

inspired
living

Haier

DH11-02.01.01



Каталог кондиционеров Haier 2011

Центральные системы



Большая библиотека технической документации
<http://splitoff.ru/tehn-doc.html>
каталоги, инструкции, сервисные мануалы, схемы.



Большая библиотека технической документации
<http://splitoff.ru/tehn-doc.html>
каталоги, инструкции, сервисные мануалы, схемы.

Содержание

Современные технологии Haier.....	2
Инверторная мультисистема H-MRV	
Внутренние и наружные блоки системы H-MRV	5
Аксессуары	8
Наружные блоки	9
Настенные внутренние блоки.....	10
Кассетные 600х600 внутренние блоки	11
Канальные низконапорные внутренние блоки.....	12
Универсальные внутренние блоки.....	13
Инверторные мультизональные системы MRV II и MRV III	
Наружные блоки систем MRV II и MRV III.....	14
Внутренние блоки систем MRV II и MRV III	15
Аксессуары систем MRV II и MRV III.....	16
Система MRV II	17
Система MRV III	18
Особенности систем MRV III	19
Наружные блоки системы MRV II.....	22
Наружные блоки системы MRV III.....	25
Внутренние блоки систем MRV	
Настенные блоки	27
Кассетные блоки 600х600.....	28
Кассетные блоки	29
Канальные низконапорные блоки	30
Канальные средненапорные блоки	31
Канальные высоконапорные блоки.....	32
Универсальные блоки.....	33
Управление системами MRV	34
Справочные данные для проектирования	
Длины трубопровода и перепады высот.....	35
Рефнеты-разветвители систем MRV	36



Большая библиотека технической документации
<http://splitoff.ru/tehn-doc.html>
каталоги, инструкции, сервисные мануалы, схемы.

Здоровье

Подмес свежого воздуха



В моделях предусмотрена возможность подмеса свежего воздуха, что позволяет улучшить качество воздуха в помещении, снизить содержание CO₂.

Антибактериальный фильтр



Антибактериальный фильтр Haier совмещает в себе эффективность четырёх фильтров: фильтра механической очистки, антиаллергенного, противовирусного и антибактериального. Фильтр поддерживает воздух чистым и здоровым, задерживая и дезактивируя пылевых клещей, пыльцу, вирусы и бактерии. С фильтра раз в две недели следует удалять накопившуюся пыль, нельзя использовать воду. Фильтр не требует замены.



Фильтр механической очистки



Действие фильтра основано на механическом принципе очистки воздуха, который позволяет эффективно задерживать частицы пыли. Фильтр не требует замены, легко снимается и очищается водой. Периодичность очистки фильтра зависит от условий работы, в среднем она составляет раз в две недели.

Антибактериальные материалы

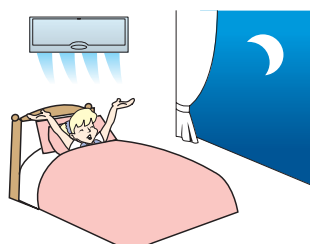


Пульт дистанционного управления, поддон внутреннего блока и воздуховыпускной контур выполнены из бактерицидных материалов, предотвращающих размножение болезнетворных вирусов и бактерий.

Комфортный сон (ночной режим)



В этом режиме система автоматически регулирует температуру подаваемого воздуха и скорость вращения вентилятора внутреннего блока в соответствии со специальным алгоритмом, способствующим более глубокому и здоровому сну.



Бесшумная работа



Специальная конструкция вентилятора внутреннего блока обеспечивает плавный воздушный поток и тихую работу. Тихая работа кондиционера не нарушит Ваш сон, не мешает слушать музыку или смотреть телевизор.

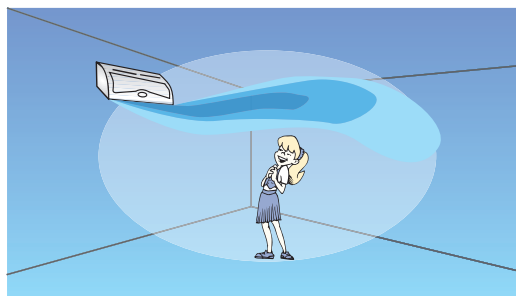
Комфорт

Health Air Flow

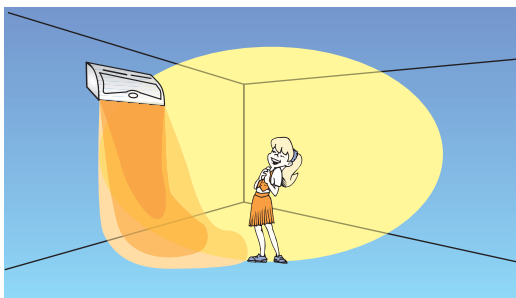


В этом режиме происходит более равномерная циркуляция воздуха в помещении, что исключает возможность возникновения каких-либо некомфортных ощущений у пользователя.

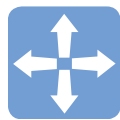
В режиме охлаждения воздушный поток направляется вдоль плоскости потолка.



В режиме обогрева теплый воздушный поток направляется почти вертикально вниз.



Объемное кондиционирование



Жалюзи внутренних блоков кассетного типа сконструированы так, что позволяют направлять поток воздуха в четырех направлениях, обеспечивая равномерное охлаждение или обогрев воздуха во всём объёме помещения.

Здоровье

Осушение



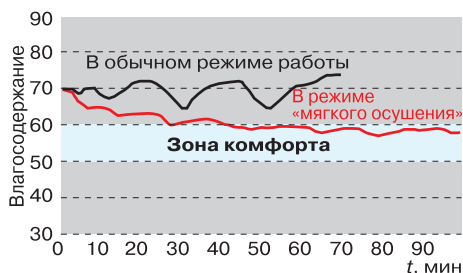
Режим осушения позволяет автоматически поддерживать относительную влажность воздуха в диапазоне комфортных ощущений (от 35 до 60%).

Мягкое осушение



При включении режима осушения система непрерывно и плавно подает поток воздуха, напоминающий спокойный морской бриз, осушая воздух в помещении и не допуская при этом резкого изменения температуры.

Сравнение влажностных характеристик в обычном режиме и в режиме мягкого осушения



Инверторное управление



Кроме существенного снижения уровня энергопотребления, кондиционеры с инверторным управлением двигателем компрессора в сравнении с обычными кондиционерами быстрее выходят на заданный режим работы, отличаются существенно более низкими пусковыми нагрузками на электросеть, точнее поддерживают температуру и имеют меньший уровень шума.

Инвертор представляет собой электрическую цепь преобразования мощности, которая обеспечивает электронное управление напряжением, силой тока и частотой. В инверторной системе кондиционирования воздуха эта схема контролирует количество оборотов компрессора и, следовательно, выходную мощность кондиционера. С повышением частоты вращения выходная мощность увеличивается, с понижением частоты она уменьшается. Таким образом, инверторные системы кондиционирования обеспечивают точность поддержания температуры $\pm 0,5$ °C, что в два раза выше, чем неинверторные. Инверторное управление применяется и для регулирования скорости вращения двигателя вентилятора наружного блока, что позволяет расширить температурный диапазон работы и снизить шумовые характеристики. Кондиционеры с инверторным управлением обеспечивают более быстрое достижение требуемой температуры в помещении, чем без инверторного - фактически время пускового цикла уменьшается на 30%.

Практичность

4 режима вентилятора



В режимах охлаждения, нагрева и вентиляции кондиционер имеет три скорости вентилятора устанавливаемые вручную и режим, при котором скорость вентилятора устанавливается автоматически в зависимости от условий работы.

3 скорости вентилятора

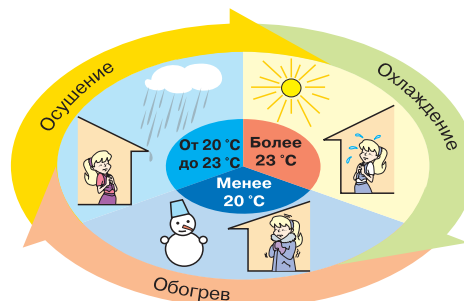


Автоматическое трехступенчатое регулирование скорости вентилятора.

Автоматический выбор режима



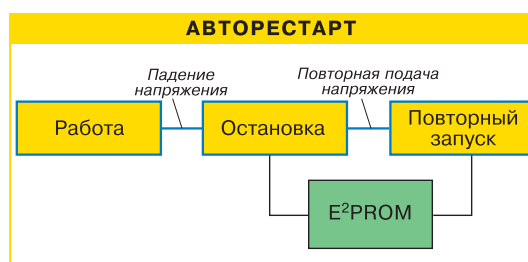
В этом режиме кондиционер без участия пользователя сам выбирает необходимый режим работы в зависимости от фактических параметров воздуха в помещении. Этот режим будет очень полезен, например, в межсезонье, когда наружные условия резко изменяются. Таким образом, применение автоматического выбора режима освобождает пользователя от необходимости самому постоянно переключать режимы работы кондиционера.



Авторестарт



Функция «Авторестарт» автоматически без участия пользователя возобновит последний режим работы кондиционера после перебоя в электропитании.



24-часовой таймер



Таймер автоматически выключит кондиционер при уходе из офиса, квартиры или автоматически подготовит комфортный микроклимат к началу рабочего дня или приходу домой. Применение таймера не только очень удобно, но и существенно экономит электроэнергию.

Недельный таймер



Предназначен для программирования расписания работы внутренних блоков. С помощью программируемого таймера можно установить расписание и рабочие условия для каждого арендатора, при этом управление можно перенастраивать в зависимости от изменяющихся требований.

Беспроводной пульт управления



Внутренний блок кондиционера управляется с помощью беспроводного пульта дистанционного управления, который входит в стандартную комплектацию.

Групповой пульт управления



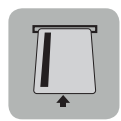
Предназначен для дистанционного контроля и управления группой до 16-ти внутренних блоков. При этом пульт управляет сразу всеми внутренними блоками и не осуществляет индивидуального контроля. Такой пульт очень удобен при управлении группой внутренних блоков, расположенных в одном помещении, например, в зале для конференций.

Центральный пульт управления



Предназначен для дистанционного контроля и управления кондиционерами (до 64 внутренних блоков или групп, содержащих до 128 блоков). Позволяет осуществлять управление как каждым внутренним блоком, так и группами блоков (в этом случае нет возможности индивидуального управления внутренним блоком внутри группы). Удобен для использования в зданиях коммерческого назначения, сдаваемых различным арендаторам, позволяет объединить внутренние блоки в группы для каждого арендатора.

Карта включения/выключения



Карта включения/выключения может контролировать включение и выключение системы кондиционирования. Данная опция удобна для управления кондиционерами в гостиницах.

Дренажный насос



Отвод конденсата из внутреннего блока за пределы помещения осуществляется с помощью дренажного насоса, установленного внутри блока.

Плоская лицевая панель



Корпус внутреннего блока, имеющего современный дизайн, выполнен из высококачественного пластика, имеет плоскую (безрешётчатую) лицевую панель, легко очищается водой.

Самодиагностика



Функция самодиагностики позволяет быстро находить возможные неисправности кондиционера, а также снижать время и расходы на их устранение.

3 года гарантии



Все оборудование Haier, импортируемое в Россию компанией Daichi, прошло сертификацию и сопровождается сертификатом соответствия РосТеста, гигиеническим сертификатом Минздрава РФ, персональным гарантийным талоном компании Daichi на русском языке, который подтверждает официальную поставку и трехлетнюю гарантию.

