

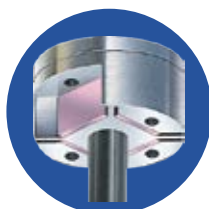
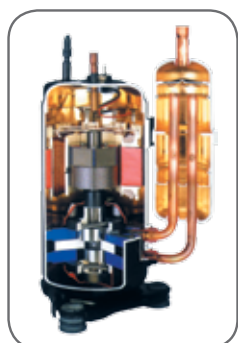
ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА



180° sine wave
DC inverter

Высокоэффективные и надежные компрессоры

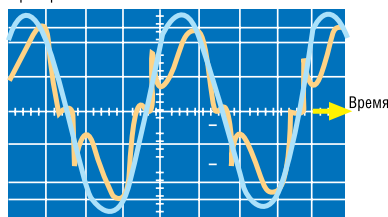
В мультизональных системах MRVIII-C применяются высокоэффективные и надежные компрессоры Mitsubishi Electric. Энергоэффективность компрессоров была значительно усовершенствована благодаря применению новых электромоторов постоянного тока, в которых применены мощные неодимовые магниты, которые приблизительно в десять раз превышают показатели обычных ферритовых магнитов.



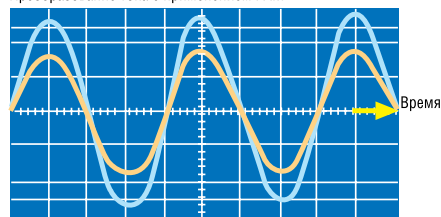
РАМ-контроль

Электронное управление мощностью сокращает расход электроэнергии. Технология РАМ сокращает энергетические потери в процессе преобразования сетевого тока, повышая коэффициент мощности до 98–99%. С помощью электронной коррекции импульсы тока изменяются таким образом, что по форме приближаются к импульсам напряжения. Таким образом, РАМ-контроль согласует колебания тока и напряжения во времени, делая реактивное сопротивление, приводящее к потерям мощности, ничтожно малым.

Преобразование тока без РАМ



Преобразование тока с применением РАМ



Напряжение
Ток



DC-инверторный двигатель вентилятора (AU48/60)

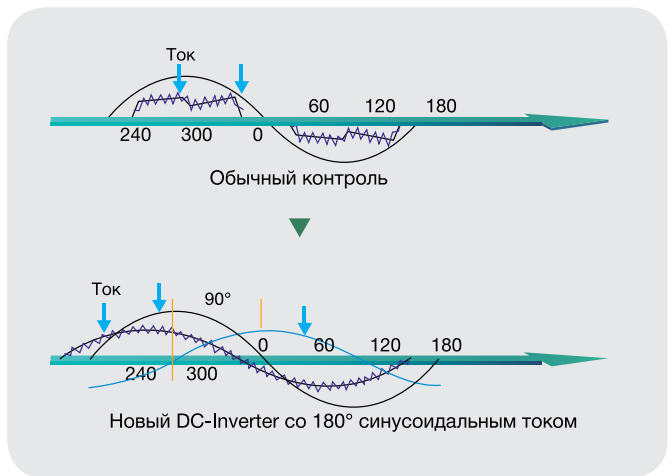
Благодаря DC-инверторному управлению скорость вращения вентилятора может плавно изменяться от 0 до 1000 об / мин. Это не только снижает уровень шума и энергопотребление, но и повышает надежность и эффективность работы системы, особенно при низких температурах наружного воздуха.



Новый DC-Inverter со 180° синусоидальным током

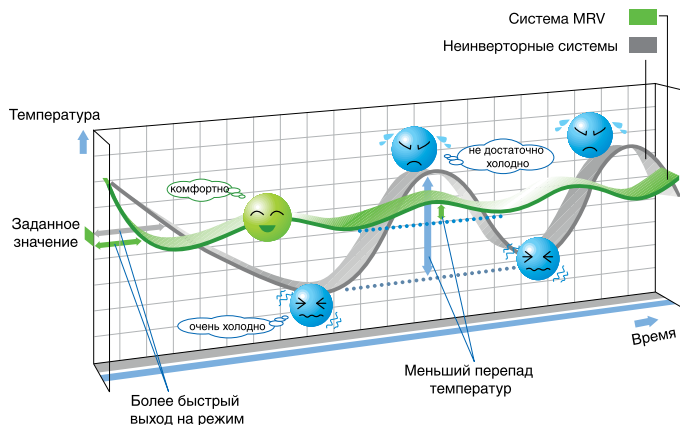
Технология контроля мощности DC-Inverter со 180° синусоидальным током повышает скорость и точность управления компрессором. По сравнению с обычной технологией со стандартным 120° током прямоугольной формы он предоставляет следующие преимущества:

- достижения заданной температуры гораздо быстрее, за счет более широкого диапазона рабочих частот;
- высокая энергоэффективность;
- низкий уровень шума;
- сниженная вибрация;
- увеличенный ресурс работы ;
- возможность работы при более широком диапазоне питающего напряжения и частоты тока;
- более мягкий старт.



Инверторная технология

Инверторная система MRV позволяет изменять частоту тока компрессора в интервале от 30 до 120 Гц, регулируя значение холодопроизводительности точнее, чем обычная система с фиксированной производительностью. После запуска системы блоки работают с максимальной производительностью для более быстрого достижения требуемой температуры в помещении, после чего холодопроизводительность снижается до значения, необходимого для точного поддержания заданных параметров. За счет того, что большую часть времени компрессор работает с малой производительностью, ощутимо снижается энергопотребление системы.



Микропроцессорное управление

Система пропорционально-интегрально-дифференциального (ПИД) регулирования со схемой автоматического уравнивания мощности основана на механизме стабилизации потока хладагента. Электронный расширительный клапан непрерывно регулирует объем хладагента в соответствии с изменениями нагрузки внутренних блоков. Таким образом, система MRV поддерживает комфортную температуру в помещении практически постоянно, без температурных изменений, присущих обычным системам.

Точность поддержания температуры

Электронный терморегулирующий клапан непрерывно регулирует расход хладагента в соответствии с изменениями нагрузки внутренних блоков. Таким образом, система MRV поддерживает практически постоянную комфортную температуру воздуха в отличие от обычных кондиционеров, поддерживающих температуру, попеременно включая и выключая компрессор. При правильном проектировании и монтаже система контроля обеспечивает поддержание температуры в помещении с точностью $\pm 0,5$ °C. Точность поддержания температуры во многом зависит от схемы воздушораспределения, которая, в свою очередь, зависит от типа внутреннего блока.

