



# Мультизональные системы серии MVS



Кассетные внутренние блоки  
в компактном корпусе  
Хладагент R410a. Серия UNI

Полное техническое руководство



### Содержание

1. Преимущества	4
2. Спецификация технических характеристик	5
3. Габаритные размеры	7
4. Сервисное пространство	8
5. Схема холодильного контура	9
6. Электрическая схема	9
8. Система распределения воздуха и температуры	10
7. Таблицы производительностей	11
7.1 Охлаждение	11
7.2 Обогрев	12
8. Электрические характеристики	14
9. Шумовые характеристики	14
10. Схемы в разобранном виде	16
11. Аксессуары	18

## 1. Преимущества

### (1) Низкий уровень звукового давления, бесшумный дизайн для максимального комфорта

- Плавность воздушного потока гарантирует максимально низкий уровень звукового давления (шума)
- Создает ощущение естественности и комфорта

### (2) Система эффективного охлаждения

- Широкий диапазон функции охлаждения, равномерное и быстрое распределение воздушного потока в помещении

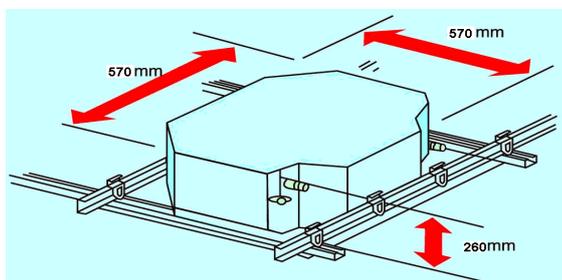


### (3) Инновационный 3-D осевой вентилятор

- Снижает аэродинамическое сопротивление проходящего воздуха;
- Снижает турбулентность воздуха, смягчая воздушный поток;
- Осуществляет быструю подачу воздуха в теплообменник, а также равномерное его распределение.

### (4) Усовершенствованные методы эффективного монтажа и технического обслуживания

- Устройство не требует большого пространства для установки в подвесной потолок
- Сверхкомпактный корпус (570 мм – ширина, 570 мм – высота) соответствует по размеру стандартной ячейке подвесного потолка
- Благодаря компактности и легкости корпуса главного блока, все подключаемые модули в группе не требуют монтажа с использованием подъемного механизма



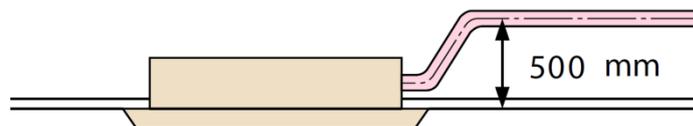
### (5) Раздача воздуха в четырех направлениях

- Широкий диапазон функции охлаждения (на 360°), равномерное и быстрое распределение воздушного потока в помещении в четырех направлениях



(6) Оптимальный дизайн. Компактный блок управления. Благодаря компактности, устройство занимает малое пространство в помещении, а конструкция его удобна для подключения электропитания.

(7) Дренажная труба с высотой напора магистральной - 500 мм (стандартная, максимальная высота напора – 600 мм).



### (8) Автоматический перезапуск

- После отключения и повторного включения питания внутреннего блока, через 3 минуты он автоматически включится. При этом будут восстановлены все параметры последнего режима работы.

## 2. Спецификация технических характеристик

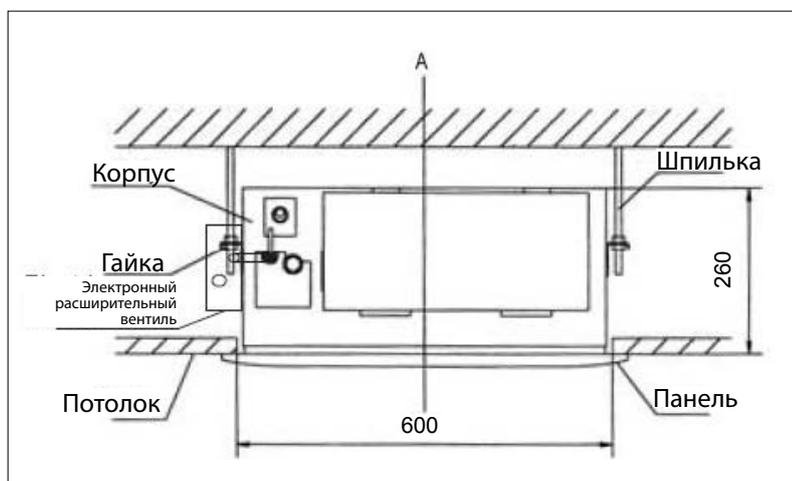
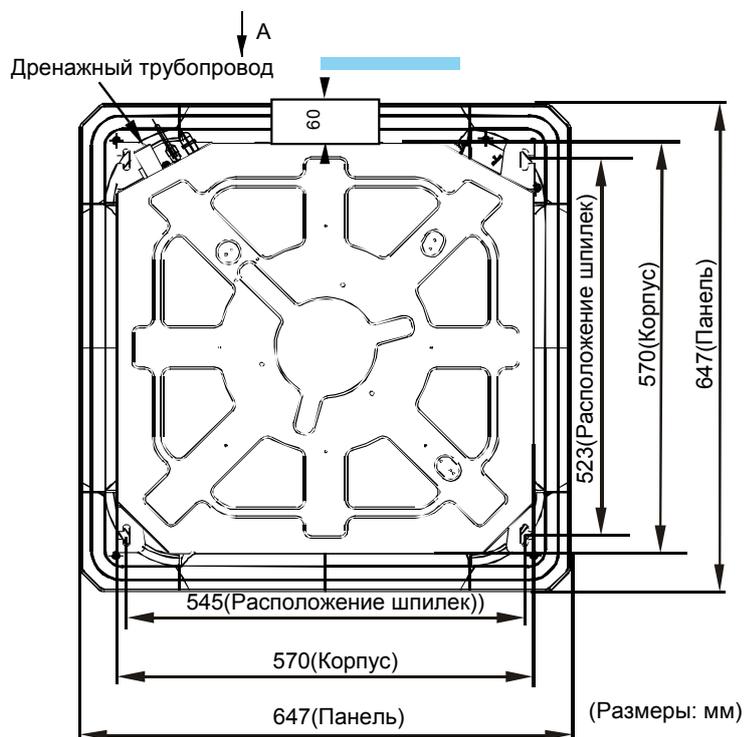
Модель			DM-DP015Q4/AF	DM-DP022Q4/AF	DM-DP028Q4/AF
Электропитание		В-Ф-Гц	220~240-1-50	220~240-1-50	220~240-1-50
Охлаждение	Производительность	кВт	1,5	2,2	2,8
	Потребляемая мощность	Вт	36	48	48
	Номинальный ток	А	0,22	0,22	0,22
Обогрев	Производительность	кВт	1,7	2,4	3,2
	Потребляемая мощность	Вт	36	48	48
	Номинальный ток	А	0,22	0,22	0,22
Двигатель вентилятора внутреннего блока	Модель		YDK15-6M	YDK15-6M	YDK15-6M
	Тип		Двигатель переменного тока		
	Потребляемая мощность	Вт	33	34,3	34,3
	Конденсатор	мкФ	1,0 /450 В	1,2 /450 В	1,2 /450 В
	Скорость (выс./ср./низ.)	об/мин	630/540/447	658/586/485	658/586/485
Теплообменник	Количество рядов		1	1	1
	Шаг труб (а)х шаг рядов(б)	мм	21×13,37	21×13,37	21×13,37
	Шаг ребер теплообменника	мм	1,3	1,3	1,3
	Тип ребер теплообменника		Алюминиевые пластины с гидрофильным покрытием		
	Диаметр и тип внеш. стороны трубы	мм	Ф7 Труба с внутренней насечкой		
	Длина, высота, ширина теплообменника	мм	1310×210×13,37	1310×210×13,37	1310×210×13,37
	Количество контуров		1	2	2
Расход воздуха (выс./ср./низ.)		м <sup>3</sup> /ч	435/283/208	414/313/238	/414/313/238
Уровень звукового давления (выс./ср./низ.)		дБ(А)	34,9/32,5/22,5	35,8/33,4/23,4	35,8/33,4/23,4
Внутренний блок	Габаритные размеры без упаковки (Ш×В×Г)	мм	570×260×570	570×260×570	570×260×570
	Габаритные размеры в упаковке (Ш×В×Г)	мм	675×285×675	675×285×675	675×285×675
	Вес нетто/в упаковке	кг	16/19,5	16/20	16/20
Панель	Габаритные размеры без упаковки (Ш×В×Г)	мм	647×50×647	647×50×647	647×50×647
	Габаритные размеры в упаковке (Ш×В×Г)	мм	705×113×705	705×113×705	705×113×705
	Вес нетто/в упаковке	кг	2,5/4,5	2,5/4,5	2,5/4,5
Хладагент	Тип		R410a	R410a	R410a
Расширительное устройство			Электронный расширительный вентиль		
Максимальное/ номинальное давление		МПа	4,4/2,6	4,4/2,6	4,4/2,6
Гидравлическая схема	Жидкостная линия/ газовая линия	мм	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7
Схема подключения	Линия питания	мм <sup>2</sup>	3×2,0	3×2,0	3×2,0
	Линия связи	мм <sup>2</sup>	3×0,75 (3-х жильный металлический провод)		
Дренажный трубопровод (Диаметр)		мм	внутр. Ф20 наруж. Ф25		
Беспроводный пульт дистанционного управления			Беспроводной пульт дистанционного управления (MD-R05) (Стандартный)		
Эксплуатационная температура		°С	+17~+32		