Наружные блоки серии H-MRV

Внешний вид	Модель	Количество подключаемых внутренних блоков	Номинальная холодопроизводительность, кВт
	AU282FHAIA	от 2 до 5	8,0
	AU342FHAIA	от 2 до 6	10,0
	AU52NFIKA	от 2 до 8	15,0
	AU60NFIKA	от 2 до 8	18,0

Внутренние блоки серии H-MRV

Тип	Внешний вид	Модель	Номинальная холодопроизводительность, кВт
Настенные блоки		AS072FCAIA	2,0
		AS092FCAIA	2,8
		AS122FCAIA	3,6
		AS092FMAHA	3,2
Кассетные 4-поточные блоки		AB092FCAIA	2,8
		AB142FCAIA	3,6
		AB182FCAIA	5,0
		AB092FCAHA	3,2
Канальные низконапорные блоки		AE072FLAIA	2,2
		AE092FLAIA	2,5
		AE122FLAIA	3,2
		AE142FLAIA	4,0
		AE182FLAIA	5,0
		AE242FLAIA	7,1
		AE072FCAMA	1,8
		AE092FCAKA	2,5
		AE122FCAKA	3,2
		AE142FCAKA	4,0
		AE242FCAKA	7,1
	Напольные блоки		AC182FCAHA

Внимание: Информация, представленная в каталоге, носит справочный характер. Технические характеристики, внешний вид и комплектация могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

Гостиница, офис, большая квартира или дом – везде, где необходимо кондиционирование воздуха, Вы можете использовать новую инверторную мультисистему с отличными характеристиками, дающими потребителю необычайное удобство использования.

Система H-MRV является хорошим решением проблемы кондиционирования на объектах, где требуется несколько внутренних блоков, большая, чем у обычных мультисистем, протяженность длины трассы, точный контроль температуры, относительно небольшое потребление энергии и минимальное количество наружных блоков. Она также удачно сочетает в себе передовые технологии поддержания комфортных условий, простоту монтажа, удобство управления и относительно невысокую стоимость.

В мультисистеме, которая предназначена для обслуживания нескольких небольших помещений, не применяются внутренние блоки большой производительности. Применяя большие блоки, вы теряете в комфорте, так как не удается достигнуть индивидуального контроля и соответственно снижается управляемость температурой в каждой точке помещения, а также становится гораздо труднее создать оптимальное воздушораспределение. Кроме того, блоки большой холодопроизводительности имеют высокие шумовые характеристики.

В инверторной мультисистеме H-MRV с переменным расходом хладагента все внутренние блоки подключены к одному наружному блоку. Производительность внутренних блоков подстраивается под тепловую нагрузку за счет изменения потока хладагента через теплообменник внутреннего блока, что приводит к перераспределению мощности в соответствии с изменяющейся нагрузкой. Поток хладагента регулируется встроенным или выносным электронным клапаном, одновременно при необходимости меняется производительность компрессора. Перераспределение хладагента между внутренними блоками в пределах одного контура позволяет устанавливать внутренние блоки, суммарная холодопроизводительность которых превышает холодопроизводительность наружного блока. Таким образом, существенно снижается потребление энергии системой кондиционирования, и, соответственно, снижаются эксплуатационные расходы.

Коротко о плюсах системы

комфорт

- точное поддержание температуры;
- несколько схем воздушораспределения;
- тихая работа внутренних и наружных блоков;

свобода

- большая длина трассы;
- многовариантная конфигурация системы;
- индивидуальный контроль работы внутренних блоков;

легкость

- простой монтаж фреоновых трубопроводов;
- упрощенная электрическая разводка;
- вынесенные клапанные узлы;

экономичность

- низкое энергопотребление системы;
- низкие эксплуатационные затраты;
- минимальная площадь, занимаемая наружными блоками;

надёжность

- высококачественные комплектующие;
- антикоррозийное покрытие теплообменника наружного блока;
- высокий уровень контроля на производстве.

Точность поддержания температуры

Электронный терморегулирующий вентиль непрерывно регулирует расход хладагента в соответствии с изменениями нагрузки на внутренние блоки. Таким образом, система H-MRV поддерживает практически постоянную комфортную температуру воздуха в отличие от обычных кондиционеров, поддерживающих температуру, попеременно включая и выключая компрессор. 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. И тут система H-MRV тоже на высоте: предлагается большой выбор внутренних блоков как по типу, так и по производительности.

Индивидуальный контроль работы внутренних блоков

Мультисистема H-MRV обеспечивает индивидуальный контроль микроклимата во всех обслуживаемых помещениях. Это означает, что охлаждение или нагрев воздуха осуществляется только в тех помещениях, где это необходимо, причем в остальных помещениях система может быть полностью остановлена. Каждый внутренний блок оснащен проводным или беспроводным (для низконапорных канальных блоков) пультом управления.

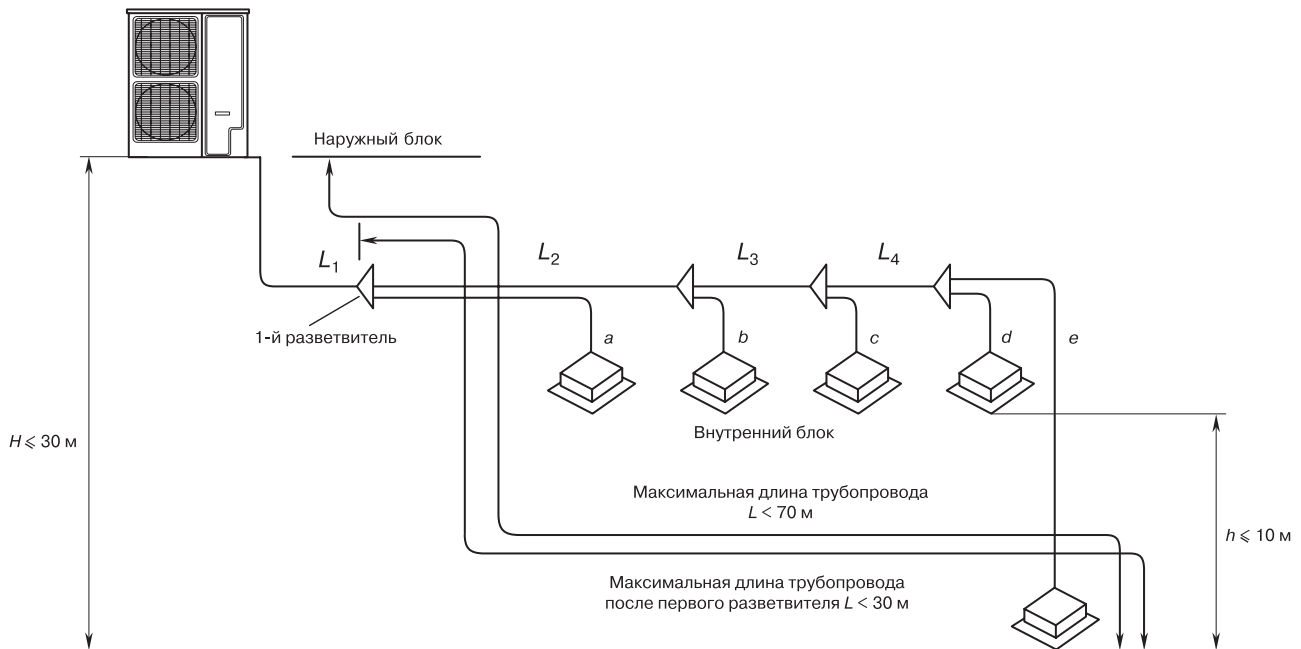
Многовариантная конфигурация системы

4 типа и 20 типоразмеров внутренних блоков позволяют создать индивидуальную конфигурацию системы, подходящую именно для данного объекта. Наружные блоки холодопроизводительностью от 8 до 18 кВт с возможностью загрузки внутренними блоками от 50 до 130% мощности, а также возможность подключения от 2 до 8 внутренних блоков на один наружный делают эту систему легко применимой как в офисе, так и в коттедже или многоквартирной квартире.

Простота монтажа фреоновых трубопроводов

Данная мультисистема является двухтрубной. Благодаря малому количеству трубопроводов, небольшому диаметру труб и возможности использования разветвителей система легко и быстро монтируется в здании.

		Максимальная длина		Участок
		AU282FNAIA AU342FNAIA	AU52NFIKA AU60NFIKA	
Длина, м	Суммарная, с учетом всех ответвлений	50	100	L1+L2+L3+L4+ +a+b+c+d+e
	Между наружным и самым дальним внутренним блоками	35	70	L1+L2+L3+L4+e
	Между первым рефнетом и самым дальним внутренним блоком	15	30	L2+L3+L4+e
Перепад, м	Между наружным и внутренним блоками	Наружный блок выше	30	/
		Наружный блок ниже	20	/
	Между внутренними блоками	10	10	/



Диагностика работы системы с помощью компьютера

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

Инверторная технология

Инверторная система H-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.

Низкие эксплуатационные затраты

Система H-MRV достаточно проста в обслуживании. В отличие от водяных мультисистем она не требует больших трудозатрат и дорогостоящего сервисного оборудования. Возможность самодиагностики значительно упрощает процесс нахождения неисправности в системе. Качественно смонтированная система H-MRV представляет собой замкнутый фреоновый цикл и не требует постоянного контроля и обслуживания, а только сезонной подготовки, которую способен выполнить любой квалифицированный специалист.

Экономия места


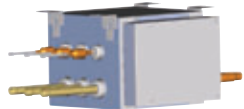






Площадь наружного блока составляет 0,323 м² на 200 м² обслуживаемых помещений. Благодаря компактным размерам и небольшому весу наружные блоки не занимают много места и не требуют специального усиления полов и межэтажных перекрытий здания, что существенно снижает общие затраты на установку оборудования.

Автоматический повторный запуск

Даже после длительного перерыва в подаче питания система H-MRV снова автоматически запустится, когда питание восстановится. Поскольку при этом в памяти сохраняются начальные установки, нет необходимости вновь задавать режим работы системы.

Экономия электроэнергии

Благодаря инверторной технологии и индивидуальному управлению система H-MRV отличается низким энергопотреблением и малыми пусковыми токами, что крайне актуально на объектах с лимитированным энергопотреблением (например, в коттеджных поселках). Что касается энергоэффективности, то у мультисистемных инверторных фреоновых систем в настоящее время нет конкурентов, так как их средний показатель удельного энергопотребления составляет всего 40 Вт/м², тогда как у систем чиллер-фанкойл этот показатель равен 75–95 Вт/м².

Название	Модель		Функции	С какими типами внутренних блоков совместимы
Блок-разветвитель с регулирующими клапанами		MP2A	Регулирование расхода и распределение хладагента	Низконапорные канальные блоки серии AE072FCAMA, AE0-FCAKA
		MP3A	Регулирование расхода и распределение хладагента	Низконапорные канальные блоки серии AE072FCAMA, AE0-FCAKA
Электронный регулирующий клапан (ЕЕВ-блок)		EEV 1/4	Регулирование расхода хладагента	Настенные блоки серии AS-FCAIA, AS092FMAHA
Комплект рефнетов (разветвителей)		FQG-B180C	Распределение хладагента	Настенные, кассетные, универсальные, канальные
		FQG-B370C		
Пульт управления (беспроводной)		YR-H71	Управление блоком	Настенные, кассетные, универсальные
Приемник инфракрасного сигнала (ресивер)		RE-02	Прием инфракрасного сигнала	Низконапорные канальные блоки серии AE
Пульт адресации блоков		ASC-02	Адресация блоков перед запуском системы	Настенные, кассетные, универсальные
Сервисный пульт		0010451601	Диагностика системы	Наружные блоки AU52, 60
Адаптер для сервисного тестирования системы с помощью компьютера		0010451800	Диагностика системы	Наружные блоки AU52, 60



