

СЕРИЯ MRV III-RC

Серия MRV III-RC (С рекуперацией тепла)

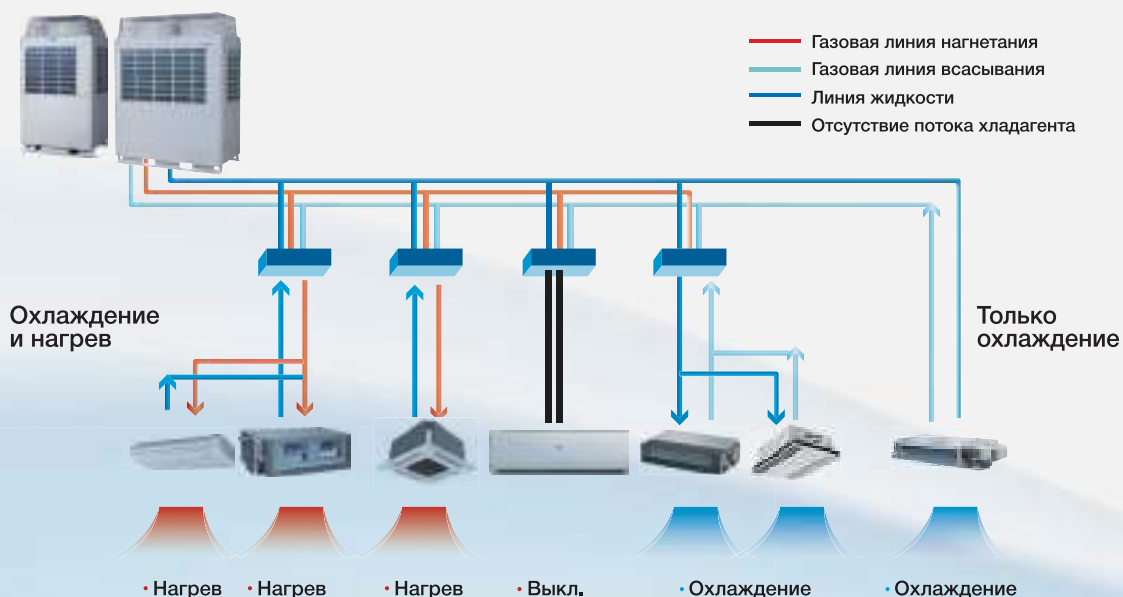
Сравнение 2-трубной и 3-трубной систем

Трехтрубная система MRV III-RC с рекуперацией тепла позволяет еще больше повысить энергоэффективность представляемого Naier мультizonального оборудования.

В отличие от традиционной 2-трубной системы, в которой внутренние блоки могут работать полностью либо в режиме охлаждения, либо в режиме нагрева, 3-трубная система с рекуперацией тепла позволяет использовать внутренние блоки в смешанных режимах, т. е. часть блоков может быть задействована на охлаждение, а часть — на нагрев при использовании в составе одного и того же холодильного контура.

