

## Напольно-потолочный внутренний блок

1. Характерные особенности.....	163
2. Технические характеристики .....	164
3. Габаритные и монтажные размеры .....	166
4. Схема контура хладагента .....	167
5. Схема электрическая .....	168
6. Таблицы производительности .....	169
7. Эпюры температуры и скорости воздушного потока ...	175
8. Электрические характеристики .....	176
9. Уровень шума .....	177
10. Детализовка .....	178
11. Принадлежности .....	182

## 1. Характерные особенности

### 1.1 Простота монтажа

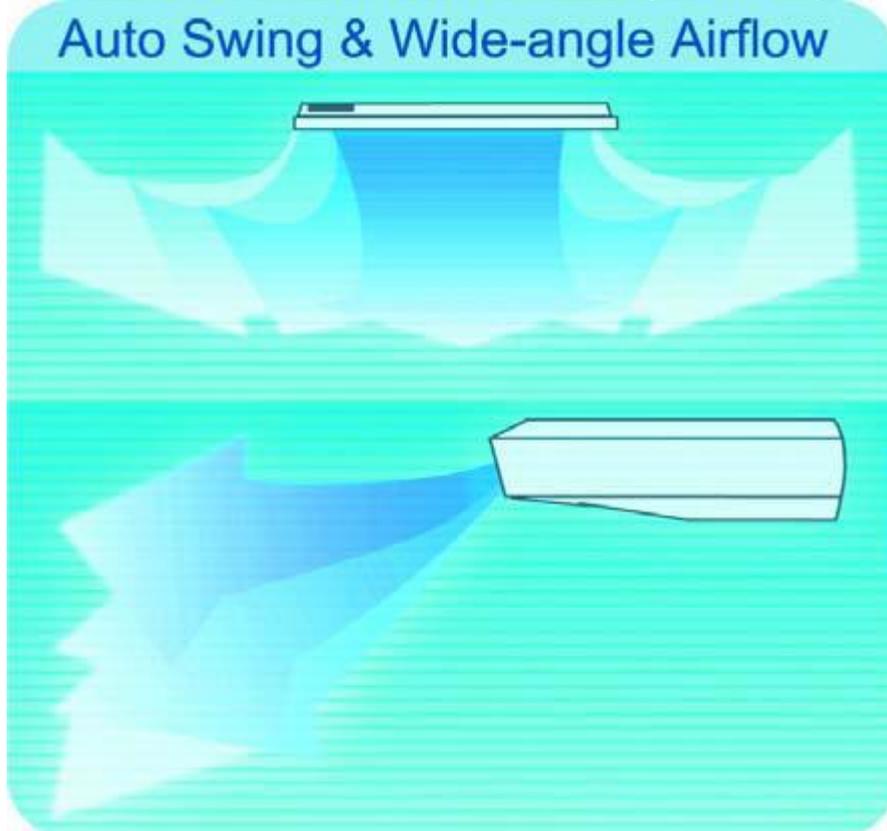
---Потолочный блок легко монтировать даже в углах самых узких помещений. Это особенно актуально, если установка кондиционера по центру потолка не представляется возможной (например, из-за расположения осветительных приборов).



Новые кондиционеры напольно-потолочного типа

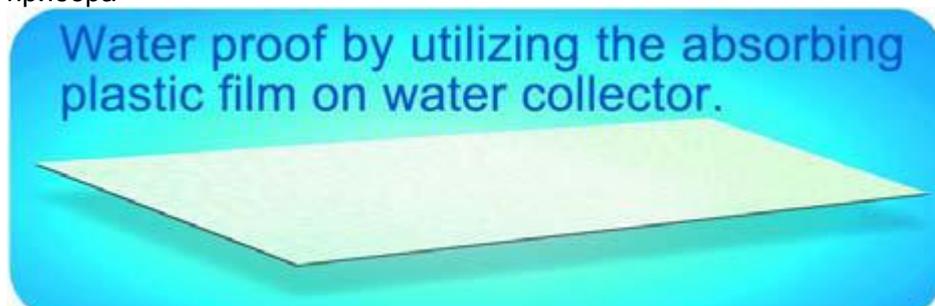
### 1.2. Двойные жалюзи с функцией автоматического качания заслонок (AUTO SWING) и широкоугольный воздушный поток

---Рассеивающий воздуховод уменьшает сопротивление воздуха, распределяя его широким фронтом по горизонтали и вертикали. Такое распределение обеспечивает хорошую циркуляцию воздуха по всему помещению, независимо от того, в какой его части установлен прибор.



*Автоматически поворачивающиеся широкоугольные жалюзи увеличивают угол распространения воздушного потока*

### 1.3. Водосборник снабжен водонепроницаемой пленкой, что обеспечивает полную гидроизоляцию прибора



*Пленка из гигроскопичной пластмассы обеспечивает полную гидроизоляцию кондиционера*

1.4 Компактный и тихий

--- Крыльчатка вентилятора более совершенной конструкции не создает турбулентности и производит меньше шума.

## 2. Технические характеристики

Модель			MDVi-D36DL/N1	MDVi-D45DL/N1	MDVi-D56DL/N1	MDVi-D71DL/N1
Питание		фаза, В, Гц	однофазное, 220-240, 50			
Охлаждение	Производительность	кВт	3.6	4.5	5.6	7.1
	Потребляемая мощность	Вт	120	120	122	125
	Номинальный ток	А	0.55	0.55	0.55	0.57
Обогрев	Производительность	кВт	4.0	5.0	6.3	8.0
	Потребляемая мощность	Вт	120	120	122	125
	Номинальный ток	А	0.55	0.55	0.55	0.57
Электродвигатель вентилятора	Модель		YSK55-4L	YSK55-4L	YSK55-4L	YSK55-4L
	Тип		Центробежный вентилятор			
	Производитель		Weiling			
	Потребляемая мощность	Вт	125/105/85	125/105/85	110/107/100	110/107/100
	Пусковой конденсатор	мкФ	2мкФ/450В	2мкФ/450В	2мкФ/450В	2мкФ/450В
	Скорость вращения (Hi/Mid/Lo) – (высокая/средняя/низкая)	об/мин	1310/1190/1040	1310/1190/1040	1310/1190/1040	1310/1190/1040
Теплообменник	Число рядов		3			
	Шаг трубок (a)х шаг рядов (b)	мм	25x4.22			
	Расстояние между пластинами	мм	1.8			
	Материал пластин		Гидрофильный алюминий			
	Наружный диаметр и тип трубок	мм	Ø9.5, трубки с внутренними канавками			
	Длина х высота х ширина теплообменника	мм	804x254x66	804x254x66	804x254x66	804x254x66
	Количество контуров		3			
Воздушный поток (Н/М/Л)		м <sup>3</sup> /ч	800/600/500	800/600/500	800/600/500	800/600/500
Уровень шума (Hi/Mid/Lo) (высокий/средний/низкий)		дБА	Потолочное исполнение: 42/40/38 Напольное исполнение: 44/42/40			
Внутренний блок	Размеры (ШxВxГ)	мм	995x660x199	995x660x199	995x660x199	995x660x199
	В упаковке (ШxВxГ)	мм	1089x744x296	1089x744x296	1089x744x296	1089x744x296
	Масса нетто/брутто	кг	29/35	29/35	29/35	29/35
Хладагент			R22			
Управление потоком хладагента		Тип	Электронный расширительный вентиль (ТРВ)			
		Модель	IPF-24D26			
Расчетное давление		МПа	1.0/2.6	1.0/2.6	1.0/2.6	1.0/2.6
Диаметр трубопровода хладагента	Жидкости/ газ	мм	Ø6.4/Ø12.7	Ø6.4/Ø12.7	Ø9,5/Ø15,9	Ø9,5/ Ø15,9
Сечение жил электропроводки	Силовой	мм <sup>2</sup>	2.0	2.0	2.0	2.0
	Сигнальной	мм <sup>2</sup>	1.0	1.0	1.0	1.0
Диаметр дренажной трубки		мм	Ø32			
Управление			Беспроводной пульт дистанционного управления (R05/BGE) (стандартный)			
Диапазон рабочих температур		°С	17-30	17-30	17-30	17-30

### Примечания:

1. Номинальная холодопроизводительность приведена для температуры воздуха в помещении +27°С по сухому термометру/+19°С по влажному термометру и температуры атмосферного воздуха +35°С по сухому термометру в расчете на эквивалентную длину горизонтальной трубы 8 м.

2. Номинальная теплопроизводительность приведена для температуры воздуха в помещении +20°С по сухому термометру и температуры атмосферного воздуха +7°С по сухому термометру/+6°С по влажному термометру в расчете на эквивалентную длину горизонтальной трубы 8 м.

