



## Мультизональные системы кондиционирования для жизни и бизнеса





## 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:

- ISO9001 — наличие на предприятии разработанной, внедренной и успешно функционирующей системы экологичной и успешно работающей системы менеджмента качества;
- ISO14000 — наличие на предприятии разработанной, внедренного менеджмента (система управления охраной окружающей среды);
- обязательное Свидетельство для КНР (CCC);
- китайский сертификат о энергосберегающих продуктах;
- Сертификат об освобождении от Инспекции КНР по экспорту (единственный среди производителей кондиционеров в КНР);
- сертификаты РОСТЕСТ;
- сертификат США «UL»;
- сертификат ЕС «CE»;
- немецкий сертификат «GS»;
- сертификат безопасности Австралии «SAA»;
- и многие другие...

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

## Системы VRF Chigo

- 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.

## DC-инверторные технологии в системах VRF

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





**Объединение до четырех наружных блоков в единой VRF-системе мощностью до 180 кВт с шагом в 5 кВт**

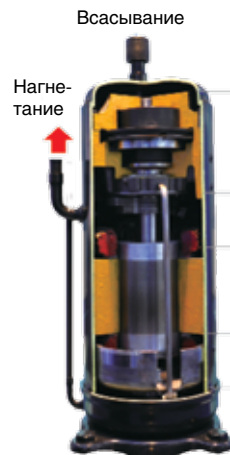
### Мини VRF



**От 6 до 64 внутренних блоков в единой системе мощностью от 10 до 180 кВт**

### Высокоэффективный DC-инверторный компрессор

- Инверторный компрессор производства Hitachi.
- Озонабезопасный 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.

### Технологии современных мультизональных систем CMV

#### Бесщеточные DC-электродвигатели

- Высокая эффективность
- Низкий уровень шума

#### Амплитудно-импульсная модуляция

- Высокая точность управления частотой вращения электромоторов

#### Плавное регулирование

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

#### Трубы с внутренним оребрением

- Увеличена эффективность теплообмена

#### DC-инверторный компрессор

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

#### Распределение хладагента

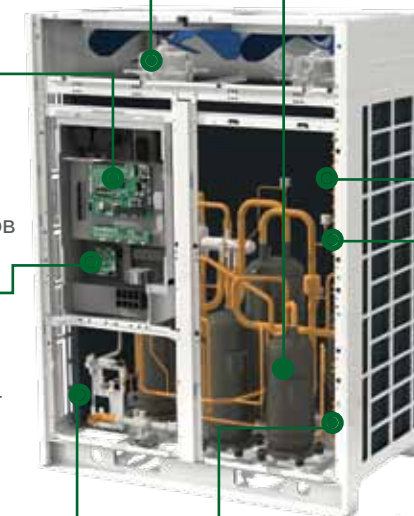
- Усовершенствованная технология распределения хладагента позволила увеличить долю жидкой фазы на выходе из конденсатора

#### Переохлаждение

- Дополнительное переохлаждение хладагента в наружном блоке позволило повысить энергоэффективность системы

#### Оребрение теплообменника с перекрестными насечками

- Снижено сопротивление воздуха
- Улучшены процессы оттайки и теплообмена





## 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.



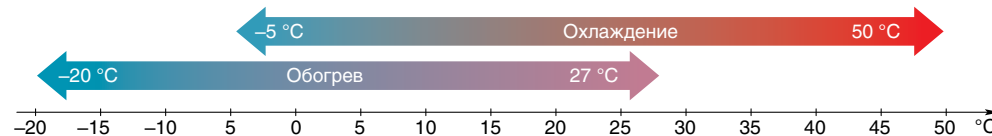
Сосредоточенная обмотка

Распределенная обмотка

## Широкий диапазон рабочих температур

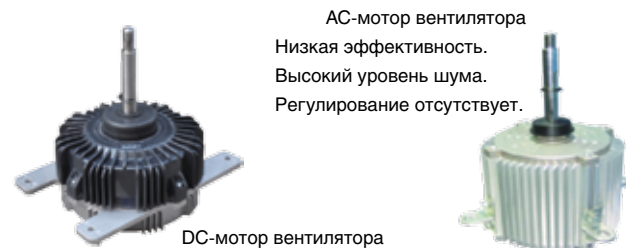
Возможность работы в режиме охлаждения при температурах наружного воздуха до +50 °C — подходит для самых жарких регионов.

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



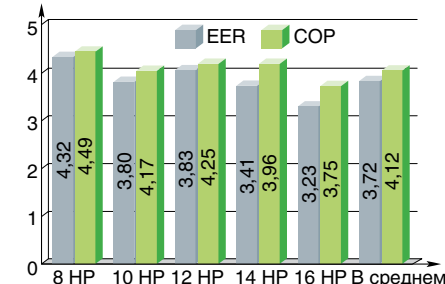
## Высокоэффективный DC-мотор вентилятора

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



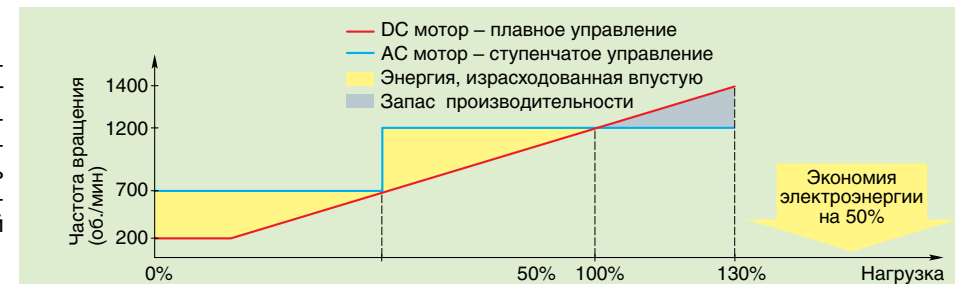
## Превосходная энергоэффективность (EER и COP)

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



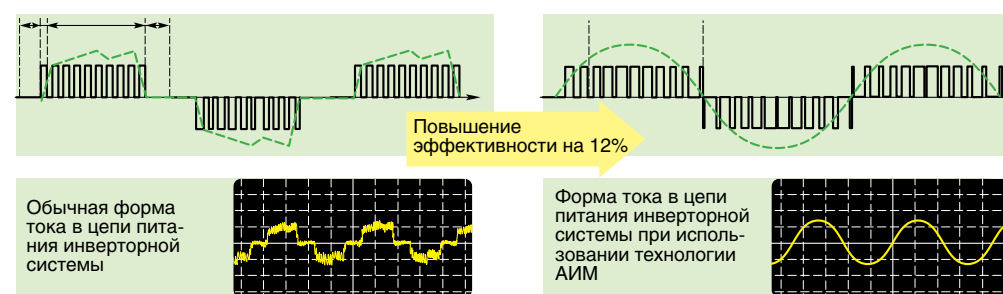
## Плавное управление

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



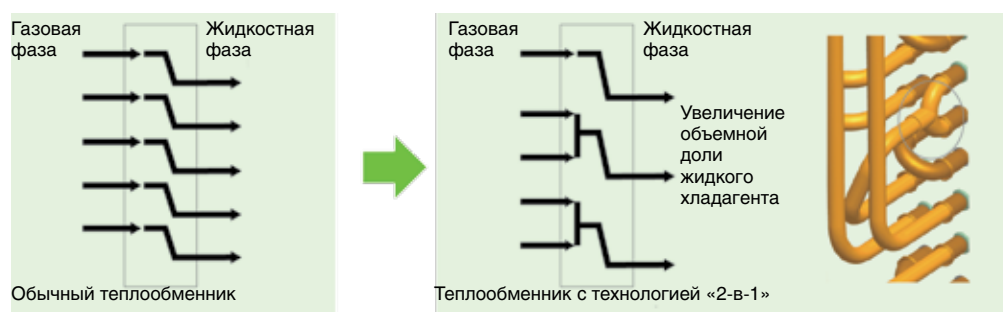
## Амплитудно-импульсная модуляция (АИМ)

