



# Технические данные

Внутренние блоки  
FMDQ-A7V3B

Применяемые системы

**R-410A**



# Технические данные

Внутренние блоки  
FMDQ-A7V3B

Применяемые системы

**R-410A**

# СОДЕРЖАНИЕ

## FMDQ-A7V3B

1	Характеристики .....	2
2	Характеристики .....	3
	Только для внутренних блоков .....	3
	Технические характеристики .....	3
	Электрические характеристики .....	4
3	Электрические параметры .....	5
4	Безопасность .....	6
5	Дополнительные функции .....	6
6	Таблицы мощности .....	7
	Таблицы мощности, охлаждение .....	7
	Таблицы мощности, обогрев .....	8
7	Чертеж в масштабе и центр тяжести .....	9
	Чертеж в масштабе .....	9
	Центр тяжести .....	12
8	Схема трубной обвязки .....	13
9	Монтажная схема .....	14
	Монтажная схема .....	14
10	Данные по шуму .....	16
	Спектр звукового давления .....	16
11	Характеристики вентилятора .....	17
12	Установка .....	19
	Метод установки .....	19
	Метод установки фильтра .....	20
	Подключение распределительной коробки .....	22

# 1 Характеристики

- Идеально подходит для магазинов, ресторанов или офисов, где требуется максимум свободного места на полу для мебели, элементов отделки и вспомогательного оборудования
- Легко вписывается в любой интерьер
- Дренажный насос входит в стандартную комплектацию.
- Фильтр длительного срока службы входит в стандартную комплектацию
- Забор воздуха может осуществляться с тыльной стороны или снизу
- Высокое внешнее статическое давление блока дает возможность применять гибкие воздуховоды различной длины



1



тепловой насос

дополнительно  
via wired remote control

2 ступени

## 2 Характеристики

2-1 ТОЛЬКО ДЛЯ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ			FMDQ50A7V3B	FMDQ60A7V3B	FMDQ71A7V3B	FMDQ100A7V3B	FMDQ125A7V3B
Номинальная потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	5.0	6.0	7.1	10.0	12.5
	Обогрев	кВт	5.6	6.7	8.0	11.2	14.0
Общая номинальная входная мощность	Охлаждение	кВт	0.143	0.189	0.234	0.242	0.321
	Обогрев	кВт	0.123	0.169	0.214	0.222	0.301

2-2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				FMDQ50A7V3B	FMDQ60A7V3B	FMDQ71A7V3B	FMDQ100A7V3B	FMDQ125A7V3B	
Корпус	Материал			Неокрашенная оцинкованная сталь					
Размеры	Упаковка	Высота	мм	355					
		Ширина	мм	892	1,192	1,592	1,592	1,592	
		Глубина	мм	936					
	Блок	Высота	мм	300					
		Ширина	мм	700	1,000	1,400	1,400	1,400	
		Глубина	мм	800					
Вес	Вес	кг	31	41	51	51	52		
	Масса брутто	кг	37	48	59	59	60		
Необходимое пространство между подвесным потолком и перекрытием		мм	>350						
Теплообменник	Размеры	Длина	мм	450	750	1,150	1,150	1,150	
		К-во рядов		3					
		Шаг оребрения	мм	1.75					
		К-во заходов		4	7	10	10	10	
		Фронтальная поверхность	м²	0.123	0.221	0.338	0.338	0.338	
		К-во секций		14					
	Трубного типа		Hi-XSS (7)						
	Ребро	Тип	Симметричные жалюзи "вафельного" типа						
		Обработка	Гидрофильная						
	Вентилятор	Тип			Вентилятор Sirocco				
Количество			1	2	3	3	3		
Расход воздуха	Охлаждение	Высокий	м³/мин	15	21	27	28	38	
		Низкий	м³/мин	11	15.5	20	20.5	28	
	Обогрев	Высокий	м³/мин	15	21	27	28	38	
		Низкий	м³/мин	11	15.5	20	20.5	28	
Вентилятор	Внешнее статическое давление (MAX)	Высокий	Па	136	123	141	141	109	
		Стандартное исполнение	Па	114	111	125	125	93	
		Низкий	Па	99	98				
	Двигатель	Количество			1				
		Модель			D18H2AB1V1	2D18H2AB1V1	3D18H2AH1V1	3D18H2AH1V1	3D18H2AG1V1
		Число ступеней			Step motor				
		Производительность (высокая)	Вт	85	125	135	135	225	
	Привод			Прямая передача					
Охлаждение	Уровень звуковой мощности	Средний	дБ(А)	58	56	55	56	65	
		Высокий	дБ(А)	35	35	37	38	40	
	Уровень звукового давления	Низкий	дБ(А)	31	30	31	33	35	
Обогрев	Уровень звукового давления	Высокий	дБ(А)	35	35	37	38	40	
		Низкий	дБ(А)	31	30	31	33	35	
Хладагент	Тип			R-410A					
Подсоединение труб	Жидкость (OD)	Тип			Раструб				
		Диаметр (OD)	мм	6.35	9.52	9.52	9.52	9.52	
	Газ	Тип			Раструб				
		Диаметр (OD)	мм	12.7	15.9	15.9	15.9	15.9	
	Дренаж	Диаметр (OD)	мм	VP25 (O.D. 32 / I.D. 25)					
	Тепловая изоляция			Трубопроводы для жидкости и газа					
Высота подъема дренажа			мм	600					

## 2 Характеристики

2-2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				FMDQ50A7V3B	FMDQ60A7V3B	FMDQ71A7V3B	FMDQ100A7V3B	FMDQ125A7V3B
Декоративная панель	Модель			BYBS45DJW1	BYBS71DJW1	BYBS125DJW1	BYBS125DJW1	BYBS125DJW1
	Цвет			Белый (10Y9/0,5)				
	Размеры	В	мм	55				
		W	мм	800	1,100	1,500	1,500	1,500
		Г	мм	500				
Вес			3.5	4.5	6.5	6.5	6.5	
Воздушный фильтр				Полимерная сетка, стойкая к образованию плесени				
Задание направления воздуха				Вверх и вниз				
Регулирование температуры				Микропроцессорный термостат для охлаждения и обогрева				
Защитные устройства				Плавкий предохранитель PCB				
				Плавкий предохранитель дренажного насоса				
				Тепловая защита двигателя вентилятора				
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.				
				Внешнее статическое давление можно изменить: поменяйте разъемы внутри распределительной коробки, значения давления: "высокое статическое давление - Стандартное"				
				Внешнее статическое давление можно изменить: поменяйте разъемы внутри распределительной коробки, значения давления: "высокое статическое давление - Стандартное"				
				Приведенные мощности представляют собой «нетто»-величины, в которых учтено снижение холодопроизводительности (или соответственно теплопроизводительности), связанное с нагревом двигателя вентилятора внутреннего блока.				
				Значения звукового давления приведены для блока, установленного с тыльным забором воздуха				

2-3 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				FMDQ50A7V3B	FMDQ60A7V3B	FMDQ71A7V3B	FMDQ100A7V3B	FMDQ125A7V3B
Электропитание	Наименование			V3				
	Фаза			1~				
	Частота	Гц	50					
	Напряжение	В	230					

### 3 Электрические параметры

FMDQ-A						Электроснабжение		IFM	
Модель	Тип	Hz	Блоки			MCA	MFA	kW	FLA
			Вольт	Нижн.	Макс.				
FMDQ50A	V1	50	230	207	253	0.9	16	0.085	0.7
FMDQ60A						1.1	16	0.125	0.9
FMDQ71A						1.4	16	0.225	1.1
FMDQ100A						1.5	16	0.225	1.2
FMDQ125A						2.0	16	0.225	1.6

**Обозначения:**

MCA: Мин. ток цепи (A);  
MFA: Макс. ток предохранителя (A) (см. Прим. 5);  
kW: Ток полной нагрузки (A);  
IFM: Двигатель вентилятора внутреннего блока

**ПРИМЕЧАНИЯ**

- 1 Диапазон напряжений  
Блоки могут применяться на электрических системах, где напряжение, подаваемое на терминалы блока, не ниже или не выше указанных пределов диапазона.
- 2 Максимально допустимое отклонение от номинального уровня напряжения между фазами - 2%.
- 3 MCA/MFA  
 $MCA = 12.5 \times FLA$   
 $MFA < 4 \times FLA$   
(следующий более низкий стандартный номинальный ток предохранителя мин. 16A)
- 4 Выделите размер провода на основании MCA.
- 5 Вместо предохранителя используйте размыкатель цепи.

