+27	–20...+27	–20...+27
Компрессор	Количество		2+2+2+2	2+2+2+2	2+2+2+2
	Тип		Спиральный герметичный		
Хладагент	Тип		R410A		
	Дросселирование		ЭРВ		
	Заправка	кг	16+16+16+16	16+16+16+16	16+16+16+16
Вентилятор	Двигатель		DC-инверторный		
	Количество		2+2+2+2	2+2+2+2	2+2+2+2
	Свободный статический напор	Па	85	85	85
Вес		кг	1200	1228	1256
Уровень звукового давления		дБ(А)	64	64	64
Загрузка наружного блока внутренними блоками		%	50–130	50–130	50–130
Суммарная эквивалентная длина трубопровода < 90 м	Диаметр жидкостной линии	мм	∅25,4	∅25,4	∅25,4
	Диаметр газовой линии	мм	∅44,5	∅44,5	∅44,5
Суммарная эквивалентная длина трубопровода ≥ 90 м	Диаметр жидкостной линии	мм	∅25,4	∅25,4	25,4
	Диаметр газовой линии	мм	∅54,0	∅54,0	∅54,0
Труба выравнивания уровня масла		мм	∅6,35	∅6,35	∅6,35

Типы внутренних блоков мультизональных систем

Модель / Мощность, кВт	Одно-поточные кассетные	Двухпоточные кассетные	Четырех-поточные кассетные	Четырех-поточные компактные кассетые	Настенные внутренние блоки	Настенные внутренние блоки NEW!
2,2	❍			❍	❍	❍
2,8	❍		❍	❍	❍	❍
3,6	❍	❍	❍	❍	❍	❍
4,5		❍	❍	❍	❍	❍
5,6		❍	❍		❍	❍
7,1		❍	❍		❍	❍
8,0			❍			
9,0			❍			
10,0			❍			
11,2			❍			
12,0						
12,5			❍			
14,0			❍			
15,0						
16,0			❍			

Модель / Мощность, кВт	Напольно-подпотолоч-ные внутренние блоки	Низконапор-ные каналь-ные укорочен-ные	Низко-напорные канальные	Средне-напорные канальные	Высоко-напорные канальные	Высоконапор-ные каналь-ные с подачей свежего воз-духа
2,2		❍	❍			
2,8		❍	❍			
3,2			❍			
3,6	❍	❍	❍			
4,5	❍	❍	❍			
5,6	❍	❍	❍			
7,1	❍	❍	❍	❍	❍	
8,0	❍			❍	❍	
9,0				❍	❍	
10,0	❍			❍	❍	
12,0				❍	❍	
14,0						❍
15,0	❍			❍	❍	
20,0					❍	
22,4	❍					❍
25,0					❍	
28,0					❍	❍

Однопоточные кассетные внутренние блоки

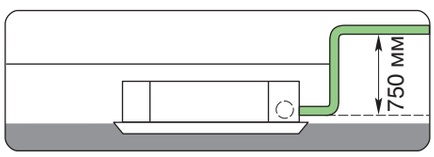


Аксессуары

	Стандарт	Опция	Встроено
ИК ПДУ	❍		
Проводной ПДУ		❍	
Электронный РВ			❍

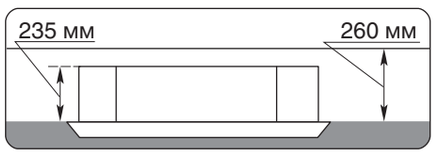
Встроенный дренажный насос

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



Малая высота корпуса

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



Подмес свежего воздуха

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

Модель			CMV-V22Q1/HR1	CMV-V28Q1/HR1	CMV-V36Q1/HR1
Декоративная панель			SP-S060V	SP-S060V	SP-S060V
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	0,02	0,02	0,025
Расход воздуха		м³/ч	550	550	600
Уровень звукового давления		дБ(А)	37–46	37–46	40–47
Размеры (Д×В×Г)	Блок	мм	848×235×465	848×235×465	848×235×465
	Упаковка	мм	1095×305×535	1035×305×535	1095×305×535
	Панель	мм	1 045×30×465	1 045×30×465	1 045×30×465
	Упаковка	мм	1 105×140×532	1 105×140×532	1 105×140×532
Вес нетто/брутто		кг	21/24,5	21/24,5	21/24,5
Диаметр жидкостной линии		мм	∅6,35	∅6,35	∅6,35
Диаметр газовой линии		мм	∅9,52	∅9,52	∅12,7
Диаметр дренажной линии		мм	∅25,0	∅25,0	∅25,0
В комплекте			Беспроводной пульт дистанционного управления		

Двухпоточные кассетные внутренние блоки



Аксессуары

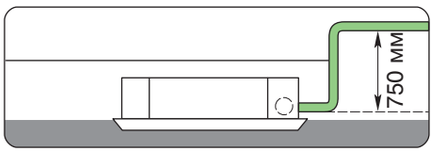
	Стандарт	Опция	Встроено
ИК ПДУ	❍		
Проводной ПДУ		❍	
Электронный РВ			❍

Стильный дизайн и малая высота корпуса

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

Встроенный дренажный насос

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



Мощный воздушный поток

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



Модель			CMV-V36Q2/HR1	CMV-V45Q2/HR1	CMV-V56Q2/HR1	CMV-V71Q2/HR1
Декоративная панель			SP-S061V	SP-S061V	SP-S061V	SP-S061V
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	0,05	0,05	0,05	0,06
Расход воздуха		$м^3/ч$	830	830	830	850
Уровень звукового давления		дБ(А)	35–48	35–48	35–48	35–48
Размеры (Д×В×Г)	Блок	мм	1 082×295×592	1 082×295×592	1 082×295×592	1 082×295×592
	Упаковка	мм	1 180×310×610	1 180×310×610	1 180×310×610	1 180×310×610
	Панель	мм	1 342×46×680	1 342×46×680	1 342×46×680	1 342×46×680
	Упаковка	мм	1 405×90×745	1 405×90×745	1 405×90×745	1 405×90×745
Вес нетто/брутто		кг	34,2/37,6	34,2/37,6	34,2/37,6	34,2/37,6
Диаметр жидкостной линии		мм	∅6,35	∅6,35	∅6,35	∅9,53
Диаметр газовой линии		мм	∅12,7	∅12,7	∅12,7	∅15,9
Диаметр дренажной линии		мм	∅25,0	∅25,0	∅25,0	∅25,0
В комплекте			Беспроводной пульт дистанционного управления			

Четырехпоточные кассетные внутренние блоки



Аксессуары

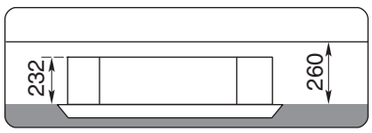
	Стандарт	Опция	Встроено
ИК ПДУ	❍		
Проводной ПДУ		❍	
Электронный РВ			❍

Четыре направления распределения воздуха

Воздух подается равномерно в четырех направлениях — более сбалансированная температура и высокий уровень комфорта.

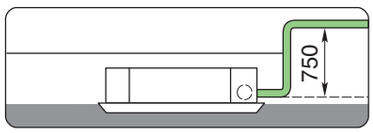
Малая высота корпуса

Четырехпоточные кассетные блоки имеют высоту корпуса всего 232 мм и прекрасно подходят для монтажа в помещениях с низкими фальш-потолками.



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 700 мм.

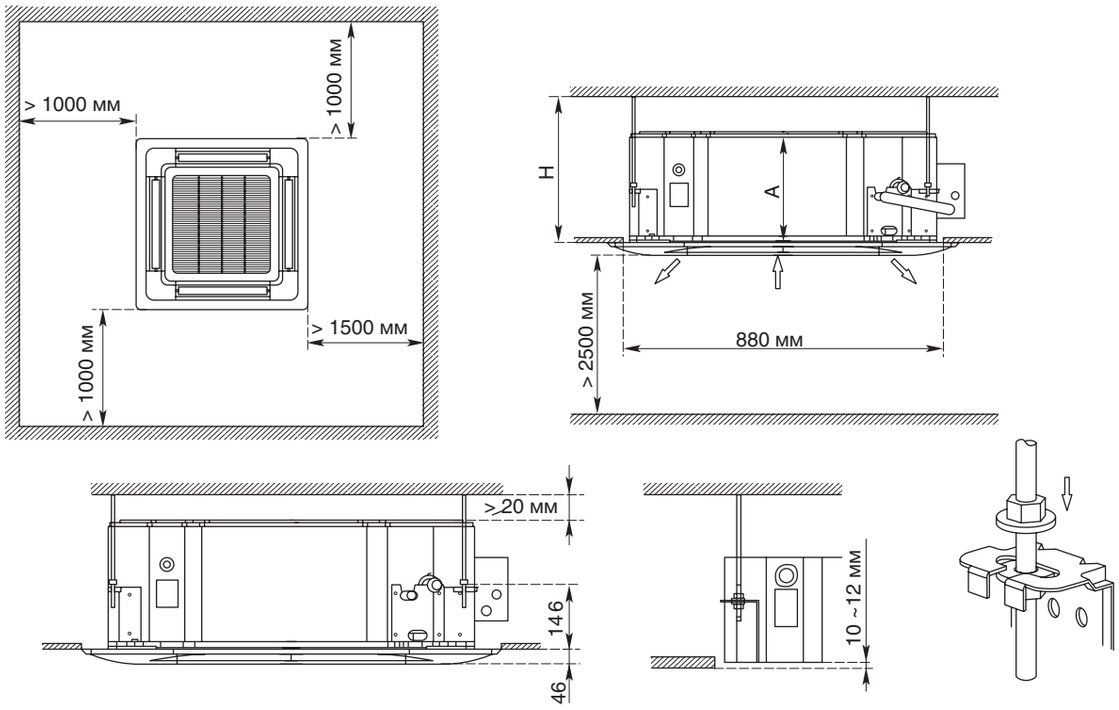
Модель			CMV-V28Q/HR1	CMV-V36Q/HR1	CMV-V45Q/HR1	CMV-V56Q/HR1
Декоративная панель			SP-S046V	SP-S046V	SP-S046V	SP-S046V
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Мощность	Охлаждение	кВт	2,8	3,6	4,5	5,6
	Обогрев	кВт	3,2	4,0	5,0	6,3
Мощность двигателя		кВт	0,054	0,054	0,054	0,054
Расход воздуха		м³/ч	810	810	810	810
Уровень звукового давления		дБ(А)	35–39	35–39	35–39	35–39
Размеры (Д×В×Г)	Блок	мм	833×232×900	833×232×900	833×232×900	833×232×900
	Упаковка	мм	920×265×960	920×265×960	920×265×960	920×265×960
	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	24/30	24/30	24/30	24/30
Диаметр жидкостной линии		мм	∅6,35	∅6,35	∅6,35	∅6,35
Диаметр газовой линии		мм	∅9,52	∅12,7	∅12,7	∅12,7
Диаметр дренажной линии		мм	∅25,0	∅25,0	∅25,0	∅25,0
В комплекте			Беспроводной пульт дистанционного управления			

Четырехпоточные кассетные внутренние блоки

Модель			CMV-V71Q/HR1	CMV-V80Q/HR1	CMV-V90Q/HR1	CMV-V100Q/HR1
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	10,0	11,0
Мощность двигателя		кВт	0,093	0,093	0,16	0,16
Расход воздуха		м³/ч	1 200	1 200	1 600	1 600
Уровень звукового давления		дБ(А)	36–39	36–39	37–41	37–41
Размеры (Д×В×Г)	Блок	мм	833×232×900	833×232×900	833×286×900	833×286×900
	Упаковка	мм	920×265×960	920×265×960	920×310×960	920×310×960
	Панель	мм	950×50×950	950×50×950	950×50×950	950×50×950
	Упаковка	мм	1 030×105×1030	1 030×105×1030	1 030×105×1030	1 030×105×1030
Вес нетто/брутто		кг	24/30	24/30	28,5/35	28,5/35
Диаметр жидкостной линии		мм	∅9,53	∅9,53	∅9,53	∅9,53
Диаметр газовой линии		мм	∅15,9	∅15,9	∅15,9	∅15,9
Диаметр дренажной линии		мм	∅25,0	∅25,0	∅25,0	∅25,0
В комплекте			Беспроводной пульт дистанционного управления			

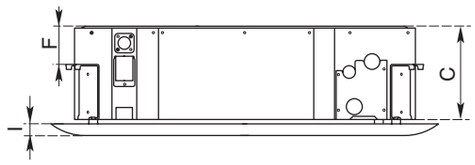
Модель			CMV-V112Q/HR1	CMV-V125Q/HR1	CMV-V140Q/HR1	CMV-V160Q/HR1
Декоративная панель			SP-S046V	SP-S046V	SP-S046V	SP-S046V
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Мощность	Охлаждение	кВт	11,2	12,5	14,0	16,0
	Обогрев	кВт	12,5	14,0	15,0	17,0
Мощность двигателя		кВт	0,16	0,16	0,16	0,16
Расход воздуха		м³/ч	1 600	1 600	1 600	1 600
Уровень звукового давления		дБ(А)	37–41	37–41	37–41	37–41
Размеры (Д×В×Г)	Блок	мм	833×286×900	833×286×900	833×286×900	833×286×900
	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	28,5/35	28,5/35	28,5/35	28,5/35
Диаметр жидкостной линии		мм	∅9,53	∅9,53	∅9,53	∅9,53
Диаметр газовой линии		мм	∅15,9	∅15,9	∅15,9	∅15,9
Диаметр дренажной линии		мм	∅25,0	∅25,0	∅25,0	∅25,0
В комплекте			Беспроводной пульт дистанционного управления			

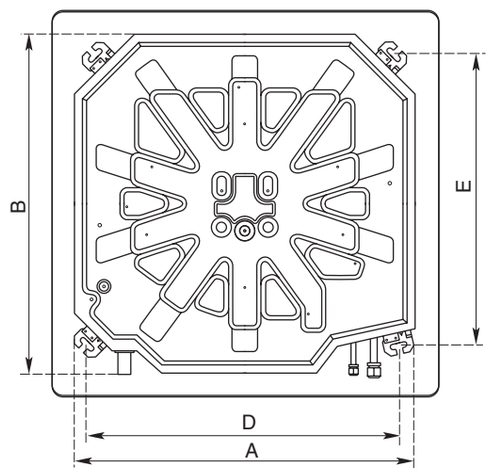
Габаритные размеры для монтажа

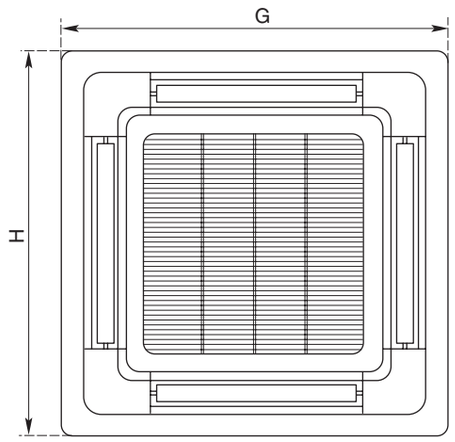


Модель	A, мм	H, мм
CMV-V28Q/HR1	232	>260
CMV-V36Q/HR1	232	>260
CMV-V45Q/HR1	232	>260
CMV-V56Q/HR1	232	>260
CMV-V71Q/HR1	232	>260
CMV-V80Q/HR1	232	>260
CMV-V90Q/HR1	286	>260
CMV-V100Q/HR1	286	>330
CMV-V112Q/HR1	286	>330
CMV-V125Q/HR1	286	>330
CMV-V140Q/HR1	286	>330
CMV-V160Q/HR1	286	>330