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



## Распределение хладагента «2-в-1»

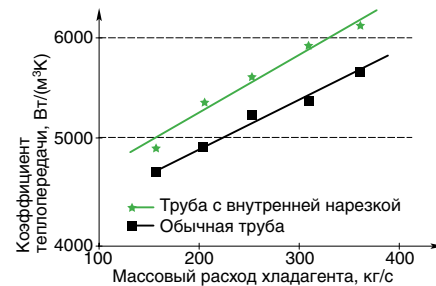
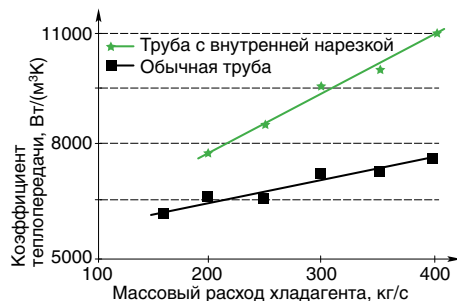
Теплообменник сконструирован таким образом, что количество каналов для жидкой фазы хладагента в 2 раза меньше чем количество каналов для газообразной фазы. Благодаря этому возрастает объемная доля жидкого хладагента на выходе из конденсатора, а внутренние блоки смогут собрать больше тепла.





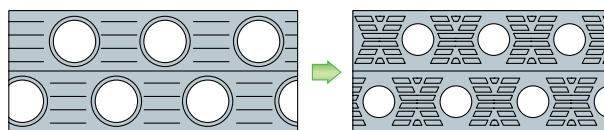
## Труба с внутренней нарезкой

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



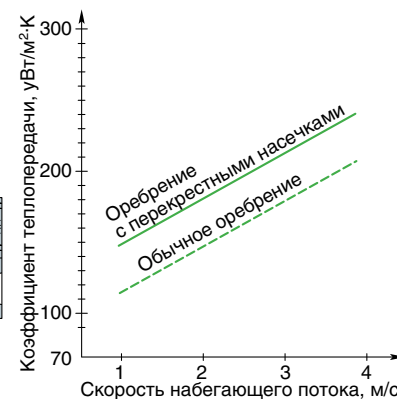
## Оребрение с перекрестными насечками

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



Обычное оребрение

Оребрение с перекрестными насечками



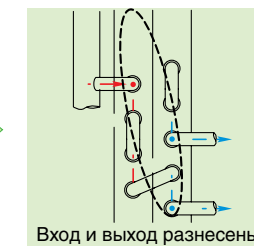
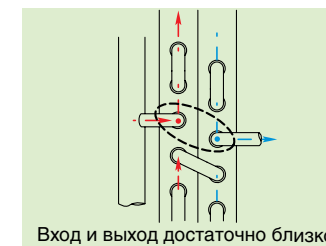
## Оптимизированная форма вентилятора

Разработана специальная форма лопастей, позволяющая снизить вибрации.



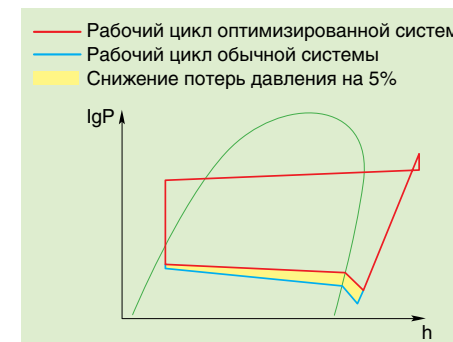
## Конструкция теплообменника наружного блока с технологией переохлаждения

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.



## 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.



## Функция удаления снега

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



## Решения для любых помещений

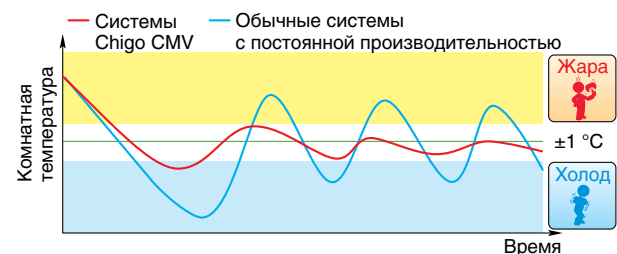
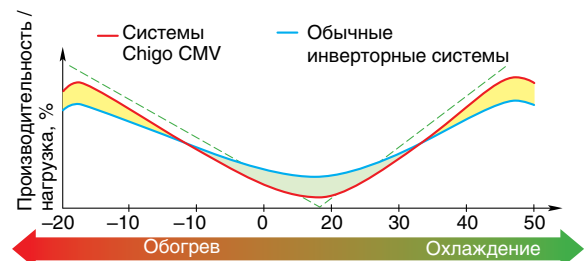
- 11 типов внутренних блоков, подходит для помещений различного назначения.
- Отдельная серия приточно-вытяжных вентиляционных установок с рекуперацией тепла.



## 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 помещения.

Точность поддержания температуры обеспечивается широким диапазоном регулирования EXV. Диапазон отклонения температуры воздуха в помещении от установленного  $\pm 0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ .



## 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.



## 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!

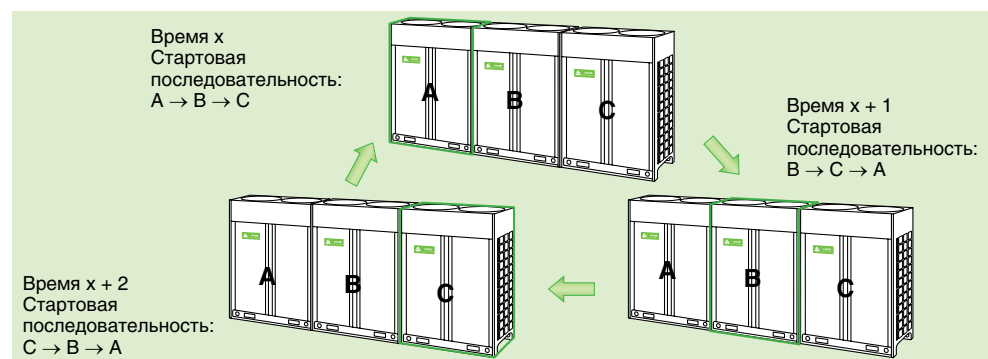
## Семь шагов по снижению уровня шума

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.



