



Кондиционирование воздуха

Технических данных

Плоский потолочный канальный тип



EEDRU12-204

FXDQ-M9

СОДЕРЖАНИЕ

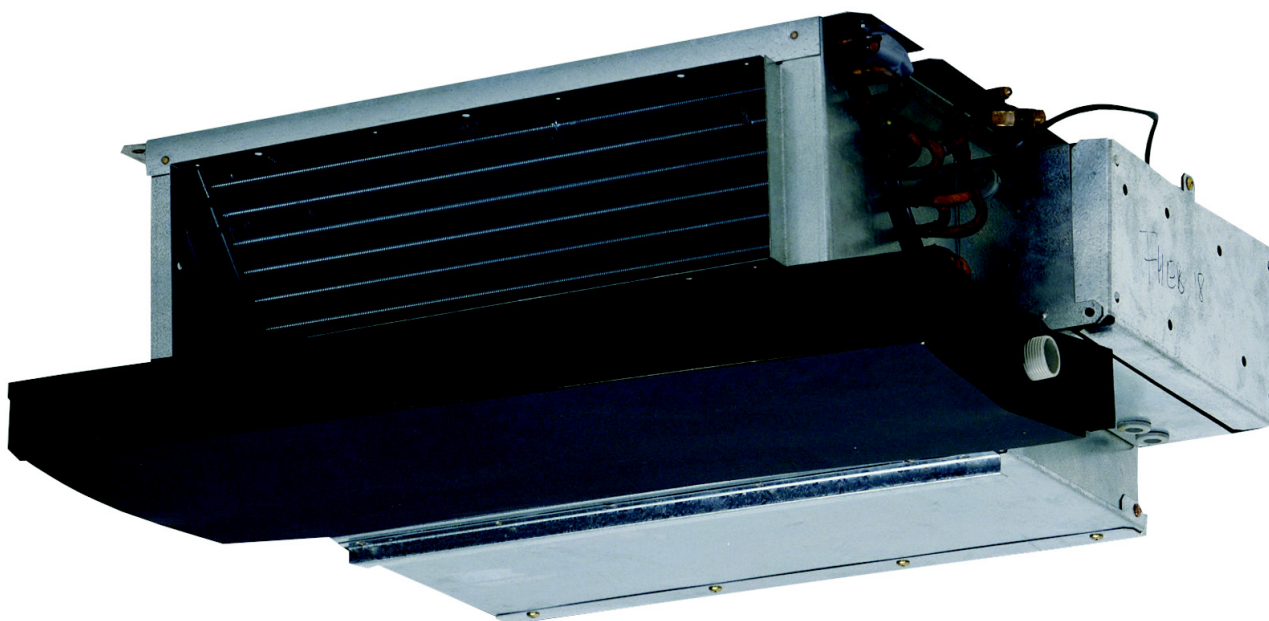
FXDQ-M9

1	Характеристики	2
2	Технические характеристики	3
	Технические параметры	3
	Электрические параметры	4
3	Установки защитного устройства	5
	Установки защитного устройства	5
4	Опции	6
	Опции	6
5	Таблицы производительности	7
	Таблицы холодопроизводительности	7
	Таблицы теплопроизводительностей	8
6	Размерные чертежи	9
	Размерные чертежи	9
7	Схемы трубопроводов	10
	Схемы трубопроводов	10
8	Монтажные схемы	11
	Монтажные схемы - Одна фаза	11
9	Данные об уровне шума	12
	Данные об уровне шума	12
	Спектр звукового давления	13

1 Характеристики

- Предназначен для установки в гостиничных номерах
- Компактные размеры (230 мм в высоту и 652 мм в глубину) позволяют легко смонтировать его в пространстве между подвесным потолком и перекрытием
- Легко вписывается в любой интерьер: видны только решетки для забора и раздачи воздуха
- Стандартный воздушный фильтр удаляет содержащиеся в воздухе частицы пыли, обеспечивая стабильную подачу чистого воздуха
- Забор воздуха может осуществляться с тыльной стороны или снизу
- Для обеспечения легкого монтажа дренажный поддон можно расположить слева или справа от блока
- Возможно использование в системе, обслуживающей нескольких арендаторов (требуется дополнительная плата)

1



2 ступени

Дополнит.

