ТЕРМОКУЛ РУС

КЛИМАТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

2014

CHIGO

CHIGO
CENTRAL AIR-CONDITIONING

ТЕРМОКУЛ РУС

Примечание

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

Содержание

Корпорация Chigo 4
Chigo Central Air-conditioning 6

Бытовые системы кондиционирования 11

Передовые технологии 12
Маркировка сплит-систем Chigo 17
Настенные сплит-системы 18
Инверторные настенные сплит-системы 26
Оконные кондиционеры 29
Напольные колонные кондиционеры 32

Мультисистемы 36

DC-инверторные наружные блоки для мультисистем 38

Полупромышленные системы кондиционирования 45

Маркировка полупромышленных систем Chigo 47
Универсальные наружные блоки полупромышленной серии 48
Четырехпоточные кассетные внутренние блоки (серия Compact) 53
Четырехпоточные кассетные внутренние блоки 57
Напольно-потолочные внутренние блоки 63
Низконапорные канальные внутренние блоки 67
Средненапорные канальные внутренние блоки 70
Высоконапорные канальные внутренние блоки 74
Пульты дистанционного управления 77

VRF. Мультизональные системы 79

Маркировка оборудования Chigo VRF 81
Передовые технологии 82
Наружные блоки 97
Четырехпоточные кассетные внутренние блоки 108
Низконапорные канальные внутренние блоки 115
Средненапорные канальные внутренние блоки 119
Высоконапорные канальные внутренние блоки 124
Настенные внутренние блоки 131
Напольно-потолочные внутренние блоки 135
Вентиляционные установки с рекуперацией тепла 140
Системы управления и программное обеспечение 143

Чиллеры 145

Маркировка чиллеров Chigo 146
Передовые технологии 147
Проводной контроллер 153
Габаритные и присоединительные размеры 155
Пространство для установки 156

Фанкойлы 159

Маркировка фанкойлов Chigo 160
Кассетные четырехпоточные фанкойлы 161
Фанкойлы канального типа 164
Аксессуары 168

Корпорация Chigo

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

Сегодня Chigo — это крупная современная компания, основным видом деятельности которой является разработка, проектирование, производство, а также продажа бытовой и коммерческой климатической техники. Компания входит в число крупнейших мировых производителей оборудования для систем кондиционирования с годовым объемом производства в 10 млн комплектов. Chigo — производитель климатической техники с высокой промышленной интеграцией — это позволяет создавать максимально широкие продуктовые линейки, удовлетворяющие любым требованиям.

Сборочный завод бытовых кондиционеров

Цех автоматического напыления

Научно-технический центр

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

Сбытовая сеть компании Chigo работает более чем в 180 регионах нашей планеты. Производитель постоянно контролирует и совершенствует производственный процесс. Качество продукции проверяется в уникальной лаборатории, оснащенной по последнему слову техники оборудованием фирм SCHAFFNER EMC (Швейцария) и B&K (Дания).

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

Торговый офис

Оборудование для тестирования на старение

Лаборатория термодинамических испытаний

Лабораторатория тестирования на вибрацию при транспортировке

Chigo Central Air-conditioning

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

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

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

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

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

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

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

Вехи развития Chigo Central Air-conditioning

2011

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

2010

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

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

2009

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

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

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

2008

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

2006

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

2004

Создана компания Chigo Central Air-conditioning.

2002

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

Об Испытательном центре

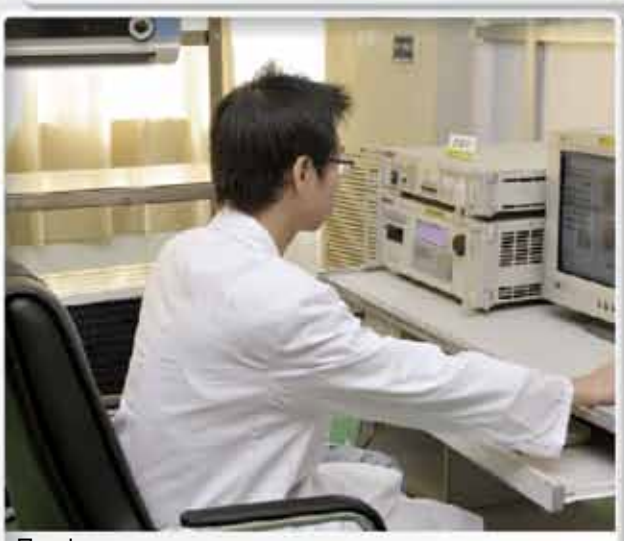
Испытательный центр представляет собой комплексную, многофункциональную лабораторию, занимающую 6 тыс. квадратных метров и используется для изучения различных технических характеристик бытовых и коммерческих кондиционеров, их безопасности, надежности и подтверждения подлинности заявленных технических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

Определение и подтверждение класса энергоэффективности Китайским Центром управления верификации.

В состав Центра входят:

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

Инженеры, получившие специальную профессиональную подготовку.



Профессионалы мирового уровня.

Долгосрочное сотрудничество с профессиональными организациями по сертификации и тестированию.

Системы анализа шума и вибрации Denmark B&K 3560.

Бытовые системы кондиционирования

Передовые технологии

Один ватт в режиме ожидания (опция)

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

Функция «Турбо Комфорт»

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

Передовая технология очистки воздуха

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

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

Озонобезопасный хладагент R410A

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

Интеллектуальный ночной режим работы

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

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

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

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

Интеллектуальная очистка теплообменника

При активации режима очистки теплообменника внутренний блок переходит в режим охлаждения и переключает вентилятор на низкую скорость вращения. При этом обильно образующийся конденсат смывает пыль с поверхности теплообменника. Далее, оставаясь на низкой скорости вращения вентилятора, кондиционер переходит в режим нагрева, тем самым испаряя влагу с поверхности теплообменника. Затем кондиционер переходит в режим вентиляции, проводя окончательную осушку внутреннего блока. Данная функция позволяет предотвратить размножение бактерий внутри кондиционера и предотвратить появление неприятных запахов. Весь процесс очистки занимает 6 минут.

Защитное покрытие Golden Fin (опция)

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

Проведены испытания:
15 дней в камере с соляным туманом.

Воздушные фильтры

Фильтр «Холодного катализа»

Применение такой технологии позволяет эффективно удалять формальдегиды.

Катехиновый фильтр

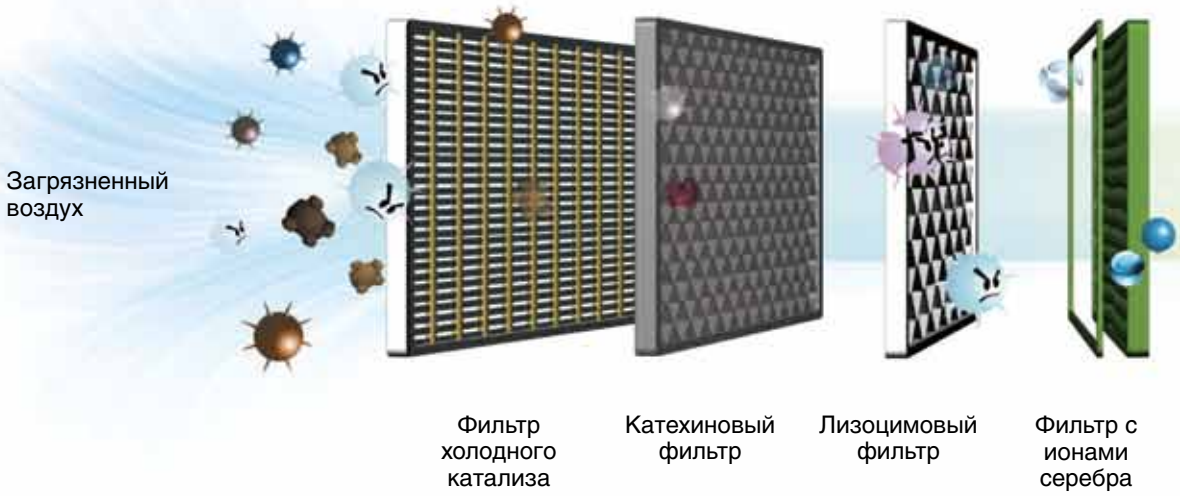
Катехин — это вещество, обладающее бактерицидными свойствами, в больших количествах содержится в зеленом чае.

Лизоцимовый фильтр

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

Фильтр с ионами серебра

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



Здоровье	Система интеллектуальной чистки	Фильтр с витамином С	Фильтр с ионами серебра
Комфорт	Осушение	Функция Турбо	«Теплый» пуск в режиме нагрева
Энерго-сбережение	Теплообменник сложной конфигурации	Режим сна	Электронный расширительный клапан
Простота управления	Легкая очистка панели	Волновой экранный фильтр	24-часовой таймер
	Надежность	Родительский контроль	Высококачественная медная труба

Генератор анионов

Анионы положительно влияют на иммунитет и способствуют снятию стресса.

Фотокаталитический фильтр

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

Фильтр с витамином С

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

Генератор анионов | Фотокаталитический фильтр | Фильтр с витамином С

Стандарт | Опция

	Каталитический фильтр		Генератор анионов		Подача наружного воздуха	**Здоровье**
	Технология трехмерного распределения воздуха		Подсветка дисплея		Скрытый дисплей	**Комфорт**
Full DC	DC-технологии	1 W	Потребление электроэнергии в режиме ожидания 1 Вт		Защитное покрытие Golden Fin. Антикоррозинная защита	**Энерго-сбережение**
	Функции внутренней защиты и самодиагностики		Автоматический перезапуск		Выбор дизайна	**Простота управления**
	Интеллектуальное размораживание		Крышка защиты клапана	**Надежность**		

1. Режим работы

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

2. Вкл./Выкл.

Включение и выключение кондиционера.

3. Скорость вращения вентилятора

Изменение скорости вращения вентилятора.

4. Установка таймера

Настройка таймера включения и выключения кондиционера.

5. Кнопка «TURBO» («Турбо»)

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

6. Кнопка блокировки

Кнопка блокировки пульта от случайного нажатия.

7. Установка температуры

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

8. Управление горизонтальными воздушными заслонками

Изменяет направление воздушного потока по вертикали.

9. Управление вертикальными воздушными заслонками (опция)

Изменение направления потока воздуха по горизонтали.

10. Ночной режим

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

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

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

13. Температура

Выбор шкалы температур °C/°F

14. Сброс (RST)

Сброс настроек пульта.

15. Часы (CLK)

Настройка часов.

Маркировка сплит-систем Chigo

Подсерия.

Код наружного блока сплит-системы.

Код внешнего вида: 10.

Код корпуса внутреннего блока: 114; 124.

Код базы внутреннего блока.

Тип хладагента:
- — R22; **A** — R410A.

Электропитание:
1 — 115 В/60 Гц;
2 — 208–230 В/60 Гц;
3 — 220–240 В/50 Гц.

Режим работы:
C — только охлаждение (on/off),
H — охлаждение/обогрев (on/off),
V — охлаждение/обогрев (инвертор).

Индекс блока:
холодопроизводительность, кВт × 10.

Тип блока:
S — внутренний блок;
U — наружный блок.

Специальное исполнение.

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

«C» — Chigo.

more than comfort

Настенные сплит-системы

Модель продукции / Мощность	Настенная сплит-система 114 on/off	Настенная сплит-система 124 on/off	Настенная сплит-система 114 DC-инвертор
7000 БТЕ			
9000 БТЕ			
12000 БТЕ			
18000 БТЕ			
22000 БТЕ			

Дизайн блока 114

СТАНДАРТ ОПЦИИ

Электрическая схема подключения

Настенные сплит-системы (on/off)

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

Дизайн блока 124

СТАНДАРТ ОПЦИИ

Электрическая схема подключения

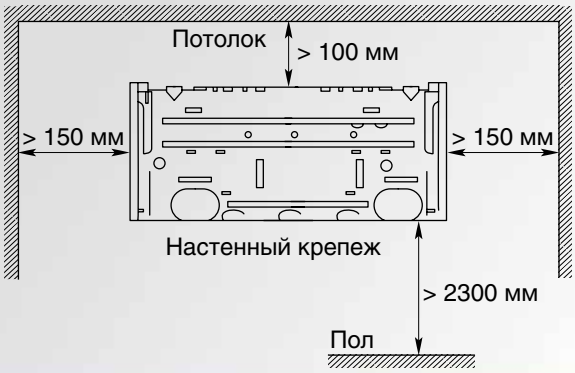
Настенные сплит-системы (on/off)

Модель			CS-21H3A-V124AY5E	CS-25H3A-V124Y2G	CS-32H3A-V124AY4C
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Мощность	Охлаждение	Вт	2110	2700	3200
	Обогрев	Вт	2200	2750	3500
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	750	850	1060
	Обогрев	Вт	730	760	1025
Рабочий ток	Охлаждение	А	2,7	3,8	4,8
	Обогрев	А	2,9	3,5	4,9
EER		—	2,81	3,21	3,02
COP		—	3,01	3,62	3,41
Класс энергоэффективности			A	A	A
Расход воздуха	Внутренний блок	$м^3$/ч	450	500	500
Уровень звукового давления	Внутренний блок	дБ(А)	31–40	30–39	32–40
	Наружный блок	дБ(А)	51	51	54
Диаметры жидкостной линии		мм	6,35	6,35	6,35
Диаметр газовой линии		мм	9,52	9,52	9,52
Максимальная длина		мм	15,0	15,0	15,0
Максимальный перепад высот		мм	5,0	5,0	5,0
Габаритные размеры (Ш×В×Г)	Внутренний блок	мм	745×250×195	745×250×195	745×250×195
	Наружный блок	мм	680×482×225	700×500×225	715x540x235
Вес нетто	Внутренний блок	кг	9,0	9,0	9,0
	Наружный блок	кг	25,0	25,0	28,0
Габариты упаковки (Ш×В×Г)	Внутренний блок	мм	833×330×278	833×330×278	833×330×278
	Наружный блок	мм	822×535×345	825×550×320	851×600×335
Вес брутто	Внутренний блок	кг	11,0	11,0	11,0
	Наружный блок	кг	29,0	28,0	33,0

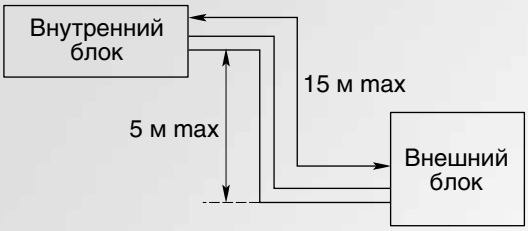
Настенные сплит-системы (on/off) (окончание)

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

Монтаж внутреннего блока

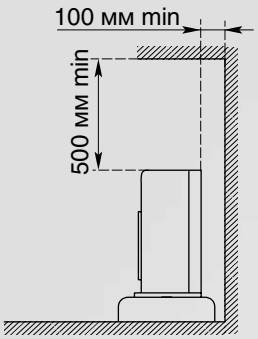


Перепад высот при монтаже

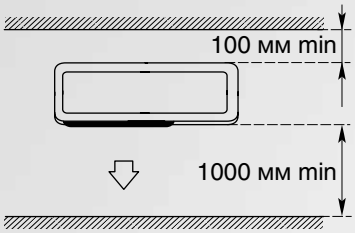


Монтаж наружного блока

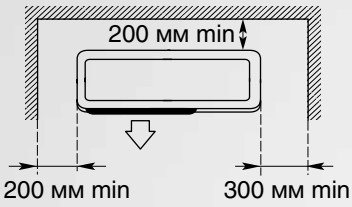
Если существуют препятствия над кондиционером



Если существуют препятствия перед кондиционером и позади него

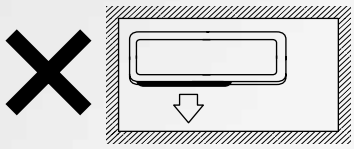


Когда воздуховыводящее отверстие открыто



Если препятствия находятся вокруг кондиционера с четырех сторон

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

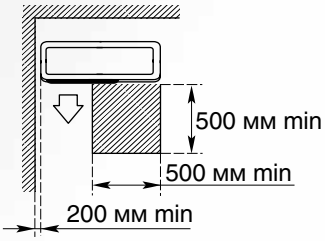


По крайней мере две стороны должны быть открыты.

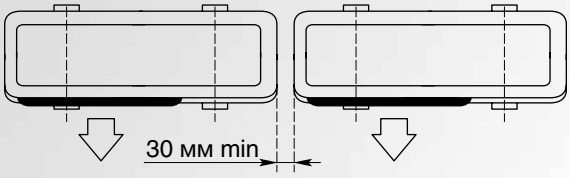
Если существуют препятствия только перед кондиционером

Пространство для сервисного обслуживания

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



Расстояние между параллельно установленными устройствми



Дизайн блока 114

СТАНДАРТ ОПЦИИ

Электрические схемы подключения

2,5 кВт

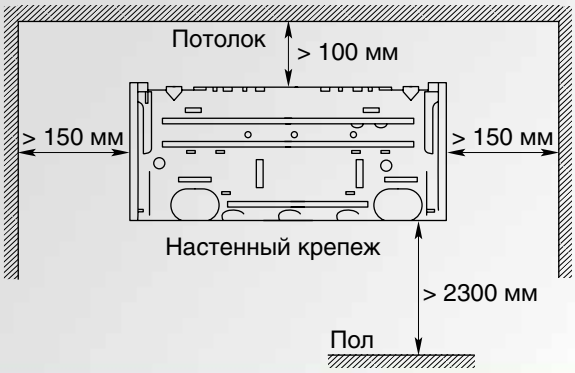
3,5 кВт

5,1 кВт

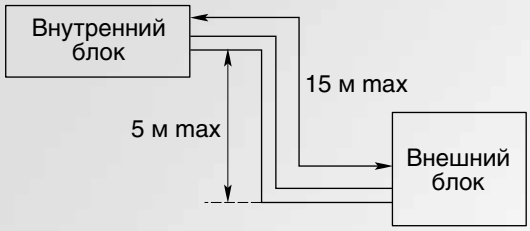
Настенные сплит-системы (DC-инвертор)

Модель			CS-25V3A-M114AY4N	CS-35V3A-M114AY4P	CS-51V3A-P114AE2K
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Мощность	Охлаждение	Вт	2600 (1600–3300)	3500 (2200–3800)	5100 (2400–5600)
	Обогрев	Вт	2700 (1700–3500)	3700 (2400–4000)	5500 (2500–6400)
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	770 (420–1200)	1092 (600–1400)	1560 (590–1820)
	Обогрев	Вт	800 (430–1250)	1024 (600–1300)	1520 (600–1960)
Рабочий ток	Охлаждение	А	3,6 (1,8–5,4)	4,8 (2,6–6,0)	7,1 (2,7–8,3)
	Обогрев	А	3,6 (1,9–5,7)	4,5 (2,6–5,8)	7,0 (2,7–8,9)
EER		—	3,4	3,2	3,3
COP		—	3,4	3,6	3,6
Класс энергоэффективности			A	A	A
Расход воздуха	Внутренний блок	$м^3/ч$	400	500	850
Уровень звукового давления	Внутренний блок	дБ(А)	26–35	29–39	39–42
	Наружный блок	дБ(А)	53	52	55
Диаметры жидкостной линии		мм	6,35	6,35	6,35
Диаметр газовой линии		мм	9,52	9,52	9,52
Максимальная длина		мм	15,0	15,0	15,0
Максимальный перепад высот		мм	5,0	5,0	5,0
Габаритные размеры (Ш×В×Г)	Внутренний блок	мм	800×280×190	800×280×190	900×292×215
	Наружный блок	мм	715×540×235	715×540×235	850x605x295
Вес нетто	Внутренний блок	кг	10,0	10,0	13,0
	Наружный блок	кг	29,0	29,0	40,0
Габариты упаковки (Ш×В×Г)	Внутренний блок	мм	865×358×275	865×358×275	983×377×300
	Наружный блок	мм	851×600×335	851×600×335	995×690×415
Вес брутто	Внутренний блок	кг	12,0	12,0	15,0
	Наружный блок	кг	33,0	33,0	45,0

Монтаж внутреннего блока

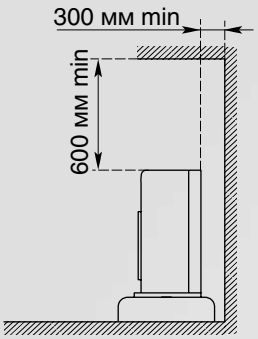


Перепад высот при монтаже

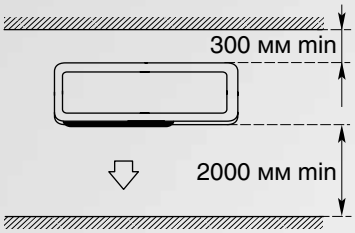


Монтаж наружного блока

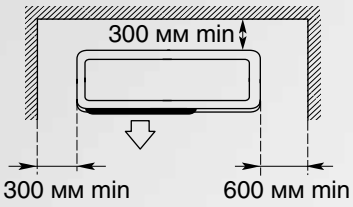
Если существуют препятствия над кондиционером



Если существуют препятствия перед кондиционером и позади него

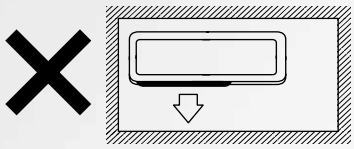


Когда воздуховыводящее отверстие открыто



Если препятствия находятся вокруг кондиционера с четырех сторон

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

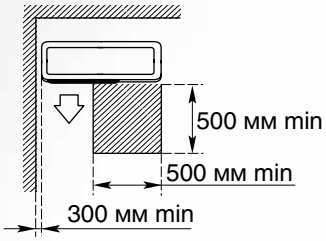


По крайней мере две стороны должны быть открыты.

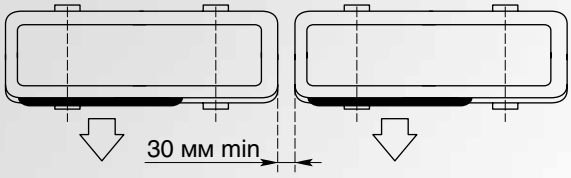
Если существуют препятствия только перед кондиционером

Пространство для сервисного обслуживания

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



Расстояние между параллельно установленными устройствми

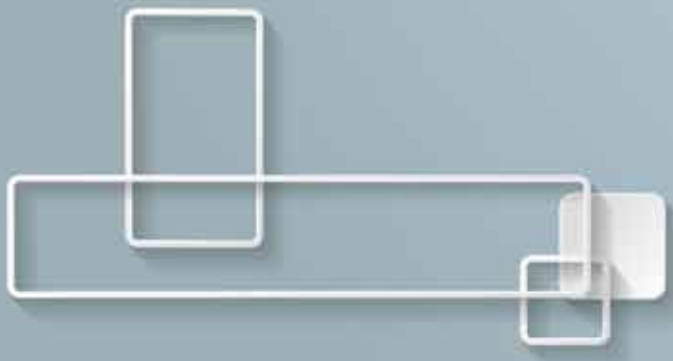


Оконные кондиционеры

Модель продукции / Мощность	Оконный тип 07
7000 БТЕ	
9000 БТЕ	
12000 БТЕ	

Дизайн блока 07

СТАНДАРТ

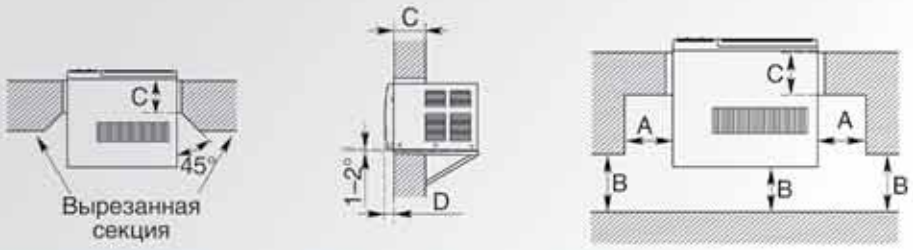


Электрическая схема подключения

Оконные кондиционеры

Модель			CW-20C3A-N07A(Y)	CW-25C3A-N07A(Y)	CW-32C3A-P07A(Y)
Электопитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Охлаждение	Мощность охлаждения	Вт	2000	2500	3200
	Потребляемая мощность	Вт	752	1000	1300
	Рабочий ток	А	3,3	4,8	5,8
	EER	—	2,66	2,50	2,46
Компрессор	Тип		Rotary	Rotary	Rotary
	Производитель		Toshiba	Toshiba	Toshiba
Расход воздуха (High/Med/Low)		$м^3/ч$	380	380	550
Уровень шума		дБ(А)	50–53	50–53	50–55
Размеры (Ш×В×Г)		мм	482×340×510	482×340×510	610×385×536
Размеры упаковки (Ш×В×Г)		мм	560×560×380	560×560×380	695×580×428
Вес нетто		кг	27	27	38
Вес брутто		кг	32	32	45
Тип хладагента			R410A	R410A	R410A
Заправка хладагента		г	570	430	900

Пространство для монтажа



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

Напольные колонные кондиционеры

Модель продукции / Мощность	Колонный тип 33	Колонный тип 41
25 000 БТЕ		
42 000 БТЕ		
50 000 БТЕ		

Дизайн блока 33

Дизайн блока 41

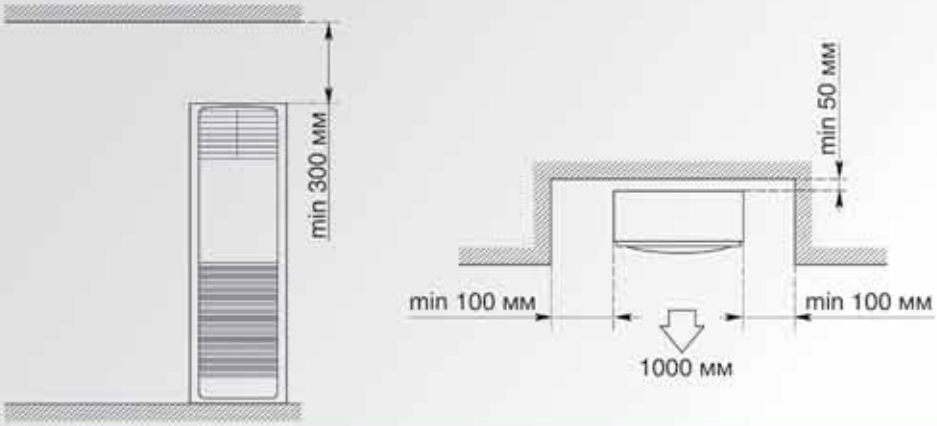
СТАНДАРТ

Электрическая схема подключения

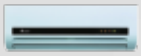
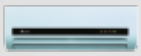
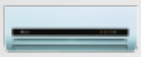
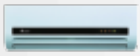
Напольные колонные кондиционеры

Модель			CF-72A3A-B**AS	CF-120A6A-E**AF	CF-140A6A-E**AF
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Охлаждение	Мощность охлаждения	Вт	7200	12200	14000
	Потребляемая мощность	Вт	2770	4350	5180
	Рабочий ток	А	12,4	8,2	9,1
	EER»	—	2,60	2,80	2,70
Обогрев	Мощность обогрева	Вт	7200	7700	15000
	Потребляемая мощность	Вт	2400	5200	5555
	Рабочий ток	А	10,8	9,2	9,7
	COP	—	3,00	2,88	2,70
Внутренние блоки	Расход воздуха (High/Med/Low)	м³/ч	1100	1800	1800
	Уровень звукового давления	дБ(А)	44	52	53
	Размеры (Д×В×Г)	мм	1652×230×480	600×313×1868	600×313×1868
	Размеры упаковки (Д×В×Г)	мм	1850×380×575	750×520×2085	750×520×2085
	Вес нетто	кг	38	59	59
	Вес брутто	кг	49	75	75
Наружные блоки	Уровень звукового давления	дБ(А)	57	62	62
	Размеры (Д×В×Г)	мм	870×310×700	970×350×1260	970×350×1260
	Размеры упаковки (Д×В×Г)	мм	990×410×780	1065×475×1385	1065×475×1385
	Вес нетто	кг	56	108	108
	Вес брутто	кг	60	119	119
	Тип хладагента		R410A	R410A	R410A
	Заправка хладагента	г	1680	3700	3450
Диаметр жидкосной линии		мм	9,52	9,52	9,52
Диаметр газовой линии		мм	15,88	15,86	15,88
Максимальная длина трассы		м	15	15	15
Максимальный перепад высот		м	5	5	5

Пространство для монтажа



Мультисистемы

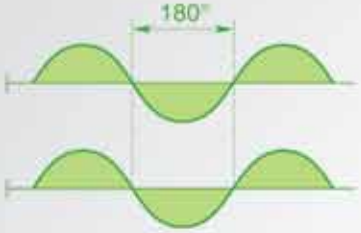
Производительность, БТЕ/ч	7000	9000	12000	14000	18000	21000	27000
Настенные внутренние блоки серии: 84							
Наружные блоки (1:2)							
Наружные блоки (1:3)							

DC-инверторные наружные блоки для мультисистем

Система с двумя внутренними блоками

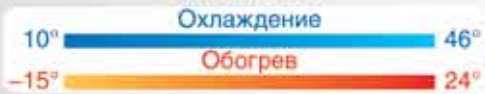
Система с тремя внутренними блоками

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



Сдвоенный роторный компрессор Mitsubishi Twin.

