

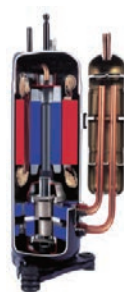
## Мультизональные мини системы MVS

### Наружные блоки mini DC, mid DC-S



#### Мультизональные мини системы MVS mini DC

Инверторные технологии, применяемые в системе MVS mini DC, обеспечивают плавное изменение производительности в широком диапазоне, что повышает эффективность работы системы кондиционирования и обеспечивает комфорт для пользователя. Система MVS mini DC предназначена преимущественно для коттеджей, элитных апартаментов, престижных офисов, салонов различного назначения, где требуется сочетание широких технических возможностей и максимального комфорта. Она обладает всеми достоинствами центральной интеллектуальной системы кондиционирования. В этой системе применяется эффективный двухроторный компрессор Mitsubishi Electric, с векторным управлением, который позволяет достичь максимальной производительности при минимальных весогабаритных характеристиках.

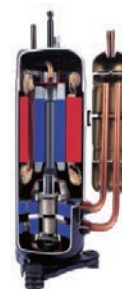


#### Мультизональные системы компактного типа MVS mid DC-S (Inverter Single)

Новая серия наружных блоков предназначена для небольших коммерческих объектов с тепловой нагрузкой до 45 кВт. Преимуществом систем являются компактные размеры при большой производительности по сравнению с наружными блоками полноразмерных VRF систем. Значительно снижены вес и габариты наружных блоков, поэтому допускается установка на усиленных кронштейнах на стене. Технические решения, применённые в системе центрального кондиционирования MVS mid DC-S:



- Высокоэффективный инверторный двухроторный компрессор Mitsubishi Electric с векторным управлением;
- Вся номенклатура внутренних блоков, применяемых в системе MVS DiPro, FDC, может использоваться и в системе mini DC-S;
- Защитные системы, предохраняющие оборудование от перегрузок;
- Возможность интеграции в систему управления зданием;
- Специальное покрытие конденсатора увеличивает срок его эксплуатации в 3 раза.
- MVS mini и mid DC предназначены для индивидуального использования и не могут быть объединены в модульные системы кондиционирования.



Мультизональные системы MVS

Наружные блоки mini DC

DM-DC080-180WK/(S)F



7,2 до 17,5 кВт



7,2 до 19 кВт



Для работы с приводом разработан высокоэффективный двухроторный компрессор, с ротором на постоянных неодимовых магнитах.

Основные преимущества серии:

- Простой монтаж
- Система не требует интенсивного технического обслуживания
- Возможность подключения к системе центрального управления с наружного блока
- Высокая надежность (обеспечивается инверторным компрессором Mitsubishi с векторным управлением)
- Низкий уровень энергопотребления
- Низкий уровень шума
- Плавное регулирование производительности
- Точное поддержание температуры воздуха
- Длина фреоновых коммуникаций до 60 м
- Отсутствие пусковых токов