Мультизональные системы MRV

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

Забор воздуха с четырех сторон

Высокоэффективный четырехсторонний теплообменник позволяет снизить габаритные размеры наружного блока, улучшить энергетические характеристики, а также уменьшить минимально допустимое расстояние между блоками.

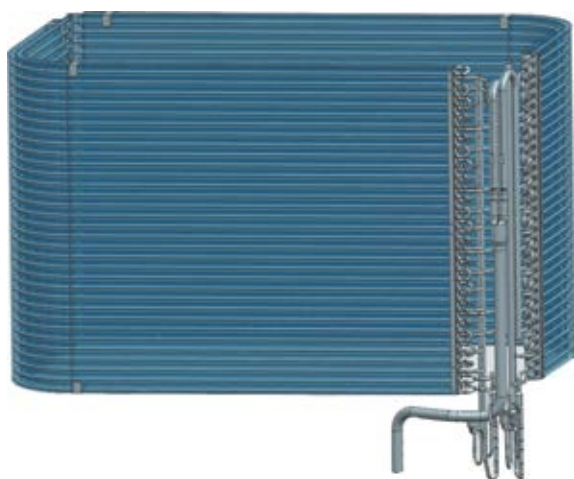


Улучшенное охлаждение электронного блока

Для обеспечения стабильной работы системы управления осуществляется интенсивный принудительный теплоотвод из электронного блока.

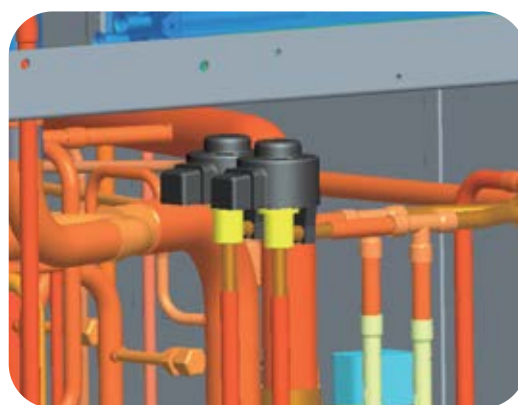
Двухконтурный теплообменник

Двухконтурный теплообменник с индивидуальным управлением позволяет отрегулировать размер теплообменника, эффективно справляясь с небольшой нагрузкой, что обеспечивает надежную работу во всем диапазоне наружных температур.



Два EEV-клапана

Двухконтурный теплообменник контролируется двумя независимыми электронно-регулирующими клапанами.

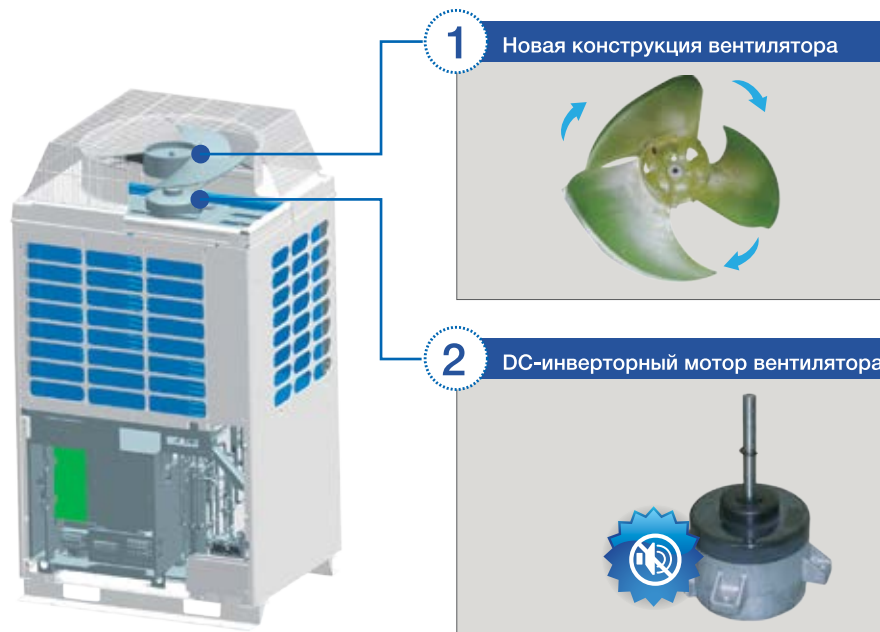


Новый вентилятор

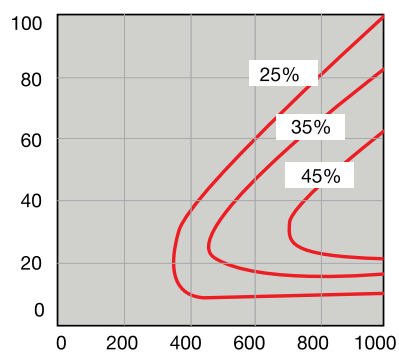
- Новая конструкция вентилятора
 - Новая конструкция вентилятора разработана с учетом новейших технологий авиационной промышленности. Усовершенствование конструкции позволило снизить вибрацию и уровень шума, а также уменьшить потери давления.

- DC-инверторный мотор вентилятора постоянного тока

- DC-инверторная технология управления
- Высокая эффективность
- Низкий уровень шума