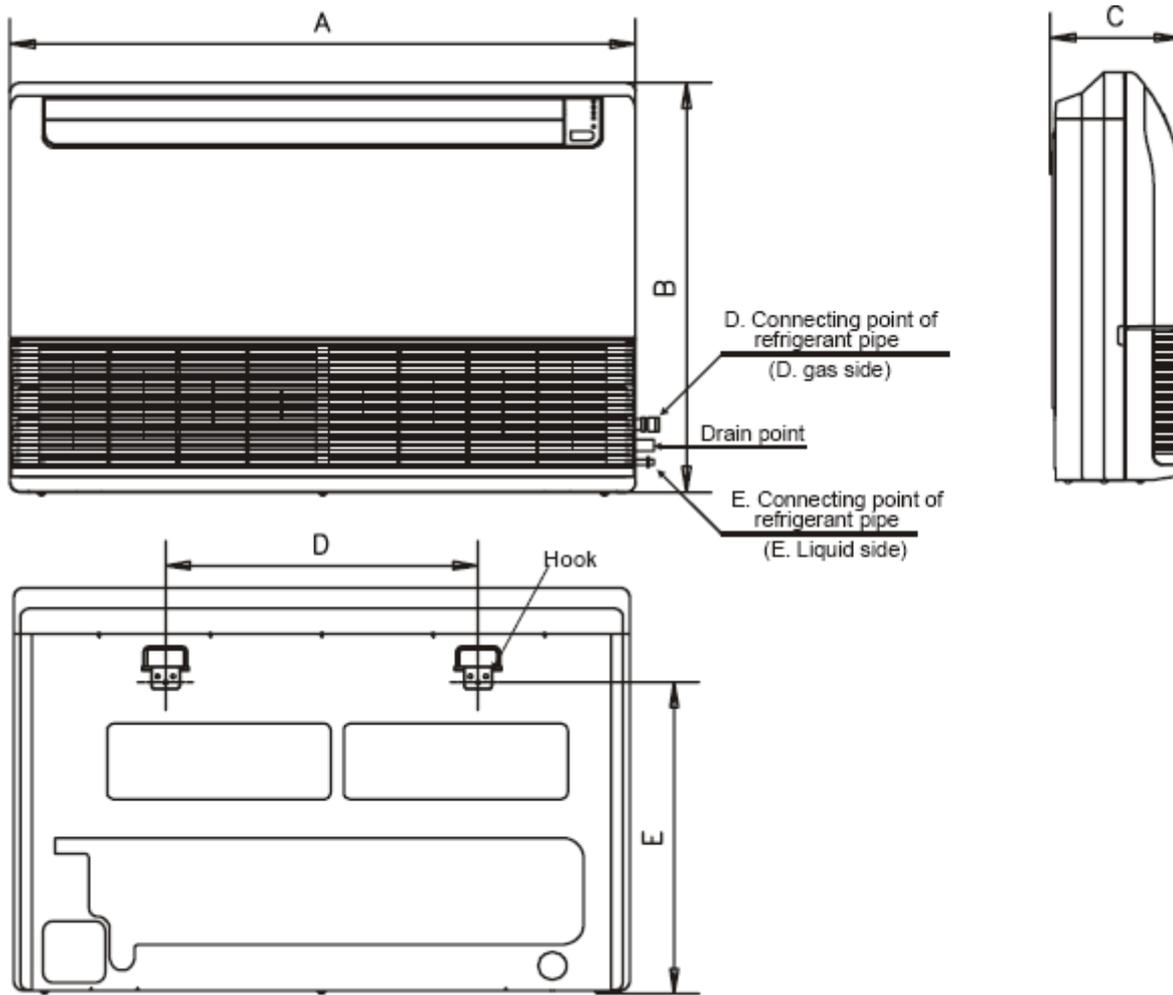
Модель			MDVi-D80DL/N1	MDVi-D90DL/N1	MDVi-D112DL/N1	MDVi-D140DL/N1
Питание		фаза, В, Гц	однофазное, 220-240, 50			
Охлаждение	Производительность	кВт	8.0	9.0	11.2	14.0
	Потребляемая мощность	Вт	130	130	182	182
	Номинальный ток	А	0.6	0.6	0.83	0.83
Обогрев	Производительность	кВт	9.0	10.0	12.5	14.0
	Потребляемая мощность	Вт	130	130	182	182
	Номинальный ток	А	0.6	0.6	0.83	0.83
Электродвигатель вентилятора	Модель		YSK80-4A	YSK80-4A	YSK59-4D (x2)	YSK59-4D (x2)
	Тип		Центробежный вентилятор			
	Производитель		Weiling			
	Потребляемая мощность	Вт	134/118/107	134/118/107	89.5/81.5/77.5(.2)	89.5/81.5/77.5(.2)
	Пусковой конденсатор	мкФ	3,5/450В	3,5/450В	2,5/450В (x2)	2,5/450В (x2)
	Скорость вращения (Hi/Lo) (высокая/низкая)	об/мин	1280/1180/1080		1170/1070/995 (.2)	
Теплообменник	Число рядов		3	3	3	3
	Шаг трубок (а)х шаг рядов (b)	Мм	25x4.22	25x4.22	25x4.22	25x4.22
	Расстояние между пластинами	Мм	1.8	1.8	1.8	1.8
	Материал пластин		Гидрофильный алюминий			
	Наружный диаметр и тип трубок	Мм	Ø9.5, трубки с внутренними канавками			
	Длина х высота х ширина теплообменника	Мм	1118x254x66	1118x254x66	384x254x66	384x254x66
	Количество контуров		5	5	5	5
Воздушный поток (Н/М/Л)		м <sup>3</sup> /ч	1200/1050/970	1400/1150/970	1800/1600/1300	2000/1750/1400
Уровень шума (Hi/Mid/Lo) (Высокий/средний/низкий)		дБА	Потолочное исполнение: 42/40/40 Напольное исполнение: 46/44/42		Потолочное исполнение: 46/44/42 Напольное исполнение: 48/46/44	
Внутренний блок	Размеры (ШxВxГ)	мм	1285x660x198		1670x680x240	
	В упаковке (ШxВxГ)	мм	1379x744x296		1764x760x329	
	Масса нетто/брутто	кг	37/42		54/61	
Хладагент			R22			
Управление потоком хладагента		Тип	Электронный расширительный вентиль (ТРВ)			
		Модель	IPF-24D26	IPF-24D26	EPF-30D111	EPF-30D111
Расчетное давление		МПа	1.0/2.6	1.0/2.6	1.0/2.6	1.0/2.6
Диаметр трубопровода хладагента	Жидкость/ газ	мм	Ø9,5/Ø15,9	Ø9,5/Ø15,9	Ø9,5/Ø19,1	Ø9,5/Ø19,1
Сечение жил электропроводки	Силовой	мм <sup>2</sup>	2.0	2.0	2.0	2.0
	Сигнальной	мм <sup>2</sup>	1.0	1.0	1.0	1.0
Диаметр дренажной трубки		мм	Ø32			
Управление			Беспроводной пульт дистанционного управления (R05/BGE) (стандартный)			
Диапазон рабочих температур		°С	17-30	17-30	17-30	17-30

#### Примечания:

1. Номинальная холодопроизводительность приведена для температуры воздуха в помещении +27°С по сухому термометру/+19°С по влажному термометру и температуры атмосферного воздуха +35°С по сухому термометру в расчете на эквивалентную длину горизонтальной трубы 8 м .
2. Номинальная теплопроизводительность приведена для температуры воздуха в помещении +20°С по сухому термометру и температуры атмосферного воздуха +7°С по сухому термометру/+6°С по влажному термометру в расчете на эквивалентную длину горизонтальной трубы 8 м .

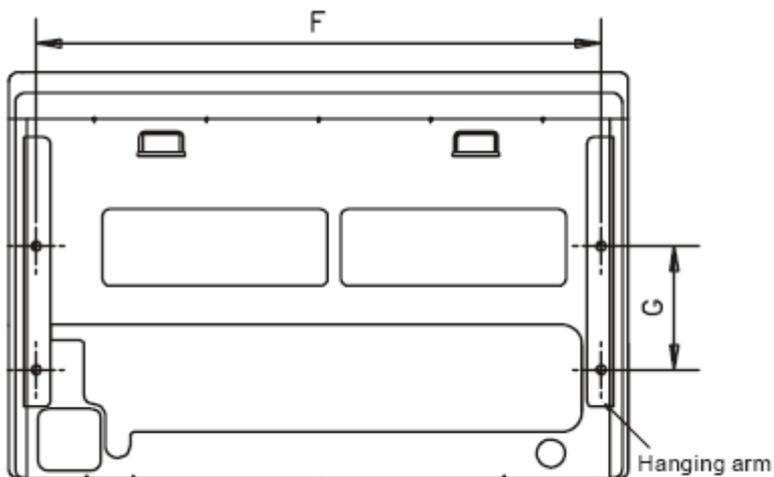
### 3. Габаритные и монтажные размеры 3.1 MDVi - D36(45/56/71/90/112/140)DL/N1

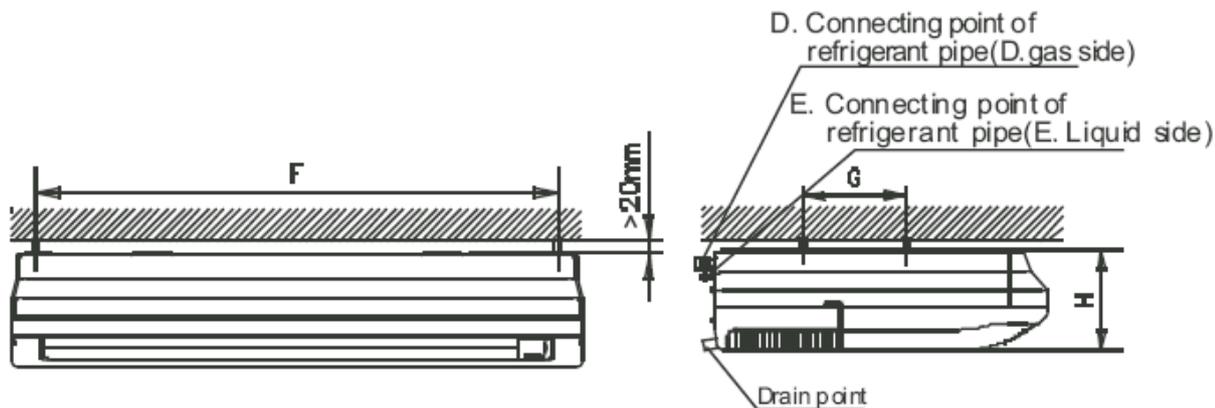
Настенный монтаж:



D. Connecting point of refrigerant pipe (D. gas side)	D. Штуцер контура хладагента (газовый)
Drain point	Штуцер дренажной трубы
E. Connecting point of refrigerant pipe (E. Liquid side)	E. Штуцер контура хладагента (жидкостной)
Hook	Подвес

Потолочный монтаж:





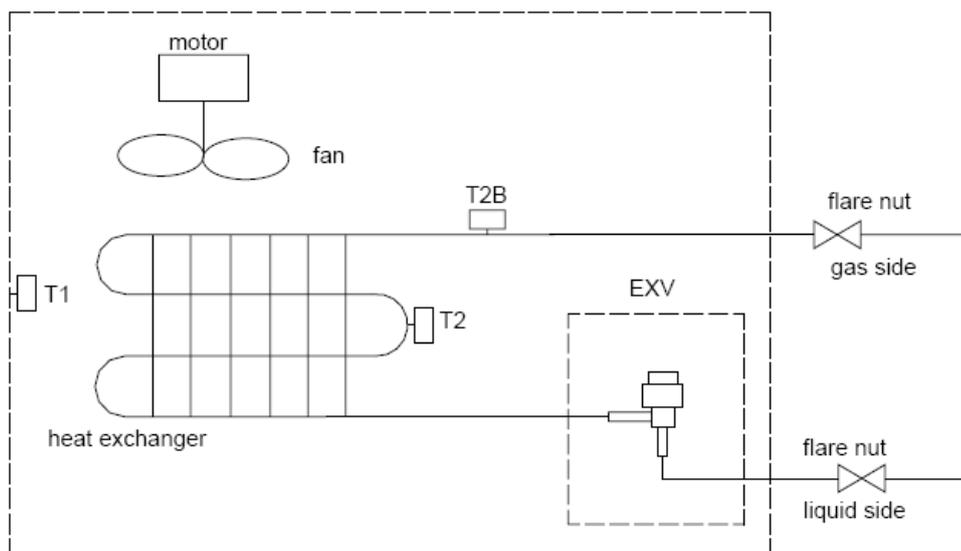
Hanging arm	Кронштейн
D. Connecting point of refrigerant pipe (D. gas side)	D. Штуцер контура хладагента (газовый)
E. Connecting point of refrigerant pipe (E. Liquid side)	E. Штуцер контура хладагента (жидкостной)
Drain point	Штуцер дренажной трубы
20 mm	20 мм

Ед. изм.: мм

Производительность (кВт)	A	B	C	D	E	F	G	H
3.6~7.1	990	660	206	505	506	907	200	203
8.0~9.0	1280	660	206	795	506	1195	200	203
11.2~14.0	1670	680	244	1070	450	1542	200	240

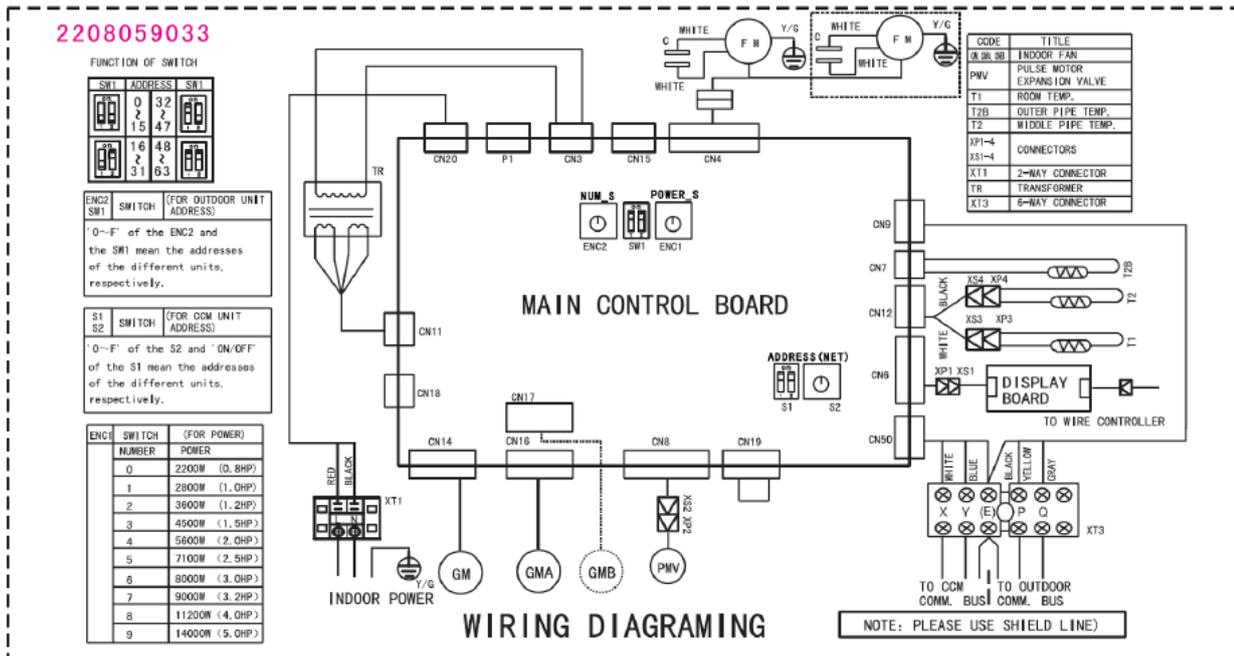
#### 4. Схема контура хладагента

MDVi - D36(45/56/71/90/112/140)DL/N1



Motor	Электродвигатель
Fan	вентилятор
heat exchanger	теплообменник
flare nut gas side	гайка конусная (сторона газа)
flare nut liquid side	гайка конусная (сторона жидкости)
EXV	ТРВ

## 5. Схема электрическая MDVi - D36(45/56/71/90/112/140)DL/N1



WIRING DIAGRAMMING – СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

MAIN CONTROL BOARD – УПРАВЛЯЮЩАЯ ПЛАТА

DISPLAY BOARD – ПЛАТА ДИСПЛЕЯ

TO WIRE CONTROLLER – К ПРОВОДНОМУ КОНТРОЛЛЕРУ

INDOOR POWER – ПИТАНИЕ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

RED – КРАСНЫЙ

BLACK – ЧЕРНЫЙ

Y/G – ЖЕЛТО-ЗЕЛЕНый

WHITE – БЕЛый

BLUE – СИНИЙ

YELLOW – ЖЕЛТЫЙ

GRAY – СЕРЫЙ

TO CCM COMM. BUS - К ШИНЕ СВЯЗИ ЦЕНТРАЛЬНОГО КОНТРОЛЛЕРА

TO OUTDOOR COMM. BUS – К ШИНЕ СВЯЗИ НАРУЖНОГО БЛОКА

NOTE: PLEASE USE SHIELD LINE – ПРИМЕЧАНИЕ: ИСПОЛЬЗОВАТЬ ТОЛЬКО ЭКРАНИРОВАННЫЙ КАБЕЛЬ

CODE – ОБОЗНАЧЕНИЕ

TITLE – НАИМЕНОВАНИЕ УЗЛА

Таблицы:

**FUNCTION OF SWITCH - ФУНКЦИИ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ**

**ADDRESS - АДРЕС**

ENC2 SW1	Переключатель	Адресация наружного блока
Положения «0-F» переключателя ENC2 и положения «On/Off» (вкл/выкл) переключателя SW1 определяют адрес соответствующего наружного блока		

S1 S2	Переключатель	Адресация центрального контроллера
Положения «0-F» переключателя S2 и положения «On/Off» (вкл/выкл) переключателя S1 соответственно определяют адреса разных блоков		

<b>ENC1</b>	<b>Переключатель</b>	<b>Производительность</b>
	<b>0</b>	<b>2200 Вт (0.8 л.с.)</b>
	<b>1</b>	<b>2800 Вт (1.0 л.с.)</b>
	<b>2</b>	<b>3600 Вт (1.2 л.с.)</b>
	<b>3</b>	<b>4500 Вт (1.5 л.с.)</b>
	<b>4</b>	<b>5600 Вт (2.0 л.с.)</b>
	<b>5</b>	<b>7100 Вт (2.5 л.с.)</b>
	<b>6</b>	<b>8000 Вт (3.0 л.с.)</b>
	<b>7</b>	<b>9000 Вт (3.2 л.с.)</b>
	<b>8</b>	<b>11200Вт (4.0 л.с.)</b>
	<b>9</b>	<b>14000Вт (5.0 л.с.)</b>