2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры				FXDQ20M9	FXDQ25M9	
Холодопроизводительность	Ном.		кВт	2,2 (1)	2,8 (1)	
Теплопроизводительность	Ном.		кВт	2,5 (2)	3,2 (2)	
Входная мощность - 50 Гц	Охлаждение	Ном.	кВт	0,050 (1)		
	Нагрев	Ном.	кВт	0,050 (2)		
Корпус	Цвет				Не окрашен	
	Материал				Оцинкованная сталь	
Размеры	Блок	Высота	мм	230		
		Ширина	мм	502		
		Глубина	мм	652		
	Упакованный блок	Высота	мм	301		
		Ширина	мм	584		
		Глубина	мм	753		
Требуемое пространство между подвесным потолком и перекрытием >			мм	250		
Вес	Блок		кг	17		
	Упакованный блок		кг	18		
Теплообменник	Длина		мм	430		
	Ряды	Количество		2		
	Шаг ребер		мм	1,4		
	Проходы	Количество		2		
	Лицевая сторона		м ²	0,108		
	Ступени	Количество		12		
	Отверстие пустой трубной решетки	Количество		4	0	
	Тип трубы				Hi-XSS(7)	
	Ребро	Тип				Симметричные жалюзи "вафельного" типа
		Обработка				Гидрофильная
Вентилятор	Тип				Вентилятор Sirocco	
	Количество				1	
	Расход воздуха - 50Гц	Охлаждение	Выс.	м ³ /мин	6,7	7,4
			Низк.	м ³ /мин	5,2	5,8
		Нагрев	Выс.	м ³ /мин	6,7	7,4
			Низк.	м ³ /мин	5,2	5,8
Двигатель вентилятора	Количество				1	
	Модель				Шаговый двигатель	
	Скорость	Ступени				3
	Выход	Выс.	W			10
	Привод				Прямая передача	
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБ(А)	50		
Уровень звукового давления	Охлаждение	Выс.	дБ(А)	37		
		Низк.	дБ(А)	32		
	Нагрев	Выс.	дБ(А)	37		
		Низк.	дБ(А)	32		
Хладагент	Тип				R-410A	
	Регулирование				Электронный расширительный клапан	
Подсоединения труб	Жидкость	Тип	Раструб			
		НД	мм	∅8,64		
	Газ	Тип	Раструб			
		НД	мм	12,7		
	Дренаж				I.D. 21.6, O.D. 27.2	
Регулирование температуры				Микропроцессорный термостат для охлаждения и обогрева		
Управление направлением потока воздуха				Вверх и вниз		
Защитные устройства	Оборудование	01	Плавкий предохранитель платы			
		02	Тепловая защита двигателя вентилятора			

2 Технические характеристики

2-2 Электрические параметры			FXDQ20M9	FXDQ25M9
Электропитание	Наименование		V1	
	Фаза		1~	
	Частота	Гц	50	
	Напряжение	V	230	
Диапазон напряжений	Мин.	%	-10	
	Макс.	%	10	
Ток - 50 Гц	Zмакс.	Список	Требования отс-т	
	Мин. ток цепи (MCA)		A	0,2
	Макс. ток предохранителя (MFA)		A	16
	Ток полной нагрузки (FLA)	Общая	A	0,1

Примечания

- (1) Охлаждение: темп. в помещении: 27°CDB, 19°CWB; темп. наружного воздуха 35°CDB; эквивалентная длина трубопроводов: 8 м; перепад уровня: 0 м
- (2) Нагрев: темп. в помещении: 20°CDB; темп. наружного воздуха 7°CDB, 6°CWB; эквивалентная длина труб с хладагентом: 8 м; перепад уровня: 0 м
- (3) Приведенные производительности представляют собой «нетто»-величины, в которых учтено снижение холодопроизводительности (или соответственно теплопроизводительности), связанное с нагревом двигателя вентилятора внутреннего блока.
- (4) Диапазон напряжения: блоки могут использоваться с электрическими системами, где напряжение, подаваемое на клемму блока, находится в пределах указанного диапазона.
- (5) Максимально допустимое изменение диапазона напряжений между фазами составляет 2%.
- (6) MCA/MFA: MCA = 1,25 x FLA
- (7) MFA < 4 x FLA
- (8) Следующий более низкий стандартный номинальный ток предохранителя минимум 16А
- (9) Выделите размер провода на основании значения MCA
- (10) Вместо предохранителя используйте размыкатель цепи