Габаритные размеры





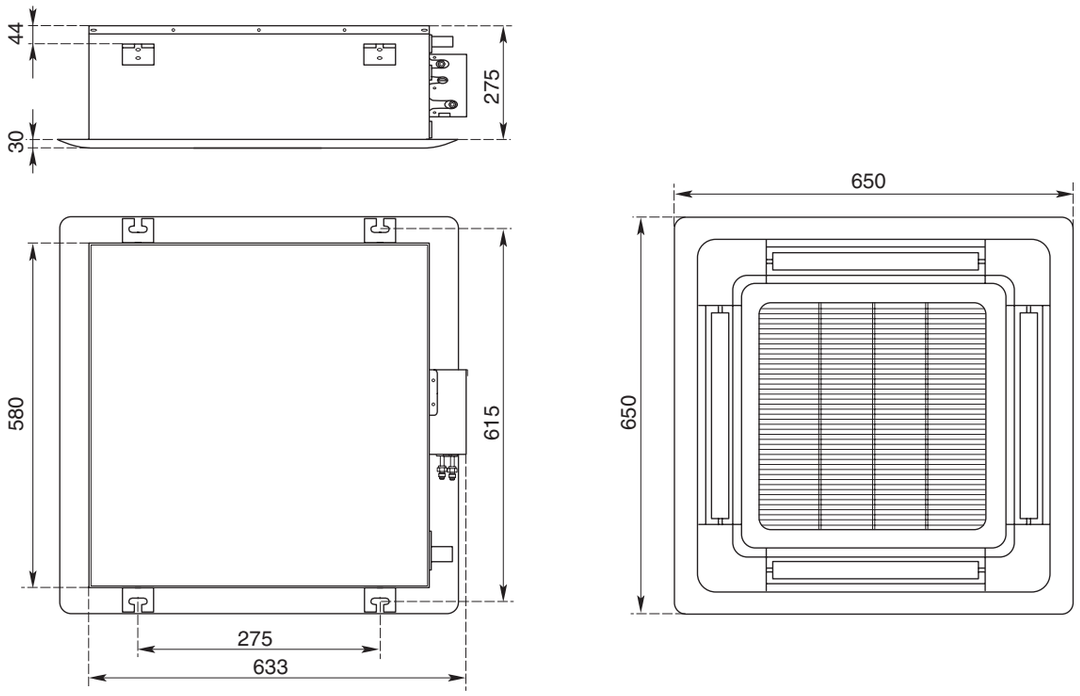


Модель	Габаритные размеры, мм			Установочные размеры, мм			Размеры панели, мм		
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
CMV-V28Q/HR1	900	833	232	780	680	94	950	950	50
CMV-V36Q/HR1	900	833	232	780	680	94	950	950	50
CMV-V45Q/HR1	900	833	232	780	680	94	950	950	50
CMV-V56Q/HR1	900	833	232	780	680	94	950	950	50
CMV-V71Q/HR1	900	833	232	780	680	94	950	950	50
CMV-V80Q/HR1	900	833	232	780	680	94	950	950	50
CMV-V90Q/HR1	900	833	236	780	680	94	950	950	50
CMV-V100Q/HR1	900	833	236	780	680	150	950	950	50
CMV-V112Q/HR1	900	833	236	780	680	150	950	950	50
CMV-V125Q/HR1	900	833	236	780	680	150	950	950	50
CMV-V140Q/HR1	900	833	236	780	680	150	950	950	50
CMV-V 160Q/HR1	900	833	236	780	680	150	950	950	50

Четырехпоточные кассетные внутренние блоки (Compact type)

Модель			CMV-V22Q4/ HR1	CMV-V28Q4/ HR1	CMV-V36Q4/ HR1	CMV-V45Q4/ HR1
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		$м^3/ч$	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
В комплекте			Беспроводной пульт дистанционного управления			

Габаритные размеры для монтажа





Аксессуары

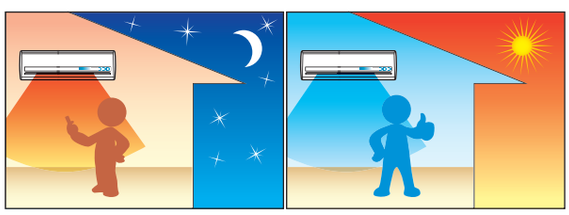
	Стандарт	Опция	Встроено
ИК ПДУ	❍		
Проводной ПДУ		❍	
Электронный РВ			❍

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.

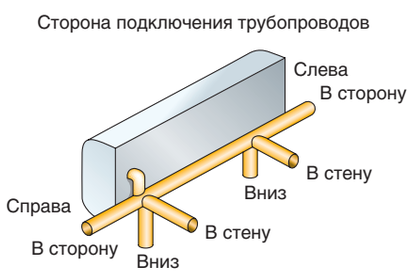
Комфортное воздухораспределение

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



Гибкость при монтаже

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

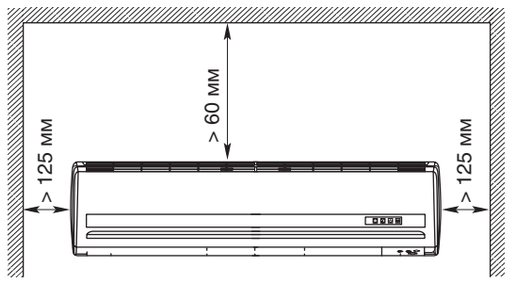


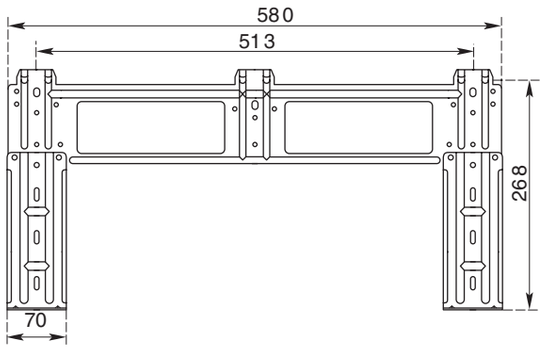
Настенные внутренние блоки

Модель			CMV-V22G/HR1	CMV-V28G/HR1	CMV-V36G/HR1
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	0,055	0,055	0,058
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
В комплекте			Беспроводной пульт дистанционного управления		

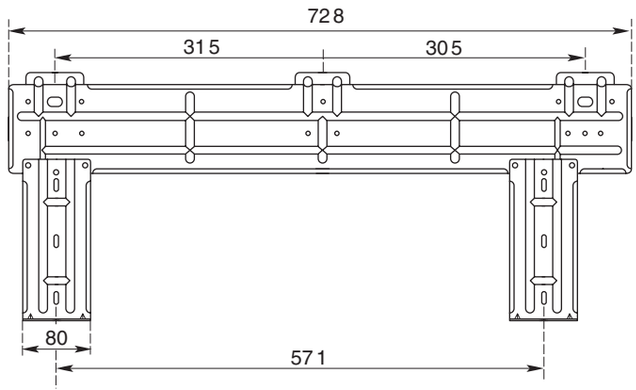
Модель			CMV-V45G/HR1	CMV-V56G/HR1	CMV-V71G/HR1
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Мощность	Охлаждение	кВт	4,5	5,6	7,1
	Обогрев	кВт	5,0	6,2	7,8
Мощность двигателя		кВт	0,06	0,06	0,06
Расход воздуха		м³/ч	600	920	920
Уровень звукового давления		дБ(А)	33–40	35–43	35–43
Размеры (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
В комплекте			Беспроводной пульт дистанционного управления		

Габаритные размеры для монтажа



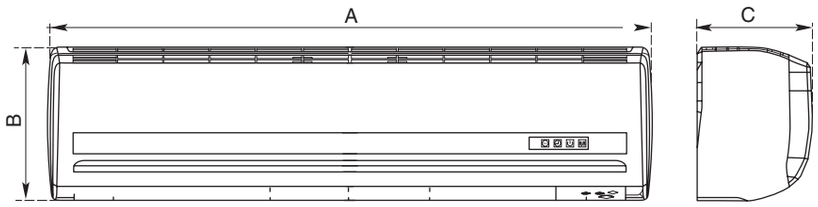


CMV-V22G/HR1, CMV-V28G/HR1,
CMV-V36G/HR1, CMV-V45G/HR1



CMV-V56G/HR1, CMV-V71G/HR1

Габаритные размеры



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

Напольно-подпотолочные внутренние блоки



Аксессуары

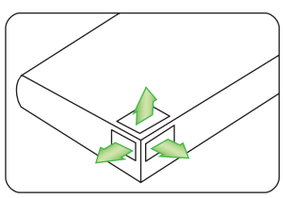
	Стандарт	Опция	Встроено
ИК ПДУ	❍		
Проводной ПДУ		❍	
Электронный РВ			❍

Напольный или подвесной монтаж для экономии полезной площади

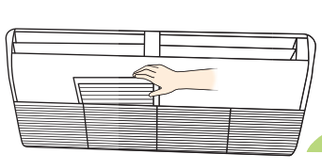
- При напольном монтаже возможно использование эффекта арки, но при этом занимается полезная площадь пола.
- При потолочном монтаже используется эффект «прилипания» струи воздуха к потолку, что позволяет сэкономить полезную площадь и избежать попадания холодного воздуха непосредственно в рабочую зону.

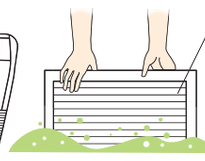
Удобство в монтаже

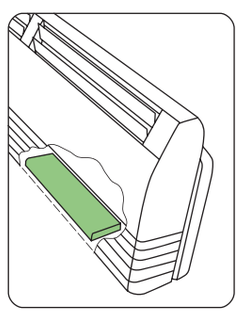
- Фреоновые трубопроводы могут быть подсоединены с трех сторон.



- Удобное расположение блока электрического подключения обеспечивает легкий доступ при монтаже или техническом обслуживании.
- Воздушные фильтры легко удаляются из воздухозаборной решетки для очистки.

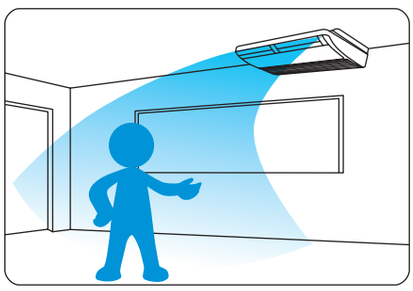




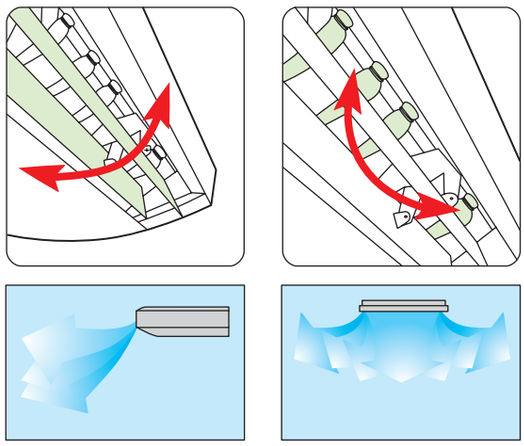


Равномерность подачи воздуха

- 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.

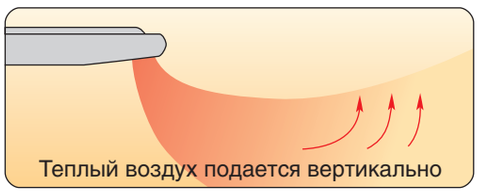


Воздух равномерно распределяется по помещению

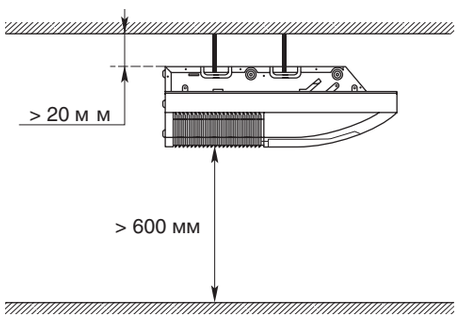
- В режиме охлаждения холодный воздух подается горизонтально.

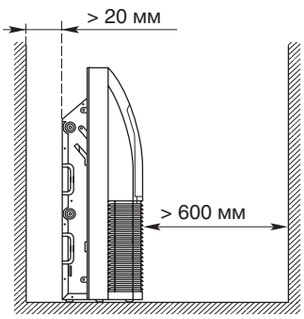


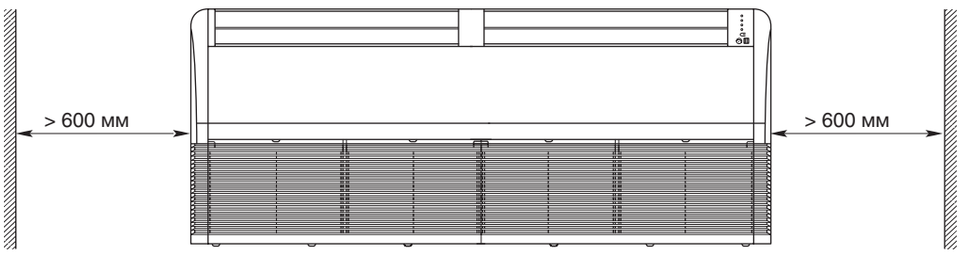
- В режиме обогрева теплый воздух подается вертикально.



Габаритные размеры для монтажа





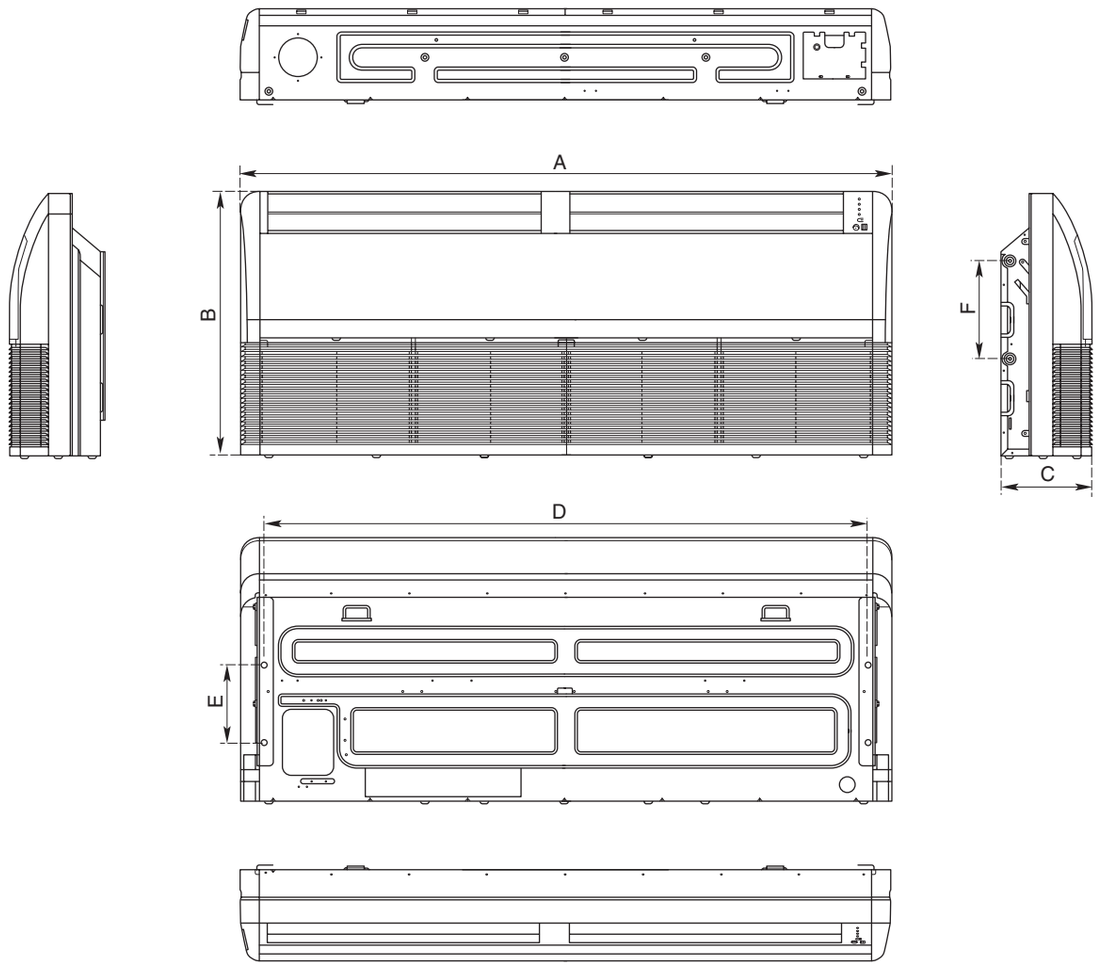


Напольно-подпотолочные внутренние блоки

Модель			CMV-V45LD/HR1	CMV-V56LD/HR1	CMV-V71LD/HR1	CMV-V80LD/HR1
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	1270×635×225	1 270×635×225	1 270×635×225	1 270×635×225
	Упаковка	мм	1325×770×325	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	∅6,35	∅6,35	∅9,53	∅9,53
Диаметр газовой линии		мм	∅12,7	∅12,7	∅15,9	∅15,9
Диаметр дренажной линии		мм	∅20,0	∅20,0	∅25,0	∅25,0
В комплекте			Беспроводной пульт дистанционного управления			

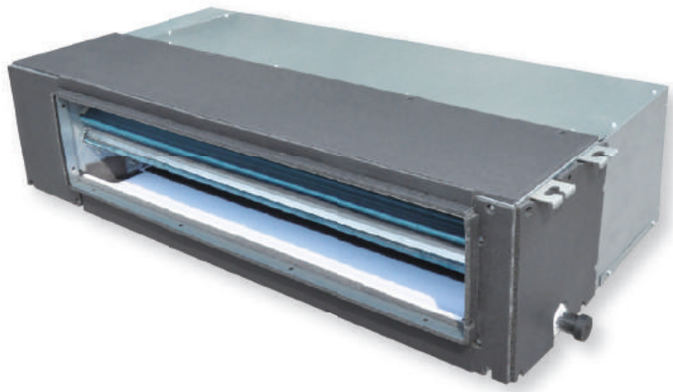
Модель			CMV-V90LD/HR1	CMV-V112LD/HR1	CMV-V140LD/HR1	CMV-V160LD/HR1
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Мощность	Охлаждение	кВт	9,0	11,2	14,0	16,0
	Обогрев	кВт	10,0	12,5	15,0	17,0
Мощность двигателя		кВт	0,40	2×0,26	2×0,26	0,26
Расход воздуха		м³/ч	1 500	2 300	2 300	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	∅9,53	∅9,53	∅9,53	∅9,53
Диаметр газовой линии		мм	∅15,9	∅15,9	∅15,9	∅15,9
Диаметр дренажной линии		мм	∅25,0	∅25,0	∅25,0	∅25,0
В комплекте			Беспроводной пульт дистанционного управления			

Габаритные размеры



Модель	Габаритные размеры, мм			Установочные размеры, мм		
	A	B	C	D	E	F
CMV-V45LD/HR1	1 270	635	225	1 119	200	250
CMV-V56LD/HR1	1 270	635	225	1 119	200	250
CMV-V71LD/HR1	1 270	635	225	1 119	200	250
CMV-V80LD/HR1	1 270	635	225	1 119	200	250
CMV-V90LD/HR1	1 270	635	225	1 119	200	250
CMV-V112LD/HR1	1 660	635	225	1 544	200	250
CMV-V140LD/HR1	1 660	635	225	1 544	200	250
CMV-V160LD/HR1	1 660	635	225	1 544	200	250

Низконапорные канальные укороченные внутренние блоки

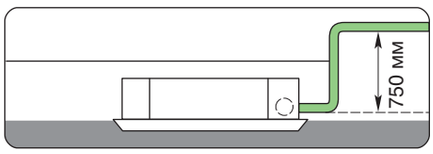


Аксессуары

	Стандарт	Опция	Встроено
ИК ПДУ		❍	
Проводной ПДУ	❍		
Электронный РВ			❍

Встроенный дренажный насос

Дренажный насос 750 мм.



