Мультизональные системы MVS с водяным охлаждением конденсатора

Наружные модульные блоки с водяным охлаждением конденсатора DC–W

Системы с водяным охлаждением конденсатора MVS DC–W (Inverter Water)

Наличие водяного контура позволяет круглогодичное использование системы центрального кондиционирования Dantex MVS DC-W в режиме охлаждения или нагрева, вне зависимости от наружной температуры. Это допускает монтаж блоков в закрытых помещениях внутри зданий, со значительной экономией занимаемого ими пространства. В качестве охлаждающей/нагревающей жидкости (диапазон температур от 7 до 45 °C) могут использоваться, в том числе, грунтовые воды. Стабильные, оптимальные для работы температурные условия способствуют повышению ее сезонной энергоэффективности - значение IPLV достигает высокого значения

Вследствие отсутствия вентиляторов теплообменников в конструкции компрессорного блока, MVS DC-W имеет низкий уровень шума при работе.

Общая протяженность трубопроводов может достигать 300 м, фактическая длина - 120 м, перепад уровней между внутренним и наружным блоками - 50 м.

Современный коаксиальный теплообменник типа обеспечивает высокоэффективную теплопередачу от контура хладагента к циркулирующей жидкости и отличается повышенной надежностью.

Сухие охладители можно разместить на большом удалении от компрессорных блоков, что позволяет применять системы в высотных зданиях. Возможно также создать комплекс с общим контуром циркуляции жидкости для рекуперации энергии, при котором тепло, отданное жидкости блоками, работающими на охлаждение одной зоны объекта, может использоваться в теплообменниках блоков системы, обогревающей другие помещения.

Мощность	Модель	Рекомендуемые комбинации			Макс. кол-во внутренних блоков
		8(л.с.)	10(л.с.)	12(л.с.)	
8	DM-DC252WXB/SF	●			13
10	DM-DC280WXB/SF		●		16
12	DM-DC335WXB/SF			●	19
16	DM-DC504WXB/SF	●			23
18	DM-DC532WXB/SF	●●	●		29
20	DM-DC560WXB/SF		●●		33
22	DM-DC615WXB/SF		●	●	36
24	DM-DC670WXB/SF			●●	39
26	DM-DC784WXB/SF	●●	●		43
28	DM-DC812WXB/SF	●	●●		46
30	DM-DC840WXB/SF		●●●		50
32	DM-DC895WXB/SF		●●	●	53
34	DM-DC950WXB/SF		●	●●	56
36	DM-DC1005WXB/SF			●●●	59

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 блоки с водяным охлаждением конденсатора DC-W

DM-DC252-1005WXB/SF

25,2 до 100,5 кВт | 27 до 112,5 кВт

Комбинация от 25 до 100 кВт

R410A

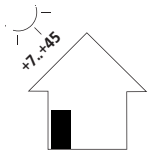
Новая конструкция, высокая эффективность на средних оборотах
Новый профиль спирали, оптимизированный для R410A
Компактность.Вес снижен на 50%
Новое расположение магнитов, мощное магнитное поле.
Высокотехнологичный безщеточный DC двигатель

Основные преимущества серии:

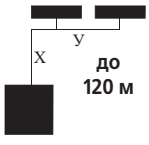
- Монтаж внешнего блока в помещении
- Небольшой вес и габаритные размеры
- Высокая надежность инверторных компрессоров Hitachi с векторным управлением
- Возможность подключения к наружному блоку системы центрального управления
- Простая интеграция в систему комплексного управления и диспетчеризации
- Низкий уровень энергопотребления
- Низкий уровень шума

Конструктивные и функциональные исполнения:	
DM-DC	Мультизональные системы Dantex с инверторным управлением компрессорами
-	
252-1005	Холодопроизводительность 25,2-100,5 кВт
W	Внешний блок
XB	Компрессорный конденсаторный блок внутреннего исполнения
/	
S	Сеть питания 380В/3Ф/50Гц
F	Хладагент R410a

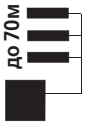
>Функциональные характеристики<



Внутренняя установка



Длина межблочных коммуникаций до 120 м

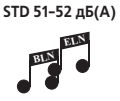


Максимальный перепад высот до 70 м

До 59 внутренних блоков

Порт RS-485

Многофункциональный блок управления



Стандартный уровень шума

Высокоэффективный спиральный компрессор Hitachi

>Технические характеристики наружных блоков<

Модель			DM-DC252WXB/SF	DM-DC280WXB/SF	DM-DC335WXB/SF
Охлаждение	Производительность	кВт	25,2	28	33,5
	Потребляемая мощность	кВт	4,8	6,1	8
	Энергоэффективность EER	кВт/кВт	5,25	4,59	4,19
Нагрев	Мощность	кВт	27	31,5	37,5
	Потребляемая мощность	кВт	4,45	5,83	24,4
	Энергоэффективность COP	кВт/кВт	6,07	5,40	4,81
	Температурный диапазон входящей воды	℃	7℃ ~ 45℃		
Питание		В-Гц-Ф	380~415-50-3	380~415-50-3	380~415-50-3
Максимальная потребляемая мощность		кВт	9,45	9,45	11,2
Максимальный рабочий ток		А	23	23	23
Циркуляция воды через теплообменник конденсатора		$м^3/ч$	5,4	6,0	7,2
Уровень звукового давления		дБ(А)	51	52	52
Габаритные размеры	Размеры без упаковки (ШхВхГ)	мм	780x1000x550	780x1000x550	780x1000x550
	Размеры в упаковке (ШхВхГ)	мм	845x1170x600	845x1170x600	845x1170x600
	Вес нетто/брутто	кг	146/155	146/155	146/155
Количество компрессоров Hitachi		шт	1	1	1
Хладагент/масса заправленного хладагента		Тип/кг	R410a/2	R410a/2	R410a/2
Трубопровод хладагента	Диаметр жидкостной трубы	мм (дюйм)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")
	Диаметр газовой трубы	мм (дюйм)	25,4 (1")	25,4 (1")	31,8 (1" 1/4)
	Макс. длина трубопровода	м	120	120	120
	Общая длина трубопровода	м	300	300	300
	Макс. перепад высот между внутр. блоками	м	30	30	30
	Макс. перепад высот	м	50	50	50
Макс. кол-во подключаемых внутренних блоков		шт	13	16	19