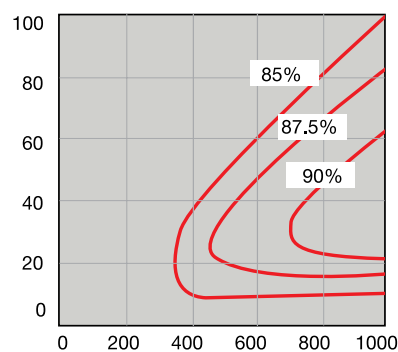


Крутящий момент



Скорость вращения

Эффективность АС-мотора

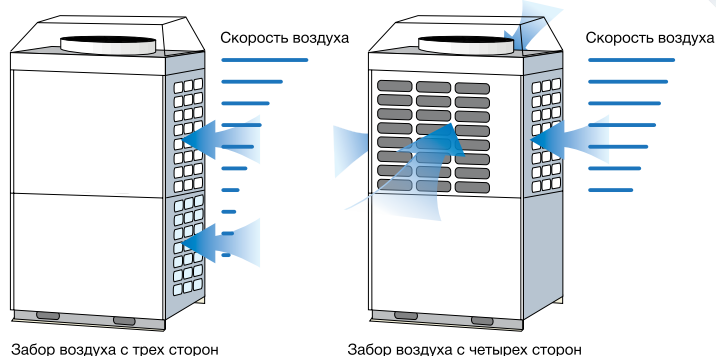


Эффективность DC-мотора

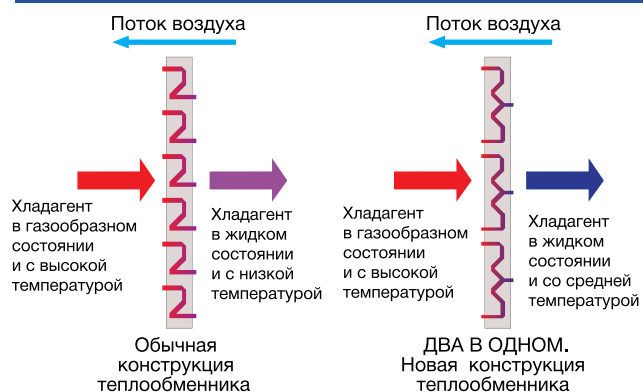
ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

Высокоэффективный теплообмен

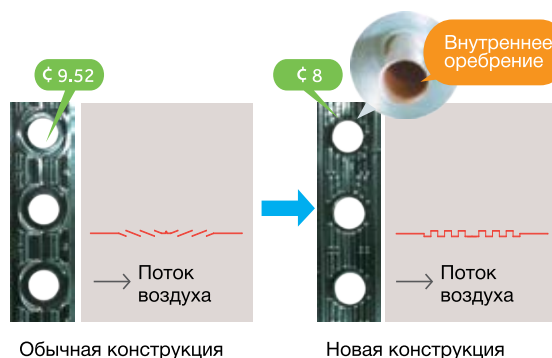
- Забор воздуха с четырех сторон.
- Теплообменник отделен от компрессорного отсека.
- Улучшенная конструкция теплообменника с повышенной эффективностью. Применяются эффективные трубы малым диаметром $\varnothing 8$ и внутренним оребрением.
- Алюминиевые ребра теплообменника наружного блока имеют многослойную антикоррозионную защиту, которая существенно продлевает его срок службы, снижая агрессивное воздействие окружающей среды.



ДВА В ОДНОМ. Новая конструкция теплообменника



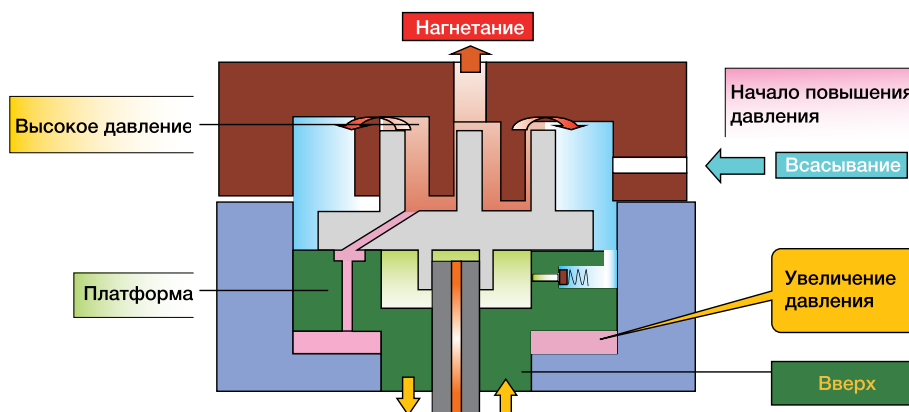
Трубы и оребрение



Новая технология защиты компрессора

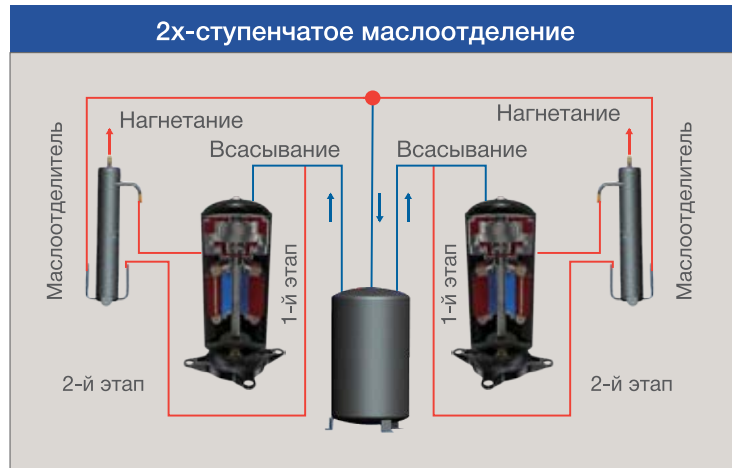
Новая конструкция компрессора с адаптированным гибким механизмом позволяет избежать проблем в случае попадания жидкого хладагента во всасывающую полость.

Спиральный компрессор с подстраивающейся платформой поджимает подвижную спираль компрессора к неподвижной, что снижает потери, связанные с перетоком газа, а заполнение полостей маслом резко снижает трение, что увеличивает эффективность.



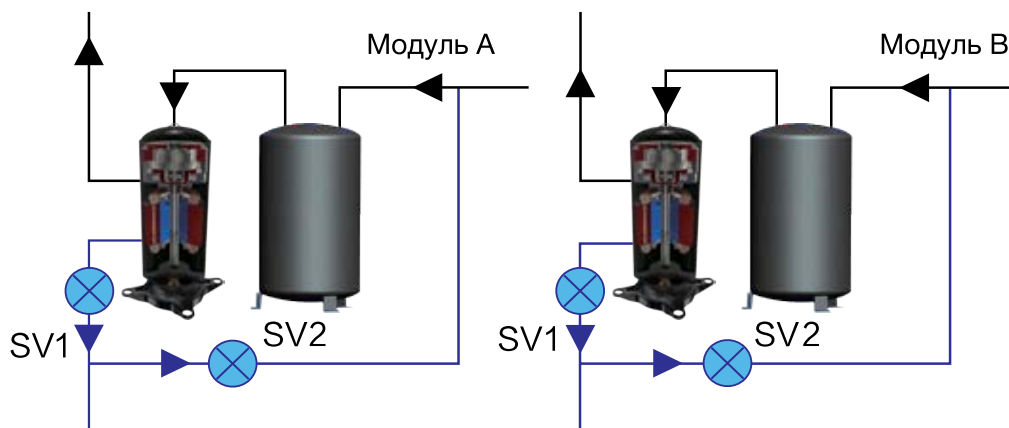
Улучшенная технология отделения и возврата масла

- 1-й этап отделения масла: встроенный маслоотделитель значительно снижает унос масла из компрессора.
- 2-й этап отделения масла: два дополнительных маслоотделителя возвращают масло с линии нагнетания



Технология выравнивания масла

Используя разность давлений между линией всасывания и нагнетания, система реализует быструю балансировку уровня масла между наружными блоками, объединёнными в один гидравлический контур.