#### **Условные обозначения**

<b>Обозначение</b>	<b>Наименование узла</b>
<b>GM, GMA, GMB</b>	<b>Вентилятор внутреннего блока</b>
<b>PMV</b>	<b>Шаговый электродвигатель TPВ</b>
<b>T1</b>	<b>Термистор комнатной температуры</b>
<b>T2В</b>	<b>Термистор трубы хладагента (наружный)</b>
<b>T2</b>	<b>Термистор трубы хладагента (внутренний)</b>
<b>XP1-4 XS1-4</b>	<b>Разъемы</b>
<b>XT1</b>	<b>2-клеммная колодка</b>
<b>TR</b>	<b>Трансформатор</b>
<b>XT3</b>	<b>6-клеммная колодка</b>

## 6. Таблицы производительности

### 6.1 Охлаждение

*ТС*: общая мощность

*SC*: потребляемая мощность

*WB*: по мокрому термометру

*DB*: по сухому термометру

Мощность внутреннего блока (кВт)	Наружная температура (DB)	Температура в помещении (WB/DB)													
		14/20		16/23		18/26		19/27		20/28		22/30		24/32	
		ТС	SC	ТС	SC	ТС	SC	ТС	SC	ТС	SC	ТС	SC	ТС	SC
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
3.6	10.0	2.4	2.2	3.0	2.5	3.3	2.7	3.6	2.7	3.9	2.7	4.2	2.8	4.8	2.8
	12.0	2.4	2.2	3.0	2.5	3.3	2.7	3.6	2.7	3.9	2.7	4.2	2.8	4.6	2.7
	14.0	2.4	2.2	3.0	2.5	3.3	2.7	3.6	2.7	3.9	2.7	4.2	2.8	4.6	2.7
	16.0	2.4	2.2	3.0	2.5	3.3	2.7	3.6	2.7	3.9	2.7	4.2	2.8	4.5	2.7
	18.0	2.4	2.2	3.0	2.5	3.3	2.7	3.6	2.7	3.9	2.7	4.2	2.8	4.5	2.7
	20.0	2.4	2.2	3.0	2.5	3.3	2.7	3.6	2.7	3.9	2.7	4.2	2.8	4.4	2.7
	21.0	2.4	2.2	3.0	2.5	3.3	2.7	3.6	2.7	3.9	2.7	4.2	2.8	4.4	2.7
	23.0	2.4	2.2	3.0	2.5	3.3	2.7	3.6	2.7	3.9	2.7	4.2	2.8	4.4	2.7
	25.0	2.4	2.2	3.0	2.5	3.3	2.7	3.6	2.7	3.9	2.7	4.1	2.7	4.2	2.6
	27.0	2.4	2.2	3.0	2.5	3.3	2.7	3.6	2.7	3.9	2.7	4.1	2.7	4.2	2.6
	29.0	2.4	2.2	3.0	2.5	3.3	2.7	3.6	2.7	3.9	2.7	4.0	2.6	4.1	2.5
	31.0	2.4	2.2	3.0	2.5	3.3	2.7	3.6	2.7	3.9	2.7	4.0	2.6	4.1	2.4
	33.0	2.4	2.2	3.0	2.5	3.3	2.7	3.6	2.7	3.9	2.7	4.0	2.6	4.0	2.4
	35.0	2.4	2.2	3.0	2.5	3.3	2.7	3.6	2.7	3.7	2.6	3.9	2.6	4.0	2.4
37.0	2.4	2.2	3.0	2.5	3.3	2.7	3.6	2.7	3.7	2.6	3.9	2.6	3.9	2.3	
39.0	2.4	2.2	3.0	2.5	3.3	2.7	3.6	2.7	3.7	2.6	3.9	2.7	3.9	2.4	
4.5	10.0	3.1	2.6	3.6	2.9	4.2	3.1	4.5	3.2	4.8	3.3	5.4	3.2	5.9	3.4
	12.0	3.1	2.6	3.6	2.9	4.2	3.1	4.5	3.2	4.8	3.3	5.4	3.2	5.9	3.4
	14.0	3.1	2.6	3.6	2.9	4.2	3.1	4.5	3.2	4.8	3.3	5.4	3.2	5.8	3.3
	16.0	3.1	2.6	3.6	2.9	4.2	3.1	4.5	3.2	4.8	3.3	5.4	3.2	5.6	3.2
	18.0	3.1	2.6	3.6	2.9	4.2	3.1	4.5	3.2	4.8	3.3	5.4	3.2	5.6	3.2
	20.0	3.1	2.6	3.6	2.9	4.2	3.1	4.5	3.2	4.8	3.3	5.4	3.2	5.5	3.2
	21.0	3.1	2.6	3.6	2.9	4.2	3.1	4.5	3.2	4.8	3.3	5.4	3.2	5.4	3.1
	23.0	3.1	2.6	3.6	2.9	4.2	3.1	4.5	3.2	4.8	3.3	5.2	3.2	5.4	3.1
	25.0	3.1	2.6	3.6	2.9	4.2	3.1	4.5	3.2	4.8	3.3	5.2	3.2	5.3	3.0
	27.0	3.1	2.6	3.6	2.9	4.2	3.1	4.5	3.2	4.8	3.3	5.0	3.0	5.3	3.0
	29.0	3.1	2.6	3.6	2.9	4.2	3.1	4.5	3.2	4.8	3.3	5.0	3.0	5.1	2.9
	31.0	3.1	2.6	3.6	2.9	4.2	3.1	4.5	3.2	4.8	3.3	5.3	3.5	5.1	3.0
	33.0	3.1	2.6	3.6	2.9	4.2	3.1	4.5	3.2	4.8	3.3	5.3	3.5	4.9	2.9
	35.0	3.1	2.6	3.6	2.9	4.2	3.1	4.5	3.2	4.8	3.3	5.3	3.5	4.8	2.8
37.0	3.1	2.6	3.6	2.9	4.2	3.1	4.5	3.2	4.6	3.2	4.8	3.1	4.8	2.9	
39.0	3.1	2.6	3.6	2.9	4.2	3.1	4.5	3.2	4.6	3.2	4.8	3.1	4.8	2.9	
5.6	10.0	3.9	3.2	4.6	3.5	5.2	3.9	5.6	4.0	6.0	4.0	6.6	4.6	7.3	4.1
	12.0	3.9	3.2	4.6	3.5	5.2	3.9	5.6	4.0	6.0	4.0	6.6	4.6	7.3	4.1
	14.0	3.9	3.2	4.6	3.5	5.2	3.9	5.6	4.0	6.0	4.0	6.6	4.6	7.2	4.1
	16.0	3.9	3.2	4.6	3.5	5.2	3.9	5.6	4.0	6.0	4.0	6.6	4.6	6.9	4.0
	18.0	3.9	3.2	4.6	3.5	5.2	3.9	5.6	4.0	6.0	4.0	6.6	4.6	7.1	4.1
	20.0	3.9	3.2	4.6	3.5	5.2	3.9	5.6	4.0	6.0	4.0	6.6	4.6	7.1	4.1
	21.0	3.9	3.2	4.6	3.5	5.2	3.9	5.6	4.0	6.0	4.0	6.6	4.6	7.0	4.1
	23.0	3.9	3.2	4.6	3.5	5.2	3.9	5.6	4.0	6.0	4.0	6.6	4.6	6.9	4.0
	25.0	3.9	3.2	4.6	3.5	5.2	3.9	5.6	4.0	6.0	4.0	6.5	4.1	6.8	3.9
	27.0	3.9	3.2	4.6	3.5	5.2	3.9	5.6	4.0	6.0	4.0	6.4	4.0	6.5	3.8
	29.0	3.9	3.2	4.6	3.5	5.2	3.9	5.6	4.0	6.0	4.0	6.3	4.0	6.4	3.7
	31.0	3.9	3.2	4.6	3.5	5.2	3.9	5.6	4.0	6.0	4.0	6.2	3.9	6.3	3.7