AU282FHA1A
AU342FHA1A



AU52NFIKA
AU60NFIKA



Модель наружного блока		AU282FHA1A	AU342FHA1A
Мощность, Вт	Охлаждение	8000	10000
	Обогрев	9500	11000
Потребляемая мощность, Вт	Охлаждение	3050	3850
	Обогрев	3050	4000
EER, Вт/Вт		2,62	2,60
COP, Вт/Вт		3,11	2,75
Рабочий ток, А	Охлаждение	14,5	20
	Обогрев	14,5	20
Автомат защиты, А		30	30
Электропитание		1 фаза, 220 В, 50 Гц	
Производитель компрессора		Mitsubishi Electric	Hitachi
Воздухообмен, м³/ч		3240	3240
Заводская заправка хладагента, г		2200	2500
Дополнительная заправка хладагента, г/м		по формуле	
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °С	Охлаждение	-5...+43	
	Обогрев	-15...+24	
Уровень шума, дБ(А)		55	55
Максимальный перепад высот между наружным и внутренним блоками, когда внутренний блок, м	ниже наружного	30	30
	выше наружного	20	20
Максимальный перепад высот между внутренними блоками, м		10	10
Максимальная длина между наружным и внутренним блоками, м		35	35
Суммарная длина трубопровода от наружного до всех внутренних блоков, м		50	50
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		15,88 (5/8)	19,05 (5/8)
Размеры (Ш x Г x В), мм		948 x 340 x 830	948 x 340 x 830
Вес, кг		74	80

Модель наружного блока		AU52NFIKA	AU60NFIKA
Мощность, Вт	Охлаждение	15000	18000
	Обогрев	17000	20000
Потребляемая мощность, Вт	Охлаждение	6050	7100
	Обогрев	5000	6300
EER, Вт/Вт		2,48	2,53
COP, Вт/Вт		3,4	3,17
Рабочий ток, А	Охлаждение	10,5	12,5
	Обогрев	9,0	11,5
Автомат защиты, А		20	20
Электропитание		3 фазы и нейтраль, 380 В, 50 Гц	
Производитель компрессора		Mitsubishi Electric	Hitachi
Воздухообмен, м³/ч		6000	6000
Заводская заправка хладагента, г		4700	5300
Дополнительная заправка хладагента, г/м		по формуле	
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °С	Охлаждение	-5...+43	
	Обогрев	-15...+24	
Уровень шума, дБ(А)		58	60
Максимальный перепад высот между наружным и внутренним блоками, когда внутренний блок, м	ниже наружного	30	30
	выше наружного	20	20
Максимальный перепад высот между внутренними блоками, м		10	10
Максимальная длина между наружным и внутренним блоками, м		70	70
Суммарная длина трубопровода от наружного до всех внутренних блоков, м		100	100
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		9,52 (3/8)	12,7 (1/2)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		19,05 (3/4)	22,22 (7/8)
Размеры (Ш x Г x В), мм		948 x 340 x 1250	948 x 340 x 1250
Вес, кг		120	120

Информацию о дополнительном оборудовании вы можете найти на стр. 8



AS072FCAIA
AS092FCAIA
AS122FCAIA



AS092FMAHA



YR-H71
входит в
стандартную
комплектацию

Очистка воздуха от пыли, пыльцы, запахов, аллергенов, вирусов и бактерий.

Ионизатор насыщает воздух в помещении легкими отрицательными ионами, которыми богат воздух горных курортов, морских побережий, хвойных лесов (для моделей AS_FCAIA).

Возможность автоматического изменения направления воздушного потока по горизонтали и по вертикали – **объемный воздушный поток**.

Три скорости вентилятора внутреннего блока (низкая, средняя, высокая) и **автоматический выбор скорости вентилятора**.

Дисплей на внутреннем блоке отображает рабочие режимы, температуру, состояние 24-часового таймера (для моделей AS_FCAIA).



Модель внутреннего блока		AS072FCAIA	AS092FCAIA	AS122FCAIA	AS092FMAHA
Мощность, Вт	Охлаждение	2000	2800	3600	3200
	Обогрев	2800	3200	3800	4000
Потребляемая мощность, Вт		40	40	40	*
Рабочий ток, А		0,2	0,2	0,2	*
Электропитание		1 фаза, 220 В, 50 Гц			1 фаза, 220 В, 50 Гц
Расход воздуха, м³/ч		520/410/300	600	630	500
Осушение, л/ч		0,8	1,0	1,6	1,6
Уровень шума (высокий/средний/низкий), дБ(А)		34/30/29	34/30/29	38/36/32	30/37/39
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
Размеры (Ш x Г x В), мм		795 x 197 x 265	795 x 197 x 265	795 x 197 x 265	795 x 265 x 182
Вес, кг		10	10	10	7,6

Информацию о дополнительном оборудовании вы можете найти на стр. 8



AB092FCAIA
AB142FCAIA
AB182FCAIA



AB092FCANA



YR-H71
входит в
стандартную
комплектацию

Блок устанавливается в подвесном потолке вместо стандартного потолочного модуля.

Одновременная **подача воздуха в четырех направлениях** обеспечивает однородность температуры во всём помещении, отсутствие сквозняков, неприятных ощущений у пользователя.

Пользователь может выбрать желаемый **режим работы воздушных заслонок**:

- автоматическое покачивание заслонок;
- фиксированное направление воздушного потока, блок запоминает последнюю настройку положения заслонок и при включении автоматически ее устанавливает.

На внутреннем блоке находятся **индикаторы** питания, работы, таймера.

В комплекте стандартный легко очищающийся **воздушный фильтр**.

Встроенный дренажный насос с напором 600 мм.

Система подмеса воздуха позволяет уменьшать концентрацию углекислого газа (CO₂) и подавать в помещение не только чистый, но и свежий воздух (для моделей AB_FCAIA).



только для
AB_FCAIA

Модель внутреннего блока		AB092FCAIA	AB142FCAIA	AB182FCAIA	AB092FCANA
Мощность, Вт	Охлаждение	2800	3600	5000	3200
	Обогрев	3200	4000	5500	4000
Потребляемая мощность, Вт		80	80	80	*
Рабочий ток, А		0,47	0,47	0,47	*
Электропитание		1 фаза, 220 В, 50 Гц			1 фаза, 220 В, 50 Гц
Расход воздуха, м³/ч		700	700	700	700
Осушение, л/ч		1,3	1,5	2,1	1,8
Уровень шума (высокий/средний/низкий), дБ(А)		42/35/31	42/35/32	42/35/33	43/35/32
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7(1/2)
Размеры (Ш x Г x В), мм		570 x 570 x 260	570 x 570 x 260	570 x 570 x 260	700 x 570 x 276
Вес, кг		19	19	19	26
Панель		PB-700IB			PB-630IB
Размеры (Ш x Г x В), мм		700 x 700 x 60	700 x 700 x 60	700 x 700 x 60	630 x 630 x 80
Вес, кг		2,8	2,8	2,8	4,2

Информацию о дополнительном оборудовании вы можете найти на стр. 8



AE072FLAIA AE142FLAIA
AE092FLAIA AE182FLAIA
AE122FLAIA AE242FLAIA



AE072FCAIA AE092FCAIA
AE122FCAIA AE142FCAIA
AE242FCAIA



YR-E06
входит в
стандартную
комплектацию

Легкий и компактный внутренний блок высотой всего 220 мм.

Внешнее статическое давление до 20 Па (для AE_FLAIA) и до 30 Па (для AE_FCAIA).

Минимальное влияние на дизайн помещения, в котором устанавливаются только декоративные решетки для забора и подачи воздуха. Блок размещается за навесным потолком комнаты, прихожей, подсобного помещения.

Управление скоростью вентилятора внутреннего блока позволяет менять кратность рециркуляции воздуха в помещении, а также снизить уровень шума.

Возможность нескольких вариантов управления кондиционером – к внутреннему блоку можно подключить проводной (стандартная комплектация) и беспроводной пульты управления (дополнительно необходим инфракрасный приемник сигнала).



Модель внутреннего блока		AE072FLAIA	AE092FLAIA	AE122FLAIA	AE142FLAIA	AE182FLAIA	AE242FLAIA
Мощность, Вт	Охлаждение	2200	2800	3600	4000	5600	7100
	Обогрев	2500	3200	4000	4500	6300	8000
Потребляемая мощность, Вт		30	30	45	50	110	110
Рабочий ток, А		0,15	0,15	0,25	0,27	0,55	0,55
Электропитание		1 фаза, 220 В, 50 Гц					
Расход воздуха, м³/ч		400	400	500	850	1250	1250
Осушение, л/ч		0,8	1	1,8	2,0	2,6	3,0
Уровень шума (высокий/средний/низкий), дБ(А)		35/32/30	35/32/30	35/32/30	35/32/30	39/37/35	39/37/35
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		9,52 (3/8)	9,52(3/8)	12,7(1/2)	12,7(1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Размеры (Ш x Г x В), мм		610x483,5x220	610x433,5x220	610x483,5x220	1105x433,5x220	1105x483,5x220	1105x483,5x220
Вес, кг		13	13	14	20	28	28

Модель внутреннего блока		AE072FCAIA	AE092FCAIA	AE122FCAIA	AE142FCAIA	AE242FCAIA	
Мощность, Вт	Охлаждение	1800	2500	3200	4000	7100	
	Обогрев	2400	3000	4000	5000	8000	
Потребляемая мощность, Вт		*	*	*	*	*	
Рабочий ток, А		*	*	*	*	*	
Электропитание		1 фаза, 220 В, 50 Гц					
Расход воздуха, м³/ч		420	520	650	700	900-1500	
Осушение, л/ч		0,8	1,6	1,8	2,0	3	
Уровень шума (высокий/средний/низкий), дБ(А)		35/32/30	36/-/-	38/38/40	38/41/42	38/42/46	
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		9,52 (3/8)	9,52(3/8)	12,7(1/2)	12,7(1/2)	15,88 (5/8)	
Размеры (Ш x Г x В), мм		640x450x225	650 x 450 x 225	804 x 450 x 225	1024 x 450 x 225	1380 x 450 x 225	
Вес, кг		11,6	18	20	20	42	

Информацию о дополнительном оборудовании вы можете найти на стр. 8



AC182FCANA



Блок может быть установлен **под потолком** или **на стене** рядом с полом. При всех вариантах установки обеспечивается эффективное воздухораспределение.

Компактный внутренний блок – толщина всего 199 мм.

Возможность автоматического изменения направления воздушного потока по горизонтали и вертикали – **объёмный воздушный поток**.

Эффективный, долговечный, легко обслуживаемый **воздушный фильтр**.

На внутреннем блоке имеется **панель управления и индикации**.



YR-H71
входит в
стандартную
комплектацию




Модель внутреннего блока		AC182FCANA
Мощность, Вт	Охлаждение	5000
	Обогрев	6000
Потребляемая мощность, Вт		50
Рабочий ток, А		0,25
Электропитание		1 фаза, 220 В, 50 Гц
Расход воздуха, м ³ /ч		860
Осушение, л/ч		2,5
Уровень шума (высокий/средний/низкий), дБ(А)		48/44/38
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		9,52 (3/8)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		15,88 (5/8)
Размеры (Ш x Г x В), мм		990 x 199 x 655
Вес, кг		30

Информацию о дополнительном оборудовании вы можете найти на стр. 8

Наружные блоки системы MRV II

Внешний вид	Модель	Количество подключаемых внутренних блоков	Суммарная холодопроизводительность внутренних блоков, кВт	Номинальная холодопроизводительность, кВт
	AU78NMTAHA	от 2 до 13	от 11,3 до 29,4	22,6
	AU96NMTAHA	от 2 до 16	от 14,0 до 36,4	28,0
	AV20NMTAHA	от 2 до 20	от 28,0 до 72,8	56,0
	AV30NMTAHA	от 3 до 30	от 42,0 до 109,2	84,0
	AV40NMTAHA	от 4 до 40	от 56,0 до 145,6	112,0

Наружные блоки системы MRV III

Внешний вид	Модель	Количество подключаемых внутренних блоков	Суммарная холодопроизводительность внутренних блоков, кВт	Номинальная холодопроизводительность, кВт
	AV08NMTAIA	от 2 до 13	от 11,0 до 29,4	22,6