**Примечания:** Характеристики холодопроизводительности приведены для следующих номинальных условий: 1. В режиме охлаждения: Температура внутреннего воздуха +27 °С по сухому термометру и +19 °С по влажному термометру. Температура наружного воздуха +35 °С по сухому термометру. Характеристики измерены при длине горизонтального трубопровода 8 м. Перепад высот составляет 0 м.  
2. В режиме обогрева: Температура внутреннего воздуха +20 °С по сухому термометру. Температура наружного воздуха +7 °С по сухому термометру и +6 °С по влажному термометру. Характеристики измерены при длине горизонтального трубопровода 8 м. Перепад высот составляет 0 м.

Модель			DM-DP036Q4/AF	DM-DP045Q4/AF	DM-DP056Q4/AF
Электропитание		В-Ф-Гц	220~240-1-50	220~240-1-50	220~240-1-50
Охлаждение	Производительность	кВт	3,6	4,5	5,6
	Потребляемая мощность	Вт	56	56	56
	Номинальный ток	А	0,25	0,25	0,25
Обогрев	Производительность	кВт	4,0	5,0	6,0
	Потребляемая мощность	Вт	56	56	56
	Номинальный ток	А	0,25	0,25	0,25
Двигатель вентилятора внутреннего блока	Модель		YDK15-6P	YDK15-6P	YDK15-6P
	Тип		Двигатель переменного тока		
	Потребляемая мощность	Вт	47,1	47,1	47,1
	Конденсатор	мкФ	1,5 /450 В	1,5 /450 В	1,5 /450 В
	Скорость (выс./ср./низ.)	об/мин	780/670/540	780/670/540	780/670/540
Теплообменник	Количество рядов		2	2	2
	Шаг труб (а)х шаг рядов(б)	мм	21×13,37	21×13,37	21×13,37
	Шаг ребер теплообменника	мм	1,3	1,3	1,3
	Тип ребер теплообменника		Алюминиевые пластины с гидрофильным покрытием		
	Диаметр и тип внеш. стороны трубы	мм	Φ7	Φ7	Φ7
	Длина, высота, ширина теплообменника		Труба с внутренней насечкой		
	Количество контуров	мм	1355×210×26,74	1355×210×26,74	1355×210×26,74
	Количество рядов		4	4	4
Расход воздуха (выс./ср./низ.)		м³/ч	521/409/314	521/409/314	521/409/314
Уровень звукового давления (выс./ср./низ.)		дБ(А)	41,5/35,6/28,8	41,5/35,6/28,8	41,5/35,6/28,8
Внутренний блок	Габаритные размеры без упаковки (Ш×В×Г)	мм	630×265×570	630×265×570	570×265×570
	Габаритные размеры в упаковке (Ш×В×Г)	мм	675×285×675	675×285×675	675×285×675
	Вес нетто/в упаковке	кг	18/22	18/22	18/22
Панель	Габаритные размеры без упаковки (Ш×В×Г)	мм	647×50×647	647×50×647	647×50×647
	Габаритные размеры в упаковке (Ш×В×Г)	мм	705×113×705	705×113×705	705×113×705
	Вес нетто/в упаковке	кг	2,5/4,5	2,5/4,5	2,5/4,5
Хладагент	Тип		R410a	R410a	R410a
Расширительное устройство			Электронный расширительный вентиль		
Максимальное/ номинальное давление		МПа	4,4/2,6	4,4/2,6	4,4/2,6
Гидравлическая схема	Жидкостная линия/газовая линия	мм	6,35/12,7	6,35/12,7	9,52/15,9
Схема подключения	Линия питания	мм²	3×2,0	3×2,0	3×2,0
	Линия связи	мм²	3×0,75 (3-х жильный металлический провод)		
Дренажный трубопровод (Диаметр)		мм	внутр. Φ20 наруж. Φ25		
Пульт дистанционного управления (Стандартный)			Беспроводной пульт дистанционного управления MD-RM05 (Стандартный)		
Эксплуатационная температура		°C	+17~+32		

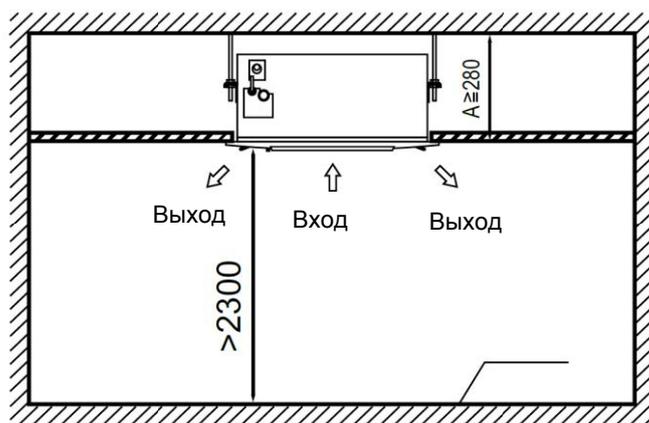
**Примечания:** Характеристики холодопроизводительности приведены для следующих номинальных условий: 1. В режиме охлаждения: Температура внутреннего воздуха +27 °C по сухому термометру и +19 °C по влажному термометру. Температура наружного воздуха +35 °C по сухому термометру. Характеристики измерены при длине горизонтального трубопровода 8 м. Перепад высот составляет 0 м.  
 2. В режиме обогрева: Температура внутреннего воздуха +20 °C по сухому термометру. Температура наружного воздуха +7 °C по сухому термометру и +6 °C по влажному термометру. Характеристики измерены при длине горизонтального трубопровода 8 м. Перепад высот составляет 0 м.