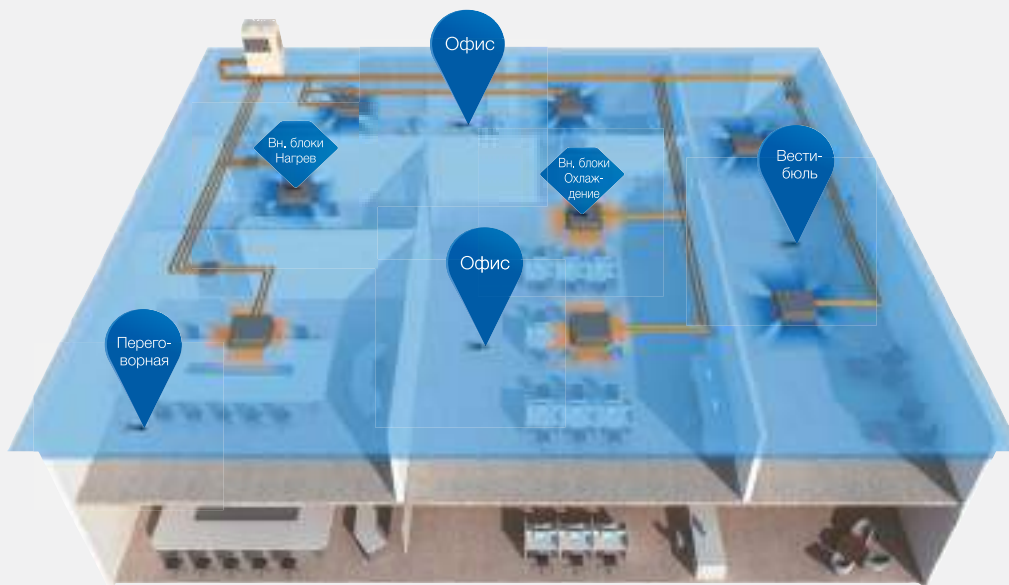


Различные рабочие режимы в одной системе



Типовая 3-трубная система

Возможность совмещения разных рабочих режимов в одной системе при обеспечении высочайшей энергоэффективности — основное достоинство системы MRVIII-RC, поскольку в большинстве случаев для офисных, административных и прочих зданий требуется именно одновременное использование разных режимов для разного типа помещений.



Конструкция наружного блока

Ключевые компоненты и технологии

Запатентованная конструкция вентилятора и DC-инверторный электродвигатель вентилятора

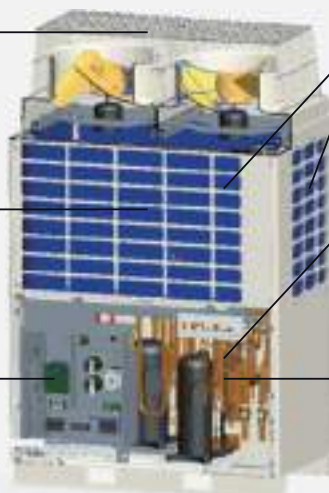
- Повышение расхода воздуха на 17,5% за счет новой конструкции
- Сокращение уровня шума на 3 дБ за счет DC- электродвигателя

2-х контурный теплообменник

- Конструкция позволяет реализовать индивидуальное управление и подбор размера теплообменника, чтобы обеспечить эффективную и надежную работу при малых нагрузках

Вентилятор-охладитель электронного блока

- Внутри электрической секции в электронном блоке установлен вентилятор-охладитель электронных компонентов, что обеспечивает поддержание безопасной температуры в блоке и стабильную работу системы управления



Забор воздуха с 4-х сторон

- Позволяет сократить высоту теплообменника (до 650 мм), сделав более равномерными потоки воздуха в верхней и нижней частях блока, улучшить эффективность

2 электронных регулирующих вентиля

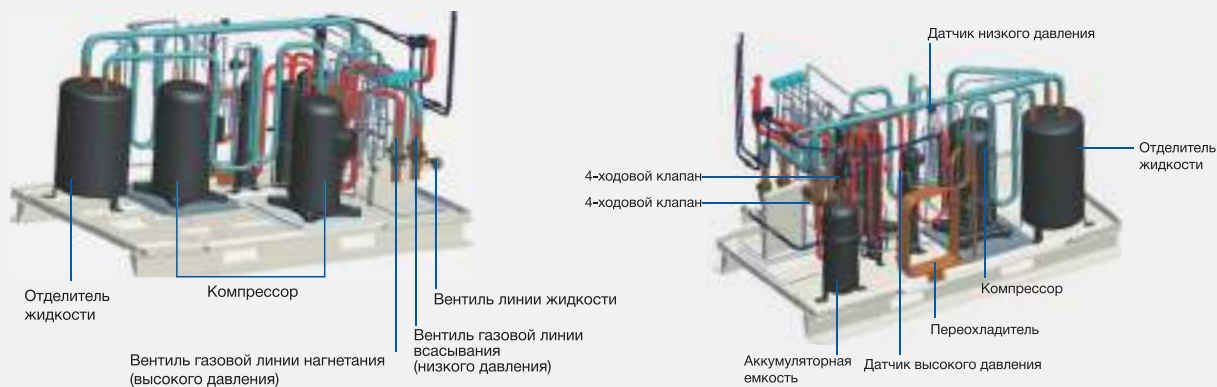
- Два EEV независимо регулируют поток хладагента для каждого контура теплообменника конденсатора