## 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.

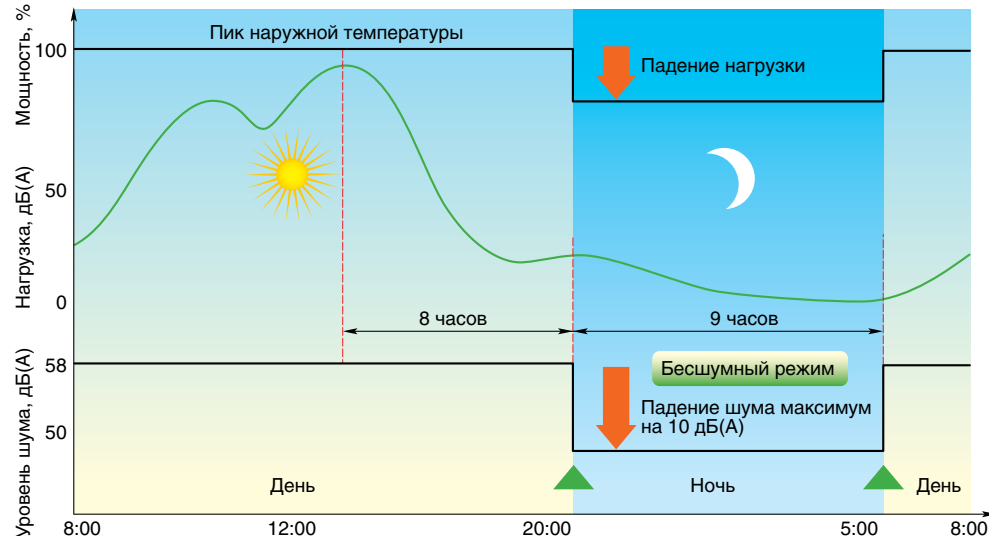






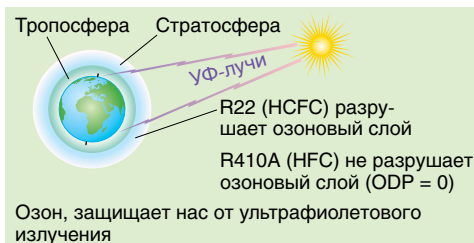
## Ночной режим работы с пониженным уровнем шума

Снижение рабочего уровня шума на 10 дБ(А).



## Экологически безопасная

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



## Новая компоновка наружного блока

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



## Объединение в холодильную станцию до четырех наружных блоков



8 HP ~ 16 HP



34 HP ~ 48 HP



18 HP ~ 32 HP



50 HP ~ 64 HP



## Снижение стоимости монтажа

Система Chigo CMV позволит сэкономить на монтаже, если необходима мощная холодильная станция, позволяющая 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.
- Трехдюймовый экран с белой подсветкой.
- Таймер.
- Пользователь может легко, удобно и безопасно для системы проверить коды ошибок и запросить информацию о состоянии блока.

Просто

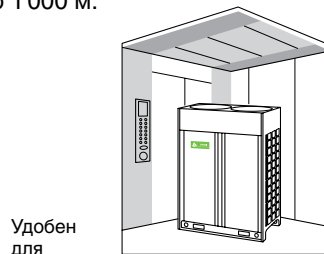
Безопасно

Удобно



## Простота монтажа

- Компактные размеры наружных блоков позволяют доставить их на крышу здания на лифте.
- Длина линии связи до 1 000 м.

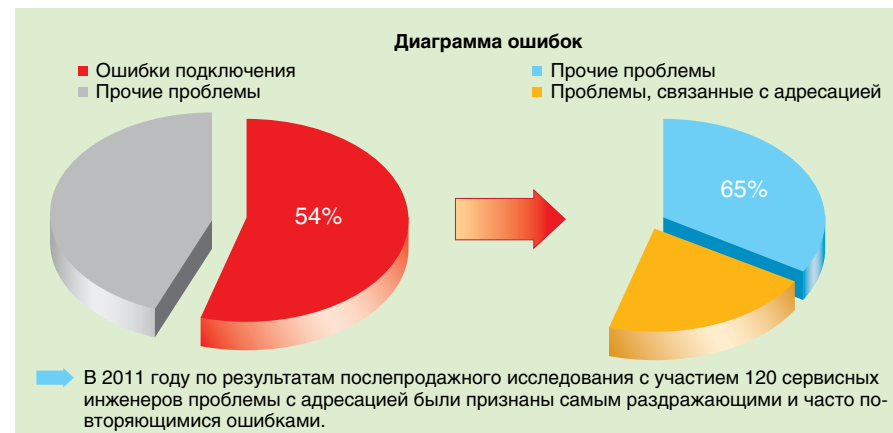


Удобен для транспортировки

## Автоматическая адресация

Автоматическая адресация позволяет снизить риск ошибок.

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



## Методы адресации

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



## Защита от нестабильного питания (опция)

Защищает наружный блок от нестабильного питания.



## 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.



## Использование двухжильного экранированного сигнального кабеля

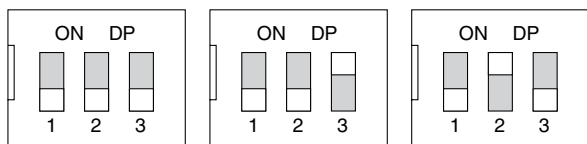
- Уменьшает объем работ, выполняемых вручную.
- Снижает затраты на монтаж и пусконаладку.





## Принудительное назначение режимов

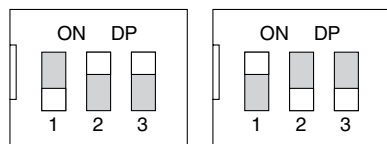
- Пять режимов ограничения работы:
  - режим работы по первому включенному внутреннему блоку;
  - приоритет работы «Охлаждение» (или «Обогрев»);
  - режим «Только охлаждение» (или «Только обогрев»).
- Ограничение режимов активируется на плате наружного блока.



Приоритет «Обогрев» (по умолчанию)

Приоритет «Охлаждение»

Режим работы по первому включенному внутреннему блоку



«Только Обогрев»

«Только Охлаждение»

## Технология контроля уровня масла

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



Маслоуравнивающая трубка



Технология интеллектуального масла возврата

Маслоотделитель (эффективность отделения масла 92%)

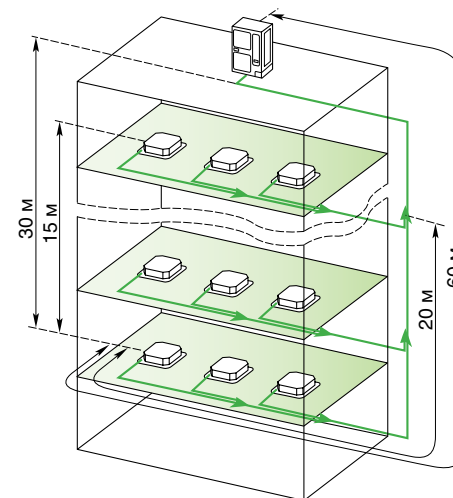


Контроль уровня масла (масловозвратная трубка)



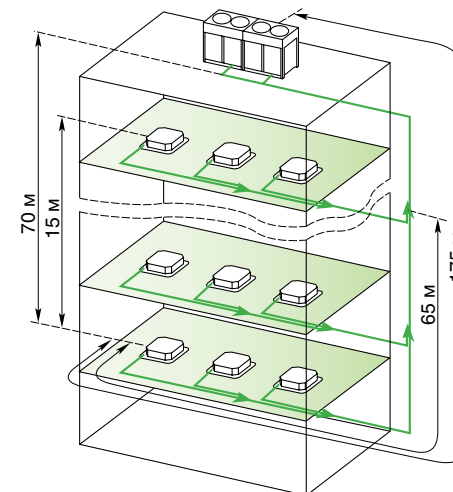
## Большие длины трасс и перепады высот CMV мини

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



## Большие длины трасс и перепады высот CMV

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





## Комплект для диагностики Doctor Kit

Комплект для диагностики предназначен для упрощения пусконаладочных работ и сервисного обслуживания мультizonальных систем кондиционирования CMV.

### Удобство в эксплуатации

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

### Поиск и устранение неисправностей

- При возникновении неисправностей можно воспользоваться инструкцией по их устранению.
- Эту инструкцию также можно распечатать для пошагового решения проблем.