>Функциональные характеристики<

Наружная установка

Длина межблочных коммуникаций до 60 м

Максимальный перепад высот до 20 м

До 9 внутренних блоков

Порт RS-485

Многофункциональный блок управления

Инверторный компрессор

Стандартный уровень шума

>Технические характеристики наружных блоков<

| Модель                                   |                                                                     |           | DM-DC080WK/F  | DM-DC100WK/F  | DM-DC120WK/F  | DM-DC140WK/F  | DM-DC160WK/F  | DM-DC120WK/SF | DM-DC140WK/SF | DM-DC160WK/SF | DM-DC180WK/SF |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Охлаждение                               | Производительность                                                  | кВт       | 7,2           | 9             | 12,3          | 14            | 15,5          | 12,3          | 14            | 15,5          | 17,5          |
|                                          | Потребляемая мощность                                               | кВт       | 1,85          | 2,3           | 3,25          | 3,95          | 4,52          | 3,25          | 3,95          | 4,52          | 5,3           |
|                                          | Энергоэффективность EER                                             | кВт/кВт   | 3,9           | 3,92          | 3,78          | 3,54          | 3,43          | 3,78          | 3,54          | 3,43          | 3,30          |
|                                          | Температурный диапазон                                              | °C        | -15°C - 48°C  |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Нагрев                                   | Производительность                                                  | кВт       | 7,2           | 9             | 13,2          | 15,4          | 17            | 13,2          | 15,4          | 17            | 19            |
|                                          | Потребляемая мощность                                               | кВт       | 1,79          | 2,27          | 3,47          | 4,16          | 4,77          | 3,47          | 4,16          | 4,77          | 5             |
|                                          | Энергоэффективность COP                                             | кВт/кВт   | 4,02          | 3,96          | 3,80          | 3,70          | 3,56          | 3,80          | 3,70          | 3,56          | 3,80          |
|                                          | Температурный диапазон                                              | °C        | -15°C - 27°C  |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Питание                                  |                                                                     | В-Гц-Ф    | 220-240-50-1  | 220-240-50-1  | 220-240-50-1  | 220-240-50-1  | 220-240-50-1  | 380-415-50-3  | 380-415-50-3  | 380-415-50-3  | 380-415-50-3  |
| Макс. потребляемая мощность              |                                                                     | кВт       | 3,77          | 4,71          | 5,31          | 6,44          | 7,1           | 5,4           | 6,2           | 7,1           | 7             |
| Макс. рабочий ток                        |                                                                     | A         | 18,5          | 22,8          | 24,4          | 29,8          | 28,6          | 10            | 10            | 12            | 12,5          |
| Расход воздуха                           |                                                                     | м³/ч      | 5499          | 5531          | 6000          | 6000          | 6000          | 6000          | 6000          | 6000          | 6800          |
| Уровень звукового давления               |                                                                     | дБ(А)     | 56            | 57            | 57            | 57            | 57            | 57            | 57            | 57            | 57            |
| Габаритные размеры                       | Размеры без упаковки (ШхВхГ)                                        | мм        | 990x966x336   | 990x966x336   | 900x1327x320  | 900x1327x320  | 900x1327x320  | 900x1327x320  | 900x1327x320  | 900x1327x320  | 900x1327x320  |
|                                          | Размеры в упаковке (ШхВхГ)                                          | мм        | 1120x1015x435 | 1120x1015x435 | 1030x1456x435 | 1030x1456x435 | 1030x1456x435 | 1030x1456x435 | 1030x1456x435 | 1030x1456x435 | 1030x1456x435 |
|                                          | Вес нетто/брутто                                                    | кг        | 62/67         | 74/81         | 95/106        | 95/106        | 100/111       | 95/103        | 95/103        | 102/113       | 107/118       |
| Хладагент/масса заправленного хладагента |                                                                     | Тип/кг    | R410a/2,8     | R410a/2,95    | R410a/3,3     | R410a/3,9     | R410a/4,9     | R410a/3,3     | R410a/3,9     | R410a/3,9     | R410a/4,5     |
| Трубопровод хладагента                   | Диаметр жидкостной трубы                                            | мм (дюйм) | 9,53 (3/8")   | 9,53 (3/8")   | 9,53 (3/8")   | 9,53 (3/8")   | 9,53 (3/8")   | 9,53 (3/8")   | 9,53 (3/8")   | 9,53 (3/8")   | 9,53 (3/8")   |
|                                          | Диаметр газовой трубы                                               | мм (дюйм) | 15,9 (5/8")   | 15,9 (5/8")   | 15,9 (5/8")   | 15,9 (5/8")   | 19,05 (3/4")  | 15,9 (5/8")   | 15,9 (5/8")   | 19,05 (3/4")  | 19,05 (3/4")  |
|                                          | Макс. длина трубопровода от наружного до дальнего внутреннего блока | м         | 60            | 60            | 60            | 60            | 60            | 60            | 60            | 60            | 60            |
|                                          | Макс. перепад высот между наружным и внутренними блоками            | м         | 20            | 20            | 60            | 20            | 20            | 20            | 20            | 20            | 20            |
|                                          | Силовая линия                                                       | мм²       | 3x4           | 3x4           | 3x4           | 3x4           | 3x4           | 5x2,5         | 5x2,5         | 5x2,5         | 5x2,5         |
| Электрические коммуникации               | Управляющая линия                                                   | мм²       | 3x0,75        | 3x0,75        | 3x0,75        | 3x0,75        | 3x0,75        | 3x0,75        | 3x0,75        | 3x0,75        | 3x0,75        |
|                                          | Макс. кол-во подключаемых внутренних блоков                         | шт        | 4             | 5             | 6             | 6             | 7             | 6             | 6             | 7             | 9             |

Мультизональные системы MVS

Наружные блоки mid DC-S

DM-DC200-450WKD/SF



20 до 45 кВт



22 до 50 кВт



Для работы с инверторным модулем разработан высокоэффективный двухроторный компрессор большей мощности, с ротором на постоянных неодимовых магнитах.

