
Внутренние блоки. Консольный

1. Технические характеристики	2
2. Спецификации	4
3. Габариты	5
4. Зона обслуживания	6
5. Контур хладагента	7
6. Электрическая схема	8
7. Таблицы производительности.....	9
8. Электрические характеристики.....	13
9. Уровни шума	14
10. Дополнительные приборы	15

1. Технические характеристики

1.1 Внутренние блоки. Консольный



1.2 Компактный корпус занимает меньше места, красивый внешний вид

1.2.1. Тонкий корпус гармонично вписывается в любые особенности интерьера. Элегантный стиль. Благодаря компактности, блок занимает меньше места в помещении.

1.2.2. Встроенный электронный расширительный клапан (ЭРВ).

1.3 Гибкий монтаж.

1.3.1. Настольный. Дизайн позволяет использование блока в различных настенных конструкциях.

1.3.2. Блок можно скрыть в углублениях в стене как полностью, так и наполовину без уменьшения производительности.

1.4 Высокопроизводительный фильтр

1.4.1. Встроенный формальдегидный фильтр

1.4.2. Фильтры на основе активированного угля с противовирусным эффектом поставляются опционально.

1.5 Высокая степень комфорта

1.5.1. Повышенная плавность воздуха: автоматическое качание вертикальных заслонок и широкоугольный воздушный поток гарантируют равномерное распределение теплого воздуха по всему помещению

1.5.2. Внутренний блок использует двигатель постоянного тока, который имеет 5 уровней скорости вентилятора.

1.5.3. Низкий уровень шума (до 26 дБ(А))

1.5.4. Встроенный механический расширительный клапан марки Fujikoki, который осуществляет точный контроль над движением воздушного потока, благодаря наличию 2000 шагов позиционного управления, а также снижает модуляционный шум во время параллельной работы электронного расширительного клапана.

1.6 Высокопродуктивные режимы быстрого охлаждения или обогрева.

РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ



Быстрое охлаждение



Режим сохранения заданной температуры

РЕЖИМ ОБОГРЕВА



Обогрев



Нормальный режим эксплуатации

Выход воздуха в двух опциональных направлениях:

Режим быстрого охлаждения: равномерная подача воздуха снизу и сверху

Нормальный режим охлаждения: только сверху

Нормальный режим обогрева: равномерная подача воздуха снизу и

сверху Режим вентиляции и обогрева: только сверху

Вход воздуха в четырех направлениях:

Снизу, сверху, справа/слева для лучшей вентиляции.