3 Установки защитного устройства

3 - 1 Установки защитного устройства

		FXDQ20M9	FXDQ25M9
ТЕПЛОВАЯ ЗАЩИТА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА	°C	ОТКЛЮЧЕНИЕ: 135 ^{±8} , (ВКЛЮЧЕНИЕ: 87 ^{±15})	
ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ		250 В, 10 А	
3TW25511-3			

4 Опции

4 - 1 Опции

FXDQ20-25M9

Опции

№	элемента
1	Адаптер проводки (электросчетчик)

Тип	FXDQ20,25
	EKRP1B2 *1

Рабочие органы управления

№	элемента	Проводной тип	
		Беспроводной тип	H/P C/O
1	Дистанционный		
2	Упрощенное дистанционное управление		
3	Дистанционное управление для применения в гостинице		
4	Адаптер для электропроводки		
5.1	Проводной адаптер для доп. элект. оборуд. (1)		
5.2	Проводной адаптер для доп. элект. оборуд. (2)		
6	Удаленный датчик		
7	Установочная коробка для адаптера РСВ		
8	Центральное дистанционное управление		
8,1	Электрический блок с выводом заземления (3 блока)		
9	Общий контроллер включения/отключения (ON/OFF)		
9,1	Электроаппарат с земляным выводом (2 блока)		
9,2	Помехоподавляющий фильтр (только для использования с электромагнитным интерфейсом)		
10	Таймер расписания		
11	Внешний адаптер для наружного блока (установка на внутреннем блоке)		
11	Опция мультиблоков		

Тип	FXDQ20,25
	BRC1D52 / BRC1E51A *4
	BRC4C62
	BRC4C64
	BRC2A51
	BRC3A61
	KRP1B61
	KRP2A51
	KRP4A51
	KRCS01-1

	DCS302C51
	KJB311A
	DCS301B51
	KJB212A
	KEK26-1A
	DST301B51
	DTA104A61
	EKMTAC *3

*1 Фиксирующим ящиком является KRP1A90

*2 Все опции прилагаются как набор.

*3 Этот набор содержит детали для соединения с 10 мульти внутренними блоками.

*4 Включены следующие языки: английский, немецкий, французский, голландский, испанский, итальянский, греческий, португальский, русский и турецкий

Содержание пакетов с принадлежностями

Описание	Количество
Руководство по установке и эксплуатации	1
Предохранитель 10 А в стеклянной трубке	1
Этикетка с инструкциями по обслуживанию	1

