

Наружные блоки MVS FDC II-R (Inverter Recovery) трехтрубные модульные

DM-FDC224-1680WHRM/SF

Холод / Тепло

25,2 до 168 кВт

25 до 189 кВт



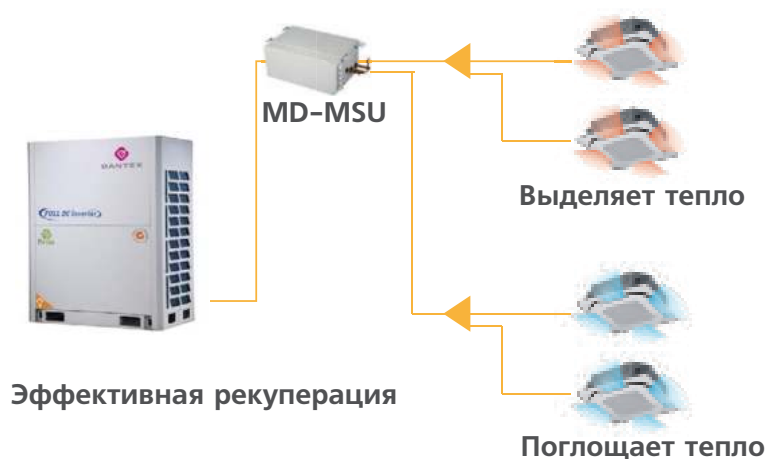
Серия MVS DC II-R трехтрубной VRF-системы включает модели наружных полноразмерных блоков производительностью 22,4, 28, 33,5, 40, 45, 50 и 56 кВт. Устройства можно объединять в модули до 4 блоков с предельной мощностью 180 кВт.

Одновременная работа на охлаждение и нагрев

Все внутренние блоки двухтрубных VRF-систем могут одновременно работать либо в режиме охлаждения, либо в режиме обогрева. В трехтрубных VRF-системах допустима работа в разных режимах.

Эффективная рекуперация тепла

При работе внутренних блоков VRF-системы одновременно в режимах обогрева и охлаждения происходит процесс рекуперации тепла, т.е. его повторного использования. Теплый воздух их охлаждаемых помещений переносится в помещения, в которых внутренние блоки запущены на обогрев. Это обеспечивает существенную экономию энергозатрат. При выборе предпочтительного режима работы внешнего блока и способа распределения потоков система учитывает количество одновременно функционирующих блоков.

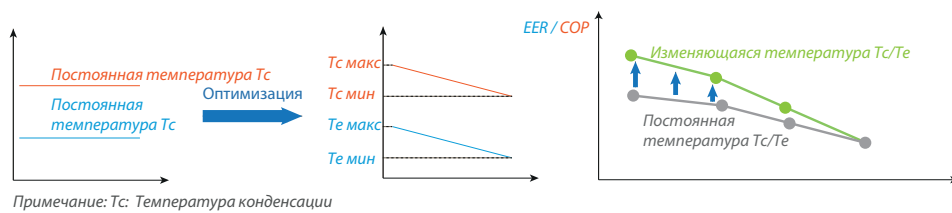


Система управления энергопотреблением (EMS)

Новые блоки MVS FDC II-R могут быть встроены в систему управления энергопотреблением (EMS) благодаря интеллектуальной системе автоматического контроля температуры хладагента и автоматической регулировке производительности для оптимального распределения выходной мощности. Система автоматически оптимизирует энергопотребление в соответствии с 7 уровнями регулировки производительности для повышения энергоэффективности и комфорта.

Интеллектуальная система автоматического контроля температуры хладагента

Температура испарения (в режиме охлаждения) и температура конденсации (в режиме обогрева) автоматически регулируются в соответствии с температурой в помещении и температурой наружного воздуха для повышения энергоэффективности и комфорта. Производительность регулируется инверторным компрессором в соответствии с изменениями температуры хладагента для обеспечения оптимальной энергоэффективности в текущий сезон. В итоге сезонная энергоэффективность повышается на 30%.