DC-инверторный спиральный компрессор

- В наружных блоках с 1 компрессором установлен DC-инверторный спиральный компрессор производства Mitsubishi Electric
- В блоках со спаренным компрессором один компрессор - инверторный, второй - On/Off (неинверторный) производства Mitsubishi Electric

СЕРИЯ MRV III-RC

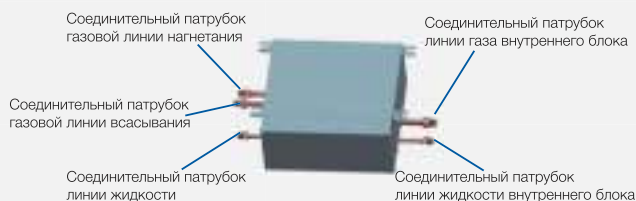
Внутренние компоненты базовых наружных блоков 12/14/16HP



Конструкция блока-распределителя (VP-блока)

VP-блоки комплектуются индивидуальными клапанами и резьбовыми соединительными патрубками для подвода труб. Со стороны наружного блока (3 трубы) и отвода труб к внутреннему блоку или группе внутренних блоков (2 трубы).

- Обеспечение высокого уровня комфорта: VP-блок осуществляет индивидуальное управление одним или группой внутренних блоков.
- Супертонкая конструкция — высота блока-распределителя всего 180 мм.
- Удобство подключения за счет резьбовых соединений.



Модель	Макс. производительность внутр. бл. (кВт)	Электропитание	Макс кол-во внутренних блоков	Размеры
VP1 - 112A	$x \leq 11,2$	1 / 220 - 240 / 50 / 60	5	400 / 365 / 180
VP1 - 180A	$11,2 < x \leq 18$	1 / 220 - 240 / 50 / 60	8	400 / 365 / 180
VP1 - 280A	$18 < x \leq 28$	1 / 220 - 240 / 50 / 60	8	400 / 365 / 180
VP4 - 450A	≤ 45	1 / 220 - 240 / 50 / 60	20	1188 / 597 / 182

Описание системы

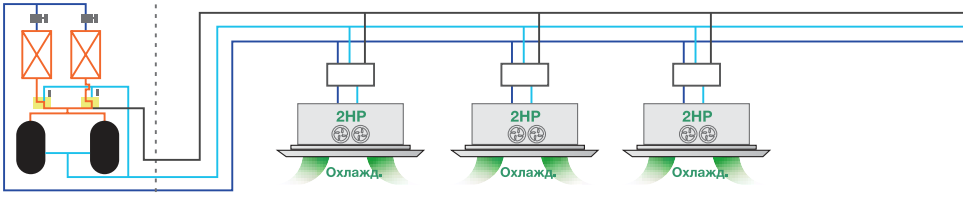
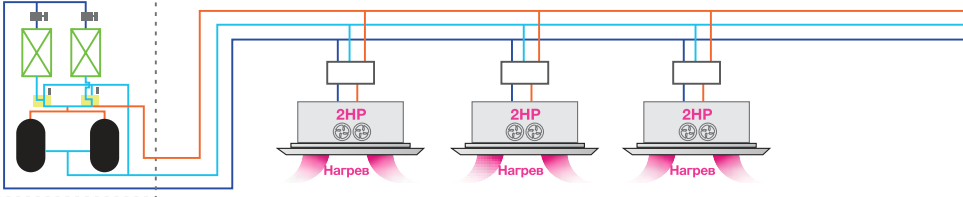
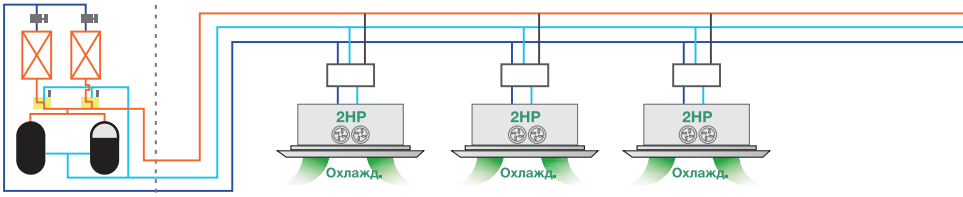
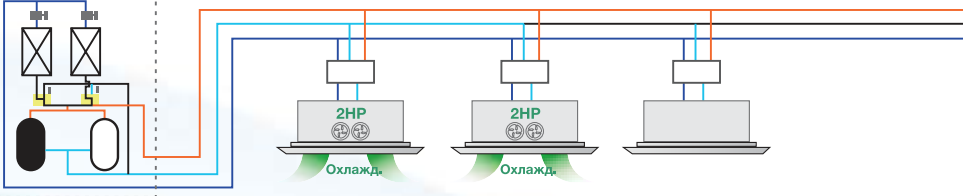
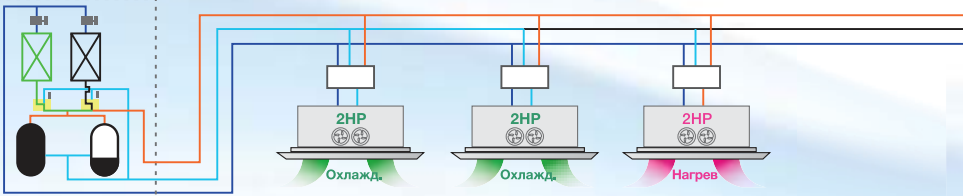
Широкий температурный диапазон