Мощность внутреннего блока (кВт)	Наружная температура (DB)	Температура в помещении (WB/DB)													
		14/20		16/23		18/26		19/27		20/28		22/30		24/32	
		TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
	29.0	6.2	5.3	7.3	5.8	8.4	6.3	9.0	6.4	9.6	6.5	10.1	6.2	10.3	5.8
	31.0	6.2	5.3	7.3	5.8	8.4	6.3	9.0	6.4	9.6	6.5	10.0	6.2	9.9	5.7
	33.0	6.2	5.3	7.3	5.8	8.4	6.3	9.0	6.4	9.6	6.5	9.9	6.1	9.9	5.7
	35.0	6.2	5.3	7.3	5.8	8.4	6.3	9.0	6.4	9.5	6.5	9.6	6.0	9.7	5.7
	37.0	6.2	5.3	7.3	5.8	8.4	6.3	9.0	6.4	9.3	6.3	9.5	5.9	9.6	5.8
	39.0	6.2	5.3	7.3	5.8	8.4	6.3	9.0	6.4	9.2	6.2	9.4	5.8	9.6	5.8
11.2	10.0	7.7	6.4	9.1	7.1	10.5	7.7	11.2	7.8	11.9	8.1	13.3	8.3	15.5	9.0
	12.0	7.7	6.4	9.1	7.1	10.5	7.7	11.2	7.8	11.9	8.1	13.3	8.3	14.4	8.4
	14.0	7.7	6.4	9.1	7.1	10.5	7.7	11.2	7.8	11.9	8.1	13.3	8.3	14.2	8.2
	16.0	7.7	6.4	9.1	7.1	10.5	7.7	11.2	7.8	11.9	8.1	13.3	8.3	14.1	8.2
	18.0	7.7	6.4	9.1	7.1	10.5	7.7	11.2	7.8	11.9	8.1	13.3	8.3	14.0	8.1
	20.0	7.7	6.4	9.1	7.1	10.5	7.7	11.2	7.8	11.9	8.1	13.3	8.3	13.9	8.1
	21.0	7.7	6.4	9.1	7.1	10.5	7.7	11.2	7.8	11.9	8.1	13.3	8.3	13.8	8.0
	23.0	7.7	6.4	9.1	7.1	10.5	7.7	11.2	7.8	11.9	8.1	13.1	8.1	13.7	7.9
	25.0	7.7	6.4	9.1	7.1	10.5	7.7	11.2	7.8	11.9	8.1	13.0	8.1	13.6	7.9
	27.0	7.7	6.4	9.1	7.1	10.5	7.7	11.2	7.8	11.9	8.1	12.9	8.0	13.4	7.8
	29.0	7.7	6.4	9.1	7.1	10.5	7.7	11.2	7.8	11.9	8.1	12.8	7.9	13.3	7.9
	31.0	7.7	6.4	9.1	7.1	10.5	7.7	11.2	7.8	11.9	8.1	12.7	7.8	12.8	7.5
	33.0	7.7	6.4	9.1	7.1	10.5	7.7	11.2	7.8	11.9	8.1	12.5	7.8	12.5	7.4
	35.0	7.7	6.4	9.1	7.1	10.5	7.7	11.2	7.8	11.8	8.0	12.4	7.7	12.3	7.3
37.0	7.7	6.4	9.1	7.1	10.5	7.7	11.2	7.8	11.6	7.9	12.3	7.6	12.1	7.1	
39.0	7.7	6.4	9.1	7.1	10.5	7.7	11.2	7.8	11.4	7.8	12.2	7.6	11.9	7.1	
14.0	10.0	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.8	9.8	16.7	10.2	18.2	10.2
	12.0	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.8	9.8	16.7	10.2	17.9	10.0
	14.0	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.8	9.8	16.7	10.2	17.8	10.0
	16.0	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.8	9.8	16.7	10.2	17.5	9.8
	18.0	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.8	9.8	16.7	10.2	17.1	9.6
	20.0	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.8	9.8	16.7	10.2	16.8	9.4
	21.0	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.8	9.8	16.7	10.2	16.5	9.3
	23.0	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.8	9.8	16.4	10.2	16.4	9.2
	25.0	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.8	9.8	16.2	10.1	16.2	9.1
	27.0	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.8	9.8	16.1	10.0	16.1	9.2
	29.0	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.8	9.8	16.0	9.9	16.0	9.1
	31.0	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.8	9.8	15.8	9.8	15.4	8.8
	33.0	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.8	9.8	15.7	9.7	15.4	8.8
	35.0	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.7	9.7	15.1	9.4	15.1	8.8
37.0	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.6	9.6	15.1	9.4	15.0	8.7	
39.0	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.3	9.4	14.6	9.2	15.0	8.8	

## 6.2 Нагрев

ТС: общая мощность

WB: по мокрому термометру DB: по сухому термометру

Мощность внутреннего блока (кВт)	Наружная температура (DB)		Температура в помещении (WB/DB)					
			16.00	18.00	20.00	21.00	22.00	24.00
	WB	DB	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС
3.60	-15.00	-14.70	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52
	-13.00	-12.60	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
	-11.00	-10.50	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80
	-10.00	-9.50	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92
	-9.10	-8.50	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
	-7.60	-7.00	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04
	-5.60	-5.00	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16
	-3.70	-3.00	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32
	-0.70	0.00	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.36
	2.20	3.00	3.76	3.76	3.76	3.76	3.68	3.36
	4.10	5.00	3.88	3.88	3.88	3.88	3.68	3.36
	6.00	7.00	4.00	4.00	4.00	3.88	3.68	3.36
	7.90	9.00	4.12	4.12	2.93	3.88	3.68	3.36
	9.80	11.00	4.24	4.24	4.00	3.88	3.68	3.36
11.80	13.00	4.40	4.32	4.00	3.88	3.68	3.36	
13.70	15.00	4.52	4.32	4.00	3.88	3.68	3.36	
4.50	-15.00	-14.70	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15
	-13.00	-12.60	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35
	-11.00	-10.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50
	-10.00	-9.50	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65
	-9.10	-8.50	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75
	-7.60	-7.00	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80
	-5.60	-5.00	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95
	-3.70	-3.00	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15
	-0.70	0.00	4.45	4.45	4.45	4.45	4.45	4.20
	2.20	3.00	4.70	4.70	4.70	4.70	4.60	4.20
	4.10	5.00	4.85	4.85	4.85	4.85	4.60	4.20
	6.00	7.00	5.00	5.00	5.00	4.85	4.60	4.20
	7.90	9.00	5.15	5.15	2.93	4.85	4.60	4.20
	9.80	11.00	5.30	5.30	5.00	4.85	4.60	4.20
11.80	13.00	5.50	5.40	5.00	4.85	4.60	4.20	
13.70	15.00	5.65	5.40	5.00	4.85	4.60	4.20	
5.60	-15.00	-14.70	3.97	3.97	3.97	3.97	3.97	3.97
	-13.00	-12.60	4.22	4.22	4.22	4.22	4.22	4.22
	-11.00	-10.50	4.41	4.41	4.41	4.41	4.41	4.41
	-10.00	-9.50	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60
	-9.10	-8.50	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73
	-7.60	-7.00	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79
	-5.60	-5.00	4.98	4.98	4.98	4.98	4.98	4.98
	-3.70	-3.00	5.23	5.23	5.23	5.23	5.23	5.23
	-0.70	0.00	5.61	5.61	5.61	5.61	5.61	5.29
	2.20	3.00	5.92	5.92	5.92	5.92	5.80	5.29
	4.10	5.00	6.11	6.11	6.11	6.11	5.80	5.29
	6.00	7.00	6.30	6.30	6.30	6.11	5.80	5.29

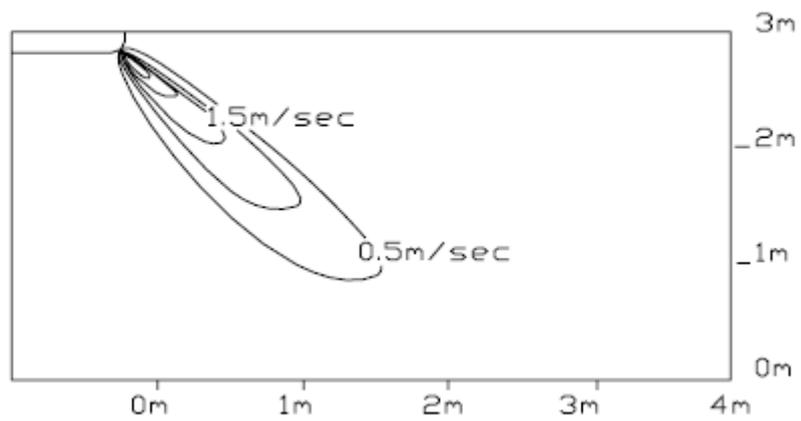
Мощность внутреннего блока (кВт)	Наружная температура (DB)		Температура в помещении (WB/DB)						
			16.00	18.00	20.00	21.00	22.00	24.00	
	WB	DB	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	
			кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	
	7.90	9.00	6.49	6.49	2.93	6.11	5.80	5.29	
	9.80	11.00	6.68	6.68	6.30	6.11	5.80	5.29	
	11.80	13.00	6.93	6.80	6.30	6.11	5.80	5.29	
	13.70	15.00	7.12	6.80	6.30	6.11	5.80	5.29	
	7.10	-15.00	-14.70	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04
	7.10	-13.00	-12.60	5.36	5.36	5.36	5.36	5.36	5.36
7.10	-11.00	-10.50	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	
7.10	-10.00	-9.50	5.84	5.84	5.84	5.84	5.84	5.84	
7.10	-9.10	-8.50	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	
7.10	-7.60	-7.00	6.08	6.08	6.08	6.08	6.08	6.08	
7.10	-5.60	-5.00	6.32	6.32	6.32	6.32	6.32	6.32	
7.10	-3.70	-3.00	6.64	6.64	6.64	6.64	6.64	6.64	
7.10	-0.70	0.00	7.12	7.12	7.12	7.12	7.12	6.72	
7.10	2.20	3.00	7.52	7.52	7.52	7.52	7.36	6.72	
7.10	4.10	5.00	7.76	7.76	7.76	7.76	7.36	6.72	
7.10	6.00	7.00	8.00	8.00	8.00	7.76	7.36	6.72	
7.10	7.90	9.00	8.24	8.24	2.93	7.76	7.36	6.72	
7.10	9.80	11.00	8.48	8.48	8.00	7.76	7.36	6.72	
7.10	11.80	13.00	8.80	8.64	8.00	7.76	7.36	6.72	
7.10	13.70	15.00	9.04	8.64	8.00	7.76	7.36	6.72	
8.00	-15.00	-14.70	5.67	5.67	5.67	5.67	5.67	5.67	
8.00	-13.00	-12.60	6.03	6.03	6.03	6.03	6.03	6.03	
8.00	-11.00	-10.50	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	
8.00	-10.00	-9.50	6.57	6.57	6.57	6.57	6.57	6.57	
8.00	-9.10	-8.50	6.75	6.75	6.75	6.75	6.75	6.75	
8.00	-7.60	-7.00	6.84	6.84	6.84	6.84	6.84	6.84	
8.00	-5.60	-5.00	7.11	7.11	7.11	7.11	7.11	7.11	
8.00	-3.70	-3.00	7.47	7.47	7.47	7.47	7.47	7.47	
8.00	-0.70	0.00	8.01	8.01	8.01	8.01	8.01	7.56	
8.00	2.20	3.00	8.46	8.46	8.46	8.46	8.28	7.56	
8.00	4.10	5.00	8.73	8.73	8.73	8.73	8.28	7.56	
8.00	6.00	7.00	9.00	9.00	9.00	8.73	8.28	7.56	
8.00	7.90	9.00	9.27	9.27	2.93	8.73	8.28	7.56	
8.00	9.80	11.00	9.54	9.54	9.00	8.73	8.28	7.56	
8.00	11.80	13.00	9.90	9.72	9.00	8.73	8.28	7.56	
8.00	13.70	15.00	10.17	9.72	9.00	8.73	8.28	7.56	
9.00	-15.00	-14.70	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	
9.00	-13.00	-12.60	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	
9.00	-11.00	-10.50	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	
9.00	-10.00	-9.50	7.30	7.30	7.30	7.30	7.30	7.30	
9.00	-9.10	-8.50	7.50	7.50	7.50	7.50	7.50	7.50	
9.00	-7.60	-7.00	7.60	7.60	7.60	7.60	7.60	7.60	
9.00	-5.60	-5.00	7.90	7.90	7.90	7.90	7.90	7.90	
9.00	-3.70	-3.00	8.30	8.30	8.30	8.30	8.30	8.30	
9.00	-0.70	0.00	8.90	8.90	8.90	8.90	8.90	8.40	
9.00	2.20	3.00	9.40	9.40	9.40	9.40	9.20	8.40	