Тип	Внешний вид	Модель	Номинальная холодопроизводительность, кВт	Диаметры трубопроводов, мм	
				Газ	Жидкость
Настенные блоки		AS072MCAHA	2,2	12,70	6,35
		AS092MCAHA	2,8	12,70	6,35
		AS122MCAHA	3,6	12,70	6,35
		AS142MCAHA	4,0	12,70	6,35
		AS162MCAHA	4,5	12,70	6,35
Кассетные 4-поточные блоки 600x600		AB072MCAHA	2,2	12,70	6,35
		AB092MCAHA	2,8	12,70	6,35
		AB122MCAHA	3,6	12,70	6,35
		AB142MCAHA	4,0	12,70	6,35
		AB162MCAHA	4,5	12,70	6,35
Кассетные 4-поточные блоки		AB242MCAHA	7,1	15,88	9,52
		AB322MCAHA	9,0	15,88	9,52
		AB382MCAHA	11,2	19,05	9,52
		AB482MCAHA	14,0	19,05	9,52
		AB182MCAIA	5,6	15,88	9,52
		AB242MCAIA	7,1	15,88	9,52
		AB282MCAIA	8,0	15,88	9,52
		AB322MCAIA	9,0	15,88	9,52
Канальные низконапорные блоки		AD072MLAIA	2,2	12,70	6,35
		AD092MLAIA	2,8	12,70	6,35
		AD162MLAIA	4,5	12,70	6,35
		AD242MLAIA	7,1	15,88	9,52
		AD142MLAHA	4,0	12,70	6,35
		AD162MLAHA	4,5	12,70	6,35
Канальные средне-напорные блоки		AD382ММАНА	11,2	19,05	9,52
Канальные высоконапорные		AD182МНАНА	5,6	15,88	9,52
		AD282МНАНА	8,0	15,88	9,52
		AD322МНАНА	9,0	15,88	9,52
Универсальные блоки		AC122MCAHA	3,6	12,70	6,35
		AC182MCAHA	5,6	15,88	9,52

Название	Внешний вид	Модель	Функции	С какими типами блоков совместимы
PMV-блок			Электронный регулирующий клапан	Настенные блоки серии AS-MCAHA
Рефнет (разветвитель) для наружных блоков		HZG-20	Распределение хладагента	AV16,18, 20NMТAHA
		HZG-30		AV24, 26, 28, 30NMТAHA
		HZG-40		AV32, 34, 36, 38, 40NMТAHA
		HZG-22C		AV18, 20, 22NMТAIA
		HZG-32C		AV24, 26, 28, 30, 32NMТAIA
		HZG-38C		AV34, 36, 38NMТAIA
Рефнет (разветвитель) для внутренних блоков		HZG-48C	Распределение хладагента	AV40, 42, 44, 46, 48NMТAIA
		FQG-B180C		$\sum Q_0 < 18000$ Вт
		FQG-B370C		$18000 \text{ Вт} \leq \sum Q_0 < 37000$ Вт
		FQG-B700C		$37000 \text{ Вт} \leq \sum Q_0 < 70000$ Вт
		FQG-B1100C		$70000 \text{ Вт} \leq \sum Q_0 < 110000$ Вт
FQG-B1460C	$110000 \text{ Вт} \leq \sum Q_0$			
Пульт управления		YR-H71	Управление блоком	Со всеми внутренними блоками. Для блоков серии AD требуется приемник инфракрасного сигнала
Приемник сигнала (ресивер)		RE-01 RE-02	Прием сигнала от беспроводного пульта	Канальные блоки серии AD
Пульт управления (проводной)		YR-E12	Управление блоком или группой (до 16 блоков)	Со всеми внутренними блоками
Упрощенный пульт управления (проводной)		YR-F02	Управление блоком или группой (до 16 блоков)	Со всеми внутренними блоками
Адаптер для подключения системы центрального управления		IGU04	Для подключения центрального пульта управления	Совместно с центральным пультом управления ICR01

Мультизональная система кондиционирования воздуха MRV II является системой 2-го поколения с улучшенными техническими и потребительскими характеристиками, которые будут по достоинству оценены как заказчиками, так проектировщиками и установщиками оборудования.

Система MRV II сочетает в себе хорошие технические характеристики, простоту монтажа и эксплуатации. К системе MRV II можно подключить внутренние блоки различного типа и производительности. Наружные блоки MRV II имеют 4 типоразмера в диапазоне мощности от 28 до 112 кВт с дискретностью 28 кВт. К одному наружному блоку можно подключить до 40 внутренних блоков.

Общая длина фреоновой магистрали составляет 250 метров, а перепад высот между наружным и внутренними блоками – 50 метров.

Внутренние блоки MRV II могут управляться как с индивидуальных проводных или беспроводных пультов, так и с помощью группового или центрального пульта. Систему MRV II можно подключить к системе диспетчеризации здания.

Система MRV II – отличное решение как для административных и офисных зданий, ресторанов, магазинов, так и для больших квартир или коттеджей.

Коротко о достоинствах системы:

комфорт

- точность поддержания температуры;
- несколько схем воздухораспределения;
- тихая работа внутренних и наружных блоков;

свобода

- большая длина трассы;
- многовариантная конфигурация системы;
- индивидуальный контроль за работой внутренних блоков;
- широкий диапазон работы наружных блоков;

легкость

- простота проектирования системы;
- простота монтажа фреоновых трубопроводов;
- упрощенная электрическая разводка;
- вынесенные клапанные узлы;
- возможность автоматической адресации внутренних блоков;
- все типы блоков могут управляться как с индивидуальных пультов управления, так и с единого центрального пульта, или могут быть подключены к системам управления зданием (Building Management Systems – BMS);
- система самодиагностики позволяет контролировать параметр работы и информирует о возникших проблемах;

экономичность

- низкое энергопотребление системы;
- низкие эксплуатационные затраты;
- минимальная площадь, занимаемая наружными блоками;

надёжность

- высококачественные комплектующие;
- антикоррозионное покрытие теплообменника наружного блока;
- высокий уровень контроля на производстве;
- 3-летняя гарантия.



Мультизональная система кондиционирования воздуха MRV III является системой 3-го поколения с улучшенными техническими и потребительскими характеристиками, которые будут по достоинству оценены как заказчиками, так проектировщиками и установщиками оборудования.

Система MRV III сочетает в себе отличные технические характеристики, простоту монтажа и эксплуатации. В системе MRV III существуют 8 типов и множество типоразмеров внутренних блоков.

Наружные блоки MRV III имеют 21 типоразмер в диапазоне мощности от 22,6 до 135 кВт с дискретностью 5,4-6,5 кВт. К одному наружному блоку можно подключить до 40 внутренних блоков.

Общая длина фреоновой магистрали может достигать 300 метров, перепад высот между наружным и внутренними блоками – 50 метров, а максимальное удаление внутреннего блока от наружного – 150 метров.

Внутренние блоки MRV III могут управляться как индивидуальными проводными или беспроводными пультами, так и с помощью группового или центрального пульта. Систему MRV III можно подключить к единой системе диспетчеризации здания.

Система MRV III – отличное решение как для административных и офисных зданий, гостиниц, магазинов, так и для многоквартирных квартир или коттеджей.

Коротко о достоинствах системы:

комфортность

- точность поддержания температуры;
- несколько схем воздухораспределения;
- тихая работа внутренних и наружных блоков.

свобода

- большая длина трассы;
- многовариантная конфигурация системы;
- индивидуальный контроль над работой внутренних блоков;
- широкий температурный диапазон работы наружных блоков;

удобство

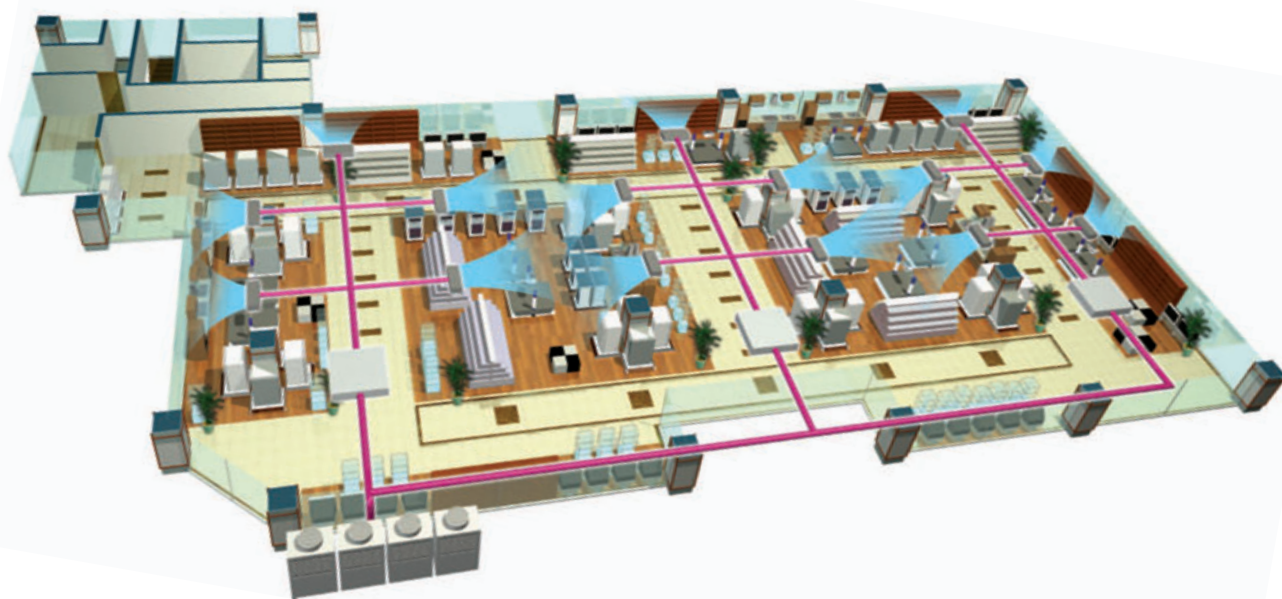
- простота проектирования системы;
- простота монтажа фреоновых трубопроводов;
- упрощенная электрическая разводка;
- вынесенные клапанные узлы;
- возможность автоматической адресации внутренних блоков;
- все типы блоков могут управляться как с индивидуальных пультов управления, так и с единого центрального пульта, или могут быть подключены к системам управления зданием (Building Management Systems - BMS);
- система самодиагностики позволяет контролировать параметры работы и информирует о возникших проблемах;
- возможность точной диагностики системы с помощью компьютера.

экономичность

- низкое энергопотребление системы;
- низкие эксплуатационные затраты;
- минимальная площадь, занимаемая наружными блоками;

надёжность

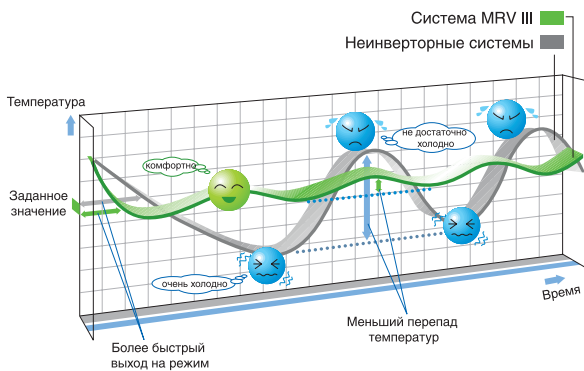
- высококачественные комплектующие;
- улучшенная система масловозврата;
- аварийный режим работы в случае сбоя компрессора;
- антикоррозионное покрытие теплообменника наружного блока;
- высокий уровень контроля на производстве;
- 3-летняя гарантия.



Точность поддержания температуры

Электронный терморегулирующий клапан непрерывно регулирует расход хладагента в соответствии с изменениями нагрузки внутренних блоков. Таким образом, система MRV III 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 воздухораспределения, которая, в свою очередь, зависит от типа внутреннего блока.

Инверторная технология



Инверторная система MRV III 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 III поддерживает комфортную температуру в помещении практически постоянно, без температурных изменений, присущих обычным системам.