1.7 Легкий доступ для обслуживания и профилактики

1.8 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. Спецификации

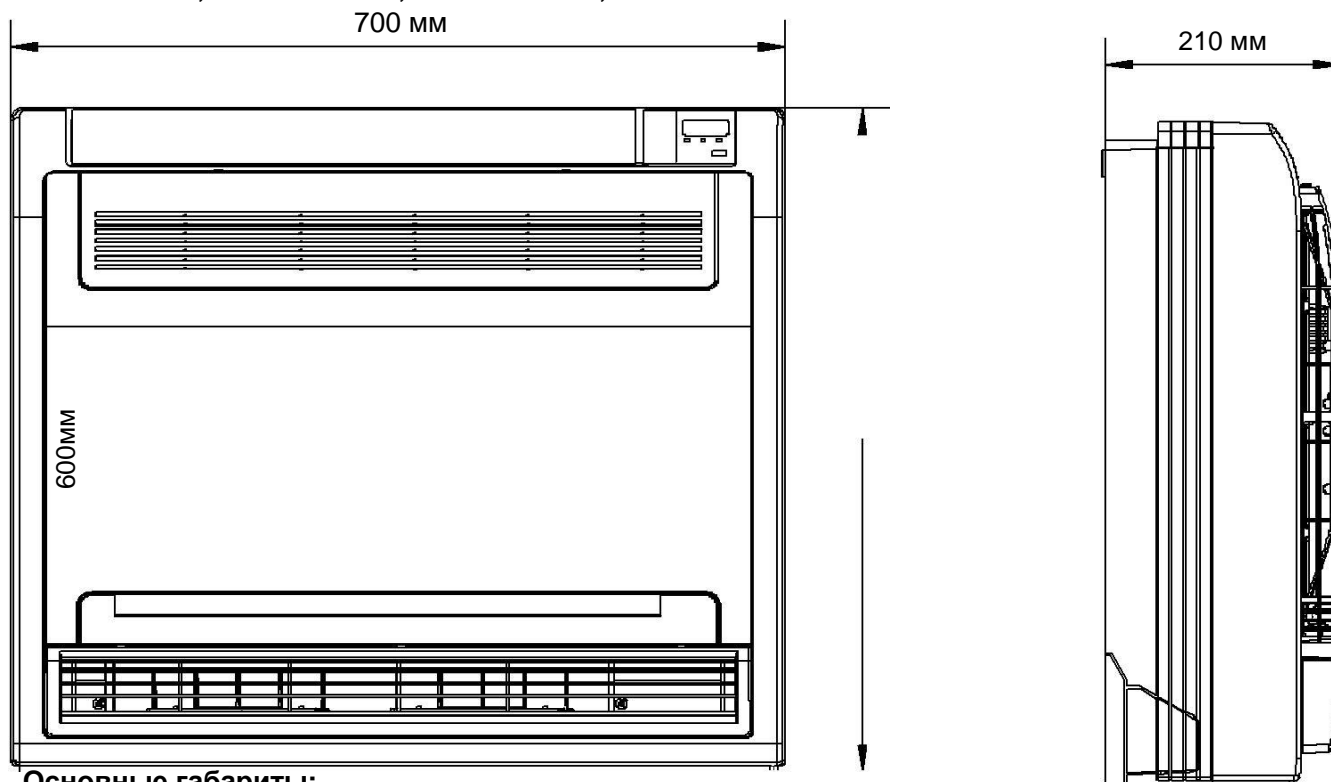
Модель			DM-DP022Z/DBF	DM-DP022Z/DBF	DM-DP036Z/DBF	DM-DP045Z/DBF
Электропитание		В-Ф-Гц	220-240В~, 1Ф, 50Гц			
Охлаждение	Производительность	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5
	Потребляемая мощность	Вт	20	25	25	45
	Номинальный ток	А	0,09	0,11	0,11	0,20
Обогрев	Производительность	кВт	2,6	3,2	4,0	5,0
	Потребляемая мощность	Вт	20	25	25	45
	Номинальный ток	А	0,09	0,11	0	0,20
Двигатель вентилятора внутреннего блока	Модель		RD-280-20-8A	RD-280-20-8A	RD-280-20-8A	RD-280-20-8A
	Тип		Двигатель постоянного тока			
	Марка		Welling			
	Потребляемая мощность	Вт	16,8	19,5	19,5	30,5
	Скорость (выс./ср./низ.)	об/мин	560/530/460	610/560/460	610/560/460	780/680/530
Теплообменник	Количество рядов		1	1,5	2	2
	Шаг труб (а)х шаг рядов (b)	мм	21×13,37	21×13,37	21×13,37	21×13,37
	Шаг рёбер теплообменника	мм	1,3	1,3	1,3	1,3
	Тип рёбер теплообменника		Алюминий с гидрофильным покрытием			