3

3TW29112-1A

## 4 Безопасность

		FMDQ50A	FMDQ60A	FMDQ71A	FMDQ100A	FMDQ125A	
ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ		250V 10A					
ПЛАВКИЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА	°C	152 <sup>±2</sup>			-		
ТЕПЛОВАЯ ЗАЩИТА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА	°C	-			Выкл: 130 <sup>±5</sup> , (Вкл: 80 <sup>±20</sup> )	Выкл: 130 <sup>±5</sup> , (Вкл: 80 <sup>±20</sup> )	Выкл: 130 <sup>±5</sup> , (Вкл: 80 <sup>±20</sup> )
ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ДРЕНАЖНОГО НАСОСА	°C	169					

3TW25511-3

## 4 5 Дополнительные функции

	FMDQ50A7	FMDQ60A7	FMDQ71A7	FMDQ100A7	FMDQ125A7
Декоративная панель	BYBS45D	BYBS71D	BYBS125D		
Эксплуатационная панель	КТВJ25K56W	КТВJ25K80W	КТВJ25K160W		
Высокопроизводительный фильтр 65% (1)	КАFJ252L56	КАFJ252L80	КАFJ252L160		
Высокопроизводительный фильтр 90% (1)	КАFJ253L56	КАFJ253L80	КАFJ253L160		
Фильтровальная камера для нижнего воздухозабора	КАJ25L56D	КАJ25L80D	КАJ25L160D		
Фильтровальная камера для тыльного воздухозабора	КАJ25L56B	КАJ25L80B	КАJ25L160B		
Гибкая вставка воздухозаборной панели	КСА-25K56	КСА-25K80	КСА-25K160		
Экранированная дверь/жалюзийная панель	КВВJ25K56	КВВJ25K80	КВВJ25K160		
воздуховыпускной адаптер для круглого воздуховода	КДАJ25K56	КДАJ25K71	КДАJ25K140		

3TW25689-1E

### ПРИМЕЧАНИЕ

- 1 При установке высокопроизводительного фильтра в блок, требуется узловая камера для нижнего или тыльного воздухозабора.



# 6 Таблицы мощности

## 6 - 1 Таблицы мощности, охлаждение

FMDQ-A															
Размер элемента	Снаружи помещен ия °CDB	Внутренняя температура воздуха													
		14.0WB 20.0DB		16.0WB 23.0DB		18.0WB 26.0DB		19.0WB 27.0DB		20.0WB 28.0DB		22.0WB 30.0DB		24.0WB 32.0DB	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
50	10.0	3.4	2.8	4.0	3.3	4.7	3.5	5.0	3.6	5.3	3.9	6.0	3.6	6.6	3.9
	12.0	3.4	2.8	4.0	3.3	4.7	3.5	5.0	3.6	5.3	3.9	6.0	3.6	6.5	3.9
	14.0	3.4	2.8	4.0	3.3	4.7	3.5	5.0	3.6	5.3	3.9	6.0	3.6	6.4	3.9
	16.0	3.4	2.8	4.0	3.3	4.7	3.5	5.0	3.6	5.3	3.9	6.0	3.6	6.3	3.8
	18.0	3.4	2.8	4.0	3.3	4.7	3.5	5.0	3.6	5.3	3.9	6.0	3.6	6.2	3.8
	20.0	3.4	2.8	4.0	3.3	4.7	3.5	5.0	3.6	5.3	3.9	6.0	3.6	6.1	3.8
	21.0	3.4	2.8	4.0	3.3	4.7	3.5	5.0	3.6	5.3	3.9	6.0	3.6	6.1	3.8
	23.0	3.4	2.8	4.0	3.3	4.7	3.5	5.0	3.6	5.3	3.9	5.9	3.6	6.0	3.7
	25.0	3.4	2.8	4.0	3.3	4.7	3.5	5.0	3.6	5.3	3.9	5.8	3.5	5.9	3.7
	27.0	3.4	2.8	4.0	3.3	4.7	3.5	5.0	3.6	5.3	3.9	5.7	3.5	5.9	3.6
	29.0	3.4	2.8	4.0	3.3	4.7	3.5	5.0	3.6	5.3	3.9	5.6	3.5	5.8	3.6
	31.0	3.4	2.8	4.0	3.3	4.7	3.5	5.0	3.6	5.3	3.9	5.6	3.4	5.7	3.6
	33.0	3.4	2.8	4.0	3.3	4.7	3.5	5.0	3.6	5.3	3.9	5.5	3.4	5.6	3.5
	35.0	3.4	2.8	4.0	3.3	4.7	3.5	5.0	3.6	5.3	3.9	5.4	3.4	5.5	3.5
37.0	3.4	2.8	4.0	3.3	4.7	3.5	5.0	3.6	5.2	3.8	5.3	3.3	5.4	3.5	
39.0	3.4	2.8	4.0	3.3	4.7	3.5	5.0	3.6	5.1	3.8	5.2	3.3	5.3	3.4	
60	10.0	4.1	3.5	4.8	4.0	5.6	4.1	6.0	4.4	6.4	4.6	7.2	4.7	7.9	4.8
	12.0	4.1	3.5	4.8	4.0	5.6	4.1	6.0	4.4	6.4	4.6	7.2	4.7	7.8	4.7
	14.0	4.1	3.5	4.8	4.0	5.6	4.1	6.0	4.4	6.4	4.6	7.2	4.7	7.7	4.6
	16.0	4.1	3.5	4.8	4.0	5.6	4.1	6.0	4.4	6.4	4.6	7.2	4.7	7.6	4.6
	18.0	4.1	3.5	4.8	4.0	5.6	4.1	6.0	4.4	6.4	4.6	7.2	4.7	7.5	4.5
	20.0	4.1	3.5	4.8	4.0	5.6	4.1	6.0	4.4	6.4	4.6	7.2	4.7	7.4	4.5
	21.0	4.1	3.5	4.8	4.0	5.6	4.1	6.0	4.4	6.4	4.6	7.2	4.7	7.3	4.4
	23.0	4.1	3.5	4.8	4.0	5.6	4.1	6.0	4.4	6.4	4.6	7.1	4.7	7.2	4.4
	25.0	4.1	3.5	4.8	4.0	5.6	4.1	6.0	4.4	6.4	4.6	7.0	4.6	7.1	4.3
	27.0	4.1	3.5	4.8	4.0	5.6	4.1	6.0	4.4	6.4	4.6	6.9	4.5	7.0	4.3
	29.0	4.1	3.5	4.8	4.0	5.6	4.1	6.0	4.4	6.4	4.6	6.8	4.5	6.9	4.3
	31.0	4.1	3.5	4.8	4.0	5.6	4.1	6.0	4.4	6.4	4.6	6.7	4.5	6.8	4.2
	33.0	4.1	3.5	4.8	4.0	5.6	4.1	6.0	4.4	6.4	4.6	6.6	4.4	6.7	4.2
	35.0	4.1	3.5	4.8	4.0	5.6	4.1	6.0	4.4	6.3	4.6	6.5	4.4	6.6	4.2
37.0	4.1	3.5	4.8	4.0	5.6	4.1	6.0	4.4	6.2	4.6	6.4	4.4	6.5	4.2	
39.0	4.1	3.5	4.8	4.0	5.6	4.1	6.0	4.4	6.1	4.5	6.3	4.3	6.4	4.1	
71	10.0	4.8	3.9	5.7	4.5	6.6	4.8	7.1	5.0	7.6	5.2	8.5	5.4	9.3	5.4
	12.0	4.8	3.9	5.7	4.5	6.6	4.8	7.1	5.0	7.6	5.2	8.5	5.4	9.2	5.4
	14.0	4.8	3.9	5.7	4.5	6.6	4.8	7.1	5.0	7.6	5.2	8.5	5.4	9.1	5.3
	16.0	4.8	3.9	5.7	4.5	6.6	4.8	7.1	5.0	7.6	5.2	8.5	5.4	9.0	5.2
	18.0	4.8	3.9	5.7	4.5	6.6	4.8	7.1	5.0	7.6	5.2	8.5	5.4	8.9	5.1
	20.0	4.8	3.9	5.7	4.5	6.6	4.8	7.1	5.0	7.6	5.2	8.5	5.4	8.7	5.0
	21.0	4.8	3.9	5.7	4.5	6.6	4.8	7.1	5.0	7.6	5.2	8.5	5.4	8.7	5.0
	23.0	4.8	3.9	5.7	4.5	6.6	4.8	7.1	5.0	7.6	5.2	8.4	5.3	8.5	5.0
	25.0	4.8	3.9	5.7	4.5	6.6	4.8	7.1	5.0	7.6	5.2	8.3	5.2	8.4	4.9
	27.0	4.8	3.9	5.7	4.5	6.6	4.8	7.1	5.0	7.6	5.2	8.1	5.1	8.3	4.9
	29.0	4.8	3.9	5.7	4.5	6.6	4.8	7.1	5.0	7.6	5.2	8.0	5.2	8.2	4.8
	31.0	4.8	3.9	5.7	4.5	6.6	4.8	7.1	5.0	7.6	5.2	7.9	5.0	8.1	4.8
	33.0	4.8	3.9	5.7	4.5	6.6	4.8	7.1	5.0	7.6	5.2	7.8	5.0	7.9	4.8
	35.0	4.8	3.9	5.7	4.5	6.6	4.8	7.1	5.0	7.5	5.2	7.7	5.0	7.8	4.7
37.0	4.8	3.9	5.7	4.5	6.6	4.8	7.1	5.0	7.4	5.1	7.5	4.9	7.7	4.8	
39.0	4.8	3.9	5.7	4.5	6.6	4.8	7.1	5.0	7.2	5.1	7.4	4.9	7.6	4.7	
100	10.0	6.8	5.6	8.0	6.4	9.4	6.8	10.0	7.0	10.6	7.4	12.0	7.6	13.1	7.6
	12.0	6.8	5.6	8.0	6.4	9.4	6.8	10.0	7.0	10.6	7.4	12.0	7.6	13.0	7.5
	14.0	6.8	5.6	8.0	6.4	9.4	6.8	10.0	7.0	10.6	7.4	12.0	7.6	12.8	7.4
	16.0	6.8	5.6	8.0	6.4	9.4	6.8	10.0	7.0	10.6	7.4	12.0	7.6	12.6	7.3
	18.0	6.8	5.6	8.0	6.4	9.4	6.8	10.0	7.0	10.6	7.4	12.0	7.6	12.5	7.2
	20.0	6.8	5.6	8.0	6.4	9.4	6.8	10.0	7.0	10.6	7.4	12.0	7.6	12.3	7.1
	21.0	6.8	5.6	8.0	6.4	9.4	6.8	10.0	7.0	10.6	7.4	12.0	7.6	12.2	7.1
	23.0	6.8	5.6	8.0	6.4	9.4	6.8	10.0	7.0	10.6	7.4	11.8	7.5	12.0	7.0
	25.0	6.8	5.6	8.0	6.4	9.4	6.8	10.0	7.0	10.6	7.4	11.6	7.4	11.9	6.9
	27.0	6.8	5.6	8.0	6.4	9.4	6.8	10.0	7.0	10.6	7.4	11.5	7.3	11.7	6.9
	29.0	6.8	5.6	8.0	6.4	9.4	6.8	10.0	7.0	10.6	7.4	11.3	7.2	11.5	6.8
	31.0	6.8	5.6	8.0	6.4	9.4	6.8	10.0	7.0	10.6	7.4	11.1	7.1	11.4	6.7
	33.0	6.8	5.6	8.0	6.4	9.4	6.8	10.0	7.0	10.6	7.4	10.9	7.0	11.2	6.7
	35.0	6.8	5.6	8.0	6.4	9.4	6.8	10.0	7.0	10.5	7.3	10.8	7.0	11.0	6.7
37.0	6.8	5.6	8.0	6.4	9.4	6.8	10.0	7.0	10.4	7.3	10.6	6.9	10.9	6.6	
39.0	6.8	5.6	8.0	6.4	9.4	6.8	10.0	7.1	10.2	7.2	10.4	6.9	10.7	6.6	
125	10.0	8.4	7.0	10.0	8.0	11.7	8.6	12.5	8.9	13.3	9.2	15.0	9.6	16.4	9.8
	12.0	8.4	7.0	10.0	8.0	11.7	8.6	12.5	8.9	13.3	9.2	15.0	9.6	16.2	9.7
	14.0	8.4	7.0	10.0	8.0	11.7	8.6	12.5	8.9	13.3	9.2	15.0	9.6	16.0	9.6
	16.0	8.4	7.0	10.0	8.0	11.7	8.6	12.5	8.9	13.3	9.2	15.0	9.6	15.8	9.5
	18.0	8.4	7.0	10.0	8.0	11.7	8.6	12.5	8.9	13.3	9.2	15.0	9.6	15.6	9.3
	20.0	8.4	7.0	10.0	8.0	11.7	8.6	12.5	8.9	13.3	9.2	15.0	9.6	15.4	9.2
	21.0	8.4	7.0	10.0	8.0	11.7	8.6	12.5	8.9	13.3	9.2	15.0	9.6	15.3	9.1
	23.0	8.4	7.0	10.0	8.0	11.7	8.6	12.5	8.9	13.3	9.2	14.7	9.4	15.0	9.0
	25.0	8.4	7.0	10.0	8.0	11.7	8.6	12.5	8.9	13.3	9.2	14.6	9.3	14.8	8.9
	27.0	8.4	7.0	10.0	8.0	11.7	8.6	12.5	8.9	13.3	9.2	14.3	9.2	14.6	8.8
	29.0	8.4	7.0	10.0	8.0	11.7	8.6	12.5	8.9	13.3	9.2	14.1	9.1	14.4	8.7
	31.0	8.4	7.0	10.0	8.0	11.7	8.6	12.5	8.9	13.3	9.2	13.9	9.0	14.2	8.6
	33.0	8.4	7.0	10.0	8.0	11.7	8.6	12.5	8.9	13.3	9.2	13.7	8.9	14.0	8.5
	35.0	8.4	7.0	10.0	8.0	11.7	8.6	12.5	8.9	13.2	9.1	13.5	8.8	13.8	8.4
37.0	8.4	7.0	10.0	8.0	11.7	8.6	12.5	8.9	12.9	9.0	13.3	8.7	13.6	8.3	
39.0	8.4	7.0	10.0	8.0	11.7	8.6	12.5	8.9	12.7	8.9	13.0	8.5	13.3	8.2	