Мощность внутреннего блока (кВт)	Наружная температура (DB)		Температура в помещении (WB/DB)						
			16.00	18.00	20.00	21.00	22.00	24.00	
			TC	TC	TC	TC	TC	TC	
	WB	DB	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	
	4.10	5.00	9.70	9.70	9.70	9.70	9.20	8.40	
	6.00	7.00	10.00	10.00	10.00	9.70	9.20	8.40	
	7.90	9.00	10.30	10.30	2.93	9.70	9.20	8.40	
	9.80	11.00	10.60	10.60	10.00	9.70	9.20	8.40	
	11.80	13.00	11.00	10.80	10.00	9.70	9.20	8.40	
	13.70	15.00	11.30	10.80	10.00	9.70	9.20	8.40	
	11.20	-15.00	-14.70	7.88	7.88	7.88	7.88	7.88	7.88
		-13.00	-12.60	8.38	8.38	8.38	8.38	8.38	8.38
		-11.00	-10.50	8.75	8.75	8.75	8.75	8.75	8.75
-10.00		-9.50	9.13	9.13	9.13	9.13	9.13	9.13	
-9.10		-8.50	9.38	9.38	9.38	9.38	9.38	9.38	
-7.60		-7.00	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	
-5.60		-5.00	9.88	9.88	9.88	9.88	9.88	9.88	
-3.70		-3.00	10.38	10.38	10.38	10.38	10.38	10.38	
-0.70		0.00	11.13	11.13	11.13	11.13	11.13	10.50	
2.20		3.00	11.75	11.75	11.75	11.75	11.50	10.50	
4.10		5.00	12.13	12.13	12.13	12.13	11.50	10.50	
6.00		7.00	12.50	12.50	12.50	12.13	11.50	10.50	
7.90		9.00	12.88	12.88	2.93	12.13	11.50	10.50	
9.80		11.00	13.25	13.25	12.50	12.13	11.50	10.50	
11.80		13.00	13.75	13.50	12.50	12.13	11.50	10.50	
13.70	15.00	14.13	13.50	12.50	12.13	11.50	10.50		
14.00	-15	-14.7	9.45	9.45	9.45	9.45	9.45	9.45	
	-13	-12.6	10.05	10.05	10.05	10.05	10.05	10.05	
	-11	-10.5	10.50	10.50	10.50	10.50	10.50	10.50	
	-10	-9.5	10.95	10.95	10.95	10.95	10.95	10.95	
	-9.1	-8.5	11.25	11.25	11.25	11.25	11.25	11.25	
	-7.6	-7	11.40	11.40	11.40	11.40	11.40	11.40	
	-5.6	-5	11.85	11.85	11.85	11.85	11.85	11.85	
	-3.7	-3	12.45	12.45	12.45	12.45	12.45	12.45	
	-0.7	0	13.35	13.35	13.35	13.35	13.35	12.60	
	2.20	3.00	14.10	14.10	14.10	14.10	13.80	12.60	
	4.10	5.00	14.55	14.55	14.55	14.55	13.80	12.60	
	6.00	7.00	15.00	15.00	15.00	14.55	13.80	12.60	
	7.90	9.00	15.45	15.45	15.00	14.55	13.80	12.60	
	9.80	11.00	15.90	15.90	15.00	14.55	13.80	12.60	
	11.80	13.00	16.50	16.20	15.00	14.55	13.80	12.60	
13.70	15.00	16.95	16.20	15.00	14.55	13.80	12.60		

**7. Этюры температуры и скорости воздушного потока**

Угол нагнетания 60°С

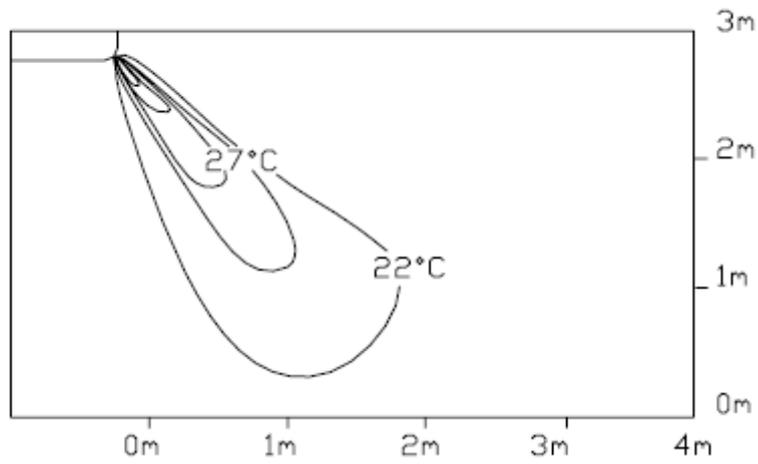
Airflow velocity



Скорость воздушного потока

Угол нагнетания 60°С

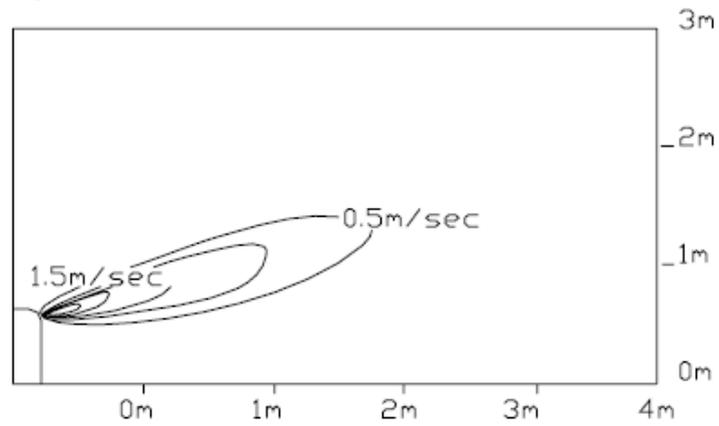
Temperature



Температура

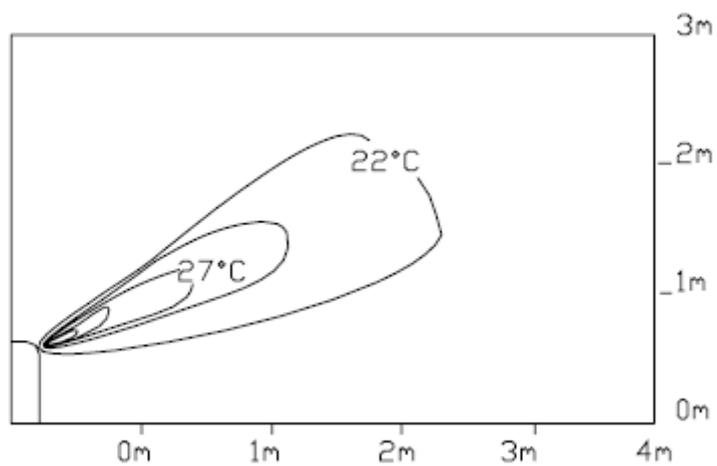
Угол нагнетания 60°С

Airflow velocity



Скорость воздушного потока

Temperature



Температура

## 8. Электрические характеристики

Модель	Заводской код	Внутренний блок				Питание		IFM	
		Гц	Напряжение	Мин.	Макс.	MCA	MFA	кВт	FLA
MDVi-D36DL/B	CE-MDVD36DL-B	50	22-240 В	198 В	254 В	0.65	2.08	0.055	0.52
MDVi-D45DL/B	CE-MDVD45DL-B	50	22-240 В	198 В	254 В	0.65	2.08	0.055	0.52
MDVi-D56DL/B	CE-MDVD56DL-B	50	22-240 В	198 В	254 В	0.65	2.08	0.055	0.52
MDVi-D71DL/B	CE-MDVD71DL-B	50	22-240 В	198 В	254 В	0.65	2.08	0.055	0.52
MDVi-D80DL/B	CE-MDVD80DL-B	50	22-240 В	198 В	254 В	.73	2.32	0.080	0.58
MDVi-D90DL/B	CE-MDVD90DL-B	50	22-240 В	198 В	254 В	.73	2.32	0.080	0.58
MDVi-D112DL/B	CE-MDVD112DL-B	50	22-240 В	198 В	254 В	1.25	4	0.059(X2)	0.50(X2)
MDVi-D140DL/B	CE-MDVD140DL-B	50	22-240 В	198 В	254 В	1.25	4	0.059(X2)	0.50(X2)