### 3. Габаритные размеры

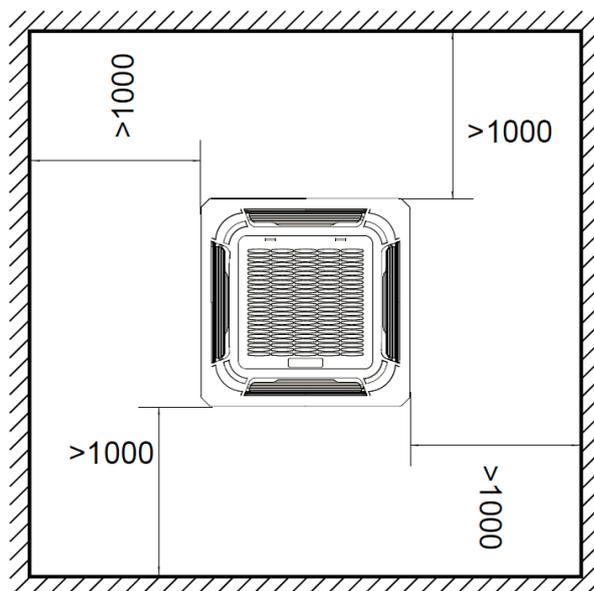


#### 4. Сервисное пространство

- 1) Компактность устройства обеспечивает достаточно свободного пространства для проведения монтажных работ и технического обслуживания.
- 2) Устройство устанавливается в горизонтальном положении параллельно подвесному потолку. Конструкция крепежных элементов должна выдерживать вес внутреннего блока.
- 3) Приток и отток воздушного потока не создают помех друг другу, и воздействие наружного воздуха минимальное.
- 4) Воздушный поток равномерно распределяется по всей площади помещения.
- 5) Возможен легкий демонтаж соединительной и дренажной труб.
- 6) Обогреватели не представляют угрозы прямой радиации.



Минимальное необходимое расстояние между панелью и полом помещения: более 2,3 м



### 5. Схема холодильного контура

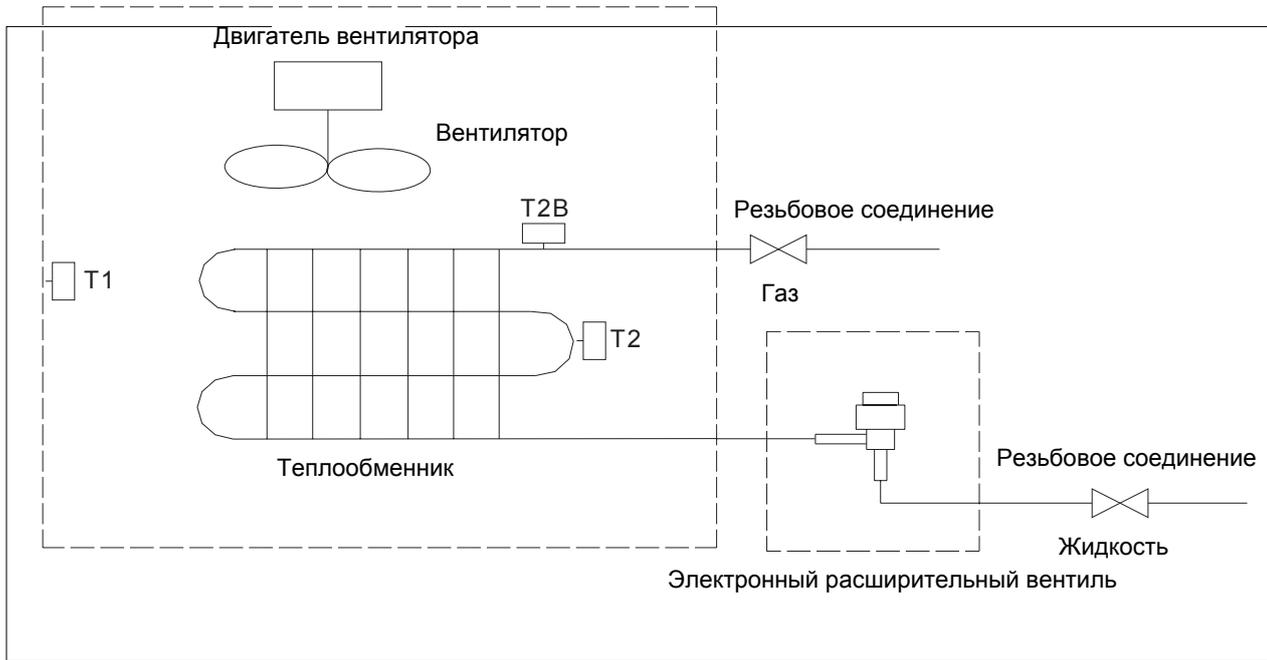
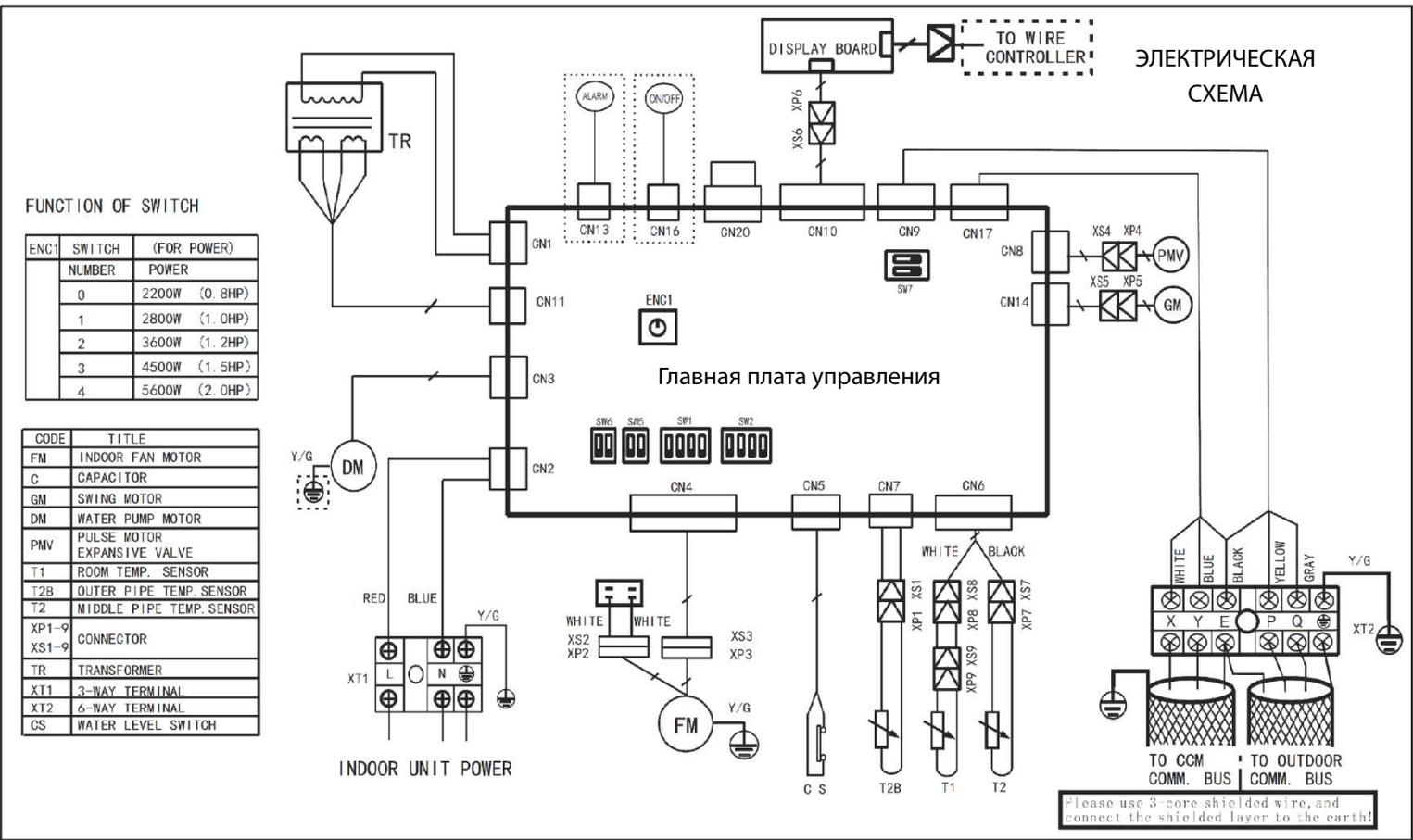