3TW31412-1

# 6 Таблицы мощности

## 6 - 2 Таблицы мощности, обогрев

6

FMDQ-A

Размер элемента	Наружная температура воздуха		Внутренняя температура воздуха					
			16.0	18.0	20.0	21.0	22.0	24.0
	°CDB	°CDB	KW	KW	KW	KW	KW	KW
50	-19.8	-20.0	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
	-18.8	-19.0	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
	-16.7	-17.0	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6
	-14.7	-15.0	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8
	-12.6	-13.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	-10.5	-11.0	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2
	-9.5	-10.0	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3
	-8.5	-9.1	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
	-7.0	-7.6	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
	-5.0	-5.6	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7
	-3.0	-3.7	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9
	0.0	-0.7	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	4.9
	3.0	2.2	5.5	5.5	5.5	5.4	5.2	4.9
	5.0	4.1	5.7	5.7	5.6	5.4	5.2	4.9
	7.0	6.0	5.9	5.9	5.6	5.4	5.2	4.9
	9.0	7.9	6.1	6.0	5.6	5.4	5.2	4.9
	11.0	9.8	6.3	6.0	5.6	5.4	5.2	4.9
13.0	11.8	6.3	6.0	5.6	5.4	5.2	4.9	
15.0	13.7	6.3	6.0	5.6	5.4	5.2	4.9	
60	-19.8	-20.0	4.0	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9
	-18.8	-19.0	4.1	4.1	4.1	4.0	4.0	4.0
	-16.7	-17.0	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3
	-14.7	-15.0	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
	-12.6	-13.0	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.7
	-10.5	-11.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
	-9.5	-10.0	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1
	-8.5	-9.1	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2
	-7.0	-7.6	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
	-5.0	-5.6	5.7	5.7	5.6	5.6	5.6	5.6
	-3.0	-3.7	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.8
	0.0	-0.7	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	5.8
	3.0	2.2	6.6	6.6	6.6	6.5	6.3	5.8
	5.0	4.1	6.8	6.8	6.7	6.5	6.3	5.8
	7.0	6.0	7.0	7.0	6.7	6.5	6.3	5.8
	9.0	7.9	7.3	7.1	6.7	6.5	6.3	5.8
	11.0	9.8	7.5	7.1	6.7	6.5	6.3	5.8
13.0	11.8	7.6	7.1	6.7	6.5	6.3	5.8	
15.0	13.7	7.6	7.1	6.7	6.5	6.3	5.8	
71	-19.8	-20.0	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7
	-18.8	-19.0	4.9	4.9	4.8	4.8	4.8	4.8
	-16.7	-17.0	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1
	-14.7	-15.0	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
	-12.6	-13.0	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7
	-10.5	-11.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	5.9
	-9.5	-10.0	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1
	-8.5	-9.1	6.3	6.3	6.2	6.2	6.2	6.2
	-7.0	-7.6	6.5	6.5	6.4	6.4	6.4	6.4
	-5.0	-5.6	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7
	-3.0	-3.7	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
	0.0	-0.7	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.0
	3.0	2.2	7.9	7.8	7.8	7.7	7.5	7.0
	5.0	4.1	8.1	8.1	8.0	7.7	7.5	7.0
	7.0	6.0	8.4	8.4	8.0	7.7	7.5	7.0
	9.0	7.9	8.7	8.5	8.0	7.7	7.5	7.0
	11.0	9.8	8.9	8.5	8.0	7.7	7.5	7.0
13.0	11.8	9.0	8.5	8.0	7.7	7.5	7.0	
15.0	13.7	9.0	8.5	8.0	7.7	7.5	7.0	
100	-19.8	-20.0	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5
	-18.8	-19.0	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7
	-16.7	-17.0	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	7.1
	-14.7	-15.0	7.6	7.6	7.6	7.6	7.5	7.5
	-12.6	-13.0	8.0	8.0	8.0	8.0	7.9	7.9
	-10.5	-11.0	8.4	8.4	8.4	8.3	8.3	8.3
	-9.5	-10.0	8.6	8.6	8.6	8.5	8.5	8.5
	-8.5	-9.1	8.8	8.8	8.7	8.7	8.7	8.7
	-7.0	-7.6	9.1	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0
	-5.0	-5.6	9.5	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4
	-3.0	-3.7	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8
	0.0	-0.7	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	9.8
	3.0	2.2	11.0	11.0	11.0	10.8	10.5	9.8
	5.0	4.1	11.4	11.4	11.2	10.8	10.5	9.8
	7.0	6.0	11.8	11.7	11.2	10.8	10.5	9.8
	9.0	7.9	12.1	11.9	11.2	10.8	10.5	9.8
	11.0	9.8	12.5	11.9	11.2	10.8	10.5	9.8
13.0	11.8	12.6	11.9	11.2	10.8	10.5	9.8	
15.0	13.7	12.6	11.9	11.2	10.8	10.5	9.8	
125	-19.8	-20.0	8.3	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2
	-18.8	-19.0	8.5	8.5	8.5	8.5	8.4	8.4
	-16.7	-17.0	9.0	9.0	9.0	8.9	8.9	8.9
	-14.7	-15.0	9.5	9.5	9.5	9.4	9.4	9.4
	-12.6	-13.0	10.0	10.0	10.0	9.9	9.9	9.9
	-10.5	-11.0	10.5	10.5	10.4	10.4	10.4	10.4
	-9.5	-10.0	10.7	10.7	10.7	10.7	10.7	10.6
	-8.5	-9.1	11.0	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9
	-7.0	-7.6	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.2
	-5.0	-5.6	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.7
	-3.0	-3.7	12.3	12.3	12.3	12.2	12.2	12.2
	0.0	-0.7	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	12.2
	3.0	2.2	13.8	13.7	13.7	13.6	13.1	12.2
	5.0	4.1	14.2	14.2	14.0	13.6	13.1	12.2
	7.0	6.0	14.7	14.7	14.0	13.6	13.1	12.2
	9.0	7.9	15.2	14.9	14.0	13.6	13.1	12.2
	11.0	9.8	15.6	14.9	14.0	13.6	13.1	12.2
13.0	11.8	15.8	14.9	14.0	13.6	13.1	12.2	
15.0	13.7	15.8	14.9	14.0	13.6	13.1	12.2	