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



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

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

Применение 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			C20U–14HVR1		C20U–18HVR1	
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50		220~240/1/50	
Комбинация внутренних блоков			1 : 1	1 : 2	1 : 1	1 : 2
Охлаждение	Производительность	кВт	2,1–3,5	4,1	2,1–3,5	5,3
	Потребляемая мощность	Вт	600–1 040	1 270	600–1050	1 610
	Рабочий ток	А	3,0–5,1	5,7	3,0–5,1	7,2
	EER	—	3,23		3,28	
Обогрев	Производительность	кВт	2,5–4,1	5,0	2,5–4,1	6,1
	Потребляемая мощность	Вт	660–1 084	1 255	660–1 090	1 690
	Рабочий ток	А	3,3–5,4	5,7	3,3–5,4	7,6
	COP	—	3,97		3,61	
Max потребляемая мощность		Вт	1 410	1 650	1 780	2 270
Max ток		А	6,3	7,4	8,8	10,2
Компрессор	Тип		DC inverter twin-rotary		DC inverter twin-rotary	
	Производитель		Mitsubishi		Mitsubishi	
Расход воздуха		$м^3/ч$	2 500		2 500	
Уровень звукового давления		дБ(А)	57		57	
Размеры (Д×В×Г)		мм	940×332×608		940×332×608	
Размеры упаковки (Д×В×Г)		мм	995×415×680		995×415×680	
Вес нетто		кг	38,0		39,0	
Вес брутто		кг	41,0		42,0	
Хладагент	Тип		R410A		R410A	
	Количество	г	1 150		1 450	
Диаметр жидкостной линии		мм	∅6,35		∅6,35	
Диаметр газовой линии			∅9,52		∅9,52	
Максимальная длина		м	30		30	
Максимальный перепад высот		м	10		10	
Диапазон рабочих температур		°C	–15…+46		–15…+46	
Площадь обслуживаемого помещения		$м^2$	26–30		35–43	

DC-инверторные наружные блоки для мультисистем (окончание)

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

Внутренние блоки мультисистем

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

Возможные комбинации внутренних и наружных блоков

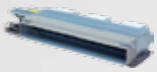
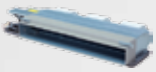
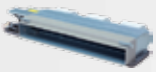
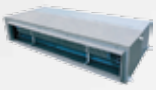
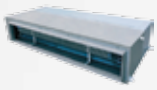
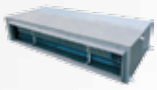
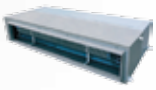
Тип	Внешний блок	Внутренний блок				Комбинации
		CSG-7HVR1	CSG-9HVR1	CSG-12HVR1	CSG-18HVR1	
1 : 2		●				7
			●			9
				●		12
		● ●				7 + 7
		●	●			7 + 9
		●		●		7 + 12
			● ●			9 + 9
			●	●		9 + 12
		●				7
			●			9
				●		12
		● ●				7 + 7
		●	●			7 + 9
		●		●		7 + 12
			● ●			9 + 9
			●	●		9 + 12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

Возможные комбинации внутренних и наружных блоков (окончание)

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

Полупромышленные системы кондиционирования

Оборудование коммерческого назначения

Производительность (БТЕ/ч)	12 000	18 000	24 000	36 000	48 000	60 000
Кассетные четырех-поточные внутренние блоки (серия Compact)						
Кассетные четырех-поточные внутренние блоки						
Напольно-потолочные внутренние блоки						
Низконапорные канальные внутренние блоки						
Канальные среднена-порные внутренние блоки						
Высоконапорные канальные внутренние блоки						
Универсальные наруж-ные блоки						

Маркировка промышленных систем Chigo

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** — шкафные; **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; **OT** — с нагнетанием воздуха вверх; **OW** — индивидуальный.

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

C: Chigo HVAC.

Универсальные наружные блоки полупромышленной серии

12 000/18 000 БТЕ/ч

24 000 БТЕ/ч

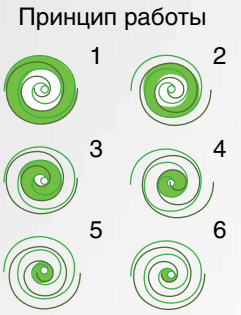
36 000 БТЕ/ч

48 000 БТЕ/ч

48 000/60 000 БТЕ/ч

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

Компрессор в разрезе



Озонобезопасный хладагент R410A.

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

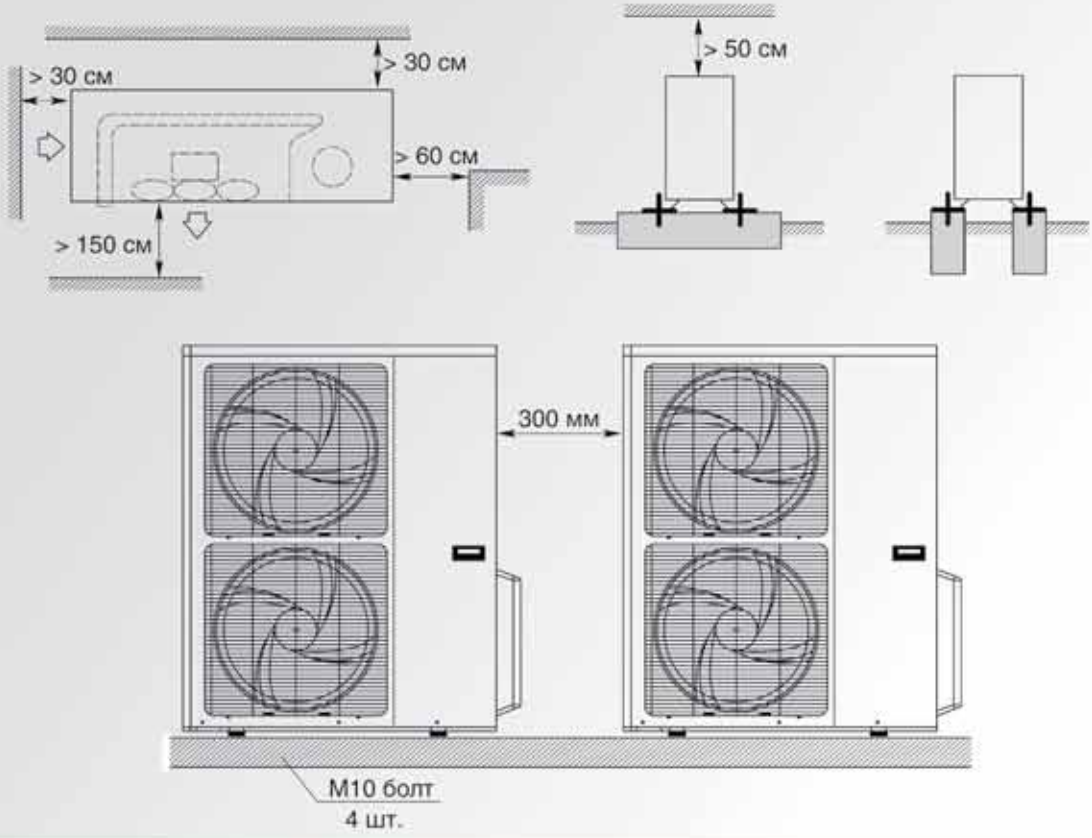
Универсальные наружные блоки

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

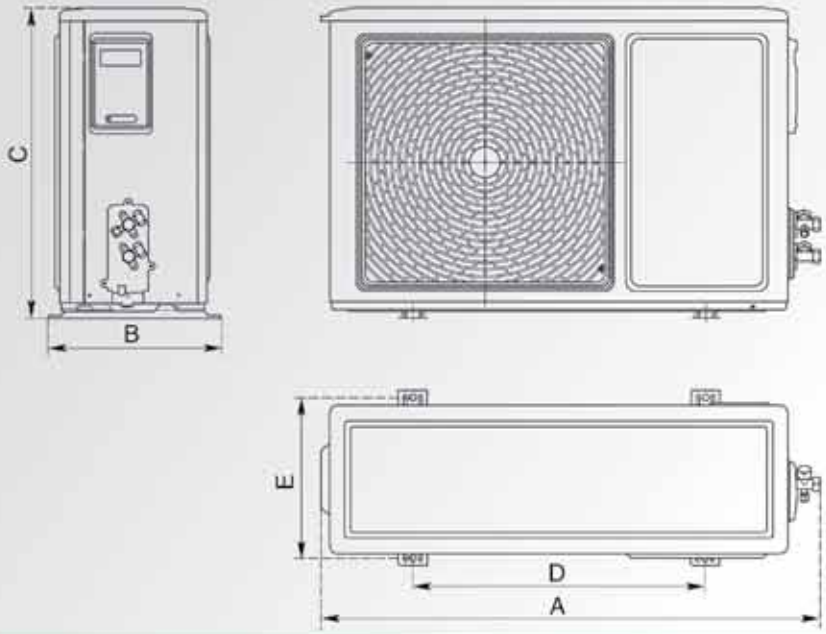
Универсальные наружные блоки (окончание)

Наружный блок			COU-36HSR1	COU-48HSR1	COU-60HSR1
Электропитание		В/ф/Гц	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50
Охлаждение	Производительность	кВт	10,5	14,0	16,0
	Потребляемая мощность	Вт	3800	5000	5700
	Номинальный ток	А	6,9	8,2	10,0
Обогрев	Производительность	кВт	11,5	15,2	16,0
	Потребляемая мощность	Вт	3600	5100	5800
	Номинальный ток	А	6,5	8,4	10,2
Максимальная потребляемая мощность		Вт	4900	6000	6600
Максимальный ток		А	10,3	10,5	11,8
Пусковой ток		А	48	66	70
Компрессор	Тип		Scroll	Scroll	Scroll
	Производитель		Sanyo	Sanyo	Sanyo
Расход воздуха		$м^3/ч$	6000	6100	6100
Уровень звукового давления		дБ(А)	65	60	60
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
Рабочее давление		МПа	4,0	4,0	4,0
Диаметр жидкостной линии		мм	∅9,52	∅9,52	∅9,52
Диаметр газовой линии			∅19,05	∅19,05	∅19,05
Максимальная длина		м	20	20	20
Максимальный перепад высот		м	10	10	10

Габаритные размеры для монтажа

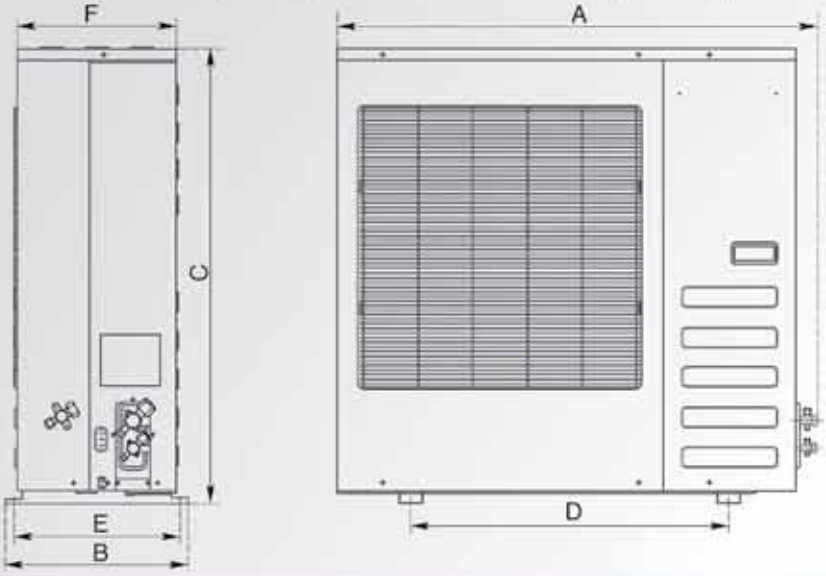


Габаритные размеры



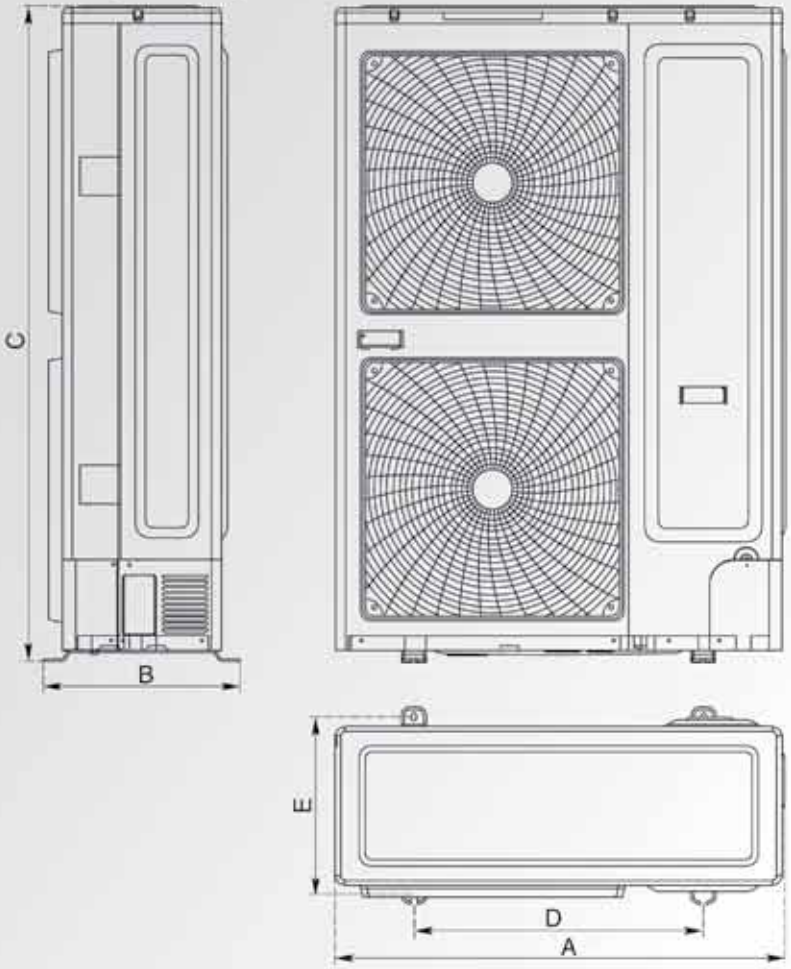
Модель	A	B	C	D	E
3,5 кВт, 5,3 кВт	880	305	540	510	280
7,1 кВт	925	366	700	590	360

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



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

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



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

Четырехпоточные кассетные внутренние блоки (серия Compact)

Стандартный ПДУ

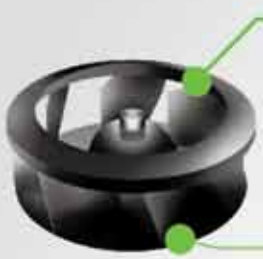
Опция

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

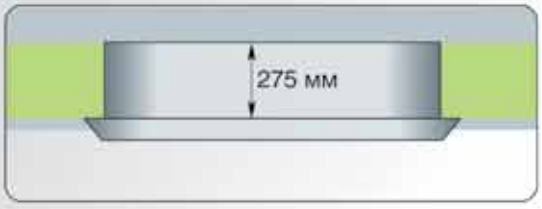
Четырехпоточная подача позволяет равномерно распределять воздух по всему объему помещения, обеспечивая высокий уровень комфорта.

Три скорости вращения двигателя вентилятора.

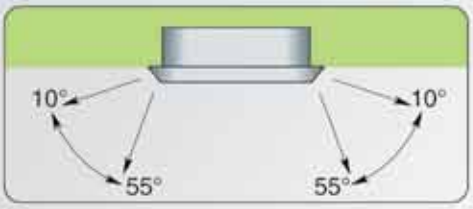
Особая форма рабочего колеса вентилятора позволила обеспечить низкий уровень шума и высокую эффективность.



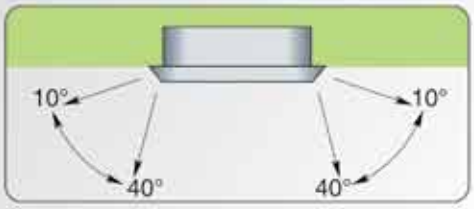
Высота ультратонкого корпуса составляет всего 275 мм, что позволяет сэкономить пространство.



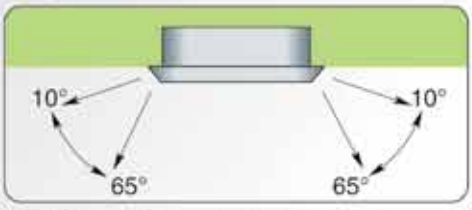
Система управления направлением потока воздуха предотвращает загрязнение потолка и попадание холодных потоков на человека.



Стандартный диапазон качания



Предотвращение попадания холодных потоков



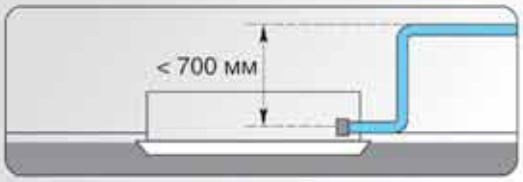
Предотвращение загрязнения потолка

Специальный дизайн для легкого и удобного монтажа и обслуживания.

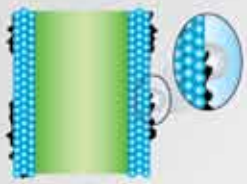
Фильтр легко снимается с панели

Моющийся фильтр

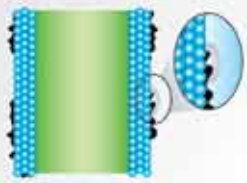
Встроенный дренажный насос с высотой подъема до 700 мм.



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



Скапливание пыли и конденсация влаги на поверхности обычного алюминиевого ребра



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

Вся электрика блока убрана в металлический бокс.

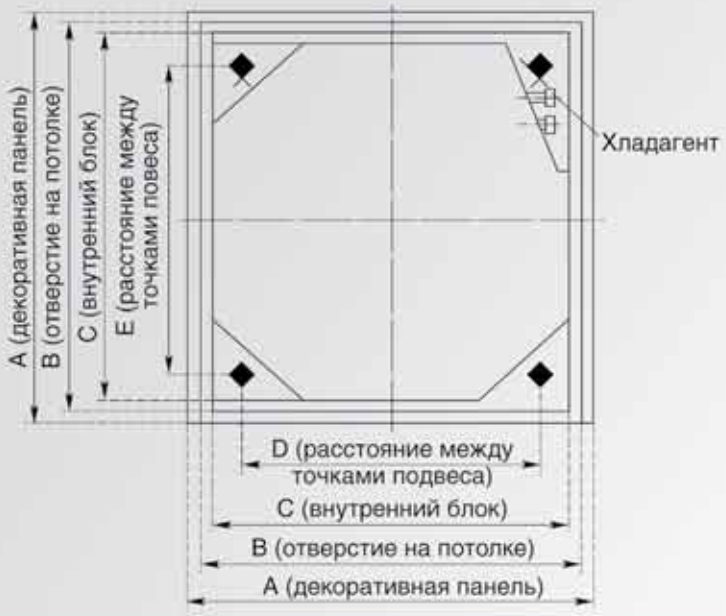
Металлический бокс

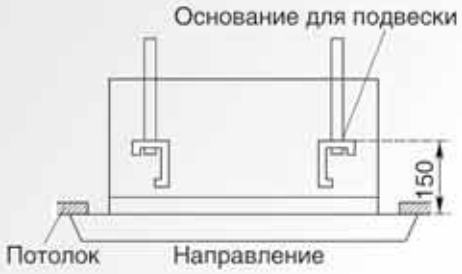
Встроены функции защиты и автоматического перезапуска.

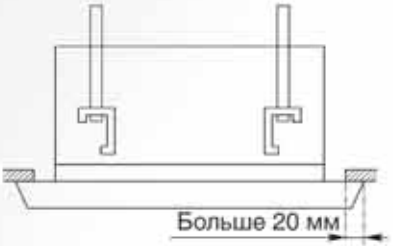
Четырехпоточные кассетные внутренние блоки (серия Compact)

Модель			CCB-12HR1	CCB-18HR1
Декоративная панель			SP-S044L	SP-S044L
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50
Охлаждение	Производительность	кВт	3,5	5,3
	Потребляемая мощность	Вт	75	75
	Номинальный ток	А	0,34	0,4
	EER	—	2,89	2,67
Обогрев	Производительность	кВт	3,9	5,9
	Потребляемая мощность	Вт	85	75
	Номинальный ток	А	0,39	0,4
	COP	—	3,39	3,27
Производительность внутреннего блока по воздуху (Hi/Med/Lo)		$м^3/ч$	700/580/480	700/580/480
Уровень звукового давления (Hi/Med/Lo)		дБ(А)	48/45/43	48/45/43
Размеры (Ш×В×Г)	Копус	мм	580×275×580	580×275×580
	Панель	мм	650×30×650	650×30×650
Размеры упаковки (Ш×В×Г)	Корпус	мм	745×375×675	745×375×675
	Панель	мм	750×95×750	750×95×750
Вес нетто/брутто	Корпус	кг	25/27	25/27
	Панель	кг	2,7/4,5	2,7/4,5
Хладагент		Тип	R410A	R410A
Диаметр жидкостной линии		мм	∅6,35	∅6,35
Диаметр газовой линии		мм	∅12,7	∅12,7
Диаметр дренажа		мм	DN25	DN25
Площадь обслуживаемого помещения		$м^2$	13–21	20–35
Пульт дистанционного управления в комплекте			Беспроводной пульт	

Габаритные размеры

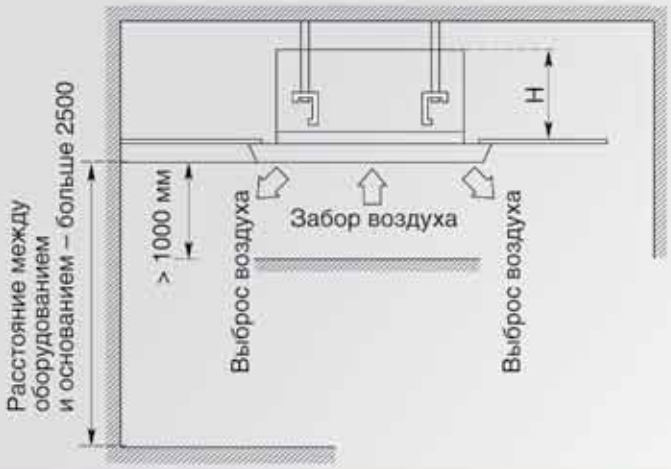


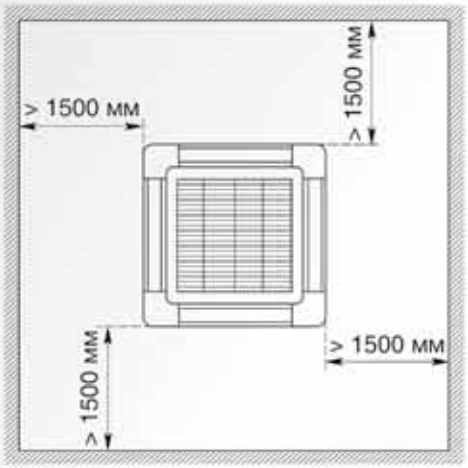




Модель	A	B	C	O	E
3,5 кВт, 5,3 кВт	650	610	580	400	600

Пространство для монтажа





Модель	H, мм
3,5 кВт, 5,3 кВт	275

Электрические схемы подключения

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

Четырехпоточные кассетные внутренние блоки

Стандартный ПДУ

Опция

Совершенно новый дизайн панели.

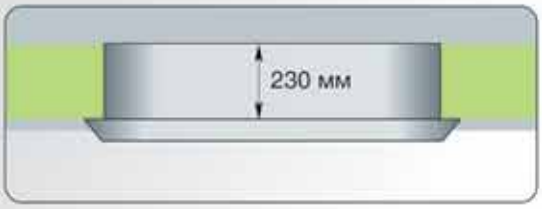
Простой, изящный и стильный внешний вид легко вписывается в интерьер самых различных помещений: офисы, торговые центры, рестораны, конференц-залы и т.д.

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

Три скорости вращения двигателя вентилятора.

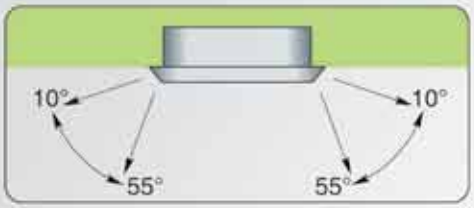
Особая форма рабочего колеса вентилятора позволяет обеспечить низкий уровень шума и высокую эффективность.

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

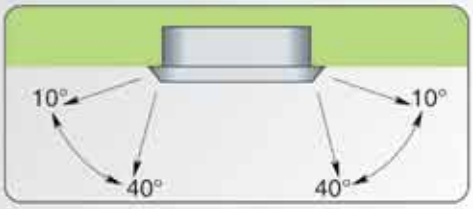


Вся электрика блока убрана в металлический бокс.

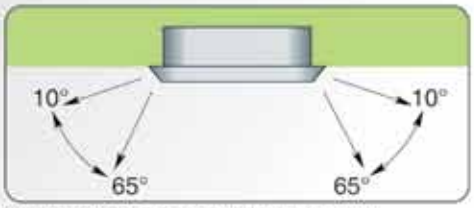
Система управления направлением потока воздуха, предотвращает загрязнение потолка и попадание холодных потоков на человека.



Стандартный диапазон качания



Предотвращение попадания холодных потоков

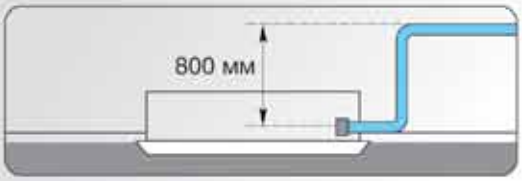


Предотвращение загрязнения потолка

Встроены функции защиты и автоматического перезапуска.

Подмес свежего воздуха.

Встроенный дренажный насос с высотой подъема до 800 мм.

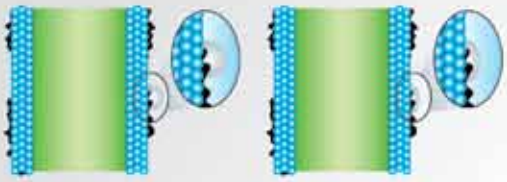


Специальный дизайн для легкого и удобного монтажа и обслуживания.

Фильтр легко снимается с панели

Моющийся фильтр

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



Скапливание пыли и конденсация влаги на поверхности обычного алюминиевого ребра

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

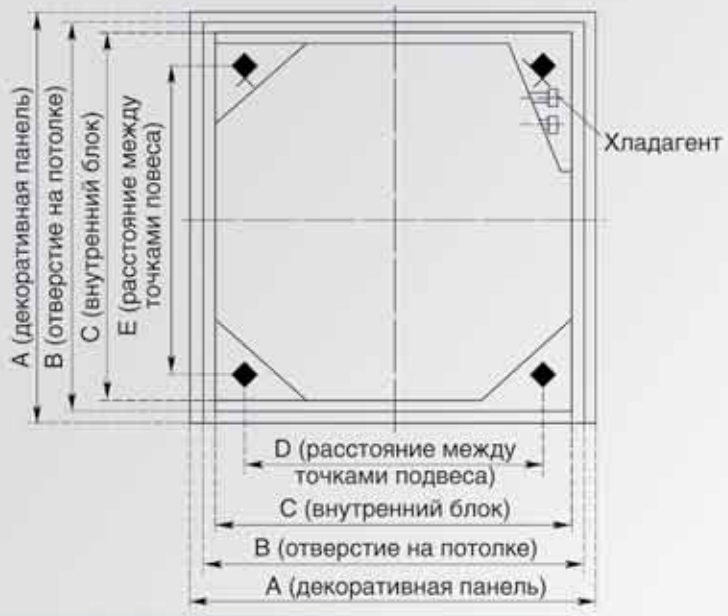
Четырехпоточные кассетные внутренние блоки

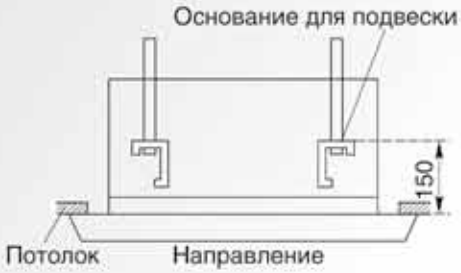
Модель			CCA-18HR1	CCA-24HR1
Декоративная панель			SP-S0464	SP-S0464
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50
Охлаждение	Производительность	кВт	5,3	7,1
	Потребляемая мощность	Вт	65	150
	Номинальный ток	А	0,4	0,7
	EER	—	2,70	2,82
Обогрев	Производительность	кВт	5,9	7,7
	Потребляемая мощность	Вт	65	150
	Номинальный ток	А	0,4	0,7
	COP	—	3,31	3,51
Производительность по воздуху (Hi/Med/Lo)		$м^3$/ч	810/720/640	1 200/1 020/840
Уровень звукового давления (Hi/Med/Lo)		дБ(А)	45/41/38	48/46/44
Размеры (Д×В×Г)	Копус	мм	840×230×840	840×230×840
	Панель	мм	950×50×950	950×50×950
Размеры упаковки (Д×В×Г)	Корпус	мм	920×265×920	920×265×920
	Панель	мм	1 030×105×1 030	1 030×105×1 030
Вес нетто/брутто	Корпус	кг	24/29	24/29
	Панель	кг	5,4/8,0	5,4/8,0
Хладагент		Тип	R410A	R410A
Диаметры жидкостной линии		мм	∅6,35	∅9,52
Диаметр газовой линии		мм	∅12,7	∅15,88
Диаметр дренажа		мм	DN25	DN25
Площадь обслуживаемого помещения		$м^2$	20–35	28–50
Пульт дистанционного управления в комплекте			Беспроводной пульт	

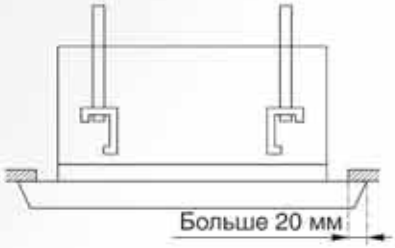
Четырехпоточные кассетные внутренние блоки (окончание)

Модель			CCA-36HR1	CCA-48HR1	CCA-60HR1
Декоративная панель			SP-S04	SP-S04	SP-S04
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Охлаждение	Производительность	кВт	10,5	14,0	16,0
	Потребляемая мощность	Вт	160	180	180
	Номинальный ток	А	0,8	0,8	0,8
	EER	—	2,71	2,70	2,72
Обогрев	Производительность	кВт	11,5	15,2	16,0
	Потребляемая мощность	Вт	160	180	180
	Номинальный ток	А	0,8	0,8	0,8
	COP	—	3,31	2,92	2,78
Производительность по воздуху (Hi/Med/Lo)		$м^3$/ч	1 700/1 500/1 300	1 900/ 1 650/1 400	1 900/1 650/1 400
Уровень звукового давления (Hi/Med/Lo)		дБ(А)	48/46/44	52/48/45	52/48/45
Размеры (Д×В×Ш)	Копус	мм	840×285×840	840×285×840	840×285×840
	Панель	мм	950×50×950	950×50×950	950×50×950
Размеры упаковки (Д×В×Ш)	Корпус	мм	920×310×920	920×310×920	920×310×920
	Панель	мм	1 030×105×1 030	1 030×105×1 030	1 030×105×1 030
Вес нетто/брутто	Корпус	кг	28,0/33,5	28,0/33,5	30,5/36,0
	Панель	кг	5,4/8,0	5,4/8,0	5,4/8,0
Хладагент		Тип	R410A	R410A	R410A
Диаметр жидкостной линии		мм	∅9,52	∅9,52	∅9,52
Диаметр газовой линии		мм	∅19,05	∅19,05	∅19,05
Диаметр дренажа		мм	DN25	DN25	DN25
Площадь обслуживаемого помещения		$м^2$	40–70	55–95	60–105
Пульт дистанционного управления в комплекте			Беспроводной пульт		

Габаритные размеры

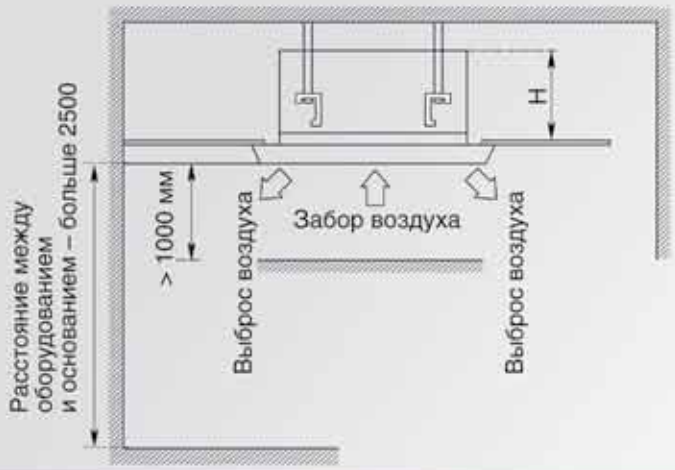


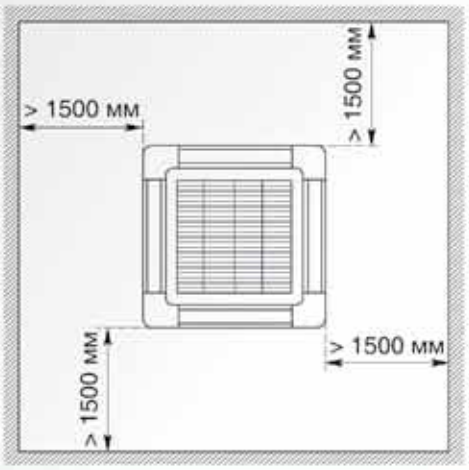




Пространство для монтажа

Требуемое пространство для установки





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

Электрические схемы подключения

CCA-18HR1&COU18HR1

CCA-24HR1&COU-24HR1

CCA-36HR1&COU-36HR1

CCA-36HR1&COU-36HSR1

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

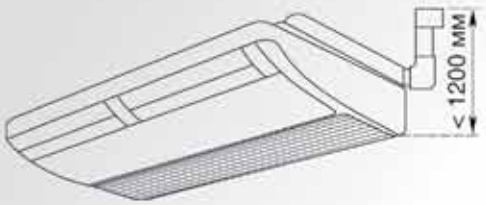
Напольно-потолочные внутренние блоки

Стандартный ПДУ

Опция

Гибкость монтажа: возможна установка под потолком или у пола.