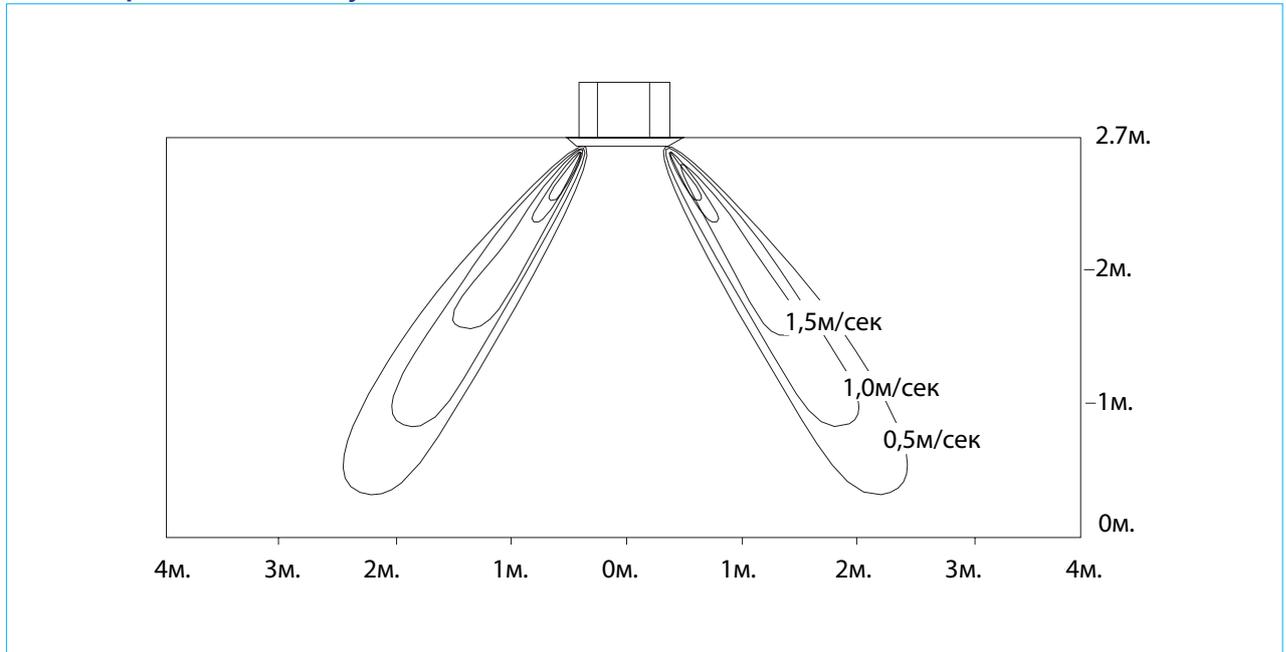
Схема холодильного контура

### 6. Электрическая схема

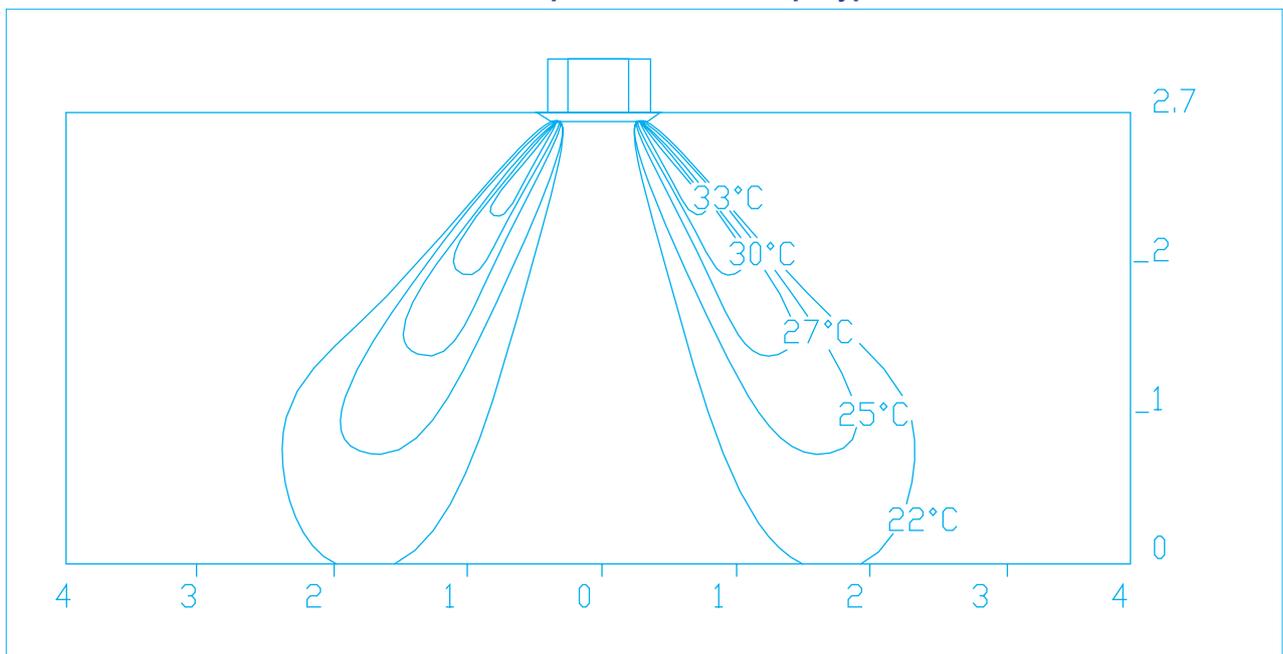


### 8. Схема распределения воздуха и температуры

#### 8.1 Распределение воздуха



#### 8.2 Распределение температуры



### 7. Таблицы производительностей

#### 7.1 Охлаждение

**ТС:** Полная производительность **SC:** явная производительность **WB:** Температура по влажному термометру **DB:** Температура по сухому термометру