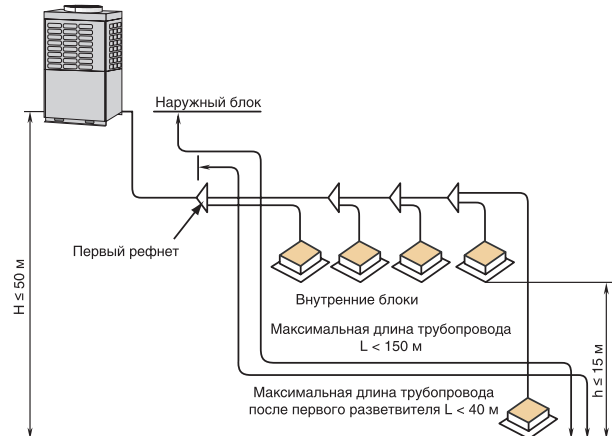
Упрощенная адресация внутренних блоков

Адреса внутренних блоков можно легко задать тремя разными способами:

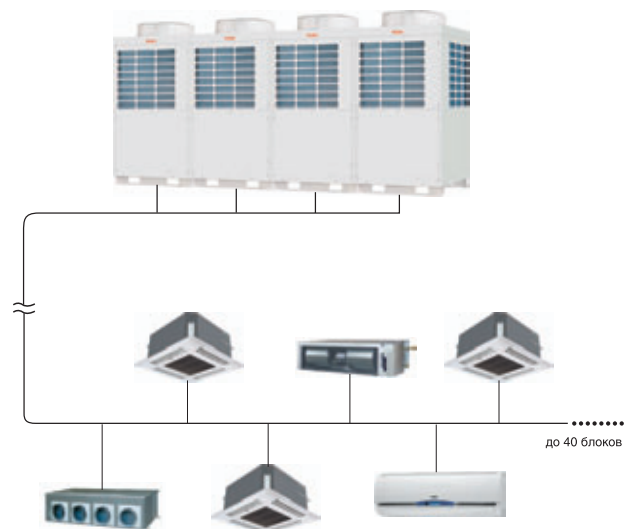
- автоматически;
- с помощью DIP-переключателей на платах внутренних блоков;
- с проводных пультов управления YR-E12.

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.



К одному наружному блоку можно подсоединить до 40 внутренних блоков разных типов и производителей



Резервная работа

В случае аварийной ситуации обычные центральные системы, такие как «чиллер-фанкойл», требуют дорогостоящей и длительной остановки всего оборудования.

Модульная конфигурация MRV III позволяет продолжить работу системы до устранения аварии, даже если из строя вышел инверторный компрессор.



AV10NMTAIA, AV12NMTAIA

Тип компрессора	Инвертор	Стандартный	Мощность
Аварийный сигнал инверторного компрессора	Авария	Остановка	0%
Аварийный сигнал стандартного компрессора	Рабочий режим	Авария	70%

AV14NMTAIA, AV16NMTAIA

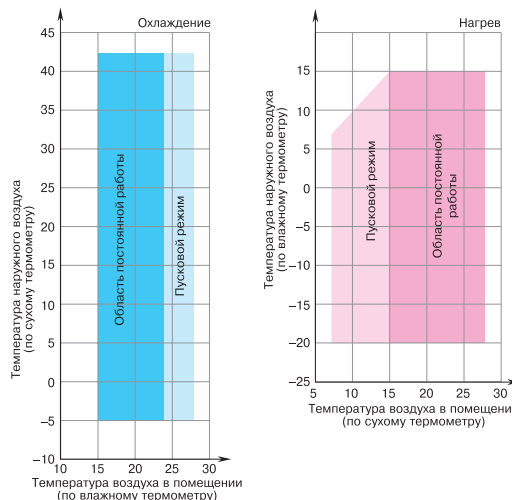
Тип компрессора	Инвертор	Стандартный 1	Стандартный 2	Мощность
Аварийный сигнал инверторного компрессора	Авария	Остановка	Остановка	0%
Аварийный сигнал стандартного компрессора 1	Рабочий режим	Авария	Рабочий режим	75%
Аварийный сигнал стандартного компрессора 2	Рабочий режим	Рабочий режим	Авария	75%

AV48NMTAIA

Тип компрессора	Модуль 1			Модуль 2	Модуль 3	Мощность
	Инвертор	Стандартный 1	Стандартный 2			
Аварийный сигнал инверторного компрессора	Авария	Остановка	Остановка	Рабочий режим	Рабочий режим	35%
Аварийный сигнал стандартного компрессора 1	Рабочий режим	Авария	Рабочий режим	Рабочий режим	Рабочий режим	92%
Аварийный сигнал стандартного компрессора 2	Рабочий режим	Рабочий режим	Авария	Рабочий режим	Рабочий режим	92%

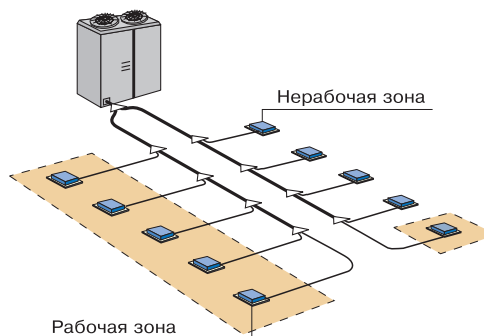
Широкий температурный диапазон работы

Кондиционер работает в режиме охлаждения при температурах наружного воздуха до -5°C , а в режиме обогрева до -20°C .



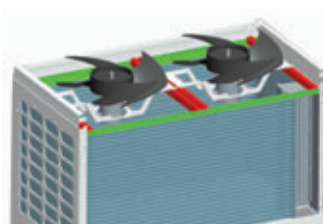
Низкие эксплуатационные расходы

Благодаря индивидуальному управлению кондиционированием в пределах каждой зоны расходы по эксплуатации системы MRV III сводятся к минимуму. Дело в том, что нагрев или охлаждение воздуха производится только в тех помещениях, где это действительно нужно, в то время как в остальных помещениях кондиционеры не работают. Кроме того, благодаря применению инверторного управления наружный блок легко подстраивается к изменяющейся нагрузке.



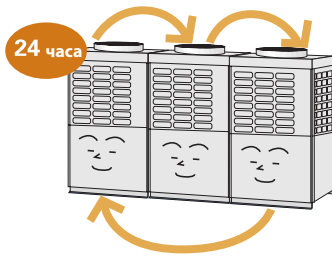
Специальная конструкция вентилятора

Вентилятор сконструирован с применением авиационных технологий, что позволило сделать его высокопроизводительным и одновременно малозумным.



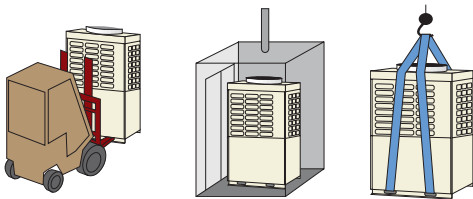
Равномерная загрузка компрессоров

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



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.



Программа подбора систем MRV

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

Программа автоматизирует основные этапы подбора системы MRV:

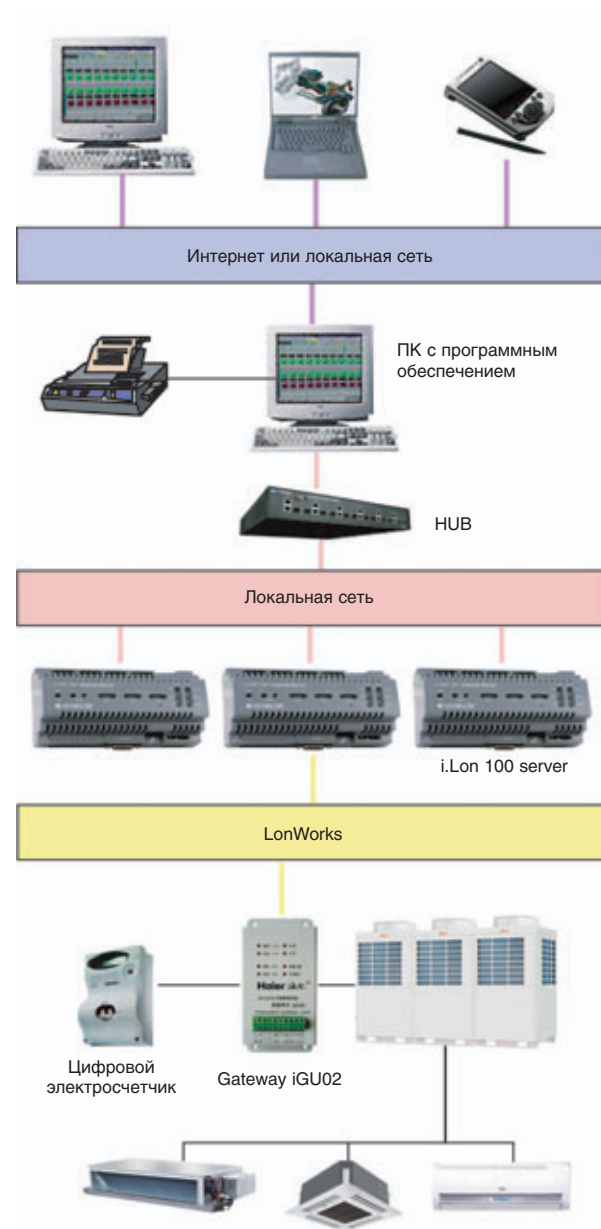
- расчет диаметров фреоновых проводов;
- подбор рефнетов;
- проверку соответствия длин участков фреоновых проводов установленным ограничениям;
- составление спецификации и сводного отчета по проекту.

Программа полностью русифицирована.



Центральная система управления H-CACS

H-CACS (Haier Commercial Air Condition System) – это система интеграции MRV III с системами «Интеллектуальных зданий», а также для построения автоматизированных систем управления инженерными коммуникациями. Интеграция осуществляется с помощью интерфейсного шлюза iGU02, использующего протокол LonTalk для распределенных сетей произвольной топологии по технологии LonWorks.





AU78NMTAHA
AU96NMTAHA



AV20NMTAHA



AV30NMTAHA



AV40NMTAHA



Энергосберегающие технологии

В основном наружном блоке установлен высокоэффективный спиральный компрессор с инверторным управлением, а в дополнительных блоках – компрессор переменной производительности. Уменьшение габаритов инвертора позволило подавить образование высоких частот.

Высокоэффективные и надежные компрессоры японского производства

Во всех наружных блоках системы MRV II установлены высокоэффективные и надежные компрессоры производства компании Mitsubishi Electric.



Компрессор переменной производительности. Мощность изменяется ступенчато



Компрессор с инверторным управлением. Мощность изменяется плавно

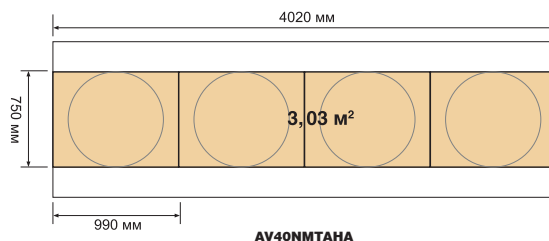
Диагностика работы системы с помощью компьютера

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 необходимы дополнительный адаптер и программное обеспечение.



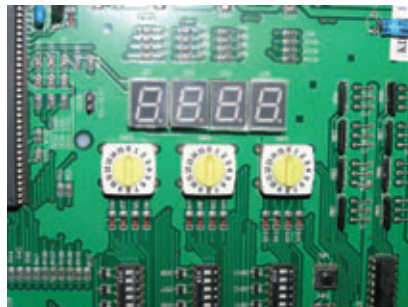
Модульная конструкция

Модульная конструкция позволяет легко соединять несколько наружных блоков в один гидравлический контур, увеличивая холодопроизводительность системы, при этом экономя пространство, необходимое для монтажа наружных блоков. Площадь, необходимая для монтажа и сервисного обслуживания наружного блока AV40NMTAHA, составляет всего 3,03 м², что в 480 раз меньше площади, которую можно кондиционировать с помощью этой системы.



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 YR-E12 или с центрального пульта управления ICR01. В моделях с инфракрасным пультом управления код ошибки можно считать по количеству миганий на панели индикации внутреннего блока.