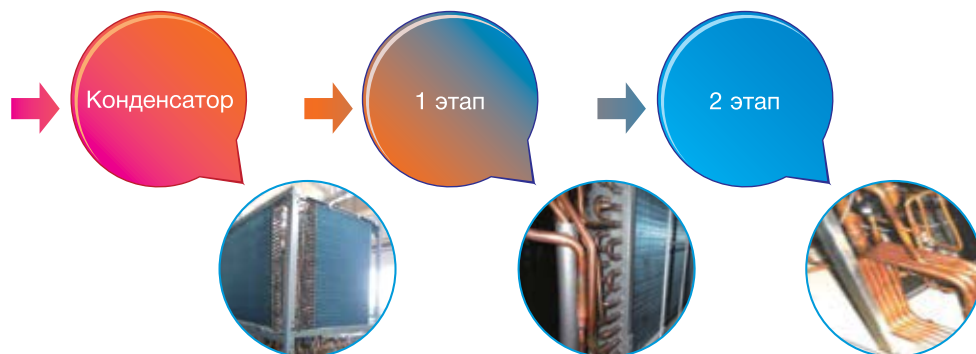
	a	b	b	a
ON	SV1a	SV2b	SV1b	SV2a
OFF	SV1b	SV2a	SV1a	SV2b



ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

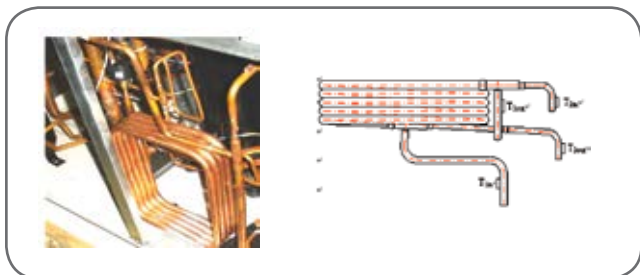
Двухступенчатое глубокое переохлаждение

Теплообменник переохлаждения повышает эффективность и надежность работы системы.



- 1 ступень переохлаждения происходит в дополнительном переохладителе в конденсаторе.
- 2 ступень переохлаждения происходит в дополнительном теплообменнике.

После двойного переохлаждения, переохлаждение фреона может достигать 30 °С. При этом общая эффективность работы системы повышается на 9%.



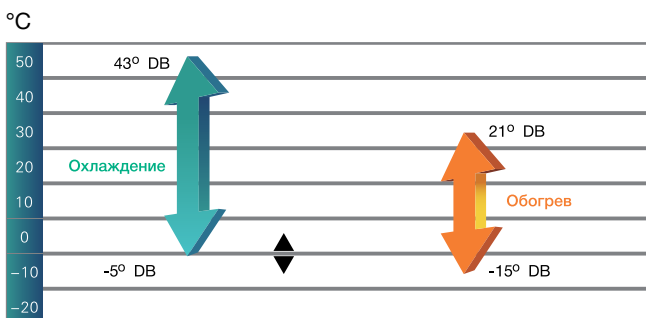
Энергосберегающий контроль

Для максимального энергосбережения при сохранении комфортных условий вы можете заблокировать выбор температуры пользователем, зафиксировав его на уровне 26 °С в режиме охлаждения и 20 °С в режиме обогрева. Это делается при помощи дип-переключателя SW8-3 на плате внутреннего блока или при помощи нового пульта управления YR-E16.



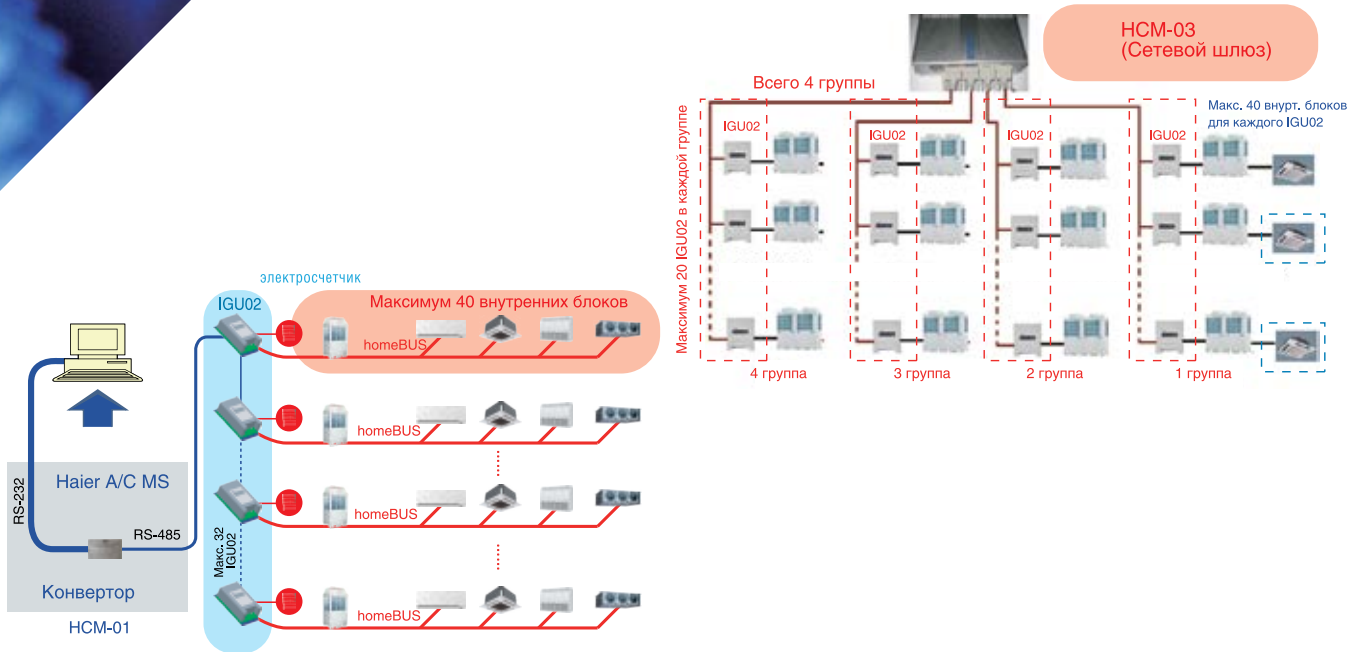
Широкий диапазон температур

Наружные блоки серии MRVIII-C работают в режиме охлаждения до -5 °С, а в режиме обогрева до -15 °С.