3TW31579-1A

5 Таблицы производительности

5 - 1 Таблицы холодопроизводительности

FXDQ-M9		TC: Общая мощность (кВт) ; SHC: Производительность по сухому теплу (кВт)													
Размер блока	Снаружи °C сух.т.	Температура воздуха внутри													
		14,0 вл.т.		16,0 вл.т.		18,0 вл.т.		19,0 вл.т.		20,0 вл.т.		22,0 вл.т.		24,0 вл.т.	
		20,0 сух.т.		23,0 сух.т.		26,0 сух.т.		27,0 сух.т.		28,0 сух.т.		30,0 сух.т.		32,0 сух.т.	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
20	10,0	1,5	1,4	1,8	1,6	2,1	1,7	2,2	1,8	2,3	1,9	2,6	1,9	2,9	1,9
	12,0	1,5	1,4	1,8	1,6	2,1	1,7	2,2	1,8	2,3	1,9	2,6	1,9	2,9	1,9
	14,0	1,5	1,4	1,8	1,6	2,1	1,7	2,2	1,8	2,3	1,9	2,6	1,9	2,8	1,9
	16,0	1,5	1,4	1,8	1,6	2,1	1,7	2,2	1,8	2,3	1,9	2,6	1,9	2,8	1,8
	18,0	1,5	1,4	1,8	1,6	2,1	1,7	2,2	1,8	2,3	1,9	2,6	1,9	2,7	1,8
	20,0	1,5	1,4	1,8	1,6	2,1	1,7	2,2	1,8	2,3	1,9	2,6	1,9	2,7	1,8
	21,0	1,5	1,4	1,8	1,6	2,1	1,7	2,2	1,8	2,3	1,9	2,6	1,9	2,7	1,8
	23,0	1,5	1,4	1,8	1,6	2,1	1,7	2,2	1,8	2,3	1,9	2,6	1,9	2,6	1,7
	25,0	1,5	1,4	1,8	1,6	2,1	1,7	2,2	1,8	2,3	1,9	2,6	1,8	2,6	1,7
	27,0	1,5	1,4	1,8	1,6	2,1	1,7	2,2	1,8	2,3	1,9	2,5	1,8	2,6	1,7
	29,0	1,5	1,4	1,8	1,6	2,1	1,7	2,2	1,8	2,3	1,9	2,5	1,8	2,5	1,7
	31,0	1,5	1,4	1,8	1,6	2,1	1,7	2,2	1,8	2,3	1,9	2,4	1,8	2,5	1,7
	33,0	1,5	1,4	1,8	1,6	2,1	1,7	2,2	1,8	2,3	1,9	2,4	1,8	2,5	1,7
	35,0	1,5	1,4	1,8	1,6	2,1	1,7	2,2	1,8	2,3	1,8	2,4	1,8	2,4	1,7
	37,0	1,5	1,4	1,8	1,6	2,1	1,7	2,2	1,8	2,3	1,8	2,3	1,8	2,4	1,7
39,0	1,5	1,4	1,8	1,6	2,1	1,7	2,2	1,8	2,2	1,8	2,3	1,7	2,3	1,6	
25	10,0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	2,0	2,8	2,1	3,0	2,2	3,4	2,3	3,7	2,3
	12,0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	2,0	2,8	2,1	3,0	2,2	3,4	2,3	3,6	2,2
	14,0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	2,0	2,8	2,1	3,0	2,2	3,4	2,3	3,6	2,2
	16,0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	2,0	2,8	2,1	3,0	2,2	3,4	2,3	3,5	2,2
	18,0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	2,0	2,8	2,1	3,0	2,2	3,4	2,3	3,5	2,2
	20,0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	2,0	2,8	2,1	3,0	2,2	3,4	2,3	3,4	2,1
	21,0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	2,0	2,8	2,1	3,0	2,2	3,4	2,3	3,4	2,1
	23,0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	2,0	2,8	2,1	3,0	2,2	3,3	2,2	3,4	2,1
	25,0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	2,0	2,8	2,1	3,0	2,2	3,3	2,2	3,3	2,1
	27,0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	2,0	2,8	2,1	3,0	2,2	3,2	2,2	3,3	2,1
	29,0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	2,0	2,8	2,1	3,0	2,2	3,2	2,2	3,2	2,0
	31,0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	2,0	2,8	2,1	3,0	2,2	3,1	2,1	3,2	2,0
	33,0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	2,0	2,8	2,1	3,0	2,2	3,1	2,1	3,1	2,0
	35,0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	2,0	2,8	2,1	3,0	2,2	3,0	2,1	3,1	2,0
	37,0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	2,0	2,8	2,1	2,9	2,2	3,0	2,1	3,0	2,0
39,0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	2,0	2,8	2,1	2,9	2,2	2,9	2,1	3,0	2,0	