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



Моющийся воздушный фильтр.

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

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

Встроенные функции защиты и самодиагностики.

Функция автоматического перезапуска.

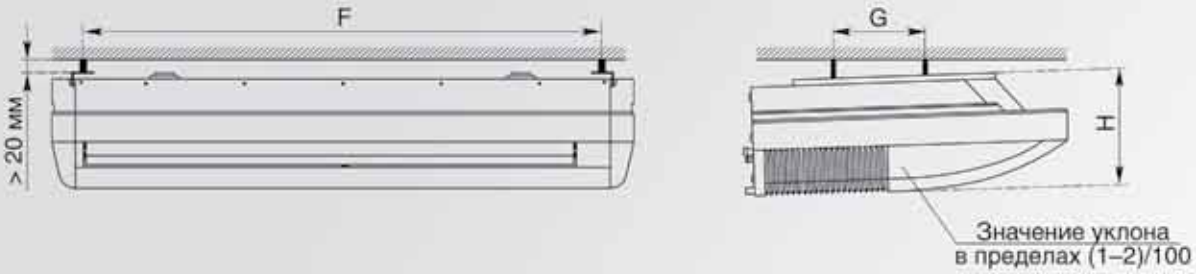
Напольно-потолочные внутренние блоки

Модель			CUA-18HR1	CUA-24HR1
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50
Охлаждение	Производительность	кВт	5,3	7,1
	Потребляемая мощность	Вт	130	150
	Номинальный ток	А	0,3	0,7
	EER	—	2,70	2,78
Обогрев	Производительность	кВт	5,9	7,7
	Потребляемая мощность	Вт	130	150
	Номинальный ток	А	0,3	0,68
	COP	—	3,3	3,47
Производительность по воздуху (Hi/Med/Lo)		м³/ч	790/670/540	1 300/1 050/900
Уровень звукового давления (Hi/Med/Lo)		дБ(А)	52/42/44	48/42/39
Размеры (Д×В×Г)		мм	880×625×203	1 245×680×247
Размеры упаковки (Д×В×Г)		мм	970×725×301	1 325×770×325
Вес нетто/брутто		кг	30/35	35/41
Хладагент		Тип	R410A	R410A
Диаметры жидкостной линии		мм	∅6,35	∅9,52
Диаметр газовой линии		мм	∅12,7	∅15,88
Диаметр дренажа		мм	DN25	DN25
Площадь обслуживаемого помещения		м²	20–35	28–50

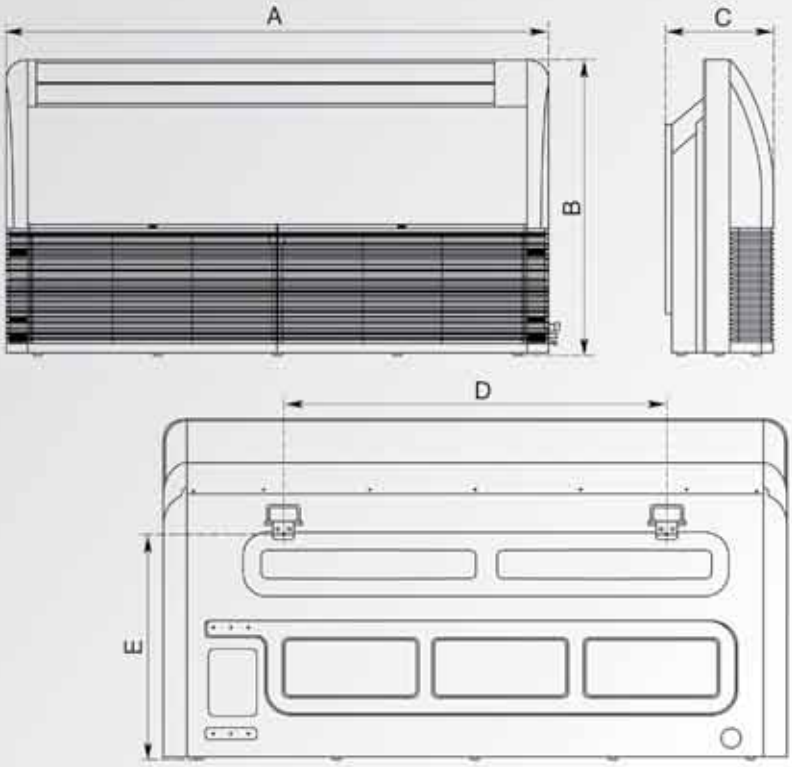
Напольно-потолочные внутренние блоки (окончание)

Модель			CUA-36HR1	CUA-48HR1	CUA-60HR1
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Охлаждение	Производительность	кВт	10,5	14,0	16,0
	Потребляемая мощность	Вт	300	260	260
	Номинальный ток	А	1,4	1,15	1,15
	EER	—	2,62	2,63	2,65
Обогрев	Производительность	кВт	11,5	15,2	16,0
	Потребляемая мощность	Вт	300	260	260
	Номинальный ток	А	1,4	1,15	1,15
	COP	—	3,19	2,84	2,71
Производительность по воздуху (Hi/Med/Lo)		м³/ч	1 700/1 300/1 100	2 300/1 900/1 500	2 300/1 900/1 600
Уровень звукового давления (Hi/Med/Lo)		дБ(А)	52/48/44	57/52/48	57/52/48
Размеры (Ш×В×Г)		мм	1 245×680×247	1 245×680×247	1 245×680×247
Размеры упаковки (Ш×В×Г)		мм	1 325×770×325	1 750×770×325	1 750×770×325
Вес нетто/брутто		кг	37/43	47/54	47/54
Хладагент		Тип	R410A	R410A	R410A
Диаметры жидкостной линии		мм	∅9,52	∅9,52	∅9,52
Диаметр газовой линии		мм	∅19,05	∅19,05	∅19,05
Диаметр дренажа		мм	DN25	DN25	DN25
Площадь обслуживаемого помещения		м²	40–70	55–95	60–105
Пульт дистанционного управления в комплекте			Беспроводной пульт		

Габаритные размеры. Монтаж на потолок

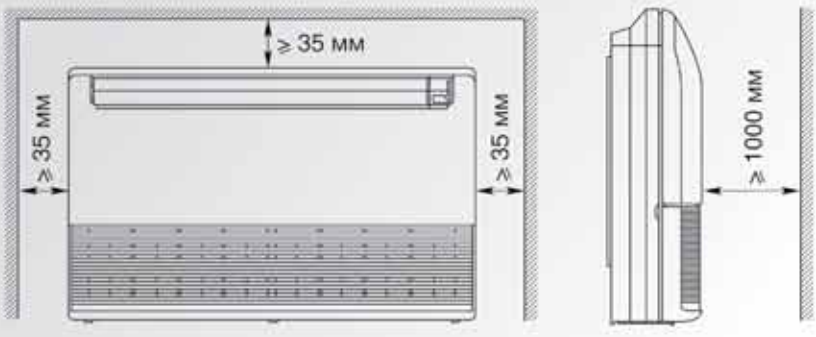


Габаритные размеры. Монтаж на стену



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

Пространство для монтажа

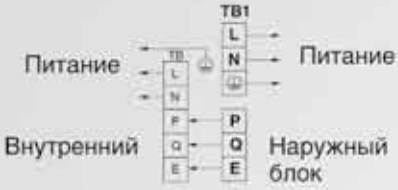


Электрические схемы подключения

CUA-18HR1&COU-18HR1

CUA-24HR1&COU-24HR1

CUA-36HR1&COU-36HR1



CUA-36HR1&COU-36HSR1

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

Низконапорные канальные внутренние блоки

Стандартный ПДУ

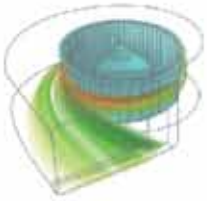
Опция

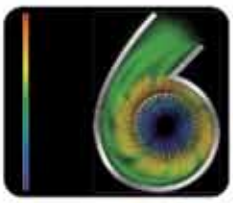
Ультратонкий корпус.

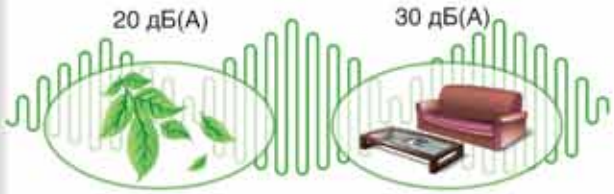
Три скорости вращения вентилятора.

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).





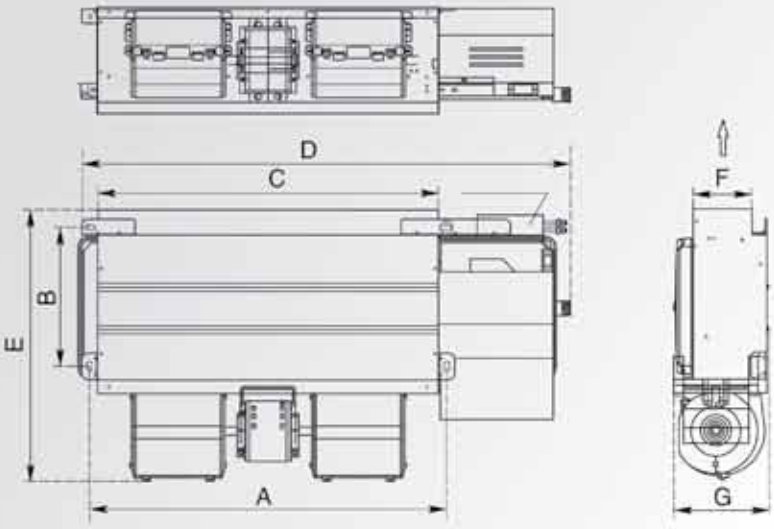


Встроены функции защиты и автоматического перезапуска.

Низконапорные канальные внутренние блоки

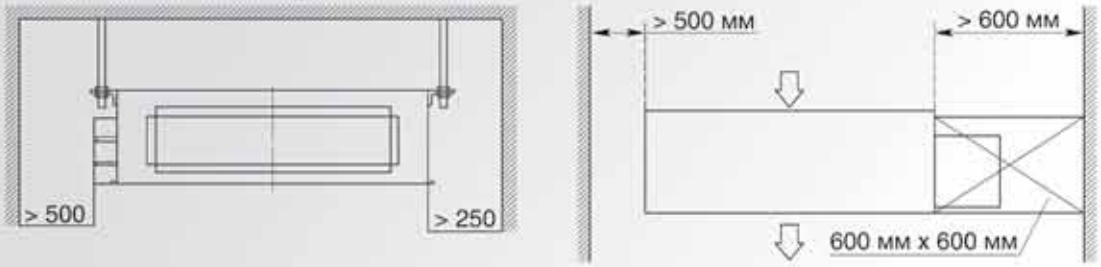
Модель			CTA-18HR1	CTA-24HR1
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50
Охлаж-дение	Производительность	кВт	5,3	7,1
	Потребляемая мощ-ность	Вт	70	150
	Номинальный ток	А	0,4	0,68
	EER	Вт/Вт	2,69	2,78
Обогрев	Производительность	кВт	5,9	7,8
	Потребляемая мощ-ность	Вт	70	150
	Номинальный ток	А	0,4	0,7
	COP	—	3,30	3,47
Производительность по воздуху (Hi/Med/Lo)		$м^3/ч$	730/600/500	1 150/950/700
Свободный статический напор		Па	0~20	0~20
Уровень звукового давления (Hi/Med/Lo)		дБ(А)	46/42/37	48/42/38
Размеры (Ш×В×Г)		мм	1 204×181×510	1 532×181×510
Размеры упаковки (Ш×В×Г)		мм	1 330×250×605	1 650×250×605
Вес нетто/брутто		кг	20/24	24/27,5
Хладагент		Тип	R410A	R410A
Диаметры жидкостной линии		мм	∅6,35	∅9,52
Диаметр газовой линии		мм	∅12,7	∅15,88
Диаметр дренажа		мм	DN25	DN25
Площадь обслуживаемого поме-щения		$м^2$	20–35	28–50
Пульт дистанционного управления в комплекте			Проводной пульт управления	

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



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

Пространство для монтажа



Электрические схемы подключения

CTA-18HR1&COU-18HR1

CTA-24HR1&COU-24HR1

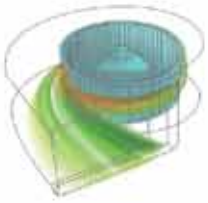
Средненапорные канальные внутренние блоки

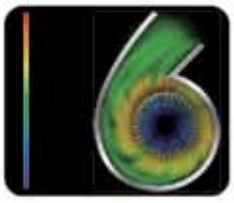
Стандартный ПДУ

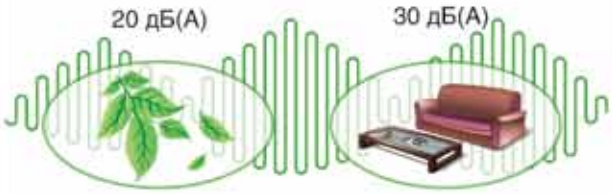
Опция

Ультратонкий корпус.

Применение авиационных технологий при проектировании центробежных вентиляторов для низконапорных 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 50 Па позволяет удачно решать проблему кондиционирования помещений различной формы.

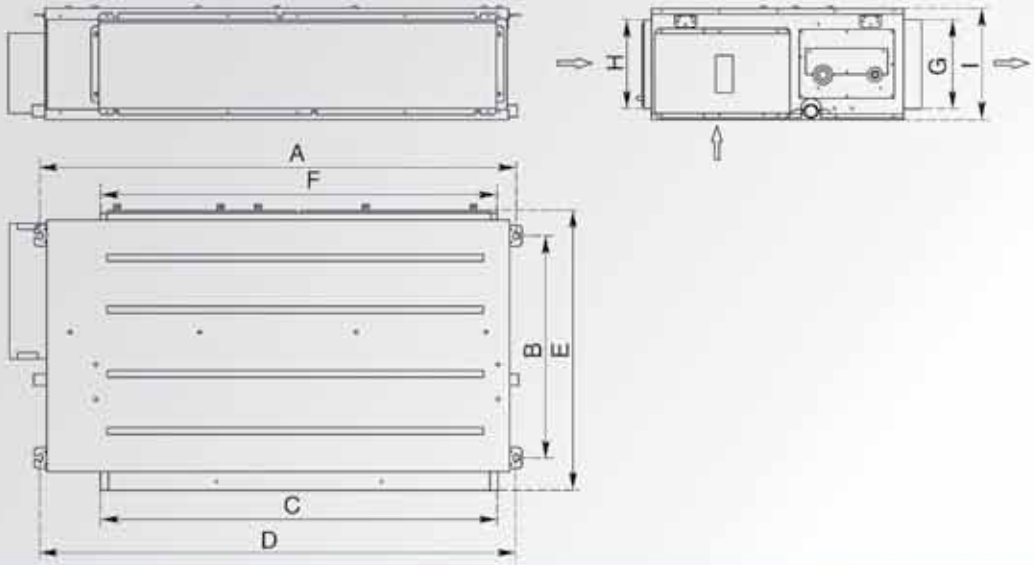
Средненапорные канальные внутренние блоки

Модель			CTB-18HR1-B	CTB-24HR1	CTB-36HR1
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Охлаж-дение	Производительность	кВт	5,3	7,1	10,5
	Потребляемая мощность	Вт	250	250	300
	Номинальный ток	А	1,1	1,1	1,4
	EER	—	2,69	2,68	2,59
Обогрев	Производительность	кВт	5,9	7,7	11,5
	Потребляемая мощность	Вт	250	250	300
	Номинальный ток	А	1,1	1,1	1,14
	COP	—	3,30	3,32	3,18
Производительность по воздуху (Hi/Med/Lo)		$м^3/ч$	1 300/750/640	1 200/980/720	1 900/1 000/1 300
Свободный статический напор		Па	30–70	30–70	30–70
Уровень звукового давления (Hi/Med/Lo)		дБ(А)	48/44/40	48/44/40	50/45/40
Размеры (Ш×В×Г)		мм	1 189×260×663	1 189×260×663	1 425×260×663
Размеры упаковки (Ш×В×Г)		мм	1 255×325×720	1 255×325×700	1 490×325×720
Вес нетто/брутто		кг	32/36	33/37	44/48
Хладагент		Тип	R410A	R410A	R410A
Диаметр жидкостной линии		мм	∅9,52	∅9,52	∅9,52
Диаметр газовой линии		мм	∅15,88	∅15,88	∅19,05
Диаметр дренажа		мм	DN25	DN25	DN25
Площадь обслуживаемого помещения		$м^2$	20–35	28–50	40–70
Пульт дистанционного управления в комплекте			Проводной пульт управления		

Средненапорные канальные внутренние блоки (окончание)

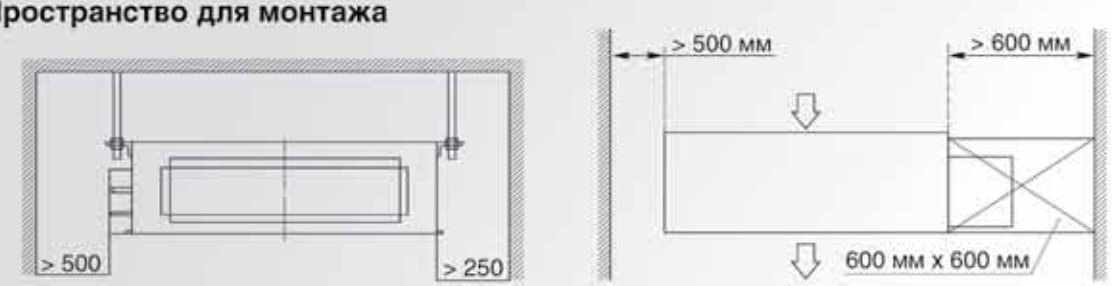
Модель			CTB-48HR1	CTB-60HR1
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50
Охлаж-дение	Производительность	кВт	14,0	16,0
	Потребляемая мощность	Вт	340	340
	Номинальный ток	А	1,6	1,6
	EER	—	2,62	2,65
Обогрев	Производительность	кВт	15,2	16,0
	Потребляемая мощность	Вт	340	340
	Номинальный ток	А	1,60	1,60
	COP	—	2,83	2,72
Производительность по воздуху (Hi/Med/Lo)		$м^3/ч$	2000/1500/1400	2000/1700/1400
Свободный статический напор		Па	30~70	30~70
Уровень звукового давления (Hi/Med/Lo)		дБ(А)	50/45/40	50/45/40
Размеры (Ш×В×Г)		мм	1425×260×663	1425×260×663
Размеры упаковки (Ш×В×Г)		мм	1490×325×720	1490×325×720
Вес нетто/брутто		кг	44/48	44/48
Хладагент		Тип	R410A	R410A
Диаметры жидкостной линии		мм	∅9,52	∅9,52
Диаметр газовой линии		мм	∅19,05	∅19,05
Диаметр дренажа		мм	DN25	DN25
Площадь обслуживаемого помещения		$м^2$	55–95	60–105
Пульт дистанционного управления в комплекте			Проводной пульт управления	

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



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

Пространство для монтажа



Электрические схемы подключения

CTB-18HR1&COU-18HR1

CTB-24HR1&COU-24HR1

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

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

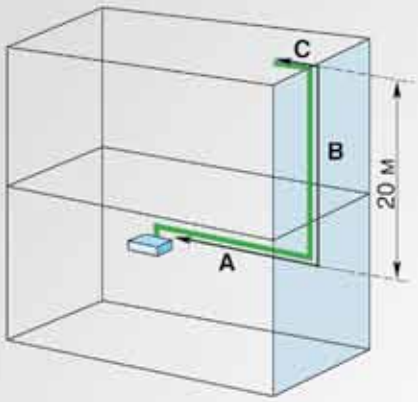
Высоконапорные канальные внутренние блоки

Стандартный ПДУ

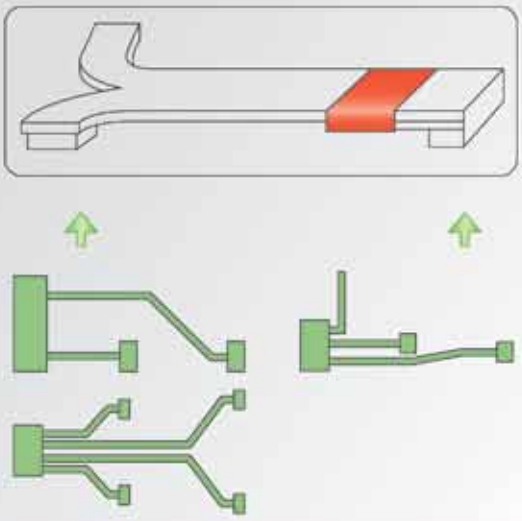
Опция

Центробежный вентилятор — низкий уровень шума и большой расход воздуха.

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



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

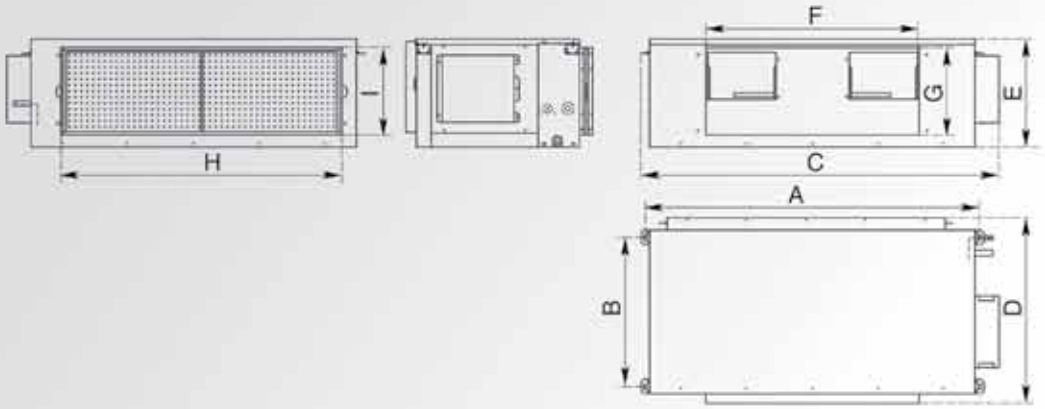


Стандартно комплектуется проводным пультом дистанционного управления; беспроводной пульт ДУ — опция.

Высоконапорные канальные внутренние блоки

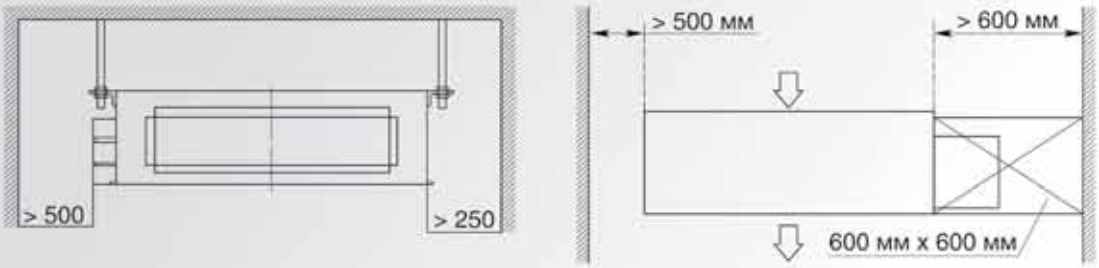
Модель			CTH-48HR1	CTH-60HR1
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50
Охлаждение	Производительность	кВт	14,0	16,0
	Потребляемая мощность	Вт	500	500
	Номинальный ток	А	2,3	2,3
	EER	—	2,55	2,58
Обогрев	Производительность	кВт	15,2	16,0
	Потребляемая мощность	Вт	500	500
	Номинальный ток	А	2,3	2,3
	COP	—	2,77	2,65
Производительность по воздуху (Hi/Med/Lo)		$м^3/ч$	2300/1900/1500	2300/1900/1500
Свободный статический напор		Па	120	120
Уровень звукового давления (Hi/Med/Lo)		дБ(А)	52/48/44	52/48/44
Размеры (Ш×В×Г)		мм	1175×370×610	1175×370×610
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	30	30
Площадь обслуживаемого помещения		$м^2$	55–95	60–105
Пульт дистанционного управления в комплекте			Проводной пульт управления	

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



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

Пространство для монтажа



Электрическая схема подключения

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

Пульты дистанционного управления

Беспроводные ПДУ

- Две модели пультов управления.
- Радиус действия до 8 м.
- 5 режимов работы: автоматический → охлаждение → осушение → обогрев → вентиляция.
- 24-часовой таймер «Вкл./Выкл.».
- Диапазон установки температуры 16–32 °C.
- Три скорости вентилятора.
- Режим сна.

- Идут в комплекте со всеми внутренним блоками, кроме канальных.
- Для канальных блоков поставляются как опция.

YKQ-NT-01A

TB-YKQ-D02B

ZXK-TE-05

ZXK-TE-04

Проводные ПДУ

- ЖК-дисплей.
- Длина провода 5–8 метров.
- 5 режимов работы: автоматический → охлаждение → осушение → обогрев → вентиляция.
- 24-часовой таймер «Вкл./Выкл.».
- Диапазон установки температуры 16–32 °C.
- Три скорости вентилятора.

- Поставляются в комплекте с канальными блоками.
- Для кассетных и напольно-потолочных блоков — опция.

VRF

Мультизональные системы

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.

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

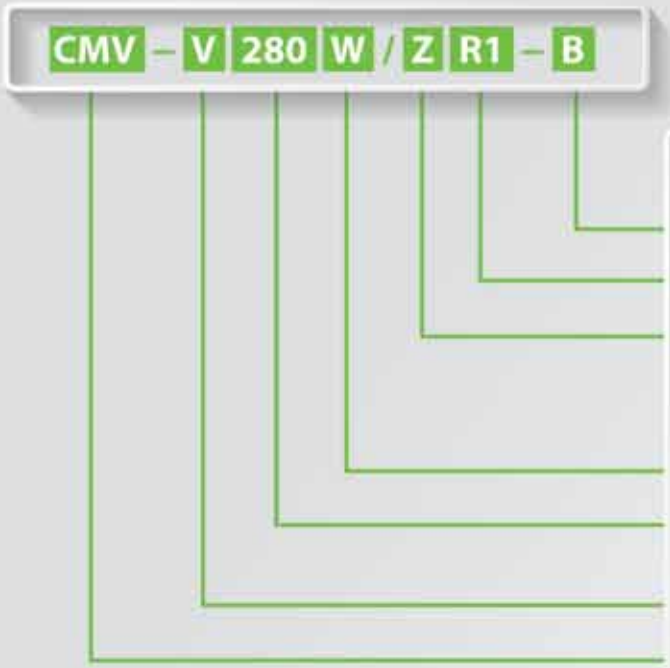
Базовые модули наружных блоков

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

8 HP/10 HP

12 HP/14 HP/16 HP

Маркировка оборудования Chigo VRF



Наружный блок

Модификация: B — 2-е поколение.

Хладагент: R1 — R410A.

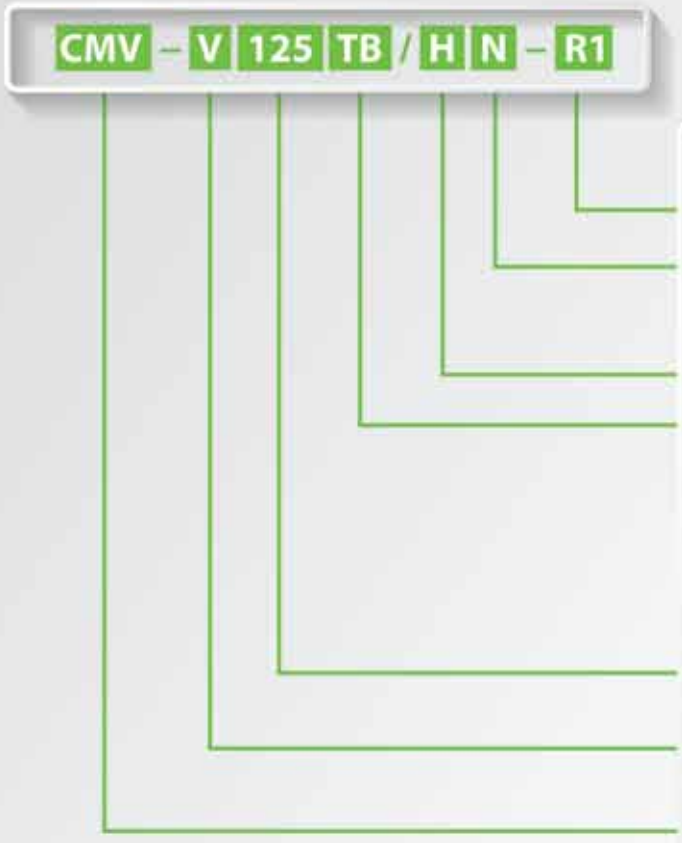
Тип электропитания:
Z — 380–415 В / 3 ф / 50 Гц;
Y — 380–415 В / 3 ф / 60 Гц;
X — 208–230 В / 3 ф / 60 Гц.

Тип блока: наружный блок.

Индекс блока:
холодопроизводительность в кВт ×10.

Тип компрессора: V — инвертор.

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:
Q: кассетный, четырехпоточный;
Q4: кассетный (compact 600×600) четырех-поточный; **G:** настенный;
TA: канальный низконапорный;
TB: канальный средненапорный;
TH: канальный высоконапорный;
LD: напольно-потолочный.

Индекс блока:
холодопроизводительность в кВт ×10.

Технология управления компрессором:
V: инвертор.

C: Chigo VRF-системы.

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!

Основные технологии для высокой энергоэффективности

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

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.