3TW31362-2

# 7 Чертеж в масштабе и центр тяжести

## 7 - 1 Чертеж в масштабе

**FMDQ50A**

Поз.	Наименование	Описание
1	Соединение трубы жидкого хладагента	∅6,4 с развальцовкой
2	Соединение трубы газообразного хладагента	∅12,7 с развальцовкой
3	Соединение дренажного трубопровода	VP25 (НД 32, ВД 25)
4	Ввод кабеля пульта дистанционного управления	
5	Ввод силового кабеля	
6	Дренажное отверстие	VP25 (НД 32, ВД 25)
7	Фильтр	
8	Сторона всасывания воздуха	
9	Сторона нагнетания воздуха	
10	Паспортная табличка	

**ПРИМЕЧАНИЯ**

- 1 Монтаж дополнительного оборудования следует выполнять в соответствии с монтажными чертежами.
- 2 Требуемая высота монтажного пространства подвесного потолка зависит от выбранной конфигурации системы.
- 3 Съемная панель для технического обслуживания воздушного фильтра предварительной очистки должна быть установлена в соответствии с инструкцией по монтажу (см. монтажный чертеж фильтра).

3TW25714-1

**FMDQ60A**

Поз.	Наименование	Описание
1	Соединение трубы жидкого хладагента	∅ 9,5 с развальцовкой
2	Соединение трубы газообразного хладагента	∅ 15,9 с развальцовкой
3	Соединение дренажного трубопровода	VP25 (НД 32, ВД 25)
4	Ввод кабеля пульта дистанционного управления	
5	Ввод силового кабеля	
6	Дренажное отверстие	VP25 (НД 32, ВД 25)
7	Фильтр	
8	Сторона всасывания воздуха	
9	Сторона нагнетания воздуха	
10	Паспортная табличка	

**ПРИМЕЧАНИЯ**

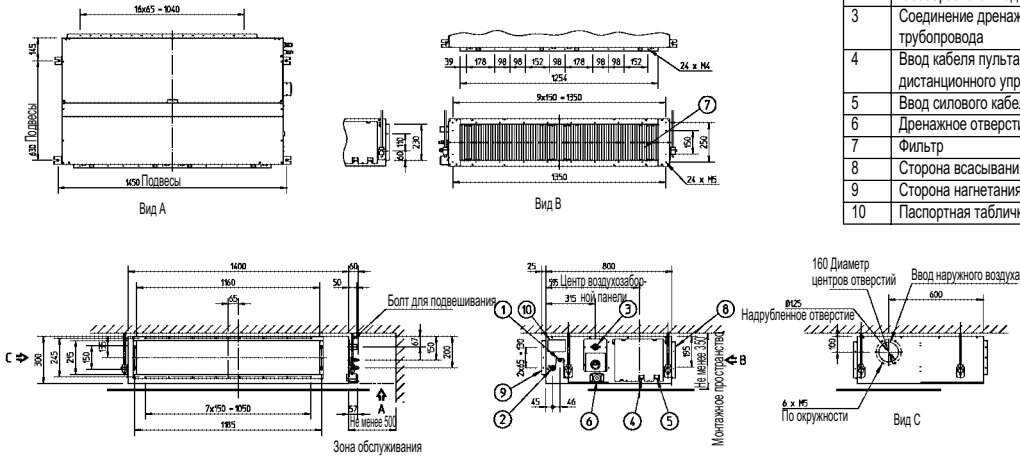
- 1 Монтаж дополнительного оборудования следует выполнять в соответствии с монтажными чертежами.
- 2 Требуемая высота монтажного пространства подвесного потолка зависит от выбранной конфигурации системы.
- 3 Съемная панель для технического обслуживания воздушного фильтра предварительной очистки должна быть установлена в соответствии с инструкцией по монтажу (см. монтажный чертеж фильтра).

3TW25734-1

# 7 Чертеж в масштабе и центр тяжести

## 7 - 1 Чертеж в масштабе

FMDQ71-125A



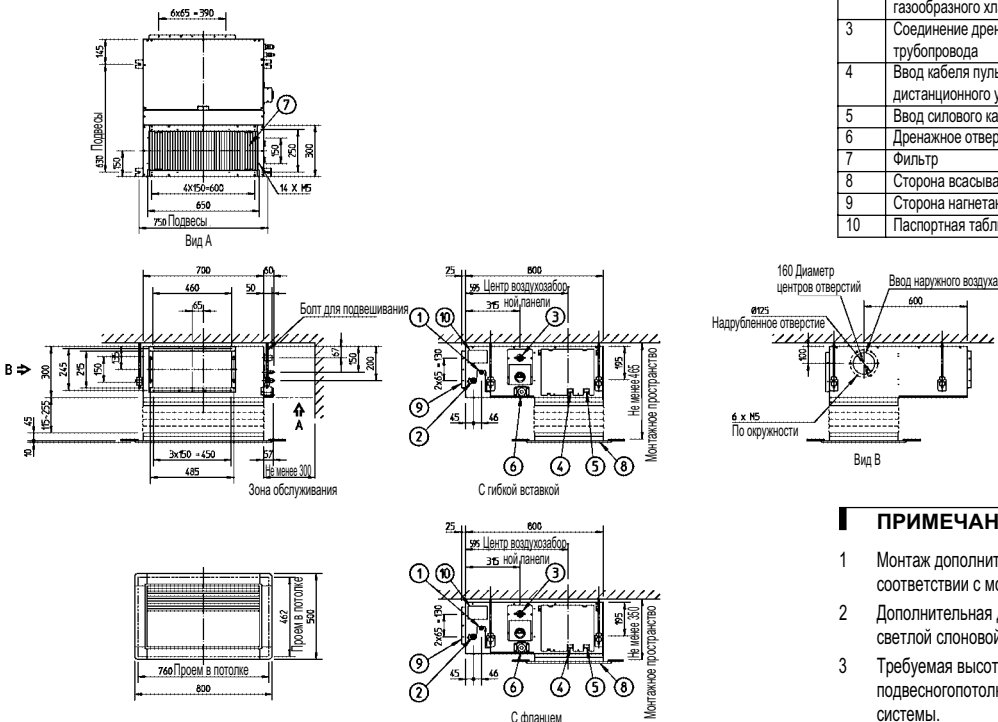
Поз.	Наименование	Описание
1	Соединение трубы жидкого хладагента	ø 9,5 с развальцовкой
2	Соединение трубы газообразного хладагента	ø 15,9 с развальцовкой
3	Соединение дренажного трубопровода	VP25 (НД 32, ВД 25)
4	Ввод кабеля пульт дистанционного управления	
5	Ввод силового кабеля	
6	Дренажное отверстие	VP25 (НД 32, ВД 25)
7	Фильтр	
8	Сторона всасывания воздуха	
9	Сторона нагнетания воздуха	
10	Паспортная табличка	

### ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 Монтаж дополнительного оборудования следует выполнять в соответствии с монтажными чертежами.
- 2 Требуемая высота монтажного пространства подвесного потолка зависит от выбранной конфигурации системы.
- 3 Съемная панель для технического обслуживания воздушного фильтра предварительной очистки должна быть установлена в соответствии с инструкцией по монтажу (см. монтажный чертеж фильтра).

3TW25744-1

FMDQ50A



Поз.	Наименование	Описание
1	Соединение трубы жидкого хладагента	ø 6,4 с развальцовкой
2	Соединение трубы газообразного хладагента	ø 12,7 с развальцовкой
3	Соединение дренажного трубопровода	VP25 (НД 32, ВД 25)
4	Ввод кабеля пульт дистанционного управления	
5	Ввод силового кабеля	
6	Дренажное отверстие	VP25 (НД 32, ВД 25)
7	Фильтр	
8	Сторона всасывания воздуха	
9	Сторона нагнетания воздуха	
10	Паспортная табличка	

### ПРИМЕЧАНИЯ

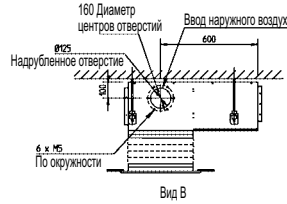
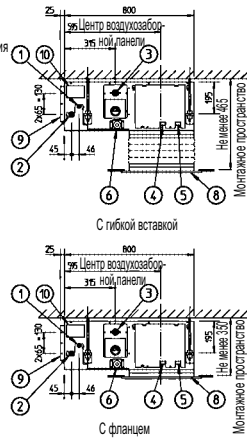
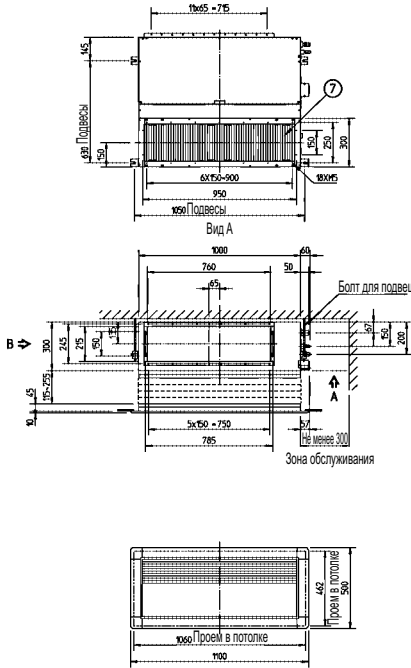
- 1 Монтаж дополнительного оборудования следует выполнять в соответствии с монтажными чертежами.
- 2 Дополнительная декоративная панель: BYBS45DJW1 (цвета светлой слоновой кости 10Y9/0,5).
- 3 Требуемая высота монтажного пространства подвесного потолка зависит от выбранной конфигурации системы.

