

# 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 <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup> /min	6.7			
	Низкий	м <sup>3</sup> /min	5.2			
Обогрев	Высокий	м <sup>3</sup> /min	6.7			
	Низкий	м <sup>3</sup> /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 <sup>±8</sup> , (ВКЛЮЧЕНИЕ: 87 <sup>±15</sup> )	
ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ		250 В, 10 А	
3TW25511-3			

## 3 Дополнительные функции

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

## 4 Системы управления

<b>Индивидуальные системы управления</b>			
		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	
<b>Централизованные системы управления</b>			
		FXDQ20M9	FXDQ25M9
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ		DCS302C51	
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ ВКЛ./ВЫКЛ.		DCS301B51	
ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ТАЙМЕР		DST301B51	
<b>Прочее</b>			
		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

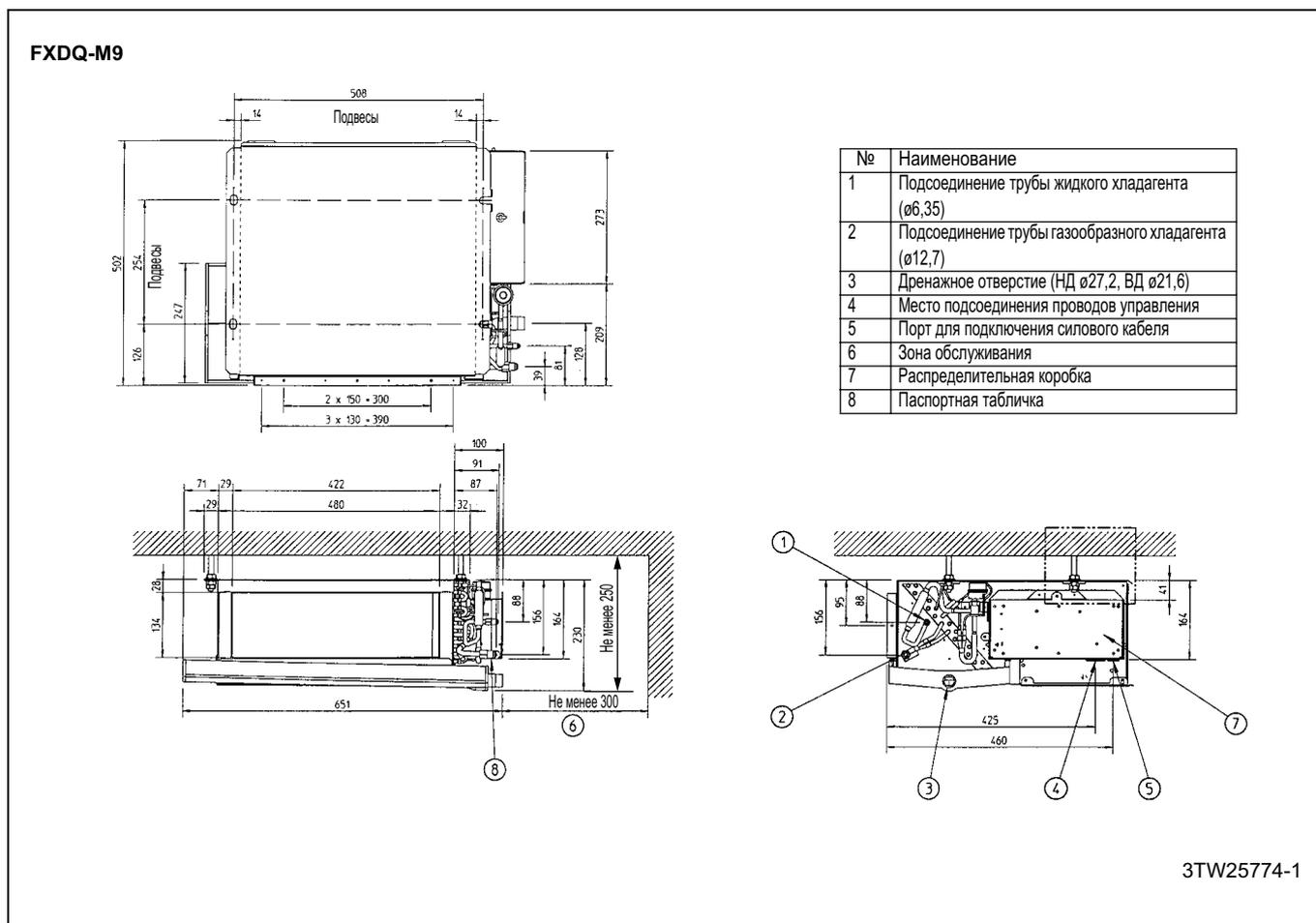
### 5 - 2 Таблицы мощности, обогрев

FXDQ-M9		Температура воздуха снаружи		Температура воздуха внутри: °CDB					
Размер элемента	Номинальная Мощность	Температура воздуха снаружи		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		