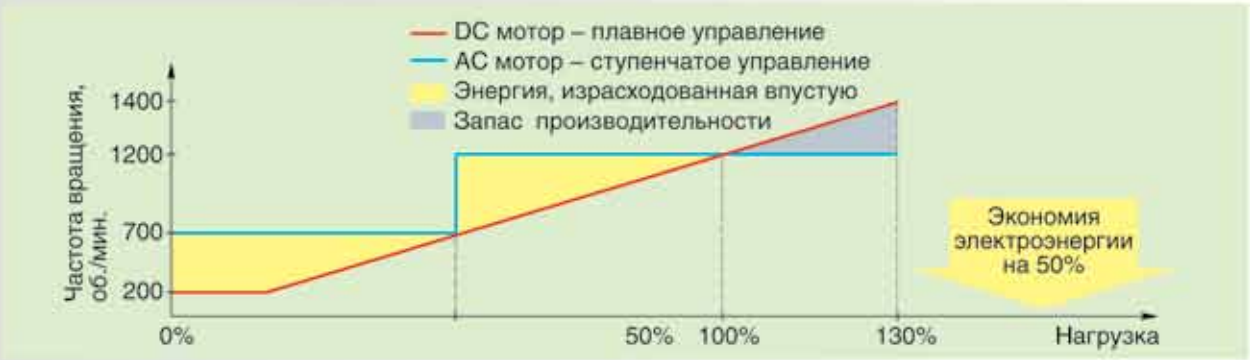
DC-мотор вентилятора

AC-мотор вентилятора

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

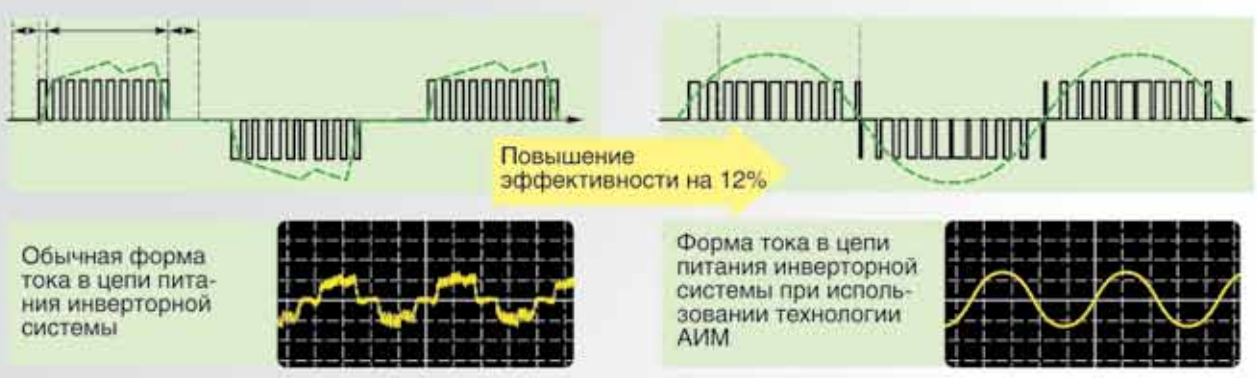
Плавное управление

В зависимости от рабочего давления происходит плавная регулировка скорости вращения вентилятора, что позволяет снизить энергопотребление и оптимально управлять работой системы.



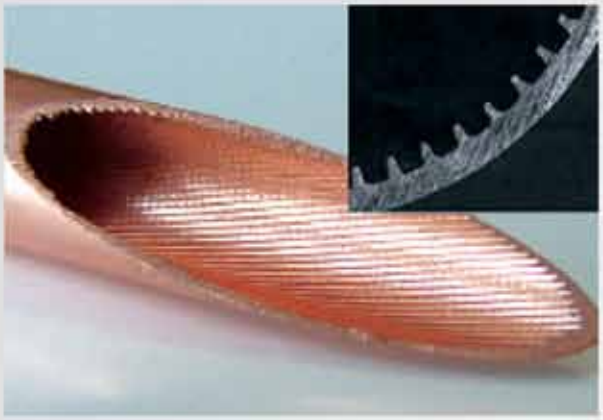
Амплитудно-импульсная модуляция (АИМ)

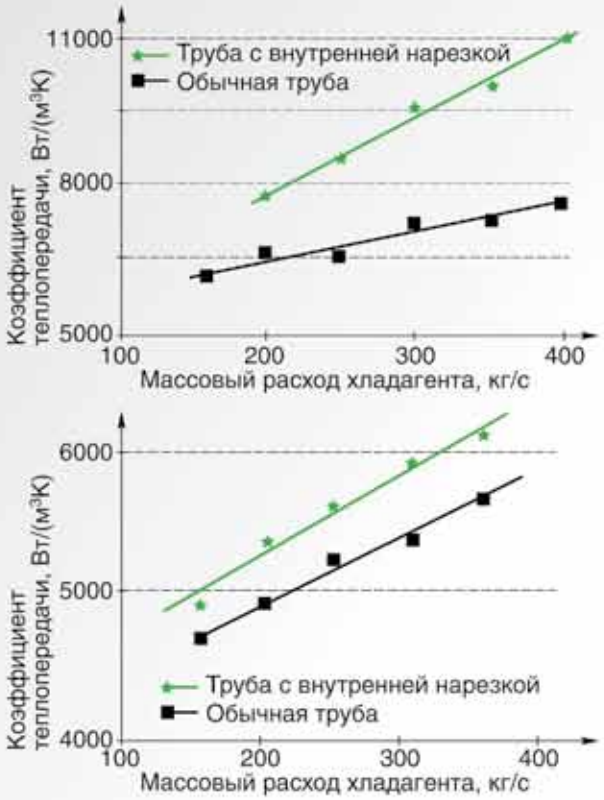
Идеальное сочетание АИМ-технологии управления с частотой вращения компрессора и высококачественные инверторы позволили снизить реактивные потери и увеличить эффективность электродвигателя на 12%.



Труба с внутренней нарезкой

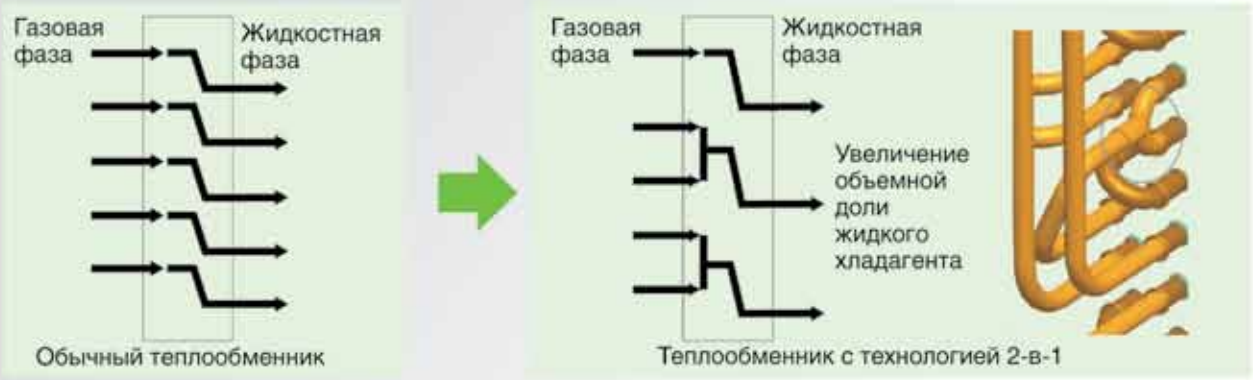
Благодаря внутренней нарезке увеличена площадь внутренней поверхности трубы. Внутренние ребра повышают турбулентность потока и тем самым увеличивают эффективность процесса теплоотдачи.





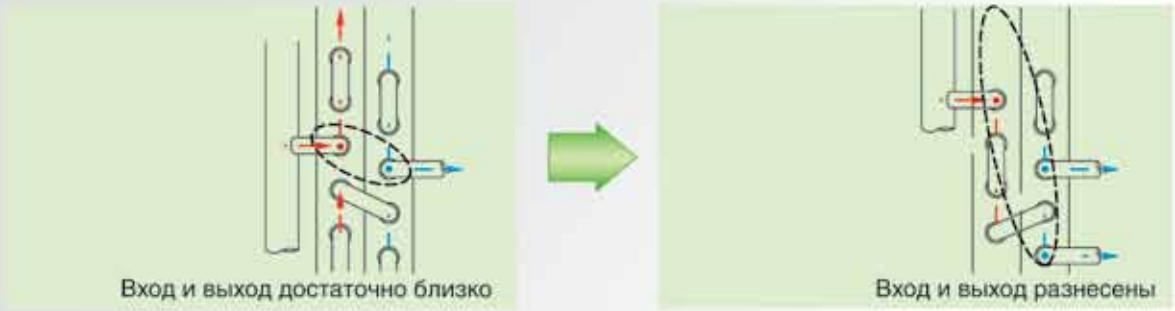
Распределение хладагента 2-в-1

Теплообменник сконструирован таким образом, что количество каналов для жидкой фазы хладагента в 2 раза меньше чем количество каналов для газообразной фазы. Благодаря этому возрастает объемная доля жидкого хладагента на выходе из конденсатора, а внутренние блоки смогут собрать больше тепла.



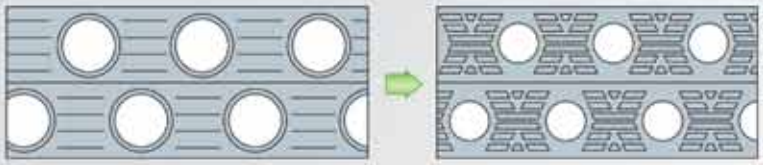
Конструкция теплообменника наружного блока с технологией переохлаждения

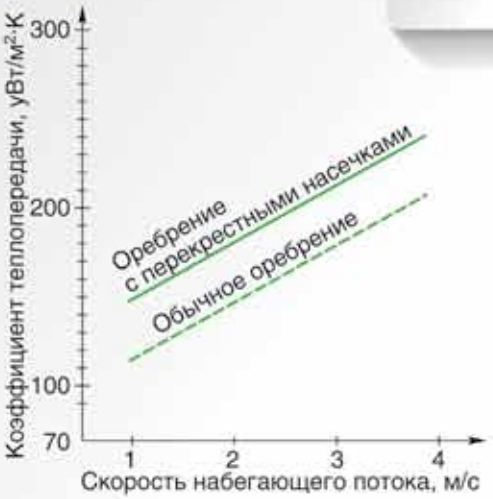
Вход и выход хладагента в теплообменнике разнесены. Благодаря этому снижено влияние входящего газообразного хладагента высокой температуры на выходящий жидкий хладагент низкой температуры — это позволило повысить степень переохлаждения хладагента и увеличить эффективность системы.



Оребрение с перекрестными насечками

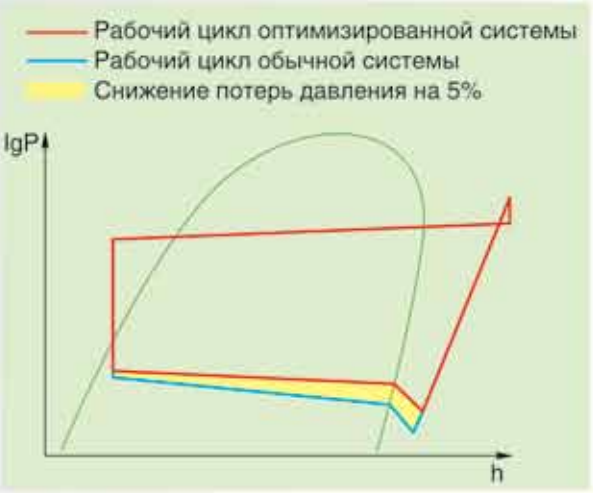
- Меньшее сопротивление воздуха и больший коэффициент теплопередачи.
- Улучшена технология разморозки теплообменника.





Оптимизированная конструкция системы

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



Преимущества для пользователя

Создавая максимальный комфорт…

Chigo уделяет основное внимание главной задаче систем кондиционирования воздуха — созданию комфортной и приятной среды обитания для человека. Новые технологии DC-инверторных систем VRF — CMV гарантируют 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!

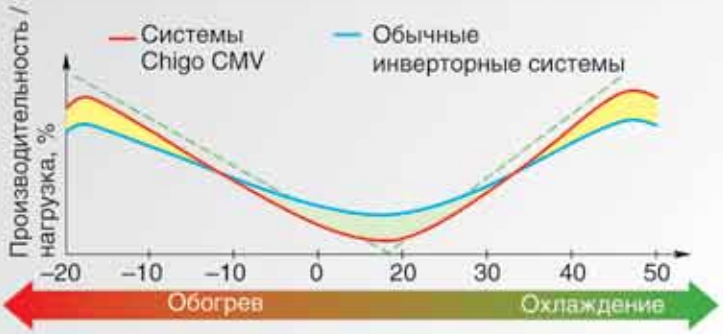
Превосходная энергоэффективность (EER и COP)

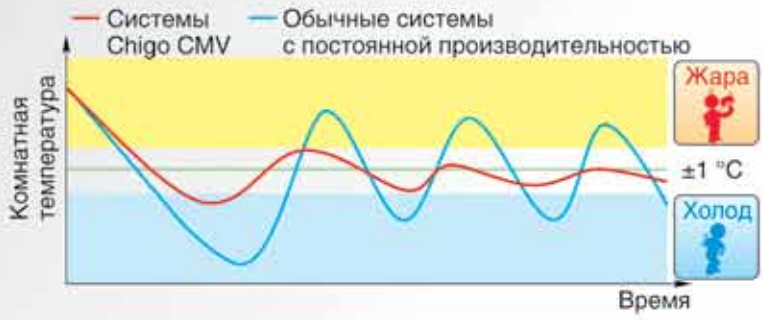
Благодаря DC-инверторным устройствам (компрессору и мотору вентилятора), оптимизированной конструкции трубопроводов и новой логике управления, коэффициенты EER и COP системы значительно увеличены.

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.





Широкий диапазон рабочих температур

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

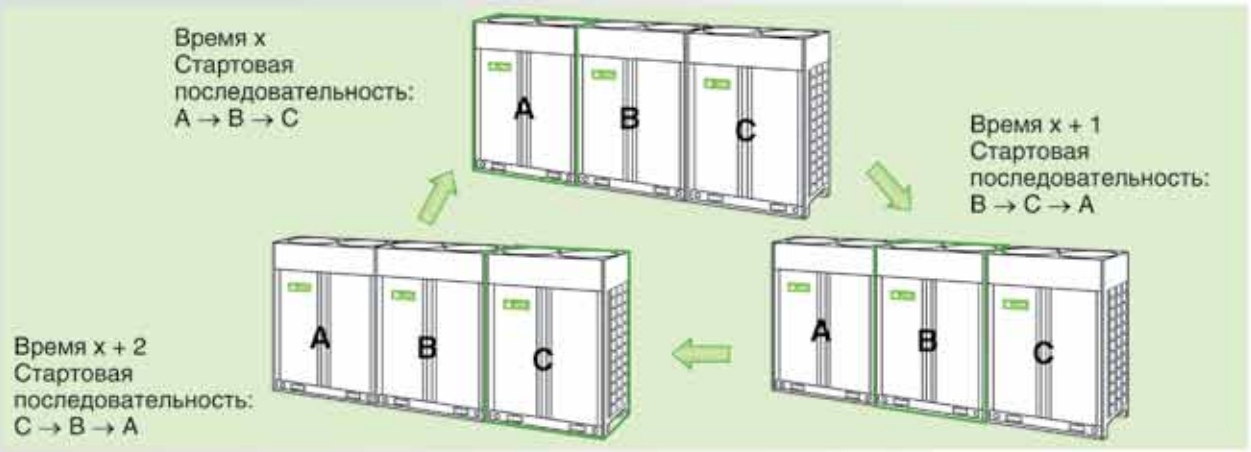
Возможность работы в режиме обогрева при температурах наружного воздуха до –20 °С. Система CMV может обеспечивать стабильный обогрев и в холодную зиму.

Семь шагов по снижению уровня шума

Снижение уровня шума на 10 дБ(А).

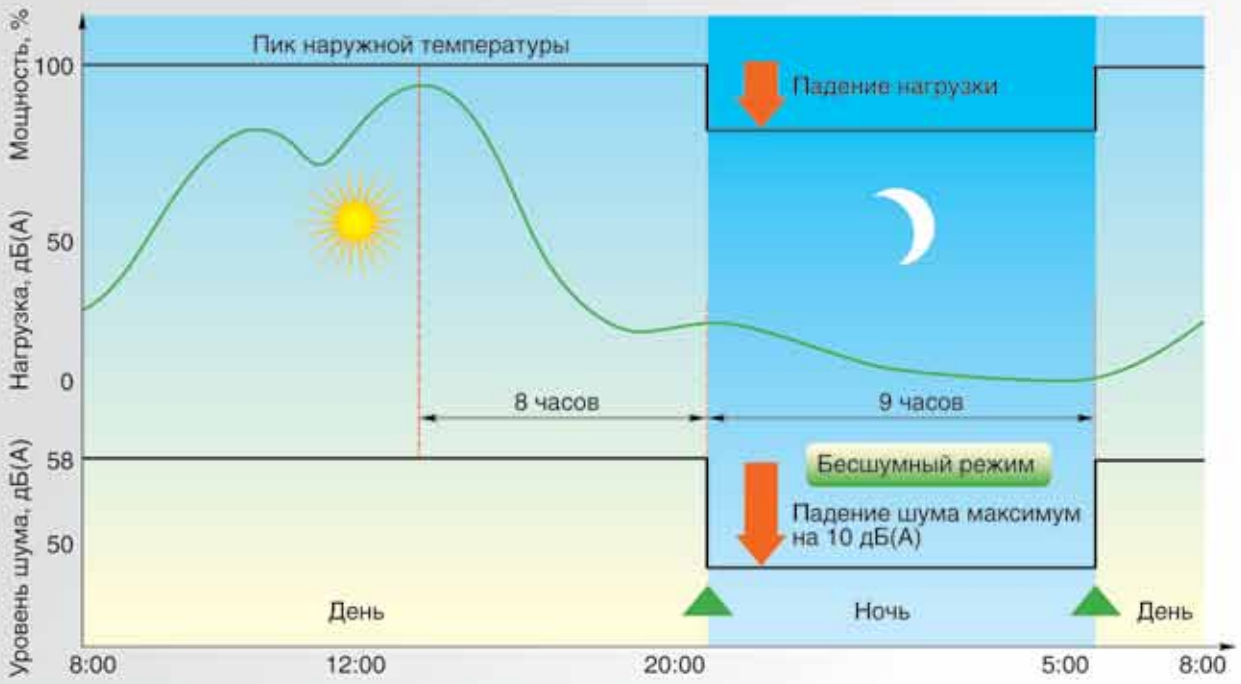
Ротация работы наружных блоков

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



Ночной режим работы с пониженным уровнем шума

Снижение рабочего уровня шума на 10 дБ(А).



Функция удаления снега

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

Оптимизированная форма вентилятора

Разработана специальная форма лопастей, позволяющая снизить вибрации.

Интеллектуальная оттайка

Программа оттайки запускается только тогда, когда это необходимо, в то время как у большинства других систем она запускается через определенные промежутки времени, что приводит к снижению уровня комфорта.

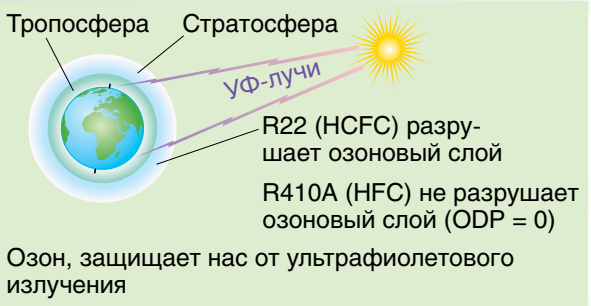
- Обычные программы оттайки запускаются через фиксированные промежутки времени. Продолжительность периода оттайки при этом также постоянна.
- Интеллектуальная оттайка активируется, когда производительность наружного блока снижается вследствие его обмерзания. Такая программа снижает колебания температуры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

Решения для любых помещений

- 7 типов и 52 модели внутренних блоков, подходит для помещений различного назначения.
- Отдельная серия приточно-вытяжных вентиляционных установок с рекуперацией тепла.

Экологически безопасная

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



Озон, защищает нас от ультрафиолетового излучения

Преимущества для монтажника

Удобство работы проектировщика и монтажника

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

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

Объединение в холодильную станцию до четырех наружных блоков

8 HP ~ 16 HP

18 HP ~ 32 HP

34 HP ~ 48 HP

50 HP ~ 64 HP

Регулируемый напор вентилятора наружного блока

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

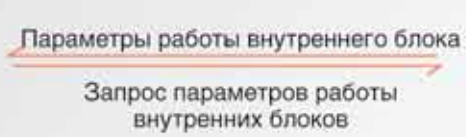
Снижение стоимости монтажа

Система Chigo CMV позволит сэкономить на монтаже, если необходима мощная холодильная станция, позволяя объединить до четырех наружных блоков.

Новый проводной пульт дистанционного управления (ПДУ)

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

Стандартные размеры



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

Автоматическая адресация

Автоматическая адресация позволяет снизить риск ошибок.

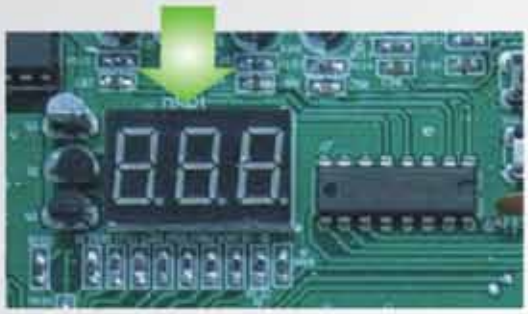
- 54% ошибок происходит из-за неправильного подключения.
- 65% ошибок неправильного подключения происходит из-за неправильной адресации.
- Большинство проблем с адресацией происходит по следущим причинам:
  — забыт алгоритм адресации,
  — неправильная настройка,
  — повтор адреса.

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.



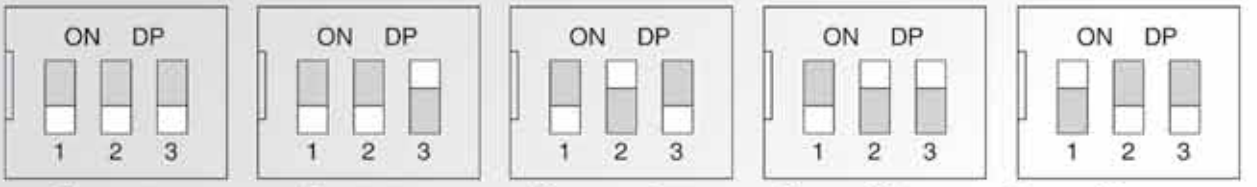
Сервисное окно на блоке управления

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

Проверка кодов ошибок

Принудительное назначение режимов

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



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

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.

Технология контроля уровня масла

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

Технология интеллектуального масловозврата

Маслоотделитель (эффективность отделения масла 92%)

Контроль уровня масла (масловозвратная трубка)

Защита от нестабильного питания (опция)

Защищает наружный блок от нестабильного питания.

Неустойчивое напряжение

Простота монтажа

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

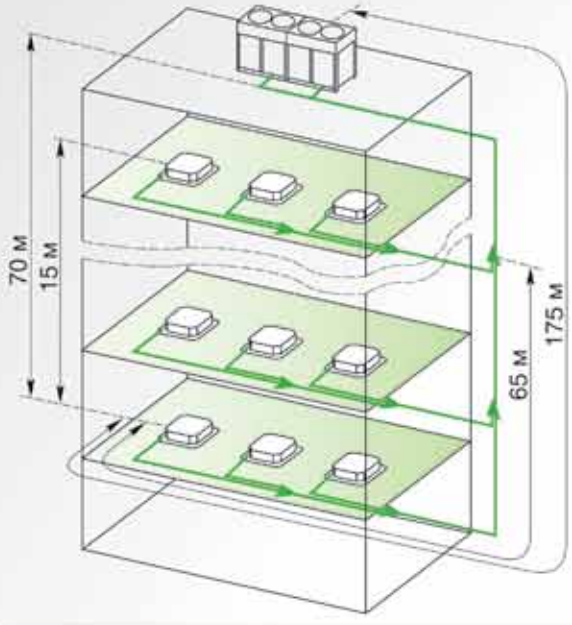
Удобен для транспортировки

Использование двухжильного экранированного сигнального кабеля

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

Большие длины трасс и перепады высот

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



Комплект для диагностики Doctor Kit

Мощный инструмент в помощь сервисным службам.

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

Построение графиков рабочих параметров

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

Поиск и устранение неисправностей

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

Мониторинг основных параметров системы

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

Полезные инструменты

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

Автоматическое резервное копирование данных

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

Наружные блоки

Возможные комбинации мультизональной системы

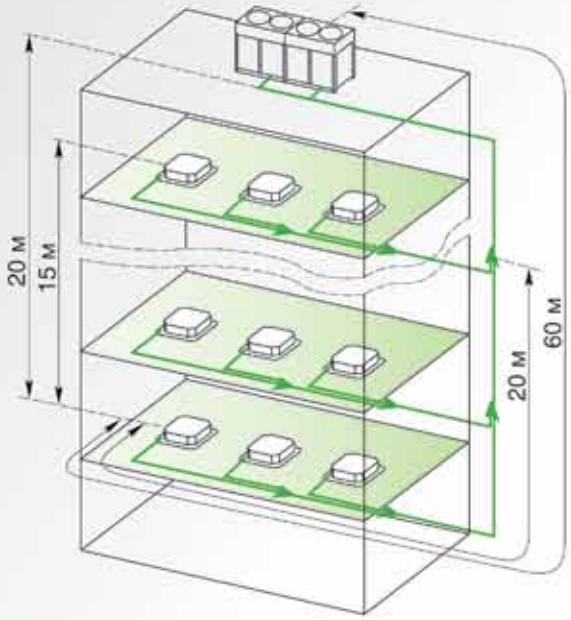
Холодопроизводи-тельность		Типы блоков					Максимальное количество внутренних блоков
HP	кВт	8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP	
8	25,2	❍					13
10	28,0		❍				16
12	33,5			❍			16
14	40,0				❍		16
16	45,0					❍	20
18	53,2	❍	❍				20
20	56,0		❍ ❍				24
22	61,5		❍	❍			24
24	68,0		❍		❍		28
26	73,0		❍			❍	28
28	78,5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

Спецификация наружных блоков мини-систем

HP			3,5	4,5	5	6
Модель			CMV-V100W/ZR1	CMV-V125W/ZR1	CMV-V140W/ZR1	CMV-V160W/ZR1
Электропитание		В/ф/Гц	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50
Максимальное количество подключаемых внутреннихблоков			6	6	7	8
Охлаждение	Мощность	кВт	10,0	12,5	14,0	16,0
	Потребляемая мощность	кВт	2,69	3,38	3,98	4,58
	EER	—	3,72	3,70	3,52	3,49
Обогрев	Мощность	кВт	11,5	14,0	16,0	18,5
	Потребляемая мощность	кВт	2,91	3,66	4,30	5,13
	COP	—	3,95	3,83	3,72	3,51
Компрессор	Количество		1	1	1	1
	Тип		Сдвоенный ротационный герметичный			
Хладагент	Тип		R410A			
	Дросселирование		ЭРВ			
	Заправка	кг	3,5	3,7	4,05	4,65
Вентилятор	Двигатель		Бесщеточный, DC-электродвигатель			
	Количество		1	1	2	2
	Свободный статический напор	Па	95	95	95	95
Габариты (Д×В×Г)	Блок	мм	900×1 328×345	900×1 328×345	900×1 328×345	900×1 328×345
	Упаковка	мм	964×1 445×402	964×1 445×402	964×1 445×402	964×1 445×402
Вес		кг	87	87	87	99
Уровень звукового давления		дБ(А)	45–58	45–58	45–58	45–58
Диаметр жидкостной линии		мм	∅9,53	∅9,53	∅9,53	∅9,53
Диаметр газовой линии		мм	∅15,9	∅15,9	∅15,9	∅15,9

Большие длины трасс и перепады высот мини-систем

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



Спецификация наружных блоков мультизональных систем

Базовые блоки							
HP			8	10	12	14	16
Модель			CMV-V252W/ZR1-B	CMV-V280W/ZR1-B	CMV-V335W/ZR1-B	CMV-V400W/ZR1-B	CMV-V450W/ZR1-B
Электропитание		В/ф/Гц	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50
Максимальное количество подключаемых блоков			13	16	16	16	20
Охлаждение	Мощность	кВт	25,2	28,0	33,5	40,0	45,0
	Потребляемая мощность	кВт	5,8	7,4	8,7	11,70	13,90
	EER	—	4,32	3,80	3,83	3,41	3,23
Обогрев	Мощность	кВт	27,4	31,5	37,5	45,0	50,0
	Потребляемая мощность	кВт	6,1	7,5	8,8	11,46	13,3
	COP	—	4,49	4,17	4,25	3,96	3,75
Компрессор	Количество		2	2	2	3	3
	Тип		Спиральный герметичный				
Хладагент	Тип		R410A				
	Дросселирование		ЭРВ				
	Заправка	кг	10	10	12	15	15
Вентилятор	Двигатель		Бесщеточный, постоянного тока				
	Количество		1	1	2	2	2
	Свободный статический напор	Па	85	85	85	85	85
Габариты (Д×В×Г)	Блок	мм	974×1618×766		1264×1618×766		
	Упаковка	мм	1030×1750×825		1315×1750×825		
Вес		кг	230	230	260	310	310
Уровень звукового давления		дБ(А)	58	58	58	60	60
Суммарная эквивалентная длина трубопровода < 90 м	Диаметр жидкостной линии	мм	∅12,7	∅12,7	∅12,7	∅19,5	∅19,5
	Диаметр газовой линии	мм	∅22,2	∅25,4	∅28,6	∅28,6	∅28,6
Суммарная эквивалентная длина трубопровода ≥ 90 м	Диаметр жидкостной линии	мм	∅12,7	∅12,7	∅15,9	∅15,9	∅15,9
	Диаметр газовой линии	мм	∅25,4	∅25,4	∅28,6	∅31,8	∅31,8
Труба выравнивания уровня масла		мм	—	—	—	—	—

Спецификация наружных блоков мультизональных систем (продолжение)

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

Спецификация наружных блоков мультизональных систем (продолжение)