	Диаметр и тип внутре.стороны трубы	мм	Ф7, с внутренней насечкой			
	Длина×высота×ширина	мм	512×318×22	512×318×44	512×318×44	512×318×44
	Количество рядов		1	2	2	2
Расход воздуха (выс./ср./низ.)		м ³ /ч	430/345/229	510/430/229	510/430/229	660/512/400
Уровень звукового давления (выс./ср./низ.)		дБ(А)	38/32/26	39/33/27	39/33/27	42/39/36
Внутренний блок	Без упаковки (Ш×В×Г)	мм	700×600×210			
	В упаковке (Ш×В×Г)	мм	810×710×305			
	Вес Нетто/В упаковке	кг	14/19	15/20	15/20	15/20
Тип хладагента			R410A			
Расширительное устройство		Тип	Электронный расширительный вентиль			
		Модель	EFM-25YGMISZ-6M-A (Fujikoki)			
Максимальное/ номинальное давление		МПа	4,4 /2,6			
Соединительные трубы	Жидкостная линия/газовая линия	Мм	Ф6,35/Ф12,7	Ф6,35/Ф12,7	Ф6,35/Ф12,7	Ф6,35/Ф12,7
Монтажный провод	Линия питания	мм ²	3×2,5			
	Линия связи	мм ²	4×0,75			
Дренажный трубопровод			Наруж. Ф16			
Эксплуатационная температура		°С	Охлаждение: +17~3+2; Обогрев:+10~+28			
Управление			Беспроводной пульт дистанционного управления (MD-RM05/BG(T)E-A) (Стандартно в комплекте) для адресации			

