



Кондиционеры

Технические Данные

VRV[®]

Скрытый потолочный кондиционер (маленький)



EEDRU10-204

FXDQ-M9V3B



Кондиционеры

Технические Данные



Скрытый потолочный кондиционер (маленький)



EEDRU10-204

FXDQ-M9V3B

СОДЕРЖАНИЕ

FXDQ-M9V3B

1	Характеристики.....	2
	Технические характеристики	2
	Электрические характеристики (50Hz)	3
2	Безопасность	4
3	Дополнительные функции.....	4
4	Таблицы мощности	5
	Таблицы мощности, охлаждение	5
	Таблицы мощности, обогрев	6
5	Чертеж в масштабе и центр тяжести.....	7
	Чертеж в масштабе	7
6	Схема трубной обвязки	8
7	Монтажная схема	9
	Монтажная схема	9
8	Данные по шуму.....	10
	Данные по уровню шума	10
	Спектр звукового давления	11

1 Характеристики

1-1 Технические характеристики				FXDQ20M9V3B	FXDQ25M9V3B
Мощность	Охлаждение		кВт	2.2	2.8
	Обогрев		кВт	2.5	3.2
Входная мощность (50Hz)	Охлаждение		кВт	0.050	
	Обогрев		кВт	0.050	
Корпус	Цвет			Не окрашен	
	Материал			Оцинкованная сталь	
Размеры	Упаковка	Высота	мм	301	
		Ширина	мм	584	
		Глубина	мм	753	
	Блок	Высота	мм	230	
		Ширина	мм	502	
		Глубина	мм	652	
Вес	Вес		кг	17	
	Масса брутто		кг	18	
Необходимое пространство между подвесным потолком и перекрытием			мм	>250	
Теплообменник	Размеры	Длина	мм	430	
		К-во рядов		2	
		Шаг оребрения	мм	1.4	
		К-во заходов		2	
		Фронтальная поверхность	м ²	0.108	
		К-во секций		12	
		Пустое отверстие трубной доски		4	
	Трубного типа			Hi-XSS (7)	
	Ребро	Тип оребрения		Симметричные жалюзи "вафельного" типа	
		Обработка		Гидрофильная	
Вентилятор	Тип			Вентилятор Sirocco	
	Количество			1	
Охлаждение	Высокий	м ³ /min	6.7		
	Низкий	м ³ /min	5.2		
Обогрев	Высокий	м ³ /min	6.7		
	Низкий	м ³ /min	5.2		
Вентилятор	Двигатель	Количество		1	
		Ступени		мотор шага	
		Производительность (высокая)	Вт	10	
		Привод		Прямая передача	
Хладагент	Наименование			R-410A	
Уровень шума	Охлаждение	Уровень звуковой мощности (номинальная)	дБ(A)	50	
Охлаждение	Уровень звукового давления	Высокий	дБ(A)	37	
		Низкий	дБ(A)	32	
Обогрев	Уровень звукового давления	Высокий	дБ(A)	37	
		Низкий	дБ(A)	32	
Подсоединение труб	Жидкость (OD)	Тип		Раструб	
		Диаметр	мм	6.35	
	Газ	Тип		Раструб	
		Диаметр	мм	12.7	
	Дренаж	Диаметр		мм	
				I.D. 21.6, O.D. 27.2	
Воздушный фильтр			Полимерная сетка, стойкая к образованию плесени		
Задание направления воздуха			Вверх и вниз		
Регулирование расхода хладагента			Электронный расширительный клапан		
Регулирование температуры			Микропроцессорный термостат для охлаждения и обогрева		
Устройство			Плавкий предохранитель PCB		
			Тепловая защита двигателя вентилятора		

1 Характеристики

1-1 Технические характеристики	FXDQ20M9V3B	FXDQ25M9V3B
Примечания	Номинальная мощность в режиме охлаждения: температура в помещении: 27°CDB, 19°CWB, температура наружного воздуха: 35°CDB, эквивалентная длина труб с хладагентом: 8 м, перепад уровня: 0 м.	
	Номинальная мощность в режиме обогрева: температура в помещении: 20°CDB, температура наружного воздуха: 7°CDB, 6°CWB, эквивалентная длина труб с хладагентом: 8 м, перепад уровня: 0 м.	
	Приведенные мощности представляют собой «нетто»-величины, в которых учтено снижение холодопроизводительности (или соответственно теплопроизводительности), связанное с нагревом двигателя вентилятора внутреннего блока.	