Комбинация из двух блоков						
HP			26 (10+16)	28 (12+16)	30 (14+16)	32 (16+16)
Модель			CMV-V730W/ZR1-B	CMV-V785W/ZR1-B	CMV-V850W/ZR1-B	CMV-V900W/ZR1-B
Комплект для объединения модулей			SP-FQG-W2A	SP-FQG-W2A	SP-FQG-W2A	SP-FQG-W2A
Электропитание		В/ф/Гц	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50
Максимальное количество подключаемых блоков			28	28	32	32
Охлаждение	Мощность	кВт	73,0	78,5	85,0	90,0
	Потребляемая мощность	кВт	21,25	22,63	25,60	27,80
	EER	—	3,43	3,46	3,32	3,23
Обогрев	Мощность	кВт	81,5	87,5	95,0	100,0
	Потребляемая мощность	кВт	20,87	22,14	24,69	26,66
	COP	—	3,90	3,95	3,84	3,75
Компрессор	Количество		2+3	2+3	3+3	3+3
	Тип		Спиральный герметичный			
Хладагент	Тип		R410A			
	Дросселирование		ЭРВ			
	Заправка	кг	10+15	12+15	15+15	15+15
Вентилятор	Двигатель		Бесщеточный, постоянного тока			
	Количество		1+2	2+2	2+2	2+2
	Свободный статический напор	Па	85	85	85	85
Вес		кг	540	570	620	620
Уровень звукового давления		дБ(А)	62	63	63	63
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	∅34,9	∅34,9
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	∅38,1	∅38,1
Труба выравнивания уровня масла		мм	∅6,35	∅6,35	∅6,35	∅6,35

Спецификация наружных блоков мультизональных систем (продолжение)

Комбинация из трех блоков						
HP			34 (10+10+14)	36 (10+10+16)	38 (10+12+16)	40 (10+14+16)
Модель			CMV-V960W/ZR1-B	CMV-V1010W/ZR1-B	CMV-V1065W/ZR1-B	CMV-V1130W/ZR1-B
Комплект для объединения модулей			SP-FQG-W3A	SP-FQG-W3A	SP-FQG-W3A	SP-FQG-W3A
Электропитание		В/ф/Гц	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50
Максимальное количество подключаемых блоков			36	36	36	42
Охлаждение	Мощность	кВт	96,0	101,0	106,5	113,0
	Потребляемая мощность	кВт	26,40	28,60	29,98	32,95
	EER	—	3,63	3,53	3,55	3,42
Обогрев	Мощность	кВт	108,0	113,0	119,0	126,5
	Потребляемая мощность	кВт	26,44	28,41	29,68	32,23
	COP	—	4,08	3,97	4,00	3,92
Компрессор	Количество		2+2+3	2+2+3	2+2+3	2+3+3
	Тип		Спиральный герметичный			
Хладагент	Тип		R410A			
	Дросселирование		ЭРВ			
	Заправка	кг	10+10+15	10+10+15	10+12+15	10+15+15
Вентилятор	Двигатель		Бесщеточный, постоянного тока			
	Количество		1+1+2	1+1+2	1+2+2	1+2+2
	Свободный статический напор	Па	85	85	85	85
Вес		кг	770	770	800	850
Уровень звукового давления		дБ(А)	64	64	64	64
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 (продолжение)

Комбинация из трех блоков						
HP			42 (10+16+16)	44 (12+16+16)	46 (14+16+16)	48 (16+16+16)
Модель			CMV-V1180W/ZR1-B	CMV-V1235W/ZR1-B	CMV-V1300W/ZR1-B	CMV-V1350W/ZR1-B
Комплект для объединения модулей			SP-FQG-W3A	SP-FQG-W3A	SP-FQG-W3A	SP-FQG-W3A
Электропитание		В/ф/Гц	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50
Максимальное количество подключаемых блоков			42	42	48	48
Охлаждение	Мощность	кВт	118,0	123,5	130,0	135,0
	Потребляемая мощность	кВт	35,15	36,53	39,50	41,70
	EER	—	3,35	3,38	3,29	3,23
Обогрев	Мощность	кВт	131,5	137,5	145,0	150,0
	Потребляемая мощность	кВт	34,20	35,47	38,02	39,99
	COP	—	3,84	3,87	3,81	3,75
Компрессор	Количество		2+3+3	2+3+3	3+3+3	3+3+3
	Тип		Спиральный герметичный			
Хладагент	Тип		R410A			
	Дросселирование		ЭРВ			
	Заправка	кг	10+15+15	12+15+15	15+15+15	15+15+15
Вентилятор	Двигатель		Бесщеточный, постоянного тока			
	Количество		1+2+2	2+2+2	2+2+2	2+2+2
	Свободный статический напор	Па	85	85	85	85
Вес		кг	850	880	930	950
Уровень звукового давления		дБ(А)	64	64	64	65
Суммарная эквивалентная длина трубопровода < 90 м	Диаметр жидкостной трубы	мм	∅19,1	∅19,1	∅19,1	∅22,2
	Диаметр газовой трубы	мм	∅41,3	∅41,3	∅41,3	∅44,5
Суммарная эквивалентная длина трубопровода ≥ 90 м	Диаметр жидкостной трубы	мм	∅22,2	∅22,2	∅22,2	∅25,4
	Диаметр газовой трубы	мм	∅41,3	∅41,3	∅41,3	∅44,5
Труба выравнивания уровня масла		мм	∅6,35	∅6,35	∅6,35	∅6,35

Спецификация наружных блоков мультизональных систем (продолжение)

Комбинация из четырех блоков						
HP			50 (8+10+16+16)	52 (10+10+16+16)	54 (10+12+16+16)	56 (10+14+16+16)
Модель			CMV-V1432W/ZR1-B	CMV-V1460W/ZR1-B	CMV-V1515W/ZR1-B	CMV-V1580W/ZR1-B
Комплект для объединения модулей			SP-FQG-W4A	SP-FQG-W4A	SP-FQG-W4A	SP-FQG-W4A
Электропитание		В/ф/Гц	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50
Максимальное количество подключаемых блоков			54	54	54	58
Охлаждение	Мощность	кВт	143,2	146,0	151,5	158,0
	Потребляемая мощность	кВт	40,98	42,50	43,88	46,85
	EER	—	3,49	3,43	3,45	3,37
Обогрев	Мощность	кВт	158,9	163,0	169,0	176,5
	Потребляемая мощность	кВт	40,29	41,74	43,01	45,56
	COP	—	3,94	3,90	3,92	3,87
Компрессор	Количество		2+2+3+3	2+2+3+3	2+2+3+3	2+3+3+3
	Тип		Спиральный герметичный			
Хладагент	Тип		R410A			
	Дросселирование		ЭРВ			
	Заправка	кг	10+10+15+15	10+10+15+15	10+12+15+15	10+15+15+15
Вентилятор	Двигатель		Бесщеточный, постоянного тока			
	Количество		1+1+2+2	1+1+2+2	1+2+2+2	1+2+2+2
	Свободный статический напор	Па	85	85	85	85
Вес		кг	1 080	1 080	1 110	1 160
Уровень звукового давления		дБ(А)	65	65	65	65
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 (окончание)

Комбинация из четырех блоков						
HP			58 (10+16+16+16)	60 (12+16+16+16)	62 (14+16+16+16)	64 (16+16+16+16)
Модель			CMV-V1630W/ZR1-B	CMV-V1685W/ZR1-B	CMV-V1750W/ZR1-B	CMV-V1800W/ZR1-B
Комплект для объединения модулей			SP-FQG-W4A	SP-FQG-W4A	SP-FQG-W4A	SP-FQG-W4A
Электропитание		В/ф/Гц	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50
Максимальное количество подключаемых блоков			58	58	64	64
Охлаждение	Мощность	кВт	163,0	168,5	175,0	180,0
	Потребляемая мощность	кВт	49,05	50,43	53,40	55,60
	EER	—	3,32	3,34	3,27	3,23
Обогрев	Мощность	кВт	181,5	187,5	195,0	200,0
	Потребляемая мощность	кВт	47,53	48,80	51,35	53,32
	COP	—	3,81	3,84	3,79	3,75
Компрессор	Количество		2+3+3+3	2+3+3+3	3+3+3+3	3+3+3+3
	Тип		Спиральный герметичный			
Хладагент	Тип		R410A			
	Дросселирование		ЭРВ			
	Заправка	кг	10+15+15+15	12+15+15+15	15+15+15+15	15+15+15+15
Вентилятор	Двигатель		Бесщеточный, постоянного тока			
	Количество		1+2+2+2	2+2+2+2	2+2+2+2	2+2+2+2
	Свободный статический напор	Па	85	85	85	85
Вес		кг	1160	1190	1240	1240
Уровень звукового давления		дБ(А)	65	65	65	65
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

Примечания

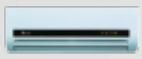
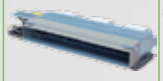
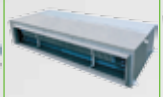
1. Диапазон наружных температур при работе: в режиме охлаждения от –5 °C до 50 C, в режиме обогрева от –20 °C до 28 °C.

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

3. Уровень звукового давления измерен на расстоянии 1 м от лицевой стороны внутреннего блока на высоте 1,5 м. При реальной работе данные значения могут быть несколько выше из-за влияния фонового шума и особенностей помещения.

4. Некоторые технические характеристики оборудования могут отличаться от приведенных в каталоге в связи с постоянным совершенствованием оборудования.

Типы внутренних блоков мультизональных систем

Модель / Мощность, кВт	Четырех-поточные кассетные	Четырех-поточные компакт-ные кассетые (600×600)	Настенные внутрен-ние блоки	Низкона-порные канальные внутрен-ние блоки	Средне-напорные канальные внутрен-ние блоки	Высоко-напорные канальные внутрен-ние блоки	Напольно-потолоч-ные внутрен-ние блоки
							
2,2		❍	❍	❍			
2,8	❍	❍	❍	❍			
3,2				❍			
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	❍						❍
20,0						❍	
25,0						❍	
28,0						❍	

Примечание

Внутренние блоки мощностью 20, 25 и 28 кВт на стадии разработки.

Четырехпоточные кассетные внутренние блоки

Аксессуары

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

Встроенный дренажный насос

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

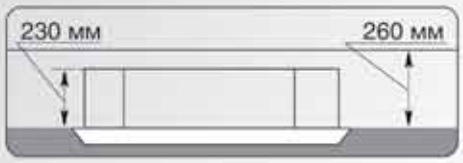
* Высота подъема у четырехпоточных кассетных блоков серии Compact составляет 700 мм.

Четыре направления распределения воздуха

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

Малая высота корпуса

Четырехпоточные кассетные блоки имеют высоту корпуса всего 230 мм и прекрасно подходят для монтажа в помещениях с низкими фальш-потолками.



Четырехпоточные кассетные внутренние блоки

Модель			CMV-V28Q/ HR1-B	CMV-V36Q/ HR1-B	CMV-V45Q/ HR1-B	CMV-V56Q/ HR1-B
Декоративная панель			SP-S046V	SP-S046V	SP-S046V	SP-S046V
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Мощность	Охлаждение	кВт	2,8	3,6	4,5	5,6
	Обогрев	кВт	3,2	4,0	5,0	6,3
Мощность двигателя		кВт	0,065	0,065	0,065	0,065
Расход воздуха		м³/ч	850	850	850	850
Уровень звукового давления		дБ(А)	35–38	35–38	35–38	35–38
Размеры (Д×В×Г)	Блок	мм	840×230×893	840×230×893	840×230×893	840×230×893
	Упаковка	мм	920×310×960	920×310×960	920×310×960	920×310×960
	Панель	мм	950×50×950	950×50×950	950×50×950	950×50×950
	Упаковка	мм	1 030×105×1 030	1 030×105×1 030	1 030×105×1 030	1 030×105×1 030
Вес нетто/брутто		кг	26/32	26/32	26/32	26/32
Диаметр жидкостной линии		мм	∅6,35	∅6,35	∅6,35	∅6,35
Диаметр газовой линии		мм	∅12,7	∅12,7	∅12,7	∅12,7
Диаметр дренажной линии		мм	∅25,0	∅25,0	∅25,0	∅25,0
Пульт дистанционного управления в комплекте			Беспроводной пульт			

Четырехпоточные кассетные внутренние блоки (продолжение)

Модель			CMV-V71Q/ HR1-B	CMV-V80Q/ HR1-B	CMV-V90Q/ HR1-B	CMV-V100Q/ HR1-B
Декоративная панель			SP-S046V	SP-S046V	SP-S046V	SP-S046V
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Мощность	Охлаждение	кВт	7,1	8,0	9	10,0
	Обогрев	кВт	8,0	8,8	11,0	11,0
Мощность двигателя		кВт	0,154	0,154	0,17	0,17
Расход воздуха		м³/ч	1 150	1 150	1 800	1 800
Уровень звукового давления		дБ(А)	36–39	36–39	37–41	37–41
Размеры (Д×В×Г)	Блок	мм	840×230×893	840×230×893	840×285×893	840×285×893
	Упаковка	мм	920×310×960	920×310×960	920×375×960	920×375×960
	Панель	мм	950×50×950	950×50×950	950×50×950	950×50×950
	Упаковка	мм	1 030×105×1030	1 030×105×1030	1 030×105×1030	1 030×105×1030
Вес нетто/брутто		кг	28/34	28/34	32/38	32/38
Диаметр жидкостной линии		мм	∅9,53	∅9,53	∅9,53	∅9,53
Диаметр газовой линии		мм	∅15,9	∅15,9	∅19,0	∅19,0
Диаметр дренажной линии		мм	∅25,0	∅25,0	∅25,0	∅25,0
Пульт дистанционного управления в комплекте			Беспроводной пульт			

Четырехпоточные кассетные внутренние блоки (окончание)

Модель			CMV-V112Q/ HR1-B	CMV-V125Q/ HR1-B	CMV-V140Q/ HR1-B	CMV-V160Q/ HR1-B
Декоративная панель			SP-S046V	SP-S046V	SP-S046V	SP-S046V
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Мощность	Охлаждение	кВт	11,2	12,5	14,0	16,0
	Обогрев	кВт	12,5	14,0	15,0	17,0
Мощность двигателя		кВт	0,17	0,17	0,17	0,17
Расход воздуха		$м^3/ч$	1 800	1 800	1 800	1 800
Уровень звукового давления		дБ(А)	37–41	37–41	37–41	37–41
Размеры (Д×В×Г)	Блок	мм	840×285×893	840×285×893	840×285×893	840×285×893
	Упаковка	мм	920×375×960	920×375×960	920×375×960	920×375×960
	Панель	мм	950×50×950	950×50×950	950×50×950	950×50×950
	Упаковка	мм	1 030×105×1 030	1 030×105×1 030	1 030×105×1 030	1 030×105×1 030
Вес нетто/брутто		кг	32/38	32/38	32/38	32/38
Диаметр жидкостной линии		мм	∅9,53	∅9,53	∅9,53	∅9,53
Диаметр газовой линии		мм	∅19,0	∅19,0	∅19,0	∅19,0
Диаметр дренажной линии		мм	∅25,0	∅25,0	∅25,0	∅25,0
Пульт дистанционного управления в комплекте			Беспроводной пульт			

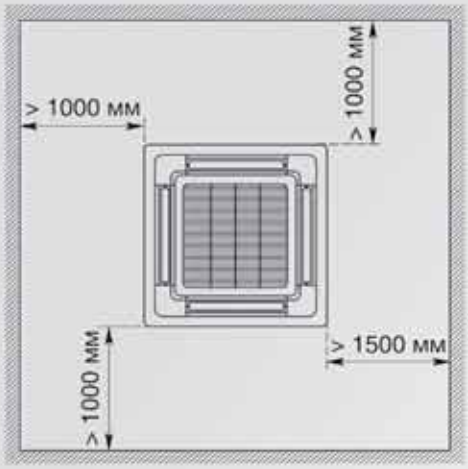
Примечания

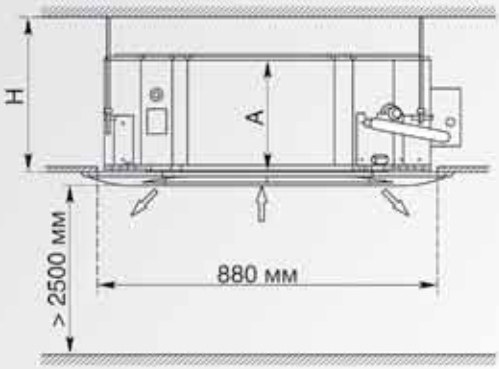
1. Данные приведены при следующих условиях. Режим охлаждения: наружная температура 35 °С; температура внутри помещения по сухому термометру 27 °С, по влажному термометру 19 °С. Режим обогрева: наружная температура 7 °С; температура внутри помещения по сухому термометру 20 °С.

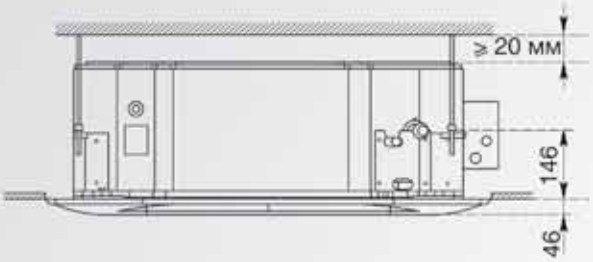
2. Уровень звукового давления измерен на расстоянии 1 м от лицевой стороны внутреннего блока на высоте 1,5 м. При реальной работе данные значения могут быть несколько выше из-за влияния фонового шума и особенностей помещения.

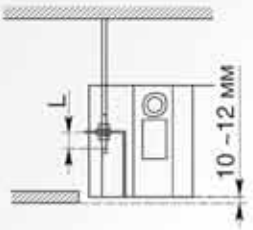
3. Некоторые технические характеристики оборудования могут отличаться от приведенных в каталоге в связи с постоянным совершенствованием оборудования.

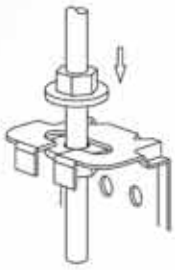
Габаритные размеры для монтажа





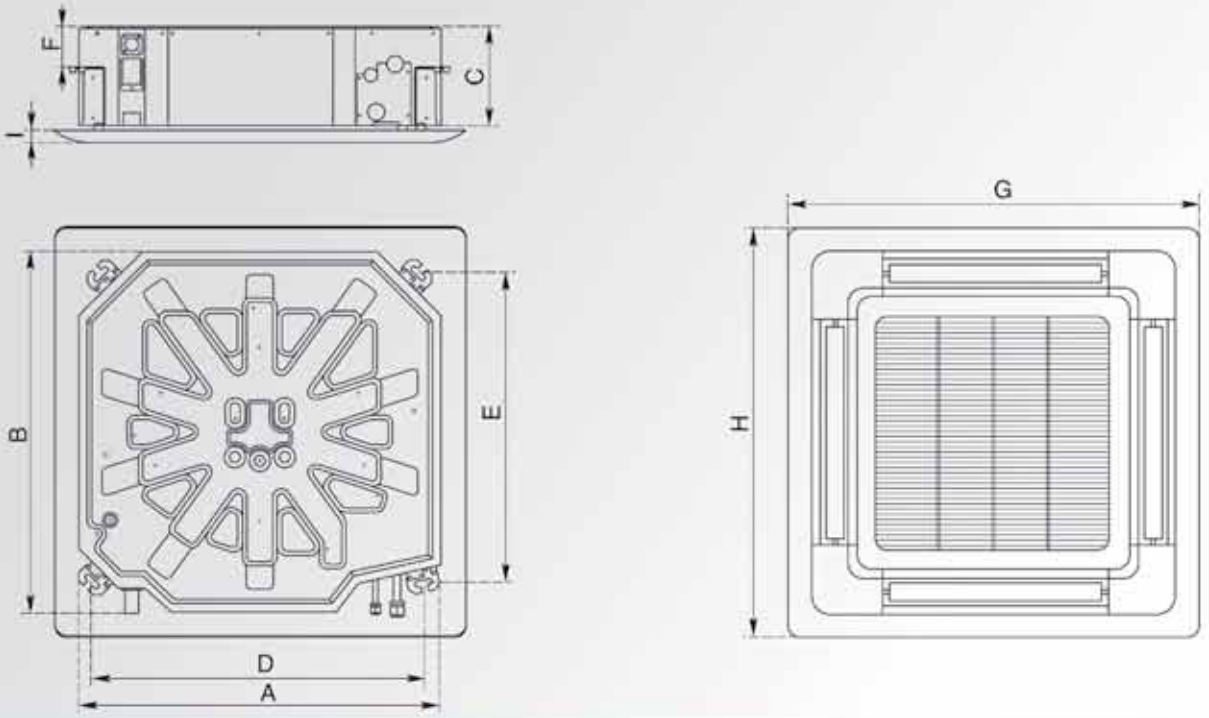






Модель	A, мм	H, мм
CMV-V28Q/HR1-B	230	>260
CMV-V36Q/HR1-B	230	>260
CMV-V45Q/HR1-B	230	>260
CMV-V56Q/HR1-B	230	>260
CMV-V71Q/HR1-B	230	>260
CMV-V80Q/HR1-B	230	>260
CMV-V90Q/HR1-B	230	>260
CMV-V100Q/HR1-B	285	>330
CMV-V112/HR1-B	285	>330
CMV-V125Q/HR1-B	285	>330
CMV-V140Q/HR1-B	285	>330
CMV-V160Q/HR1-B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

Габаритные размеры



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

Электрическая схема подключения

Четырехпоточные кассетные внутренние блоки (Compact type)

Модель			CMV-V22Q4/ HR1-B	CMV-V28Q4/ HR1-B	CMV-V36Q4/ HR1-B	CMV-V45Q4/ HR1-B
Декоративная панель			SP-S044V	SP-S044V	SP-S044V	SP-S044V
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Мощность	Охлаждение	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5
	Обогрев	кВт	2,5	3,2	4,0	5,0
Мощность двигателя		кВт	0,065	0,065	0,070	0,075
Расход воздуха		$м^3/ч$	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
Пульт дистанционного управления в комплекте			Беспроводной пульт			

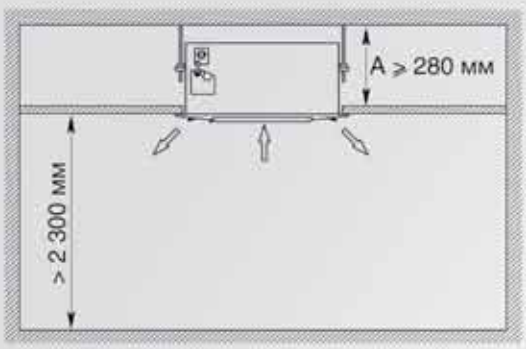
Примечания

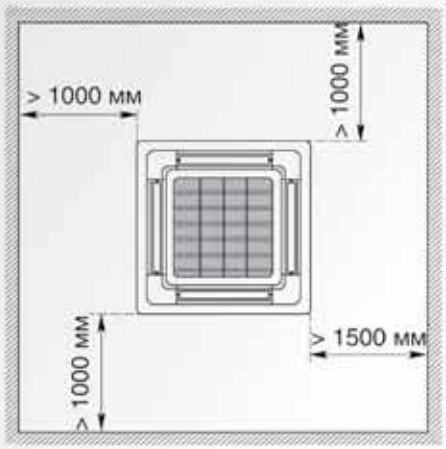
1. Данные приведены при следующих условиях. Режим охлаждения: наружная температура 35 °C; температура внутри помещения по сухому термометру 27 °C, по влажному термометру 19 °C. Режим обогрева: наружная температура 7 °C; температура внутри помещения по сухому термометру 20 °C.

2. Уровень звукового давления измерен на расстоянии 1 м от лицевой стороны внутреннего блока на высоте 1,5 м. При реальной работе данные значения могут быть несколько выше из-за влияния фонового шума и особенностей помещения.

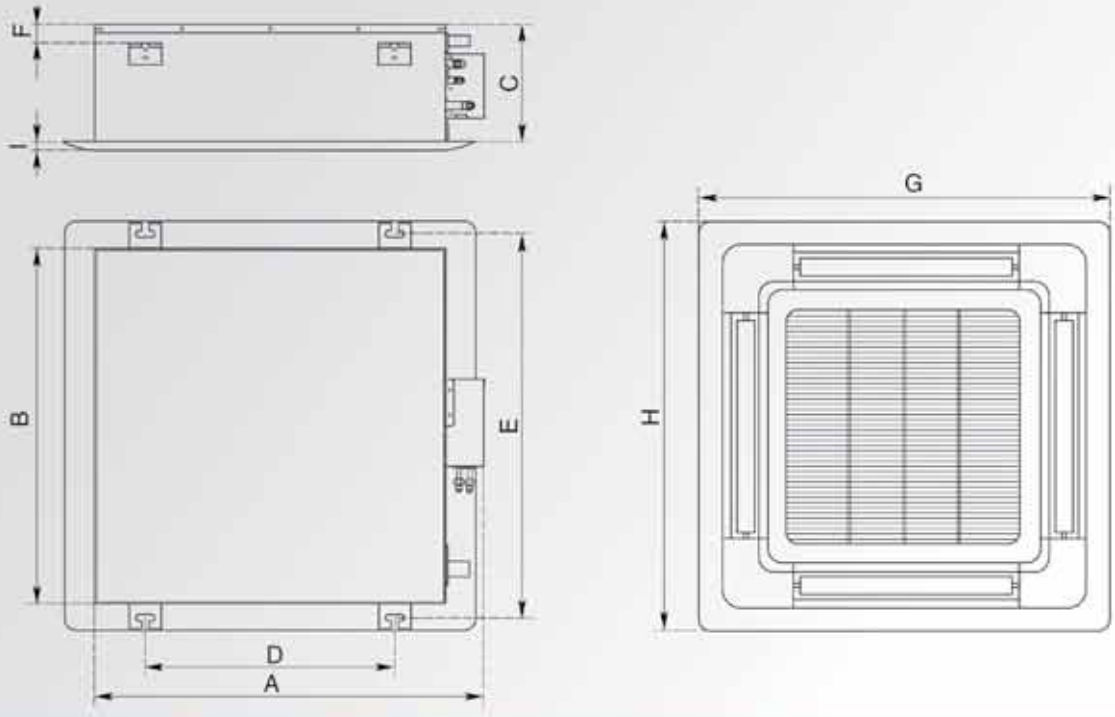
3. Некоторые технические характеристики оборудования могут отличаться от приведенных в каталоге в связи с постоянным совершенствованием оборудования.

Габаритные размеры для монтажа





Габаритные размеры для монтажа



Габаритные размеры

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

Электрическая схема подключения

Низконапорные канальные внутренние блоки

Аксессуары

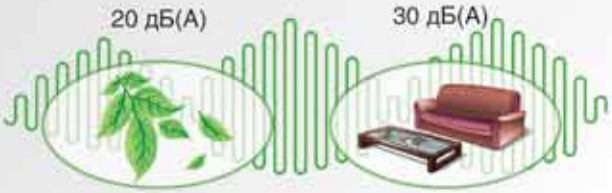
	Стандарт	Опция	Встроено
ИК ПДУ		❍	
Проводной ПДУ	❍		
Электронный РВ			❍

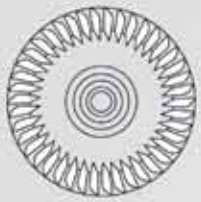
Малая высота корпуса

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

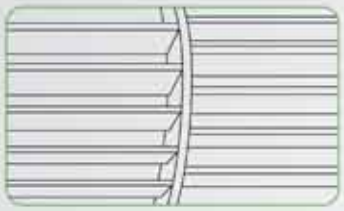
Большой расход воздуха при низком уровне шума

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





Рабочее колесо из полимера.



Смещенное расположение лопаток рабочего колеса для снижения шума.

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

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

Одинаковая высота и глубина внутренних блоков

Все низконапорные 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.

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	0,45	0,45	0,065	0,065
Расход воздуха		м³/ч	450	450	550	550
Уровень звукового давления		дБ(А)	29–36	29–36	30–37	30–37
Свободный напор		Па	20	20	20	20
Размеры (Д×В×Г)	Блок	мм	925×181×510	925×181×510	925×181×510	925×181×510
	Упаковка	мм	1 055×250×605	1 055×250×605	1 055×250×605	1 055×250×605
Вес нетто/брутто		кг	17,0/20,0	17,0/20,0	17,5/20,5	17,5/20,5
Диаметр жидкостной линии		мм	∅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
Пульт дистанционного управления в комплекте			Проводной пульт управления ZKQE-XCMV-03			

Низконапорные канальные внутренние блоки (окончание)

Модель			CMV-V45TA/ HR1-B	CMV-V56TA/ HR1-B	CMV-V71TA/ HR1-B
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Мощность	Охлаждение	кВт	4,5	5,6	7,1
	Обогрев	кВт	5,0	6,3	8,0
Мощность двигателя		кВт	0,075	0,075	0,105
Расход воздуха		м³/ч	780	780	1 100
Уровень звукового давления		дБ(А)	32–40	32–40	35–42
Свободный напор		Па	20	20	20
Размеры (Д×В×Г)	Блок	мм	1 205×181×510	1 205×181×510	1 530×181×510
	Упаковка	мм	1 330×250×605	1 330×250×605	1 645×250×605
Вес нетто/брутто		кг	21,0/25,0	21,0/25,0	26,0/30,0
Диаметр жидкостной линии		мм	∅6,35	∅6,35	∅6,35
Диаметр газовой линии		мм	∅12,7	∅12,7	∅15,9
Диаметр дренажной линии		мм	∅20,0	∅20,0	∅20,0
Пульт дистанционного управления в комплекте			Проводной пульт управления ZKQE-XCMV-03		

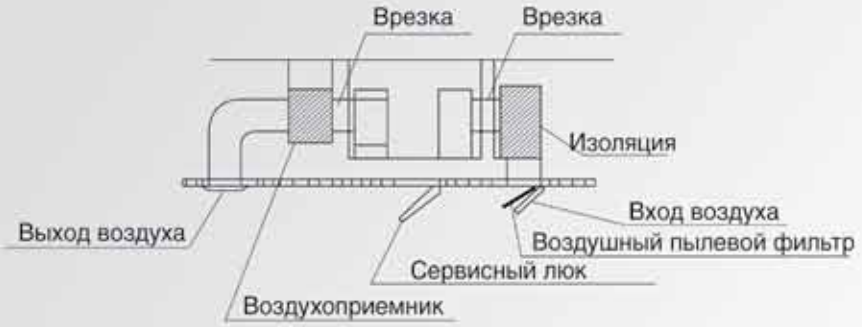
Примечания

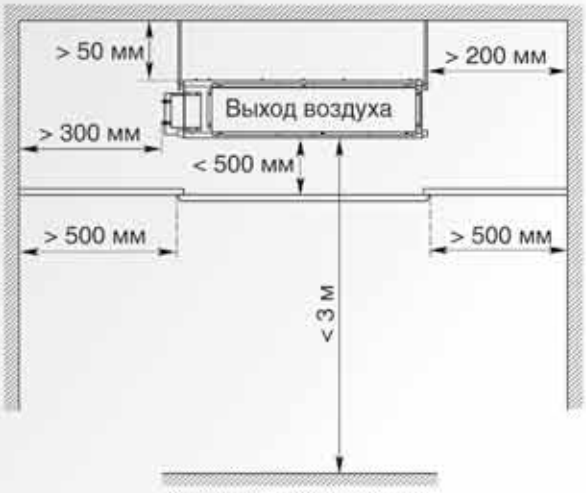
1. Данные приведены при следующих условиях. Режим охлаждения: наружная температура 35 °С; температура внутри помещения по сухому термометру 27 °С, по влажному термометру 19 °С. Режим обогрева: наружная температура 7 °С; температура внутри помещения по сухому термометру 20 °С.