Произ-ть внутр. блока (кВт)	Температура наружного воздуха (°C DB)	Температура в помещении (°C WB/DB)													
		14/20		16/23		18/26		19/27		20/28		22/30		24/32	
		ТС кВт	SC кВт	ТС кВт	SC кВт	ТС кВт	SC кВт	ТС кВт	SC кВт	ТС кВт	SC кВт	ТС кВт	SC кВт	ТС кВт	SC кВт
1.5	10.0	1.0	0.9	1.2	0.9	1.4	1.0	1.5	1.0	1.6	1.1	1.8	1.1	2.0	1.1
	12.0	1.0	0.9	1.2	0.9	1.4	1.0	1.5	1.0	1.6	1.1	1.8	1.1	1.9	1.0
	14.0	1.0	0.9	1.2	0.9	1.4	1.0	1.5	1.0	1.6	1.1	1.8	1.1	1.9	1.0
	16.0	1.0	0.9	1.2	0.9	1.4	1.0	1.5	1.0	1.6	1.1	1.8	1.1	1.9	1.0
	18.0	1.0	0.9	1.2	0.9	1.4	1.0	1.5	1.0	1.6	1.1	1.8	1.1	1.9	1.0
	20.0	1.0	0.9	1.2	0.9	1.4	1.0	1.5	1.0	1.6	1.1	1.8	1.1	1.8	1.0
	21.0	1.0	0.9	1.2	0.9	1.4	1.0	1.5	1.0	1.6	1.1	1.8	1.1	1.8	1.0
	23.0	1.0	0.9	1.2	0.9	1.4	1.0	1.5	1.0	1.6	1.1	1.7	1.0	1.8	1.0
	25.0	1.0	0.9	1.2	0.9	1.4	1.0	1.5	1.0	1.6	1.1	1.7	1.0	1.8	0.9
	27.0	1.0	0.9	1.2	0.9	1.4	1.0	1.5	1.0	1.6	1.1	1.7	1.0	1.8	0.9
	29.0	1.0	0.9	1.2	0.9	1.4	1.0	1.5	1.0	1.6	1.1	1.7	1.0	1.7	0.9
	31.0	1.0	0.9	1.2	0.9	1.4	1.0	1.5	1.0	1.6	1.1	1.7	1.0	1.7	0.9
	33.0	1.0	0.9	1.2	0.9	1.4	1.0	1.5	1.0	1.6	1.1	1.7	1.0	1.7	1.0
	35.0	1.0	0.9	1.2	0.9	1.4	1.0	1.5	1.0	1.6	1.1	1.6	0.9	1.7	1.0
	37.0	1.0	0.9	1.2	0.9	1.4	1.0	1.5	1.0	1.6	1.1	1.6	0.9	1.6	0.9
39.0	1.0	0.9	1.2	0.9	1.4	1.0	1.5	1.0	1.5	1.0	1.6	0.9	1.6	0.9	
42.0	1.0	0.9	1.2	0.9	1.4	1.0	1.5	1.0	1.5	1.0	1.6	0.9	1.6	0.9	
44.0	1.0	0.9	1.2	0.9	1.4	1.0	1.5	1.0	1.5	1.0	1.6	0.9	1.6	0.9	
46.0	1.0	0.9	1.2	1.0	1.4	1.0	1.5	1.0	1.5	1.0	1.6	0.9	1.6	0.9	
2.2	10.0	1.5	1.4	1.8	1.5	2.1	1.6	2.2	1.6	2.3	1.7	2.6	1.7	2.9	1.7
	12.0	1.5	1.4	1.8	1.5	2.1	1.6	2.2	1.6	2.3	1.7	2.6	1.7	2.8	1.6
	14.0	1.5	1.4	1.8	1.5	2.1	1.6	2.2	1.6	2.3	1.7	2.6	1.7	2.8	1.6
	16.0	1.5	1.4	1.8	1.5	2.1	1.6	2.2	1.6	2.3	1.7	2.6	1.7	2.8	1.6
	18.0	1.5	1.4	1.8	1.5	2.1	1.6	2.2	1.6	2.3	1.7	2.6	1.7	2.8	1.6
	20.0	1.5	1.4	1.8	1.5	2.1	1.6	2.2	1.6	2.3	1.7	2.6	1.7	2.7	1.5
	21.0	1.5	1.4	1.8	1.5	2.1	1.6	2.2	1.6	2.3	1.7	2.6	1.7	2.7	1.5
	23.0	1.5	1.4	1.8	1.5	2.1	1.6	2.2	1.6	2.3	1.7	2.5	1.6	2.7	1.5
	25.0	1.5	1.4	1.8	1.5	2.1	1.6	2.2	1.6	2.3	1.7	2.5	1.6	2.6	1.5
	27.0	1.5	1.4	1.8	1.5	2.1	1.6	2.2	1.6	2.3	1.7	2.5	1.6	2.6	1.5
	29.0	1.5	1.4	1.8	1.5	2.1	1.6	2.2	1.6	2.3	1.7	2.4	1.5	2.5	1.5
	31.0	1.5	1.4	1.8	1.5	2.1	1.6	2.2	1.6	2.3	1.7	2.4	1.5	2.5	1.5
	33.0	1.5	1.4	1.8	1.5	2.1	1.6	2.2	1.6	2.3	1.7	2.4	1.5	2.4	1.5
	35.0	1.5	1.4	1.8	1.5	2.1	1.6	2.2	1.6	2.3	1.7	2.3	1.5	2.4	1.5
	37.0	1.5	1.4	1.8	1.5	2.1	1.6	2.2	1.6	2.3	1.7	2.3	1.5	2.3	1.5
39.0	1.5	1.4	1.8	1.5	2.1	1.6	2.2	1.6	2.2	1.6	2.3	1.5	2.3	1.5	
42.0	1.5	1.4	1.8	1.5	2.1	1.6	2.2	1.6	2.2	1.6	2.3	1.5	2.3	1.5	
44.0	1.5	1.4	1.8	1.5	2.1	1.6	2.2	1.6	2.2	1.6	2.3	1.5	2.3	1.5	
46.0	1.5	1.4	1.8	1.5	2.1	1.6	2.2	1.6	2.2	1.6	2.3	1.5	2.3	1.5	
2.8	10.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	1.9	3.3	2.0	3.7	2.0
	12.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	1.9	3.3	2.0	3.6	2.0
	14.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	1.9	3.3	2.0	3.6	2.0
	16.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	1.9	3.3	2.0	3.5	1.9
	18.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	1.9	3.3	2.0	3.5	1.9
	20.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	1.9	3.3	2.0	3.4	1.9
	21.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	1.9	3.3	2.0	3.4	1.9
	23.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	1.9	3.3	2.0	3.4	1.9
	25.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	1.9	3.2	1.9	3.3	1.9
	27.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	1.9	3.2	1.9	3.3	1.9
	29.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	1.9	3.1	1.8	3.2	1.8
	31.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	1.9	3.1	1.8	3.2	1.7
	33.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	1.9	3.1	1.8	3.1	1.7
	35.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	2.9	1.9	3.0	1.8	3.1	1.7
	37.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	2.9	1.9	3.0	1.8	3.0	1.7
39.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	2.9	1.9	3.0	1.9	3.0	1.7	
42.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	2.9	1.9	3.0	1.9	3.0	1.7	