1-2 Электрические характеристики (50Hz)			FXDQ20M9V3B	FXDQ25M9V3B
Электропитание	Наименование		V1	
	Фаза		1~	
	Частота	Гц	50	
	Напряжение	В	230	
Ток	Минимальный ток в цепи (MCA)	A	0.2	
	Максимальный ток предохранителя (MFA)	A	16	
	Ток при полной нагрузке (FLA)	A	0.1	
Диапазон напряжений	Минимальный	В	-10%	
	Максимальный	В	+10%	
Примечания	Диапазон напряжений: блоки могут использоваться с электрическими системами, где напряжение, подаваемое на клеммы блока, находится в пределах указанного диапазона.			
	Максимально-допустимое изменение диапазона напряжений между фазами составляет 2%.			
	MCA/MFA: MCA = 1,25 x FLA			
	MFA < 4 x FLA			
	Следующий более низкий стандартный номинальный ток предохранителя минимум 16А			
	Выбрать размер провода на основании MCA			
Вместо плавкого предохранителя пользуйтесь автоматическим выключателем				

2 Безопасность

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

3TW25511-3

3 Дополнительные функции

FXDQ20-25M9			
Опции			
№	элемента		Тип
1	Адаптер проводки (электросчетчик)		FXDQ20,25 EKRП1B2 *1
Рабочие органы управления			
№	элемента		Тип
1	Дистанционный	Проводной тип	FXDQ20,25 BRC1D52 BRC4C62 BRC4C64 BRC2C51 BRC3A61 KRP1B61 KRP2A51 KRP4A51 KRCS01-1 ← DCS302C51 KJB311A DCS301B51 KJB212A KEK26-1A DST301B51 DTA104A61 EKMTAC *3
		Беспроводной тип	
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 PCB		
8	Центральное дистанционное управление		
8.1	Электрический блок с выводом заземления (3 блока)		
9	Общий контроллер включения/отключения (ON/OFF)		
9.1	Электроящик 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		
*1 Фиксирующим ящиком является KRP1A90			
*2 Все опции прилагаются как набор.			
*3 Этот набор содержит детали для соединения с 10 мульти внутренними блоками.			
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

4 Таблицы мощности

4 - 1 Таблицы мощности, охлаждение

FXDQ-M9		TC — полная производительность, кВт; SHC — производительность по явному теплу, кВт; °CDB — температура по сухому термометру; WB — по влажному термометру; DB — по сухому термометру														
Типо-размер	Номи-нальная произво-дитель-ность	Темпе-ратура наруж-ного воздуха °CDB	Температура воздуха в помещении													
			14,0WB		16,0WB		18,0WB		19,0WB		20,0WB		22,0WB		24,0WB	
			20,0DB		23,0DB		26,0DB		27,0DB		28,0DB		30,0DB		32,0DB	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	
20	2,2	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	2,8	10,0	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,0	2,8	2,1	3,0	2,2	3,4	2,3	3,7	2,3
		12,0	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,0	2,8	2,1	3,0	2,2	3,4	2,3	3,6	2,2
		14,0	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,0	2,8	2,1	3,0	2,2	3,4	2,3	3,6	2,2
		16,0	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,0	2,8	2,1	3,0	2,2	3,4	2,3	3,5	2,2
		18,0	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,0	2,8	2,1	3,0	2,2	3,4	2,3	3,5	2,2
		20,0	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,0	2,8	2,1	3,0	2,2	3,4	2,3	3,4	2,1
		21,0	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,0	2,8	2,1	3,0	2,2	3,4	2,3	3,4	2,1
		23,0	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,0	2,8	2,1	3,0	2,2	3,3	2,2	3,4	2,1
		25,0	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,0	2,8	2,1	3,0	2,2	3,3	2,2	3,3	2,1
		27,0	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,0	2,8	2,1	3,0	2,2	3,2	2,2	3,3	2,1
		29,0	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,0	2,8	2,1	3,0	2,2	3,2	2,2	3,2	2,0
		31,0	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,0	2,8	2,1	3,0	2,2	3,1	2,1	3,2	2,0
		33,0	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,0	2,8	2,1	3,0	2,2	3,1	2,1	3,1	2,0
		35,0	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,0	2,8	2,1	3,0	2,2	3,0	2,1	3,1	2,0
		37,0	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,0	2,8	2,1	2,9	2,2	3,0	2,1	3,0	2,0
		39,0	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,0	2,8	2,1	2,9	2,2	2,9	2,1	3,0	2,0