Примечания: Характеристики холодопроизводительности приведены для следующих номинальных условий:

- 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.
- 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.

3. Габариты

DM-DP022Z/DBF, DM-DP028Z/DBF, DM-DP036Z/DBF, DM-DP045Z/DBF



Основные габариты:

Ширина корпуса: 700 мм, Высота: 600 мм, Глубина: 210 мм

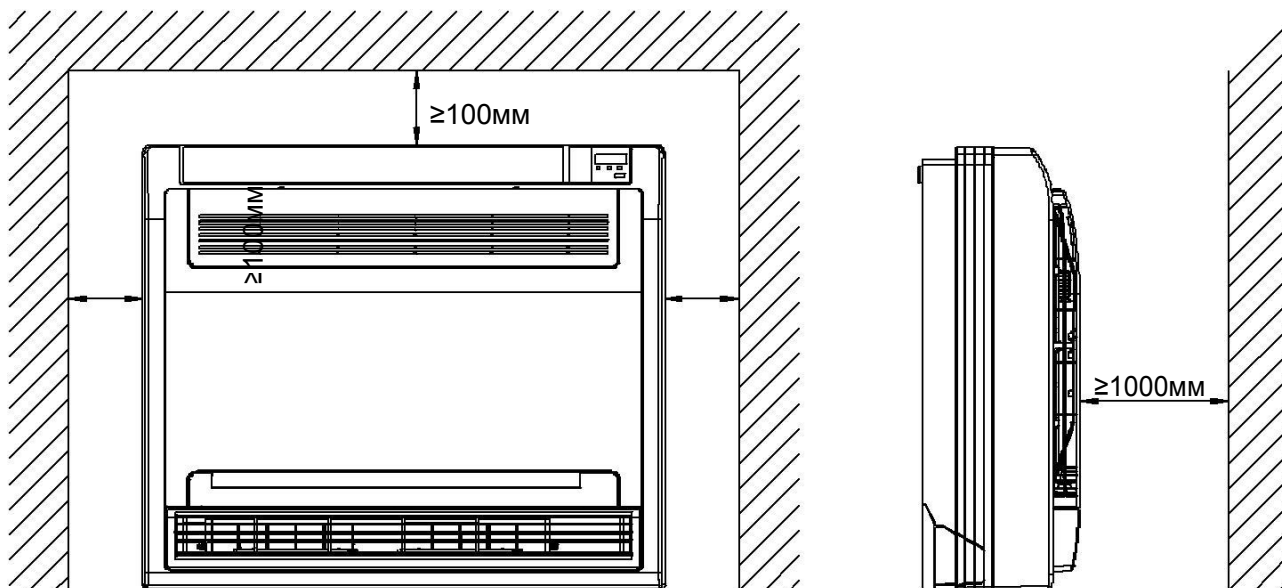
Длина фильтра: 550 мм

Газовая линия: $\Phi 12,7$ мм

Жидкостная линия: $\Phi 6,35$ мм

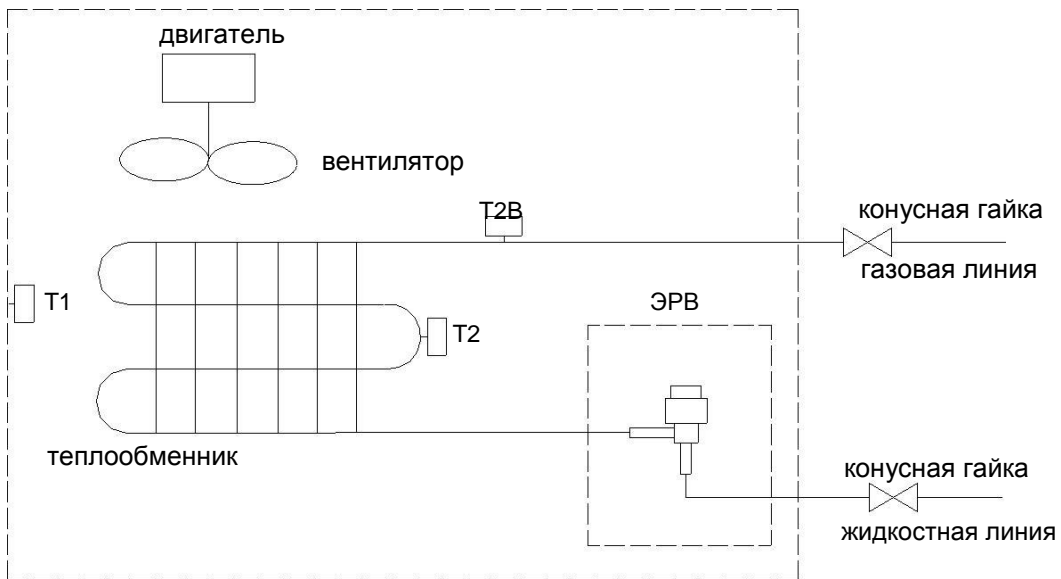
4. Зона обслуживания

- 1) Компактность устройства обеспечивает достаточно свободного пространства для проведения монтажных работ и технического обслуживания.
- 2) Приток и отток воздушного потока не создают помех друг другу, и воздействие наружного воздуха минимальное.
- 3) Воздушный поток равномерно распределяется по всей площади помещения.
- 4) Возможен легкий демонтаж соединительной и дренажной труб.
- 5) Обогреватели не представляют угрозы прямой радиации.