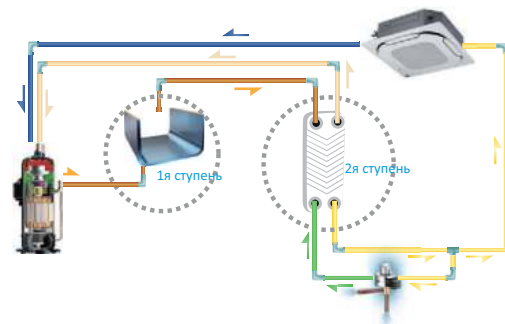
7 уровней производительности для оптимального распределения выходной мощности

Новые блоки MVS FDC II-R оснащены системой управления энергопотреблением (EMS) благодаря автоматической регулировке 7 уровней производительности (с диапазоном от 40 до 100%) для оптимального распределения выходной мощности



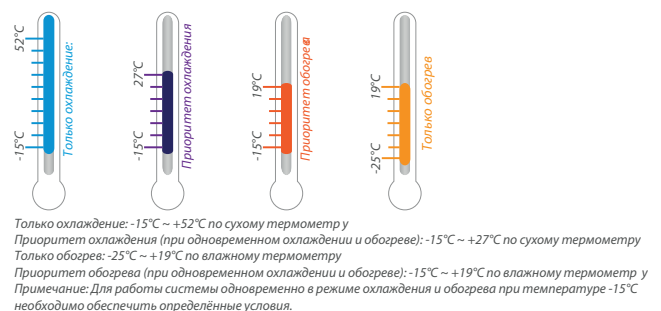
Пластинчатый теплообменник-переохладитель

Пластинчатый теплообменник в качестве вторичного промежуточного охладителя усиливает переохлаждение хладагента и повышает энергоэффективность на 10%.



Широкий диапазон эксплуатационных температур

Блоки VRF серии MVS FDC II-R имеют широкий диапазон эксплуатационных температур для охлаждения, обогрева и одновременного охлаждения/обогрева.



Допустимые значения длин трубопроводов хладагента и перепада высот между блоками

Общая длина трубопровода: **1000 м**

Длина трубопровода от наружного блока до самого дальнего внутреннего блока — фактическая (эквивалентная): **175 м (200 м)**

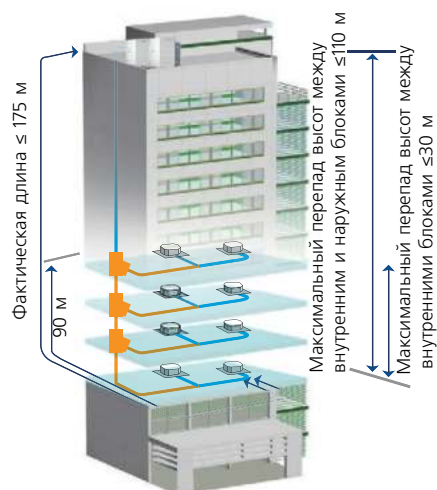
Длина трубопровода от первого разветвителя до самого дальнего внутреннего блока: **40 м/90 м***

Максимальная длина трубопровода между блоком-распределителем хладагента MSU и внутренним блоком: **40 м**

Максимальный перепад высот между внутренним и наружным блоками — наружный блок выше (ниже): **90 м (70 м)**

Максимальный перепад высот между внутренними блоками: **30 м**

*Максимальная длина трубопровода после первого разветвителя должна быть равной или меньше 40 м, но в некоторых случаях допускается увеличение длины трубопровода до 90 м. Уточните информацию об увеличении длины трубопровода у местного представителя компании Dantex.



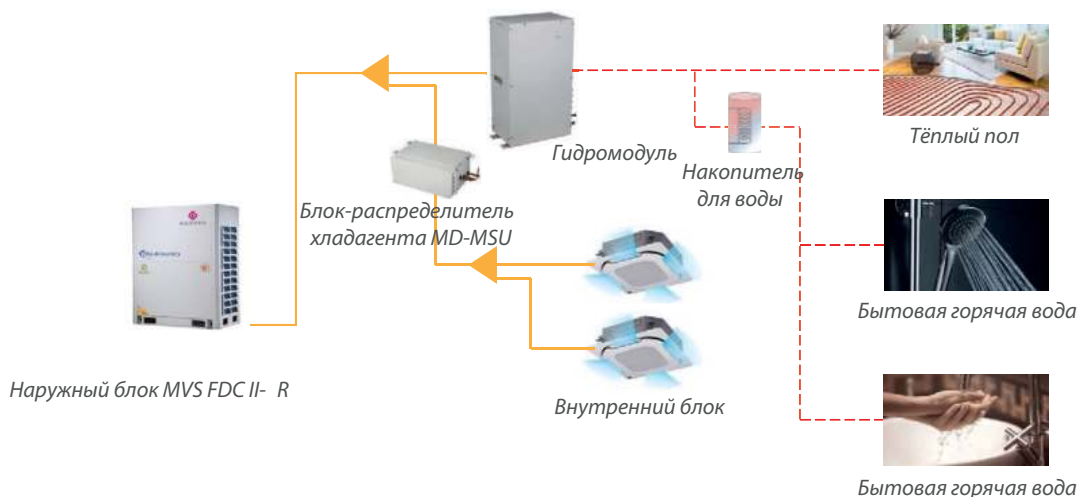
Оттайка путём продолжительной теплопередачи