2. Уровень звукового давления измерен на расстоянии 1 м от лицевой стороны внутреннего блока на высоте 1,5 м. При реальной работе данные значения могут быть несколько выше из-за влияния фонового шума и особенностей помещения.

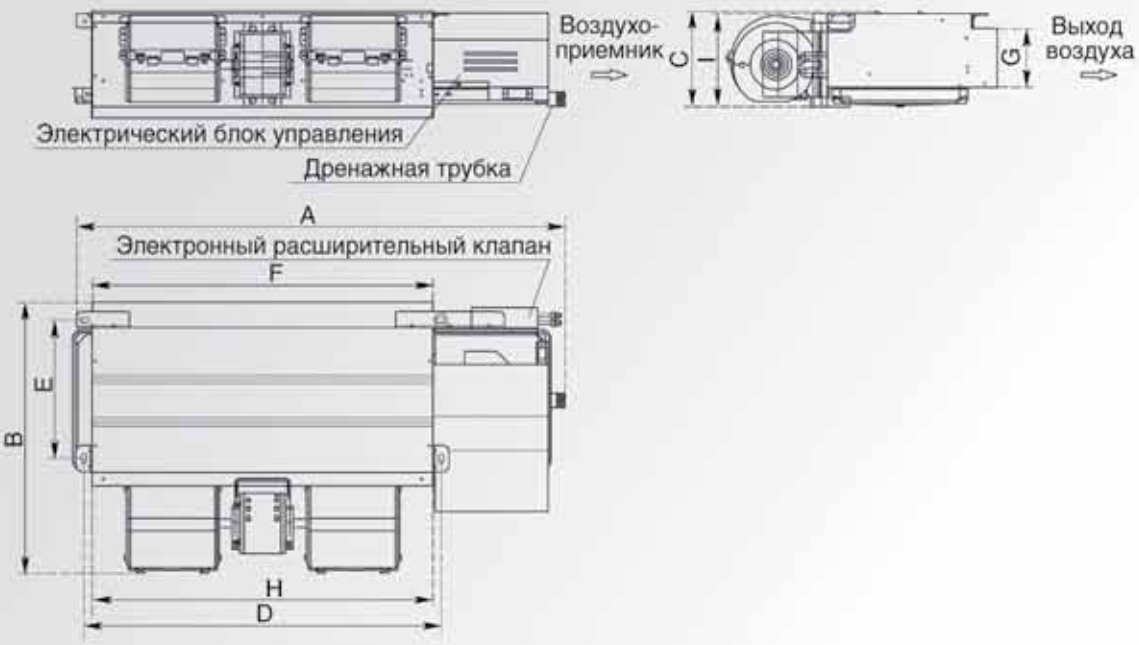
3. Некоторые технические характеристики оборудования могут отличаться от приведенных в каталоге в связи с постоянным совершенствованием оборудования.

Габаритные размеры для монтажа



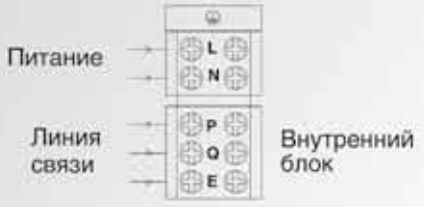


Габаритные размеры



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

Электрическая схема подключения

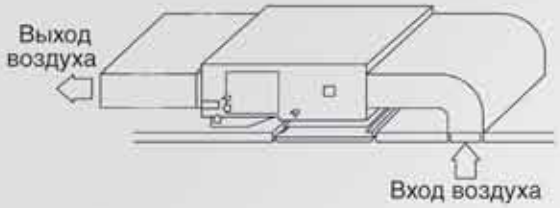


Средненапорные канальные внутренние блоки

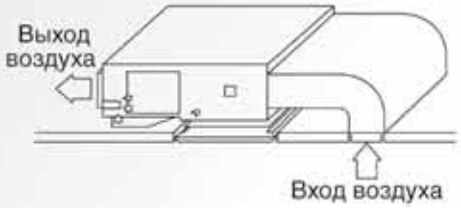
Аксессуары

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

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



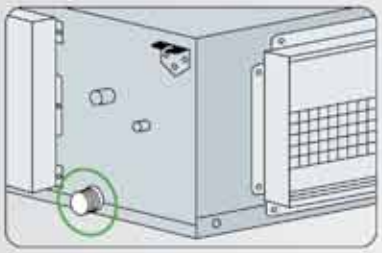
Внешний статический напор 70 Па.



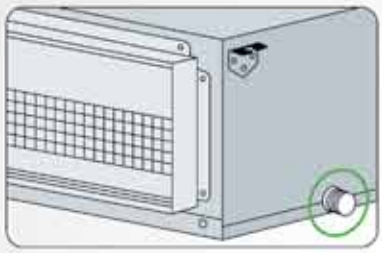
Напор 30 Па (можно переключить по необходимости) — подходит для помещений с жесткими требованиями к уровню шума.

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.



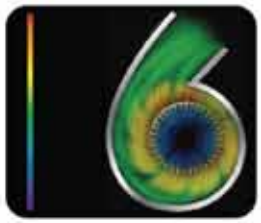
Левое дренажное отверстие

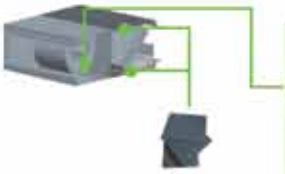


Правое дренажное отверстие

Специальные меры по снижению уровня шума

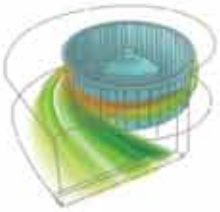
В данной серии внутренних блоков применены технологии, обеспечивающие низкошумную работу оборудования, в том числе: высокоэффективные электродвигатели с низким уровнем шума, специальная конструкция рабочих колес и корпуса вентиляторов, внутренняя стенка корпуса с шумопоглащающим покрытием, уникальный дизайн самих блоков и др.





Высокое качество используемых шумопоглощающих материалов.

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

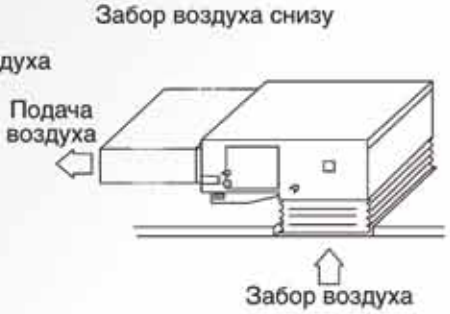


Рабочее колесо вентилятора разработано с помощью программного обеспечения, используемого при проектировании авиационных двигателей.

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-B	CMV-V80TB/HR1-B	CMV-V90TB/HR1-B
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Мощность	Охлаждение	кВт	7,1	8,0	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	∅19,1
Диаметр дренажной линии		мм	∅25,0	∅25,0	∅25,0
Пульт дистанционного управления в комплекте			Проводной пульт управления		

Средненапорные канальные внутренние блоки (окончание)

Модель			CMV-V100TB/HR1-B	CMV-V120TB/HR1-B	CMV-V150TB/HR1-B
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Мощность	Охлаждение	кВт	10,0	12,0	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	∅19,1	∅19,1	∅19,1
Диаметр дренажной линии		мм	∅25,0	∅25,0	∅25,0
Пульт дистанционного управления в комплекте			Проводной пульт управления		

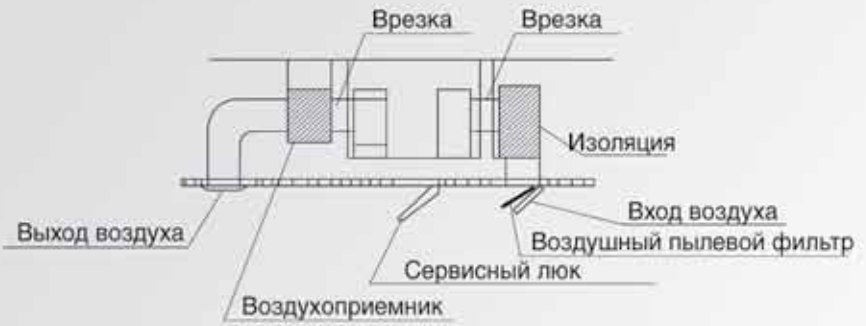
Примечания

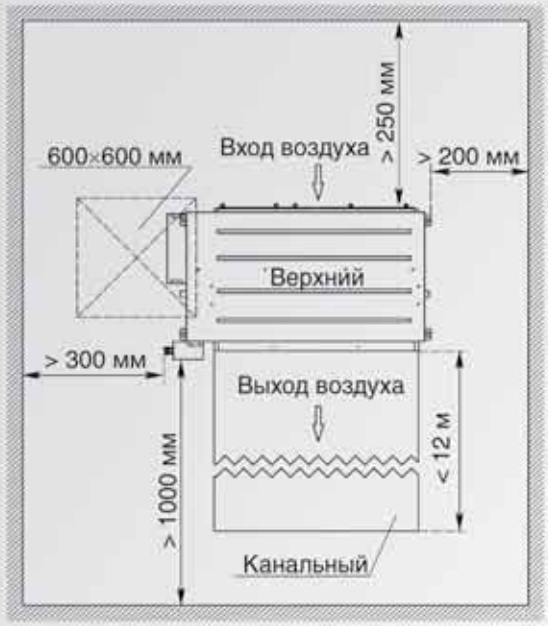
1. Данные приведены при следующих условиях. Режим охлаждения: наружная температура 35 °C; температура внутри помещения по сухому термометру 27 °C, по влажному термометру 19 °C. Режим обогрева: наружная температура 7 °C; температура внутри помещения по сухому термометру 20 °C.

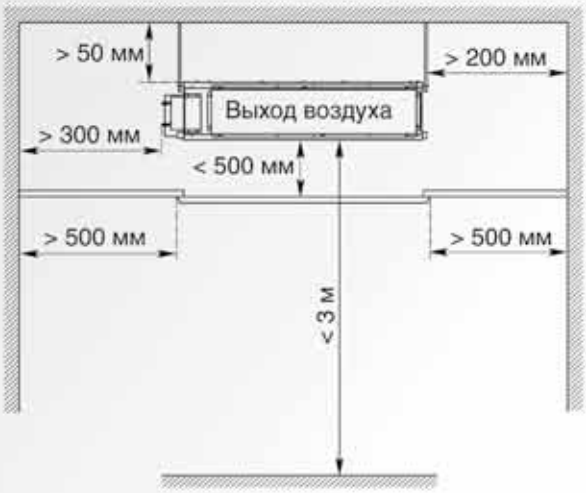
2. Уровень звукового давления измерен на расстоянии 1 м от лицевой стороны внутреннего блока на высоте 1,5 м. При реальной работе данные значения могут быть несколько выше из-за влияния фонового шума и особенностей помещения.

3. Некоторые технические характеристики оборудования могут отличаться от приведенных в каталоге в связи с постоянным совершенствованием оборудования.

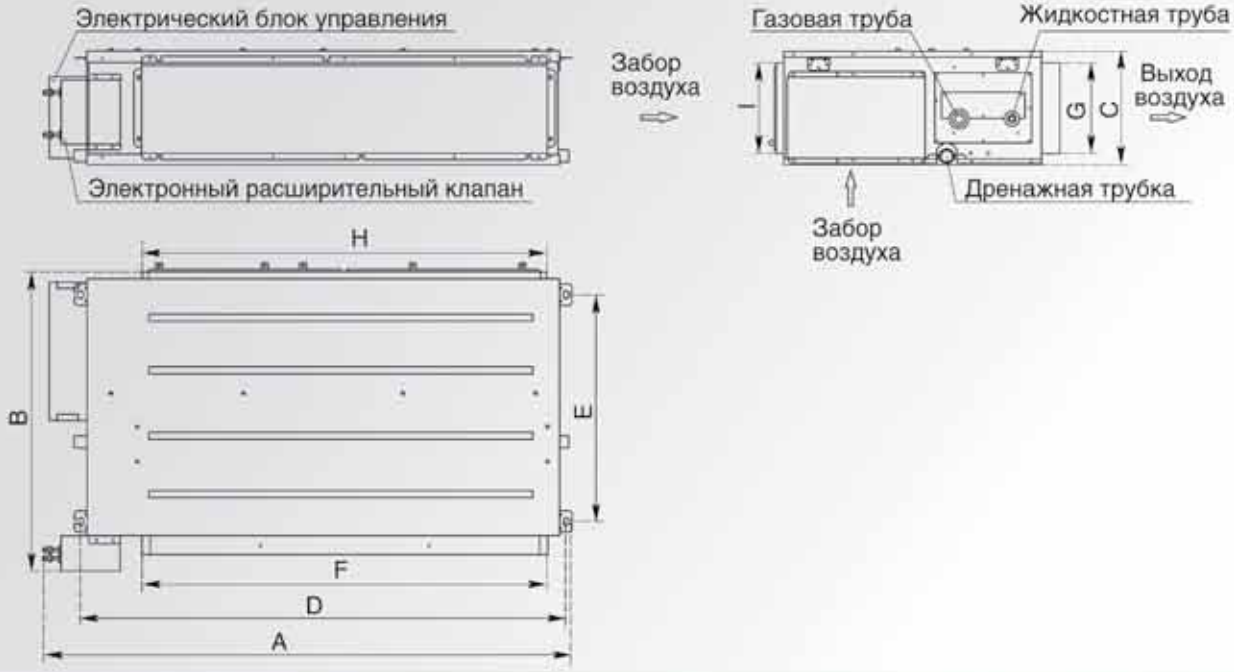
Габаритные размеры для монтажа





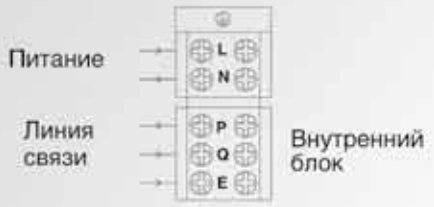


Габаритные размеры



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

Электрическая схема подключения



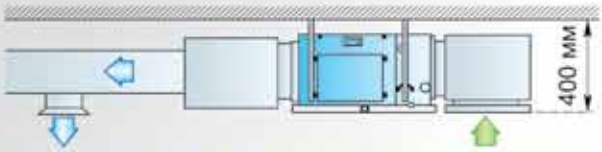
Высоконапорные канальные внутренние блоки

Аксессуары

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

Малая высота корпуса

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



Возможно использование различных диффузоров

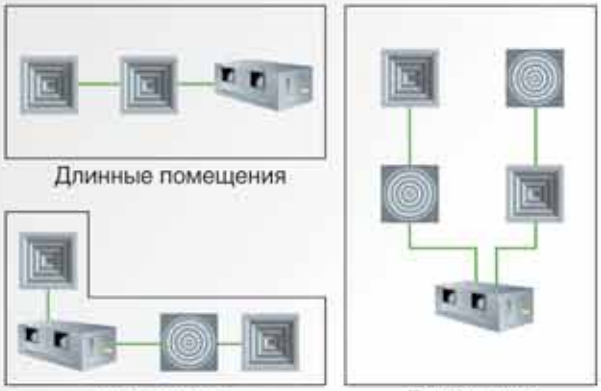
Высоконапорные канальные блоки могут применяться вместе с самыми различными типами диффузоров в зависимости от проектных и дизайнерских решений.

Круглый диффузор | Спиральный диффузор | Квадратный диффузор | Щелевой диффузор | Прямоугольный диффузор

Высокий внешний статический напор

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

Высоконапорный канальный внутренний блок



Высоконапорные канальные внутренние блоки

Модель			CMV-V71TH/HR1-B	CMV-V80TH/HR1-B	CMV-V90TH/HR1-B
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Мощность	Охлаждение	кВт	7,1	8,0	9,0
	Обогрев	кВт	7,8	8,8	10,0
Мощность двигателя		кВт	0,34	0,34	0,34
Расход воздуха		м³/ч	1 500	1 500	1 500
Уровень звукового давления		дБ(А)	40–42	40–42	40–42
Свободный напор		Па	150	150	150
Размеры (Д×В×Г)	Блок	мм	1 445×260×680	1 445×260×680	1 445×260×680
	Упаковка	мм	1 480×320×720	1 480×320×720	1 480×320×720
Вес нетто/брутто		кг	46,0/50,0	46,0/50,0	46,0/50,0
Диаметр жидкостной линии		мм	∅9,53	∅9,53	∅9,53
Диаметр газовой линии		мм	∅15,9	∅15,9	∅19,1
Диаметр дренажной линии		мм	∅25,0	∅25,0	∅25,0
Пульт дистанционного управления в комплекте			Проводной пульт управления		

Высоконапорные канальные внутренние блоки (продолжение)

Модель			CMV-V100TH/HR1-B	CMV-V120TH/HR1-B	CMV-V150TH/HR1-B
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Мощность	Охлаждение	кВт	10,0	12,0	15,0
	Обогрев	кВт	11,0	13,0	17,0
Мощность двигателя		кВт	0,52	0,52	0,52
Расход воздуха		м³/ч	2 300	2 300	2 300
Уровень звукового давления		дБ(А)	44–52	44–52	44–52
Свободный напор		Па	150	150	150
Размеры (Д×В×Г)	Блок	мм	1 190×370×620	1 190×370×620	1 190×370x620
	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
Пульт дистанционного управления в комплекте			Проводной пульт управления		

Высоконапорные канальные внутренние блоки (окончание)

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

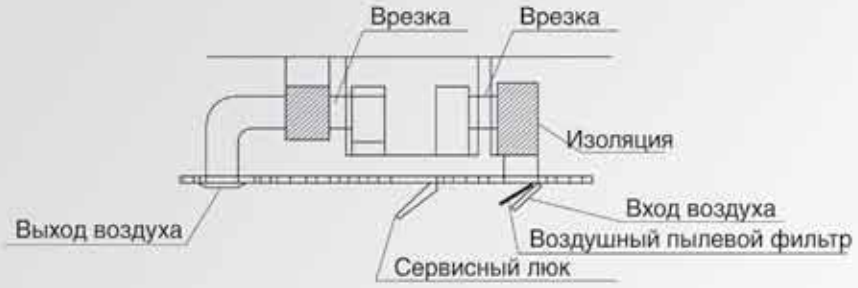
Примечания

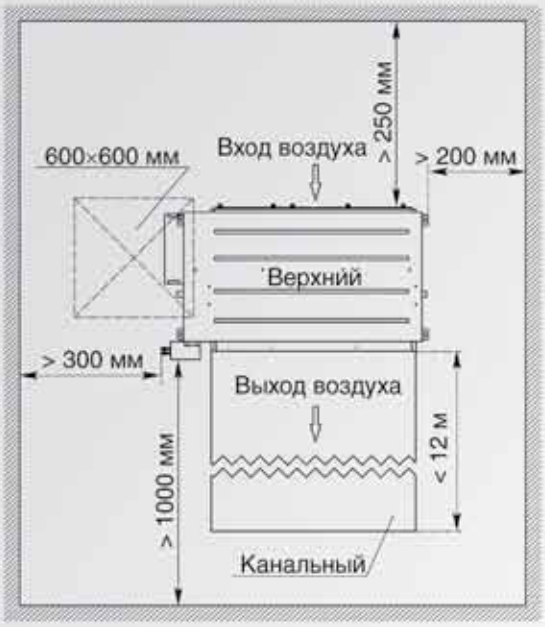
1. Данные приведены при следующих условиях. Режим охлаждения: наружная температура 35 °C; температура внутри помещения по сухому термометру 27 °C, по влажному термометру 19 °C. Режим обогрева: наружная температура 7 °C; температура внутри помещения по сухому термометру 20 °C.

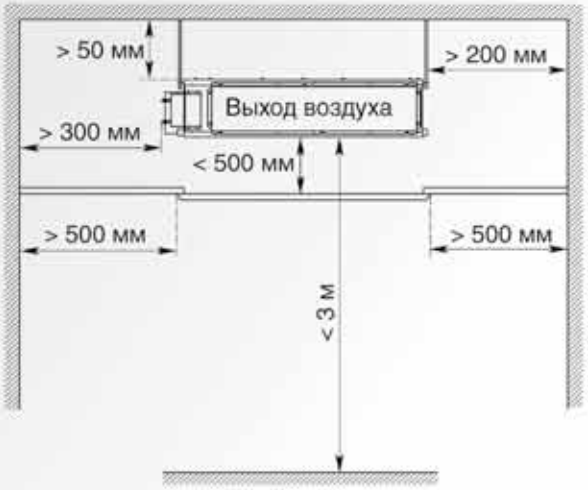
2. Уровень звукового давления измерен на расстоянии 1 м от лицевой стороны внутреннего блока на высоте 1,5 м. При реальной работе данные значения могут быть несколько выше из-за влияния фонового шума и особенностей помещения.

3. Некоторые технические характеристики оборудования могут отличаться от приведенных в каталоге в связи с постоянным совершенствованием оборудования.

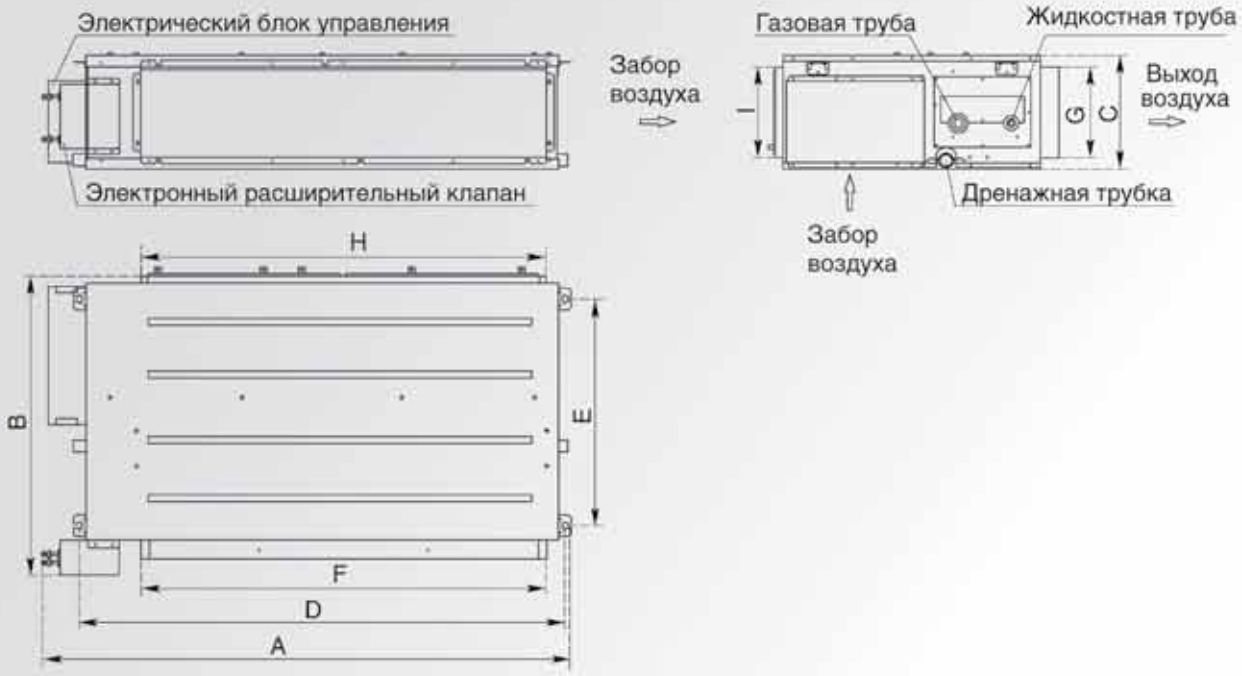
Габаритные размеры для монтажа





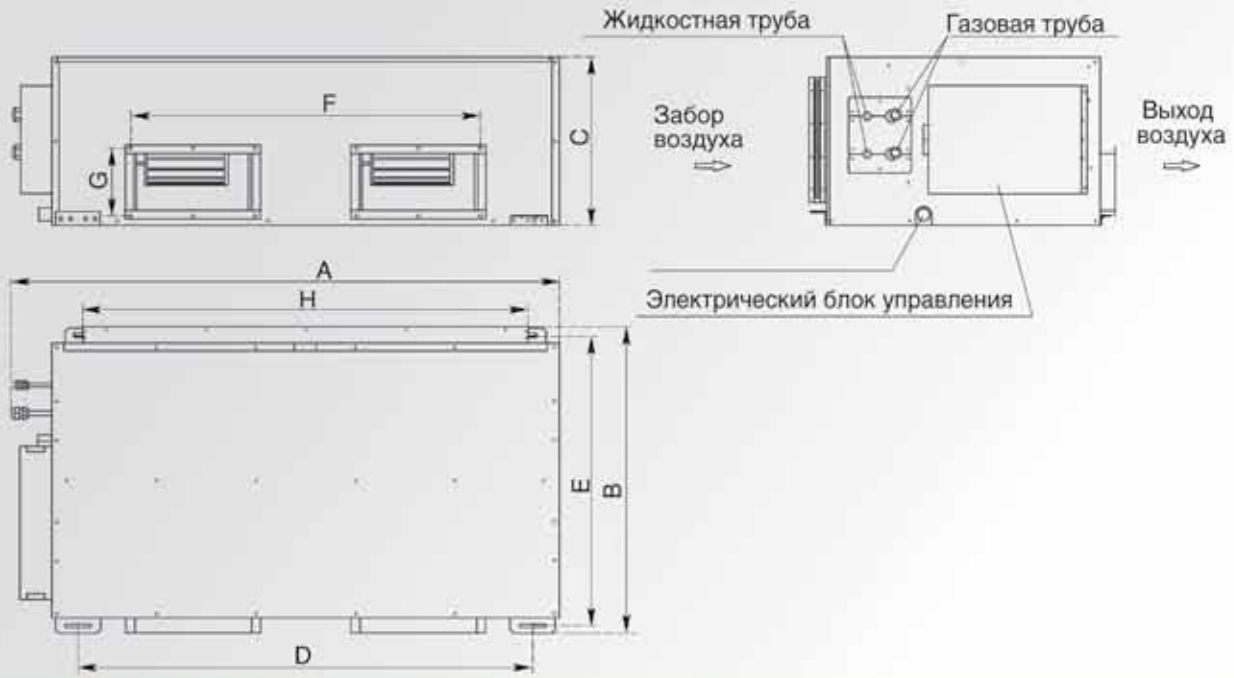


Габаритные размеры



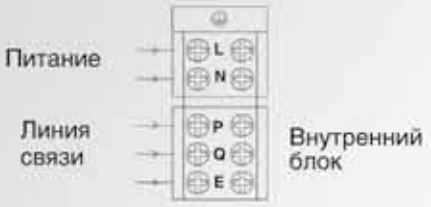
Модель	Габаритные размеры, мм			Установочные размеры, мм		Размер выпускного отверстия, мм		Размер всасывающего отверстия, мм	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
CMV- V71TH/HR1-B	1209	680	260	1101	515	920	197	920	207
CMV-V80TH/HR1-B	1209	680	260	1101	515	920	197	920	207
CMV-V90TH/HR1-B	1209	680	260	1101	515	920	197	920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

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



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

Электрическая схема подключения



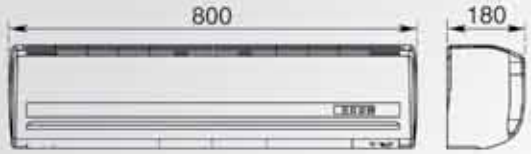
Настенные внутренние блоки

Аксессуары

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

Комфортное воздухораспределение

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



Широкий диапазон регулирования направления подачи воздуха

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

Гибкость в монтаже

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

Настенные внутренние блоки

Модель			CMVV22G/HR1-B2	CMVV28G/HR1-B2	CMVV36G/HR1-B2
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Мощность	Охлаждение	кВт	2,2	2,8	3,6
	Обогрев	кВт	2,5	3,2	4,0
Мощность двигателя		кВт	0,06	0,06	0,06
Расход воздуха		м³/ч	540	540	600
Уровень звукового давления		дБ(А)	24–33	24–33	24–33
Размеры (Д×В×Г)	Блок	мм	900×282×205	900×282×205	900×282×205
	Упаковка	мм	973×367×290	973×367×290	973×367×290
Вес нетто/брутто		кг	12,0/14,0	12,0/14,0	12,0/14,0
Диаметр жидкостной линии		мм	∅6,35	∅6,35	∅6,35
Диаметр газовой трубы		мм	∅9,53	∅9,53	∅12,7
Диаметр дренажной трубы		мм	∅20,0	∅20,0	∅20,0
Пульт дистанционного управления в комплекте			Беспроводной пульт		

Настенные внутренние блоки (окончание)

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

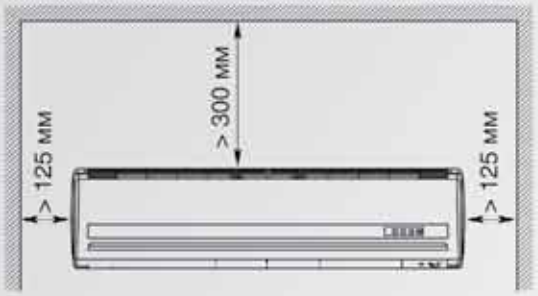
Примечания

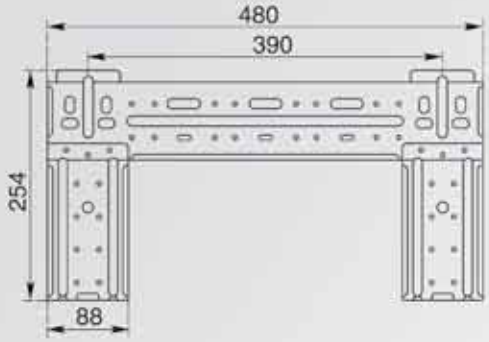
1. Данные приведены при следующих условиях. Режим охлаждения: наружная температура 35 °C; температура внутри помещения по сухому термометру 27 °C, по влажному термометру 19 °C. Режим обогрева: наружная температура 7 °C; температура внутри помещения по сухому термометру 20 °C.

2. Уровень звукового давления измерен на расстоянии 1 м от лицевой стороны внутреннего блока на высоте 1,5 м. При реальной работе данные значения могут быть несколько выше из-за влияния фонового шума и особенностей помещения.

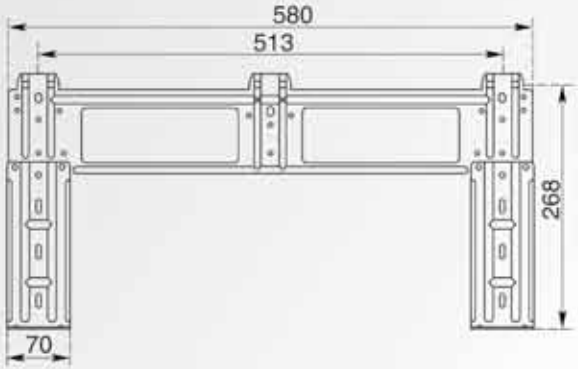
3. Некоторые технические характеристики оборудования могут отличаться от приведенных в каталоге в связи с постоянным совершенствованием оборудования.

Габаритные размеры для монтажа.

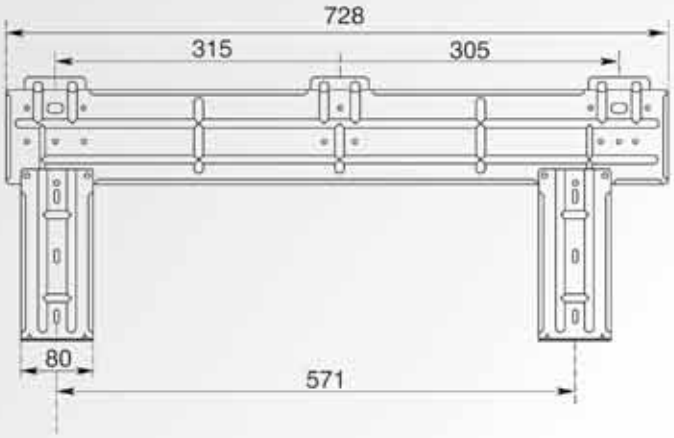




CMV-V22G/HR1-B, CMV-V28G/HR1-B,
CMV-V36G/HR1-B

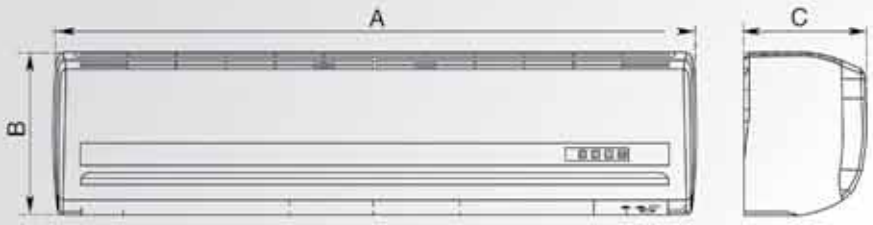


CMV-V22G/HR1-B2, CMV-V28G/HR1-B2,
CMV-V36G/HR1-B2, CMV-V45G/HR1-B2,
CMV-V45G/HR1-B, CMV-V51G/HR1-B

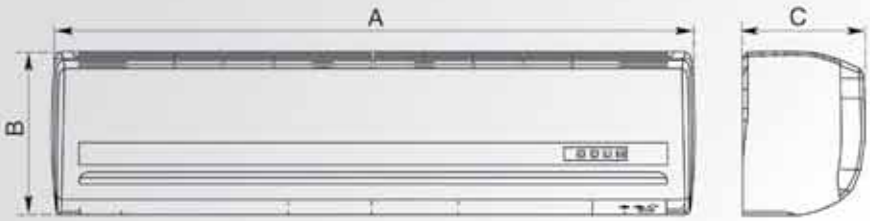


CMV-V56G/HR1-B2, CMV-V71G/HR1-B2, CMV-V71G/HR1-B

Габаритные размеры



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



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

Электрическая схема подключения

Напольно-потолочные внутренние блоки

Аксессуары

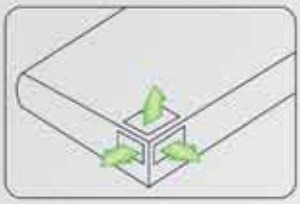
	Стандарт	Опция	Встроено
ИК ПДУ	❍		
Проводной ПДУ		❍	
Электронный РВ			❍

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.

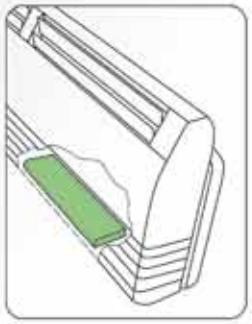
Удобство в монтаже

- Фреоновые трубопроводы могут быть подсоединены с трех сторон.



- Воздушные фильтры легко удаляются из воздухозаборной решетки для очистки.

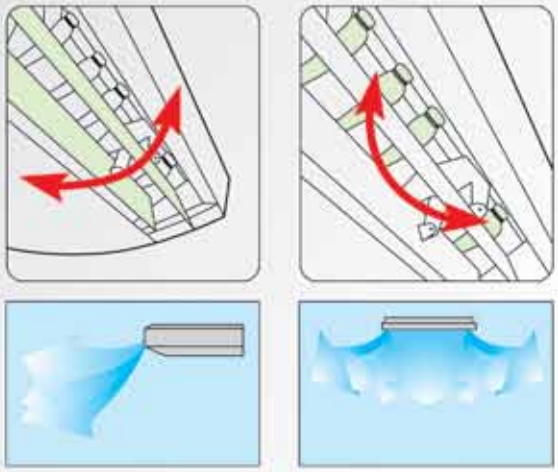
- Удобное расположение блока электрического подключения обеспечивает легкий доступ при монтаже или техническом обслуживании.



Равномерность подачи воздуха

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

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



Воздух равномерно распределяется по помещению

- В режиме охлаждения холодный воздух подается горизонтально.

- В режиме обогрева теплый воздух подается вертикально.

Напольно-потолочные внутренние блоки

Модель			CMV-V45LD/ HR1-B	CMV-V56LD/ HR1-B	CMV-V71LD/ HR1-B	CMV-V80LD/ HR1-B
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Мощность	Охлаждение	кВт	4,5	5,6	7,1	8,0
	Обогрев	кВт	5,0	6,3	8,0	8,8
Мощность двигателя		кВт	0,06	0,06	0,15	0,15
Расход воздуха		м³/ч	950	950	1 300	1 300
Уровень звукового давления		дБ(А)	37–46	37–46	39–48	39–48
Размеры (Д×Г×В)	Блок	мм	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
Пульт дистанционного управления в комплекте			Беспроводной пульт			

Напольно-потолочные внутренние блоки (окончание)

Модель			CMV-V90LD/ HR1-B	CMV-V112LD/ HR1-B	CMV-V140LD/ HR1-B	CMV-V160LD/ HR1-B
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Мощность	Охлаждение	кВт	9,0	11,2	14,0	16,0
	Обогрев	кВт	10,0	12,5	15,0	17,0
Мощность двигателя		кВт	0,40	0,26	0,26	0,26
Расход воздуха		м³/ч	1 500	2 300	2 300	2 300
Уровень звукового давления		дБ(А)	44–50	45–52	45–52	45–52
Размеры (Д×Г×В)	Блок	мм	1 270×635×225	1 660×635×225	1 660×635×225	1 660×635×225
	Упаковка	мм	1 325×770×325	1 750×770×325	1 750×770×325	1 750×770×325
Вес нетто/брутто		кг	38,0/44,0	51,0/58,0	51,0/58,0	51,0/58,0
Диаметр жидкостной линии		мм	∅9,53	∅9,53	∅9,53	∅9,53
Диаметр газовой линии		мм	∅19,1	∅19,1	∅19,1	∅19,1
Диаметр дренажной линии		мм	∅25,0	∅25,0	∅25,0	∅25,0
Пульт дистанционного управления в комплекте			Беспроводной пульт			

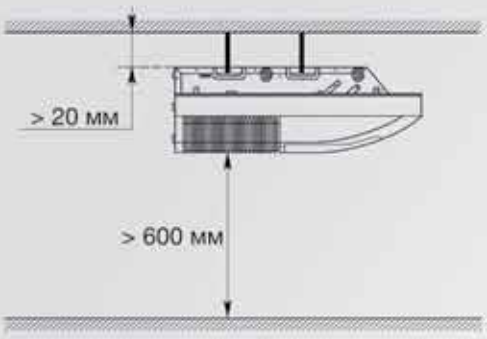
Примечания

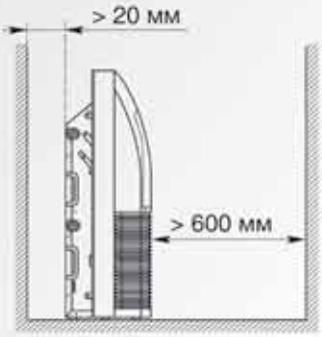
1. Данные приведены при следующих условиях. Режим охлаждения: наружная температура 35 °С; температура внутри помещения по сухому термометру 27 °С, по влажному термометру 19 °С. Режим обогрева: наружная температура 7 °С; температура внутри помещения по сухому термометру 20 °С.

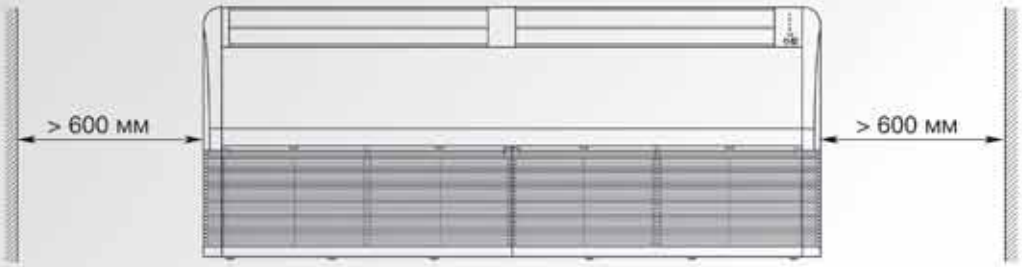
2. Уровень звукового давления измерен на расстоянии 1 м от лицевой стороны внутреннего блока на высоте 1,5 м. При реальной работе данные значения могут быть несколько выше из-за влияния фонового шума и особенностей помещения.

3. Некоторые технические характеристики оборудования могут отличаться от приведенных в каталоге в связи с постоянным совершенствованием оборудования.

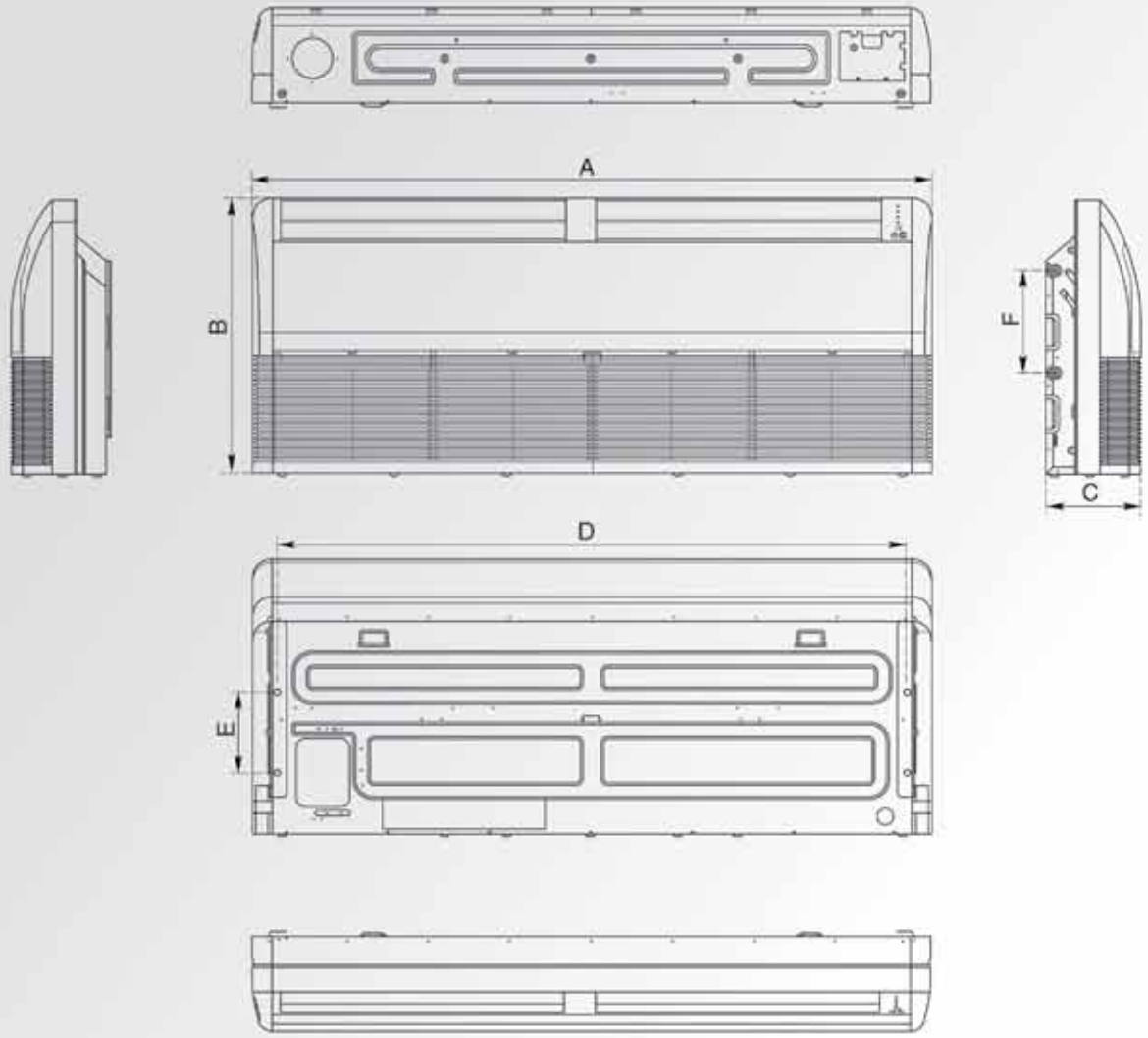
Габаритные размеры для монтажа







Габаритные размеры



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

Электрическая схема подключения

Вентиляционные установки с рекуперацией тепла

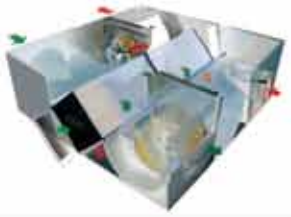
Принцип работы

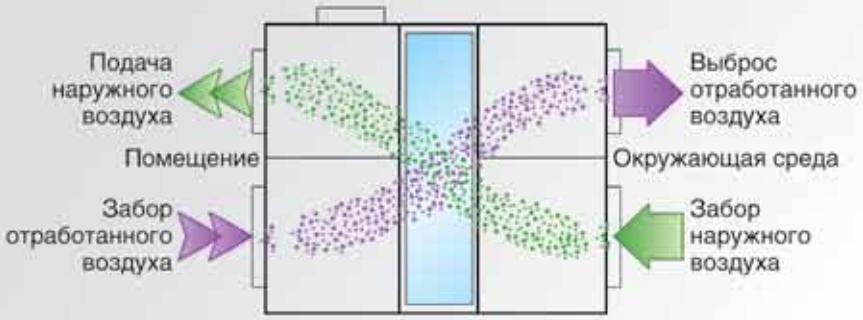
При прохождении через плоский перекрестный теплообменник отработанного теплого воздуха и наружного холодного воздуха между ними происходит теплопередача из-за разности температур.

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

Применение

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





Вентиляционные установки

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

Вентиляционные установки (продолжение)

Модель			QR-X05D	QR-X06D	QR-X08D
Расход воздуха		м³/ч	500	600	800
Свободный статический напор		Па	80	110	100
Потребляемая мощность		кВт	0,22	0,22	0,41
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Эффективность рекуперации (лето)	По температуре	%	65	63	65
	По энтальпии	%	55	55	55
Эффективность рекуперации (зима)	По температуре	%	60	72	60
	По энтальпии	%	50	62	50
Уровень звукового давления		дБ(А)	38	37,5	42
Размеры (Д×Г×В)		мм	824×904×270	824×904×270	1116×884×388
Вес		кг	41	48	68

Вентиляционные установки (продолжение)

Модель			QR-X10D	QR-X15DS	QR-X20DS
Расход воздуха		м³/ч	1000	1500	2000
Свободный статический напор		Па	150	160	170
Потребляемая мощность		кВт	0,51	1,0	1,2
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	380/3/50	380/3/50
Эффективность рекуперации (лето)	По температуре	%	65	65	65
	По энтальпии	%	55	55	55
Эффективность рекуперации (зима)	По температуре	%	60	60	60
	По энтальпии	%	50	50	50
Уровень звукового давления		дБ(А)	43	51	53
Размеры (Д×Г×В)		мм	1116×1134×388	1500×1200×540	1550×1400×540
Вес		кг	82	200	225

Вентиляционные установки (продолжение)

Модель			QR-X25DS	QR-X30DS	QR-X40DS
Расход воздуха		м³/ч	2500	3000	4000
Свободный статический напор		Па	180	200	200
Потребляемая мощность		кВт	2,0	2,1	2,4
Электропитание		В/ф/Гц	380/3/50	380/3/50	380/3/50
Эффективность рекуперации (лето)	По температуре	%	65	65	65
	По энтальпии	%	55	55	55
Эффективность рекуперации (зима)	По температуре	%	60	60	60
	По энтальпии	%	50	50	50
Уровень звукового давления		дБ(А)	55	57	60
Размеры (Д×Г×В)		мм	1550×1400×540	1600×1600×570	1330×1625×990
Вес		кг	240	270	265

Вентиляционные установки (продолжение)

Модель			QR-X50DS	QR-X60DS	QR-X70DS
Расход воздуха		м³/ч	5000	6000	7000
Свободный статический напор		Па	200	200	220
Потребляемая мощность		кВт	3,0	3,6	3,8
Электропитание		В/ф/Гц	380/3/50	380/3/50	380/3/50
Эффективность рекуперации (лето)	По температуре	%	65	65	65
	По энтальпии	%	55	55	55
Эффективность рекуперации (зима)	По температуре	%	60	60	60
	По энтальпии	%	50	50	50
Уровень звукового давления		дБ(А)	62	62	64
Размеры (Д×Г×В)		мм	1700×1720×990	1700×1720×990	1900×1181×1900
Вес		кг	280	280	300

Вентиляционные установки (окончание)

Модель			QR-X80DS	QR-X90DS	QR-X100DS
Расход воздуха		м³/ч	8000	9000	10000
Свободный статический напор		Па	220	220	220
Потребляемая мощность		кВт	4,0	8,0	8,4
Электропитание		В/ф/Гц	380/3/50	380/3/50	380/3/50
Эффективность рекуперации (лето)	По температуре	%	65	65	65
	По энтальпии	%	55	55	55
Эффективность рекуперации (зима)	По температуре	%	60	60	60
	По энтальпии	%	50	50	50
Уровень звукового давления		дБ(А)	65	66	66
Размеры (Д×Г×В)		мм	1900×1181×1900	2125×1181×2150	2125×1181×2150
Вес		кг	315	310	325

Примечания

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

2. Некоторые технические характеристики оборудования могут отличаться от приведенных в каталоге в связи с постоянным совершенствованием оборудования.

Беспроводной пульт дистанционного управления (ПДУ)

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

Проводной ПДУ

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

Центральный контроллер

- Удобен в монтаже. 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.

Централизованная система управления

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

Системы диспетчеризации (BMS)

- На базе BACnet
- На базе LonWorks

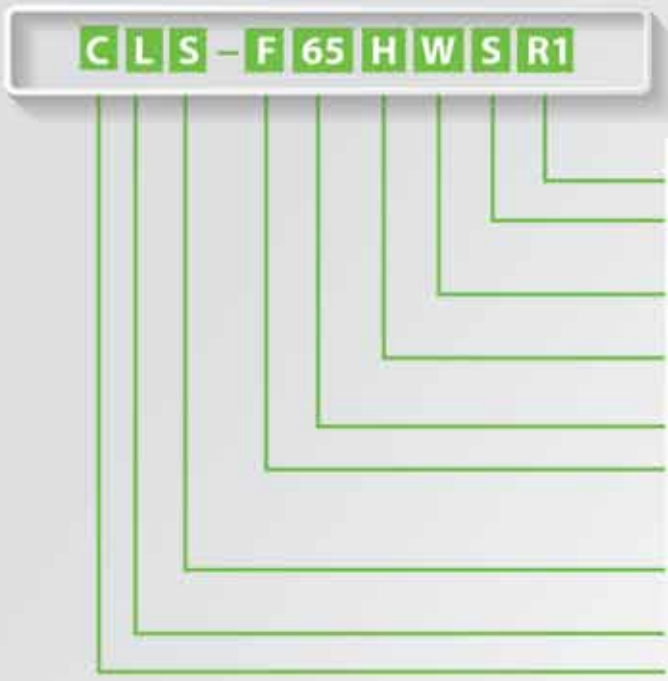
Комплект для диагностики Doctor Kit

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

Программа подборf VRF

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

60/65 кВт

130 кВт

Используются высоконадежные компрессора Copeland.

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

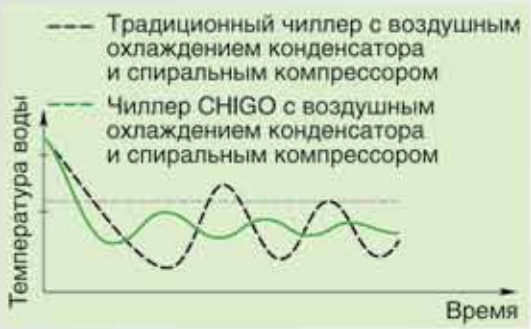
Copeland Scroll

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

- Преимущества по сравнению с терморасширительными 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. Модуль мощностью 65 кВт может быть использован при составлении 12 вариантов холодильных станций, а модуль 130 кВт может быть использован в 6 вариантах.

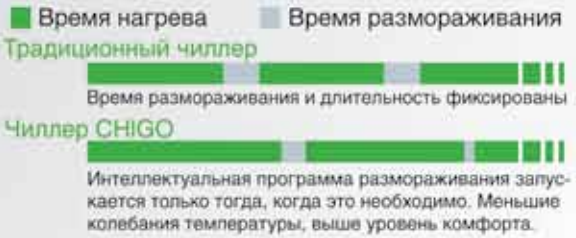
Точное управление температурой воды позволяет поддерживать стабильную температуру воздуха в помещении. Это возможно благодаря тому, что производительность компрессора всегда соответствует реальным потребностям.



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

Программа разморозки активируется, опираясь на следующие параметры:

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



Озонобезопасный хладагент R410A (HFC).

Широкий температурный диапазон работы.

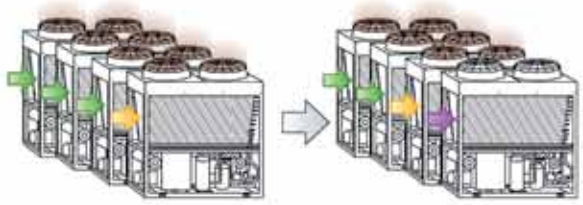
Модульная конструкция — удобство транспортировки и хранения.

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

Программа равномерной выработки ресурса.

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

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

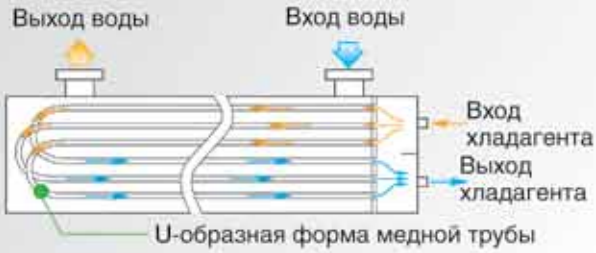
Защита от перекоса фаз

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

Высокоэффективный кожухотрубный испаритель.

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

В теплообменнике используются медные трубы с высоким коэффициентом теплопроводности.



Высокоэффективный конденсатор.

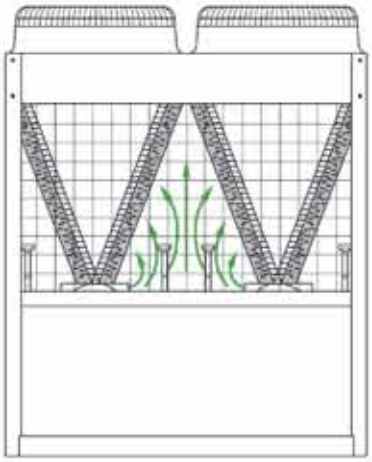
Конструкция оптимизирована таким образом, чтобы распределение температур поверхности верхней и нижней частей теплообменника было равномерным. Это позволило увеличить эффективность теплообменника в целом при работе системы на охлаждение, а так же ускорить процесс разморозки зимой при работе в нагрев.

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

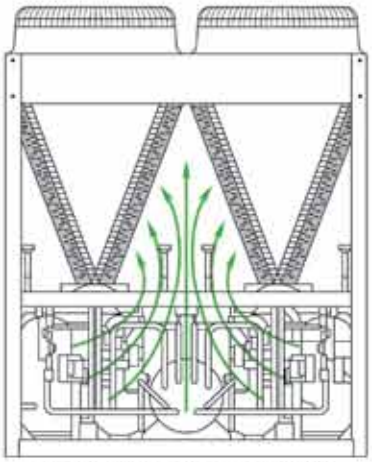
Конденсатор Chigo: равномерное распределение температур вдоль ребра, высокая эффективность

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

Кроме того, такая конструкция удобна для обслуживания.



Традиционная, закрытая конструкция



Открытый дизайн CHIGO

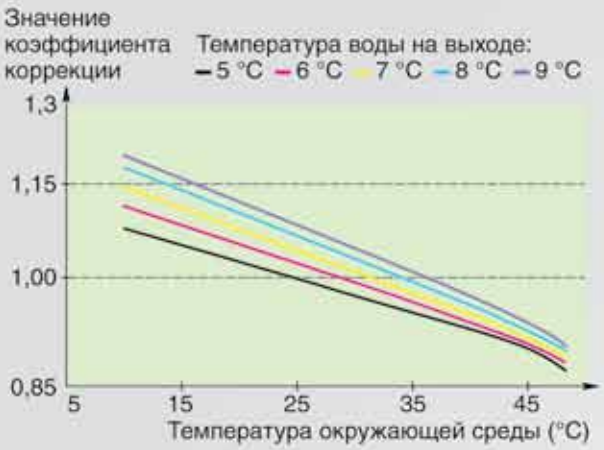
Чиллеры

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
Тип ПДУ			Проводной	Проводной	Проводной
Уровень шума		дБ(А)	62	65	68
Температура воды	Охлаждение	°C	+9~+25	+9~+25	+9~+25
	Нагрев	°C	+30~+48	+30~+48	+30~+48
Температура воздуха	Охлаждение	°C	+21~+46	+21~+46	+21~+46
	Нагрев	°C	–10~+21	–10~+21	–10~+21

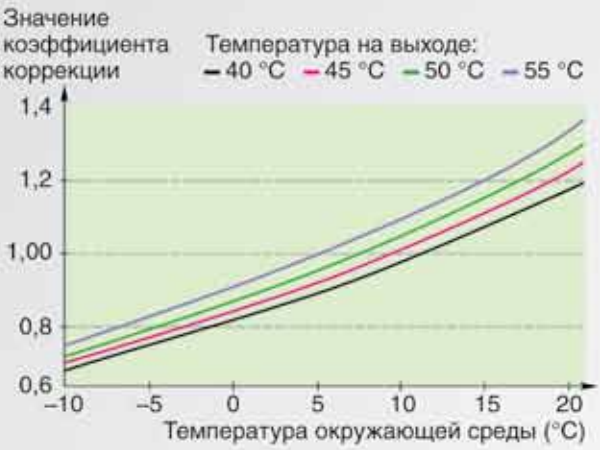
Данные приведены при следующих условиях.

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.

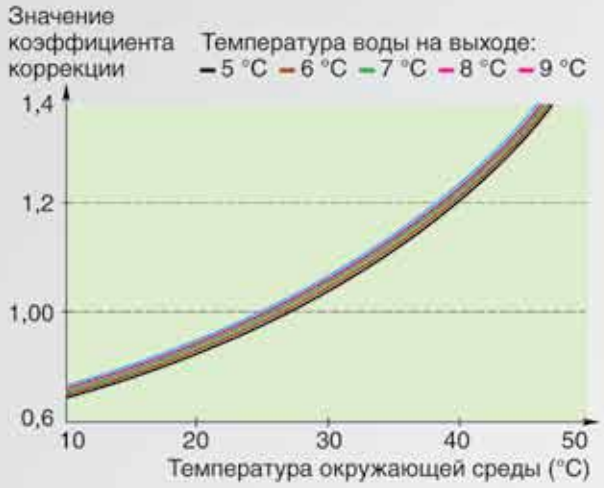
Кривые коэффициентов коррекции холодопроизводительности



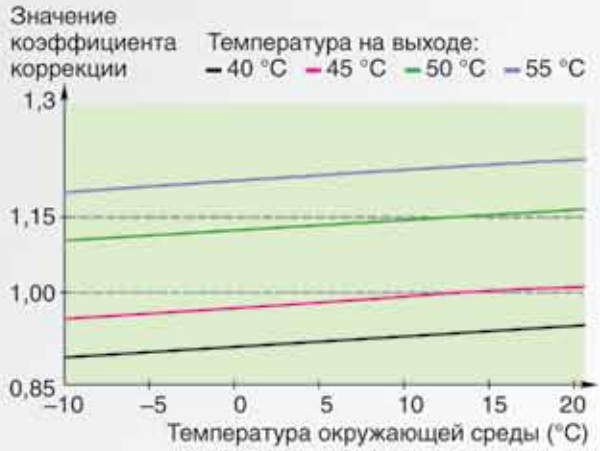
Кривые коэффициентов коррекции теплопроизводительности



Кривые коэффициентов коррекции потребляемой мощности при работе на охлаждение



Кривые коэффициентов коррекции потребляемой мощности при работе в нагрев



Проводной контроллер

Кнопки

Кнопки 0–7 можно использовать для установки сервисного пароля.
Кнопки включения/выключения (ON/OFF), сброса (RESET) и подтверждения (SET) не имеют соответствующих номеров.

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

Кнопка ON/OFF:
включение/отключение оборудования.

Экран контроллера

0_ кнопка TIME:
установки времени

1_ кнопка TIMER:
настройка таймера

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

6_ кнопка CHECK (проверка):
отображение ошибок.

7_ кнопка MODUL:
- используется для работы с меню ошибок;
- используется для изменения текущих уставок в меню настроек.

2_ кнопка ADD:
- возврат на предыдущую страницу;
- увеличение значения параметра.

3_ кнопка SUB:
- переход на следующую страницу;
- уменьшение значения параметра.

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

4_ кнопка MODE:
используется для выбора режима работы

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

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

▲ + ▼ — блокировка/разблокировка всех клавиш.

SET + RESET — отмена режима предварительного прогрева.

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

SET + MODULE — запуск принудительной разморозки модуля.

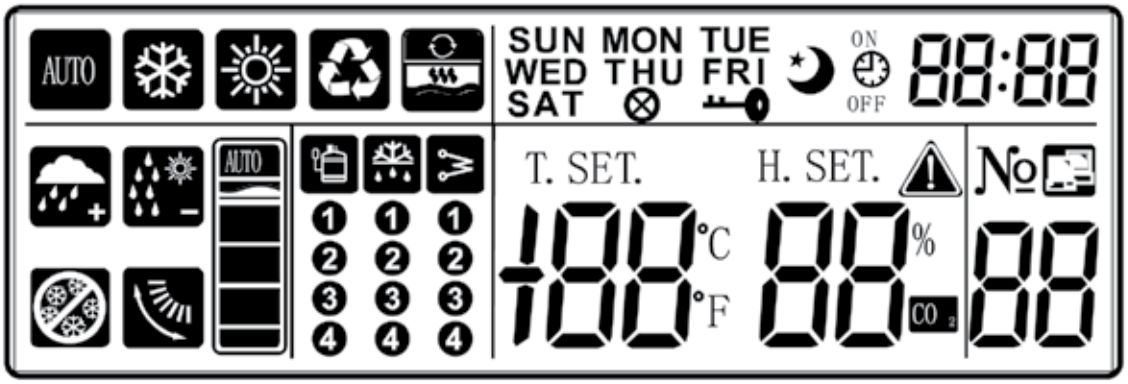
Нажатие и удержание в течение 3 секунд кнопок SET + CHECK — вход в меню заводских настроек.