3TW25772-1A

5 Таблицы производительности

5 - 2 Таблицы теплопроизводительностей

5

FXDQ-M9

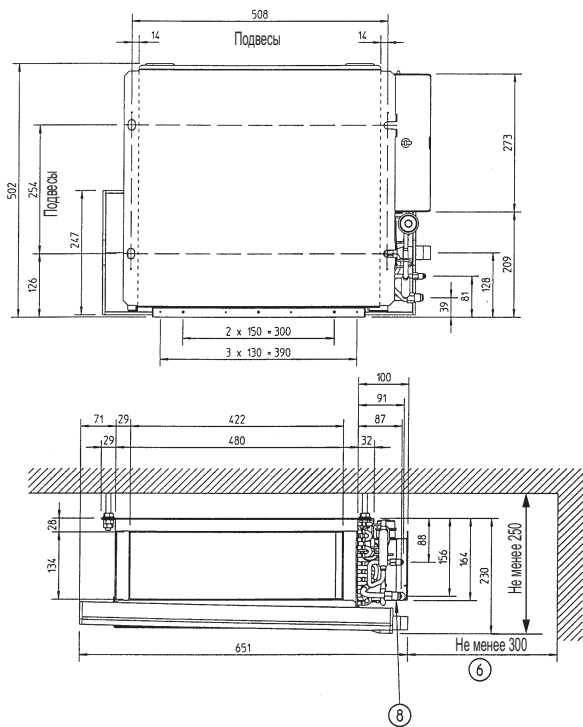
Размер элемента	Номинальная Мощность	Температура воздуха снаружи		Температура воздуха внутри: °CDB					
		(°CDB)	(°CWB)	16,0	18,0	20,0	21,0	22,0	24,0
				εAδ	εAδ	εAδ	εAδ	εAδ	εAδ
20	2,5	-19,8	-20,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
		-18,8	-19,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
		-16,7	-17,0	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
		-14,7	-15,0	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
		-12,6	-13,0	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
		-10,5	-11,0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
		-9,5	-10,0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
		-8,5	-9,1	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
		-7,0	-7,6	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
		-5,0	-5,6	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
		-3,0	-3,7	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
		0,0	-0,7	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
		3,0	2,2	2,5	2,5	2,4	2,4	2,3	2,2
		5,0	4,1	2,5	2,5	2,5	2,4	2,3	2,2
		7,0	6,0	2,6	2,6	2,5	2,4	2,3	2,2
		9,0	7,9	2,7	2,7	2,5	2,4	2,3	2,2
		11,0	9,8	2,8	2,7	2,5	2,4	2,3	2,2
		13,0	11,8	2,8	2,7	2,5	2,4	2,3	2,2
		15,0	13,7	2,8	2,7	2,5	2,4	2,3	2,2
		25	3,2	-19,8	-20,0	1,9	1,9	1,9	1,9
-18,8	-19,0			1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
-16,7	-17,0			2,1	2,1	2,0	2,0	2,0	2,0
-14,7	-15,0			2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,1
-12,6	-13,0			2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
-10,5	-11,0			2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
-9,5	-10,0			2,5	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
-8,5	-9,1			2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
-7,0	-7,69			2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
-5,0	-5,6			2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
-3,0	-3,7			2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
0,0	-0,7			3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,8
3,0	2,2			3,1	3,1	3,1	3,1	3,0	2,8
5,0	4,1			3,3	3,2	3,2	3,1	3,0	2,8
7,0	6,0			3,4	3,4	3,2	3,1	3,0	2,8
9,0	7,9			3,5	3,4	3,2	3,1	3,0	2,8
11,0	9,8			3,6	3,4	3,2	3,1	3,0	2,8
13,0	11,8			3,6	3,4	3,2	3,1	3,0	2,6
15,0	13,7			3,6	3,4	3,2	3,1	3,0	2,8

3TW25512-2B

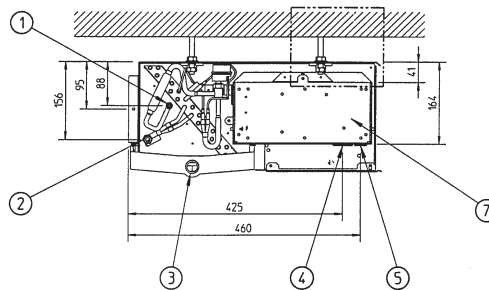
6 Размерные чертежи

6 - 1 Размерные чертежи

FXDQ-M9



№	Наименование
1	Подсоединение трубы жидкого хладагента (ø6,35)
2	Подсоединение трубы газообразного хладагента (ø12,7)
3	Дренажное отверстие (НД ø27,2, ВД ø21,6)
4	Место подсоединения проводов управления
5	Порт для подключения силового кабеля
6	Зона обслуживания
7	Распределительная коробка
8	Паспортная табличка



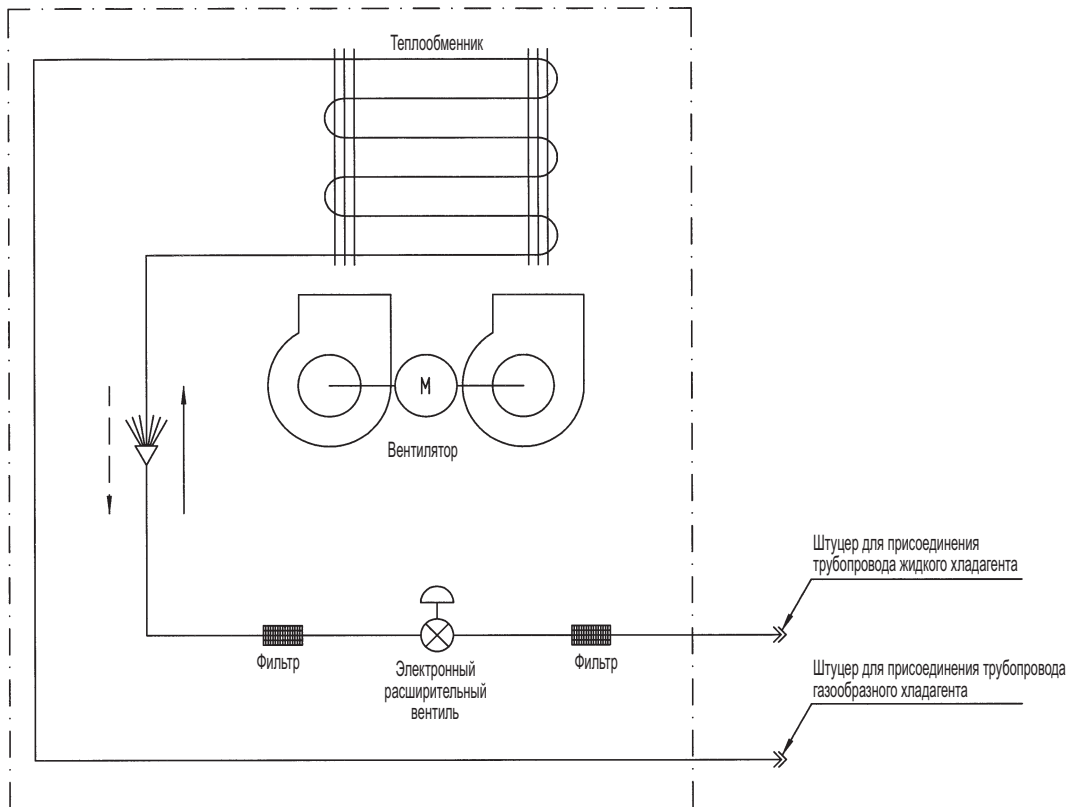
3TW25774-1

7 Схемы трубопроводов

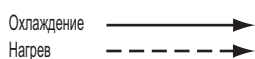
7 - 1 Схемы трубопроводов

7

FXDQ-M9



Контур хладагента



Диаметры соединительных патрубков трубопроводов хладагента

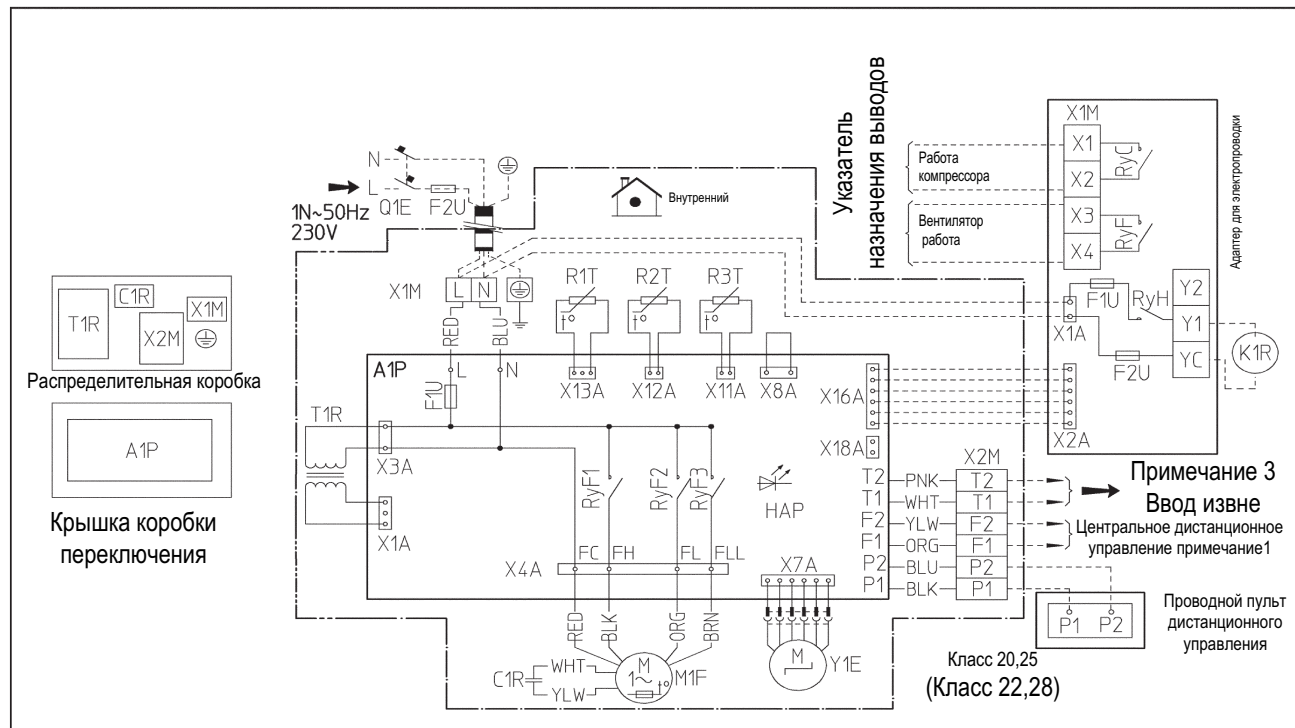
Модели	Газ	Жидкость
FXDQ20,25M9	ø12,7	ø6,4