В стандартных условиях требуется выключать режим обогрева во время оттайки. Однако, благодаря продолжительной теплопередаче процесс оттайки может протекать без необходимости в отключении режима обогрева. При модульном подключении наружных блоков оттайка теплообменников осуществляется последовательно с помощью тепла, передаваемого от одного теплообменника другому. Таким образом, в то время как один блок осуществляет оттайку, другой блок поддерживает режим обогрева.



Подогрев воды для горячего водоснабжения

К контуру наружного блока MVS FDC II-R может быть подключен высокопроизводительный гидромодуль Dantex, осуществляющий подогрев воды до температуры от +25 °С до +80 °С для возможности одновременного холодоснабжения и горячего водоснабжения для различных бытовых нужд или отопления (тёплый пол).

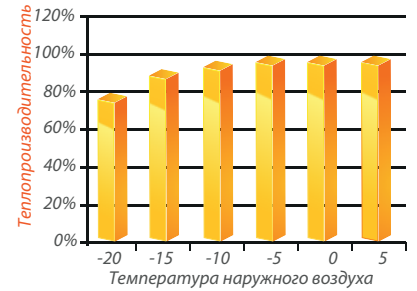


Повышенная теплопроизводительность

Благодаря вентилю подачи хладагента из теплообменника (впрыска пара) в инверторный DC-компрессор постоянного тока блоки VRF серии MVS FDC II-R обеспечивают стабильный обогрев при температуре до -25°C . Теплопроизводительность блоков новой серии значительно повышена и составляет 100% от номинальной производительности при температуре наружного воздуха до -5°C и 90% от номинальной производительности при температуре наружного воздуха до -15°C .



Компрессор EVI



Автоадресация блоков

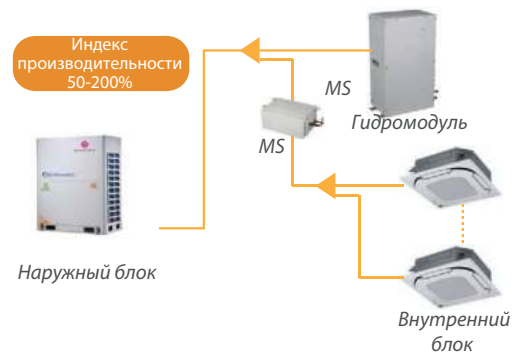
Адресация внутренних блоков может быть выполнена наружным блоком автоматически.

Запрос и изменение адресов внутренних блоков можно осуществлять простым нажатием кнопки беспроводного или проводного пульта управления.



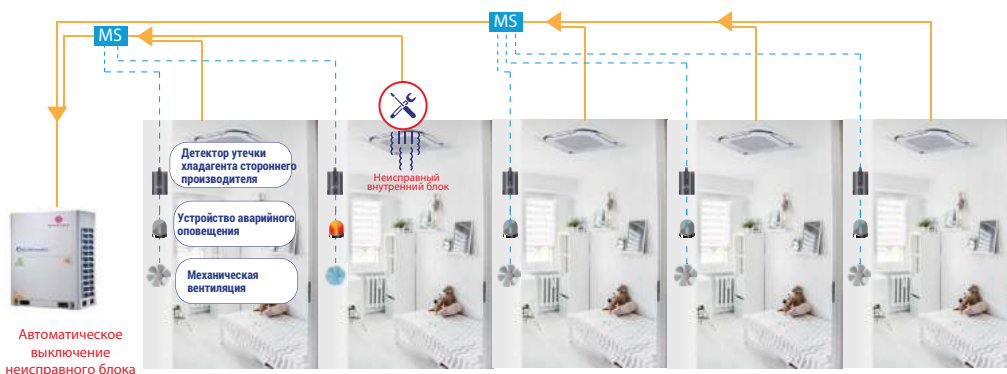
Индекс производительности (соотношение суммы показателей производительности внутренних блоков к показателю производительности наружного блока) увеличен до 200%

В определённых инженерных условиях для системы серии MVS FDC II-R индекс производительности может достигать 200%.