MCA: Минимальный ток в цепи (А)

MFA: Максимальный ток плавких предохранителей (А)

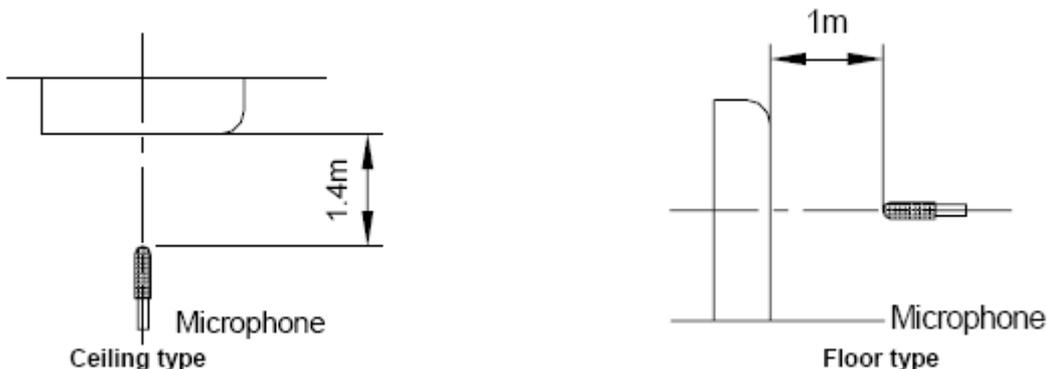
kW Номинальная мощность двигателя (кВт)

FLA: Полный ток в амперах (А)

IFM: Двигатель вентилятора  
внутреннего блока

## 9. Уровни шума

### 9.1 Условия тестирования



Ceiling type	Потолочный блок
Floor type	Напольный блок
Microphone	Микрофон (звукоснимающее устройство)

### 9.2 Экспериментальные величины

Для потолочного блока:

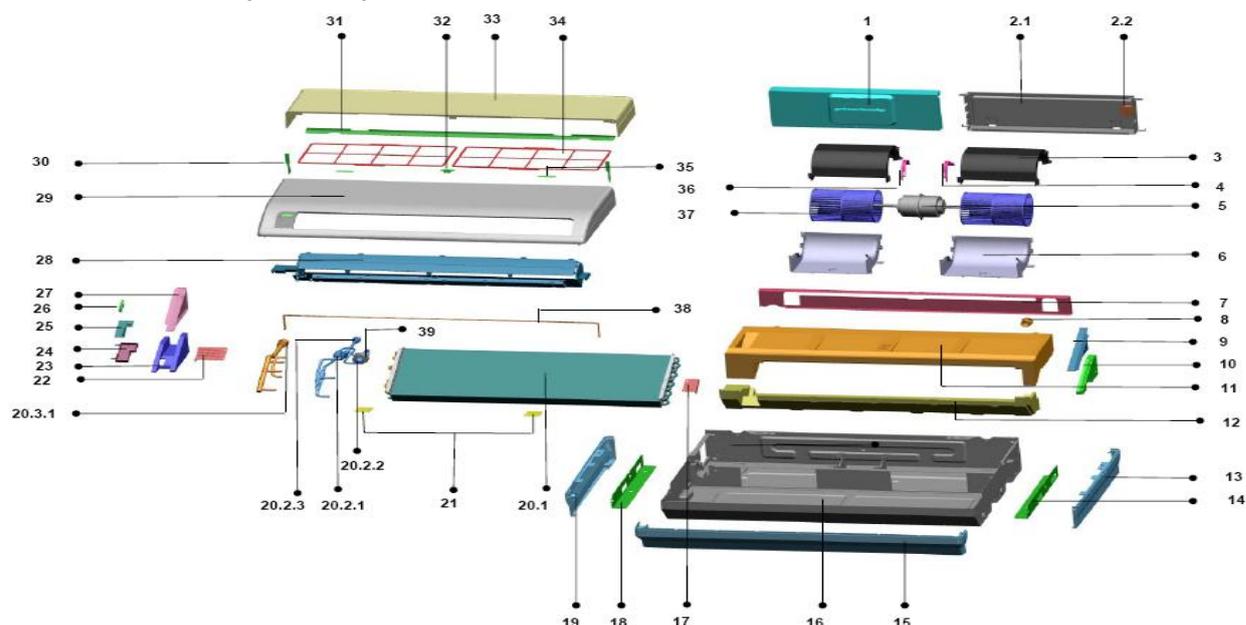
Модель	Уровень шума, дБ (A)		
	Hi	Mid	Low
MDVi-D36DL/BA	42	40	38
MDVi-D45DL/BA	42	40	38
MDVi-D56DL/BA	42	40	38
MDVi-D71DL/BA	42	40	38
MDVi-D80DL/BA	44	42	40
MDVi-D90DL/BA	44	42	40
MDVi-D112DL/BA	46	44	42
MDVi-D140DL/BA	46	44	42

Для напольного блока

Модель	Уровень шума, дБ (A)		
	Hi	Mid	Low
MDVi-D36DL/BA	44	42	40
MDVi-D45DL/BA	44	42	40
MDVi-D56DL/BA	44	42	40
MDVi-D71DL/BA	44	42	40
MDVi-D80DL/BA	46	44	42
MDVi-D90DL/BA	46	44	42
MDVi-D112DL/BA	48	46	44
MDVi-D140DL/BA	48	46	44