3.6	44.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	2.9	1.9	3.0	1.9	3.0	1.7
	46.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	2.9	1.9	3.0	1.9	3.0	1.7
	10.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.8	2.5	4.3	2.4	4.7	2.5
	12.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.8	2.5	4.3	2.4	4.7	2.5
	14.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.8	2.5	4.3	2.4	4.6	2.4
	16.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.8	2.5	4.3	2.4	4.5	2.4
	18.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.8	2.5	4.3	2.4	4.5	2.4
	20.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.8	2.5	4.3	2.4	4.4	2.3
	21.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.8	2.5	4.3	2.4	4.4	2.3
	23.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.8	2.5	4.1	2.3	4.3	2.2
	25.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.8	2.5	4.1	2.3	4.2	2.2
	27.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.8	2.5	4.0	2.2	4.2	2.2
	29.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.8	2.5	4.0	2.2	4.1	2.2
	31.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.8	2.5	4.2	2.6	4.1	2.2
	33.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.8	2.5	4.2	2.6	3.9	2.1
	35.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.8	2.5	4.2	2.6	3.9	2.1
	37.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.7	2.4	3.8	2.3	3.9	2.1
	39.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.7	2.4	3.8	2.3	3.8	2.1
	42.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.7	2.4	3.8	2.3	3.8	2.1
	44.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.7	2.4	3.8	2.3	3.8	2.1
46.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.7	2.4	3.8	2.3	3.8	2.1	
4.5	10.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	5.3	3.4	5.9	3.0
	12.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	5.3	3.4	5.9	3.0
	14.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	5.3	3.4	5.8	3.0
	16.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	5.3	3.4	5.6	2.9
	18.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	5.3	3.4	5.7	3.0
	20.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	5.3	3.4	5.7	3.0
	21.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	5.3	3.4	5.6	3.0
	23.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	5.3	3.4	5.5	3.0
	25.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	5.2	3.0	5.4	2.9
	27.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	5.1	3.0	5.2	2.8
	29.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	5.1	2.9	5.2	2.8
	31.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	5.0	2.9	5.1	2.7
	33.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	4.9	2.8	5.1	2.7
	35.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	4.8	2.8	5.0	2.7
	37.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	4.8	2.9	4.9	2.6
	39.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.6	2.8	4.7	2.8	4.8	2.6
42.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.6	2.8	4.7	2.8	4.8	2.6	
44.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.6	2.8	4.7	2.8	4.8	2.6	
46.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.6	2.8	4.7	3.1	4.8	2.6	
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
	33.0	3.9	3.2	4.6	3.5	5.2	3.9	5.6	4.0	6.0	4.0	6.0	3.8	6.3	3.7
	35.0	3.9	3.2	4.6	3.5	5.2	3.9	5.6	4.0	6.0	4.0	5.9	3.7	6.2	3.6
37.0	3.9	3.2	4.6	3.5	5.2	3.9	5.6	4.0	6.0	4.0	5.9	3.9	6.1	3.5	

## Мультизональные системы MVS. Полное техническое руководство

## 7.2 Обогрев

ТС: Полная производительность    WB: Температура по влажному термометру    DB: Температура по сухому термометру

Произ-ть внутр. блока (кВт)	Температура наружного воздуха (°CDB)		Температура в помещении (°C WB/DB)					
			16.00	18.00	20.00	21.00	22.00	24.00
			ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС
	WB	DB	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
1.5	-20	-19.8	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84
	-19	-18.8	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
	-17	-16.7	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
	-15	-13.7	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98
	-13	-11.8	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04
	-11	-9.8	1.05	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07
	-10	-9.5	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
	-9.1	-8.5	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13
	-7.6	-7	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14
	-5.6	-5	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19
	-3.7	-3	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
	-0.7	0	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.26
	2.2	3	1.41	1.41	1.41	1.41	1.38	1.26
	4.1	5	1.46	1.46	1.46	1.46	1.38	1.26
	6	7	1.50	1.50	1.50	1.46	1.38	1.26
7.9	9	1.55	1.55	1.50	1.46	1.38	1.26	
9.8	11	1.59	1.59	1.50	1.46	1.38	1.26	
11.8	13	1.65	1.62	1.50	1.46	1.38	1.26	
13.7	15	1.70	1.62	1.50	1.46	1.38	1.26	
2.2	-20	-19.8	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34
	-19	-18.8	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44
	-17	-16.7	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51
	-15	-14.7	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56
	-13.00	-12.60	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66
	-11.00	-10.50	1.68	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70
	-10.00	-9.50	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75
	-9.10	-8.50	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80
	-7.60	-7.00	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82
	-5.60	-5.00	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90
	-3.70	-3.00	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99
	-0.70	0.00	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.02
	2.20	3.00	2.26	2.26	2.26	2.26	2.21	2.02
	4.10	5.00	2.33	2.33	2.33	2.33	2.21	2.02
	6.00	7.00	2.40	2.40	2.40	2.33	2.21	2.02
7.90	9.00	2.47	2.47	2.40	2.33	2.21	2.02	
9.80	11.00	2.54	2.54	2.40	2.33	2.21	2.02	
11.80	13.00	2.64	2.59	2.40	2.33	2.21	2.02	
13.70	15.00	2.71	2.59	2.40	2.33	2.21	2.02	
2.8	-20	-19.8	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79
	-19	-18.8	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92
	-17	-16.7	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02
	-15	-14.7	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02
	-13.00	-12.60	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14
	-11.00	-10.50	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24
	-10.00	-9.50	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34
	-9.10	-8.50	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40
	-7.60	-7.00	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43
	-5.60	-5.00	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53
	-3.70	-3.00	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66
	-0.70	0.00	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.69
	2.20	3.00	3.01	3.01	3.01	3.01	2.94	2.69
	4.10	5.00	3.10	3.10	3.10	3.10	2.94	2.69
	6.00	7.00	3.20	3.20	3.20	3.10	2.94	2.69
7.90	9.00	3.30	3.30	3.20	3.10	2.94	2.69	
9.80	11.00	3.39	3.39	3.20	3.10	2.94	2.69	
11.80	13.00	3.52	3.46	3.20	3.10	2.94	2.69	
13.70	15.00	3.62	3.46	3.20	3.10	2.94	2.69	