### Полезные инструменты

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

### Построение графиков рабочих параметров

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

### Мониторинг основных параметров системы

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

### Автоматическое резервное копирование данных

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

## Наружные блоки (возможные комбинации мультizonальной системы)

Холодопроизводительность		Типы блоков					Мах 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

НР		3,5	4,5	5	6
Модель		CMV-V100W/ZR1	CMV-V125W/ZR1	CMV-V140W/ZR1	CMV-V160W/ZR1
Электропитание, В/ф/Гц		380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков		6	6	7	8
Охлаждение	Мощность, кВт	10,0	12,5	14,0	16,0
	Потребляемая мощность, кВт	2,69	3,38	3,98	4,58
	EER	3,72	3,70	3,52	3,49
Обогрев	Мощность, кВт	11,5	14,0	16,0	18,5
	Потребляемая мощность, кВт	2,91	3,66	4,30	5,13
	COP	3,95	3,83	3,72	3,51
Тип компрессора		Сдвоенный ротационный герметичный			
Хладагент 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), мм		900×1328×345	900×1328×345	900×1328×345	900×1328×345
Вес кг		87	87	87	99
Уровень звукового давления, дБ(А)		45-58	45-58	45-58	45-58
Диаметр жидкостной линии, мм		Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53
Диаметр газовой линии мм		Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9

## Спецификация наружных блоков мультизональных систем

		Базовые блоки				
НР		8	10	12	14	16
Модель		CMV-V252W/ZR1-B	CMV-V280W/ZR1-B	CMV-V335W/ZR1-B	CMV-V400W/ZR1-B	CMV-V450W/ZR1-B
Электропитание, В/ф/Гц		380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50
Max 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
Количество спиральных герметичных компрессоров		2	2	2	3	3
Хладагент 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), мм		974×1618×766			1264×1618×766	
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		Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø19,5	Ø19,5
Диаметр газовой линии, мм		Ø22,2	Ø25,4	Ø28,6	Ø28,6	Ø28,6
Суммарная эквивалентная длина трубопровода ≥ 90 м						
Диаметр жидкостной линии, мм		Ø12,7	Ø12,7	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9
Диаметр газовой линии, мм		Ø25,4	Ø25,4	Ø28,6	Ø31,8	Ø31,8
Труба выравнивания уровня масла, мм		—	—	—	—	—

## Спецификация наружных блоков мультизональных систем (продолжение)

Комбинация из двух блоков				
НР	18 (8+10)	20 (10+10)	22 (10+12)	24 (10+14)
Модель	CMV-V532W/ ZR1-B	CMV-V560W/ ZR1-B	CMV-V615W/ ZR1-B	CMV-V680W/ ZR1-B
Комплект для объединения модулей	SP-FQG-W2A	SP-FQG-W2A	SP-FQG-W2A	SP-FQG-W2A
Электропитание, В/ф/Гц	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50
Мак количество подключаемых блоков	20	24	24	28
Охлаждение	Мощность, кВт	53,2	56,0	61,5
	Потребляемая мощность, кВт	13,18	14,70	16,08
	EER	4,03	3,80	3,82
Обогрев	Мощность, кВт	58,9	63,0	69,0
	Потребляемая мощность, кВт	13,63	15,08	16,35
	COP	4,32	4,17	4,22
Количество спиральных герметичных компрессоров	2+2	2+2	2+2	2+3
Хладагент R410A	Дросселирование	ЭРВ		
	Заправка, кг	10+10	10+10	10+12
Вентилятор	Двигатель	Бесщеточный, постоянного тока		
	Количество	1+1	1+1	1+2
	Свободный статический напор, Па	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	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9
Диаметр газовой линии, мм	Ø31,8	Ø31,8	Ø31,8	Ø34,9
Суммарная эквивалентная длина трубопровода ≥ 90 м				
Диаметр жидкостной линии, мм	Ø19,1	Ø19,1	Ø19,1	Ø19,1
Диаметр газовой линии, мм	Ø31,8	Ø31,8	Ø31,8	Ø38,1
Труба выравнивания уровня масла, мм	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35

## Спецификация наружных блоков мультизональных систем (продолжение)

Комбинация из двух блоков				
НР	26 (10+16)	28 (12+16)	30 (14+16)	32 (16+16)
Модель	CMV-V730W/ ZR1-B	CMV-V785W/ ZR1-B	CMV-V850W/ ZR1-B	CMV-V900W/ ZR1-B
Комплект для объединения модулей	SP-FQG-W2A	SP-FQG-W2A	SP-FQG-W2A	SP-FQG-W2A
Электропитание, В/ф/Гц	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50
Мак количество подключаемых блоков	28	28	32	32
Охлаждение	Мощность, кВт	73,0	78,5	85,0
	Потребляемая мощность, кВт	21,25	22,63	25,60
	EER	3,43	3,46	3,32
Обогрев	Мощность, кВт	81,5	87,5	95,0
	Потребляемая мощность, кВт	20,87	22,14	24,69
	COP	3,90	3,95	3,84
Количество спиральных герметичных компрессоров	2+3	2+3	3+3	3+3
Хладагент R410A	Дросселирование	ЭРВ		
	Заправка, кг	10+15	12+15	15+15
Вентилятор	Двигатель	Бесщеточный, постоянного тока		
	Количество	1+2	2+2	2+2
	Свободный статический напор, Па	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 линии, мм	Ø19,1	Ø19,1	Ø19,1	Ø19,1
Диаметр газовой линии, мм	Ø34,9	Ø34,9	Ø34,9	Ø34,9
Суммарная эквивалентная длина трубопровода ≥ 90 м				
Диаметр жидкостной линии, мм	Ø22,2	Ø22,2	Ø22,2	Ø22,2
Диаметр газовой линии, мм	Ø38,1	Ø38,1	Ø38,1	Ø38,1
Труба выравнивания уровня масла, мм	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35



## Спецификация наружных блоков мультизональных систем (продолжение)

Комбинация из трех блоков				
НР	34 (10+10+14)	36 (10+10+16)	38 (10+12+16)	40 (10+14+16)
Модель	CMV-V960W/ ZR1-B	CMV-V1010W/ ZR1-B	CMV-V1065W/ ZR1-B	CMV-V1130W/ ZR1-B
Комплект для объединения модулей	SP-FQG-W3A	SP-FQG-W3A	SP-FQG-W3A	SP-FQG-W3A
Электропитание, В/ф/Гц	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50
Мак количество подключаемых блоков	36	36	36	42
Охлаждение	Мощность, кВт	96,0	101,0	106,5
	Потребляемая мощность, кВт	26,40	28,60	29,98
	EER	3,63	3,53	3,55
Обогрев	Мощность, кВт	108,0	113,0	119,0
	Потребляемая мощность, кВт	26,44	28,41	29,68
	COP	4,08	3,97	4,00
Количество спиральных герметичных компрессоров	2+2+3	2+2+3	2+2+3	2+3+3
Хладагент R410A	Дросселирование	ЭРВ		
	Заправка, кг	10+10+15	10+10+15	10+12+15
Вентилятор	Двигатель	Бесщеточный, постоянного тока		
	Количество	1+1+2	1+1+2	1+2+2
	Свободный статический напор, Па	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	Ø19,1	Ø19,1	Ø19,1	Ø19,1
Диаметр газовой линии, мм	Ø41,3	Ø41,3	Ø41,3	Ø41,3
Суммарная эквивалентная длина трубопровода ≥ 90 м				
Диаметр жидкостной линии, мм	Ø22,2	Ø22,2	Ø22,2	Ø22,2
Диаметр газовой линии, мм	Ø41,3	Ø41,3	Ø41,3	Ø41,3
Труба выравнивания уровня масла, мм	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35