Возможность поиска места утечки хладагента в режиме реального времени, гарантия надёжности и безопасности

- Детектор утечки хладагента с высокой точностью распознаёт место утечки, что значительно облегчает процесс технического обслуживания при устранении утечки.
- Сухой контакт для возможности подключения устройства аварийного оповещения и механической вентиляции. При возникновении утечки хладагента сработает индикатор устройства аварийного оповещения, подключённого к механической вентиляции, которая управляется детектором утечки хладагента и включается для проветривания помещения.



Блоки переключения (MD-MSU-блоки)

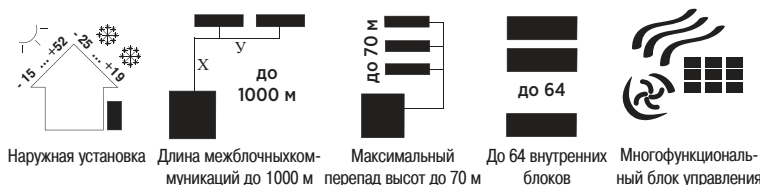
Блоки переключения режимов (MD-MSU-блоки) состоят из соленоидных клапанов, отвечающих за распределение хладагента по подключенным внутренним блокам. Их применение в трехтрубной системе обеспечивает возможность ее одновременной работы на охлаждение и нагрев.

Несколько портов: 4-6-8-10-12

- Компактность и лёгкость установки
- Низкий уровень шума
- Возможность подключения до 5 внутренних блоков к одному порту
- Возможность подключения до 64 внутренних блоков к одному блоку-распределителю хладагента MD-MSU12
- Производительность до 16 кВт на один порт
- Возможность подключения блоков с индексом производительности до 280 (28 кВт) путём объединения двух портов



Функциональные особенности:



КОНСТРУКТИВНЫЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ	
DM-FDC	Мультизональные системы Dantex FDC (Full DC Inverter)
224-1680	Холодопроизводительность 22,4 - 168 кВт
W	Внешний блок
HR	Трехтрубная серия
M	Серия M
S	Сеть электропитания 380 В/3Ф/50 Гц
F	Хладагент R410a

Модель		DM-FDC224WHRM/SF	DM-FDC280WHRM/SF	DM-FDC335WHRM/SF	DM-FDC400WHRM/SF	DM-FDC450WHRM/SF	DM-FDC500WHRM/SF	DM-FDC560WHRM/SF	
Охлаждение	Производительность	кВт	22,4	28	33,5	40	45	50	56
	Потребляемая мощность	кВт	4,71	6,3	8,7	9,9	12,0	12,5	15,1
	Энергоэффективность EER	кВт/кВт	4,75	4,44	3,85	4,04	3,75	4,00	3,71
	Температурный диапазон	°C	-15 °C - 52 °C						
Обогрев	Мощность	кВт	25	31,5	37,5	45	50	56	63
	Потребляемая мощность	кВт	4,54	5,2	6,6	8,5	9,8	10,6	12,7
	Энергоэффективность COP	кВт/кВт	5,5	6,06	5,68	5,29	5,10	5,28	4,96
	Температурный диапазон	°C	-25 °C ~ 19 °C						
Электропитание	В-Гц-Ф	380~415-50-3							
Расход воздуха	м³/ч	10000	10000	10000	15800	15800	15800	15800	
Уровень звукового давления	дБ(А)	58	58	60	61	64	65	65	
Габаритные размеры	Размеры без упаковки (Ш×В×Г)	мм	990×1635×790			1340×1635×825			
	Размеры в упаковке (Ш×В×Г)	мм	1805×1090×855			1805×1405×910			
Вес нетто/брутто	кг	232/247	232/247	232/247	291/325	291/325	291/325	291/325	
Количество компрессоров Hitachi	шт	1	1	1	1	1	1	1	
Хладагент/масса заправленного хладагента	Тип/кг	R410a/8	R410a/8	R410a/8	R410a/10	R410a/10	R410a/10	R410a/10	

*- указанные технические характеристики оборудования являются справочными и могут быть изменены поставщиком в любой момент без предварительного согласования.