3TW25714-2

# 7 Чертеж в масштабе и центр тяжести

## 7 - 1 Чертеж в масштабе

FMDQ60A



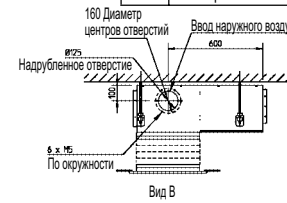
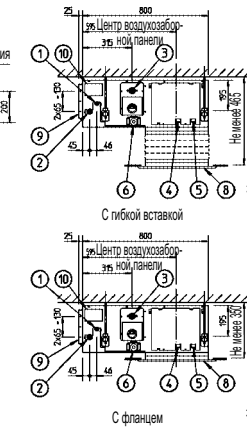
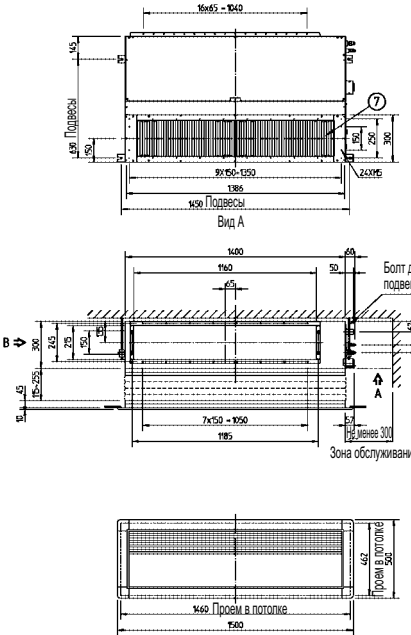
Поз.	Наименование	Описание
1	Соединение трубы жидкого хладагента	ø 9,5 с развальцовкой
2	Соединение трубы газообразного хладагента	ø 15,9 с развальцовкой
3	Соединение дренажного трубопровода	VP25 (НД 32, ВД 25)
4	Ввод кабеля пульта дистанционного управления	
5	Ввод силового кабеля	
6	Дренажное отверстие	VP25 (НД 32, ВД 25)
7	Фильтр	
8	Сторона всасывания воздуха	
9	Сторона нагнетания воздуха	
10	Паспортная табличка	

### ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 Монтаж дополнительного оборудования следует выполнять в соответствии с монтажными чертежами.
- 2 Дополнительная декоративная панель: ВУБS71DJW1 (цвета светлой слоновой кости 10Y9/0,5).
- 3 Требуемая высота монтажного пространства подвесного потолка зависит от выбранной конфигурации системы.

3TW25734-2

FMDQ71-125A



Поз.	Наименование	Описание
1	Соединение трубы жидкого хладагента	ø 9,5 с развальцовкой
2	Соединение трубы газообразного хладагента	ø 15,9 с развальцовкой
3	Соединение дренажного трубопровода	VP25 (НД 32, ВД 25)
4	Ввод кабеля пульта дистанционного управления	
5	Ввод силового кабеля	
6	Дренажное отверстие	VP25 (НД 32, ВД 25)
7	Фильтр	
8	Сторона всасывания воздуха	
9	Сторона нагнетания воздуха	
10	Паспортная табличка	

### ПРИМЕЧАНИЯ

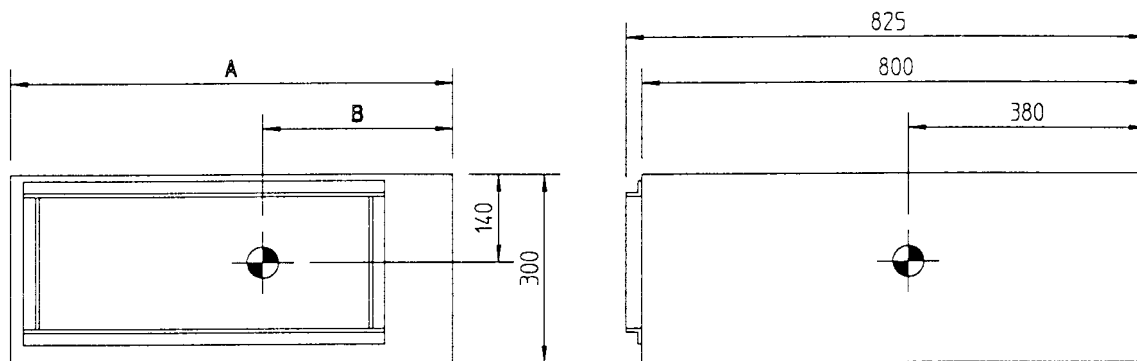
- 1 Монтаж дополнительного оборудования следует выполнять в соответствии с монтажными чертежами.
- 2 Дополнительная декоративная панель: ВУБS125DJW1 (цвета светлой слоновой кости 10Y9/0,5).
- 3 Требуемая высота монтажного пространства подвесного потолка зависит от выбранной конфигурации системы.