Компактные размеры

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

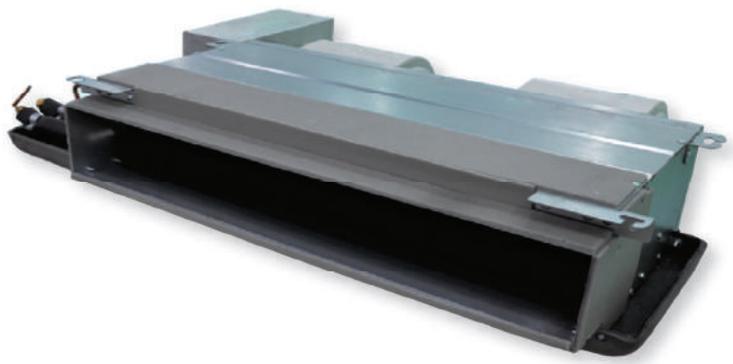
Еще одним плюсом для гостиничного применения стал низкий уровень шума внутреннего блока, а малый вес поволяет облегчить процесс монтажа.

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	2,8	3,6
	Обогрев	кВт	2,5	3,2	4,0
Мощность двигателя		кВт	0,05	0,05	0,07
Расход воздуха		м³/ч	450	450	550
Уровень звукового давления		дБ(А)	24–29	24–29	25–32
Свободный напор		Па	30	30	30
Размеры (Д×В×Г)	Блок	мм	700×210×467	700×210×467	700×210×467
	Упаковка	мм	910×240×530	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
В комплекте			Проводной пульт дистанционного управления		

Низконапорные канальные укороченные внутренние блоки

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	5,6	7,1
	Обогрев	кВт	5,0	6,3	8,0
Мощность двигателя		кВт	0,08	0,09	0,11
Расход воздуха		$м^3/ч$	620	900	1 100
Уровень звукового давления		дБ(А)	33–38	27–38	29–39
Свободный напор		Па	30	30	30
Размеры (Д×В×Г)	Блок	мм	700×210×467	900×210×467	1 100×210×467
	Упаковка	мм	910×240×530	1 110×240×530	1 310×240×530
Вес нетто/брутто		кг	16,0/19,0	19,0/22,5	22,0/26,0
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
В комплекте			Проводной пульт дистанционного управления		

Низконапорные канальные внутренние блоки



Аксессуары

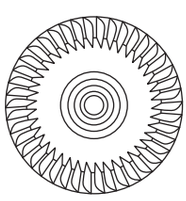
	Стандарт	Опция	Встроено
ИК ПДУ		❍	
Проводной ПДУ	❍		
Электронный РВ			❍

Одинаковая высота и глубина внутренних блоков

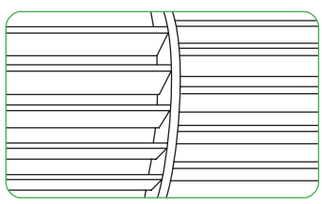
Все низконапорные канальные блоки имеют одну и ту же высоту и глубину. Это облегчает процесс проектирования и монтажа, особенно, когда несколько агрегатов различной производительности устанавливаются в одном помещении.

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.



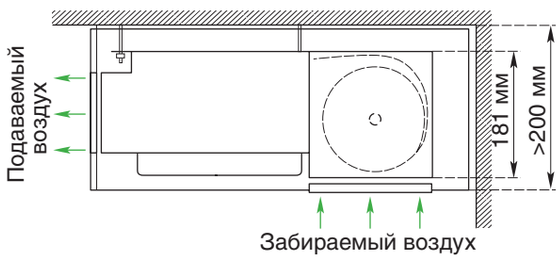
Рабочее колесо из полимера.

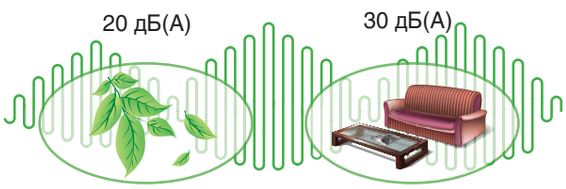


Смещенное расположение лопаток рабочего колеса для снижения шума.

Малая высота корпуса

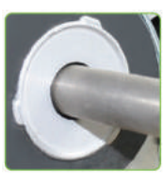
Низконапортные канальные блоки отличаются малой высотой корпуса — всего 181 мм и хорошо подходят для помещений с многоуровневыми потолками.



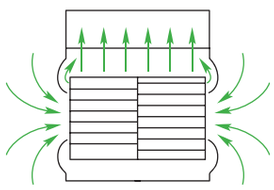


Шелест листвы

Читальный зал



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



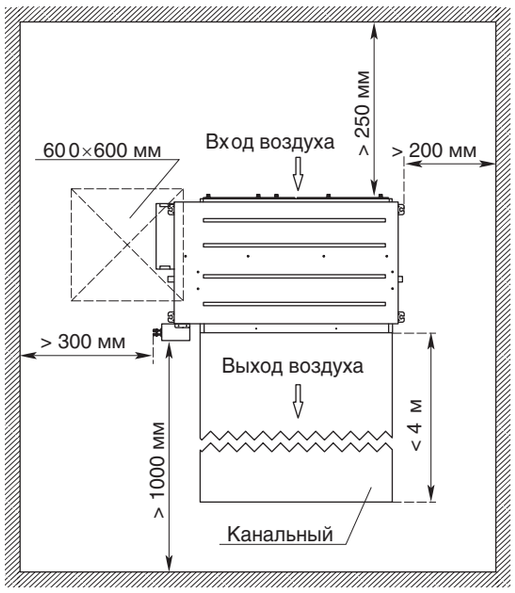
Специальная конструкция корпуса и рабочего колеса позволила увеличить равномерность потока воздуха на входе и выходе вентилятора и уменьшить уровень шума.

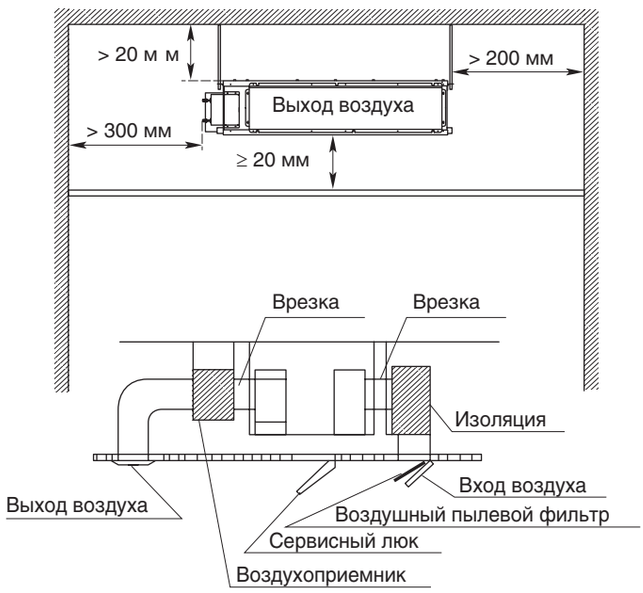
Низконапорные канальные внутренние блоки

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	0,045	0,045	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	∅6,35	∅6,35	∅6,35	∅6,35
Диаметр газовой линии		мм	∅9,53	∅9,53	∅12,7	∅12,7
Диаметр дренажной линии		мм	∅20,0	∅20,0	∅20,0	∅20,0
В комплекте			Проводной пульт управления дистанционного управления			

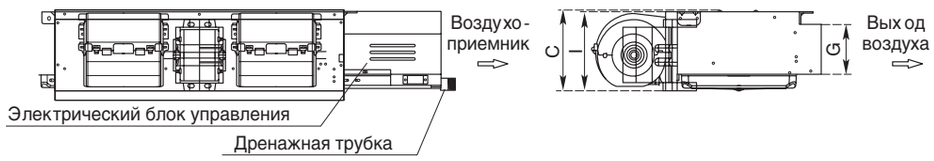
Модель			CMV-V45TA/ HR1-B	CMV-V56TA/ HR1-B	CMV-V71TA/ HR1-B
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Мощность	Охлаждение	кВт	4,5	5,6	7,1
	Обогрев	кВт	5,0	6,3	8,0
Мощность двигателя		кВт	0,075	0,075	0,105
Расход воздуха		м³/ч	780	780	1 100
Уровень звукового давления		дБ(А)	32–40	32–40	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	∅6,35	∅6,35	∅9,53
Диаметр газовой линии		мм	∅12,7	∅12,7	∅15,9
Диаметр дренажной линии		мм	∅20,0	∅20,0	∅20,0
В комплекте			Проводной пульт управления дистанционного управления		

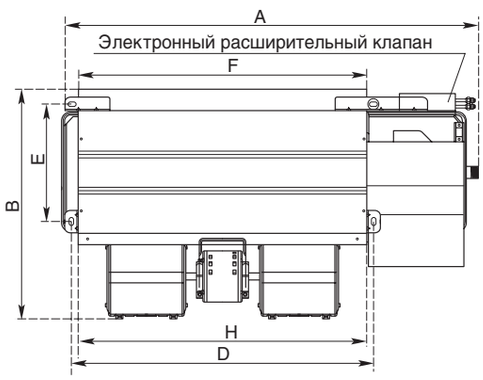
Габаритные размеры для монтажа





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	1530	510	181	1274	261	1244	112	1243	176

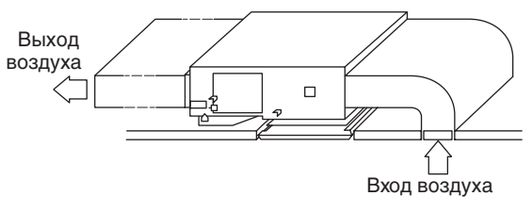
Средненапорные канальные внутренние блоки



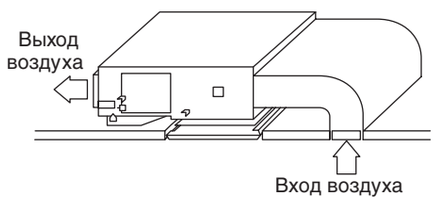
Аксессуары

	Стандарт	Опция	Встроено
ИК ПДУ		❍	
Проводной ПДУ	❍		
Электронный РВ			❍

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



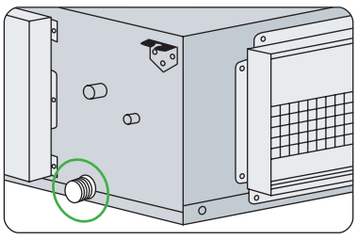
Внешний статический напор 70 Па.



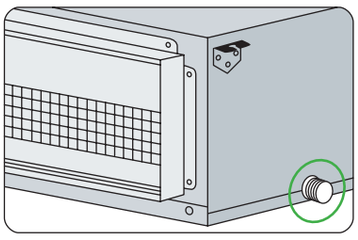
Напор 30 Па (можно переключить по необходимости) — подходит для помещений с жесткими требованиями к уровню шума.

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.



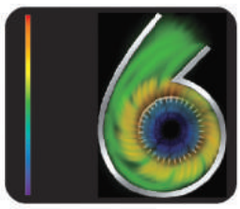
Левое дренажное отверстие

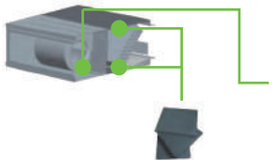


Правое дренажное отверстие

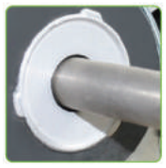
Специальные меры по снижению уровня шума

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.

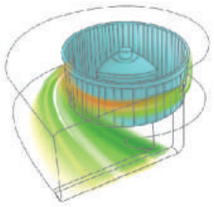




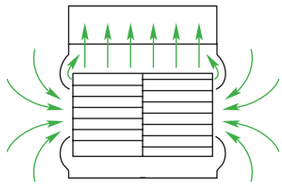
Высокое качество используемых шумопоглощающих материалов.



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



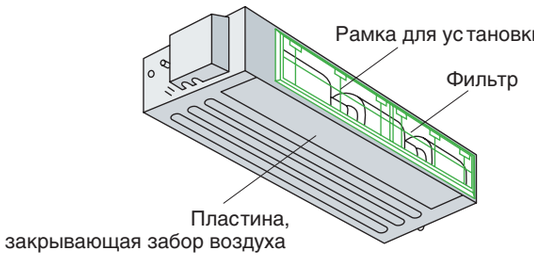
Рабочее колесо вентилятора разработано с помощью программного обеспечения, используемого при проектировании авиационных двигателей.

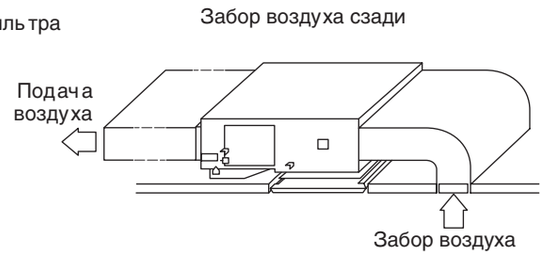


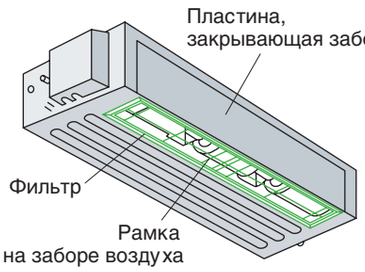
Тщательно спроектированный корпус вентилятора позволил улучшить равномерность потока воздуха на выходе из вентилятора.

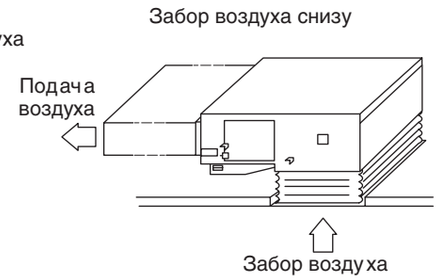
Два варианта забора воздуха из помещения

Можно выбрать сторону забора воздуха: снизу или сзади.