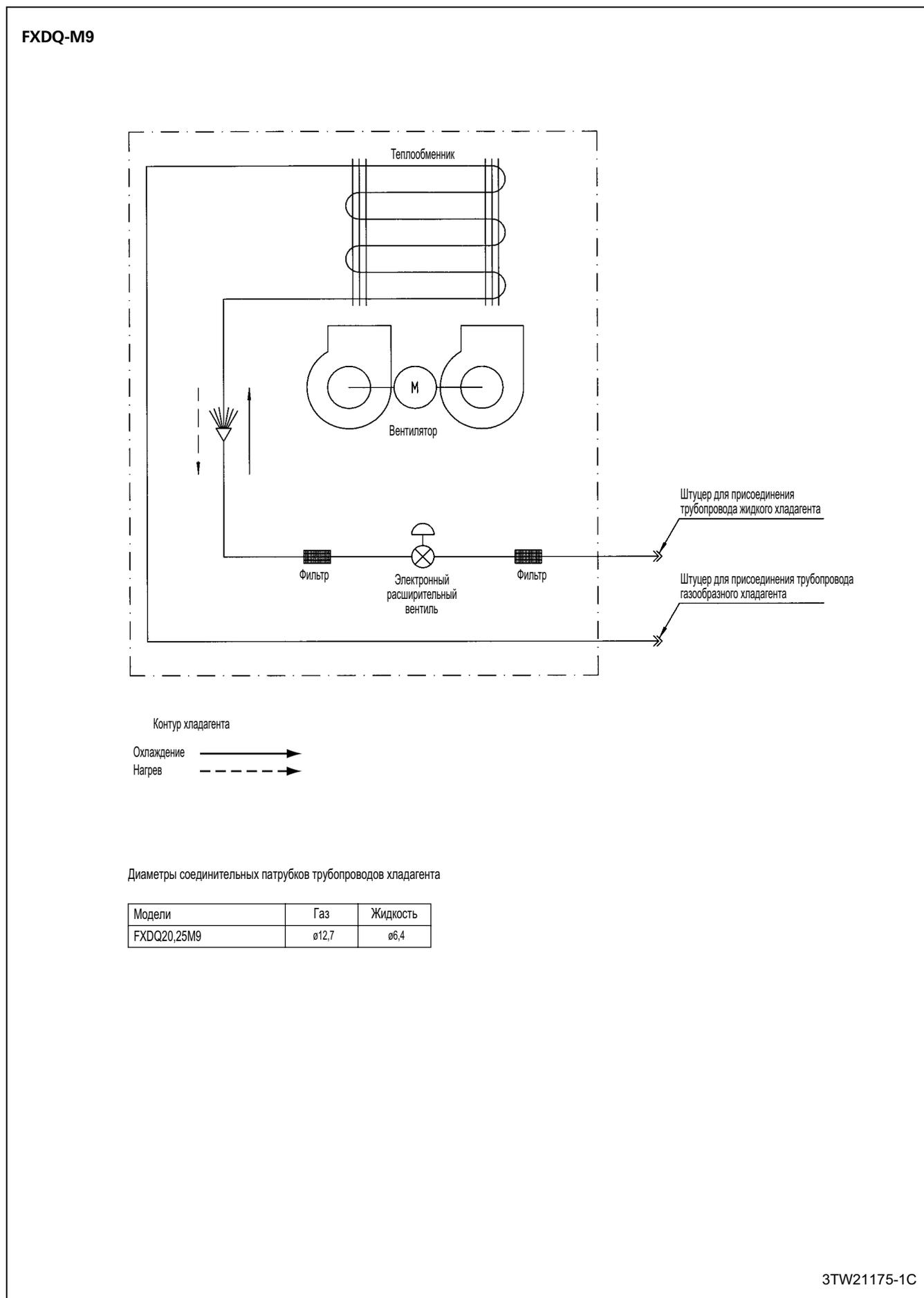
3TW25512-2A

## 6 Чертеж в масштабе и центр тяжести

### 6 - 1 Чертеж в масштабе



## 7 Схема трубной обвязки





## 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.



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.

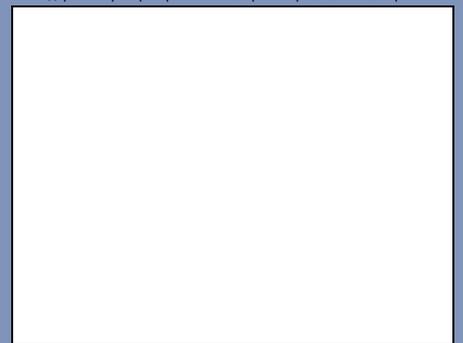


Компания Daikin Europe NV прошла аттестацию своей Системы управления качеством по стандартам обеспечения качества согласно регистру Ллойда в соответствии с ISO9001. ISO9001 определяет качество в отношении проектирования, разработки, производства, а также услуг, относящихся к продукции.



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 Vennootschap  
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®.