СЕРИЯ MRV III-RC

Энергоэффективность

Главное преимущество 3-х трубных систем — возможность рекуперации тепла при работе внутренних блоков в разных режимах, поскольку в смешанном режиме тепловая энергия охлаждаемого внутреннего воздуха не выбрасывается конденсатором наружу, а используется для тех внутренних блоков, которые должны работать на нагрев.

Режим	Работа системы с рекуперацией тепла
<p data-bbox="264 719 555 763">Только охлаждение</p> <p data-bbox="280 801 539 869">(10HP - наруж. бл., 2HP - каждый внутр.)</p>	
<p data-bbox="264 1003 555 1048">Только нагрев</p> <p data-bbox="280 1086 539 1153">(10HP - наруж. бл., 2HP - каждый внутр.)</p>	
<p data-bbox="264 1330 555 1413">Охлаждение > Нагрев</p>	
<p data-bbox="264 1583 555 1666">Охлаждение = Нагрев</p>	
<p data-bbox="264 1865 555 1948">Охлаждение < Нагрев</p>	

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

Haier

При работе с сочетанием определенных режимов экономия электроэнергии может достигать 50 %. Таким образом, энергосбережение в системах MRV8-RC составляет в среднем до 30 %.

	Действующая нагрузка	Энерго-сбереж.
	<p>Требуемая нагрузка внутр. блоков: 10HP Нагрузка компрессора: 10HP Нагрузка конденсатора: 10HP</p>	0%
	<p>Требуемая нагрузка внутр. блоков: 10HP Нагрузка компрессора: 10HP Нагрузка конденсатора: 10HP</p>	0%
	<p>Требуемая нагрузка внутр. блоков: 10HP Нагрузка компрессора: 8HP Нагрузка конденсатора: 6HP</p>	20%
	<p>Требуемая нагрузка внутр. блоков: 8HP Нагрузка компрессора: 4HP Нагрузка конденсатора: 2HP</p>	50%
	<p>Требуемая нагрузка внутр. блоков: 10HP Нагрузка компрессора: 6HP Нагрузка конденсатора: 2HP</p>	40%

Системы MRV
MRV 5
MRV 5-RC
MRV W-C
MRV II-Style
MRV II-RC
MRV S
MRV S
MRV W
Технические данные
Внутренние блоки MRV
Система управления
Easy/АНУ
Чиллеры и фанкоилы
Референтные проекты