## Спецификация наружных блоков мультизональных систем (продолжение)

Комбинация из трех блоков				
НР	42 (10+16+16)	44 (12+16+16)	46 (14+16+16)	48 (16+16+16)
Модель	CMV-V1180W/ ZR1-B	CMV-V1235W/ ZR1-B	CMV-V1300W/ ZR1-B	CMV-V1350W/ ZR1-B
Комплект для объединения модулей	SP-FQG-W3A	SP-FQG-W3A	SP-FQG-W3A	SP-FQG-W3A
Электропитание, В/ф/Гц	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50
Мак количество подключаемых блоков	42	42	48	48
Охлаждение	Мощность, кВт	118,0	123,5	130,0
	Потребляемая мощность, кВт	35,15	36,53	39,50
	EER	3,35	3,38	3,29
Обогрев	Мощность, кВт	131,5	137,5	145,0
	Потребляемая мощность, кВт	34,20	35,47	38,02
	COP	3,84	3,87	3,81
Количество спиральных герметичных компрессоров	2+3+3	2+3+3	3+3+3	3+3+3
Хладагент R410A	Дросселирование	ЭРВ		
	Заправка, кг	10+15+15	12+15+15	15+15+15
Вентилятор	Двигатель	Бесщеточный, постоянного тока		
	Количество	1+2+2	2+2+2	2+2+2
	Свободный статический напор, Па	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 линии, мм	Ø19,1	Ø19,1	Ø19,1	Ø22,2
Диаметр газовой линии, мм	Ø41,3	Ø41,3	Ø41,3	Ø44,5
Суммарная эквивалентная длина трубопровода ≥ 90 м				
Диаметр жидкостной линии, мм	Ø22,2	Ø22,2	Ø22,2	Ø25,4
Диаметр газовой линии, мм	Ø41,3	Ø41,3	Ø41,3	Ø44,5
Труба выравнивания уровня масла, мм	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35



### Спецификация наружных блоков мультизональных систем (продолжение)

Комбинация из четырех блоков					
НР		50 (8+10+16+16)	52 (10+10+16+16)	54 (10+12+16+16)	56 (10+14+16+16)
Модель		CMV-V1432W/ ZR1-B	CMV-V1460W/ ZR1-B	CMV-V1515W/ ZR1-B	CMV-V1580W/ ZR1-B
Комплект для объединения модулей		SP-FQG-W4A	SP-FQG-W4A	SP-FQG-W4A	SP-FQG-W4A
Электропитание, В/ф/Гц		380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50
Мак 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
Количество спиральных герметичных компрессоров		2+2+3+3	2+2+3+3	2+2+3+3	2+3+3+3
Хладагент R410A	Дросселирование	ЭРВ			
	Заправка, кг	10+10+15+15	10+10+15+15	10+12+15+15	10+15+15+15
Вентилятор	Двигатель	Бесщеточный, постоянного тока			
	Количество	1+1+2+2	1+1+2+2	1+2+2+2	1+2+2+2
	Свободный статический напор, Па	85	85	85	85
Вес, кг		1080	1080	1110	1160
Уровень звукового давления, дБ(А)		65	65	65	65
Суммарная эквивалентная длина трубопровода < 90 м					
Диаметр жидкостной линии, мм		Ø22,2	Ø22,2	Ø22,2	Ø22,2
Диаметр газовой линии, мм		Ø44,5	Ø44,5	Ø44,5	Ø44,5
Суммарная эквивалентная длина трубопровода ≥ 90 м					
Диаметр жидкостной линии, мм		Ø25,4	Ø25,4	Ø25,4	Ø25,4
Диаметр газовой линии, мм		Ø44,5	Ø44,5	Ø44,5	Ø44,5
Труба выравнивания уровня масла, мм		Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35

### Спецификация наружных блоков мультизональных систем (окончание)

Комбинация из четырех блоков					
НР		58 (10+16+16+16)	60 (12+16+16+16)	62 (14+16+16+16)	64 (16+16+16+16)
Модель		CMV-V1630W/ ZR1-B	CMV-V1685W/ ZR1-B	CMV-V1750W/ ZR1-B	CMV-V1800W/ ZR1-B
Комплект для объединения модулей		SP-FQG-W4A	SP-FQG-W4A	SP-FQG-W4A	SP-FQG-W4A
Электропитание, В/ф/Гц		380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50
Мак 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
Количество спиральных герметичных компрессоров		2+3+3+3	2+3+3+3	3+3+3+3	3+3+3+3
Хладагент 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		Ø22,2	Ø22,2	Ø22,2	Ø22,2
Диаметр газовой линии, мм		Ø44,5	Ø44,5	Ø44,5	Ø44,5
Суммарная эквивалентная длина трубопровода ≥ 90 м					
Диаметр жидкостной линии, мм		Ø25,4	Ø25,4	Ø25,4	Ø25,4
Диаметр газовой линии, мм		Ø44,5	Ø44,5	Ø44,5	Ø44,5
Труба выравнивания уровня масла, мм		Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35



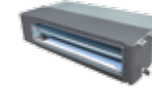
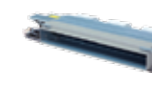
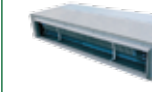






### Типы внутренних блоков мультизональных систем

Модель	Одно-поточные кассетные	Двухпоточные кассетные	Четырех-поточные кассетные	Четырех-поточные компактные кассеты	Настенные внутренние блоки	Напольно-потолочные внутренние блоки
Мощность, кВт						
2,2	○			○	○	
2,8	○		○	○	○	
3,6	○	○	○	○	○	
4,5		○	○	○	○	○
5,6		○	○		○	○
7,1		○	○		○	○
8,0			○			○
9,0			○			○
10,0			○			
11,2			○			○
12,0						
12,5			○			
14,0			○			○
15,0						
16,0			○			○

### Типы внутренних блоков мультизональных систем (окончание)

Модель	Низконапорные каналные укороченные	Низконапорные каналные	Средне-напорные каналные	Высоконапорные каналные	Высоконапорные каналные с подачей свежего воздуха
Мощность, кВт					
2,2	○	○			
2,8	○	○			
3,2		○			
3,6	○	○			
4,5	○	○			
5,6	○	○			
7,1	○	○	○	○	
8,0			○	○	
9,0			○	○	
10,0			○	○	
12,0			○	○	
14,0	○				○
15,0			○	○	
20,0				○	
22,4					○
25,0				○	
28,0				○	○



## Однопоточные кассетные внутренние блоки



Модель		CMV-V22Q1/HR1-B	CMV-V28Q1/HR1-B	CMV-V36Q1/HR1-B
Электропитание, В/ф/Гц		220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Мощность	Охлаждение, кВт	2,2	2,8	3,6
	Обогрев, кВт	2,5	3,2	4,0
Мощность двигателя, кВт		0,05	0,05	0,05
Расход воздуха, м³/ч		520	550	550
Уровень звукового давления, дБ(А)		30~35	30~36	31~37
Размеры (Д×В×Г)	Блок, мм	850×235×400	850×235×400	850×235×400
	Упаковка, мм	950×255×495	950×255×495	950×255×495
	Панель, мм	1040×50×467	1040×50×467	1040×50×467
	Упаковка, мм	1105×140×532	1105×140×532	1105×140×532
Вес нетто/брутто, кг		22/24	22/24	22/24
Диаметр жидкостной линии, мм		Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35
Диаметр газовой линии, мм		Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7
Диаметр дренажной линии, мм		Ø26,0	Ø26,0	Ø26,0
Пульт дистанционного управления в комплекте		Беспроводной пульт		