SET + MODE — вход в меню сервисных настроек.

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

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

Экран контроллера



1. Режим работы

AUTO Авто | Холод | Нагрев | Вентиляция | Рекуперация тепла | ГВС

2. Состояние системы

Увлажнение | Осушение | Защита от замороски | Авария | № Номер модуля чиллера | SWING

3. Рабочее состояние отдельных узлов

Уровень воды | Скорость ветра | Состояние компрессора | Режим сна | Синхронизация

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

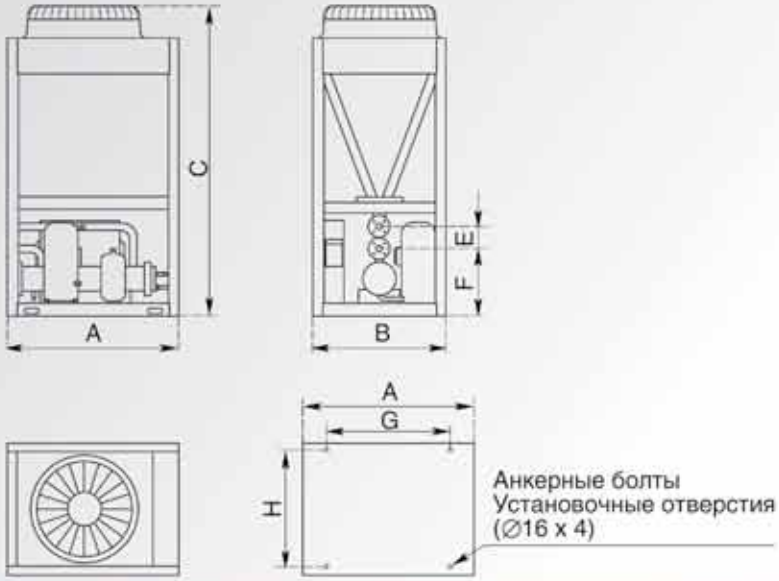
Отображение данной пиктограммы означает, что включен электрический нагрев.
Мигание данной пиктограммы означает, что запущен предварительный нагрев.

4. Состояние кнопок

Кнопки заблокированы | Нажата неверная кнопка

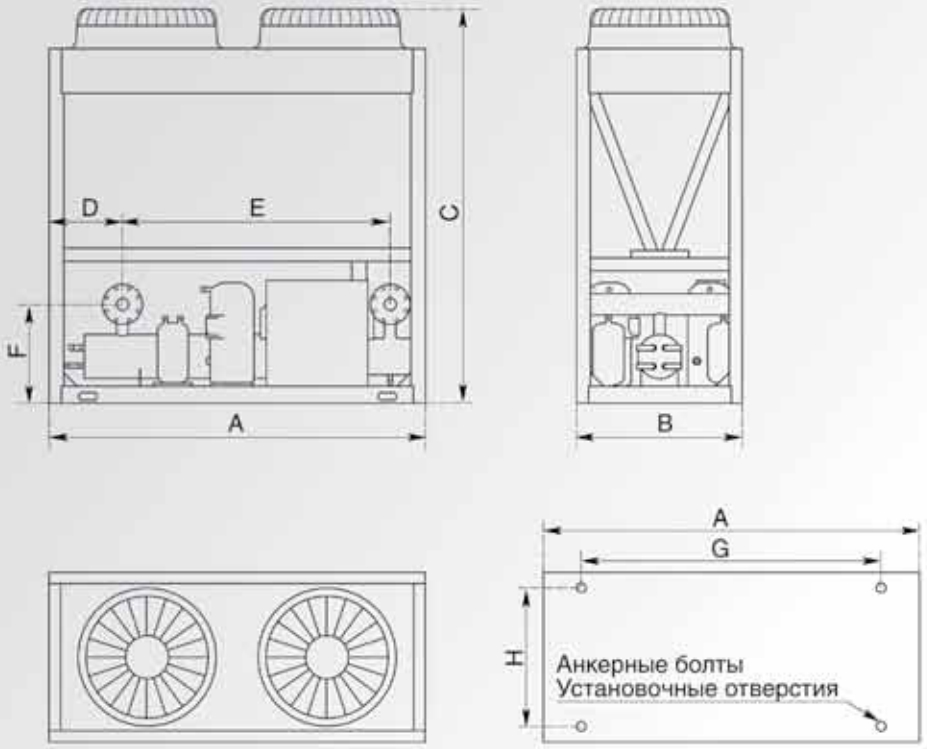
Габаритные и присоединительные размеры

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



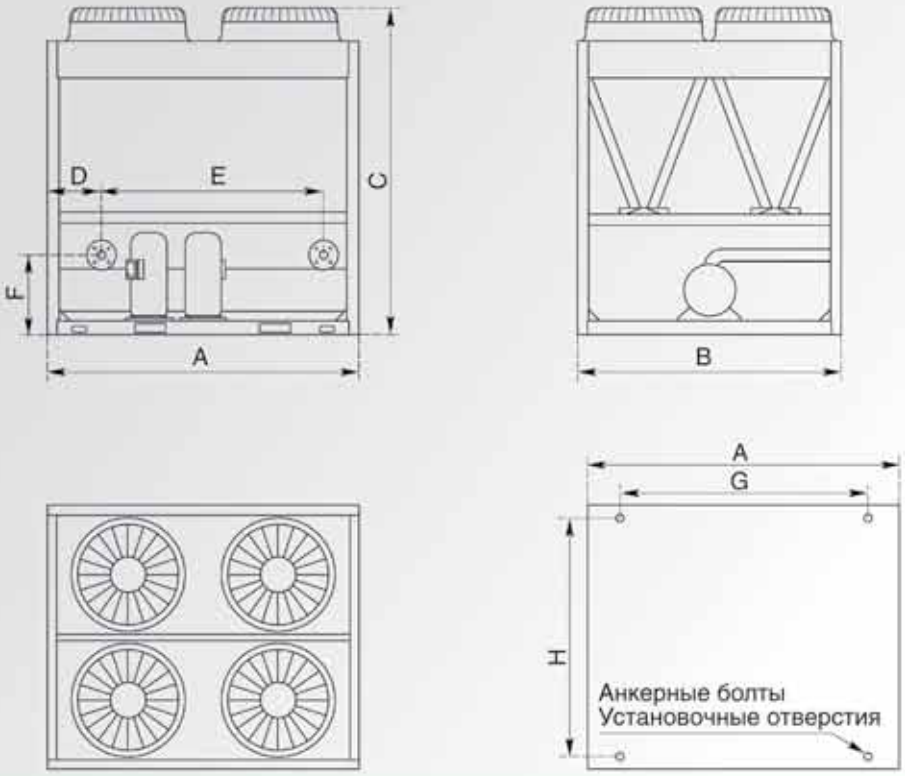
Номинальная холодопроизводительность	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	H, мм
30 кВт	1160	900	2090	—	150	460	840	850

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



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

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



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

Пространство для установки

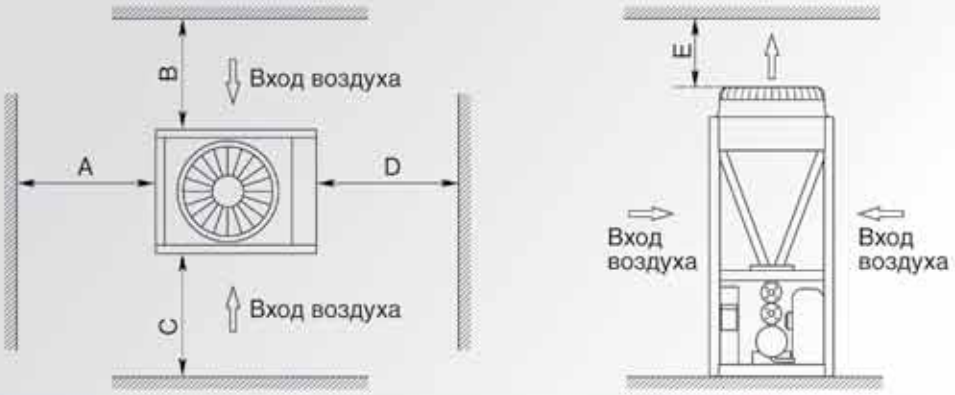
Основные требования к месту монтажа

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

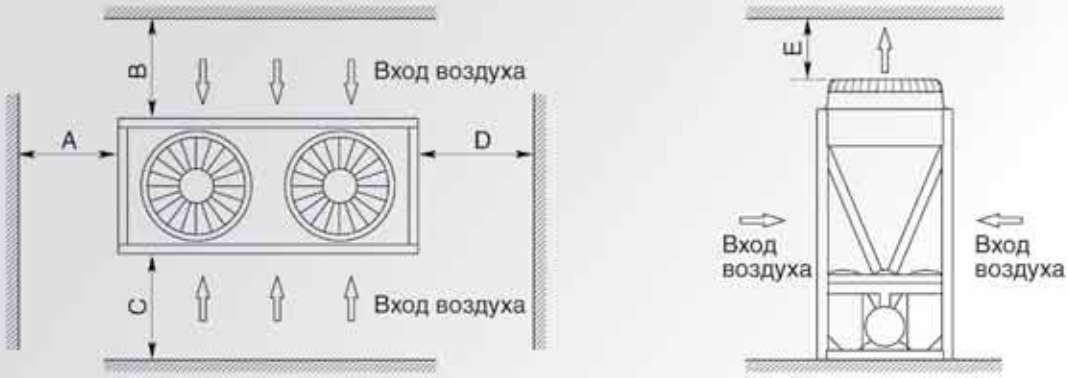
2. Если устройство установлено на открытых пространствах с большой скоростью ветра, например, на крыше, то в этом случае может быть установлено ветрозащитное ограждение. Если возникает потребность в круговом ограждении, то оно не должно быть выше самого оборудования; если требуется установка жалюзи — их сопротивление не должно превышать статический напор вентилятора. Пространство между блоком и ограждением или жалюзи должно отвечать требованиям к месту монтажа.

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

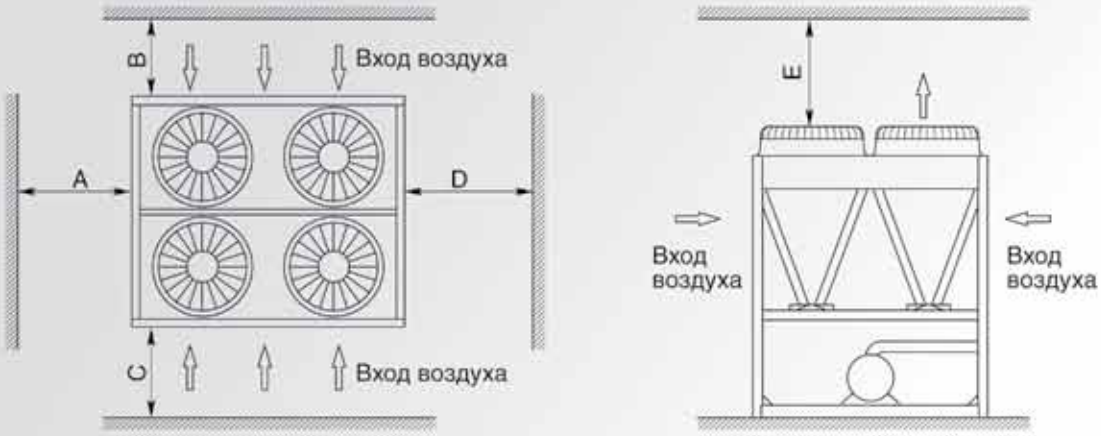
CLS-F30HW/S, CLS-F30HW/K, CLS-F30HW/SR1, CLS-F30HW/KR1



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



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

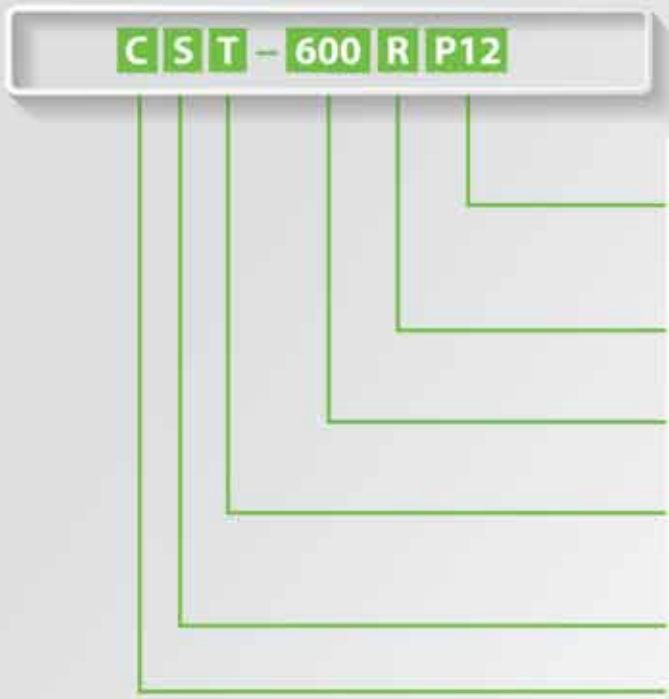


Рекомендованные расстояния до препятствий

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

Фанкойлы

Маркировка фанкойлов Chigo



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

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

Расход воздуха: в ф^3/мин. (CFM), [1 м^3/мин = 35,3147 кубическим футам/мин.].

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

Тип оборудования: S — фанкойл.

C: Chigo HVAC.

Кассетные четырехпоточные фанкойлы

1 000–1 700 м³/ч
(600–1 000 ф³/мин.)

500–800 м³/ч
(300–470 ф³/мин.)

Низкий уровень шума.

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

Оптимизированная конструкция позволила увеличить объемный расход воздуха и повысить производительность.

Использование крыльчатки вентилятора тщательно спроектированной формы позволило:

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

Простата 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.

Опциональная установка электрического нагревателя.

Напор дренажного насоса
1200 мм вод. ст.

Выбор пультов управления позволяет удовлетворить требования любого заказчика.

Кассетные четырехпоточные фанкойлы (compact 600x600)

Модель			CSQ4-300R	CSQ4-350R	CSQ4-470R
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Расход воздуха	Hi/Med/Lo	ф³/мин	300/255/180	350/298/210	470/400/282
	Hi/Med/Lo	м³/ч	500/434/306	600/506/357	800/679/479
Охлаждение	Hi/Med/Lo	кВт	2,8/2,4/1,8	3,5/3,0/2,3	4,5/3,9/2,9
Нагрев	Hi/Med/Lo	кВт	4,2/3,7/2,7	5,3/4,6/3,4	6,8/5,9/4,4
Уровень звукового давления (на высокой скорости)		дБ(А)	40	44	44
Расход воды		м³/ч	0,48	0,60	0,78
Сопротивление теплообменника по воде		кПа	25	28	30
Теплообменник	Количество рядов		2	2	2
	Тип		Медные трубки и алюминиевые ребра		
Двигатель вентилятора	Количество	шт.	1	1	1
	Потребляемая мощность	Вт	43	64	65
Размеры (Д×В×Г)	Блок	мм	580×275×580	580×275×580	580×275×580
	Упаковка	мм	745×350×675	745×350×675	745×350×675
Вес	Нетто/брутто	кг	22/24	22/24	22/24
Размеры панели (Д×В×Г)	Блок	мм	650×30×650	650×30×650	650×30×650
	Упаковка	мм	710×120×710	710×120×710	710×120×710
Вес	Нетто/брутто	кг	4/5	4/5	4/5
Трубопроводы	Диаметр входной трубы	мм	∅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			CSQ4-600R	CSQ4-760R	CSQ4-880R	CSQ4-1000R
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Расход воздуха	Hi/Med/Lo	ф³/мин	600/510/360	760/646/456	880/748/528	1000/850/600
	Hi/Med/Lo	м³/ч	1000/867/612	1300/1098/775	1500/1272/898	1700/1445/1020
Охлаждение	Hi/Med/Lo	кВт	5,3/4,6/3,4	7,2/6,3/4,7	8,5/7,4/5,5	10,0/8,7/6,5
Нагрев	Hi/Med/Lo	кВт	8,0/7,0/5,2	10,8/9,4/7,0	12,8/11,1/8,3	15,0/13,1/9,8
Уровень звукового давления (на высокой скорости)		дБ(А)	44	47	56	56
Расход воды		м³/ч	1,10	1,24	1,46	1,55
Сопротивление теплообменника по воде		кПа	36	36	38	40
Теплообменник	Количество рядов		2	2	2	2
	Тип		Медные трубки и алюминиевые ребра			
Двигатель вентилятора	Количество	шт,	1	1	1	1
	Потребляемая мощность	Вт	125	130	150	165
Размеры (Д×В×Г)	Блок	мм	840×230×840	840×230×840	840×285×840	840×285×840
	Упаковка	мм	920×310×920	920×310×920	920×375×920	920×375×920
Вес	Нетто/брутто	кг	28/32	28/32	40/44	40/44
Размеры панели (Д×В×Г)	Блок	мм	950×50×950	950×50×950	950×50×950	950×50×950
	Упаковка	мм	1 030×105×1 030	1 030×105×1 030	1 030×105×1 030	1 030×105×1 030
Вес	Нетто/брутто	кг	5/7	5/7	5/7	5/7
Трубопроводы	Диаметр входной трубы	мм	∅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)			

Данные приведены при следующих условиях.

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

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

Фанкойлы канального типа

Серия Pro

Серия Plus

Высокая производительность охлаждения/обогрева и высокая энергоэффективность.

Корпус фанкойла выполнен из оцинкованной стали.

Быстрое достижение заданных параметров воздуха в помещении.

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

Трехскоростной низкошумный вентилятор с прямым приводом.

Установка фильтра опционально.

Примечание.

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

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

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

Фанкойлы канального типа (Серия Pro)

Модель			CST3-200P12	CST3-300P12	CST3-400P12
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Расход воздуха	Hi/Med/Lo	ф³/мин	200/168/124	300/247/188	400/341/247
	Hi/Med/Lo	м³/ч	340/285/210	510/420/320	680/580/420
Охлаждение	Hi/Med/Lo	кВт	2,2/1,7/1,1	3,3/2,5/1,6	4,2/3,3/2,0
Нагрев	Hi/Med/Lo	кВт	3,5/2,7/2,2	5,3/4,1/3,4	6,8/5,2/4,4
Внешний статический напор		Па	12	12	12
Уровень звукового давления (на высокой скорости)		дБ(А)	36	37	40
Расход воды		м³/ч	0,37	0,56	0,72
Сопротивление теплообменника по воде		кПа	14	20	22
Теплообменник	Количество рядов		3	3	3
	Тип		Медные трубки и алюминиевые ребра		
Двигатель вентилятора	Количество	шт	1	1	1
	Потребляемая мощность	Вт	30	39	60
Размеры (Д×В×Г)	Блок	мм	770×240×472	827×240×472	927×240×472
	Упаковка	мм	790×265×500	865×265×500	940×265×500
Вес	Нетто/брутто	кг	13/15	15/17	17/20
Трубопроводы	Диаметр входной трубы	мм	∅20	∅20	∅20
	Диаметр выходной трубы	мм	∅20	∅20	∅20
	Диаметр дренажной трубы	мм	∅25	∅25	∅25
Контроллер			Проводной ПДУ (опция), ИК ПДУ (стандартно)		

Фанкойлы канального типа (Серия Pro) (продолжение)

Модель			CST3-500P12	CST3-600P30	CST3-800P30
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Расход воздуха	Hi/Med/Lo	ф³/мин	500/412/306	600/494/365	800/676/494
	Hi/Med/Lo	м³/ч	850/700/520	1020/840/620	1360/1150/840
Охлаждение	Hi/Med/Lo	кВт	4,6/3,6/2/2	5,8/4,5/2,8	7,9/6,2/3,8
Нагрев	Hi/Med/Lo	кВт	7,9/6,1/5,1	10,0/7,7/6,4	13,6/10,5/8,7
Внешний статический напор		Па	12	30	30
Уровень звукового давления (на высокой скорости)		дБ(А)	43	47	47
Расход воды		м³/ч	0,83	1,00	1,36
Сопротивление теплообменника по воде		кПа	24	34	34
Теплообменник	Количество рядов		3	3	3
	Тип		Медные трубки и алюминиевые ребра		
Двигатель вентилятора	Количество	шт	1	1	2
	Потребляемая мощность	Вт	76	106	150
Размеры (Д×В×Г)	Блок	мм	927×240×490	1 140×240×472	1 440×240×472
	Упаковка	мм	940×265×500	1 155×265×500	1 475×265×500
Вес	Нетто/брутто	кг	17/20	20/23	27/31
Трубопроводы	Диаметр входной трубы	мм	∅20	∅20	∅20
	Диаметр выходной трубы	мм	∅20	∅20	∅20
	Диаметр дренажной трубы	мм	∅25	∅25	∅25
Контроллер			Проводной ПДУ (опция), ИК ПДУ (стандартно)		

Фанкойлы канального типа (Серия Pro) (окончание)

Модель			CST3-1000P30	CST3-1200P30	CST3-1400P30
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Расход воздуха	Hi/Med/Lo	ф³/мин	1000/824/588	1200/970/740	1400/1180/870
	Hi/Med/Lo	м³/ч	1700/1400/1000	2040/1650/1250	2380/2000/1480
Охлаждение	Hi/Med/Lo	кВт	9,1/7,1/4,4	11,5/9,0/5,6	13,0/10,1/6,3
Нагрев	Hi/Med/Lo	кВт	16,0/12,3/10,3	20,3/15,6/13,0	22,6/17,4/14,4
Внешний статический напор		Па	30	30	30
Уровень звукового давления (на высокой скорости)		дБ(А)	50	51	52
Расход воды		м³/ч	1,56	1,97	2,24
Сопротивление теплообменника по воде		кПа	40	42	50
Теплообменник	Количество рядов		3	3	3
	Тип		Медные трубки и алюминиевые ребра		
Двигатель вентилятора	Количество	шт	2	2	2
	Потребляемая мощность	Вт	172	210	250
Размеры (Д×В×Г)	Блок	мм	1 546×240×472	1 835×240×472	1 835×240×472
	Упаковка	мм	1 565×265×500	1 835×265×500	1 835×265×500
Вес	Нетто/брутто	кг	32/35	36/41	36/41
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)		

Фанкойлы канального типа (серия Plus)

Модель			FP-34PA-3	FP-51PA-3	FP-68PA-3
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Расход воздуха	Hi/Med/Lo	ф³/мин	200/153/106	300/253/153	400/341/224
	Hi/Med/Lo	м³/ч	340/260/180	510/400/260	680/580/380
Охлаждение	Hi/Med/Lo	кВт	1,8/1,4/1,0	2,7/2,1/1,4	3,6/3,1/2,0
Нагрев	Hi/Med/Lo	кВт	2,7/2,1/1,4	4,1/3,2/2,1	5,4/4,6/3,0
Внешний статический напор		Па	12	12	12
Уровень звукового давления (на высокой скорости)		дБ(А)	36	37	40
Расход воды		м³/ч	0,36	0,54	0,72
Сопротивление теплообменника по воде		кПа	5	9	19
Теплообменник	Количество рядов		3	3	3
	Тип		Медные трубки и алюминиевые ребра		
Двигатель вентилятора	Количество	шт	1	1	1
	Потребляемая мощность	Вт	34	39	60
Размеры (Д×В×Г)	Блок	мм	758×238×495	758×238×495	806×238×495
	Упаковка	мм	790×253×515	790×253×515	840×253×515
Вес	Нетто/брутто	кг	12,5/15	12,5/15	16,2/18,7
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)		

Фанкойлы канального типа (серия Plus) (продолжение)

Модель			FP-85PA-3	FP-102PA-3	FP-136PA-3
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Расход воздуха	Hi/Med/Lo	ф³/мин	500/424/271	600/500/394	800/635/518
	Hi/Med/Lo	м³/ч	850/720/460	1 020/850/670	1 360/1 080/880
Охлаждение	Hi/Med/Lo	кВт	4,5/3,8/2,4	5,4/4,5/3,5	7,2/5,7/4,7
Нагрев	Hi/Med/Lo	кВт	6,8/5,7/3,7	8,1/6,8/5,3	10,8/8,6/7,0
Внешний статический напор		Па	12	30	30
Уровень звукового давления (на высокой скорости)		дБ(А)	43	47	47
Расход воды		м³/ч	0,9	1,44	1,44
Сопротивление теплообменника по воде		кПа	19	25	27
Теплообменник	Количество рядов		3	3	3
	Тип		Медные трубки и алюминиевые ребра		
Двигатель вентилятора	Количество	шт	1	1	2
	Потребляемая мощность	Вт	75	106	150
Размеры (Д×В×Г)	Блок	мм	916×238×495	1016×238×495	1221×238×495
	Упаковка	мм	950×253×515	1050×253×515	1260×260×525
Вес	Нетто/брутто	кг	16,5/19	19,4/21,9	23/26
Трубопроводы	Диаметр входной трубы	мм	∅20	∅20	∅20
	Диаметр выходной трубы	мм	∅20	∅20	∅20
	Диаметр дренажной трубы	мм	∅25	∅25	∅25
Контроллер			Проводной ПДУ (опция), ИК ПДУ (стандартно)		

Фанкойлы канального типа (серия Plus) (окончание)

Модель			FP-170PA-3	FP-204PA-3	FP-238PA-3
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Расход воздуха	Hi/Med/Lo	ф³/мин	1 000/824/647	1 200/959/776	1 400/1 118/841
	Hi/Med/Lo	м³/ч	1 700/1 400/1 100	2 040/1 630/1 320	2 380/1 900/1 430
Охлаждение	Hi/Med/Lo	кВт	9,0/7,4/5,8	10,8/8,6/7,0	12,6/10,0/7,5
Нагрев	Hi/Med/Lo	кВт	13,5/11,1/8,7	16,2/12,9/10,5	18,9/15,0/11,5
Внешний статический напор		Па	30	30	30
Уровень звукового давления (на высокой скорости)		дБ(А)	50	51	52
Расход воды		м³/ч	1,8	2,16	2,52
Сопротивление теплообменника по воде		кПа	26	26	40
Теплообменник	Количество рядов		3	3	3
	Тип		Медные трубки и алюминиевые ребра		
Двигатель вентилятора	Количество	шт	2	2	2
	Потребляемая мощность	Вт	172	210	250
Размеры (Д×В×Г)	Блок	мм	1 431×238×495	1 681×238×495	1 849×238×495
	Упаковка	мм	1 470×260×525	1 720×260×525	1 890×260×525
Вес	Нетто/брутто	кг	28/32	33/37	36/41
Трубопроводы	Диаметр входной трубы	мм	∅20	∅20	∅20
	Диаметр выходной трубы	мм	∅20	∅20	∅20
	Диаметр дренажной трубы	мм	∅25	∅25	∅25
Контроллер			Проводной ПДУ (опция), ИК ПДУ (стандартно)		

Беспроводной ПДУ (стандартно)

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

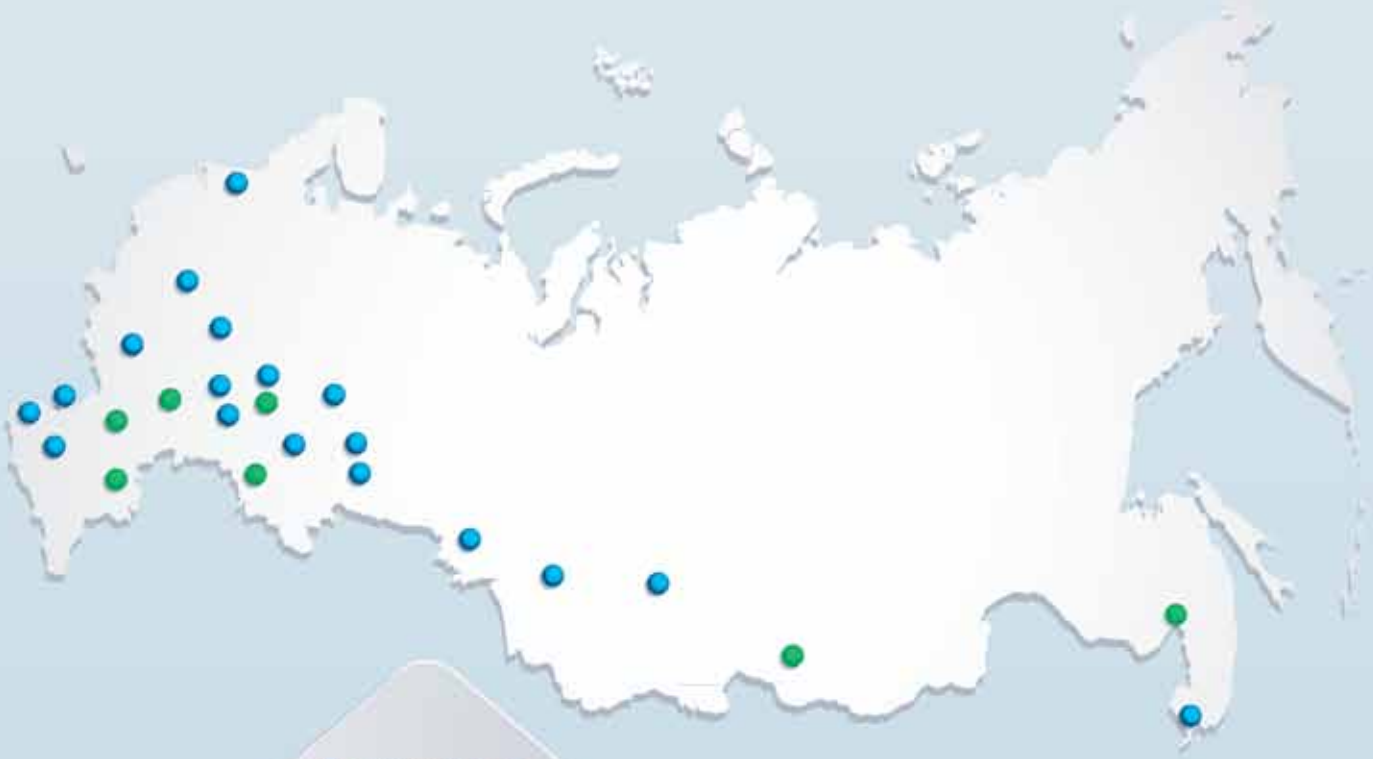
Проводной термостат (опция)

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

Двухходовой и трехходовой клапаны (опция)

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

ТЕРМОКУЛ РУС



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

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

ООО «Термокул РУС»
127247, г. Москва, Дмитровское шоссе, д. 100, стр. 2
Тел./факс: (800) 775-16-08, (495) 989-16-08
E-mail: me@me-tk.ru • www.me-tk.ru • www.chigorus.ru