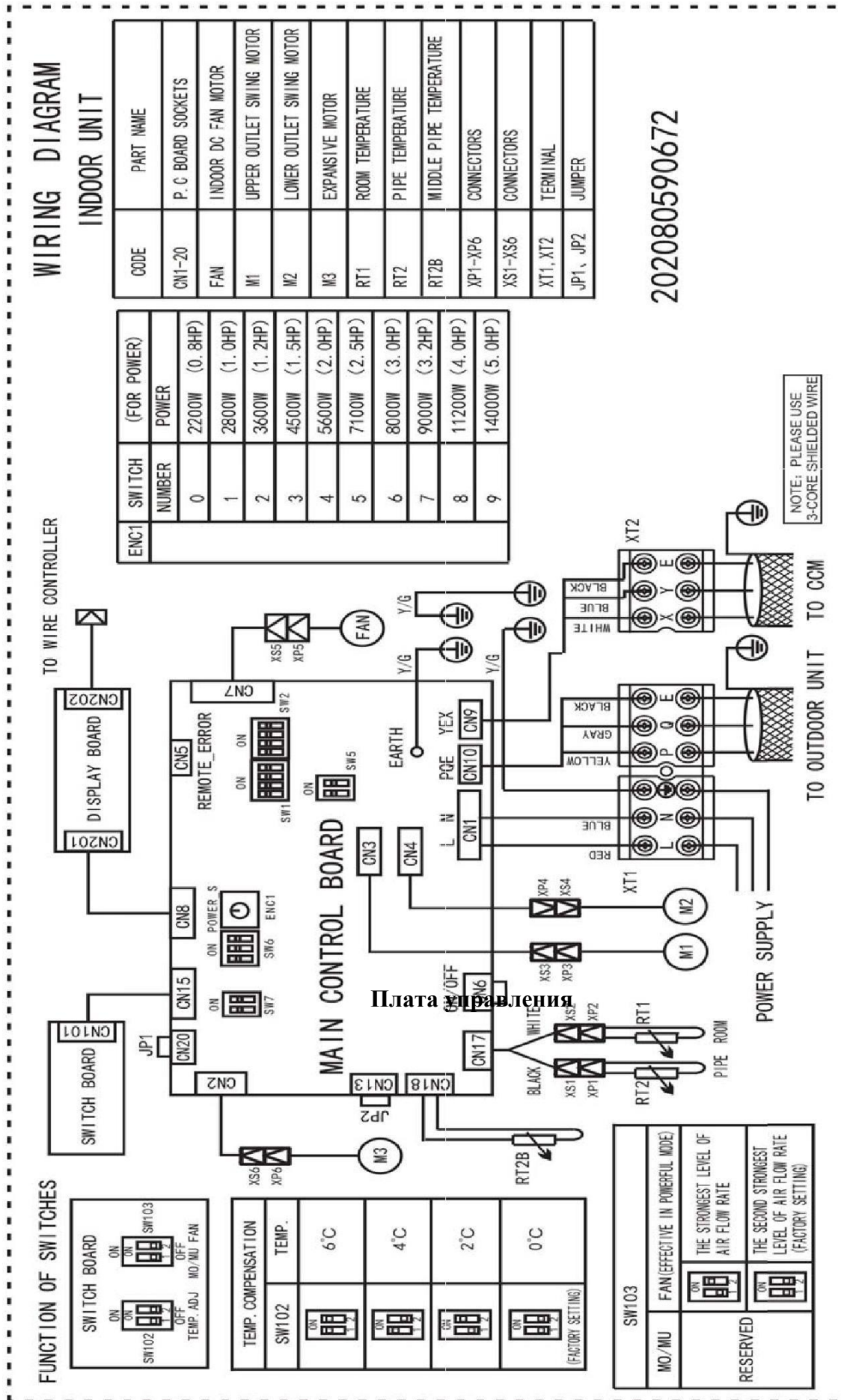


Монтаж устройства требует не менее 20 мм свободного пространства между стеной и задней частью устройства, а также не менее 1700 мм – между верхней частью устройства (выходом) и потолком.

5. Контур хладагента



6. Электрическая схема



7. Таблица производительности

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

Производительность внутреннего 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	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
2.2	10.0	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.3	1.6	2.6	1.6	2.9	1.5
	12.0	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.3	1.6	2.6	1.6	2.8	1.5
	14.0	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.3	1.6	2.6	1.6	2.8	1.5
	16.0	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.3	1.6	2.6	1.6	2.8	1.5
	18.0	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.3	1.6	2.6	1.6	2.8	1.4
	20.0	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.3	1.6	2.6	1.6	2.7	1.4
	21.0	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.3	1.6	2.6	1.6	2.7	1.4
	23.0	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.3	1.6	2.5	1.5	2.7	1.4
	25.0	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.3	1.6	2.5	1.5	2.6	1.4
	27.0	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.3	1.6	2.5	1.5	2.6	1.4
	29.0	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.3	1.6	2.4	1.4	2.5	1.4
	31.0	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.3	1.6	2.4	1.4	2.5	1.4
	33.0	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.3	1.6	2.4	1.4	2.4	1.4
	35.0	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.3	1.6	2.3	1.3	2.4	1.4
	37.0	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.3	1.6	2.3	1.3	2.3	1.4
	39.0	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.2	1.5	2.3	1.3	2.3	1.4
42.0	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.2	1.5	2.3	1.3	2.3	1.4	
44.0	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.2	1.5	2.3	1.3	2.3	1.4	
46.0	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.2	1.5	2.3	1.3	2.3	1.4	
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	
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	
3.6	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