## Двухпоточные кассетные внутренние блоки



Модель		CMV-V36Q2/HR1-B	CMV-V45Q2/HR1-B	CMV-V56Q2/HR1-B	CMV-V71Q2/HR1-B
Электропитание, В/ф/Гц		220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Мощность	Охлаждение, кВт	3,6	4,5	5,6	7,1
	Обогрев, кВт	4,0	5,0	6,3	8,0
Мощность двигателя, кВт		0,08	0,08	0,08	0,17
Расход воздуха, м³/ч		700	1020	1020	1150
Уровень звукового давления, дБ(А)		30~35	30~39	30~39	30~39
Размеры (Д×В×Г)	Блок, мм	1080×295×592	1080×295×592	1080×295×592	1080×295×592
	Упаковка, мм	1180×315×652	1180×315×652	1180×315×652	1180×315×652
	Панель, мм	1340×45×680	1340×45×680	1340×45×680	1340×45×680
	Упаковка, мм	1405×90×745	1405×90×745	1405×90×745	1405×90×745
Вес нетто/брутто, кг		32/38	36/42	36/42	37/43
Диаметр жидкостной линии, мм		Ø6,35	Ø6,35	Ø9,53	Ø9,53
Диаметр газовой линии, мм		Ø12,7	Ø12,7	Ø15,9	Ø15,9
Диаметр дренажной линии, мм		Ø26,0	Ø26,0	Ø26,0	Ø26,0
Пульт дистанционного управления в комплекте		Беспроводной пульт			



## Четырехпоточные кассетные внутренние блоки



Модель	CMV-V28Q/HR1-B	CMV-V36Q/HR1-B	CMV-V45Q/HR1-B	CMV-V56Q/HR1-B	CMV-V71Q/HR1-B	CMV-V80Q/HR1-B	
Декоративная панель	SP-S046V	SP-S046V	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	220~240/1/50	220~240/1/50	
Мощность	Охлаждение, кВт	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0
	Обогрев, кВт	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	8,8
Мощность двигателя, кВт	0,065	0,065	0,065	0,065	0,154	0,154	
Расход воздуха, м³/ч	850	850	850	850	1150	1150	
Уровень звукового давления, дБ(А)	35~38	35~38	35~38	35~38	36~39	36~39	
Размеры (Д×В×Г)	Блок, мм	840×230×893	840×230×893	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	920×310×960	920×310×960
	Панель, мм	950×50×950	950×50×950	950×50×950	950×50×950	950×50×950	950×50×950
	Упаковка, мм	1030×105×1030	1030×105×1030	1030×105×1030	1030×105×1030	1030×105×1030	1030×105×1030
Вес нетто/брутто, кг	26/32	26/32	26/32	26/32	28/34	28/34	
Диаметр жидкостной линии, мм	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø9,53	Ø9,53	
Диаметр газовой линии, мм	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø15,9	Ø15,9	
Диаметр дренажной линии, мм	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0	
Пульт дистанционного управления в комплекте	Беспроводной пульт						

## Четырехпоточные кассетные внутренние блоки (продолжение)



Модель	CMV-V90Q/HR1-B	CMV-V100Q/HR1-B	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	SP-S046V	SP-S046V	
Электропитание, В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	
Мощность	Охлаждение, кВт	9	10,0	11,2	12,5	14,0	16,0
	Обогрев, кВт	11,0	11,0	12,5	14,0	15,0	17,0
Мощность двигателя, кВт	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	
Расход воздуха, м³/ч	1800	1800	1800	1800	1800	1800	
Уровень звукового давления, дБ(А)	37~41	37~41	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	840×285×893	840×285×893
	Упаковка, мм	920×375×960	920×375×960	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	950×50×950	950×50×950
	Упаковка, мм	1030×105×1030	1030×105×1030	1030×105×1030	1030×105×1030	1030×105×1030	1030×105×1030
Вес нетто/брутто, кг	32/38	32/38	32/38	32/38	32/38	32/38	
Диаметр жидкостной линии, мм	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53	
Диаметр газовой линии, мм	Ø19,0	Ø19,0	Ø19,0	Ø19,0	Ø19,0	Ø19,0	
Диаметр дренажной линии, мм	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0	
Пульт дистанционного управления в комплекте	Беспроводной пульт						

## Четырехпоточные кассетные внутренние блоки (Compact type)



Модель	CMV-V22Q4/HR1-B	CMV-V28Q4/HR1-B	CMV-V36Q4/HR1-B	CMV-V45Q4/HR1-B	
Декоративная панель	SP-S044V	SP-S044V	SP-S044V	SP-S044V	
Электропитание, В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	
Мощность	Охлаждение, кВт	2,2	2,8	3,6	4,5
	Обогрев, кВт	2,5	3,2	4,0	5,0
Мощность двигателя, кВт	0,065	0,065	0,070	0,075	
Расход воздуха, м³/ч	500	500	600	750	
Уровень звукового давления, дБ(А)	35~38	35~38	35~38	35~39	
Размеры (Д×В×Г)	Блок, мм	633×275×580	633×275×580	633×275×580	633×275×580
	Упаковка, мм	745×375×675	745×375×675	745×375×675	745×375×675
	Панель, мм	650×30×650	650×30×650	650×30×650	650×30×650
	Упаковка, мм	750×95×750	750×95×750	750×95×750	750×95×750
Вес нетто/брутто, кг	23,0/25,0	23,0/25,0	26,0/28,0	26,0/28,0	
Диаметр жидкостной линии, мм	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	
Диаметр газовой линии, мм	Ø9,53	Ø9,53	Ø12,7	Ø12,7	
Диаметр дренажной линии, мм	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0	
Пульт дистанционного управления в комплекте	Беспроводной пульт				

## Настенные внутренние блоки



Модель	CMV-V22G/HR1-B2	CMV-V28G/HR1-B2	CMV-V36G/HR1-B2	CMV-V-45G/HR1-B2	CMV-V61G/HR1-B2	CMV-V71G/HR1-B2	
Электропитание, В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	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	5,6	7,1
	Обогрев, кВт	2,5	3,2	4,0	5,0	6,2	7,8
Мощность двигателя, кВт	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	
Расход воздуха, м³/ч	540	540	600	780	1000	1000	
Уровень звукового давления, дБ(А)	24~33	24~33	24~33	33~40	33~40	37~44	
Размеры (Д×В×Г)	Блок, мм	900×282×205	900×282×205	900×282×205	900×282×205	1080×304×221	1080×304×221
	Упаковка, мм	973×367×290	973×367×290	973×367×290	973×367×290	1135×382×308	1135×382×308
Вес нетто/брутто, кг	12,0/14,0	12,0/14,0	12,0/14,0	12,0/14,0	16,0/18,0	16,0/18,0	
Диаметр жидкостной линии, мм	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø9,53	
Диаметр газовой линии, мм	Ø9,53	Ø9,53	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø15,9	
Диаметр дренажной линии, мм	Ø20,0	Ø20,0	Ø20,0	Ø20,0	Ø20,0	Ø20,0	
Пульт дистанционного управления в комплекте	Беспроводной пульт						



## 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	1300	1300	
Уровень звукового давления, дБ(А)	37–46	37–46	39–48	39–48	
Размеры (Д×В×Г)	Блок, мм	1270×635×225	1270×635×225	1270×635×225	1270×635×225
	Упаковка, мм	1325×770×325	1325×770×325	1325×770×325	1325×770×325
Вес нетто/брутто, кг	36,0/42,0	36,0/42,0	36,0/42,0	36,0/42,0	
Диаметр жидкостной линии, мм	Ø6,35	Ø6,35	Ø9,53	Ø9,53	
Диаметр газовой линии, мм	Ø12,7	Ø12,7	Ø15,9	Ø15,9	
Диаметр дренажной линии, мм	Ø20,0	Ø20,0	Ø25,0	Ø25,0	
Пульт дистанционного управления в комплекте	Беспроводной пульт				