3TW25744-2

## 7 Чертеж в масштабе и центр тяжести

### 7 - 2 Центр тяжести

FMDQ50-125A

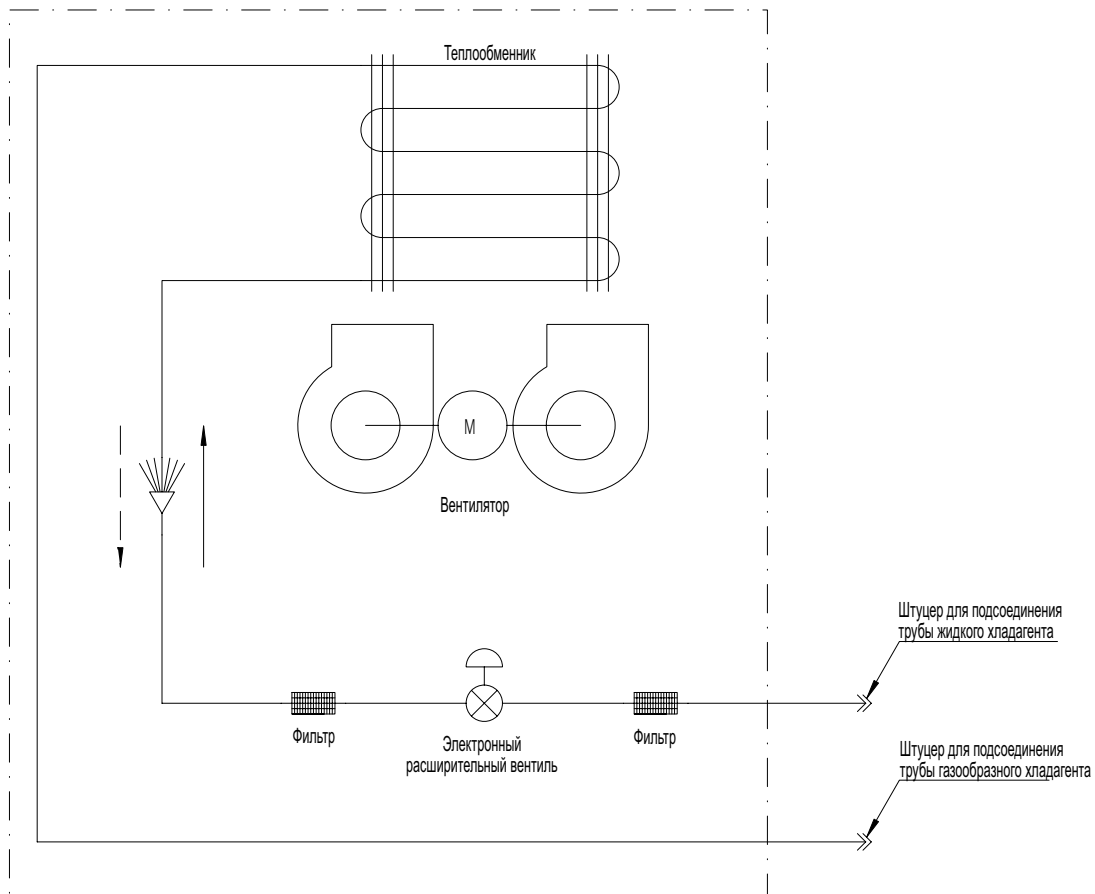


Модель	A	B
FMDQ50A7	700	300
FMDQ60A7	1.000	460
FMDQ71-125A7	1.400	640

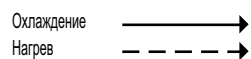
4TW25689-2

## 8 Схема трубной обвязки

FMDQ50-125A



Контур хладагента



Диаметры подсоединяемых труб

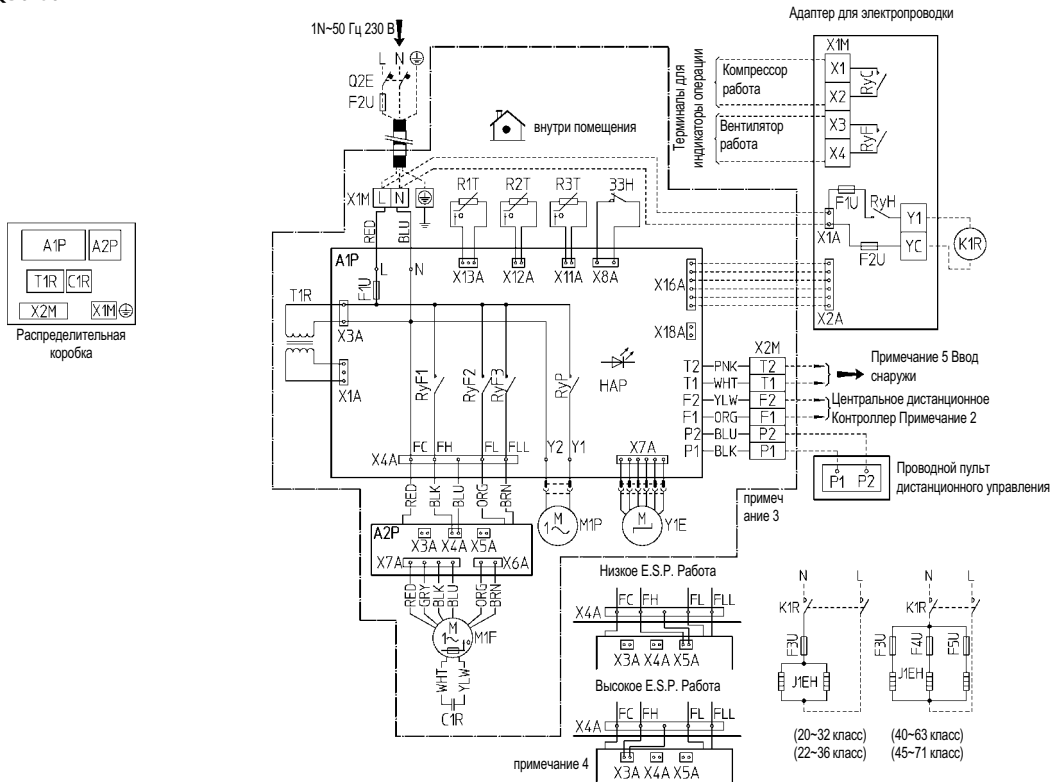
Модели	Газ	Жидкость
FMDQ50A7	ø12,7	ø6,35
FMDQ60,71,100,125A7	ø15,9	ø9,5

3TW25515-1

# 9 Монтажная схема

## 9 - 1 Монтажная схема

FMDQ50-60A



33H	Поплавковый переключатель	R2T,R3T	Термистор (хладагент)	K1R	Магнитное реле (J1EH)
A1P	Печатная плата	RyF1-3	Магнитное реле (M1F)	X1M	Адаптер для электропроводки
A2P	Пульт терминала	RyP	Магнитное реле (дренажный насос)	RyC,RyF	Магнитное реле
C1R	Конденсатор (M1F)	Q2E	Определитель утечки на землю	RyH	Магнитное реле (J1EH)
F1U	Предохранитель (250В, 5А)	RyA	Магнитное реле (M1S)	F1U, F2U	Предохранитель (250В, 5А)
F2U	Полевой предохранитель	T1R	Трансформатор (220-240В/22В)	X1A, X2A	Коннектор (адаптер для электропроводки)
HAP	Светодиод (Монитор сервиса - зеленый)	X1M	Колодка зажимов (питание)	X1M	Колодка зажимов
M1F	Двигатель (вентилятор)	X2M	Колодка зажимов (управление)	Коннектор для дополнительных частей	
M1P	Двигатель (дренажный насос)	Y1E	Электронный расширительный клапан	X16A	Коннектор (адаптер для электропроводки)
Q2E	Определитель утечки на землю	Дополнительные части		X18A	Соединитель (адаптер электропроводки для электрических добавлений)
R1T	Термистор (воздушный)	F3-5U	Предохранитель (250В, 16А)		
		J1EH	Электроподогреватель		

— : Внешняя проводка

L : Живой

N : Нейтральный

□ : Коннектор

○ : Проволочный хомут

⊕ : Защитное заземление (болт)

Цвета: BLK: Черный

BLU: Синий

BRN: Коричневый

ORG: Оранжевый

PNK: Розовый

RED: Красный

WHT: Белый

YLW: Желтый

2TW23686-1C

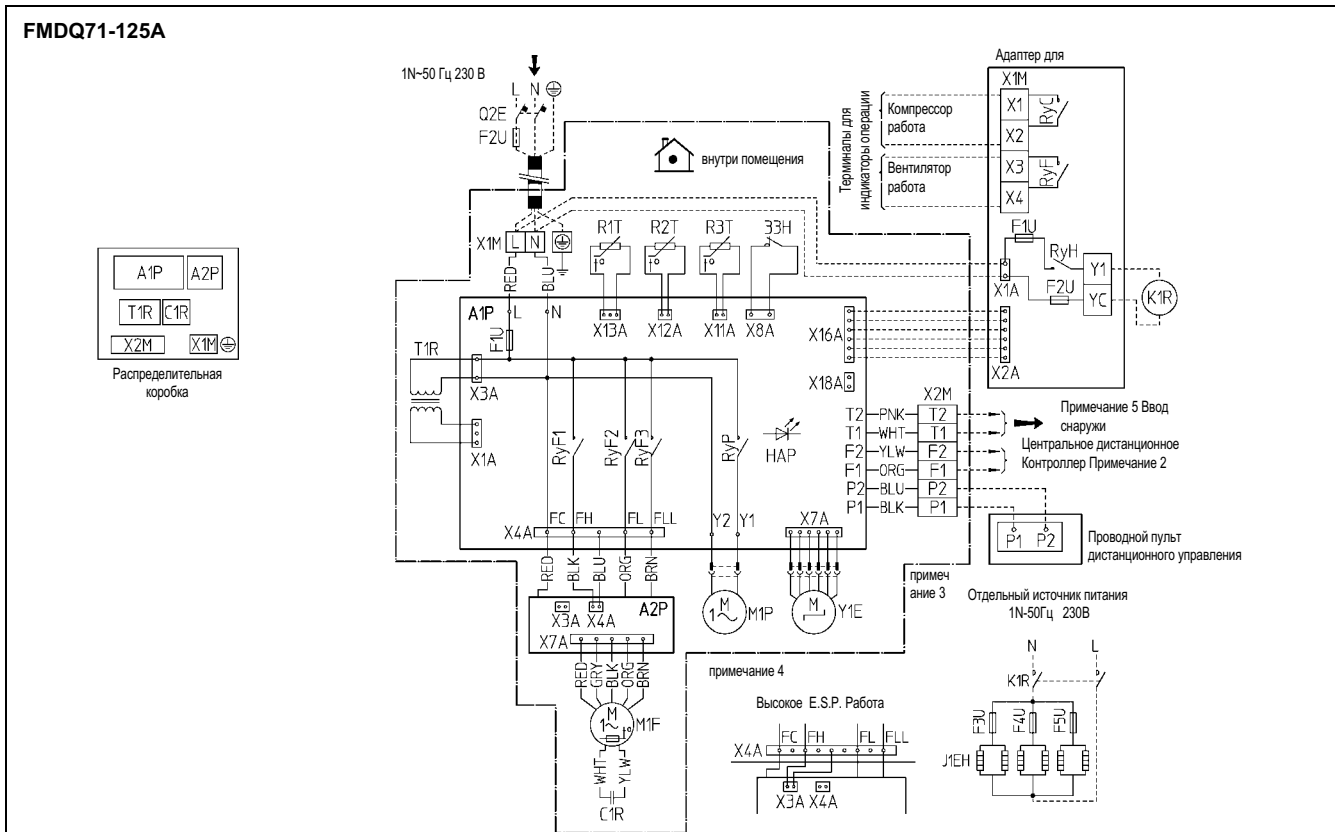
### ПРИМЕЧАНИИ

- Используйте только медные проводники.
- При использовании центрального дистанционного управления смотрите руководство для подсоединения к аппарату.
- Когда устанавливается электроподогреватель измените проводку для контура обогревателя. Независимо поддерживается основной блок питания.
- Для высокой и низкой работы E.S.P. измените подсоединение электропроводки X4A так, как показано на диаграмме.
- При подключении входных проводов снаружи, то дистанционным может выбираться вкл/выкл операции контроля или ее отсутствие. Подробности смотрите в руководстве по установке.