Основные преимущества серии:

- Простой монтаж
- Возможность подключения к системе центрального управления с наружного блока
- Высокая надежность (обеспечивается инверторным компрессором Mitsubishi с векторным управлением)
- Низкий уровень энергопотребления
- Низкий уровень шума
- Плавное регулирование производительности
- Высокоэффективный теплообменник
- Длина фреоновых коммуникаций до 100 м
- Отсутствие пусковых токов

>Функциональные характеристики<

Наружная установка

Длина межблочных коммуникаций до 100 м

Максимальный перепад высот до 30 м

До 15 внутренних блоков

Порт RS-485

Многофункциональный блок управления

Инверторный двухроторный компрессор

Стандартный уровень шума

>Технические характеристики наружных блоков<

| Модель                                      |                                          |           | DM-DC200WKD/SF                                      | DM-DC224WKD/SF | DM-DC260WKD/SF | DM-DC400WKD/SF | DM-DC450WKD/SF |
|---------------------------------------------|------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Охлаждение                                  | Производительность                       | кВт       | 20,0                                                | 22,4           | 26,0           | 40,0           | 45,0           |
|                                             | Потребляемая мощность                    | кВт       | 6,1                                                 | 6,8            | 7,6            | 11,9           | 13,6           |
|                                             | Энергоэффективность EER                  | кВт/кВт   | 3,28                                                | 3,29           | 3,42           | 3,35           | 3,32           |
|                                             | Температурный диапазон                   | °C        | -15°C ~ 48°C                                        |                |                | -5°C ~ +48°C   |                |
| Нагрев                                      | Производительность                       | кВт       | 22                                                  | 24,5           | 28,5           | 45,0           | 50,0           |
|                                             | Потребляемая мощность                    | кВт       | 6,1                                                 | 5,9            | 6,8            | 11,0           | 12,7           |
|                                             | Энергоэффективность COP                  | кВт/кВт   | 3,61                                                | 4,15           | 4,19           | 4,05           | 3,93           |
|                                             | Температурный диапазон                   | °C        | -15°C ~ +27°C                                       |                |                | -15°C ~ +24°C  |                |
| Питание                                     |                                          | В-Гц-Ф    | 380-415-50-3                                        |                |                |                |                |
| Максимальная потребляемая мощность          |                                          | кВт       | 9,4                                                 | 10             | 10,8           | 16,6           | 19,1           |
| Максимальный рабочий ток                    |                                          | A         | 14,5                                                | 17,2           | 18,7           | 28,1           | 32,2           |
| Расход воздуха                              |                                          | м³/ч      | 11000                                               | 10494          | 10494          | 16575          | 16575          |
| Уровень звукового давления                  |                                          | дБ(А)     | 59                                                  | 59             | 60             | 62             | 62             |
| Габаритные размеры                          | Размеры без упаковки (ШхВхГ)             | мм        | 1120x1558x400                                       | 1120x1558x400  | 1120x1558x400  | 1360x1650x540  | 1460x1650x540  |
|                                             | Размеры в упаковке (ШхВхГ)               | мм        | 1270x1575x480                                       | 1270x1575x480  | 1270x1575x480  | 1450x1785x560  | 1550x1785x560  |
|                                             | Вес нетто/брутто                         | кг        | 137/153                                             | 146,5/162,5    | 147/163        | 240/260        | 275/290        |
| Количество компрессоров Mitsubishi Electric |                                          | шт        | 1                                                   | 1              | 1              | 2              | 2              |
| Хладагент/масса заправленного хладагента    |                                          | Тип/кг    | R410a/4,8                                           | R410a/6,2      | R410a/6,2      | R410a/9        | R410a/12       |
| Трубопровод хладагента                      | Диаметр жидкостной трубы                 | мм (дюйм) | 9,53 (3/8")                                         | 9,53(3/8")     | 9,53(3/8")     | 12,70 (1/2")   | 12,70 (1/2")   |
|                                             | Диаметр газовой трубы                    | мм (дюйм) | 19,05 (3/4")                                        | 19,05 (3/4")   | 22,2 (7/8")    | 22,2 (7/8")    | 25,4 (1")      |
|                                             | Макс. длина трубопровода                 | м         | 60                                                  | 60             | 60             | 100            | 100            |
|                                             | Общая длина трубопровода                 | м         | 120                                                 | 120            | 120            | 250            | 250            |
|                                             | Макс. перепад высот между внутр. блоками | м         | 8                                                   | 8              | 8              | 8              | 8              |
|                                             | Макс. перепад высот                      | м         | Внешний блок выше: <=30 м. Внешний блок ниже: <=20м |                |                |                |                |
| Макс. кол-во подключаемых внутренних блоков |                                          | шт        | 10                                                  | 11             | 12             | 14             | 15             |