## Напольно-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	1500	2300	2300	2300	
Уровень звукового давления, дБ(А)	44–50	45–52	45–52	45–52	
Размеры (Д×В×Г)	Блок, мм	1270×635×225	1660×635×225	1660×635×225	1660×635×225
	Упаковка, мм	1325×770×325	1750×770×325	1750×770×325	1750×770×325
Вес нетто/брутто, кг	38,0/44,0	51,0/58,0	51,0/58,0	51,0/58,0	
Диаметр жидкостной линии, мм	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53	
Диаметр газовой линии, мм	Ø19,1	Ø19,1	Ø19,1	Ø19,1	
Диаметр дренажной линии, мм	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0	
Пульт дистанционного управления в комплекте	Беспроводной пульт				

## Низконапорные каналные укороченные внутренние блоки



Модель		CMV-V22TA/HR1-C	CMV-V28TA/HR1-C	CMV-V36TA/HR1-C	CMV-V45TA/HR1-C	CMV-V56TA/HR1-C	CMV-V71TA/HR1-C
Электропитание, В/ф/Гц		220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Мощность	Охлаждение, кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Обогрев, кВт	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Мощность двигателя, кВт		0,07	0,07	0,08	0,08	0,13	0,13
Расход воздуха, м³/ч		450	450	550	620	900	1100
Уровень звукового давления, дБ(А)		24–29	24–29	25–32	33–38	27–38	29–39
Размеры (Д×В×Г)	Блок, мм	700×210×467	700×210×467	700×210×467	700×210×467	900×210×467	1100×210×467
	Упаковка, мм	910×240×530	910×240×530	910×240×530	910×240×530	1100×240×530	1310×240×530
Вес нетто/брутто, кг		16,0/19,0	16,0/19,0	16,0/19,0	16,0/19,0	16,0/19,0	16,0/19,0
Диаметр жидкостной линии, мм		Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø9,53
Диаметр газовой линии, мм		Ø9,53	Ø9,53	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø15,9
Диаметр дренажной линии, мм		Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0
Пульт дистанционного управления в комплекте		Проводной пульт управления					

## Низконапорные каналные внутренние блоки



Модель		CMV-V22TA/HR1-B	CMV-V28TA/HR1-B	CMV-V32TA/HR1-B	CMV-V36TA/HR1-B	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	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	4,5	5,6	7,1
	Обогрев, кВт	2,5	3,2	3,5	4,0	5,0	6,3	8,0
Мощность двигателя, кВт		0,45	0,45	0,065	0,065	0,075	0,075	0,105
Расход воздуха, м³/ч		450	450	550	550	780	780	1100
Уровень звукового давления, дБ(А)		29–36	29–36	30–37	30–37	32–40	32–40	35–42
Свободный напор, Па		20	20	20	20	20	20	20
Размеры (Д×В×Г)	Блок, мм	925×181×510	925×181×510	925×181×510	925×181×510	1205×181×510	1205×181×510	1530×181×510
	Упаковка, мм	1055×250×605	1055×250×605	1055×250×605	1055×250×605	1330×250×605	1330×250×605	1645×250×605
Вес нетто/брутто, кг		17,0/20,0	17,0/20,0	17,5/20,5	17,5/20,5	21,0/25,0	21,0/25,0	26,0/30,0
Диаметр жидкостной линии, мм		Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35
Диаметр газовой линии, мм		Ø9,53	Ø9,53	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø15,9
Диаметр дренажной линии, мм		Ø20,0	Ø20,0	Ø20,0	Ø20,0	Ø20,0	Ø20,0	Ø20,0
Пульт дистанционного управления в комплекте		Проводной пульт управления						



## Средненапорные каналные внутренние блоки



Модель	CMV-V71TB/ HR1-B	CMV-V80TB/ HR1-B	CMV-V90TB/ HR1-B	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	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	
Мощность	Охлаждение, кВт	7,1	8,0	9,0	10,0	12,0	15,0
	Обогрев, кВт	8,0	9,0	10,0	11,0	13,0	17,0
Мощность двигателя, кВт	0,30	0,30	0,34	0,34	0,34	0,34	
Расход воздуха, м³/ч	1220	1220	1850	2000	2000	2000	
Уровень звукового давления, дБ(А)	36-41	36-41	38-43	40-44	40-44	40-44	
Свободный напор, Па	70	70	70	70	70	70	
Размеры (Д×В×Г)	Блок, мм	1209×260×680	1209×260×680	1445×260×680	1445×260×680	1445×260×680	1445×260×680
	Упаковка, мм	1245×320×720	1245×320×720	1480×320×720	1480×320×720	1480×320×720	1480×320×720
Вес нетто/брутто, кг	33,0/37,0	33,0/37,0	46,0/50,0	46,0/50,0	46,0/50,0	46,0/50,0	
Диаметр жидкостной линии, мм	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53	
Диаметр газовой линии, мм	Ø15,9	Ø15,9	Ø19,1	Ø19,1	Ø19,1	Ø19,1	
Диаметр дренажной линии, мм	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0	
Пульт дистанционного управления в комплекте	Проводной пульт управления						

## Высоконапорные каналные внутренние блоки



Модель	CMV-V71TH/ HR1-B	CMV-V80TH/ HR1-B	CMV-V90TH/ HR1-B	CMV-V100TH/ HR1-B	CMV-V120TH/ HR1-B	
Электропитание, В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	
Мощность	Охлаждение, кВт	7,1	8,0	9,0	10,0	12,0
	Обогрев, кВт	7,8	8,8	10,0	11,0	13,0
Мощность двигателя, кВт	0,34	0,34	0,34	0,52	0,52	
Расход воздуха, м³/ч	1500	1500	1500	2300	2300	
Уровень звукового давления, дБ(А)	40-42	40-42	40-42	44-52	44-52	
Свободный напор, Па	150	150	150	150	150	
Размеры (Д×В×Г)	Блок, мм	1445×260×680	1445×260×680	1445×260×680	1190×370×620	1190×370×620
	Упаковка, мм	1480×320×720	1480×320×720	1480×320×720	1245×445×655	1245×445×655
Вес нетто/брутто, кг	46,0/50,0	46,0/50,0	46,0/50,0	47,0/51,0	47,0/51,0	
Диаметр жидкостной линии, мм	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53	
Диаметр газовой линии, мм	Ø15,9	Ø15,9	Ø19,1	Ø19,1	Ø19,1	
Диаметр дренажной линии, мм	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0	
Пульт дистанционного управления в комплекте	Проводной пульт управления					

## Высоконапорные каналные внутренние блоки (продолжение)



Модель		CMV-V150TH/HR1-B	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	220~240/1/50
Мощность	Охлаждение, кВт	15,0	20,0	25,0	28,0
	Обогрев, кВт	17,0	22,0	27,5	30,8
Мощность двигателя, кВт		0,52	1,2	1,2	1,2
Расход воздуха, м³/ч		2300	4000	4200	4400
Уровень звукового давления, дБ(А)		44~52	45~53	45~54	45~55
Свободный напор, Па		150	150	150	150
Размеры (Д×В×Г)	Блок, мм	1190×370×620	1465×448×811	1465×448×811	1465×448×811
	Упаковка, мм	1245×445×655	1510×490×870	1510×490×870	1510×490×870
Вес нетто/брутто, кг		47,0/51,0	102,0/106,0	102,0/106,0	102,0/106,0
Диаметр жидкостной линии, мм		Ø9,53	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7
Диаметр газовой линии, мм		Ø19,1	Ø22,0	Ø22,0	Ø22,0
Диаметр дренажной линии, мм		Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0
Пульт дистанционного управления в комплекте		Проводной пульт управления			