# 9 Монтажная схема

## 9 - 1 Монтажная схема



33H	Поплавковый переключатель	R2T,R3T	Термистор (хладагент)	K1R	Магнитное реле (J1EH)
A1P	Печатная плата	RyF1-3	Магнитное реле (M1F)	Адаптер для электропроводки	
A2P	Пульт терминала	RyP	Магнитное реле (M1P)	RyC, RyF	Магнитное реле
C1R	Конденсатор (M1F)	Q2E	Определитель утечки на землю	RyH	Магнитное реле (J1EH)
F1U	Предохранитель (250В, 5А)	RyA	Магнитное реле (M1S)	F1U, F2U	Предохранитель (250В, 5А)
F2U	Полевой предохранитель	T1R	Трансформатор (220-240В/22В)	X1A, X2A	Коннектор (адаптер электропроводки)
HAP	Светодиод (Монитор сервиса - зеленый)	X1M	Колодка зажимов (питание)	X1M	Колодка зажимов
M1F	Двигатель (вентилятор)	X2M	Колодка зажимов (управление)	Коннектор для дополнительных частей	
M1P	Двигатель (дренажный насос)	Y1E	Электронный расширительный клапан	X16A	Коннектор (адаптер электропроводки)
Q2E	Определитель утечки на землю	Дополнительные части		X18A	Соединитель (адаптер электропроводки для электрических добавлений)
R1T	Термистор (воздушный)	F3-5U	Предохранитель (250В, 16А)		
		J1EH	Электроподогреватель		

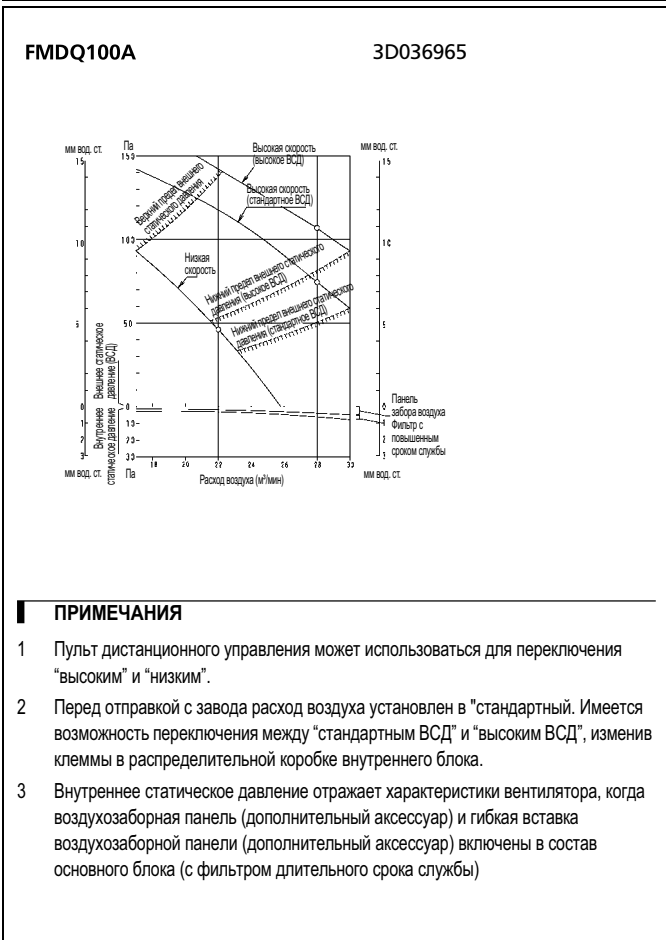
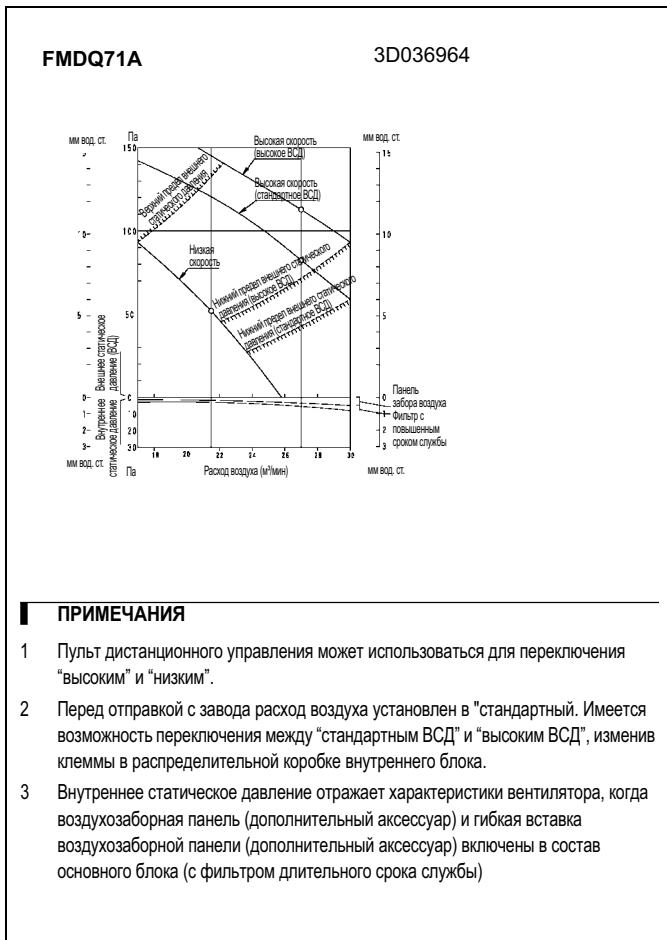
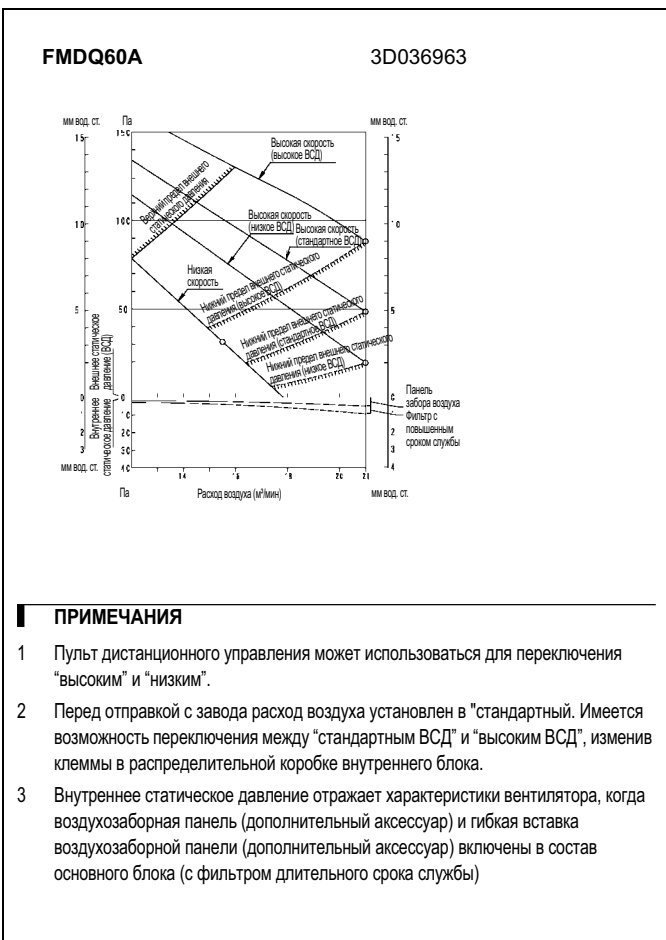
- : Внешняя проводка
  - L : Живой
  - N : Нейтральный
  - : Коннектор
  - : Проволочный хомут
  - : Защитное заземление (болт)
- Цвета: BLK: Черный
  - BLU: Синий
  - BRN: Коричневый
  - ORG: Оранжевый
  - PNK: Розовый
  - RED: Красный
  - WHT: Белый
  - YLW: Желтый

2TW23736-1C

- ПРИМЕЧАНИЯ**
- Используйте только медные проводники.
  - При использовании центрального дистанционного управления смотрите руководство для подсоединения к аппарату.
  - Когда устанавливается электроподогреватель измените проводку для контура обогревателя. Независимо поддерживается основной блок питания.
  - Для высокой и низкой работы E.S.P. измените подсоединение электропроводки X4A так, как показано на диаграмме.
  - При подключении входных проводов снаружи, то дистанционным может выбираться вкл/выкл операции контроля или ее отсутствие. Подробности смотрите в руководстве по установке.