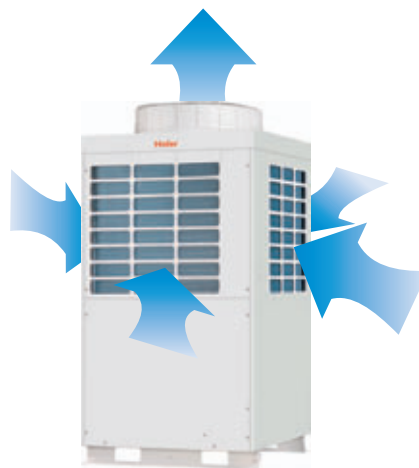
Специальная конструкция вентилятора

Вентилятор сконструирован с применением авиационных технологий, что позволило сделать его высокопроизводительным и одновременно малозумным. Высокоэффективный 16-ступенчатый мотор вентилятора позволяет гибко варьировать скорость потока воздуха, в зависимости от различных условий эксплуатации.



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.





Модель наружного блока		AU78NMTANA	AU96NMTANA	AU96NMTAAA
Комбинация блоков		Основной блок	Основной блок	Дополнительный
Мощность, Вт	Охлаждение	22600	28000	28000
	Обогрев	25000	31500	31500
Потребляемая мощность, Вт	Охлаждение	8000	9850	9800
	Обогрев	7000	9600	9000
Рабочий ток, А	Охлаждение	13,0	16,8	16,1
	Обогрев	11,5	16,5	14,8
Электропитание		3 фазы и нейтраль, 380 В, 50 Гц		
Производитель компрессора		Mitsubishi Electric		
Расход воздуха, М3/ч		10020	10020	10020
Заводская заправка хладагента, кг		13	13	10
Дополнительная заправка хладагента, г/м		по формуле		
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °С	Охлаждение	-5...+43		
	Обогрев	-20...+15,5		
Уровень шума, дБ(А)		57	58	58
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		20		
Максимальная длина между наружным и внутренним блоками, м		100		
Суммарная длина трубопровода от наружного до всех внутренних блоков, м		250		
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		12,7(1/2)		
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		28,58 (1 1/8)		
Диаметр балансировочной трубы, мм (дюймы)		19,05(3/4)		
Диаметр маслоуравняющей трубы, мм (дюймы)		9,52 (3/8)		
Размеры (ШxГxВ), мм		990x750x1700		
Вес, кг		235		

Модель наружного блока		AV20NMTANA	AV30NMTANA	AV40NMTANA
Комбинация блоков		AU96NMTANA + AU96NMTAAA	AU96NMTANA + AU96NMTAAA x 2	AU96NMTANA + AU96NMTAAA x 3
Мощность, кВт	Охлаждение	56	84	112
	Обогрев	63	94,5	126
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	19,7	29,5	39,3
	Обогрев	18,6	27,6	36,6
Рабочий ток, А	Охлаждение	32,9	49	65,1
	Обогрев	31,3	46,1	60,9
Электропитание		3 фазы и нейтраль, 380 В, 50 Гц		
Расход воздуха, М3/ч		20040	30060	40080
Заводская заправка хладагента, кг		23	33	43
Дополнительная заправка хладагента, г/м		по формуле		
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °С	Охлаждение	-5...+43		
	Обогрев	-20...+15,5		
Уровень шума, дБ(А)		60	62	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		20		
Максимальная длина между наружным и внутренним блоками, м		100		
Суммарная длина трубопровода от наружного до всех внутренних блоков, м		250		
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		19,05(3/4)	22,22 (7/8)	25,4 (1)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		38,1 (1 1/2)	44,5 (1 3/4)	50,8 (2)
Диаметр балансировочной трубы, мм (дюймы)		19,05(3/4)	19,05(3/4)	19,05(3/4)
Диаметр маслоуравняющей трубы, мм (дюймы)		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Размеры (Шx ГxВ), мм		2000x750x1700	3010x750x1700	4020x750x1700
Вес, кг		470	705	940

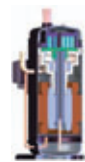
Внимание: внешний вид моделей и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.



AV08NMTAIA

Высокоэффективный спиральный компрессор

Производительность системы значительно возросла благодаря использованию высокоэффективных спиральных компрессоров Hitachi с инверторным приводом.



Электронные регулирующие клапаны

Электронные регулирующие клапаны японского производства (Fujioki) установлены на каждой жидкостной линии, обеспечивая точное поддержание температуры и снижая уровень шума.



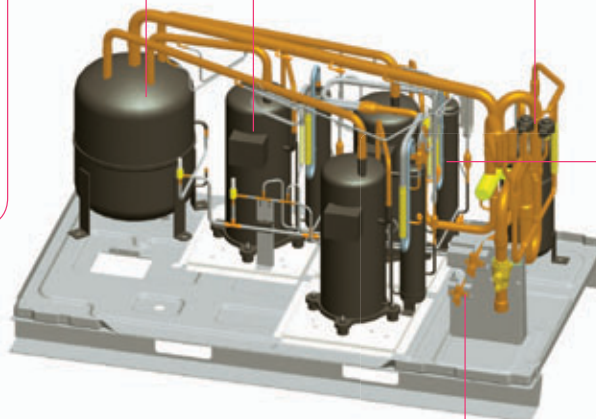
Улучшенный ресивер

Новая конструкция ресивера с несколькими выходными отверстиями позволяет более равномерно распределять хладагент.



Упрощенное подключение

Балансировка хладагента и масла осуществляется по одной трубе, что существенно упрощает монтаж многомодульных систем.



Новая конструкция маслоотделителя

Подключение к нескольким подсоединительным патрубкам позволяет резервировать небольшое количество масла и осуществлять выравнивание масла между несколькими модулями. Маслоотделители установлены после каждого компрессора.





Модель наружного блока		AV08NMTA1A
Комбинация блоков		Основной блок
Мощность, Вт	Охлаждение	22600
	Обогрев	25000
Потребляемая мощность, Вт	Охлаждение	8000
	Обогрев	7000
Рабочий ток, А	Охлаждение	13,1
	Обогрев	11,5
Автомат защиты, А		32
Электропитание		3 фазы и нейтраль, 380 В, 50 Гц
Производитель компрессора		Hitachi
Расход воздуха, м³/ч		10020
Заводская заправка хладагента, кг		8
Дополнительная заправка хладагента, г/м		по формуле
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °С	Охлаждение	-5...+43
	Обогрев	-20...+15,5
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков		13
Сумма индексов производительности подключаемых внутренних блоков (x100 Вт)	Минимум	110
	Максимум	290
Уровень шума, дБ(А)		57
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)		12,7 (1/2)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		25,4 (1)
Диаметр балансировочной трубы, мм (дюймы)		9,52 (3/8)
Размеры (Ш x Г x В), мм		990 x 750 x 1700
Вес, кг		210



Настенные блоки



AS072MCAHA
AS092MCAHA
AS122MCAHA
AS142MCAHA



Очистка воздуха от пыли, пыльцы, запахов, аллергенов, вирусов и бактерий.

Автоматический выбор теплового режима работы обеспечит изменение режима работы кондиционера без участия пользователя в зависимости от фактической температуры воздуха в помещении.

Возможность **автоматического изменения направления воздушного потока** по вертикали.

3 скорости вентилятора внутреннего блока (низкая, средняя, высокая) и **автоматический выбор скорости вентилятора**.



AS162MCAHA



YR-H71
входит в стандартную комплектацию

Health Air Flow: в режиме нагрева воздушный поток направляется вертикально вниз, в режиме охлаждения – вдоль плоскости потолка. Это поддерживает равномерный температурный фон во всём помещении, оберегает пользователя от сквозняков и неприятных ощущений.

На внутреннем блоке находятся **индикаторы**, отображающие состояние работы кондиционера.

Внутренний блок толщиной всего 197 мм.



Модель внутреннего блока		AS072MCAHA	AS092MCAHA	AS122MCAHA
Мощность, Вт	Охлаждение	2200	2800	3600
	Обогрев	2500	3200	4000
Потребляемая мощность, Вт		40	40	40
Рабочий ток, А		0,2	0,2	0,2
Электропитание		1 фаза, 220 В, 50 Гц		
Расход воздуха, м³/ч		600	600	630
Уровень шума (высокий/средний/низкий), дБ(А)		34/30/29	34/30/29	35/32/29
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
Диаметр дренажной трубы, мм		16,5	16,5	16,5
Размеры (Ш x Г x В), мм		795 x 197 x 265	795 x 197 x 265	795 x 197 x 265
Вес, кг		10	10	10

Модель внутреннего блока		AS142MCAHA	AS162MCAHA
Мощность, Вт	Охлаждение	4000	4500
	Обогрев	4500	5000
Потребляемая мощность, Вт		40	50
Рабочий ток, А		0,2	0,25
Электропитание		1 фаза, 220 В, 50 Гц	
Расход воздуха, м³/ч		630	760
Уровень шума (высокий/средний/низкий), дБ(А)		35/32/29	38/36/32
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
Диаметр дренажной трубы, мм		16,5	16,5
Размеры (Ш x Г x В), мм		795 x 197 x 265	928 x 197 x 265
Вес, кг		10	13

Информацию о дополнительном оборудовании вы можете найти на стр. 16

Внимание: внешний вид моделей и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.



Кассетные блоки 600x600



AB072МСАНА
 АВ092МСАНА
 АВ122МСАНА
 АВ142МСАНА
 АВ162МСАНА



YR-H71
 входит в
 стандартную
 комплектацию

Блок устанавливается в подвесном потолке вместо стандартного потолочного модуля.

Возможность **подачи наружного воздуха** позволяет улучшить качество воздуха в помещении, снизить содержание CO₂.

Одновременная **подача воздуха в 4-х направлениях** поддерживает однородность температуры во всём помещении и оберегает пользователя от сквозняков и неприятных ощущений.

Пользователь может выбрать **положение воздушных заслонок**:

- автоматическое покачивание заслонок;
- фиксированное направление воздушного потока, блок запоминает последнюю настройку положения заслонок и при включении автоматически ее устанавливает.

На внутреннем блоке находятся **индикаторы** питания, работы, таймера.

В комплект входит эффективный легко очищающийся **воздушный фильтр**.

Встроенный дренажный насос с напором до 600 мм.



Модель внутреннего блока		AB072МСАНА	AB092МСАНА	AB122МСАНА	AB142МСАНА	AB162МСАНА
Мощность, Вт	Охлаждение	2200	2800	3600	4000	4500
	Обогрев	2500	3200	4000	4500	5000
Потребляемая мощность, Вт		80	80	80	80	80
Рабочий ток, А		0,47	0,47	0,47	0,47	0,47
Электропитание		1 фаза, 220 В, 50 Гц				
Расход воздуха, м³/ч		700	700	700	700	700
Уровень шума (высокий/средний/низкий), дБ(А)		32/30/29	32/30/29	32/30/29	33/30/29	33/30/29
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
Диаметр дренажной трубы, мм		32	32	32	32	32
Размеры (Ш x Г x В), мм		660 x 570 x 260	660 x 570 x 260	660 x 570 x 260	660 x 570 x 260	660 x 570 x 260
Вес, кг		19	19	19	19	19
Панель		PB-700IB				
Размеры (Ш x Г x В), мм		700 x 700 x 60	700 x 700 x 60	700 x 700 x 60	700 x 700 x 60	700 x 700 x 60
Вес, кг		2,8	2,8	2,8	2,8	2,8

Информацию о дополнительном оборудовании вы можете найти на стр. 16

Внимание: внешний вид моделей и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.



Кассетные блоки



YR-H71
входит в
стандартную
комплектацию

AB242MCAHA
AB322MCAHA
AB382MCAHA
AB482MCAHA

AB182MCAIA
AB242MCAIA
AB282MCAIA
AB322MCAIA
AB382MCAIA

Возможность **подачи наружного воздуха** позволяет улучшить качество воздуха в помещении, снизить содержание CO₂.

Одновременная **подача воздуха в 4-х направлениях** поддерживает однородность температуры во всём помещении и оберегает пользователя от сквозняков и неприятных ощущений.