## Высоконапорные каналные со 100%-ной подачей свежего воздуха



Модель		CMV-V140TF/HR1-B	CMV-V224TF/HR1-B	CMV-V280TF/HR1-B
Электропитание, В/ф/Гц		220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Мощность	Охлаждение, кВт	14,0	22,4	28,0
	Обогрев, кВт	9,0	16,0	20,0
Мощность двигателя, кВт		0,45	1,2	1,2
Расход воздуха, м³/ч		1400	2000	2800
Уровень звукового давления, дБ(А)		42~48	45~52	45~52
Свободный напор, Па		220	220	220
Размеры (Д×В×Г)	Блок, мм	1190×370×620	1465×448×811	1465×448×811
	Упаковка, мм	1245×445×655	1510×490×870	1510×490×870
Вес нетто/брутто, кг		47,0/51,0	102,0/106,0	102,0/106,0
Диаметр жидкостной линии, мм		Ø9,53	Ø12,7	Ø12,7
Диаметр газовой линии, мм		Ø19,5	Ø22,0	Ø22,0
Диаметр дренажной линии, мм		Ø25,0	Ø30,0	Ø30,0
Пульт дистанционного управления в комплекте		Проводной пульт управления		





## Вентиляционные установки с рекуперацией тепла



Модель	QR-X02D	QR-X03D	QR-X04D	QR-X05D	QR-X06D
Расход воздуха, м³/ч	200	300	400	500	600
Свободный статический напор, Па	75	75	80	80	110
Потребляемая мощность, кВт	0,06	0,13	0,2	0,22	0,22
Электропитание, В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Эффективность рекуперации (лето), %	По температуре	65	65	65	63
	По энтальпии	55	55	55	55
Эффективность рекуперации (зима), %	По температуре	60	60	60	72
	По энтальпии	50	50	50	62
Уровень звукового давления, дБ(А)	30	35	35	38	37,5
Размеры (Д×Г×В), мм	666×580×264	744×599×270	744×804×270	824×904×270	824×904×270
Вес, кг	25	27	30	41	48

## Вентиляционные установки с рекуперацией тепла (продолжение)

Модель	QR-X08D	QR-X10D	QR-X15DS	QR-X20DS	QR-X25DS
Расход воздуха, м³/ч	800	1000	1500	2000	2500
Свободный статический напор, Па	100	150	160	170	180
Потребляемая мощность, кВт	0,41	0,51	1,0	1,2	2,0
Электропитание, В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50
Эффективность рекуперации (лето), %	По температуре	65	65	65	65
	По энтальпии	55	55	55	55
Эффективность рекуперации (зима), %	По температуре	60	60	60	60
	По энтальпии	50	50	50	50
Уровень звукового давления, дБ(А)	42	43	51	53	55
Размеры (Д×Г×В), мм	1116×884×388	1116×1134×388	1500×1200×540	1550×1400×540	1550×1400×540
Вес, кг	68	82	200	225	240

Модель	QR-X30DS	QR-X40DS	QR-X50DS	QR-X60DS	QR-X70DS
Расход воздуха, м³/ч	3000	4000	5000	6000	7000
Свободный статический напор, Па	200	200	200	200	220
Потребляемая мощность, кВт	2,1	2,4	3,0	3,6	3,8
Электропитание, В/ф/Гц	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50
Эффективность рекуперации (лето), %	По температуре	65	65	65	65
	По энтальпии	55	55	55	55
Эффективность рекуперации (зима), %	По температуре	60	60	60	60
	По энтальпии	50	50	50	50
Уровень звукового давления, дБ(А)	57	60	62	62	64
Размеры (Д×Г×В), мм	1600×1600×570	1330×1625×990	1700×1720×990	1700×1720×990	1900×1181×1900
Вес, кг	270		280	280	300



## Вентиляционные установки с рекуперацией тепла (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
	По энтальпии	55	55
Эффективность рекуперации (зима), %	По температуре	60	60
	По энтальпии	50	50
Уровень звукового давления, дБ(А)	65	66	66
Размеры (Д×Г×В), мм	1900×1181×1900	2125×1181×2150	2125×1181×2150
Вес, кг	315	310	325

### Примечания к данным в таблицах

1. Диапазон наружных температур при работе: в режиме охлаждения от  $-5^{\circ}\text{C}$  до  $50^{\circ}\text{C}$ , в режиме обогрева от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $28^{\circ}\text{C}$ .
2. Данные приведены при следующих условиях: наружная температура  $35^{\circ}\text{C}$ ; температура внутри помещения по сухому термометру  $27^{\circ}\text{C}$ , по влажному термометру  $19^{\circ}\text{C}$ . Режим обогрева: наружная температура  $7^{\circ}\text{C}$ ; температура внутри помещения по сухому термометру  $20^{\circ}\text{C}$ .
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.

## Системы управления и программное обеспечение

### Беспроводной пульт дистанционного управления (ПДУ)

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



### Проводной ПДУ

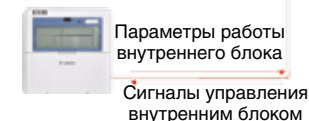
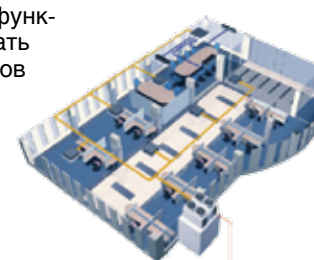
- Двусторонняя связь. Все параметры работы внутреннего блока (коды ошибок, температуры, адресация и пр.) можно запросить и отобразить на дисплее ПДУ.
- Компактный дизайн.
- 3-дюймовый ЖК-дисплей с белой подсветкой.
- Таймер.



### Центральный контроллер

- Удобен в монтаже. Требуется 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.



Параметры работы внутреннего блока  
Сигналы управления внутренним блоком

### Централизованная система управления

- Функция учета потребления энергии и выставления счетов.
- Вывод отчетов о работе.
- Управление таймерами и расписанием работы.
- Может быть подключено до 1024 внутренних блоков.
- Полный доступ к управлению внутренними блоками.





[www.chigorus.ru](http://www.chigorus.ru)

# ТЕРМОКУЛ РУС

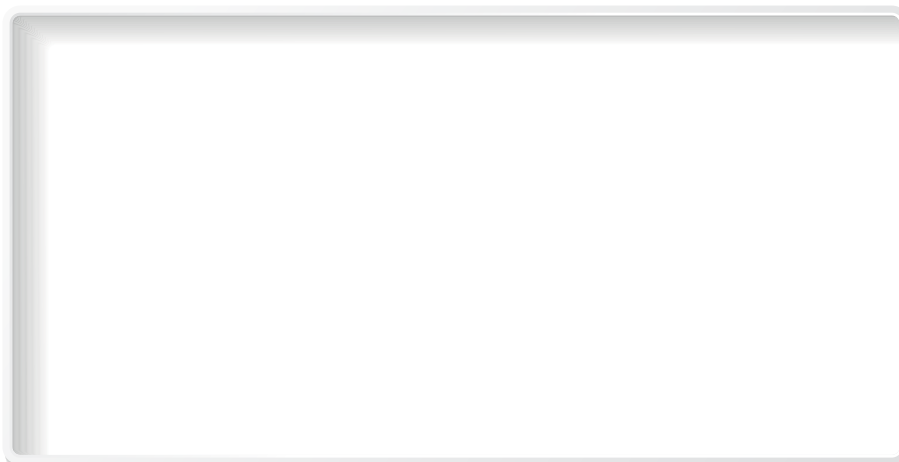
Официальный дистрибьютор систем кондиционирования Chigo

Россия, 127247, Москва, Дмитровское ш.,  
д. 100, стр. 2, офис 4734

Тел./факс: 8 (800) 775-16-08 (бесплатные звонки из всех регионов России)

E-mail: [chigoreg@chigorus.ru](mailto:chigoreg@chigorus.ru) [www.chigorus.ru](http://www.chigorus.ru)

Ваш дилер:



**Выбор есть всегда!**