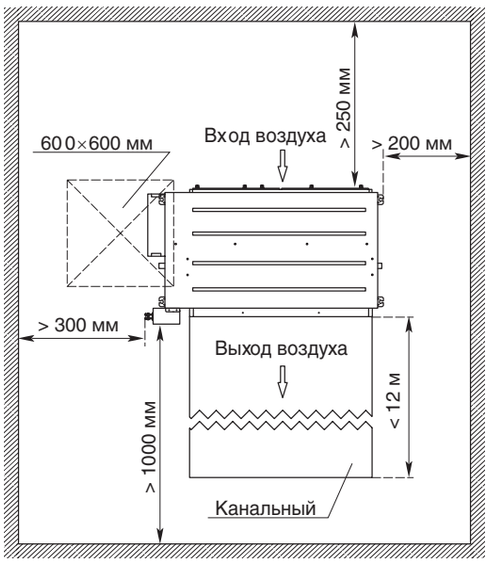


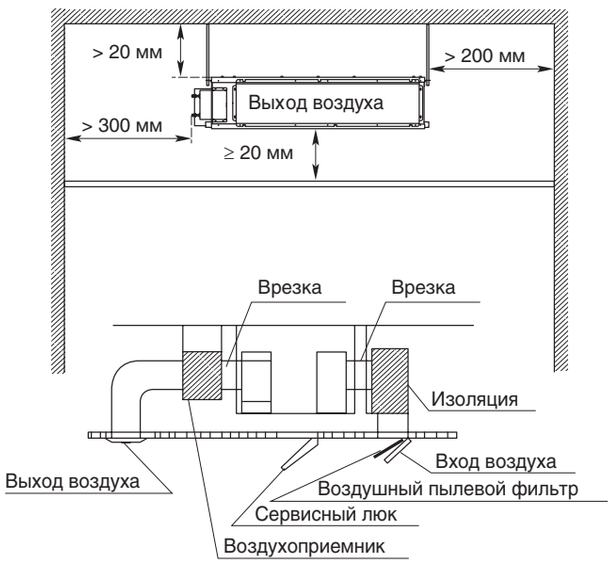
Средненапорные канальные внутренние блоки

Модель			CMV-V71TB/HR1	CMV-V80TB/HR1	CMV-V90TB/HR1
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	8,0	9,0	10,0
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	1 445×260×680
	Упаковка	мм	1 245×320×720	1 245×320×720	1 480×320×720
Вес нетто/брутто		кг	33,0/37,0	33,0/37,0	46,0/50,0
Диаметр жидкостной линии		мм	∅9,53	∅9,53	∅9,53
Диаметр газовой линии		мм	∅15,9	∅15,9	∅15,9
Диаметр дренажной линии		мм	∅25,0	∅25,0	∅25,0
В комплекте			Проводной пульт дистанционного управления / Фильтр		

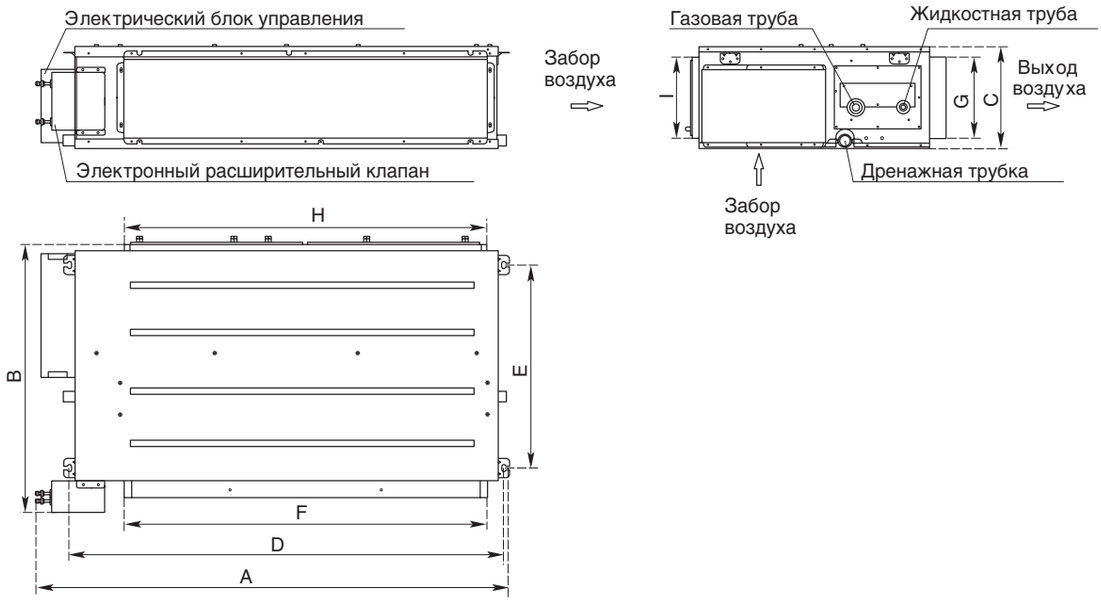
Модель			CMV-V100TB/HR1	CMV-V120TB/HR1	CMV-V150TB/HR1
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Мощность	Охлаждение	кВт	10,0	12,0	15,0
	Обогрев	кВт	11,0	13,0	17,0
Мощность двигателя		кВт	0,34	0,34	0,34
Расход воздуха		м³/ч	2 000	2 000	2 000
Уровень звукового давления		дБ(А)	40–44	40–44	40–44
Свободный напор		Па	70	70	70
Размеры (Д×В×Г)	Блок	мм	1 445×260×680	1 445×260×680	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	∅9,53	∅9,53	∅9,53
Диаметр газовой линии		мм	∅15,9	∅15,9	∅15,9
Диаметр дренажной линии		мм	∅25,0	∅25,0	∅25,0
В комплекте			Проводной пульт дистанционного управления / Фильтр		

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	1209	680	260	1101	515	920	197	920	207
CMV-V80TB/HR1	1209	680	260	1101	515	920	197	920	207
CMV-V90TB/HR1	1445	680	260	1337	515	920	197	1156	207
CMV-V100TB/HR1	1445	680	260	1337	515	1156	197	1156	207
CMV-V120TB/HR1	1445	680	260	1337	515	1156	197	1156	207
CMV-V150TB/HR1	1445	680	260	1337	515	1156	197	1156	207

Высоконапорные канальные внутренние блоки

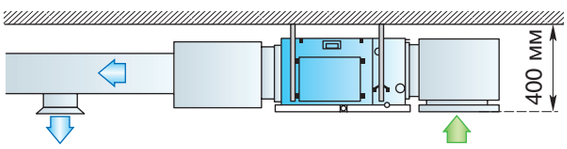


Аксессуары

	Стандарт	Опция	Встроено
ИК ПДУ		❍	
Проводной ПДУ	❍		
Электронный РВ			❍

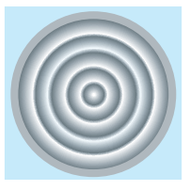
Малая высота корпуса

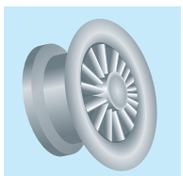
Малая высота корпуса позволяет монтировать внутренний блок в помещениях с небольшим пространством фальш-потолка.

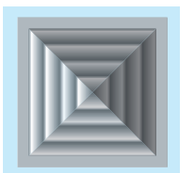


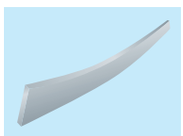
Возможно использование различных диффузоров

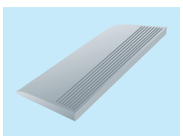
Высоконапорные канальные блоки могут применяться вместе с самыми различными типами диффузоров в зависимости от проектных и дизайнерских решений.


Круглый


Спиральный


Квадратный

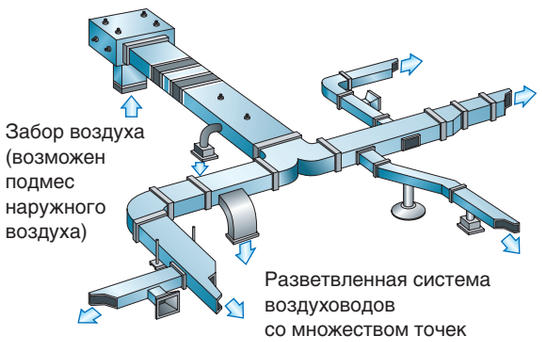

Щелевой

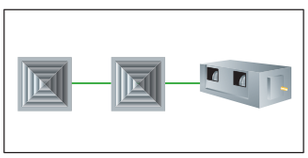

Прямоугольный

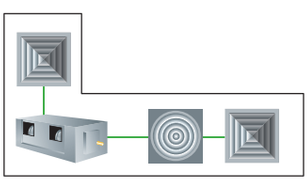
Высокий внешний статический напор

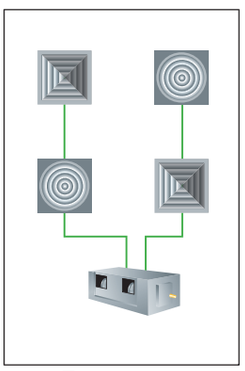
- Большой расход воздуха с высоким статическим давлением позволяет использовать сложные системы воздуховодов большой длины.
- Удобен для использования в помещениях сложной формы.

Высоконапорный канальный внутренний блок




Длинные помещения


Помещения L-образной формы


Помещения большой площади

Высоконапорные канальные внутренние блоки

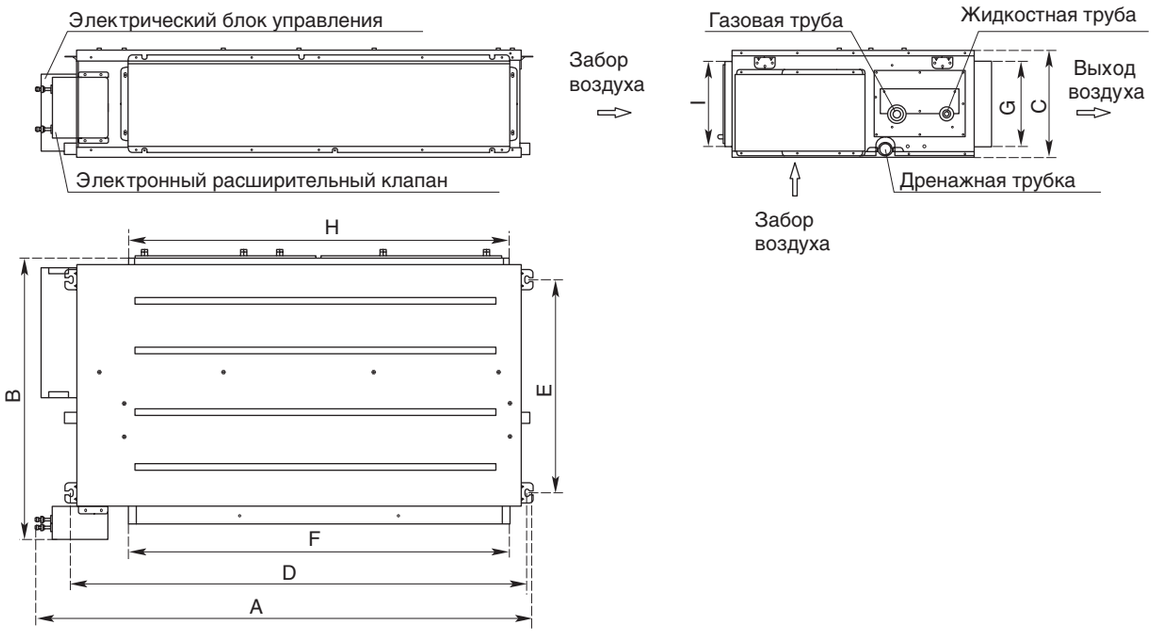
Модель			CMV-V71TH/HR1	CMV-V80TH/HR1	CMV-V90TH/HR1
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Мощность	Охлаждение	кВт	7,1	8,0	9,0
	Обогрев	кВт	7,8	8,8	10,0
Мощность двигателя		кВт	0,34	0,34	0,34
Расход воздуха		м³/ч	1 500	1 500	1 500
Уровень звукового давления		дБ(А)	40–42	40–42	40–42
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	∅9,53	∅9,53	∅9,53
Диаметр газовой линии		мм	∅15,9	∅15,9	∅15,9
Диаметр дренажной линии		мм	∅25,0	∅25,0	∅25,0
В комплекте			Проводной пульт дистанционного управления / Фильтр		

Модель			CMV-V100TH/HR1	CMV-V120TH/HR1	CMV-V150TH/HR1
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	0,45	0,45	0,45
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	1 190×370x620
	Упаковка	мм	1 245×445×655	1 245×445×655	1 245×445x655
Вес нетто/брутто		кг	47,0/51,0	47,0/51,0	47,0/51,0
Диаметр жидкостной линии		мм	∅9,53	∅9,53	∅9,53
Диаметр газовой линии		мм	∅19,1	∅19,1	∅19,1
Диаметр дренажной линии		мм	∅25,0	∅25,0	∅25,0
В комплекте			Проводной пульт дистанционного управления / Фильтр		

Высоконапорные канальные внутренние блоки

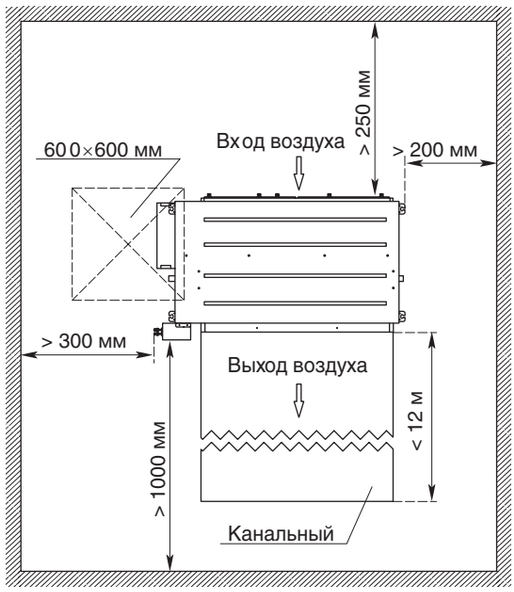
Модель			CMV-V200TH/HR1	CMV-V250TH/HR1	CMV-V280TH/HR1
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Мощность	Охлаждение	кВт	20,0	25,0	28,0
	Обогрев	кВт	22,0	27,5	30,8
Мощность двигателя		кВт	1,2	1,2	1,2
Расход воздуха		м³/ч	4000	4200	4400
Уровень звукового давления		дБ(А)	45–53	45–54	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	∅12,7	∅12,7	∅12,7
Диаметр газовой линии		мм	∅22,0	∅22,0	∅22,0
Диаметр дренажной линии		мм	∅25,0	∅25,0	∅25,0
В комплекте			Проводной пульт дистанционного управления		

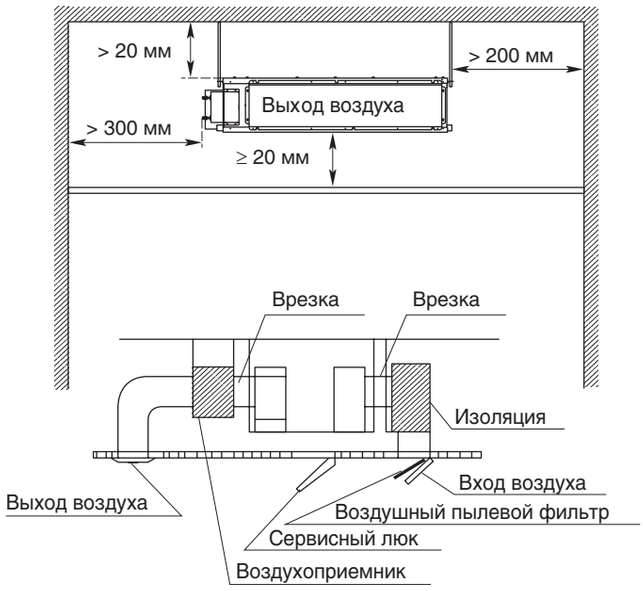
Габаритные размеры



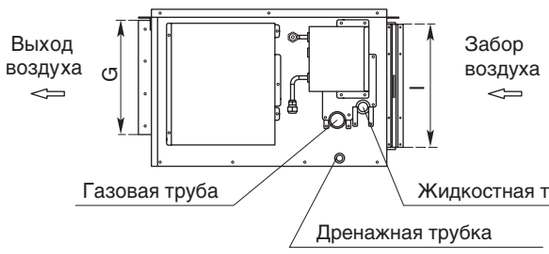
Модель	Габаритные размеры, мм			Установочные размеры, мм		Размер выпускного отверстия, мм		Размер всасывающего отверстия, мм	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
CMV- V71TH/HR1	1445	680	260	1101	515	920	197	920	207
CMV-V80TH/HR1	1445	680	260	1101	515	920	197	920	207
CMV-V90TH/HR1	1445	680	260	1101	515	920	197	920	207

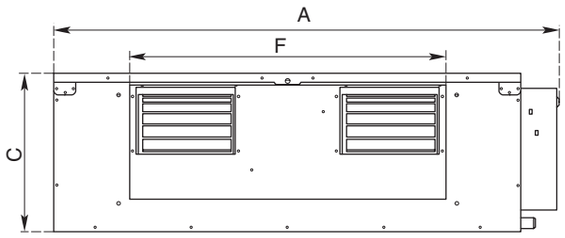
Габаритные размеры для монтажа

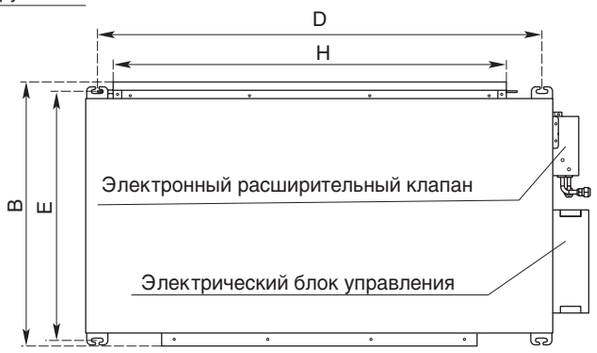




Габаритные размеры

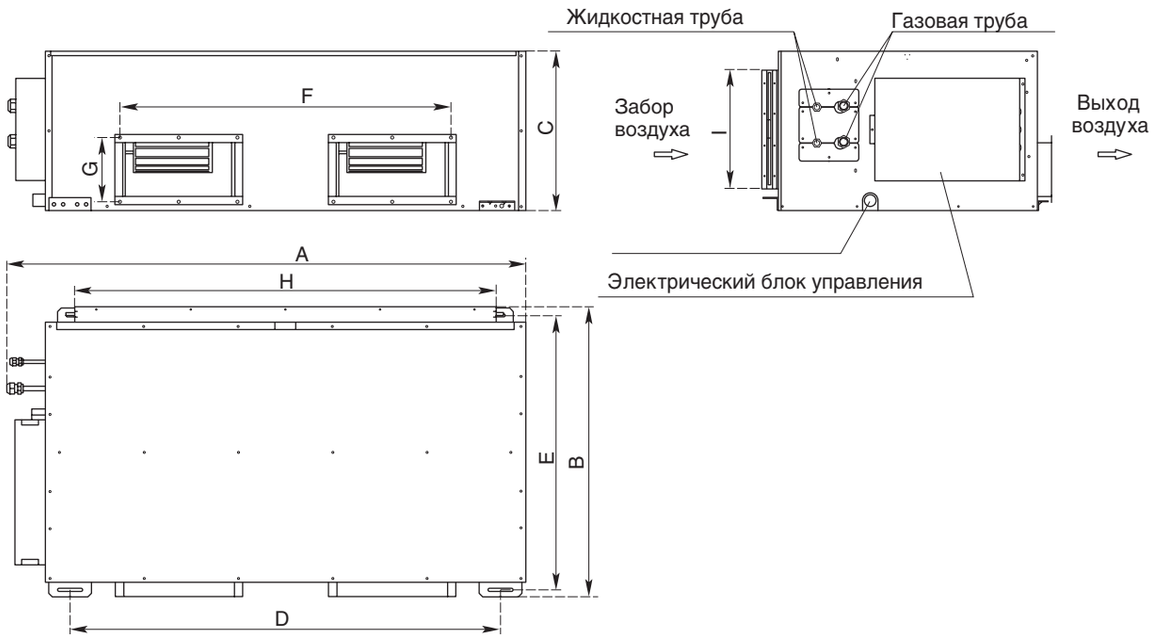






Модель	Габаритные размеры, мм			Установочные размеры, мм		Размер выпускного отверстия, мм		Размер всасывающего отверстия, мм	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
CMV-V100TH/HR1	1 190	620	370	1 038	588	740	267	920	290
CMV-V120TH/HR1	1 190	620	370	1 038	588	740	267	920	290
CMV-V150TH/HR1	1 190	620	370	1 038	588	740	267	920	290

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-V200TH/HR1	1 465	811	448	1 162	771	930	180	1 174	272
CMV-V250TH/HR1	1 465	811	448	1 162	771	930	180	1 174	272
CMV-V280TH/HR1	1 465	811	448	1 162	771	930	180	1 174	272

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



Аксессуары

	Стандарт	Опция	Встроено
ИК ПДУ		❍	
Проводной ПДУ	❍		
Электронный РВ			❍

Здоровье и комфорт

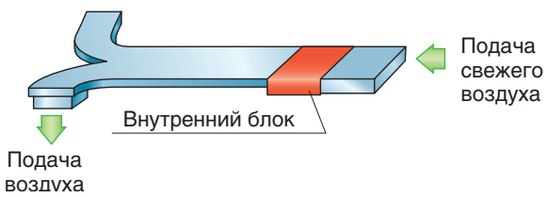
Подача свежего воздуха повышает уровень комфорта и способствует улучшению самочувствия.

Высокое внешнее статическое давление

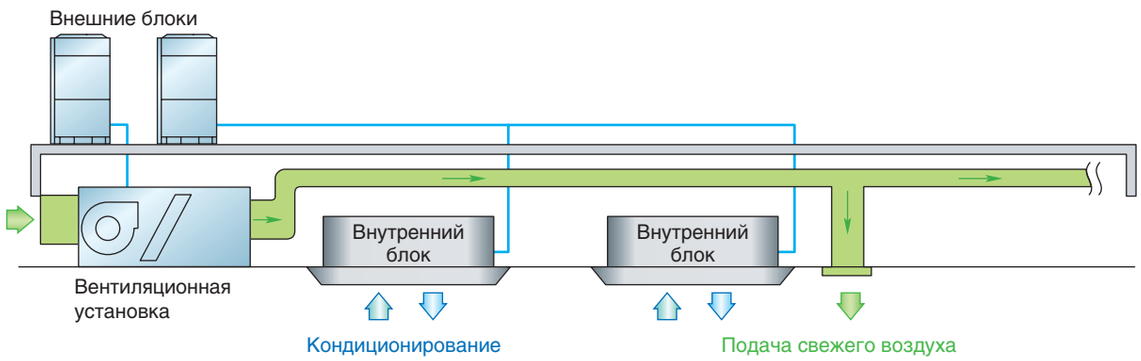
Внешнее статическое давление до 220 Па.

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.



Инновационная технология для лучшего управления температурой



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

Модель			CMV-V140TF/HR1	CMV-V224TF/HR1	CMV-V280TF/HR1
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Мощность	Охлаждение	кВт	14,0	22,4	28,0
	Обогрев	кВт	9,0	16,0	20,0
Мощность двигателя		кВт	0,45	1,2	1,2
Расход воздуха		$м^3/ч$	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	1 465×448×811
	Упаковка	мм	1 245×445×655	1 510×490×870	1 510×490×870
Вес нетто/брутто		кг	47,0/51,0	102,0/106,0	102,0/106,0
Диаметр жидкостной линии		мм	∅9,53	∅12,7	∅12,7
Диаметр газовой линии		мм	∅15,9	∅22,0	∅22,0
Диаметр дренажной линии		мм	∅25,0	∅25,0	∅25,0
В комплекте			Проводной пульт дистанционного управления		



Принцип работы

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

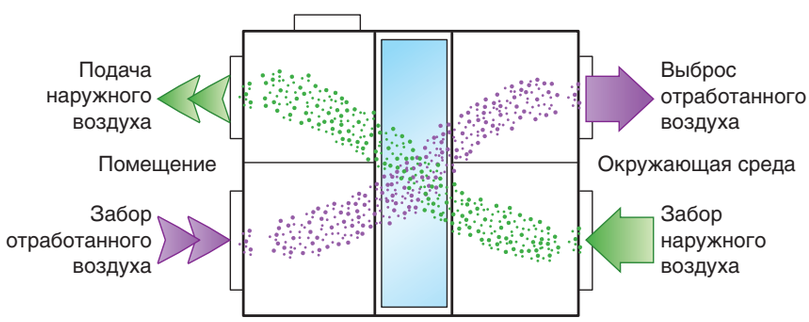
Летом наружный воздух охлаждается отработанным воздухом из обслуживаемого помещения, а зимой, наоборот, нагревается теплым воздухом из помещения. Таким образом осуществляется рекуперация (повторное использование) энергии отработанного (вытяжного) воздуха, что позволяет снизить энергозатраты на кондиционирование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

Применение

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



Пульт в комплекте



Модель			QR-X02D	QR-X03D	QR-X04D
Расход воздуха		м³/ч	200	300	400
Свободный статический напор		Па	75	75	80
Потребляемая мощность		Вт	65	120	200
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Эффективность рекуперации (лето)	По температуре	%	77	78	78
	По энтальпии	%	64	65	65
Эффективность рекуперации (зима)	По температуре	%	78	78	79
	По энтальпии	%	69	70	70
Уровень звукового давления		дБ(А)	30	45	48
Размеры (Д×Г×В)		мм	848×654×264	926×722×270	926×927×270
Вес		кг	25	27	30

Модель			QR-X05D	QR-X06D
Расход воздуха		м³/ч	500	600
Свободный статический напор		Па	80	90
Потребляемая мощность		Вт	220	220
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50
Эффективность рекуперации (лето)	По температуре	%	79	79
	По энтальпии	%	60	65
Эффективность рекуперации (зима)	По температуре	%	79	79
	По энтальпии	%	71	70
Уровень звукового давления		дБ(А)	50	50
Размеры (Д×Г×В)		мм	1018×1027×270	1018×1027×270
Вес		кг	41	42

Модель			QR-X08D	QR-X10D
Расход воздуха		м³/ч	800	1000
Свободный статический напор		Па	100	130
Потребляемая мощность		Вт	410	510
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50
Эффективность рекуперации (лето)	По температуре	%	79	78
	По энтальпии	%	65	67
Эффективность рекуперации (зима)	По температуре	%	79	78
	По энтальпии	%	70	71
Уровень звукового давления		дБ(А)	52	54
Размеры (Д×Г×В)		мм	1274×1007×388	1274×1007×388
Вес		кг	68	82

Беспроводной пульт дистанционного управления (ПДУ)

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



JL-01A

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.



ZKX-CMVE-05



ZKX-CMVE-06



CSP-D095-01P

Центральный контроллер

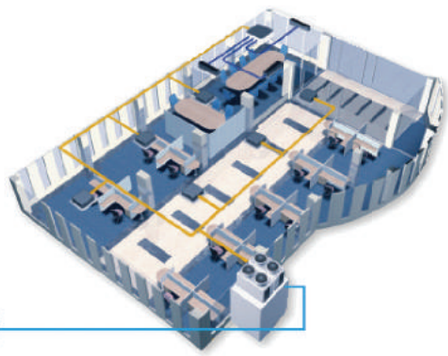
- Удобен в монтаже. Требует подключения только к наружным блокам.
- Возможен монтаж уже после окончания отделочных работ.
- Один центральный контроллер может управлять максимально 64 внутренними блоками. Дополнительные функции: может блокировать переключение режимов работы, полностью блокировать ПДУ,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

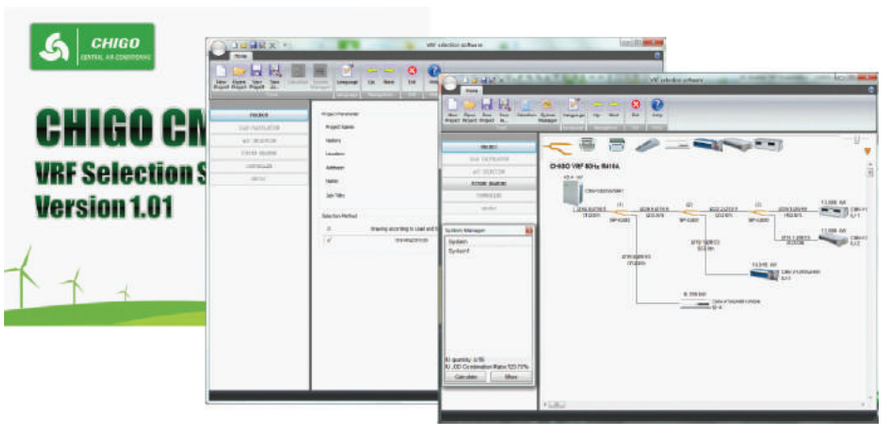


CSP-D099-01P

Параметры работы внутреннего блока

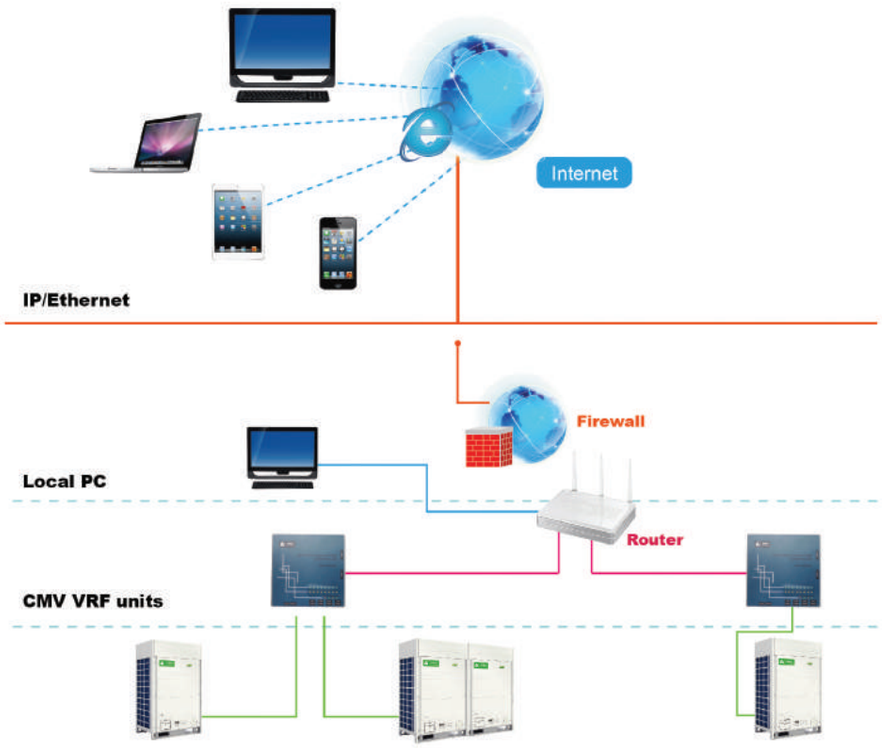
Сигналы управления внутренним блоком





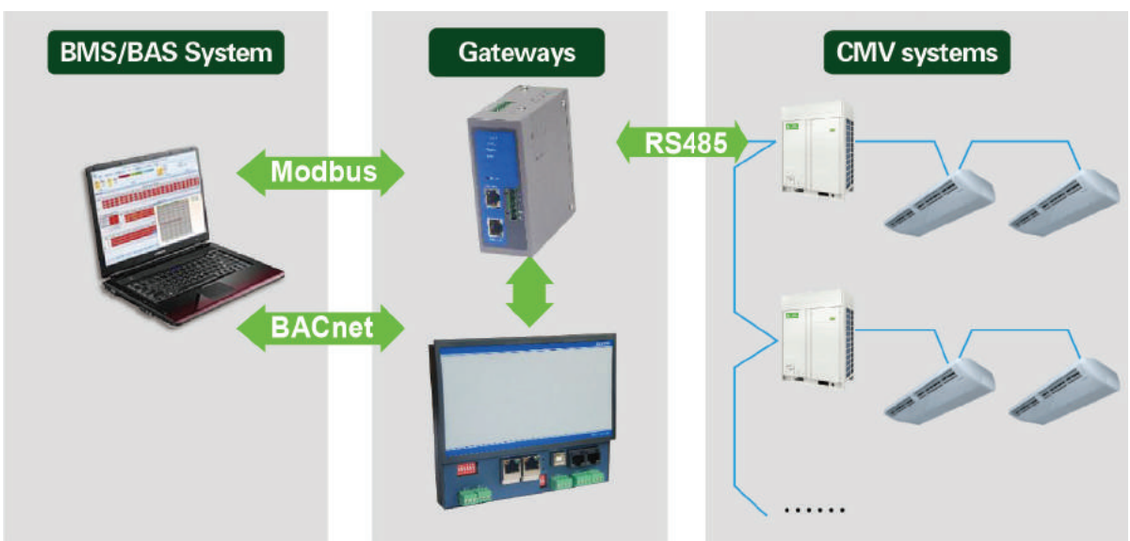
Централизованная система управления

- 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 Modbus



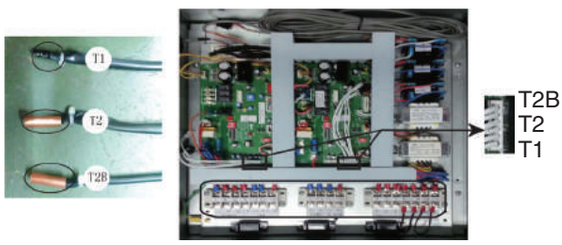
Контроллер для подключения фреоновой секции охлаждения

Контроллеры AHU-5P (SP-D112) — AHU-30P (SP-D115) позволяют подключить фреоновую секцию приточной установки к наружному блоку мультизональной системы Chigo CMV. При этом допускается работа приточной установки в режиме как охлаждения, так и нагрева.

Возможный диапазон производительности установок по холоду/теплу до 90 кВт (30 HP).

В комплект поставки для контролеров входят пульт управления, датчики температур, соединительные провода для них и ЭРВ:

- T1 — датчик температуры воздуха в помещении;
- T2 — датчик температуры кипения холодильного агента;
- T2B — датчик температуры холодильного агента на выходе испарителя.



	5HP SP-D112	10HP SP-D113	20HP SP-D114	30HP SP-D115
Диапазон производительности, кВт	9,0–16	22,4–35	40–60	68-90
Диаметр жидкости трубы на входе, мм	9,52	12,7	15,9	19,1
Диаметр жидкости трубы на выходе, мм	9,52	12,7	15,9	19,1

Принципиальная схема подключения



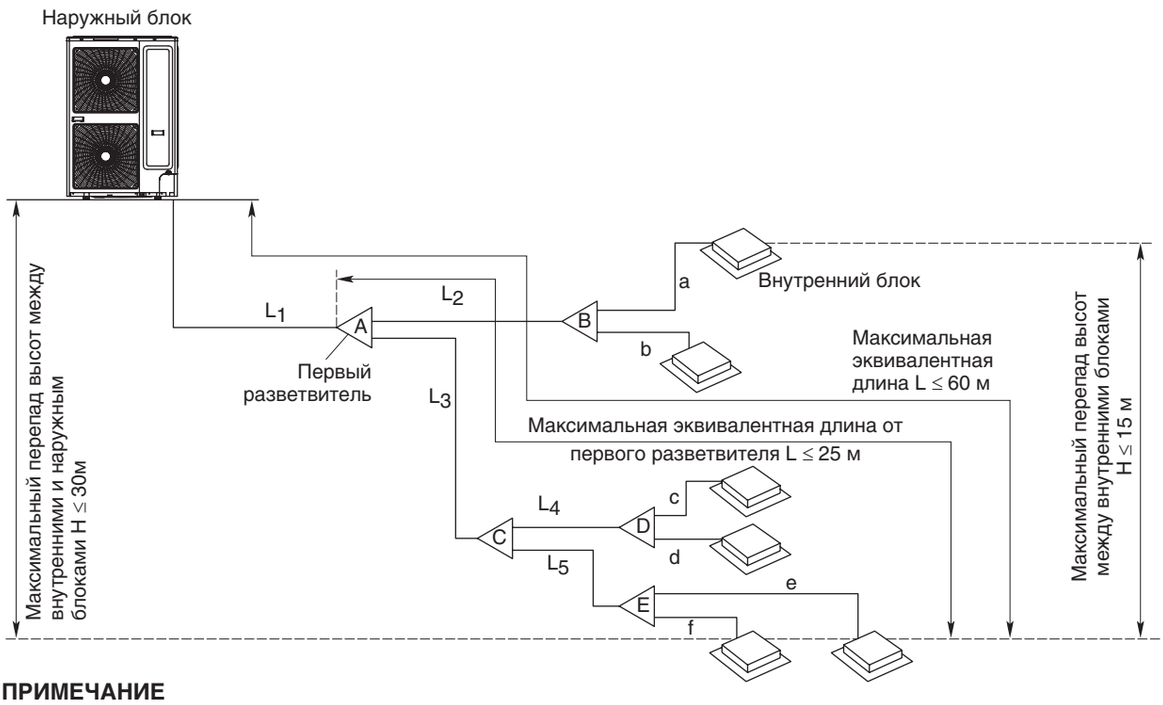
По предварительному заказу

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.



Последовательность подбора элементов трассы холодильного агента для систем CMV-mini



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	≤ 60 м	$L + L_2 + L_3 + L_4 + L_5 + f$
		Эквивалентная длина	≤ 70 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		≤ 8 м	

Приложение 1
Последовательность подбора элементов трассы холодильного агента для систем CMV-mini

Таблица 2
Обозначения трубопроводов на Рис. 1

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
(см. Рис. 1, элементы от A-E, L2–L5 и a-f)

W: суммарная производительность внутренних блоков, расположенных после подбираемого разветвителя, кВт	Диаметр трубопровода перед подбираемым разветвителем		Разветвители
	Жидкость, мм	Газ, мм	
W ≤ 6,5	∅9,52	∅12,7	SP-FQG-N01A
6,5 < **W** ≤ 17,0	∅9,52	∅15,9	SP-FQG-N02A

Таблица 4
Выбор диаметра магистрального трубопровода
(см. Рис. 1, элемент L1)

Производительность наружного блока	Трубопровод		
	Жидкость, мм	Газ, мм	Первый разветвитель внутренних трубопроводов
8 кВт	∅9,52	∅15,9	SP-FQG-N02A
10,0 кВт	∅9,52	∅15,9	
12,5 кВт	∅9,52	∅15,9	
14,0 кВт	∅9,52	∅15,9	
16,0 кВт	∅9,52	∅15,9	
18 кВт	∅9,52	∅15,9	

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

Таблица 5
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	∅6,35	∅9,53	∅9,53	∅12,7
2,8 ≤ **A** < 5,6	∅6,35	∅12,7	∅9,53	∅15,9
5,6 ≤ **A** < 8,0	∅9,53	∅15,9	∅12,7	∅19,1
8,0 ≤ **A** < 16,0	∅9,53	∅19,1	∅15,9	∅22,2

Последовательность подбора элементов трассы холодильного агента для систем CMV-X и CMV-C

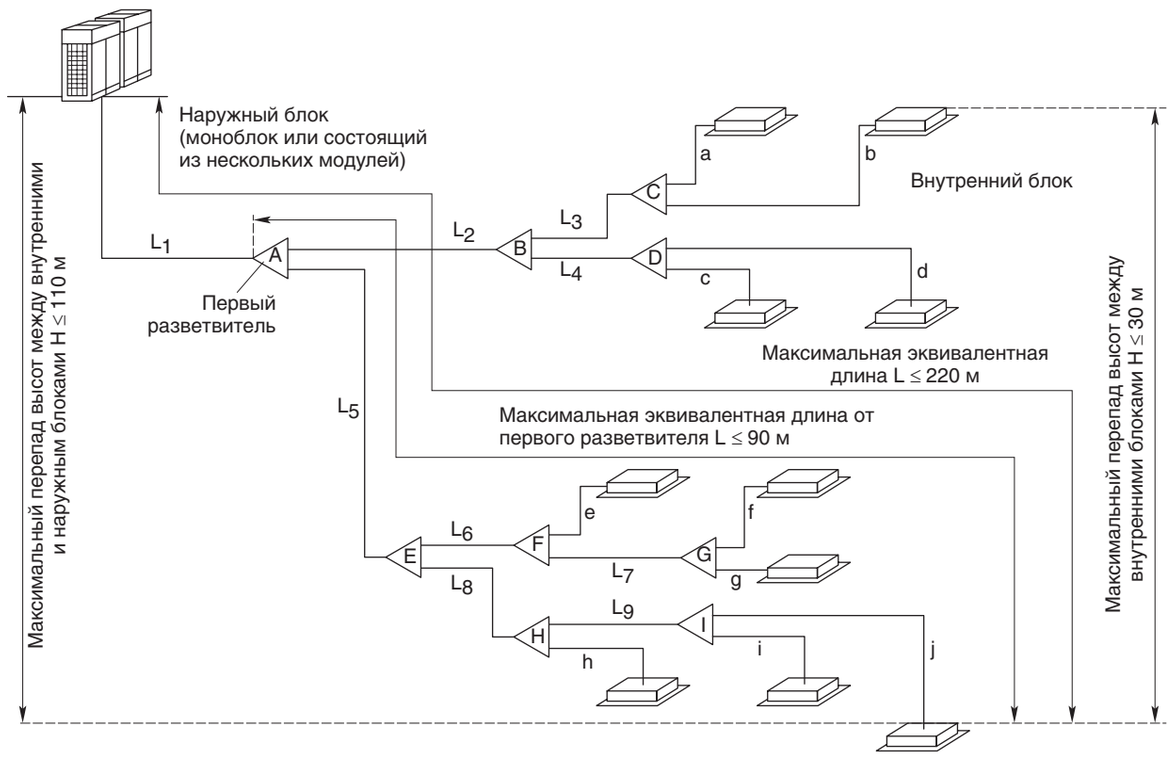
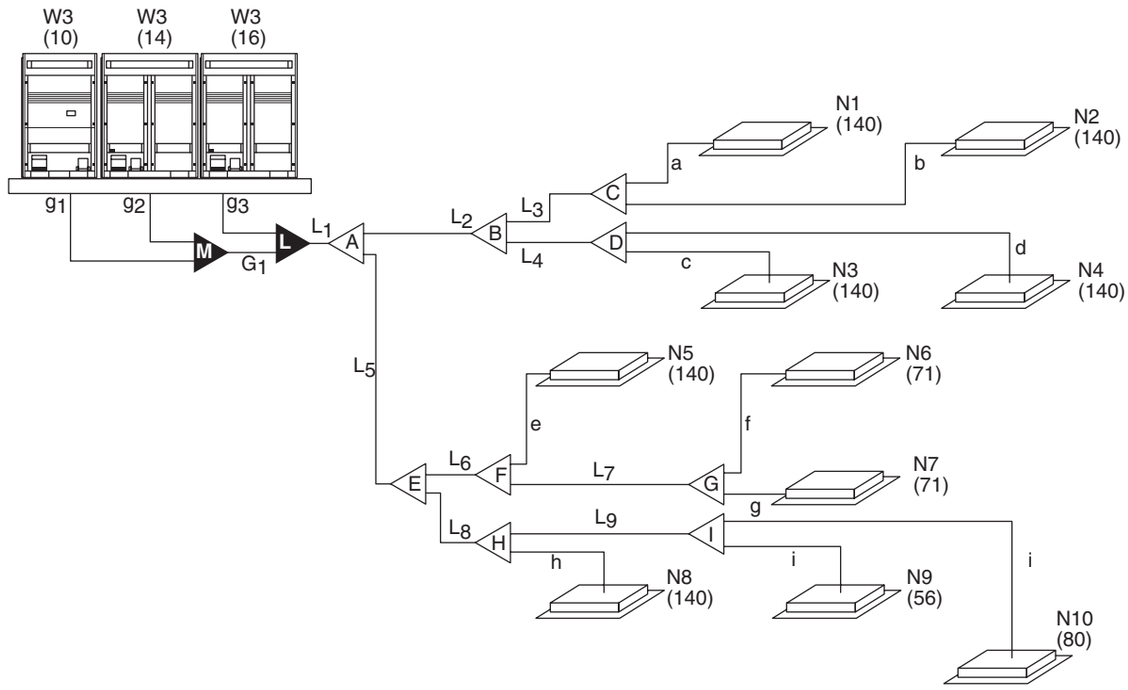


Рис. 1. Система трубопроводов мультизональной системы кондиционирования CMV

Таблица 1
Ограничения по длинам трасс и перепадам высот

Длина	Суммарная физическая длина трубопроводов		< 1 000 м	$L_1 + L_2 + L_3 + \ldots L_8 + L_9 + a + b + c + \ldots + i + j$
	Максимальная длина трубопровода от наружного до дальнего внутреннего блока	Физическая длина	≤ 190 м	$L_1 + L_5 + L_8 + L_9 + j$
		Эквивалентная длина	≤ 220 м	
	Эквивалентная длина трубопровода от первого разветвителя до дальнего внутреннего блока		≤ 90 м	$L_5 + L_8 + L_9 + j$
Перепад высот	Максимальный перепад высот между наружным и внутренними блоками	Наружный блок выше	≤ 90 м	—
		Наружный блок ниже	≤ 110 м	
	Максимальный перепад высот между внутренними блоками		≤ 30 м	

Приложение 2
Последовательность подбора элементов трассы холодильного агента для систем CMV-X и CMV-C



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
Соединительные трубопроводы наружных блоков	Трубы между наружным блоком и рефнетом-соединителем для наружных блоков	g_1, g_2, g_3
	Трубы между рефнетами-соединителями наружных блоков	G_1
Рефнет-соединитель наружных блоков	Комплект рефнетов-соединителей для объединения наружных блоков в холодильную станцию	L, M
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_9
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	∅6,35	∅9,53	∅9,53	∅12,7
2,8 < **A** ≤ 5,6	∅6,35	∅12,7	∅9,53	∅15,9
5,6 < **A** ≤ 16,0	∅9,53	∅15,9	∅12,7	∅19,1

Таблица 4
Подбор внутренних разветвителей и трубопроводов между разветвителями (см. Рис. 2, элементы от A–I и L_2–L_9)

W: суммарная производительность внутренних блоков, расположенных после подбираемого разветвителя, кВт	Диаметр трубопровода перед подбираемым разветвителем		Разветвители
	Жидкость, мм	Газ, мм	
W < 6,5	∅9,53	∅12,7	SP-FQG-N01A
6,5 ≤ **W** < 9,0	∅9,53	∅15,9	SP-FQG-N02A
9,0 ≤ **W** < 17,0	∅9,53	∅19,1	SP-FQG-N02A
17,0 ≤ **W** < 28,0	∅12,7	∅22,2	SP-FQG-N03A
28,0 ≤ **W** < 33,5	∅12,7	∅25,4	SP-FQG-N04A
33,5 ≤ **W** < 40,0	∅12,7	∅28,6	
40,0 ≤ **W** < 53,2	∅15,9	∅28,6	SP-FQG-N05A
53,2 ≤ **W** < 68,0	∅15,9	∅34,9	SP-FQG-N06A
68,0 ≤ **W** < 73,0	∅15,9	∅34,9	
73,0 ≤ **W** < 96,0	∅19,1	∅34,9	
96,0 ≤ **W** < 135,0	∅19,1	∅41,3	SP-FQG-N07A
135,0 ≤ **W**	∅22,2	∅44,5	SP-FQG-N08A

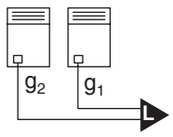
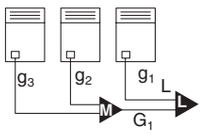
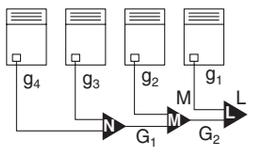
Таблица 5
Выбор диаметра магистрального трубопровода (см. Рис. 2, элемент L_1)

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	∅12,7	∅22,2	SP-FQG-N03A	∅12,7	∅25,4	SP-FQG-N04A
10 HP	∅12,7	∅25,4	SP-FQG-N04A	∅12,7	∅25,4	
12 HP	∅12,7	∅28,6		∅15,9	∅28,6	SP-FQG-N05A
14 HP / 16 HP	∅15,9	∅28,6	SP-FQG-N05A	∅15,9	∅34,9	SP-FQG-N06A
От 18 HP до 22 HP	∅15,9	∅34,9	SP-FQG-N06A	∅19,1	∅34,9	
24 HP	∅15,9	∅34,9		∅19,1	∅34,9	
От 26 HP до 32 HP	∅19,1	∅34,9		∅22,2	∅38,1	SP-FQG-N09A
От 34 HP до 48 HP	∅19,1	∅41,3	SP-FQG-N07A	∅22,2	∅41,3	
От 50HP до 64HP	∅22,2	∅44,5	SP-FQG-N08A	∅25,4	∅44,5	SP-FQG-N10A
От 66HP до 72HP	∅25,4	∅44,5	SP-FQG-N10A	∅25,4	∅54,0	SP-FQG-N11A

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 рефнетом-соединителем для наружных блоков (см. Рис. 3 — элементы L, M и g_1, g_2, g_3, G_1)

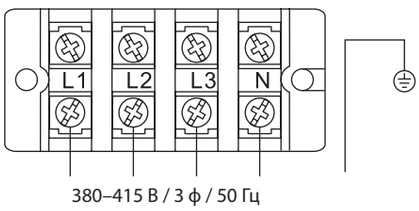
Количество наружных блоков	Схема (пример)	Производительность наружных блоков	Диаметр соединительных трубопроводов наружных блоков, мм (жидкость / газ)			Рефнет-соединитель для трубопроводов наружных блоков
			g_1, g_2, g_3, g_4	G_1	G_2	
2		8 HP/10 HP	∅12,7/∅25,4	—	—	L: SP-FQG-W2B
		12 HP	∅15,9/∅28,6			
		14 HP/ 16 HP/18HP	∅15,9/∅31,8			
3		8 HP/10 HP	∅12,7/∅25,4	∅19,1/∅38,1	—	L + M: SP-FQG-W3B
		12 HP	∅15,9/∅28,6			
		14 HP/ 16 HP/18HP	∅15,9/∅31,8			
4		8 HP/10 HP	∅12,7/∅25,4	∅19,1/∅38,1	∅22,0/∅41,3	L + M + N: SP-FQG-W4B
		12 HP	∅15,9/∅28,6			
		14 HP/ 16 HP/18HP	∅15,9/∅31,8			

ПРИМЕЧАНИЕ

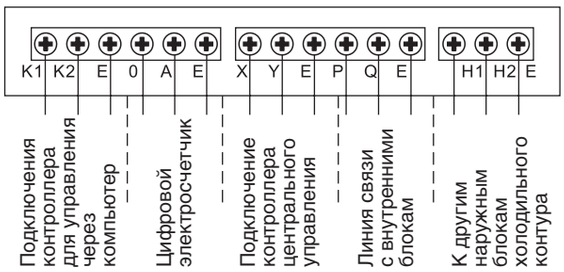
Использовать только разветвители Chigo.

Колодки для подключения кабелей к наружному блоку

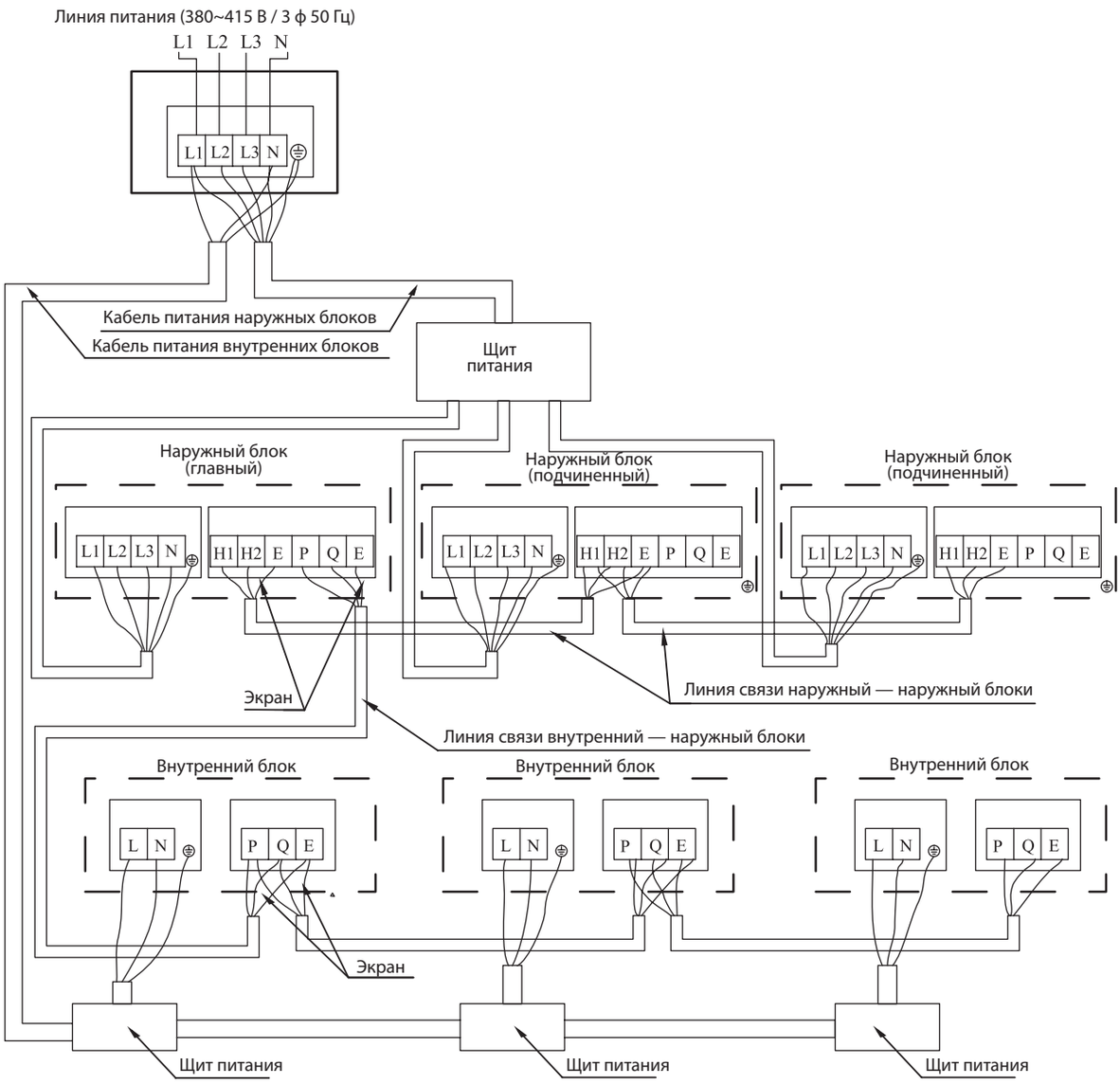
1. Колодка питания



2. Колодка линии связи



3. Схема подключения внутренний – наружный блок

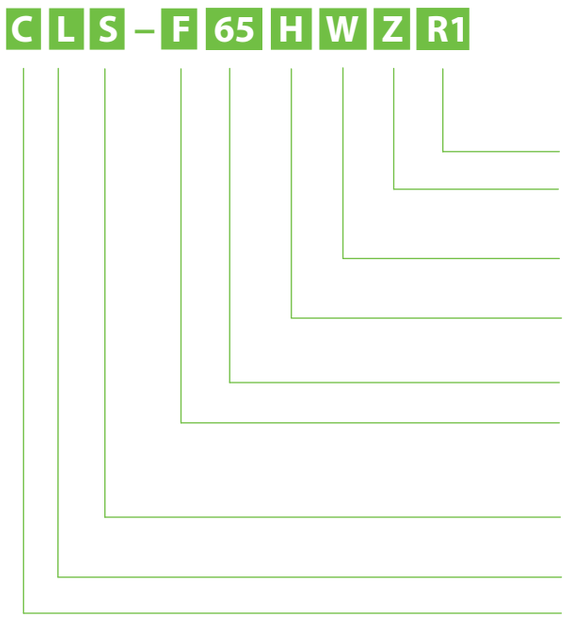



CHIGO
CENTRAL AIR-CONDITIONING



Чиллеры

Маркировка чиллеров Chigo



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



65 кВт



130 кВт

Используются высоконадежные компрессоры Copeland.

- Менее чувствителен к попаданию жидкого хладагента.
  - 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.

Copeland Scroll™

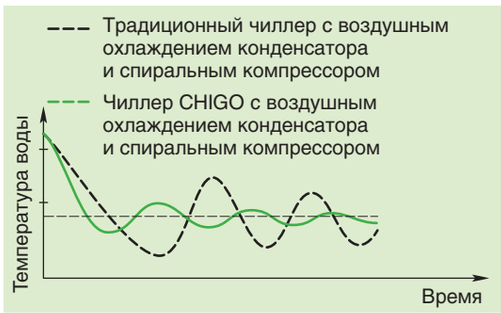
Электронно-расширительный вентиль (Saginomiya, Япония) — 500 ступеней регулирования.

- Преимущества по сравнению с термо-расширительными вентилями (ТРВ): благодаря меньшей инерционности, большему 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.

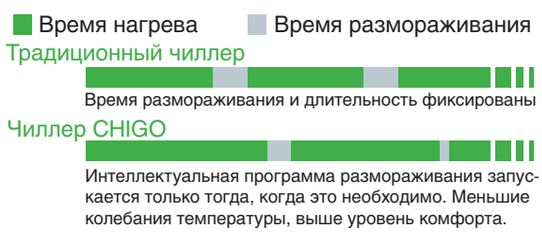
Точное управление температурой воды позволяет поддерживать стабильную температуру воздуха в помещении. Это возможно благодаря тому, что производительность компрессора всегда соответствует реальным потребностям.



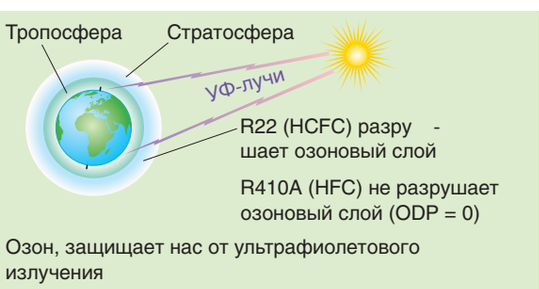
Интеллектуальная программа разморозки, которая запускается только тогда, когда это необходимо.

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).

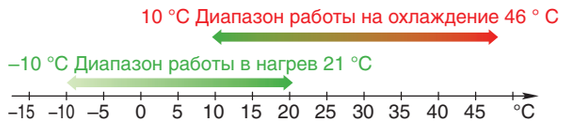


Озонобезопасный хладагент R410A (HFC).



Широкий температурный диапазон работы.

1. По воздуху



2. По воде

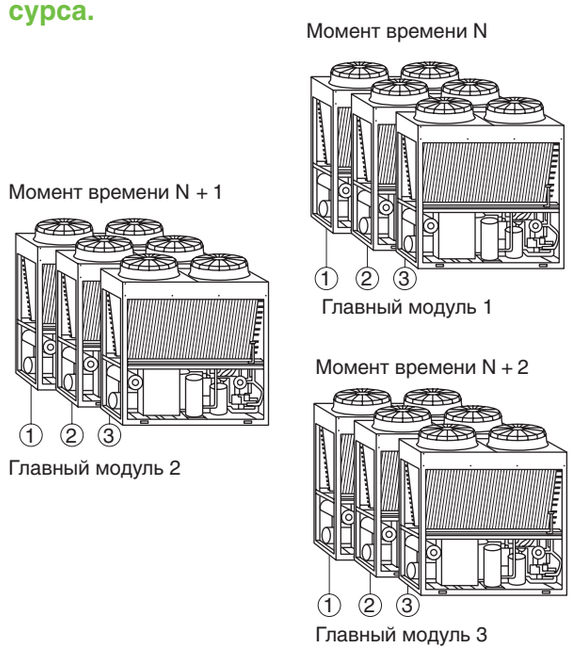


Модульная конструкция — удобство транспортировки и хранения.

Гибкость проектирования и монтажа. Максимально в холодильную станцию могут быть объединены 16 модулей, а ее мощность может достигать 2 080 кВт.



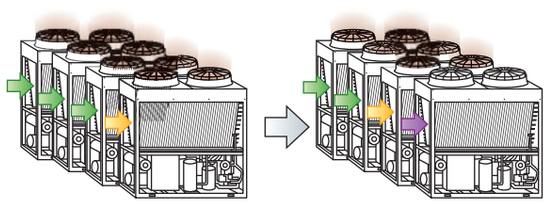
Программа равномерной выработки ресурса.



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



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

Использование большого количества защитных устройств гарантирует безопасность и надежность системы.

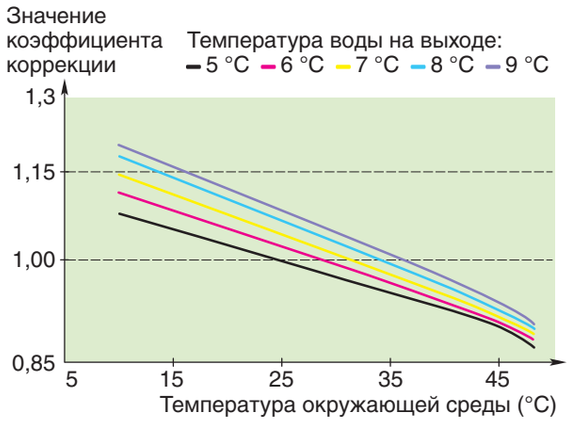

Реле высокого давления


Реле низкого давления

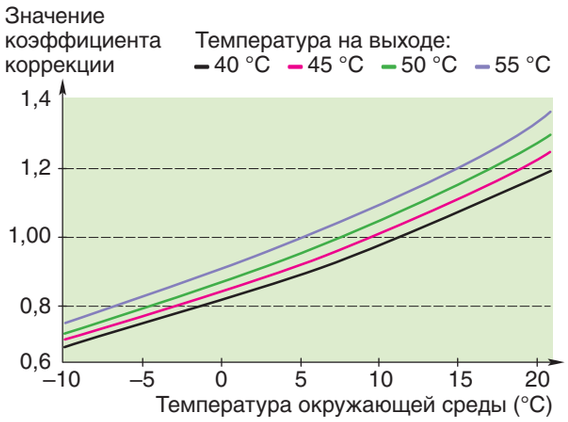

Защита компрессора по току


Защита от перекоса фаз

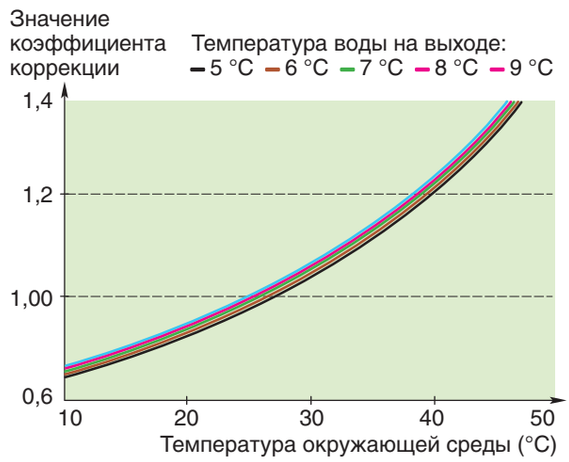
Кривые коэффициентов коррекции холодопроизводительности



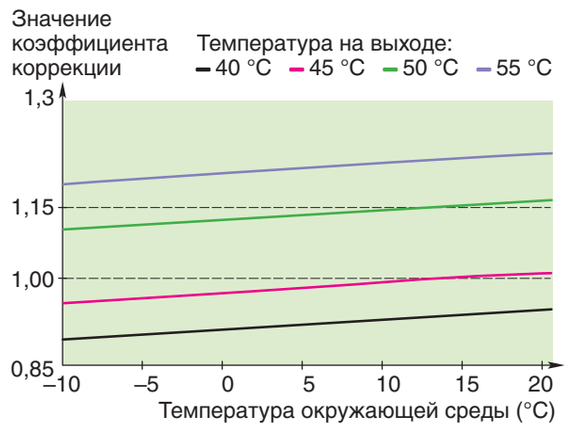
Кривые коэффициентов коррекции теплопроизводительности



Кривые коэффициентов коррекции потребляемой мощности при работе на охлаждение



Кривые коэффициентов коррекции потребляемой мощности при работе на нагрев



Чиллеры (спецификация)

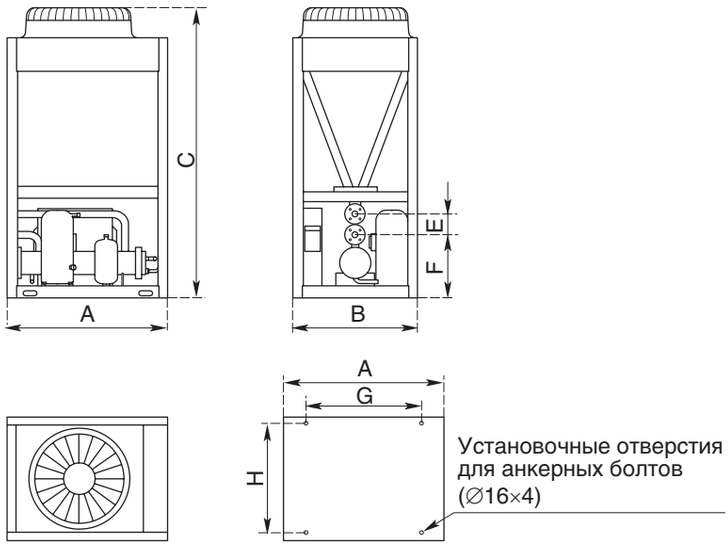
Модель			CLS-F30HW/ZR1	CLS-F65HW/ZR1	CLS-F130HW/ZR1
Питание		В/ф/Гц	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50
Производительность	Охлаждение	кВт	30	65	130
	Нагрев	кВт	35	70	140
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	11	22	44
	Нагрев	кВт	10,5	21	42
	Максимальное значение	кВт	15	26	52
Рабочий ток	Охлаждение	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 + Капиляр	ЭРВ + Капиляр	ЭРВ + Капиляр
	Тип		R410A	R410A	R410A
Компрессор	Производитель		Copeland	Copeland	Copeland
	Type		Scroll	Scroll	Scroll
	Количество	шт.	1	2	4
Вентилятор	Количество	шт.	1	2	4
	Расход воздуха	м³/ч	12000	24000	48000
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	1160×2090×900	2000×2090×900	2000×2090×1700
	Упаковка	мм	1240×2250×950	2080×2250×950	2080×2250×1740
Вес	Нетто	кг	320	570	1100
	Брутто	кг	330	600	1120
Уровень шума		дБ(А)	62	65	68
Температура воды	Охлаждение	°C	+7~+25	+7~+25	+7~+25
	Нагрев	°C	+30~+55	+30~+55	+30~+55
Температура воздуха	Охлаждение	°C	+10~+48	+10~+48	+10~+48
	Нагрев	°C	–10~+21	–10~+21	–10~+21
Тип ПДУ (в типовую поставку не входит)			Проводной	Проводной	Проводной

Данные приведены при следующих условиях.

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

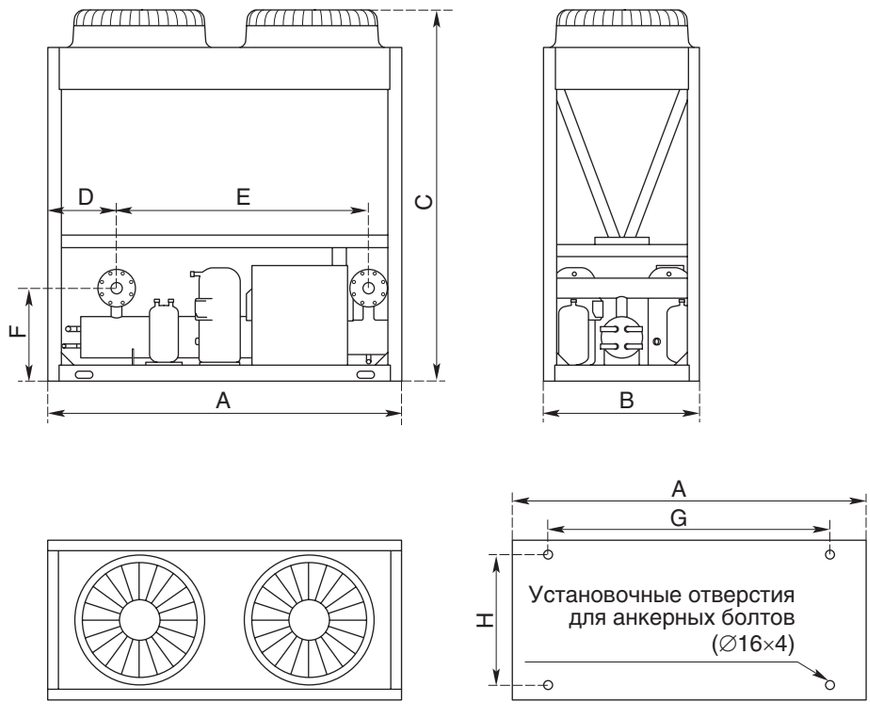
По предварительному заказу

30 кВт (CLS-F30HW/ZR1)



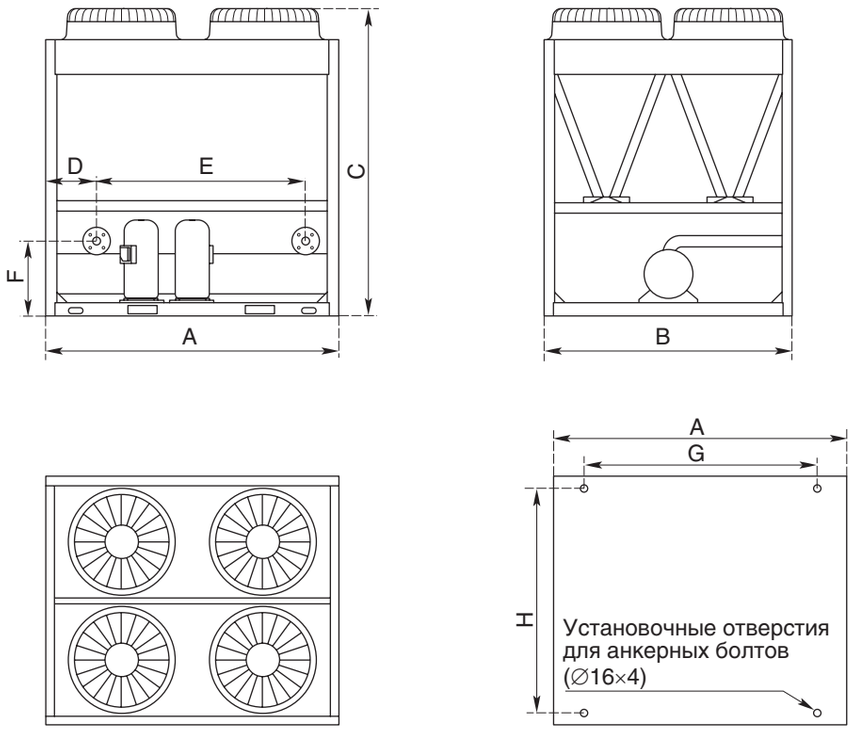
Номинальная холодопроизводительность	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	H, мм
30 кВт	1 160	900	2 090	—	150	460	840	850

65 кВт (CLS-F65HW/ZR1)



Номинальная холодопроизводительность	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	H, мм
65 кВт	2 000	900	2 090	386	1 420	522	1 586	850

130 кВт (CLS-F130HW/ZR1)



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

Примечание. После установки пружинного амортизатора общая высота оборудования увеличивается примерно на 135 мм.

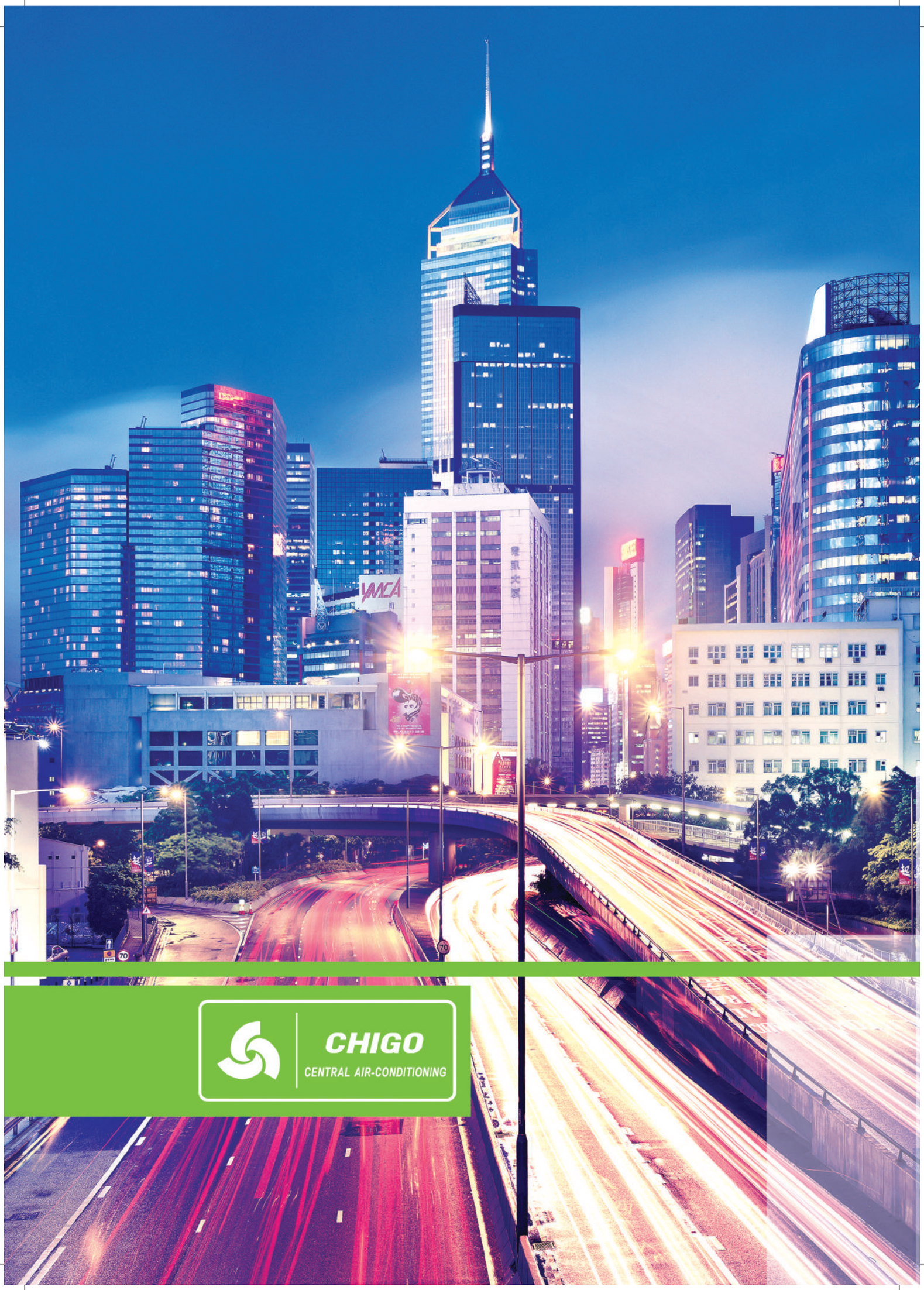
Пространство для установки

Основные требования к месту монтажа

1. Для обеспечения достаточной циркуляции воздуха через конденсатор при монтаже оборудования необходимо учитывать влияние нисходящих потоков воздуха, которые могут возникать в местах застройки высотных зданий.

2. В случае монтажа оборудования в местах, где оно подвержено влиянию сильного ветра, например, на открытой крыше, необходимо установить специальные ограждающие конструкции либо специальные жалюзи. При установке ограждающих конструкций их высота не должна превышать высоту чиллера; если устанавливаются жалюзи, их сопротивление должно быть ниже статического давления вентилятора. Пространство между оборудованием и забором, или жалюзи, должно также отвечать требованиям минимального установочного пространства оборудования.

3. Если оборудование будет использоваться в зимний период, а место установки может быть занесено снегом, в этом случае устройство должно быть расположено выше высоты снежного покрова, чтобы обеспечить беспрепятственный проток воздуха через конденсатор. Оборудование не следует устанавливать в местах с высоким уровнем шума и вибрации.



CHIGO

CENTRAL AIR-CONDITIONING



Фанкойлы

Маркировка фанкойлов Chigo

FP – 17 Q D

D — тип питания, 220 В / 1 ф / 50 ГЦ

Тип фанкойла:
Q — кассетный;
W/P — канальный низконапорный.

Расход воздуха: × 100 м³/ч

Тип оборудования: FP — фанкойл.

Аксессуары





Беспроводной ПДУ (стандартно для кассетных внутренних блоков)

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



Проводной термостат (опция)

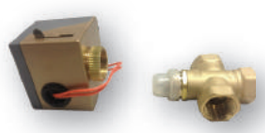
- Огнестойкость ABS/PC.
- Водоотталкивающее покрытие.
- Диапазон установки температур — 10–30 °C.

Режим управления вентилятором

- Температурозависимое управленние: фанкойл включается и отключается в зависимости от температуры воздуха в помещении.

Двухходовой и трехходовой клапаны (опция — в типовую поставку не входит)

- 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.



Кассетные четырехпоточные фанкойлы

FP-(10–17)QD



1 000–1 700 м³/ч

По предварительному заказу

FP-(5–8)QD



500–800 м³/ч

Низкий уровень шума.

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

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.

Опциональная установка электрического нагревателя.

Выбор пультов управления позволяет удовлетворить требования любого заказчика.

Оптимизированная конструкция позволила увеличить объемный расход воздуха и повысить производительность.

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.

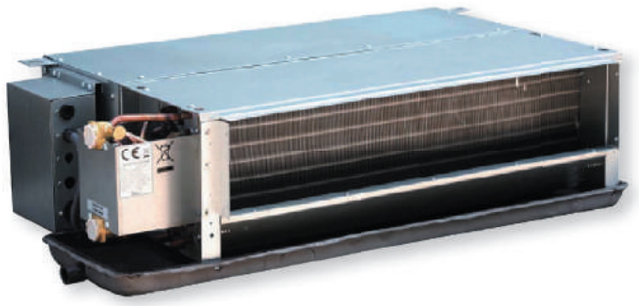
Напор встроенного дренажного насоса 1200 мм вод. ст.

Кассетные четырехпоточные фанкойлы (compact 600x600)

Модель			FP-5QD	FP-6QD	FP-8QD
Декоративная панель			SP-S050F	SP-S050F	SP-S050F
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	2,7/4,0	2,7/4,0	2,7/4,0
Трубопроводы	Диаметр входной трубы	мм	∅20	∅20	∅20
	Диаметр выходной трубы	мм	∅20	∅20	∅20
	Диаметр дренажной трубы	мм	∅25	∅25	∅25
Контроллер			Проводной ПДУ (опция), ИК ПДУ (стандартно)		

Кассетные четырехпоточные фанкойлы

Модель			FP-10QD	FP-13QD	FP-15QD	FP-17QD
Декоративная панель			SP-S046F	SP-S046F	SP-S046F	SP-S046F
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	1 000/850/600
	Hi/Med/Lo	м³/ч	1 000/867/612	1 300/1 098/775	1 500/1 272/898	1 700/1 445/1 020
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)	48	48	52	53
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	140	150	160	180
Размеры (Д×В×Г)	Блок	мм	840×230×840	840×230×840	840×285×840	840×285×840
	Упаковка	мм	920×265×920	920×265×920	920×310×920	920×310×920
Вес	Нетто/брутто	кг	23/28	23/28	26/31,5	28/31,5
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	5,4/8,0	5,4/8,0	5,4/8,0	5,4/8,0
Трубопроводы	Диаметр входной трубы	мм	∅20	∅20	∅20	∅20
	Диаметр выходной трубы	мм	∅20	∅20	∅20	∅20
	Диаметр дренажной трубы	мм	∅25	∅25	∅25	∅25
Контроллер			Проводной ПДУ (опция), ИК ПДУ (стандартно)			



Серия Pro

По предварительному заказу

Высокая производительность охлаждения/обогрева и высокая энергоэффективность.

Корпус фанкойла выполнен из оцинкованной стали.

Быстрое достижение заданных параметров воздуха в помещении.

Трехскоростной низкошумный вентилятор с прямым приводом.

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

Установка фильтра опционально.

Модель			FP-34WA-Y3	FP-51WA-Y3	FP-68WA-Y3
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	825×240×472	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	∅20	∅20	∅20
	Диаметр выходной трубы	мм	∅20	∅20	∅20
	Диаметр дренажной трубы	мм	∅25	∅25	∅25
Термостат / контроллер			В поставку не входит		

Модель			FP-85WA-Y3	FP-102WA-Y3-G30
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50
Расход воздуха	Hi/Med/Lo	ф³/мин	500/412/306	600/494/365
	Hi/Med/Lo	м³/ч	850/700/520	1 020/840/620
Охлаждение	Hi/Med/Lo	кВт	4,6/3,6/2/2	5,8/4,5/2,8
Нагрев	Hi/Med/Lo	кВт	7,9/6,1/5,1	10,0/7,7/6,4
Внешний статический напор		Па	12	30
Уровень звукового давления (на высокой скорости)		дБ(А)	43	47
Расход воды		м³/ч	0,83	1,00
Сопротивление теплообменника по воде		кПа	24	34
Теплообменник	Количество рядов		3	3
	Тип		Медные трубки и алюминиевые ребра	
Двигатель вентилятора	Количество	шт.	1	1
	Потребляемая мощность	Вт	76	106
Размеры (Д×В×Г)	Блок	мм	927×240×490	1 140×240×472
	Упаковка	мм	940×265×500	1 155×265×500
Вес	Нетто/брутто	кг	17/20	20/23
Трубопроводы	Диаметр входной трубы	мм	∅20	∅20
	Диаметр выходной трубы	мм	∅20	∅20
	Диаметр дренажной трубы	мм	∅25	∅25
Термостат / контроллер			В поставку не входит	

Фанкойлы канального типа (Серия Pro)

Модель			FP-136WA-Y3-G30	FP-170WA-Y3-G30
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50
Расход воздуха	Hi/Med/Lo	ф³/мин	800/676/494	1 000/824/588
	Hi/Med/Lo	м³/ч	1 360/1 150/840	1 700/1 400/1 000
Охлаждение	Hi/Med/Lo	кВт	7,9/6,2/3,8	9,1/7,1/4,4
Нагрев	Hi/Med/Lo	кВт	13,6/10,5/8,7	16,0/12,3/10,3
Внешний статический напор		Па	30	30
Уровень звукового давления (на высокой скорости)		дБ(А)	47	50
Расход воды		м³/ч	1,36	1,56
Сопротивление теплообменника по воде		кПа	34	40
Теплообменник	Количество рядов		3	3
	Тип		Медные трубки и алюминиевые ребра	
Двигатель вентилятора	Количество	шт.	2	2
	Потребляемая мощность	Вт	150	172
Размеры (Д×В×Г)	Блок	мм	1 440×240×472	1 546×240×472
	Упаковка	мм	1 475×265×500	1 565×265×500
Вес	Нетто/брутто	кг	27/31	32/35
Трубопроводы	Диаметр входной трубы	мм	∅20	∅20
	Диаметр выходной трубы	мм	∅20	∅20
	Диаметр дренажной трубы	мм	∅25	∅25
Термостат / контроллер			В поставку не входит	