3TW21175-1C

8 Монтажные схемы

8 - 1 Монтажные схемы - Одна фаза

FXDQ-M9



A1P	Печатная панель	RyF1-3	Магнитное реле (вентилятор)	Адаптер для электропроводки	
C1R	Конденсатор (вентилятор)	T1R	Трансформатор (220-240В/22В)	Ryc, Ryf	Магнитное реле
F1U	Предохранитель (250В, 10А)	X1M	Колодка зажимов (блока питания)	Ryh	Магнитное реле (J1EH)
F2U	Полевой предохранитель	X2M	Колодка зажимов (управление)	F1U, F2U	Предохранитель (250В, 5А)
HAP	Светодиод (зеленый -сервисный монитор)	Y1E	Электрический детандер	X1A, X2A	Соединитель (адаптер для электропроводки)
M1F	Мотор (вентилятора)	Дополнительные компоненты		X1M	Колодка зажимов
Q1E	Определитель утечки на землю	J1EH	Электроподогреватель	Соединитель для дополнительных частей	
R1T	Термистор (воздушный)	K1R	Магнитное реле (J1EH)	X16A	Соединитель (адаптер для электропроводки)
R2T, R3T	Термистор (хладагент)			X18A	Соединитель (адаптер электропроводки для электронных дополнительных устройств)

- □ : Соединитель
- ⊕ : Защитное заземление (болт)
- : Проволочный хомут
- : Внешняя проводка
- L : Фаза
- N : Нейтраль

2TW23666-1E

ПРИМЕЧАНИЯ

- Используйте только медные соединения.
- При использовании центрального дистанционного управления смотрите руководство для подсоединения к аппарату.
- При установке электроподогревателя измените проводку для контура обогревателя. Питание от сети должно подаваться независимо.
- При подключении входных проводов снаружи с помощью дистанционного управления можно выбирать режим работы "принудительное выключение" или "вкл/выкл". Более подробная информация приведена в руководстве по установке.

9 Данные об уровне шума

9 - 1 Данные об уровне шума

FXDQ-M9

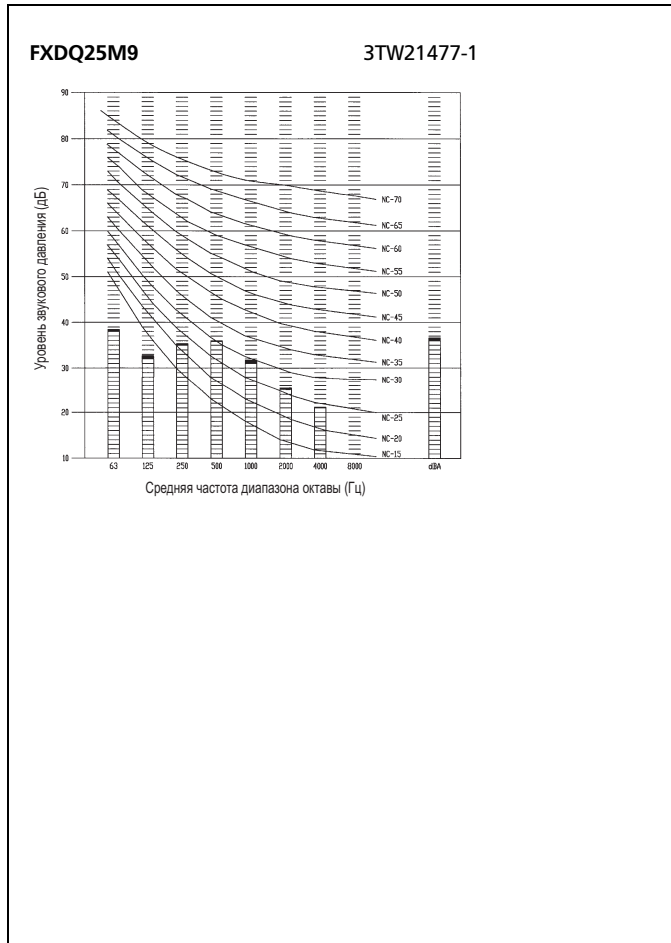
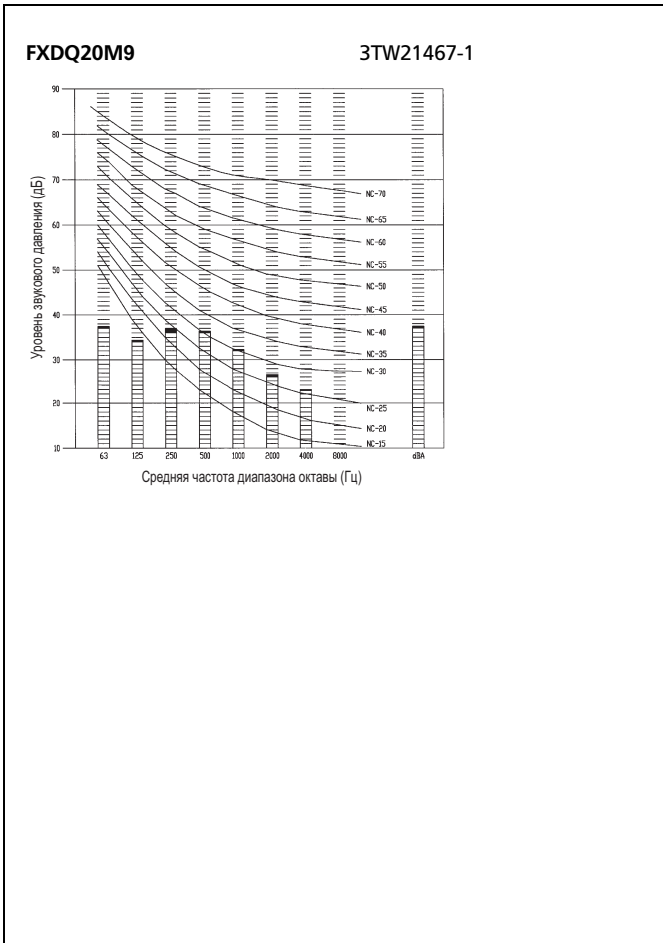
Модель	Уровень звукового давления – 230 В			Уровень звуковой мощности
	Высокая скорость	Низкая скорость	Схема замеров	
FXDQ20M9	37	32		50
FXDQ25M9	37	32		50

ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 дБА = средневзвешенный уровень звукового давления (акустическая шкала по IEC).
- 2 Начало отсчета 0 дБ = 20 мПа.
- 3 Представленные данные измерены при электропитании 230 В, 50 Гц.
- 4 Представленные данные измерены в беззвучной камере (приведены пересчетные значения). Уровень шума будет изменяться в зависимости от ряда факторов, таких, как, например, конструкция помещения, в котором размещается оборудование.
- 5 Уровень шума при работе оборудования зависит от режима работы и условий окружающей среды.

9 Данные об уровне шума

9 - 2 Спектр звукового давления





Компания Daikin занимает уникальное положение в области производства оборудования для кондиционирования воздуха, компрессоров и хладагентов. Это стало причиной ее активного участия в решении экологических проблем. В течение нескольких лет деятельность компании Daikin была направлена на то, чтобы достичь лидирующего положения по поставкам продукции, которая в минимальной степени оказывает воздействие на окружающую среду. Эта задача требует, чтобы разработка и проектирование широкого спектра продукции и систем управления выполнялись с учетом экологических требований и были направлены на сохранение энергии и снижение объема отходов.



Настоящий буклет составлен только для справочных целей и не является предложением, обязательным для выполнения компанией Daikin Europe N.V. Его содержание составлено компанией Daikin Europe N.V. на основании сведений, которыми она располагает. Компания не дает прямую или связанную гарантию относительно полноты, точности, надежности или соответствия конкретной цели ее содержания, а также продуктов и услуг, представленных в нем. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Компания Daikin Europe N.V. отказывается от какой-либо ответственности за прямые или косвенные убытки, понимаемые в самом широком смысле, вытекающие из прямого или косвенного использования и/или трактовки данного буклета. На все содержание распространяется авторское право Daikin Europe N.V.

BARCODE

Daikin products are distributed by: