

Технические данные

Скрытый потолочный кондиционер (маленький)

FXDQ-M9V3B

Применяемые системы

R-410A

СОДЕРЖАНИЕ

FXDQ-M9V3B

1	Характеристики.....	2
	Технические характеристики	2
	Электрические характеристики (50Hz)	3
2	Безопасность	4
3	Дополнительные функции.....	4
4	Системы управления.....	4
5	Таблицы мощности	5
	Таблицы мощности, охлаждение	5
	Таблицы мощности, обогрев	6
6	Чертеж в масштабе и центр тяжести.....	7
	Чертеж в масштабе	7
7	Схема трубной обвязки	8
8	Монтажная схема	9
	Монтажная схема	9
9	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			Ni-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 РСВ		
			Тепловая защита двигателя вентилятора		

1 Характеристики

1-1 Технические характеристики	FXDQ20M9V3B	FXDQ25M9V3B
Примечания	Номинальные мощности охлаждения основаны на следующих условиях: Испаритель: 12°C/7°C; конденсатор: 30°C/35°C	
	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 \pm 8, (ВКЛЮЧЕНИЕ: 87 \pm 15)	
ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ		250 В, 10 А	
3TW25511-3			

3 Дополнительные функции

		FXDQ20M9	FXDQ25M9
ПРОВОДНОЙ АДАПТЕР ДЛЯ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЯ (1)		EGRP1B2	
3TW25779-1D			
ПРИМЕЧАНИЕ			
1 Крепежная коробка = KRP1A90			

4 Системы управления

Индивидуальные системы управления			
		FXDQ20M9	FXDQ25M9
ПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ		BRC1D52	
ИНФРАКРАСНЫЙ ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ	Тепловой насос	BRC4C62	
	Только охлаждение	BRC4C64	
УПРОЩЕННЫЙ ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ		BRC2A51	
ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ГОСТИНИЦ		BRC3A61	
Централизованные системы управления			
		FXDQ20M9	FXDQ25M9
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ		DCS302C51	
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ ВКЛ./ВЫКЛ.		DCS301B51	
ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ТАЙМЕР		DST301B51	
Прочее			
		FXDQ20M9	FXDQ25M9
ПРОВОДНОЙ АДАПТЕР ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ УВЛАЖНИТЕЛЯ, ЭЛЕКТРОКАЛОРИФЕРА		KRP1B61	
ПРОВОДНОЙ АДАПТЕР ДЛЯ ВНЕШНЕГО УПРАВЛЕНИЯ ДО 64 (128) ВНУТРЕННИМИ БЛОКАМИ		KRP2A51	
ПРОВОДНОЙ АДАПТЕР ДЛЯ ВНЕШНЕГО УПРАВЛЕНИЯ ВНУТРЕННИМ БЛОКОМ		KRP4A51	
ДИСТАНЦИОННЫЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ		KRCS01-1	
УСТАНОВОЧНАЯ КОРОБКА ДЛЯ ПУЛЬТА ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ DCS302B51		KJB311A	
УСТАНОВОЧНАЯ КОРОБКА ДЛЯ ПУЛЬТА ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ DCS301B51		KJB212A	
СЕТЕВОЙ ФИЛЬТР ДЛЯ ПУЛЬТА ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ DCS301B51		KEK26-1A	
АДАПТЕР ДЛЯ ВНЕШНЕГО УПРАВЛЕНИЯ РАБОТОЙ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ (МОНТИРУЕТСЯ ВО ВНУТРЕННИЙ БЛОК)		DTA104A61	
3TW25779-1D			

5 Таблицы мощности

5 - 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	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	
°CDB		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
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

5 Таблицы мощности

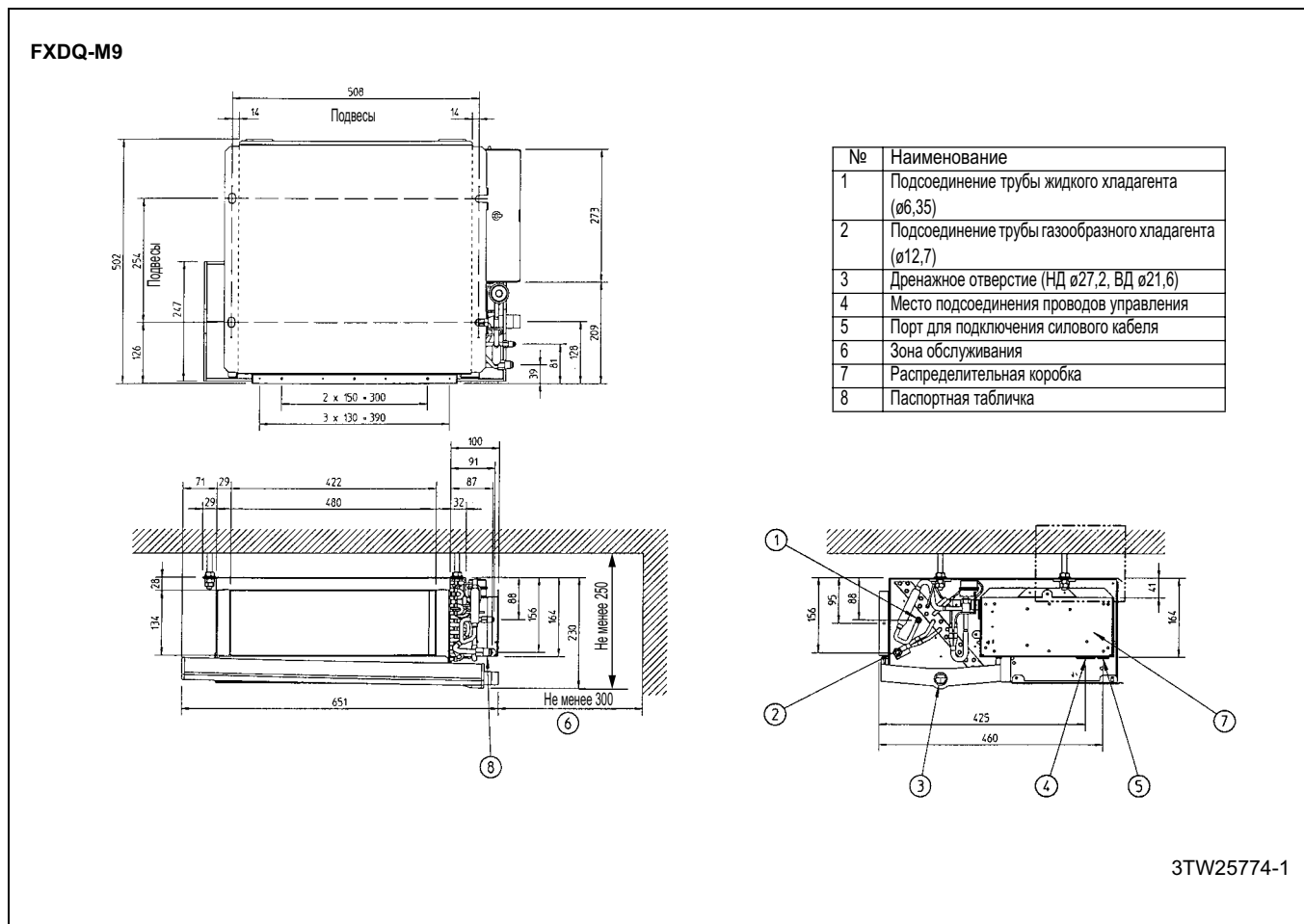
5 - 2 Таблицы мощности, обогрев

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
		°CDB	°CWB	εA0	εA0	εA0	εA0	εA0	εA0
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	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	2,8
15,0	13,7	3,6	3,4	3,2	3,1	3,0	2,8		

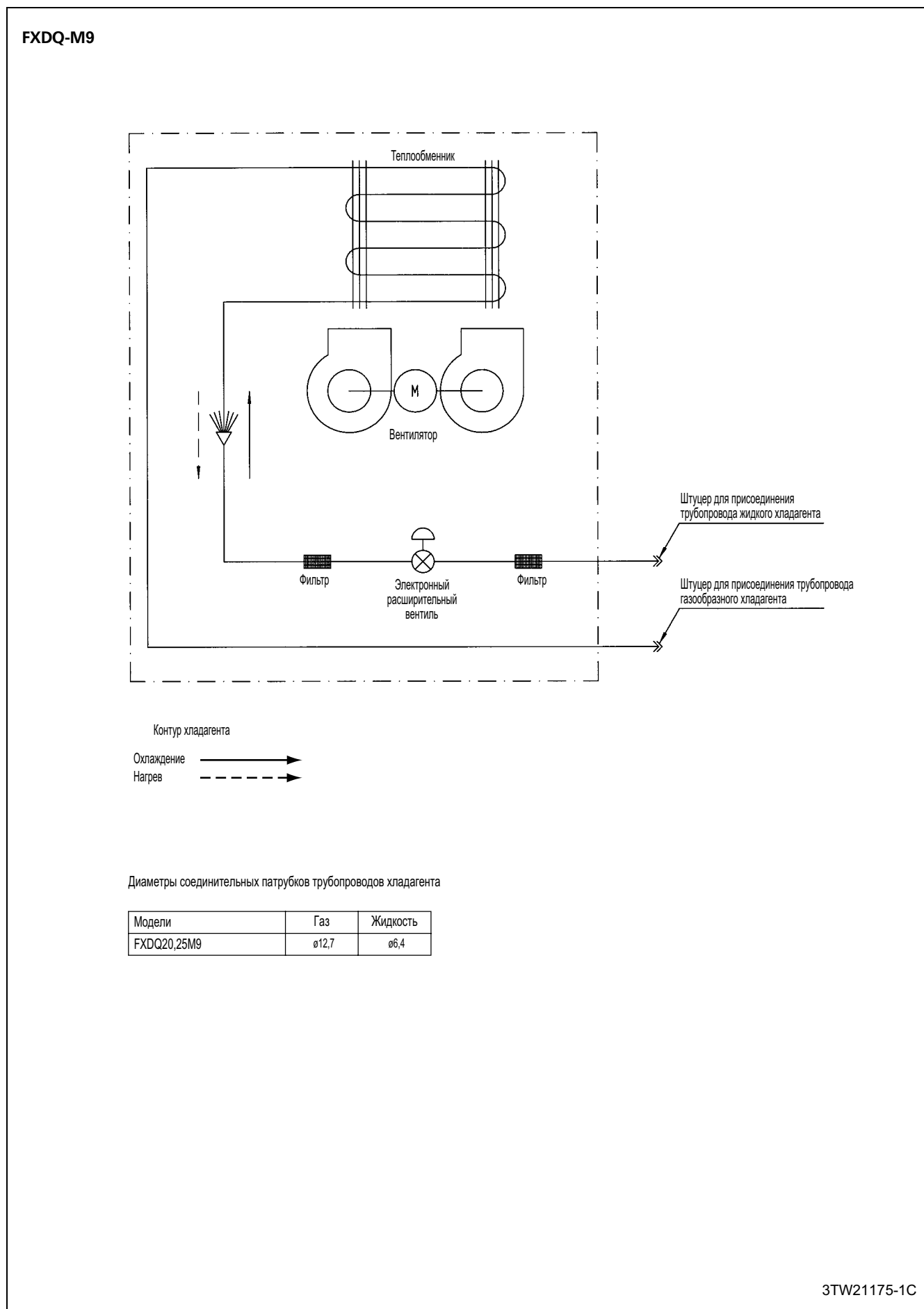
3TW25512-2A

6 Чертеж в масштабе и центр тяжести

6 - 1 Чертеж в масштабе

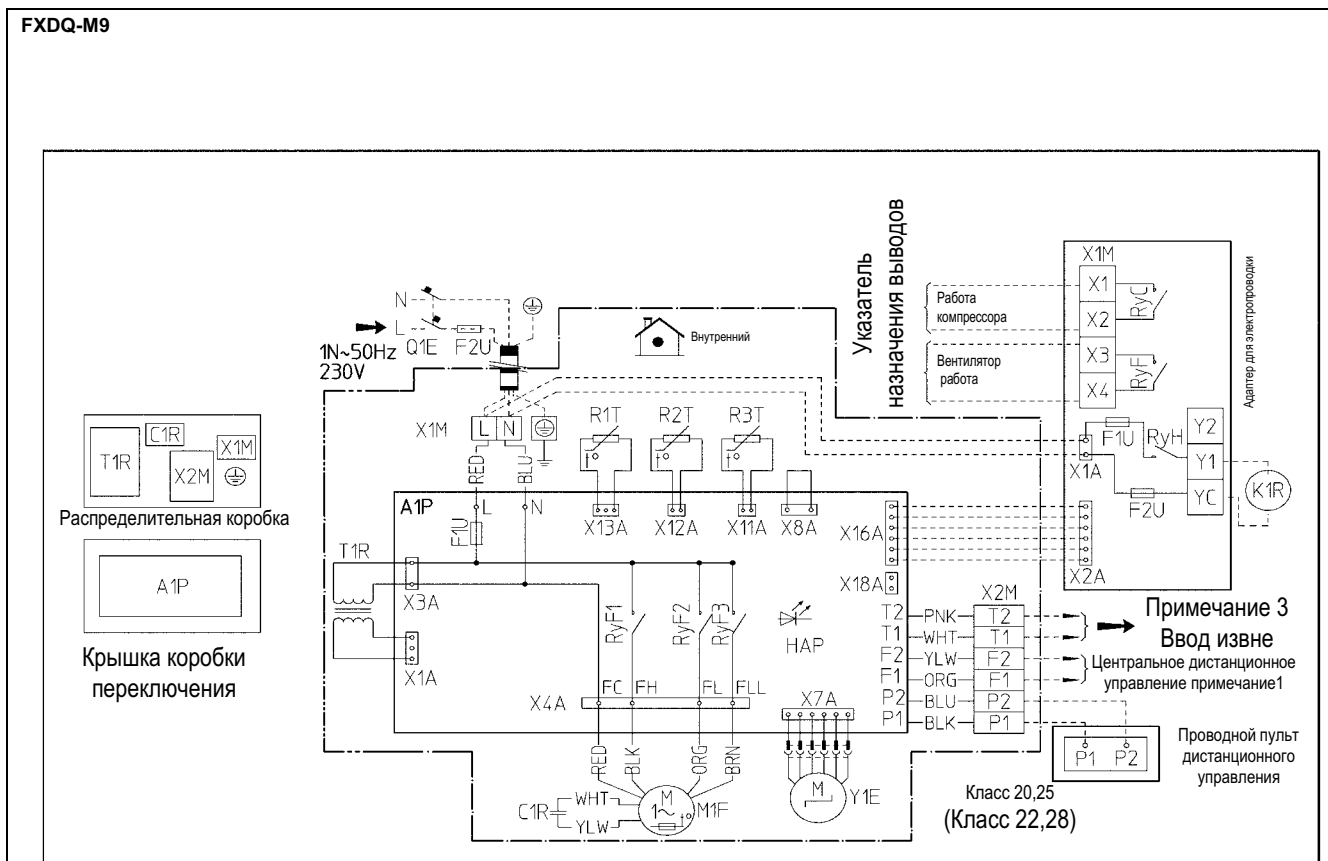


7 Схема трубной обвязки



8 Монтажная схема

8 - 1 Монтажная схема



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

ПРИМЕЧАНИИ

- 1 Используйте только медные соединения.
- 2 При использовании центрального дистанционного управления смотрите руководство для подсоединения к аппарату.
- 3 При установке электроподогревателя измените проводку для контура обогревателя. Питание от сети должно подаваться независимо.
- 4 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 по шуму

9 - 1 Данные по уровню шума

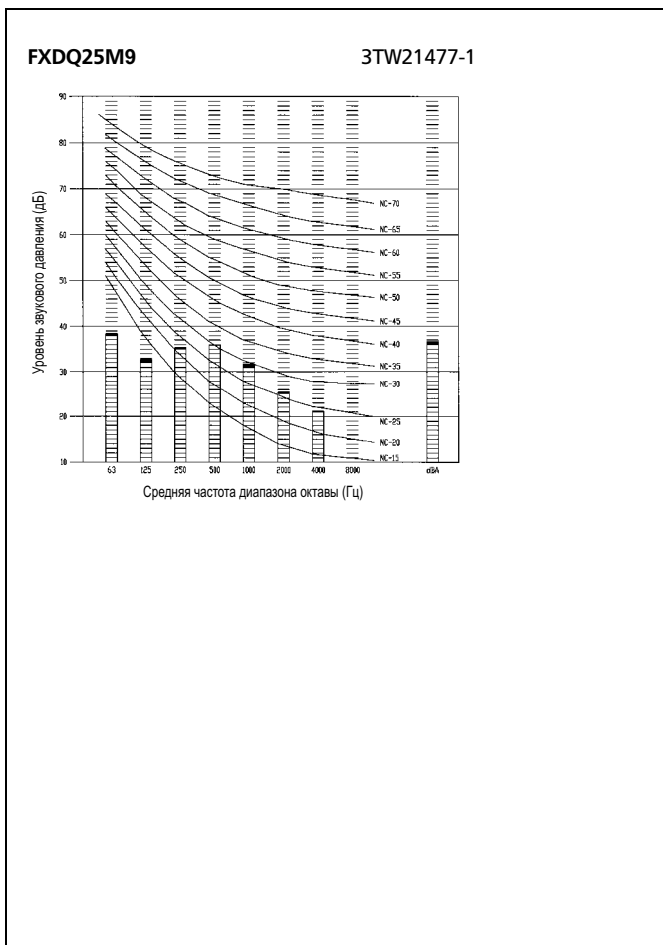
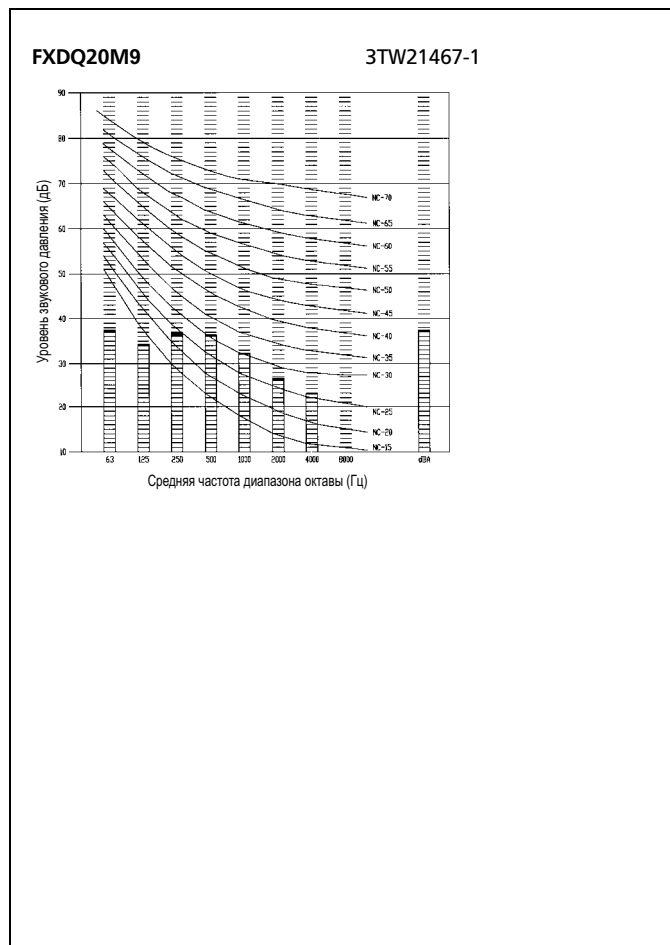
FXDQ-M9				
Модель	Уровень звукового давления – 230 В			Уровень звуковой мощности
	Высокая скорость	Низкая скорость	Схема замеров	
FXDQ20M9	37	32		50
FXDQ25M9	37	32		50

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.

9 Данные по шуму

9 - 2 Спектр звукового давления



In all of us,
a green heart



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 влияет 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.

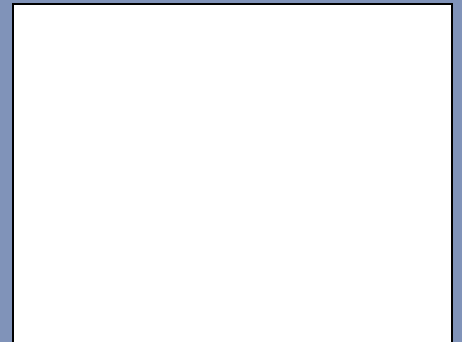


Компания Daikin Europe NV прошла аттестацию своей Системы управления качеством по стандартам обеспечения качества согласно регистру Ллойда в соответствии с ISO9001. ISO9001 определяет качество в отношении проектирования, разработки, производства, а также услуг, относящихся к продукции.



ISO14001 обеспечивает эффективную систему мер по охране окружающей среды, помогающую защитить здоровье человека и окружающую среду от потенциального воздействия нашей деятельности, продукции и услуг и направленную на поддержание и повышение качества окружающей среды.

"Настоящая публикация составлена только для справочных целей, и не является предложением, обязательным для выполнения компанией Daikin Europe N.V. Содержание этой публикации 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 публикации и продуктов (и услуг), представленных в ней. Технические характеристики (и цены) 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 данной публикации. На все содержание распространяется авторское право Daikin Europe N.V."



DAIKIN EUROPE N.V.

Naamloze Venootschap
Zandvoordestraat 300
B-8400 Oostende, Belgium
www.daikin.eu
BTW: BE 0412 120 336
RPR Oostende



Блоки от фирмы Daikin Europe NV удовлетворяют требованиям Европейских норм, гарантирующих безопасность изделия.

Программа сертификации EUROVENT не распространяется на системы VRV®.