Внутренние блоки. Консольный

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

Внутренние блоки. Консольный

	-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

8. Электрические характеристики

Модель	Внутренний блок				Электрический ток		IFM	
	Гц	Напряжение, В	Минимум	Максимум	MCA	MFA	кВт	FLA
DM-DP022Z/DBF	50	220-240	198	254	0,25	5	0,012	0,0135
DM-DP028Z/DBF	50	220-240	198	254	0,25	5	0,015	0,0158
DM-DP036Z/DBF	50	220-240	198	254	0,25	5	0,015	0,0158
DM-DP045Z/DBF	50	220-240	198	254	0,25	5	0,030	0,0296

Примечания:

MCA: Минимальный номинальный ток. (А)

MFA: Максимальный ток. (А)

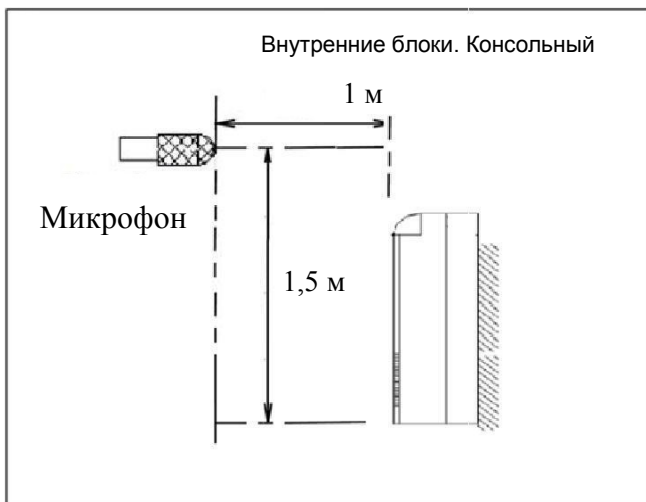
кВт: Номинальная производительность двигателя вентилятора (кВт)

FLA: Полная нагрузка (А)