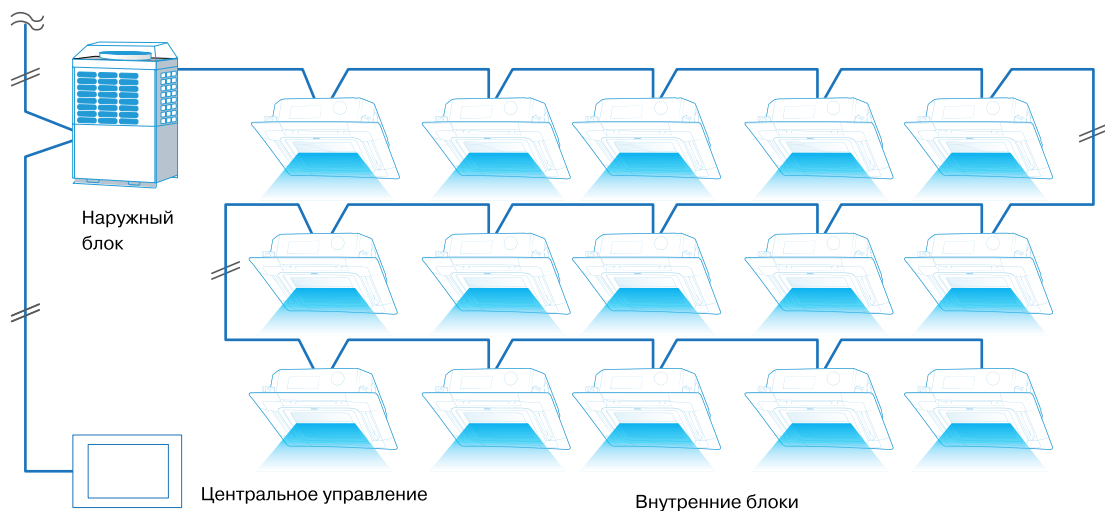
Центральная система управления H-CACS

H-CACS (Haier Commercial Air Condition System) – это система интеграции MRV с системами «Интеллектуальных зданий», а также для построения автоматизированных систем управления инженерными коммуникациями. Интеграция осуществляется с помощью интерфейсных шлюзов и конверторов. Возможно создание своей сети использующей внутренний протокол обмена данными, а также интеграция в BACnet и ModBus.

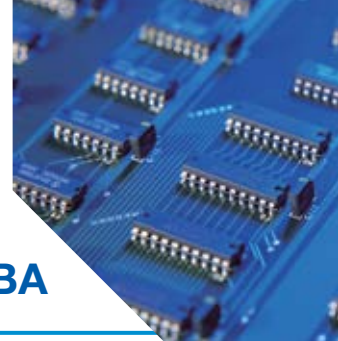


Упрощенное электроподключение

Двужильный неполярный кабель для линии управления существенно упрощает монтаж и минимизирует возможность ошибочного соединения. Центральный пульт управления подключается в эту же линию.



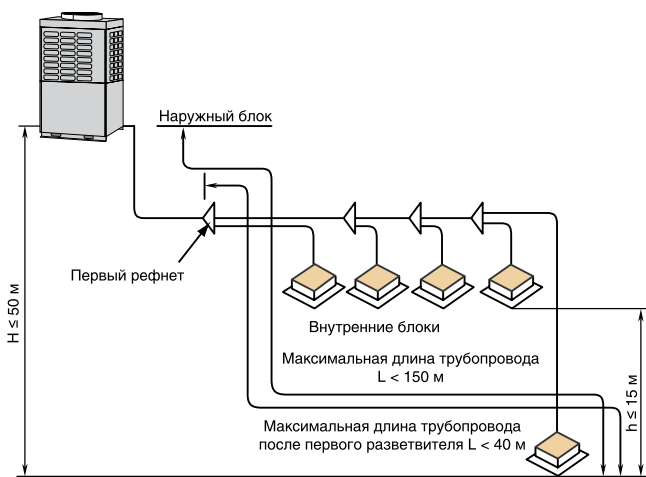
Мультизональные системы MRV



ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

Большая длина трассы

Максимальная суммарная длина трассы 300 м и максимальная длина трубопровода между наружным и внутренним блоком 150 м позволяет устанавливать наружные блоки практически в любом удобном месте, а перепад высот между внутренними блоками, составляющий 15 м, вполне достаточен для того, чтобы кондиционировать одной системой многоэтажный дом.



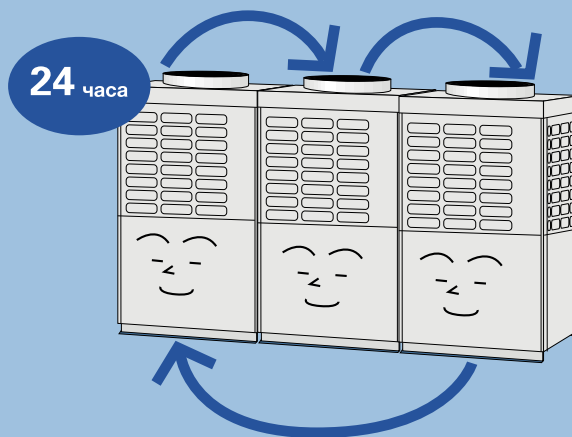
Компактный дизайн

Наружные блоки имеют компактный дизайн, что позволяет избежать проблем с транспортировкой. Вы можете воспользоваться даже обычным лифтом для того, чтобы доставить наружные блоки к месту установки.