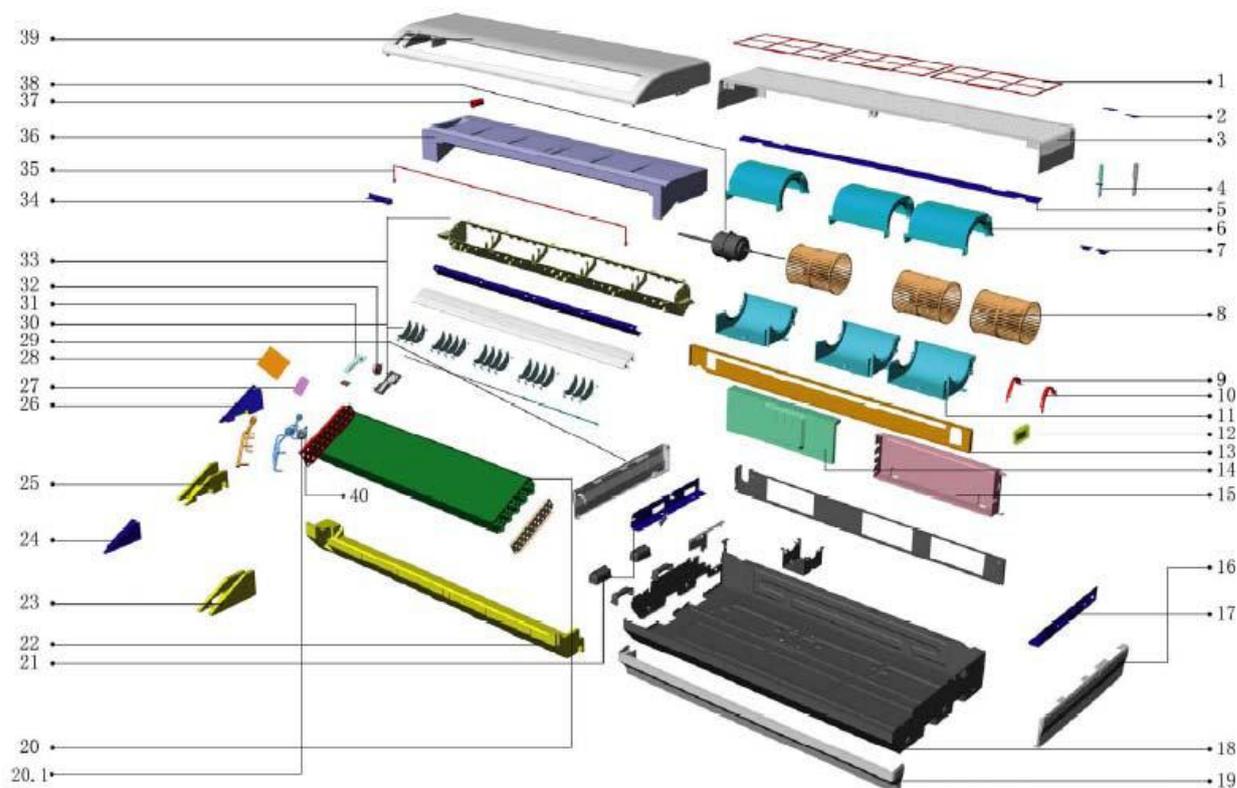
## 10. Деталировка

### 10.1 MDVi - D36(45/56/71)DL/N1



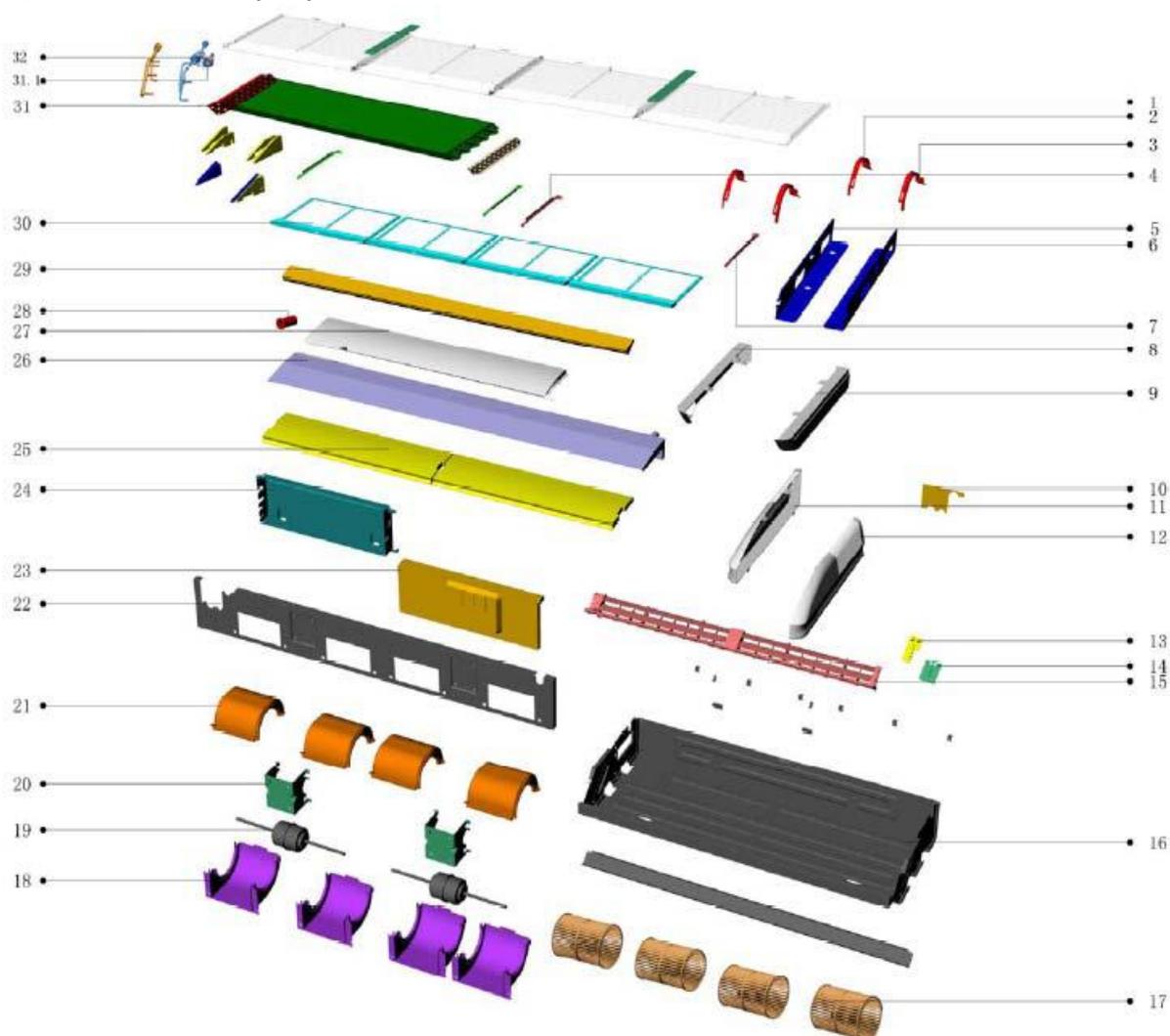
№	Наименование	Кол-во	№	Наименование	Кол-во
1	Крышка блока управления	1	20.3	Трубка отвода хладагента	1
2	Блок управления в сборе	1	20.3.1	Гайка медная	1
2.1	Корпус блока управления	1	21	Защелка	2
2.2	Пусковой конденсатор	1	22	Левый фиксатор испарителя	1
2.3	Главный контроллер	1	23	Правый держатель испарителя в сборе	1
3	Полукорпус кожуха крыльчатки, верхний	2	24	Корпус дисплея	1
4	Защелка электродвигателя левая	1	25	Дисплей	1
5	Синхронный электродвигатель	1	26	Кнопка включения режима ручного управления	1
6	Полукорпус кожуха крыльчатки, нижний	2	27	Левый фиксатор испарителя	1
7	Перегородка центральная верхняя	1	28	Воздуховод	1
8	Крышка пластмассовая	1	28.1	Привод вентилятора (горизонтальный вал)	1
9	Правый фиксатор испарителя	1	28.2	Привод вентилятора (вертикальный вал)	1
10	Левый фиксатор испарителя в сборе	1	29	Лицевая панель в сборе	1
11	Каплесборник	1	30	Стойка решетки	2
12	Каркас основания в сборе	1	31	Ребро жесткости решетки	1
13	Крышка правая	1	32	Замок решетки	1
14	Панель монтажная правая	1	33	Решетка воздухозаборника	1
15	Основание в сборе	1	34	Фильтр	2
16	Крышка задняя	1	35	Защелка решетки воздухозаборника	2
17	Правый фиксатор испарителя в сборе	1	36	Защелка электродвигателя правая	1
18	Панель монтажная левая	1	37	Крыльчатка	2
19	Крышка левая	1	38	Опора каплесборника	1
20	Испаритель в сборе	1	39	Катушка ТРВ	1
20.1	Испаритель	1	40	Пульт дистанционного управления	1
20.2	Трубка подвода хладагента	1	41	Кронштейн ГДУ	1
20.2.1	Фильтр	2	42	Датчик температуры внутри помещения	1
20.2.2	Электронный расширительный вентиль (ТРВ)	1	43	Датчик температуры испарителя	1
20.2.3	Гайка медная	1			

## 10.2 MDVi - D80(90)DL/N1



№	Наименование	Кол-во	№	Наименование	Кол-во
1	Фильтр	3	21	Панель монтажная правая	1
2	Защелка решетки	2	22	Каркас основания в сборе	1
3	Решетка	1	23	Правый держатель испарителя в сборе	1
4	Стойка решетки	2	24	Фиксатор испарителя, левый	1
5	Ребро жесткости решетки	1	25	Левый держатель испарителя в сборе	1
6	Полукорпус кожуха крыльчатки, верхний	3	26	Фиксатор испарителя, правый	1
7	Замок решетки	2	27	Защелка испарителя, правая	1
8	Крыльчатка	3	28	Защелка испарителя, левая	1
9	Защелка электродвигателя, правая	1	29	Крышка правая	1
10	Защелка электродвигателя, левая	1	30	Корпус дисплея	1
11	Полукорпус кожуха крыльчатки, нижний	3	31	Дисплей в сборе	1
12	Опора электродвигателя	1	32	Кнопка включения режима ручного управления	1
13	Перегородка центральная, верхняя	1	33	Каркас воздуховода	1
14	Крышка блока управления	1	34	Уплотнение каркаса воздуховода	1
15	Блок управления в сборе	1	35	Опора каплесборника	1
16	Панель съемная, левая	1	36	Каплесборник	1
17	Панель монтажная, левая	1	37	Крышка пластмассовая	1
18	Корпус	1	38	Электродвигатель вентилятора	1
19	Крышка съемная, задняя	1	39	Лицевая панель	1
20	Испаритель	1	40	Катушка ТРВ	1
20.1	Электронный расширительный вентиль (ТРВ)	1			

### 10.3 MDVi - D112(140)DL/N1



№	Наименование	Кол-во	№	Наименование	Кол-во
1	Решетка	2	18	Полукорпус кожуха крыльчатки, нижний	4
2	Защелка электродвигателя, правая	2	19	Электродвигатель вентилятора	2
3	Защелка электродвигателя, левая	2	20	Кронштейн электродвигателя	2
4	Опора фильтра, правая	2	21	Полукорпус кожуха крыльчатки, верхний	4
5	Панель монтажная, правая	1	22	Перегородка центральная	1
6	Панель монтажная, левая	1	23	Крышка блока управления	1
7	Опора фильтра, левая	2	24	Блок управления в сборе	1
8	Прокладка правая	1	25	Уплотнение каплесборника	2
9	Прокладка левая	1	26	Крышка верхняя в сборе	1
10	Защелка трубная	1	27	Каплесборник	1
11	Крышка правая	1	28	Крышка пластмассовая	1
12	Крышка левая	1	29	Уплотнение воздуховода	2
13	Дисплей	1	30	Фильтр	4
14	Корпус дисплея	1	31	Испаритель	1
15	Каркас воздуховода	1	31.1	Электронный расширительный вентиль (ТРВ)	1
16	Корпус	1	32	Катушка ТРВ	1
17	Крыльчатка	4			

## 11. Принадлежности

### Стандартные принадлежности

Наименование	Кол-во	Внешний вид	Применение
Руководство пользователя	1	/	/
Руководство по монтажу	1	/	/
Крюк	2		Для настенного монтажа
Кронштейн	2		Для потолочного монтажа
Пульт дистанционного управления	1		/