IFM: Двигатель вентилятора внутреннего блока

9. Уровни шума

9.1 Условия проверки уровня шума



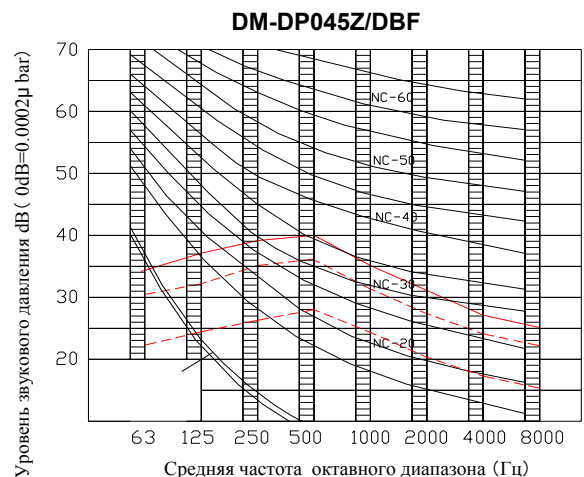
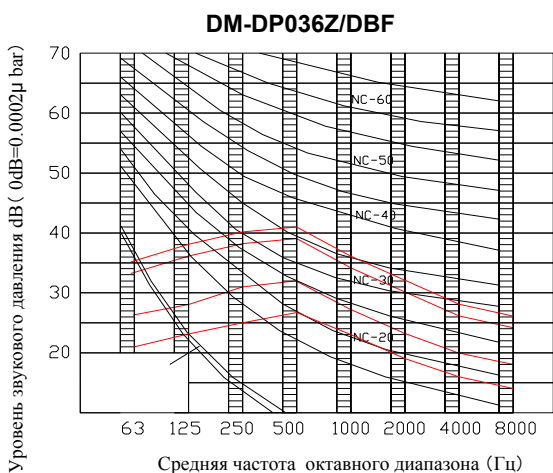
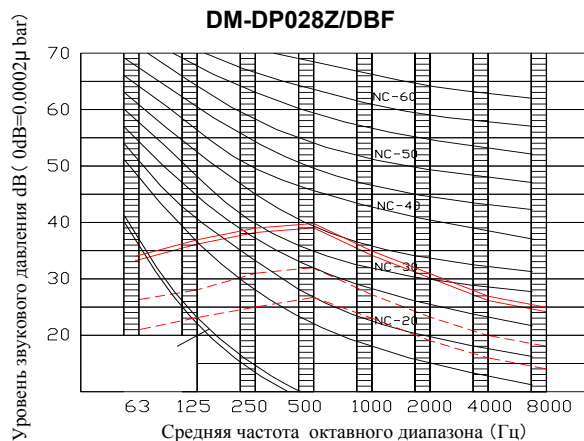
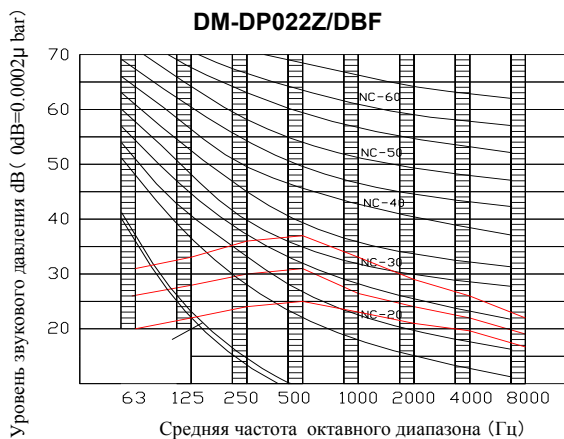
Примечания:

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

9.2 Данные проверки (уровней звукового давления)

Модель	Свервыс.	Очень высок	Выс.	Сред.	Низк.
DM-DP022Z/DBF	38	38	38	32	26
DM-DP028Z/DBF	40	40	39	33	27
DM-DP036Z/DBF	41	41	39	33	27
DM-DP045Z/DBF	42	42	42	38	30

9.3 Уровни звукового давления по октавным полосам



10. Дополнительные приборы

10.1 В комплекте

Наименование	Кол-во	Внешний вид	Предназначение
Руководство для пользователя	1	/	/
Руководство по монтажу	1	/	/
Теплоизоляционный материал для трубопровода	2		Теплоизоляция
Шланговый насос	1		Для соединений дренажного водопровода
Шпилька	2		Разветвители для монтажа панели
Крепежный винт(ST3.9x12-С-Н)	4		/
Дистанционное управление	1		Управление внутренними блоками
Держатель для пульта дистанционного управления	1		Фиксация положения пульта дистанционного управления
Крепежный винт (ST2.9x10-С-Н)	2		/
Щелочные аккумуляторные батареи (AM4)	2		/

10.1 Опциональные

Наименование	Модель	Код	Предназначение
Проводной пульт дистанционного управления	MD-KJR10B/DP(T)-E	203355190000	Длина провода 5 м для подключения к панели дисплея
Проводной пульт дистанционного управления	MD-KJR12B/DP(T)-E	203355100010	С дополнительным встроенным сенсором комнатной температуры, остальное аналогично MD-KJR10B