

Мультизональные системы MVS с рекуперацией тепла

Наружные модульные трехтрубные блоки DC-R

Трехтрубные системы с рекуперацией тепла MVS DC-R (Inverter)

Трехтрубные системы Dantex MVS DC-R – самое лучшее и энергоэффективное решение для кондиционирования зданий и помещений. Эти системы обладают преимуществами обычных двухтрубных систем и позволяют реализовать режим одновременного нагрева одной зоны и охлаждения другой за счет рекуперации тепловой энергии. В результате энергоэффективность кондиционирования повышается.

- Модельный ряд представлен пятью блоками мощностью 25,2; 28; 33,5; 40 и 45 кВт, которые можно объединять между собой, для создания систем большей мощности (до 180 кВт)
- К одной системе можно подключить до 64 внутренних блоков, с суммарной нагрузкой до 130 % от номинальной мощности.
- В системах используются блоки MD-MSU, которые, в соответствии с заданным режимом работы внутренних блоков (охлаждение или нагрев), обеспечивают распределение потоков хладагента.



Таблица рекомендуемых комбинаций:

Мощность (л.с.)	Рекомендуемые комбинации	Макс. кол-во внутрен. блоков
8	8л.с.х1	13
10	10л.с.х1	16
12	12л.с.х1	20
14	14л.с.х1	23
16	16л.с.х1	26
18	8л.с.+10л.с.	29
20	10л.с.+10л.с.	33
22	10л.с.+12л.с.	36
24	10л.с.+14л.с.	39
26	10л.с.+16л.с.	43
28	14л.с.х2	46
30	14л.с.+16л.с.	50
32	16л.с.х2	53
34	10л.с.х2+14л.с.	56
36	10л.с.х2+16л.с.	59
38	10л.с.+12л.с.+16л.с.	63
40	10л.с.+14л.с.+16л.с.	64
42	14л.с.х3	64
44	14л.с.х2+16л.с.	64
46	14л.с.+16л.с.х2	64
48	16л.с.х3	64
50	8л.с.+10л.с.+16л.с.х2	64
52	10л.с.х2+16л.с.х2	64
54	10л.с.+12л.с.+16л.с.х2	64
56	10л.с.+14л.с.+16л.с.х2	64
58	14л.с.х3+16л.с.	64
60	14л.с.х2+16л.с.х2	64
62	14л.с.+16л.с.х3	64
64	16л.с.х4	64

Суммарная длина трубопровода хладагента может достигать 1000 м, перепад высот между наружным и внутренним блоками – до 70 м, между внутренними блоками – до 30 м. В наружных блоках используются только инверторные компрессоры Hitachi:

Для системы MVS DC-R разработан уникальный инверторный компрессор, обеспечивающий высокую надежность и экономичность работы оборудования в широком диапазоне изменения условий эксплуатации.



- Новая конструкция, высокая эффективность на средних оборотах
- Новый профиль спирали, оптимизированный для R410A
- Компактность. Вес снижен на 50%
- Новое расположение магнитов, мощное магнитное поле.
- Высокотехнологичный безщеточный DC-двигатель с векторным управлением

Мультизональные системы MVS

Наружные модульные 3-х трубные блоки DC-R DM-DC252-1800WHR/SF

 25,2 до 180 кВт

 27 до 200 кВт

Комбинация от 25 до 180 кВт



Новая конструкция, высокая эффективность на средних оборотах
Новый профиль спирали, оптимизированный для R410A
Компактность. Вес снижен на 50%
Новое расположение магнитов, мощное магнитное поле.
Высокотехнологичный безщеточный DC двигатель

Основные преимущества серии:

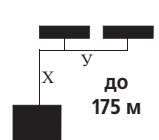
- Модульная конструкция - высокая надежность и эксплуатационные характеристики
- Повышенная энергоэффективность за счет низкого уровня энергопотребления
- Все компрессоры - инверторные
- Одновременная работа в режиме охлаждения и нагрева
- Высокая надежность инверторных компрессоров Hitachi с векторным управлением
- Возможность подключения к наружному блоку системы центрального управления
- Простая интеграция в систему комплексного управления и диспетчеризации
- Низкий уровень шума

Конструктивные и функциональные исполнения:

DM-DC	Мультизональные системы Dantex с инверторным управлением компрессорами
-	
252-1800	Холодопроизводительность 25,2-180 кВт
W	Внешний блок
HR	Трехтрубная серия
/	
S	Сеть питания 380В/3Ф/50Гц
F	Хладагент R410a

>Функциональные характеристики<

 Наружная установка

 Длина межблочных коммуникаций до 175 м

 Максимальный перепад высот до 70 м

 До 64 внутренних блоков

 Порт RS-485

 Многофункциональный блок управления

 Стандартный уровень шума STD 57-60 дБ(А)

 Высокоэффективный спиральный компрессор Hitachi

>Технические характеристики наружных блоков<

Модель			DM-DC252WHR/SF	DM-DC280WHR/SF	DM-DC335WHR/SF	DM-DC400WHR/SF	DM-DC450WHR/SF
Охлаждение	Производительность	кВт	25,2	28	33,5	40	45
	Потребляемая мощность	кВт	5,73	6,67	8,07	11,3	13,24
	Энергоэффективность EER	кВт/кВт	4,40	4,2	4,15	3,54	3,40
	Температурный диапазон	°C	-5°C - 48°C				
Нагрев	Мощность	кВт	27	31,5	37,5	45	50
	Потребляемая мощность	кВт	6,00	7,33	8,72	11,19	12,79
	Энергоэффективность COP	кВт/кВт	4,50	4,30	4,30	4,02	3,91
	Температурный диапазон	°C	-20°C - 24°C				
Питание	В-Гц-Ф		380-415-50-3	380-415-50-3	380-415-50-3	380-415-50-3	380-415-50-3
Расход воздуха	м³/ч		12000	12000	12000	15000	15000
Уровень звукового давления	дБ(А)		57	57	58	60	60
Габаритные размеры	Размеры без упаковки (ШхВхГ)	мм	1250x1615x765	1250x1615x765	1250x1615x765	1250x1615x765	1250x1615x765
	Размеры в упаковке (ШхВхГ)	мм	1305x1790x820	1305x1790x820	1305x1790x820	1305x1790x820	1305x1790x820
	Вес нетто/брутто	кг	255/273	255/273	255/273	301/322	301/322
Количество компрессоров Hitachi	шт		1	1	1	2	2
Хладагент/масса заряженного хладагента	Тип/кг		R410a/10	R410a/10	R410a/10	R410a/15	R410a/15
Трубопровод хладагента	Диаметр жидкостной трубы	мм (дюйм)	9,53 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
	Диаметр газовой трубы высокого давления	мм (дюйм)	19,05 (3/4")	19,05 (3/4")	19,05 (3/4")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")
	Диаметр газовой трубы высокого давления	мм (дюйм)	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	25,4 (1")	28,6 (1" 1/8)	28,6 (1" 1/8)
	Макс. длина трубопровода	м	175	175	175	175	175
	Общая длина трубопровода	м	1000	1000	1000	1000	1000
	Макс. перепад высот между внутр. блоками	м	30	30	30	30	30
	Макс. перепад высот	м	70	70	70	70	70
Макс. кол-во подключаемых внутренних блоков	шт		13	16	20	23	26