Пользователь может выбрать **положение воздушных заслонок**:

- автоматическое покачивание заслонок;
- фиксированное направление воздушного потока, блок запоминает последнюю настройку положения заслонок и при включении автоматически ее устанавливает.

На внутреннем блоке находятся **индикаторы** питания, работы, таймера.

В комплект входит эффективный легко очищающийся **воздушный фильтр**.

Встроенный дренажный насос с напором 600 мм.



Модель внутреннего блока		AB182MCAIA	AB242MCAIA	AB248MCAIA	AB322MCAIA	AB382MCAIA
Мощность, Вт	Охлаждение	5600	7100	8000	9000	11200
	Обогрев	6300	8000	9000	1000	12500
Потребляемая мощность, Вт		100	100	100	150	150
Рабочий ток, А		0,51	0,51	0,51	0,76	0,76
Электропитание		1 фаза, 220 В, 50 Гц				
Расход воздуха, м³/ч		1020	1020	1020	1800	1800
Уровень шума (высокий/средний/низкий), дБ(А)		34/32/30	35/34/31	37/35/31	37/35/31	37/35/31
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	19,05 (3/4)
Диаметр дренажной трубы, мм		32	32	32	32	32
Размеры (Ш x Г x В), мм		840 x 840 x 240	840 x 840 x 240	840 x 840 x 240	840 x 840 x 295	840 x 840 x 295
Вес, кг		30	30	30	38	38
Панель		PB-950JB				
Размеры (Ш x Г x В), мм		950 x 950 x 80				
Вес, кг		6				

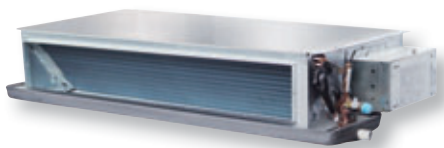
Модель внутреннего блока		AB242MCAHA	AB322MCAHA	AB382MCAHA	AB482MCAHA
Мощность, Вт	Охлаждение	7100	9000	11200	14000
	Обогрев	8000	10000	12500	16000
Потребляемая мощность, Вт		100	150	150	150
Рабочий ток, А		0,51	0,76	0,76	0,76
Электропитание		1 фаза, 220 В, 50 Гц			
Расход воздуха, м³/ч		1020	1920	1920	1920
Уровень шума (высокий/средний/низкий), дБ(А)		35/34/31	37/35/31	37/35/31	42/39/35
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
Диаметр дренажной трубы, мм		32	32	32	32
Размеры (Ш x Г x В), мм		840 x 840 x 240	840 x 840 x 295	840 x 840 x 295	840 x 840 x 295
Вес, кг		30	38	38	38
Панель		PB-950IB			
Размеры (Ш x Г x В), мм		950 x 950 x 80			
Вес, кг		6			

Информацию о дополнительном оборудовании вы можете найти на стр. 16

Внимание: внешний вид моделей и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.



Канальные низконапорные блоки



AD072MLAIA
AD092MLAIA

AD162MLAIA
AD242MLAIA



Лёгкий и компактный внутренний блок высотой всего 220 мм (AD_MLAIA).



YR-E14
входит в стандартную комплектацию (AD_MLAIA)

Минимальное влияние на дизайн помещения, в котором устанавливаются только декоративные решётки для забора и подачи воздуха. Блок размещается за навесным потолком комнаты, прихожей, подсобного помещения.

Внешнее статическое давление до 30 Па.



AD142MLAHA
AD162MLAHA



YR-E12
входит в стандартную комплектацию (AD_MLAHA)

Управление скоростью вентилятора внутреннего блока позволяет менять кратность рециркуляции воздуха в помещении, а также снизить уровень шума.

Возможность нескольких вариантов управления кондиционером – к внутреннему блоку можно подключить проводной (стандартная комплектация) и беспроводной пульты управления (дополнительно необходим инфракрасный приёмник сигнала).



Модель внутреннего блока		AD072MLAIA	AD092MLAIA	AD162MLAIA	AD242MLAIA
Мощность, Вт	Охлаждение	2200	2800	4500	7100
	Обогрев	2600	3400	5000	8000
Потребляемая мощность, Вт		45	45	50	110
Рабочий ток, А		0,3	0,3	0,3	0,6
Электропитание		1 фаза, 220 В, 50 Гц			
Расход воздуха, м³/ч		500	500	850	1250
Уровень шума (высокий/средний/низкий), дБ(А)		35/32/30	35/32/30	36/33/31	39/37/35
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)
Диаметр дренажной трубы, мм		24,0	24,0	24,0	24,0
Размеры (Ш x Г x В), мм		610 x 483,5 x 220	610 x 483,5 x 220	1105 x 483,5 x 220	1105x483.5x220
Вес, кг		12	12	25	28

Модель внутреннего блока		AD142MLAHA	AD162MLAHA
Мощность, Вт	Охлаждение	4000	4500
	Обогрев	4500	5000
Потребляемая мощность, Вт		55	60
Рабочий ток, А		0,3	0,3
Электропитание		1 фаза, 220 В, 50 Гц	
Расход воздуха, м³/ч		700	1000
Уровень шума (высокий/средний/низкий), дБ(А)		35/32/30	36/33/31
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
Диаметр дренажной трубы, мм		16,5	16,5
Размеры (Ш x Г x В), мм		937 x 450 x 225	1230 x 450 x 225
Вес, кг		24	30

Информацию о дополнительном оборудовании вы можете найти на стр. 16

Внимание: внешний вид моделей и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.



Канальные средненапорные блоки



AD382MMANA



YR-E14
входит в
стандартную
комплектацию

Минимальное влияние на дизайн помещения, в котором устанавливаются только декоративные решётки для забора и подачи воздуха.

Система воздуховодов и внешнее статическое давление до 96 Па позволяют обеспечить эффективное воздухораспределение в помещениях даже очень сложной формы.

Управление скоростью вентилятора внутреннего блока позволяет менять кратность рециркуляции воздуха в помещении, а также снизить уровень шума.

Встроенный дренажный насос позволяет подать конденсат на высоту до 500 мм от нижнего уровня блока.

Возможность нескольких вариантов управления кондиционером – к внутреннему блоку можно подключить проводной и беспроводной пульты управления (дополнительно необходим инфракрасный приёмник сигнала).



Модель внутреннего блока		AD382MMANA
Мощность, Вт	Охлаждение	11200
	Обогрев	12500
Потребляемая мощность, Вт		100
Рабочий ток, А		0,51
Электропитание		1 фаза, 220 В, 50 Гц
Расход воздуха, м³/ч		1900
Уровень шума (высокий/средний/низкий), дБ(А)		43/37/35
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		9,52 (3/8)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		19,05 (3/4)
Диаметр дренажной трубы, мм		32
Размеры (Ш x Г x В), мм		1410 x 645 x 350
Вес, кг		57

Информацию о дополнительном оборудовании вы можете найти на стр. 16

Внимание: внешний вид моделей и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.



Канальные высоконапорные блоки



AD182МНАНА
AD282МНАНА
AD322МНАНА



YR-E14
входит в
стандартную
комплектацию

Минимальное влияние на дизайн помещений, в которых устанавливаются только декоративные решётки для забора и подачи воздуха.

Управление скоростью вентилятора внутреннего блока позволяет менять кратность рециркуляции воздуха в помещении, а также снизить уровень шума.

Система воздуховодов и высокое статическое давление до 196 Па позволяют обеспечить эффективное воздухораспределение в помещениях даже очень сложной формы, обслуживать несколько помещений, а также дают возможность установки внутреннего блока вне кондиционируемого помещения.

Внешнее статическое давление можно регулировать в диапазоне от 100 до 196 Па в процессе монтажа в соответствии с фактическими характеристиками воздуховодов.

Несколько вариантов управления кондиционером – к внутреннему блоку можно подключить проводной и беспроводной пульты управления (дополнительно необходим инфракрасный приёмник сигнала).



Модель внутреннего блока		AD182МНАНА	AD282МНАНА	AD322МНАНА
Мощность, Вт	Охлаждение	5600	8000	9000
	Обогрев	6300	9000	10000
Потребляемая мощность, Вт		280	280	300
Рабочий ток, А		1,4	1,4	1,5
Электропитание		1 фаза, 220 В, 50 Гц		
Расход воздуха, м³/ч		900 - 1500	900 - 1500	1560
Уровень шума (высокий/средний/низкий), дБ(А)		42/40	42/40	45/40
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Диаметр дренажной трубы, мм		32	32,0	32
Размеры (Ш x Г x В), мм		840 x 875 x 365	840 x 875 x 365	1197 x 828 x 365
Вес, кг		48	48	62

Информацию о дополнительном оборудовании вы можете найти на стр. 16

Внимание: внешний вид моделей и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.



Универсальные блоки



AC122MCANA
AC182MCANA



YR-E14
входит в
стандартную
комплектацию

Блок может быть установлен **на потолке** или **на стене** рядом с полом. При обоих вариантах установки гарантируется **эффективное воздушораспределение**.

Двойные автоматические жалюзи дают возможность изменения направления воздушного потока по горизонтали и вертикали.

Компактный внутренний блок – толщина всего 199 мм.

На внутреннем блоке имеется **панель управления и индикации**.

Эффективный, долговечный, легко обслуживаемый **воздушный фильтр**.



Модель внутреннего блока		AC122MCANA	AC182MCANA
Мощность, Вт	Охлаждение	3600	5600
	Обогрев	4000	6300
Потребляемая мощность, Вт		60	60
Рабочий ток, А		0,3	0,3
Электропитание		1 фаза, 220 В, 50 Гц	
Расход воздуха, м³/ч		750	750
Уровень шума (высокий/средний/низкий), ДБ(А)		48/46/44	48/46/44
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		6,35 (1/4)	9,52 (3/8)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		12,7 (1/2)	15,88 (5/8)
Диаметр дренажной трубы, мм		20	20
Размеры (Ш x Г x В), мм		990 x 655 x 199	990 x 655 x 199
Вес, кг		28,3	28,3

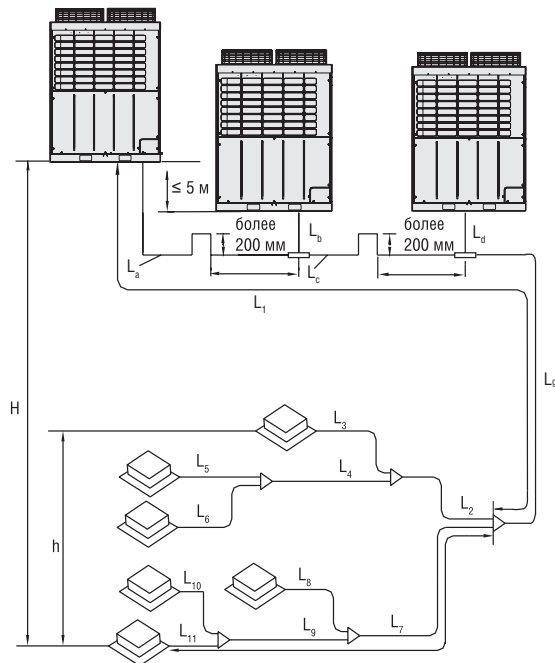
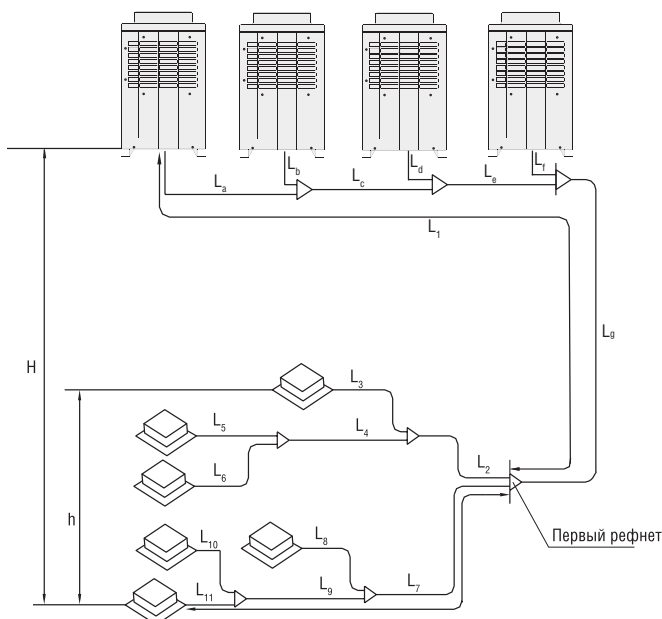
Информацию о дополнительном оборудовании вы можете найти на стр. 16