# 11 Характеристики вентилятора



# 11 Характеристики вентилятора

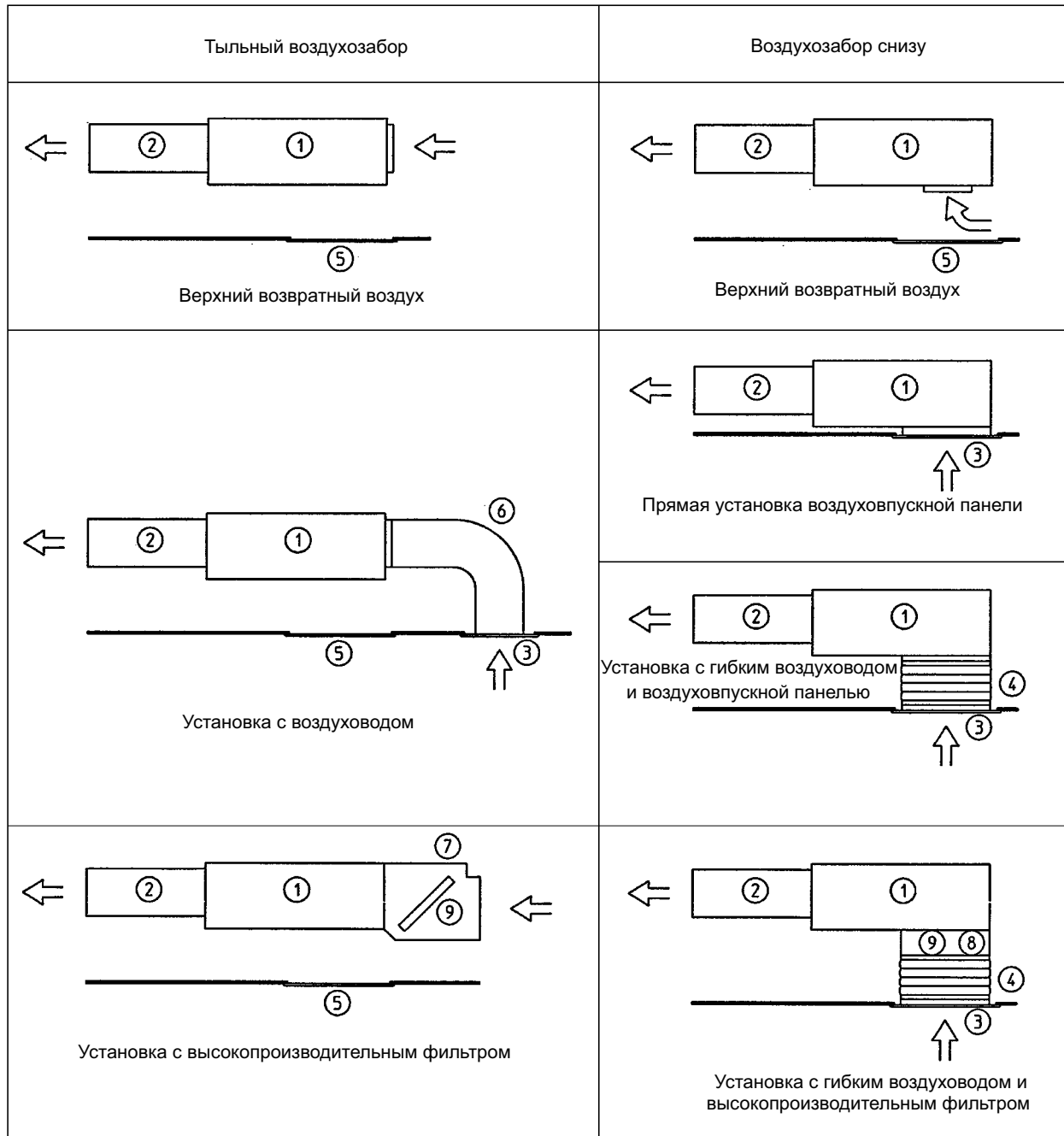
11



## 12 Установка

### 12 - 1 Метод установки

FMDQ50-125A



Поз.	Наименование	Описание
1	Главный корпус	
2	Выпускной воздуховод	Местная поставка
3	Воздуховпускная панель	Дополнительный аксессуар
4	Гибкая вставка воздухозаборной панели	Дополнительный аксессуар
5	Дверца люка	Дополнительный аксессуар
6	Впускной воздуховод	Местная поставка
7	Фильтровальная камера для тыльного воздухозабора	Дополнительный аксессуар
8	Фильтровальная камера для нижнего воздухозабора	Дополнительный аксессуар
9	Высокопроизводительный фильтр	Дополнительный аксессуар

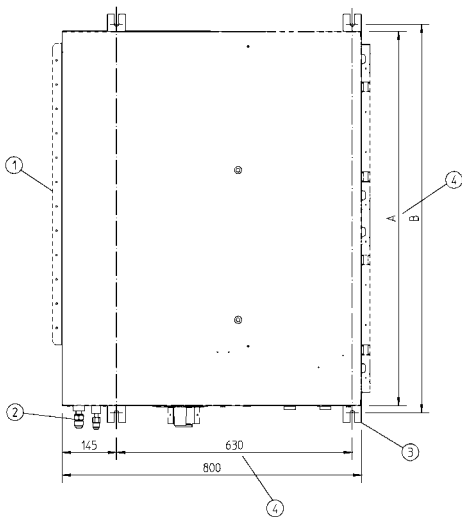
3TW22043-4A

## 12 Установка

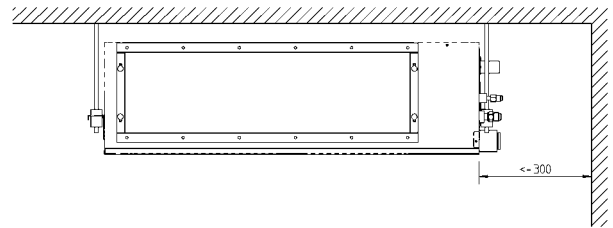
### 12 - 2 Метод установки фильтра

12

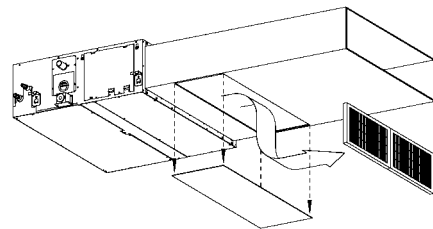
FMDQ50-125A



Шаг крепления болтов  
для подвешивания



Пространство для  
обслуживания



Кол-во	Описание
1	Внутренний блок
2	Трубные соединения
3	Шаг крепления болтов для подвешивания (4x)
4	Расстояние между местами крепления болта для подвешивания

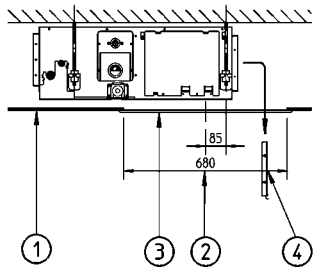
Установка	A	B
FMDQ50A7	700	750
FMDQ60A7	1000	1050
FMDQ71A7	1000	1050
FMDQ100,125A7	1400	1450

3TW22043-6D

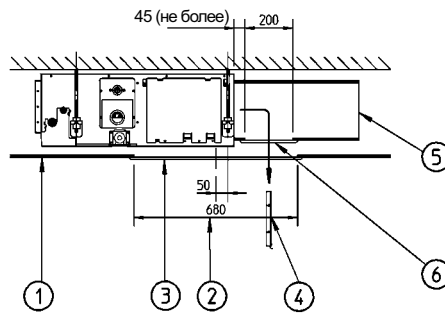
## 12 Установка

### 12 - 2 Метод установки фильтра

FMDQ50-125A

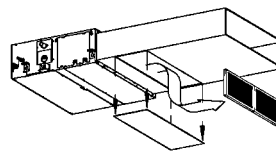


Установка без воздуховода



Установка с воздуховодом

Колво	Описание
1	Подвесной потолок
2	Проём в потолке
3	Эксплуатационная панель (дополнительная)
4	Воздушный фильтр
5	Впускной воздуховод
6	Отверстие для обслуживания воздуховода



#### ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 При установке блока с тыльным забором, требуется отверстие для обслуживания воздушных фильтров.
- 2 При установке блока с воздухозаборным воздуховодом, в воздуховоде необходимо предусмотреть отверстие для обслуживания.
- 3 Имеется дополнительная эксплуатационная панель для технического обслуживания.

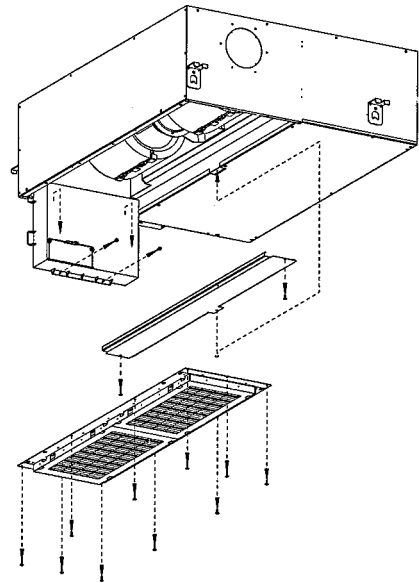
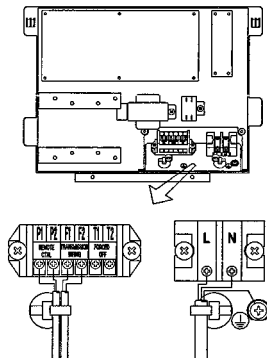
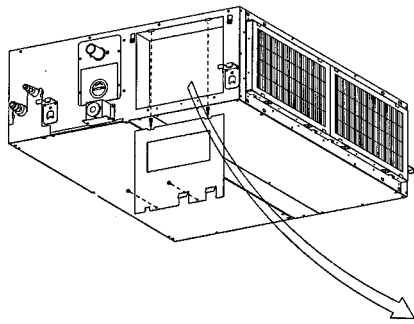
Модель	Эксплуатационная панель
FMDQ50A7	КТВJ25K56W
FMDQ60A7	КТВJ25K80W
FMDQ71-125A7	КТВJ25K160W

3TW25684-3

## 12 Установка

### 12 - 3 Подключение распределительной коробки

FMDQ50-125A



3TW22043-5B



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.

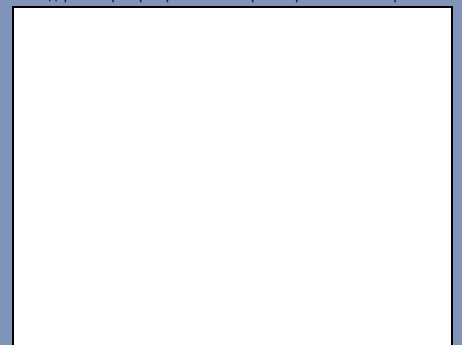


Компания Daikin Europe NV прошла аттестацию своей Системы управления качеством по стандартам обеспечения качества согласно регистру Ллойда в соответствии с ISO9001. ISO9001 определяет качество в отношении проектирования, разработки, производства, а также услуг, относящихся к продукции.



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®.