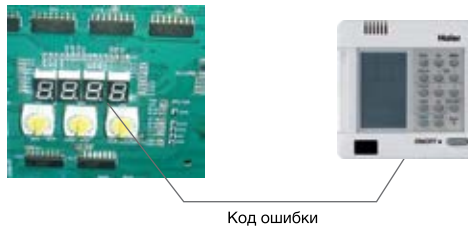
Равномерная загрузка компрессоров

Циклическая последовательность запуска систем с несколькими наружными блоками выравнивает режим работы компрессора и увеличивает эксплуатационный ресурс.



Усовершенствованная система самодиагностики

Информация по работе системы высвечивается на дисплее наружного блока в виде четырехзначного кода, что существенно упрощает и ускоряет получение сведений о функционировании системы. Также код ошибки можно считать с дисплея проводного пульта управления или с центрального пульта управления. В моделях с инфракрасным пультом управления код ошибки можно считать по количеству миганий на панели индикации внутреннего блока.



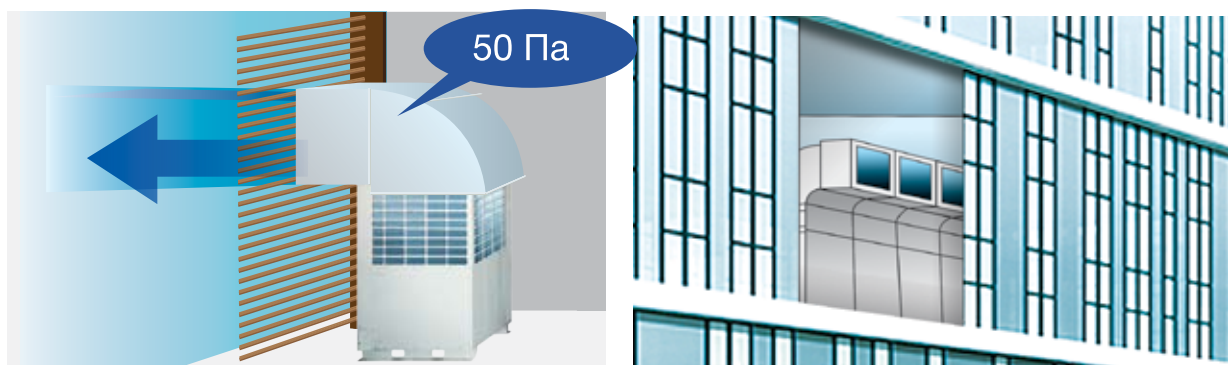
Приоритетные помещения

Возможна настройка приоритета в работе внутренних блоков. Это бывает необходимо при большой нагрузке системы.



Высокий напор вентилятора

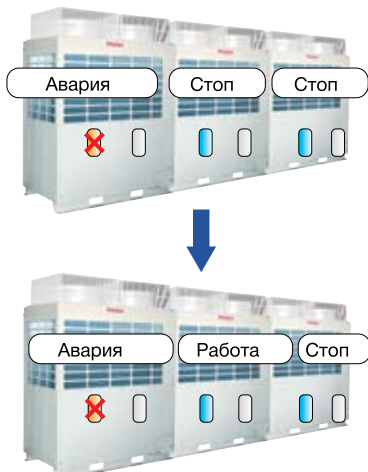
Напор вентилятора наружного блока достигает 50 Па, что позволяет устанавливать их на технических этаж и отводить воздух с помощью воздуховодов.



ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

Резервная работа

В случае аварийной ситуации обычные центральные системы, такие как «чиллер-фанкойл», требуют дорогостоящей и длительной остановки всего оборудования. Модульная конфигурация MRV III-C позволяет продолжить работу системы до устранения аварии, даже если из строя вышел инверторный компрессор



1 наружный блок (2 компрессора)

Тип компрессора	Инвертор	Не инвертор	Мощность
Аварийный сигнал инверторного компрессора	Авария	Остановка	0%
Аварийный сигнал не инверторного компрессора	Рабочий режим	Авария	67%

3 наружных блока

Тип компрессора	Модуль 1			Модуль 2	Модуль 3	Мощность
	Инвертор	Неинвертор 1	Неинвертор 2			
Аварийный сигнал инверторного компрессора	Авария	Остановка	Рабочий режим	Рабочий режим		33% или 67%
Аварийный сигнал неинверторного компрессора 1	Рабочий режим	Авария	Рабочий режим	Рабочий режим		80%

Диагностика работы системы с помощью компьютера

Благодаря возможности подключения компьютера к плате наружного блока, можно осуществить мониторинг работы системы. Это облегчает устранение неисправностей, позволяя использовать точные данные о работе оборудования. Для подключения компьютера к наружному блоку необходим дополнительный адаптер и программное обеспечение.



Программа подбора системы MRVIII-C & MRVIII-S

Для удобства проектирования системы MRV компания Haier разработала специальное программное обеспечение, максимально облегчающее работу проектировщика.

Программа автоматизирует основные этапы подбора системы MRV :

- расчет диаметров фреоновых проводов;
- подбор рефнетов;
- проверку соответствия длин участков фреоновых проводов установленным ограничениям;
- составление спецификации и сводного отчета по проекту.

Программа полностью русифицирована.



Пульт YR-E16

Дружелюбный

- Большой TFT-LCD дисплей 4,3 дюйма
- Подсветка
- Удобная навигация
- Интуитивно понятный интерфейс
- Хорошо читаемые шрифт и символы

Функциональный

- Встроенный недельный таймер
- Режим энергосбережения
- Защита от детей
- Возможность группового управления (до 16 блоков)
- Сохраняет все настройки в течение 72 часов после пропадания питания



Пульт YR-E17

Компактный

- Супертонкий, толщина составляет всего 13,05 мм
- Размер стандартного выключателя - 86мм x 86мм
- Удобство монтажа

NEW

Современный

- Сенсорный экран
- Подсветка
- Дружественный интерфейс





НАРУЖНЫЕ БЛОКИ



AV08NMVESA
AV10NMVESA



AV12IMVESA
AV14IMVESA
AV16IMVESA



AV18IMVESA
AV20IMVESA



AV22IMVESA
AV24IMVESA
AV26IMVESA



AV28IMVESA
AV30IMVESA
AV32IMVESA



AV34IMVESA
AV36IMVESA



AV38IMVESA
AV40IMVESA
AV42IMVESA



AV44IMVESA
AV46IMVESA
AV48IMVESA

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель наружного блока		AV08NMVESA	AV10NMVESA	AV12IMVESA	AV14IMVESA	AV16IMVESA
Номинальная мощность, HP		8	10	12	14	16
Комбинация блоков		Основной блок	Основной блок	Основной блок	Основной блок	Основной блок
Мощность, кВт	Охлаждение	22,6	28,0	33,5	40,0	45,0
	Обогрев	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	5,27	7,36	10,0	11,4	13,4
	Обогрев	5,89	7,97	10,0	11,6	13,5
Энергоэффективность	Охлаждение (EER)	4,29	3,80	3,35	3,51	3,36
	Обогрев (COP)	4,24	3,95	3,75	3,88	3,70
Рабочий ток, А	Охлаждение	8,7	11,1	14,2	19,05	20,3
	Обогрев	9,7	12,5	15,1	17,96	19,3
Автомат защиты, А		40	40	60	60	60
Электропитание		3 фазы и нейтраль, 380 В, 50 Гц			3 фазы и нейтраль, 380 В, 50 Гц	
Производитель компрессора		Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric
Расход воздуха, м³/ч		11100	11100	14100	14100	14100
Заводская заправка хладагента, кг		10,0	11,0	12,0	12,0	14,5
Дополнительная заправка хладагента, г/м		по формуле			по формуле	
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °С	Охлаждение	-5...+43			-5...+43	
	Обогрев	-15...+21			-15...+21	
Уровень шума, дБ(А)		57	57	60	60	60
Максимальный перепад высот между наружным и внутренним блоками, когда внутренний блок, м	Ниже наружного	50			50	
	Выше наружного	40			40	
Максим. перепад высот между внутренними блоками, м		15			15	
Максим. длина между наружным и внутренним блоками, м		150			150	
Суммарная длина трубопровода от наружного до всех внутренних блоков, м		300			300	
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		19,05 (3/4)	22,22 (7/8)	25,4 (1)	25,4 (1)	28,58 (1 1/8)
Диаметр маслоуравняющей трубы, мм (дюймы)		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Размеры (Ш x Г x В), мм	Без упаковки	990 x 750 x 1808	990 x 750 x 1808	1390 x 750 x 1808	1390 x 750 x 1808	1390 x 750 x 1808
	В упаковке	1090 x 860 x 1990	1090 x 860 x 1990	1490 x 860 x 1990	1490 x 860 x 1990	1490 x 860 x 1990
Вес, кг	Без упаковки	240	240	360	360	368
	В упаковке	255	255	378	378	386

Модель наружного блока		AV18IMVESA	AV20IMVESA	AV22IMVESA	AV24IMVESA	AV26IMVESA
Номинальная мощность, HP		18	20	22	24	26
Комбинация блоков		AV08NMVESA + AV10NMVESA	AV10NMVESA + AV10NMVESA	AV10NMVESA + AV12IMVESA	AV10NMVESA + AV14IMVESA	AV10NMVESA + AV16IMVESA
Мощность, кВт	Охлаждение	50,6	56,0	61,5	68,0	73,0
	Обогрев	56,5	63,0	69,0	76,5	81,5
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	12,63	14,72	17,36	18,76	20,76
	Обогрев	13,86	15,94	17,97	19,57	21,47
Энергоэффективность	Охлаждение (EER)	4,01	3,80	3,54	3,62	3,52
	Обогрев (COP)	4,08	3,95	3,84	3,91	3,80
Рабочий ток, А	Охлаждение	19,8	22,2	25,3	30,15	31,4
	Обогрев	22,2	25,0	27,6	30,46	31,8
Электропитание		3 фазы и нейтраль, 380 В, 50 Гц				
Расход воздуха, м³/ч		22200	22200	25200	25200	25200
Заводская заправка хладагента, кг		21	22	23	23	25,5
Дополнительная заправка хладагента, г/м		по формуле				
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °С	Охлаждение	-5...+43				
	Обогрев	-15...+21				
Уровень шума, дБ(А)		60	60	61	61	61
Максимальный перепад высот между наружным и внутренним блоками, когда внутренний блок, м	Ниже наружного	50				
	Выше наружного	40				
Максим. перепад высот между внутренними блоками, м		15				
Максим. длина между наружным и внутренним блоками, м		150				
Суммарная длина трубопровода от наружного до всех внутренних блоков, м		300				
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	19,05 (3/4)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		28,58 (1 1/8)	28,58 (1 1/8)	28,58 (1 1/8)	28,58 (1 1/8)	31,8 (1 1/4)
Диаметр маслоуравняющей трубы, мм (дюймы)		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Размеры (Ш x Г x В), мм	Без упаковки	(990 x 750 x 1808) x 2	(990 x 750 x 1808) x 2	990 x 750 x 1808 + 1390 x 750 x 1808	990 x 750 x 1808 + 1390 x 750 x 1808	990 x 750 x 1808 + 1390 x 750 x 1808
	В упаковке	(1090 x 860 x 1990) x 2	(1090 x 860 x 1990) x 2	1090 x 860 x 1990 + 1490 x 860 x 1990	1090 x 860 x 1990 + 1490 x 860 x 1990	1090 x 860 x 1990 + 1490 x 860 x 1990
Вес, кг	Без упаковки	480	480	600	600	608
	В упаковке	510	510	633	633	641

НАРУЖНЫЕ БЛОКИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Модель наружного блока		AV28IMVESA	AV30IMVESA	AV32IMVESA
Номинальная мощность, HP		28	30	32
Комбинация блоков		AV14IMVESA + AV14IMVESA	AV14IMVESA + AV16IMVESA	AV16IMVESA + AV16IMVESA
Мощность, кВт	Охлаждение	80	85,0	90,0
	Обогрев	90	95,0	100,0
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	23,4	24,8	26,8
	Обогрев	23,5	25,1	27,0
Энергоэффективность	Охлаждение (EER)	3,51	3,43	3,36
	Обогрев (COP)	3,88	3,78	3,70
Рабочий ток, А	Охлаждение	38,1	39,35	40,6
	Обогрев	35,92	37,26	38,6
Электропитание		3 фазы и нейтраль, 380 В, 50 Гц		
Расход воздуха, м³/ч		28200	28200	28200
Заводская заправка хладагента, кг (до 20 м)		26,5	26,5	29
Дополнительная заправка хладагента, г/м		по формуле		
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °С	Охлаждение	-5...+43		
	Обогрев	-15...+21		
Уровень шума, дБ(А)		62	62	62
Максимальный перепад высот между наружным и внутренним блоками, когда внутренний блок, м	Ниже наружного	50		
	Выше наружного	40		
Максимальный перепад высот между внутренними блоками, м		15		
Максимальная длина между наружным и внутренним блоками, м		150		
Суммарная длина трубопровода от наружного до всех внутренних блоков, м		300		
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		31,8 (1 1/4)	31,8 (1 1/4)	31,8 (1 1/4)
Диаметр маслоуравнивающей трубы, мм (дюймы)		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Размеры (Ш x Г x В), мм	Без упаковки	(1390 x 750 x 1808) x 2	(1390 x 750 x 1808) x 2	(1390 x 750 x 1808) x 2
	В упаковке	(1490 x 860 x 1990) x 2	(1490 x 860 x 1990) x 2	(1490 x 860 x 1990) x 2
Вес, кг	Без упаковки	720	728	736
	В упаковке	756	764	772

Дополнительное оборудование

Описание	
Разветвитель для 2-модульных наружных блоков	HZG-20A
Разветвитель для 3-модульных наружных блоков	HZG-30A

Модель наружного блока		AV34IMVESA	AV36IMVESA	AV38IMVESA	AV40IMVESA
Номинальная мощность, HP		34	36	38	40
Комбинация блоков		AV10NMVESA + AV10NMVESA + AV14IMVESA	AV10NMVESA + AV10NMVESA + AV16IMVESA	AV10NMVESA + AV14IMVESA + AV14IMVESA	AV10NMVESA + AV14IMVESA + AV16IMVESA
Мощность, кВт	Охлаждение	96,0	101,0	108	113,0
	Обогрев	108,0	113,0	121,5	126,5
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	26,12	28,12	30,16	32,16
	Обогрев	27,54	29,4	31,17	33,0
Энергоэффективность	Охлаждение (EER)	3,68	3,59	3,58	3,51
	Обогрев (COP)	3,92	3,84	3,90	3,83
Рабочий ток, А	Охлаждение	41,25	42,5	49,2	50,45
	Обогрев	42,96	44,3	48,42	49,76
Электропитание		3 фазы и нейтраль, 380 В, 50 Гц			
Расход воздуха, м ³ /ч		36300	36300	39300	39300
Заводская заправка хладагента, кг		34	36,5	37,5	37,5
Дополнительная заправка хладагента, г/м		по формуле			
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °С	Охлаждение	-5...+43			
	Обогрев	-15...+21			
Уровень шума, дБ(А)		63	63	63	63
Максимальный перепад высот между наружным и внутренним блоками, когда внутренний блок, м	Ниже наружного	50			
	Выше наружного	40			
Максимальный перепад высот между внутренними блоками, м		15			
Максимальная длина между наружным и внутренним блоками, м		150			
Суммарная длина трубопровода от наружного до всех внутренних блоков, м		300			
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		31,8 (1 1/4)	38,1 (1 1/2)	38,1 (1 1/2)	38,1 (1 1/2)
Диаметр маслоуравнивающей трубы, мм (дюймы)		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Размеры (Ш x Г x В), мм	Без упаковки	990 x 750 x 1808) x 2 + 1390 x 750 x 1808	990 x 750 x 1808) x 2 + 1390 x 750 x 1808	990 x 750 x 1808 + (1390 x 750 x 1808) x 2	990 x 750 x 1808 + (1390 x 750 x 1808) x 2
	В упаковке	(1090 x 860 x 1990) x 2 + 1490 x 860 x 1990	(1090 x 860 x 1990) x 2 + 1490 x 860 x 1990	1090 x 860 x 1990 + (1490 x 860 x 1990) x 2	1090 x 860 x 1990 + (1490 x 860 x 1990) x 2
Вес, кг	Без упаковки	840	848	960	968
	В упаковке	888	896	1011	1019

Модель наружного блока		AV42IMVESA	AV44IMVESA	AV46IMVESA	AV48IMVESA
Номинальная мощность, HP		42	44	46	48
Комбинация блоков		AV10NMVESA + AV16IMVESA + AV16IMVESA	AV12IMVESA + AV16IMVESA + AV16IMVESA	AV14IMVESA + AV16IMVESA + AV16IMVESA	AV16IMVESA + AV16IMVESA + AV16IMVESA
Мощность, кВт	Охлаждение	118,0	123,5	130,0	135,0
	Обогрев	131,5	137,5	145,0	150,0
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	34,16	36,8	38,2	40,2
	Обогрев	34,97	37,0	38,6	40,5
Энергоэффективность	Охлаждение (EER)	3,45	3,36	3,40	3,36
	Обогрев (COP)	3,76	3,72	3,76	3,70
Рабочий ток, А	Охлаждение	51,7	54,8	59,65	60,9
	Обогрев	51,1	53,7	56,56	57,9
Электропитание		3 фазы и нейтраль, 380 В, 50 Гц			
Расход воздуха, м ³ /ч		39300	42300	42300	42300
Заводская заправка хладагента, кг		40	41	41	43,5
Дополнительная заправка хладагента, г/м		по формуле			
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °С	Охлаждение	-5...+43			
	Обогрев	-15...+21			
Уровень шума, дБ(А)		63	64	64	64
Максимальный перепад высот между наружным и внутренним блоками, когда внутренний блок, м	Ниже наружного	50			
	Выше наружного	40			
Максимальный перепад высот между внутренними блоками, м		15			
Максимальная длина между наружным и внутренним блоками, м		150			
Суммарная длина трубопровода от наружного до всех внутренних блоков, м		300			
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		38,1 (1 1/2)	38,1 (1 1/2)	38,1 (1 1/2)	38,1 (1 1/2)
Диаметр маслоуравнивающей трубы, мм (дюймы)		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Размеры (Ш x Г x В), мм	Без упаковки	990 x 750 x 1808 + (1390 x 750 x 1808) x 2	(1390 x 750 x 1808) x 3	(1390 x 750 x 1808) x 3	(1390 x 750 x 1808) x 3
	В упаковке	1090 x 860 x 1990 + (1490 x 860 x 1990) x 2	(1490 x 860 x 1990) x 3	(1490 x 860 x 1990) x 3	(1490 x 860 x 1990) x 3
Вес, кг	Без упаковки	976	1096	1096	1104
	В упаковке	1027	1150	1150	1158