Внимание: внешний вид моделей и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Название	Внешний вид	Модель	Функции	Схема подключения
Пульт управления (беспроводной)		YR-H71	Стандартное управление внутренним блоком	
Групповой пульт управления		YR-E12	Управление группами блоков (до 16 блоков). Возможно использование 2-х пультов (Master / Slave)	
Упрощенный пульт управления (проводной)		YR-F02	Управление блоком или группой (до 16 блоков)	

Справочные данные для проектирования

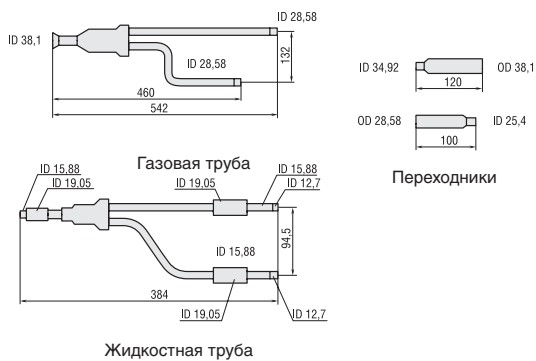
Длины трубопровода и перепад высот



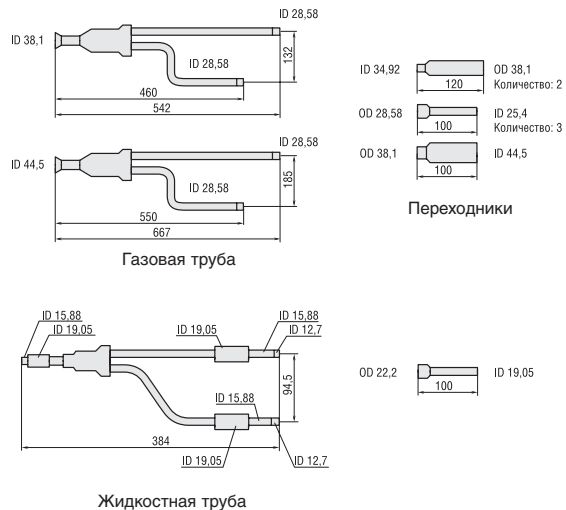
		Максимальная длина для системы MRV II	Максимальная длина для системы MRV III	Участок	
Длина, м	Суммарная, с учетом всех ответвлений	250	300	$L_a + L_b + L_c + L_d + L_e + L_f + L_g + L_2 + L_3 + L_4 + L_5 + L_6 + L_7 + L_8 + L_9 + L_{10} + L_{11}$	
	Между наружным и самым дальним внутренним блоками	реальная	100	150	$L_1 + L_7 + L_{11}$
		эквивалентная	125	175	(с учетом поворотов и рефнетов)
	Между первым рефнетом и самым дальним внутренним блоком	50	40	$L_7 + L_9 + L_{11}$	
	Между наружным блоком и первым рефнетом	70	110	L_8	
Перепад, м	Между наружными блоками	0	5		
	Между внутренними блоками	20	15	h	
	Между наружными и внутренними блоками	наружный выше	50	50	H-
		наружный ниже	40	40	H+

Рефнеты-разветвители

Модель HZG-20

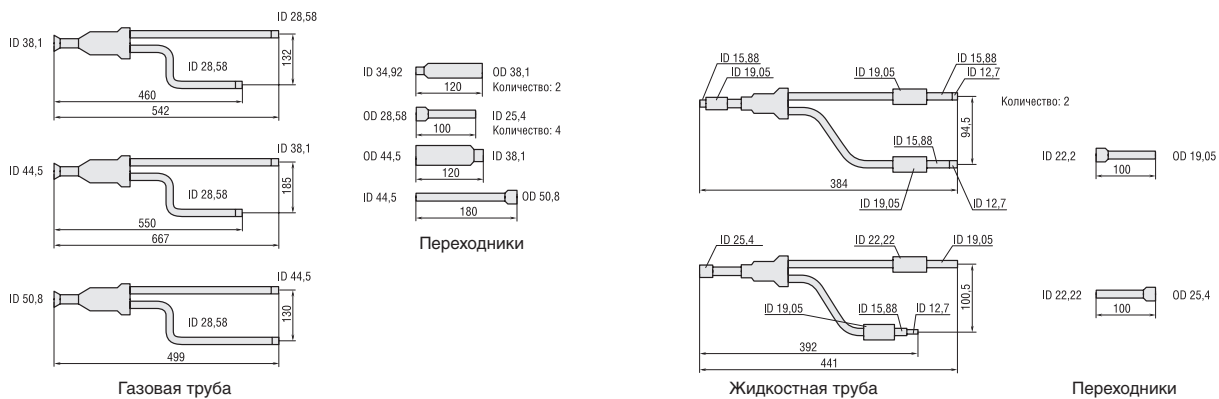


Модель HZG-30



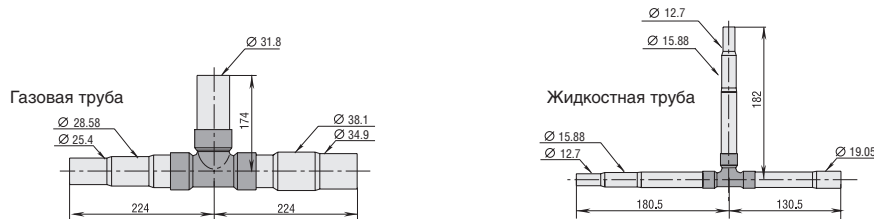
Примечание. ID – внутренний диаметр, мм; OD – наружный диаметр, мм.

Модель HZG-40

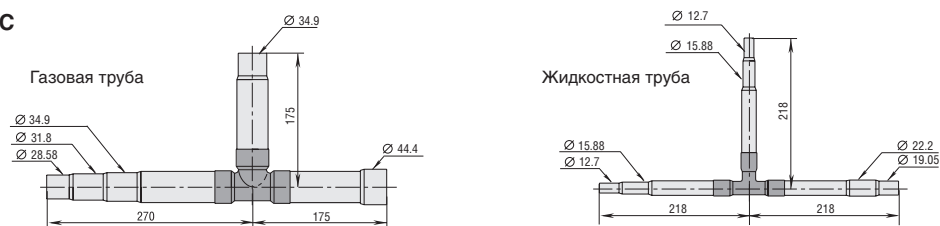


Примечание. ID – внутренний диаметр, мм; OD – наружный диаметр, мм.

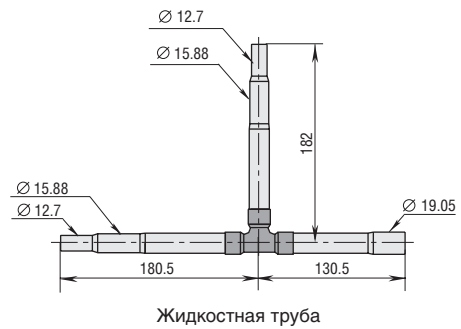
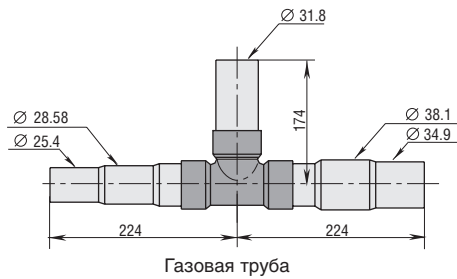
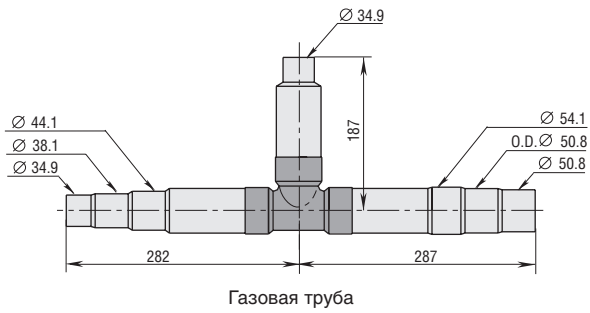
Модель HZG-22C



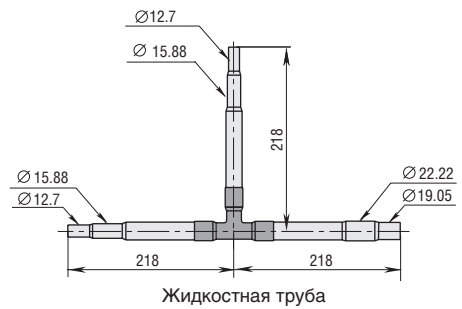
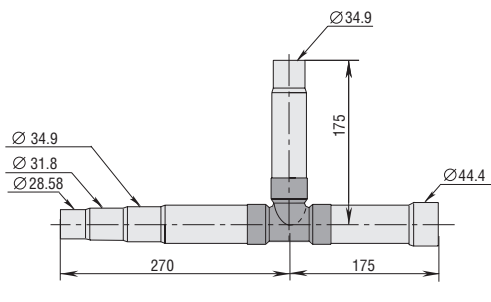
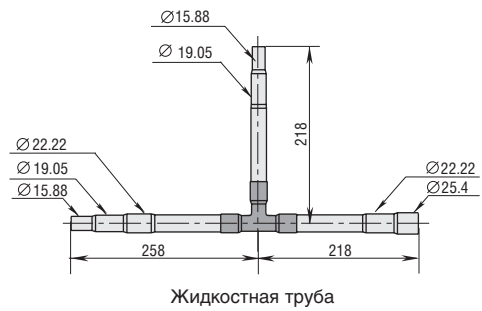
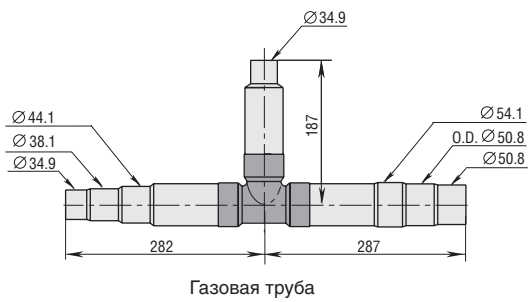
Модель HZG-32C



Модель HZG-38C



Модель HZG-48C



Справочные данные для проектирования

	Труба газа	Труба жидкости	Переходники
FQG-B180C			
FQG-B370C			
FQG-B700C			
FQG-B1100C			
FQG-B1460C			

Haier

Даичи-Астрахань
Астрахань

Даичи-Волга
Тольятти

Даичи-Сибирь
Новосибирск

Даичи-Хабаровск
Хабаровск

Даичи-Байкал
Иркутск

Даичи-Красноярск
Красноярск

Даичи-Сочи
Сочи

Даичи-Черноземье
Воронеж

Даичи-Балтика
Калининград

Даичи-НН
Нижний Новгород

Даичи-Урал
Екатеринбург

Даичи-Юг
Краснодар

Даичи-Владивосток
Владивосток

Даичи-Омск
Омск

Даичи-Уфа
Уфа

Даичи-Ростов
Ростов-на-Дону

Даичи-Днепр
Днепропетровск

Даичи-Запорожье
Запорожье

Даичи-Крым
Симферополь

Даичи-Украина
Киев

Даичи-Донбасс
Донецк

Даичи-Львов
Львов

Даичи-Одесса
Одесса

Даичи-Харьков
Харьков

За более подробной информацией можно обратиться:

Дилер:

DAICHI, HAIER дистрибьютор
123022, Москва, Звенигородское ш., 9
e-mail: info@daichi.ru
www.daichi.ru