3TW25772-1

4 Таблицы мощности

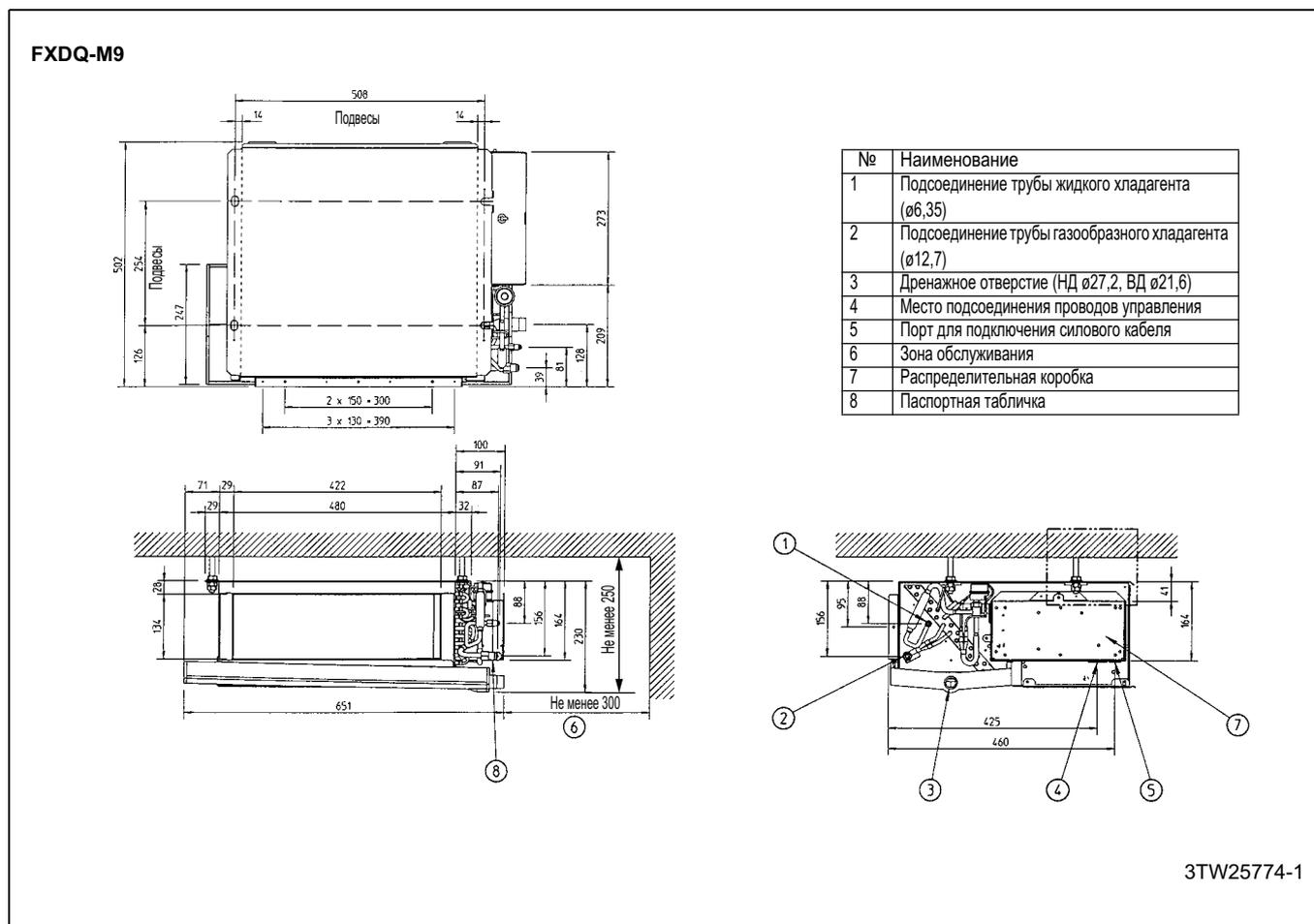
4 - 2 Таблицы мощности, обогрев

FXDQ-M9		Температура воздуха снаружи		Температура воздуха внутри: °CDB					
Размер элемента	Номинальная Мощность	(°CDB)	(°CWB)	16,0	18,0	20,0	21,0	22,0	24,0
		êÀø	êÀø	êÀø	êÀø	êÀø	êÀø	êÀø	êÀø
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	1,9	1,9	1,9	1,9
		-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	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		