3.6	-20	-19.8	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24
	-19	-18.8	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40
	-17	-16.7	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52
	-15	-14.7	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60
	-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	4.00	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	
4.5	-20	-19.8	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80
	-19	-18.8	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
	-17	-16.7	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15
	-15	-14.7	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25
	-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	5.00	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
	7.90	9.00	6.49	6.49	6.30	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

### 8. Электрические характеристики

Модель	Внутренний блок				Электрический ток	IFM	
	Гц	Напряжение	Минимум	Максимум	MFA	кВт	FLA
DM-DP015Q4/AF	50	220-240	198	254	15	0,039	0,175
DM-DP022Q4/AF	50	220-240	198	254	15	0,039	0,175
DM-DP028Q4/AF	50	220-240	198	254	15	0,039	0,175
DM-DP036Q4/AF	50	220-240	198	254	15	0,049	0,21
DM-DP045Q4/AF	50	220-240	198	254	15	0,049	0,21
DM-DP056Q4/AF	50	220-240	198	254	15	0,049	0,21

**Примечания:**

MCA: Минимальный ток цепи. (A)

MFA: Максимальный ток предохранителя (A)

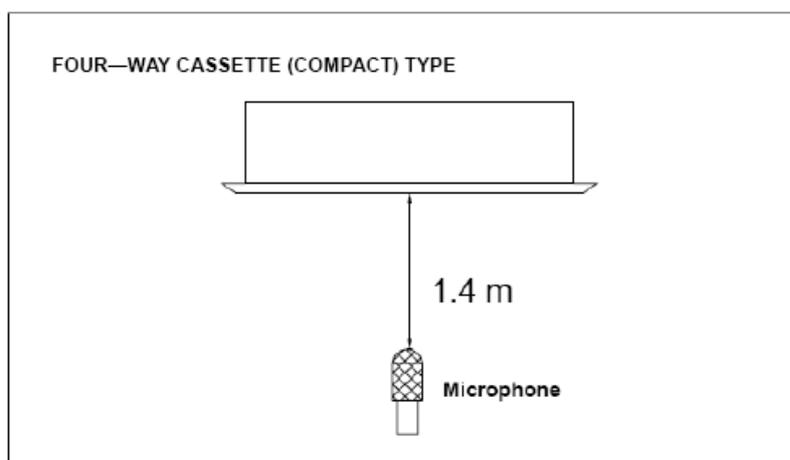
кВт: Номинальная производительность двигателя вентилятора (кВт)

FLA: Ток полной нагрузки (A)

IFM: Двигатель вентилятора внутреннего блока

### 9. Шумовые характеристики

#### 9.1 Условия проверки уровня звуковой мощности



**Примечания:**

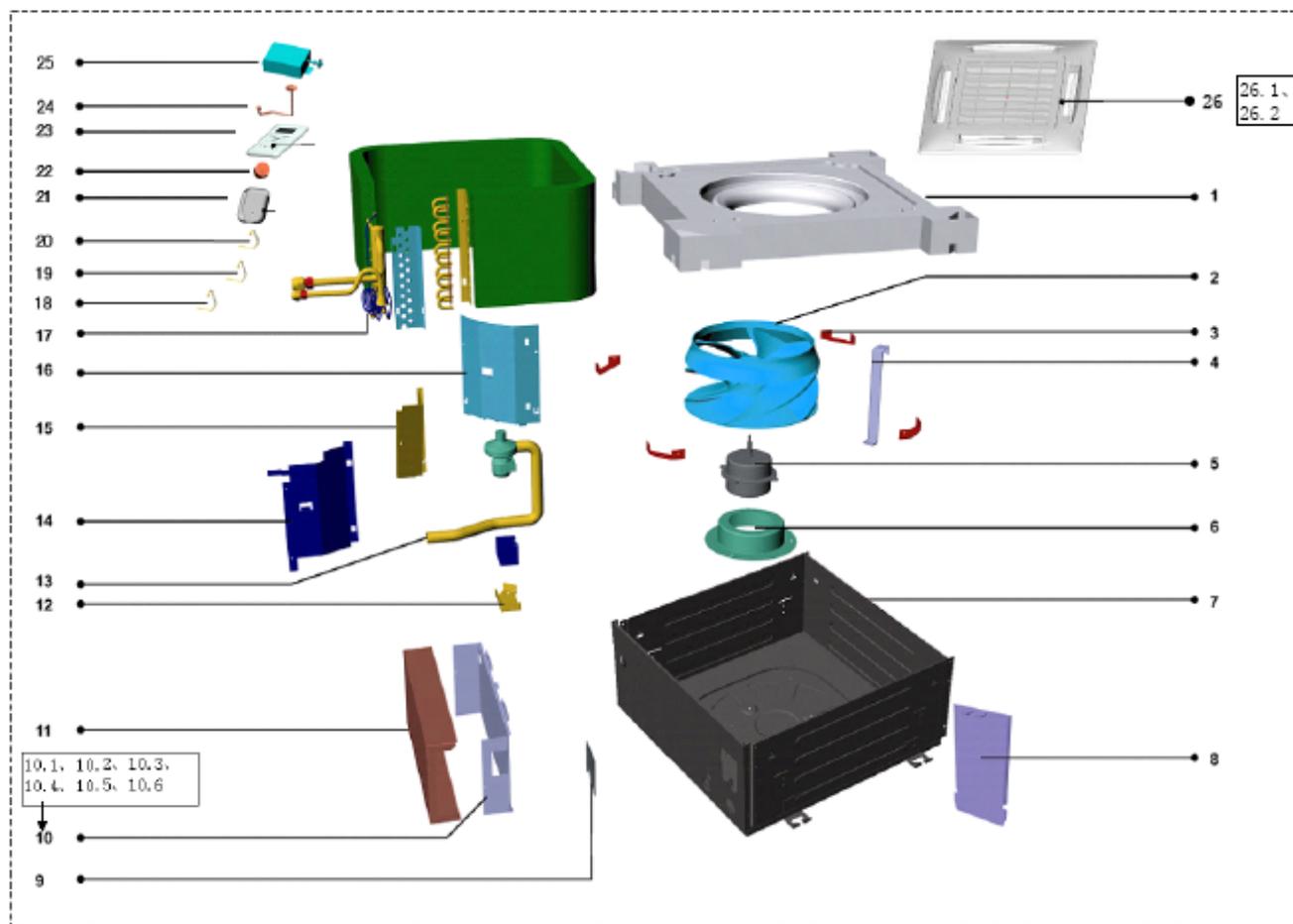
- Во время работы значения показателей могут быть выше вследствие внешних факторов воздействия.
- Тест проводился в безэховой звукоизмерительной комнате на расстоянии 1 м от устройства и на высоте 1,4 м.

#### 9.2 Проверка уровней звукового давления

Модель	Оценка уровня звукового давления дБ(А)		
	Выс.	Сред.	Низ.
DM-DP015Q4/AF	34,9	32,5	22,8
DM-DP022Q4/AF	35,8	33,4	23,4
DM-DP028Q4/AF	35,8	33,4	23,4
DM-DP036Q4/AF	41,5	35,6	28,8
DM-DP045Q4/AF	41,5	35,6	28,8
DM-DP056Q4/AF	41,5	35,6	28,8

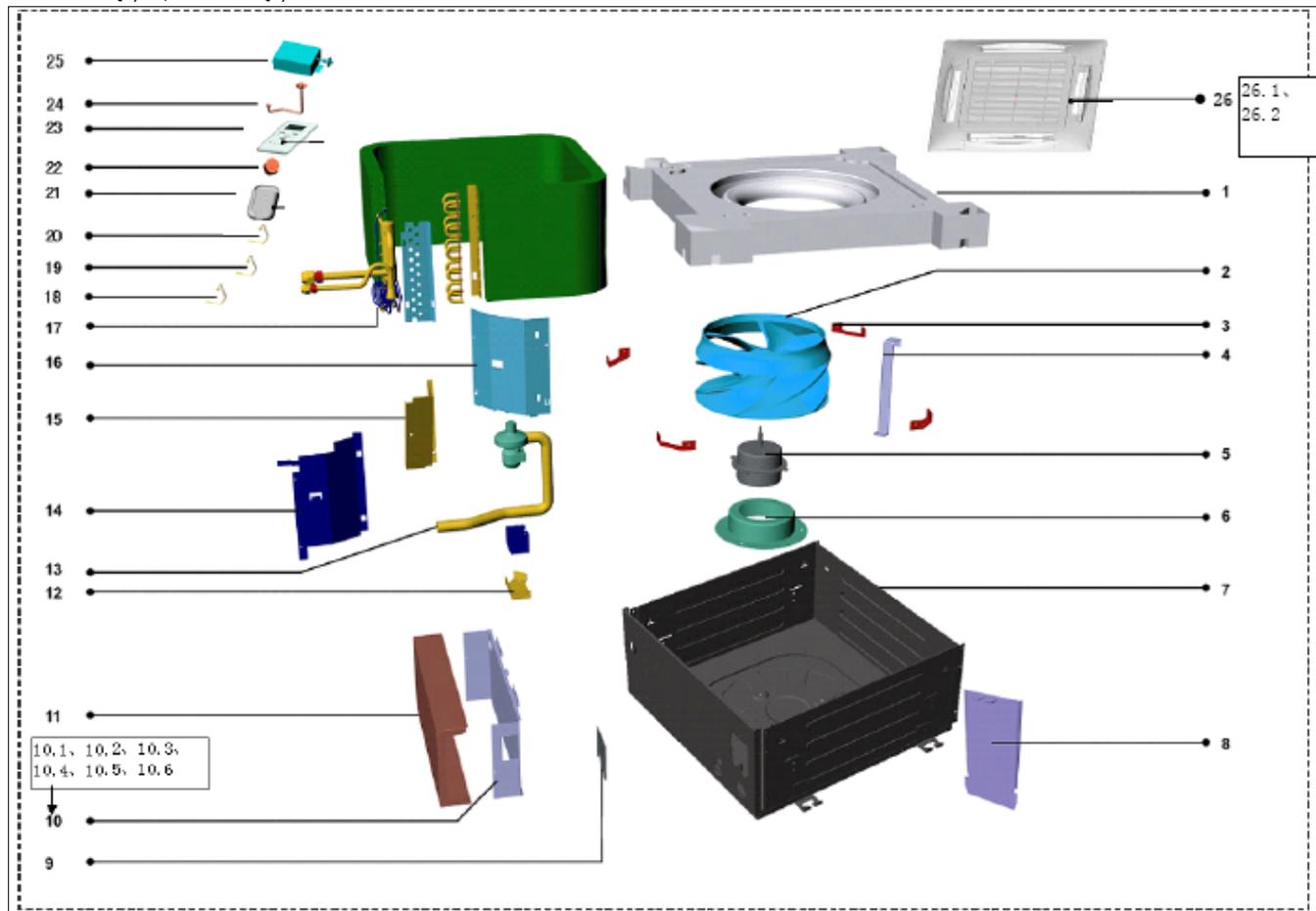
### 10. Схемы в разобранном виде

DM-DP015Q4/AF, DM-DP022Q4/AF, DM-DP028Q4/AF, DM-DP036Q4/AF



No.	Название	Кол.	No.	Название	Кол.
1	Дренажный поддон в сборе	1	12	Планка для крепления дренажной помпы	1
2	Центробежный вентилятор	1	13	Дренажная помпа	1
3	Планка для крепления вентилятора	4	14	Торцевая планка в сборе	1
4	Планка для крепления испарителя	1	15	Перегородка	1
5	Электродвигатель	1	16	Панель для крепления испарителя	1
6	База электродвигателя	1	17	Испаритель в сборе	1
7	База в сборе	1	18	Датчик температуры	1
8	Панель	1	19	Датчик температуры воздуха в сборе	1
9	Сервисный лючок в сборе	1	20	Датчик температуры в сборе	1
10	Электрическая панель в сборе	1	21	Держатель пульта дистанционного управления	1
10.1	Электрическая панель	1	22	Датчик уровня конденсата	1
10.2	Главная плата управления	1	23	Пульт дистанционного управления	1
10.3	Трансформатор	1	24	Соединительный патрубок	1
10.4	Клеммная колодка	1	25	Блок электронного ТРВ	1
10.5	Пусковой конденсатор	1	26	Панель в сборе	1
10.6	Электроподключения	1	26.1	Дисплей	1
11	Крышка электрической панели	1	26.2	Мотор привода воздушных заслонок	1

DM-DP045Q4/AF, DM-DP056Q4/AF



No.	Название	Кол	No.	Название	Кол
1	Дренажный поддон в сборе	1	14	Торцевая планка в сборе	1
2	Центробежный вентилятор	1	15	Перегородка	1
3	Планка для крепления вентилятора	4	16	Панель для крепления испарителя	1
4	Планка для крепления испарителя	1	17	Испаритель в сборе	1
5	Электродвигатель	1	18	Датчик температуры	1
6	База электродвигателя	1	19	Датчик температуры воздуха в сборе	1
7	База в сборе	1	20	Трансформатор	1
8	Панель	1	21	Пусковой конденсатор	1
9	Сервисный лючок в сборе	1	22	Датчик уровня конденсата	1
10	Электрическая панель в сборе	1	23	Электрическая панель в сборе	1
11	Электрическая панель	1	24	Соединительный патрубок в сборе	1
12	Планка для крепления дренажной помпы	1	25	Блок электронного TRV	1
13	Дренажная помпа	1			

### 11. Аксессуары

Наименование	Количество	Внешний вид
1. Гайка M10	10	
2. Кольцевая прокладка Ф10	10	
3. Монтажный шаблон	1	
4. Обивочный рулон М6	-	
5. Звуконепроницаемый / Теплоизоляционный материал	1	
6. Гибкий дренажный трубопровод	1	
7. Теплоизоляционный материал для дренажного трубопровода	-	
8. Металлический хомут для дренажного трубопровода	1	
9. Хомуты	5	
10. Пульт дистанционного управления	1	
11. Держатель пульта дистанционного управления	1	
12. Крепежный винт (ST2.9×10-С-Н)	2	
13. Щелочная аккумуляторная батарея (AM4)	2	
14. Руководство по монтажу	1	
15. Соединительная труба	1	