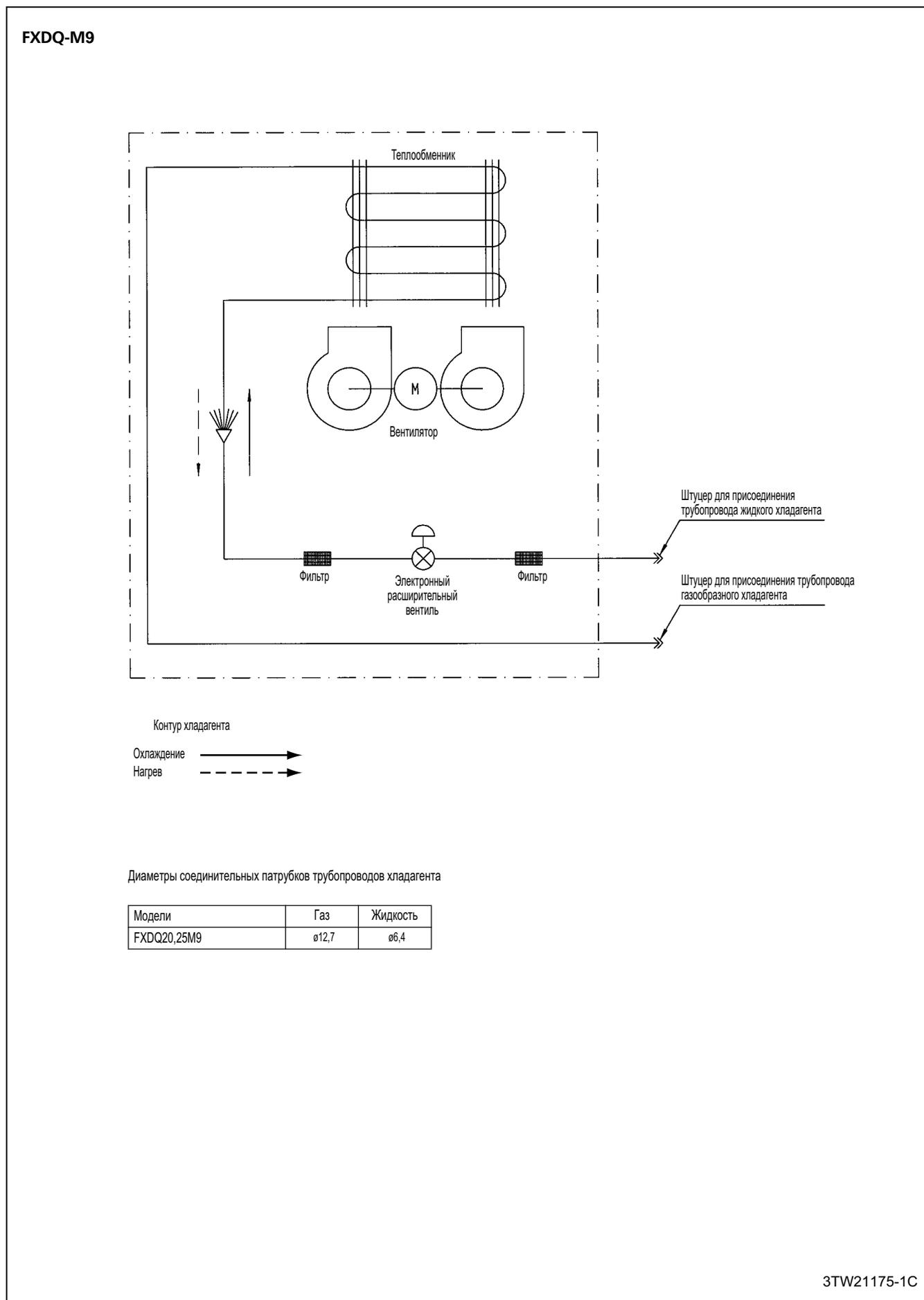
3TW25512-2B

5 Чертеж в масштабе и центр тяжести

5 - 1 Чертеж в масштабе



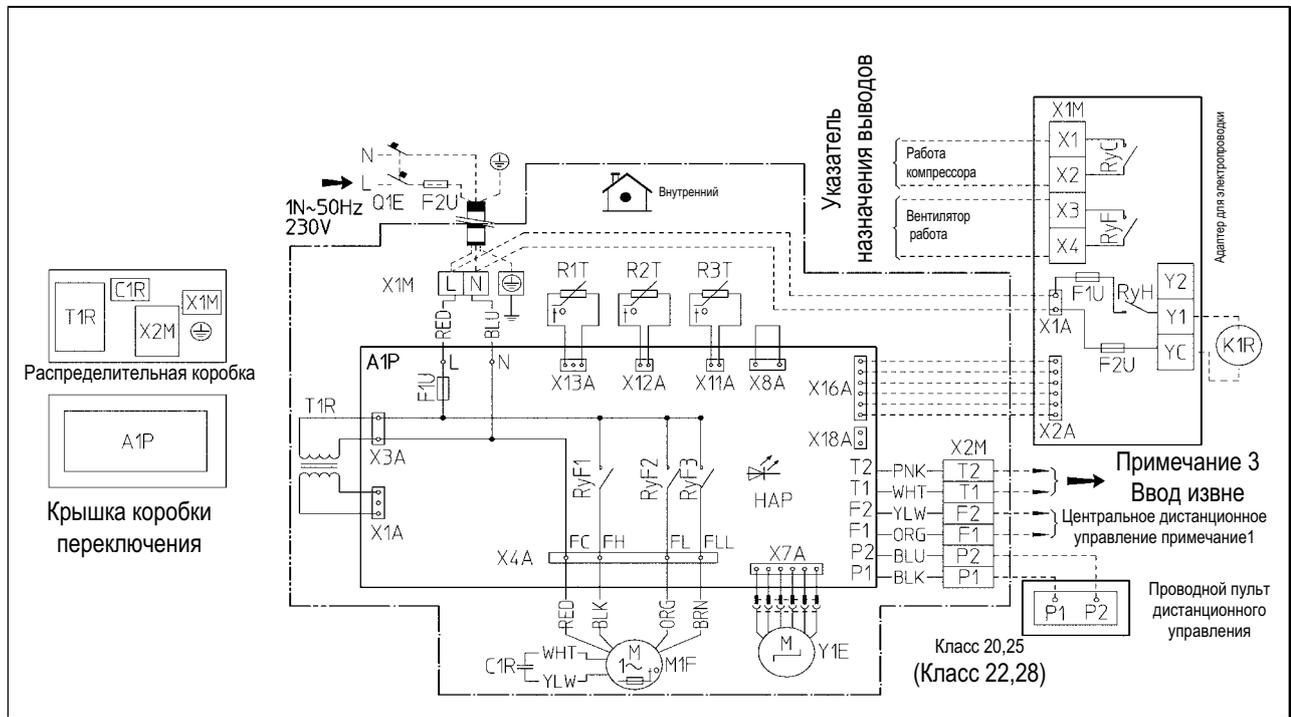
6 Схема трубной обвязки



7 Монтажная схема

7 - 1 Монтажная схема

FXDQ-M9



A1P	Печатная панель	RyF1-3	Магнитное реле (вентилятор)	Адаптер для электропроводки	
C1R	Конденсатор (вентилятор)	T1R	Трансформатор (220-240В/22В)	Ryс, 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

ПРИМЕЧАНИИ

- 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.

8 Данные по шуму

8 - 1 Данные по уровню 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 безэховой 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.



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 продуктов и систем управления выполнялись с учетом экологических требований и были направлены на сохранение энергии и снижение объема отходов.

Программа сертификации EUROVENT не распространяется на системы VRV®.



Настоящий каталог 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 содержания каталога, 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.

Продукция компании Daikin распространяется компанией: