

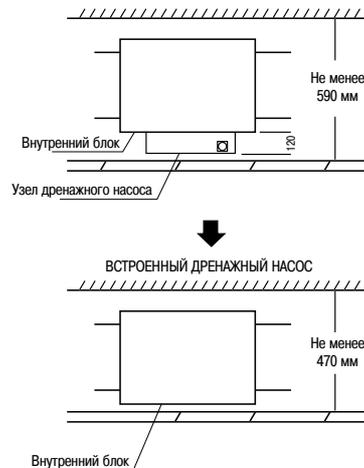
Канальный блок высокого напора FXMQ-MVE



1	Описание	170
2	Характеристики	
	Технические характеристики.....	171
	Электрические характеристики.....	172
	Уставки защитных устройств.....	172
3	Дополнительное оборудование	
	Дренажный насос	174
	Высокоэффективный фильтр	176
	Сменный фильтр с повышенным сроком службы	178
4	Оборудование системы управления.....	179
5	Таблицы производительности	
	Холодопроизводительность.....	180
	Теплопроизводительность.....	182
6	Габаритные и установочные размеры	
	Габаритные и установочные чертежи	184
	Габаритные и установочные чертежи блока с узлом дренажного насоса	186
	Габаритные и установочные чертежи блока с высокоэффективным фильтром/фильтром с повышенным сроком службы	188
	Центр тяжести.....	189
	Расположение отверстий под болты	190
7	Схема холодильного контура	191
8	Электрическая схема	192
9	Уровень шума	194
10	Рабочие характеристики вентиляторов	195
11	Установка	196

1 Описание

- Оставляет максимальное пространство пола и стен свободным для размещения мебели и предметов интерьера.
- В целях увеличения гибкости конструкции системы разработан полный модельный ряд канальных блоков (мощностью от 5 до 31,5 кВт).
- Высокое внешнее статическое давление — более 150 Па — позволяет применять воздуховоды большой протяженности и сложной конфигурации — идеальный вариант для зданий и помещений большой площади.
- Внешнее статическое давление может быть легко отрегулировано в соответствии аэродинамическим сопротивлением воздуховодов системы. Делается это при помощи переключателя, имеющегося в распределительной коробке.
- Встроенный дренажный насос (дополнительное оборудование): размещение дренажного насоса внутри блока позволяет уменьшить необходимое монтажное пространство.



Типы 40-80



Типы 100-125



Типы 200-250

7

1

2 Характеристики

2-1 Технические характеристики

FXMQ-MVE			40	50	63	80	100	125	200	250		
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (1)			кВт	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	22,4	28,0	
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (2)			кВт	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	25,0	31,5	
НОМИНАЛЬНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ	Охлаждение	Вт	211			284	411	619	1294	1465		
	Нагрев	Вт	211			284	411	619	1294	1465		
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ	В × Ш × Г	мм	390 × 720 × 690				390 × 1110 × 690		470 × 1380 × 1100			
МАССА			кг	44		45	63	65	137			
КОРПУС			оцинкованная листовая сталь									
УРОВЕНЬ ШУМА	Звуковое давление – 220 В	высокая скорость	дБ(А)	39	42	43	45	48				
		низкая скорость	дБ(А)	35	38	39	42	45				
	Звуковая мощность		дБ(А)	*	*	*	*	*				
ВЕНТИЛЯТОР	Расход воздуха	высокая скорость	м³/ч	840		1170	1740	2160	3480	4320		
		низкая скорость	м³/ч	690		960	1380	1740	3000	3720		
	Тип		вентилятор sirocco									
	Модель		D11/2D3AB1VE			D11/2D3AA1VE	2D11/2D3AG1VE	2D11/2D3AF1VE	D13/4G2DA1x2			
	Мощность электродвигателя		Вт	100			160	270	430	2×380		
	Внешнее статическое давление (50 Гц) (см. прим. 4)		Па	157-118		157-108	157-98	191-152	221-132	270-147		
Привод		безредукторный										
ТЕПЛООБМЕННИК	Число рядов × число секций × шаг оребрения		мм	3 × 16 × 2,0					3 × 26 × 2,0			
	Фронтальная поверхность		м²	0,181			0,319		0,68			
ФИЛЬТР ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА			см. прим. 5									
РЕГУЛИРОВАНИЕ РАСХОДА ХЛАДАГЕНТА			электронный расширительный вентиль									
РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ			термостат с микропроцессорным управлением (охлаждение и нагрев)									
ПОДСОЕДИНЕНИЕ ТРУБ	Жидкость	с развальц.	мм	Ø6,4		Ø9,5			Ø9,5			
	Газ		мм	Ø12,7 (с развальцовкой)		Ø15,9 (с развальцовкой)			Ø19,1 (пайка твердым припоем)	Ø22,2 (пайка твердым припоем)		
	Дренаж		мм	VP25 (наружный диаметр 32, внутренний диаметр 25)					PS1B			
ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩИЙ МАТЕРИАЛ			стекловолокно									

3D038814

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Номинальная холодопроизводительность указана для следующих условий:
 - Температура в помещении: 27°C по сухому термометру, 19°C по влажному термометру
 - Температура наружного воздуха: 35°C по сухому термометру
 - Эквивалентная длина трубопровода хладагента: 7,5 м (горизонтальный трубопровод)
- Номинальная теплопроизводительность указана для следующих условий:
 - Температура в помещении: 20°C по сухому термометру
 - Температура наружного воздуха: 7°C по сухому термометру, 6°C по влажному термометру
 - Эквивалентная длина трубопровода хладагента: 7,5 м (горизонтальный трубопровод)
- Указаны значения производительности в режиме охлаждения (в режиме нагрева) с учетом теплоты, выделяемой электродвигателем вентилятора внутреннего блока.
- Внешнее статическое давление регулируется изменением подсоединения разъемов в распределительной коробке. Приведены значения: высокое статическое давление — стандартное — низкое статическое давление.
- Фильтр предварительной очистки воздуха не входит в комплект поставки, но может быть установлен в системе воздуховодов со стороны всасывания. Эффективность фильтра — не менее 50% — проверена колориметрическим (гравитационным) способом.

* На момент публикации данные отсутствовали

2 Характеристики

2-2 Электрические характеристики

FXMQ-MVE			40	50	63	80	100	125	200	250
СИЛА ТОКА	Минимальный ток в цепи (MCA)	A	1,3			1,5	2,5	3,8	8,1	9,0
	Максимальный ток предохранителя (MFA)	A	15							
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ		VE	1 фаза, 50 Гц, 220-240 В							
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАПРЯЖЕНИЙ	Мин. - макс.	B	198 - 264							
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА ВНУТРЕННЕГО БЛОКА	Номинальная мощность электродвигателя вентилятора	Вт	100			160	270	430	380 × 2	
	Ток при полной нагрузке (FLA)	A	1,0			1,2	2,0	3,0	6,5	7,2

4D040330

ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 Диапазон рабочих напряжений: питание блоков может осуществляться от электрических сетей, в которых напряжение, подаваемое на зажимы, лежит в указанных пределах.
- 2 Максимально допустимое различие напряжения фаз 2%.
- 3 MCA/MFA:
 $MCA = 1,25 \times FLA$
 $MFA \leq 4 \times FLA$
 Использовать стандартный предохранитель ближайшего номинала, превышающего полученный результат, но не ниже 15 А.
- 4 Сечение проводов выбирать по величине MCA.
- 5 Вместо предохранителя использовать автомат защиты.

7 2

2-3 Уставки защитных устройств

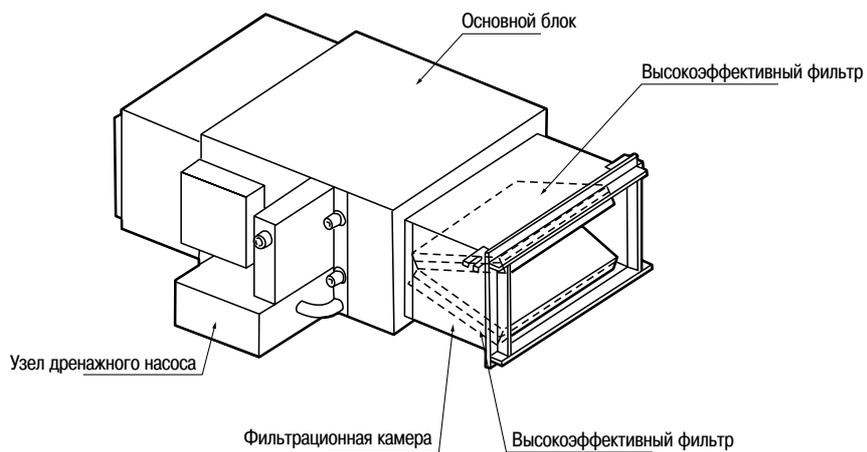
FXMQ-MVE		40	50	63	80	100	125	200	250	
ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ		250 В, 10 А								
ТЕПЛОВАЯ ЗАЩИТА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА		°C	ОТКЛЮЧЕНИЕ: $135^{\pm 8}$, ВКЛЮЧЕНИЕ: $87^{\pm 15}$							

3D034597B

3 Дополнительное оборудование

FXMQ-MVE	40	50	63	80	100	125	200	250
ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС	KDU30L125VE						KDU30L250VE	
ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ФИЛЬТР 65%	KAFJ302L71			KAFJ302L140			KAFJ372L280	
ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ФИЛЬТР 90%	KAFJ303L71			KAFJ303L140			KAFJ373L280	
ФИЛЬТРАЦИОННАЯ КАМЕРА	KDDJ30L71			KDDJ30L140			KDJ3705L280	
СМЕННЫЙ ФИЛЬТР С ПОВЫШЕННЫМ СРОКОМ СЛУЖБЫ	KAFJ301L71			KAFJ301L140			KAFJ371L280	

3D040334



3 Дополнительное оборудование

3-1 Дренажный насос

3-1-1 Технические характеристики

		KDU30L125VE	KDU30L250VE
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ		однофазное, 220-240 В/220 В, 50/60 Гц	
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ	Вт	19/17 (50/60 Гц)	
ВЫСОТА НАГНЕТАНИЯ	мм	для блока со стандартным дренажным водовыпуском: +294	для блока со стандартным дренажным водовыпуском: от +197 до +447
ДРЕНАЖНЫЙ ВОДОВЫПУСК		VP25 (ВД 25, НД 32)	
ЗАЩИТНОЕ УСТРОЙСТВО		поплавковое реле	
МАССА	кг	9	10
ПРИМЕНИМЫЕ МОДЕЛИ		серии 40-50-63-80-100-125	серии 200-250

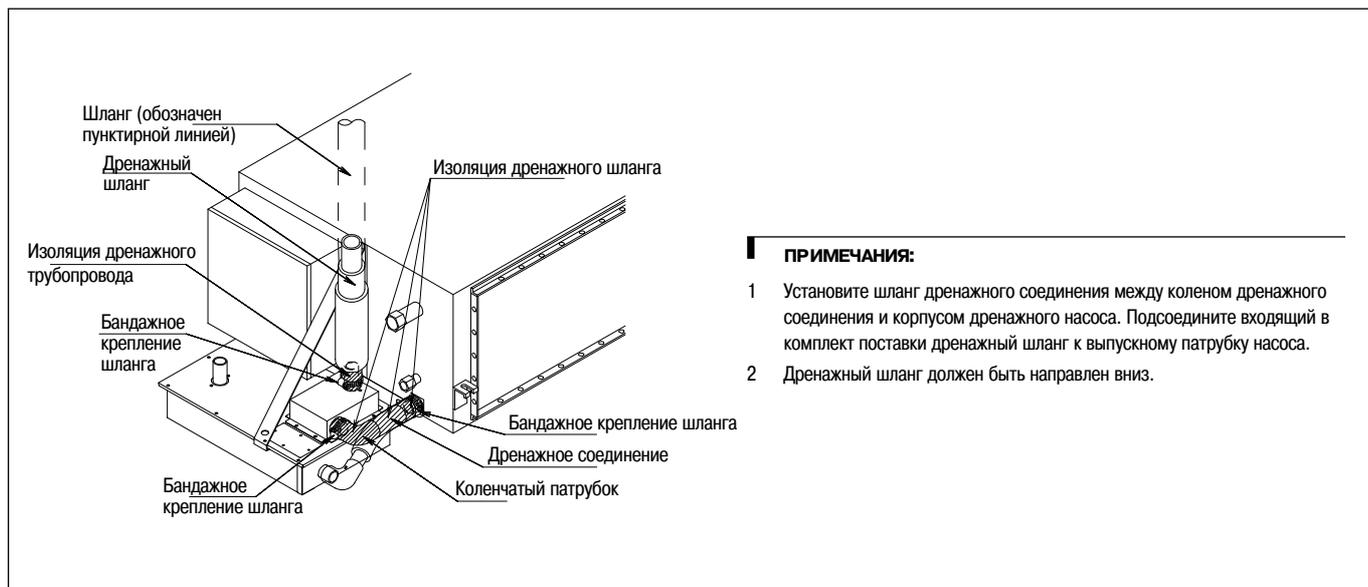
3-1-2 Меры предосторожности при использовании

- При использовании дренажного насоса вместе с увлажнителем трубная обвязка дренажа блока и дренажа увлажнителя может быть общей.
- Чтобы убедиться, что конденсат отводится надлежащим образом, следует произвести тестовое включение блока (в режиме охлаждения)
- Если предусматривается установка дренажного насоса, то оснащение системы дренажным сифоном запрещено.

3-1-3 Установка

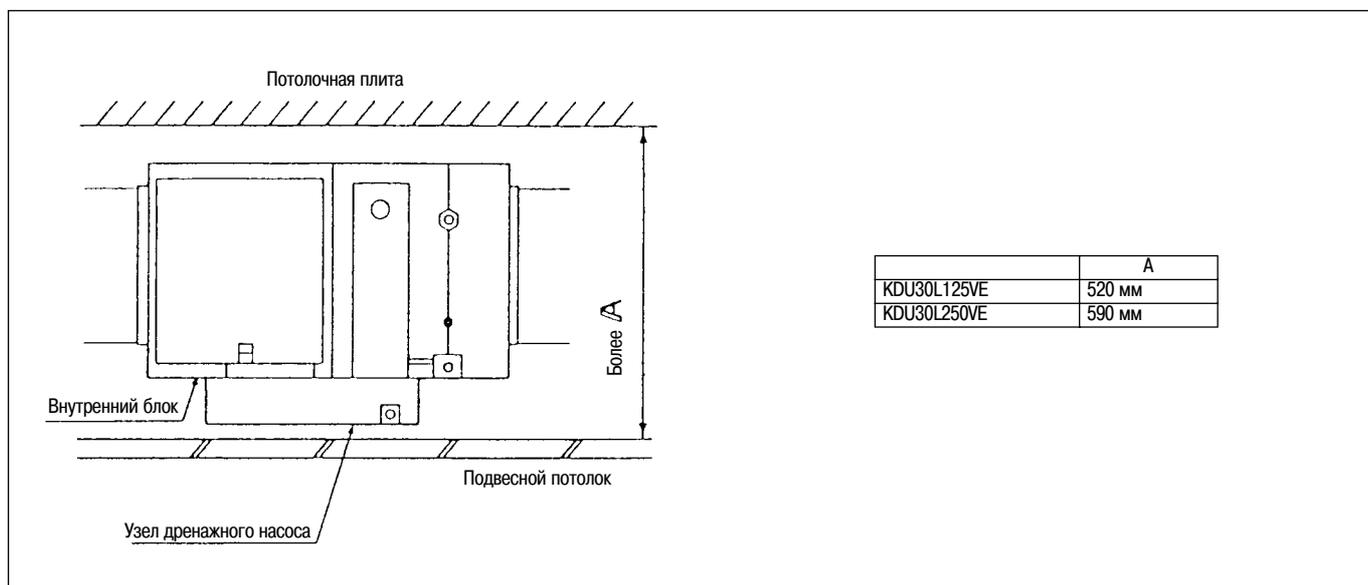
7

3



ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 Установите шланг дренажного соединения между коленом дренажного соединения и корпусом дренажного насоса. Подсоедините входящий в комплект поставки дренажный шланг к выпускному патрубку насоса.
- 2 Дренажный шланг должен быть направлен вниз.



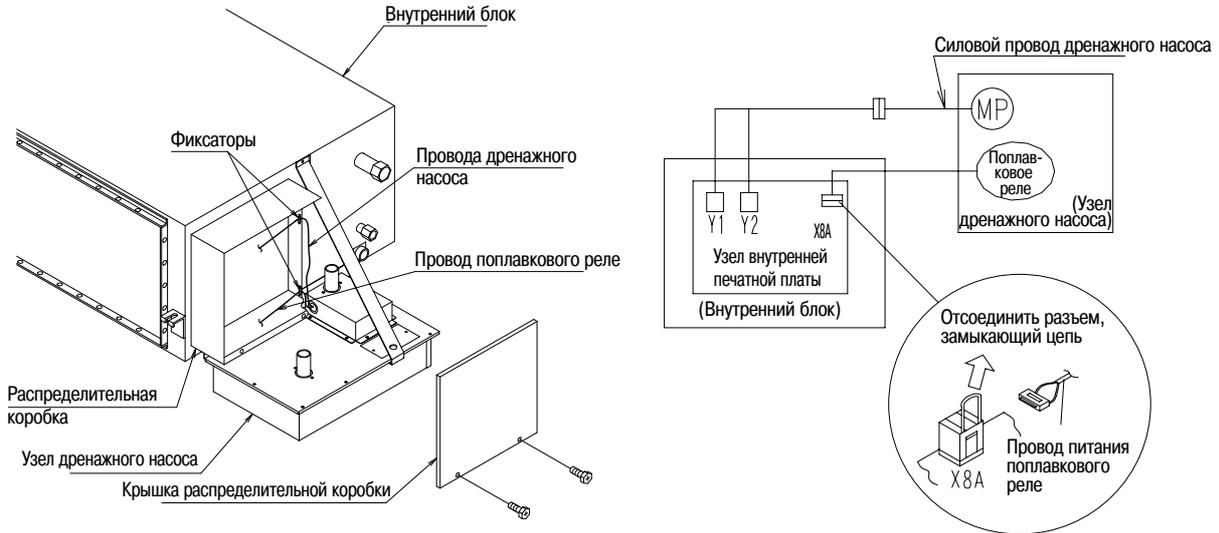
	A
KDU30L125VE	520 мм
KDU30L250VE	590 мм

3 Дополнительное оборудование

3-1 Дренажный насос

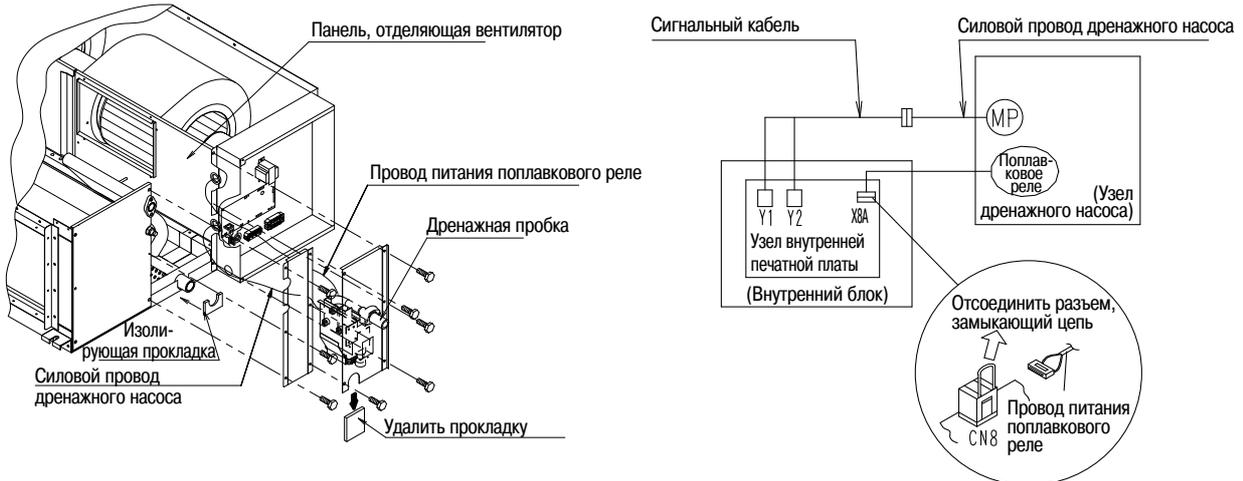
3-1-4 Схема подключения

KDU30L125VE



7
3

KDU30L250VE



3 Дополнительное оборудование

3-2 Высокоэффективный фильтр

3-2-1 Технические характеристики

			тип – 65%				тип – 90%							
			KAFJ302L71		KAFJ302L140		KAFJ372L280		KAFJ303L71		KAFJ303L140		KAFJ373L280	
ФИЛЬТРАЦИОННАЯ КАМЕРА			KDDJ30L71		KDDJ30L140		KDJ3705L280		KDDJ30L71		KDDJ30L140		KDJ3705L280	
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ	Ш×Г×Т	мм	545×270×25		468×270×25		684×445×60		545×270×25		468×270×25		684×445×60	
СРЕДНЯЯ СТЕПЕНЬ УЛАВЛИВАНИЯ ПЫЛИ		%	65% (колориметрический метод)						90% (колориметрический метод)					
НАЧАЛЬНЫЙ ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ		Па	11	18	16	24	27	42	17	27	21	32	29	45
КОНЕЧНЫЙ ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ		Па	98						98					
ФИЛЬТР			нетканый материал из синтетических волокон						нетканый материал из синтетических волокон					
СРОК СЛУЖБЫ		ч	2500 часов (при концентрации пыли 0,15 мг/м³)						1800 часов (при концентрации пыли 0,15 мг/м³)					
ИНТЕГРИРОВАННЫЕ ПОСАДОЧНЫЕ МЕСТА			2		4		2		2		4		2	
ПРИМЕНИМЫЕ МОДЕЛИ			серия 40	серии 50,63,80	серия 100	серия 125	серии 200,250	серия 40	серии 50,63,80	серия 100	серия 125	серии 200,250		

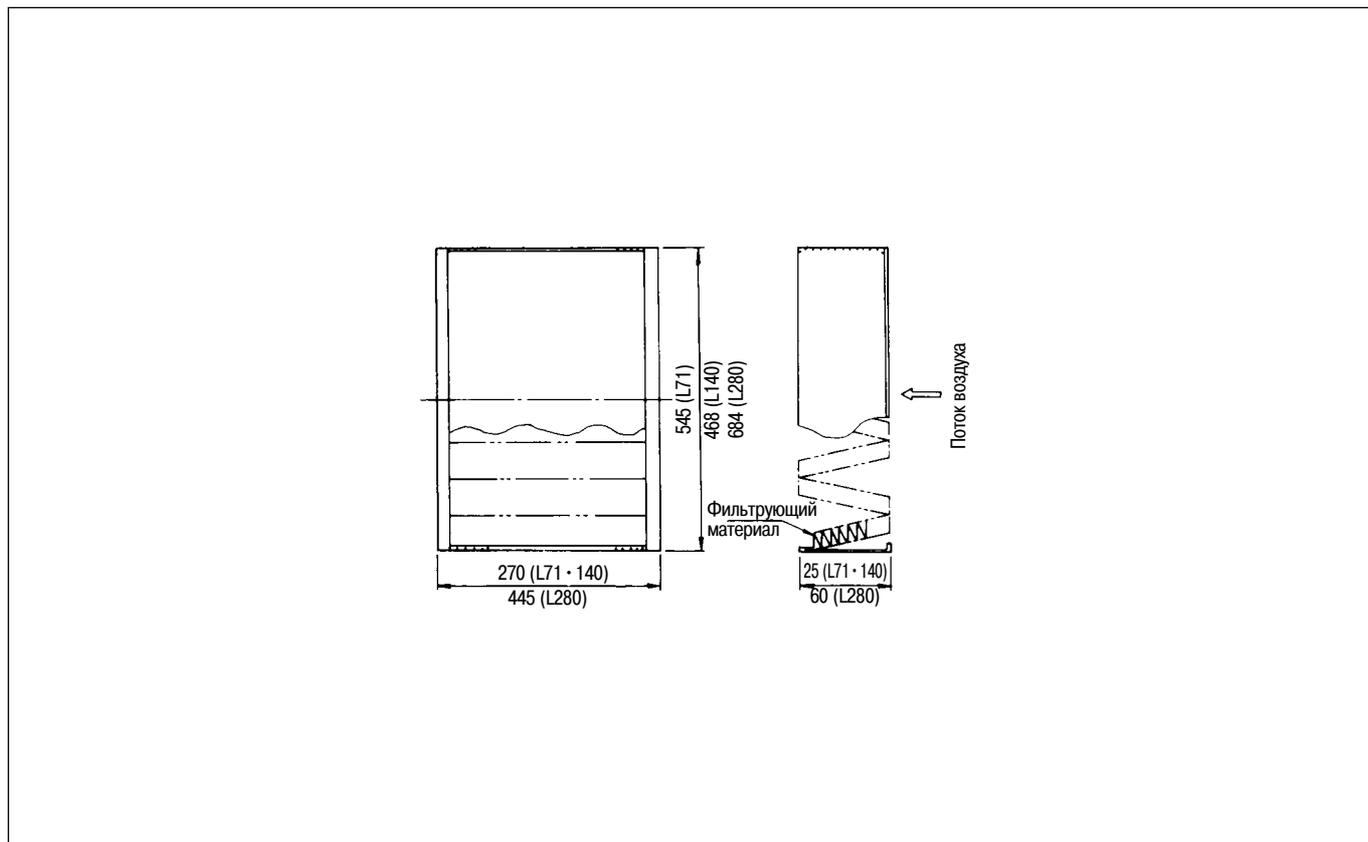
ПРИМЕЧАНИЕ:

1 Для установки высокоэффективного фильтра требуется специальная камера.

7

3

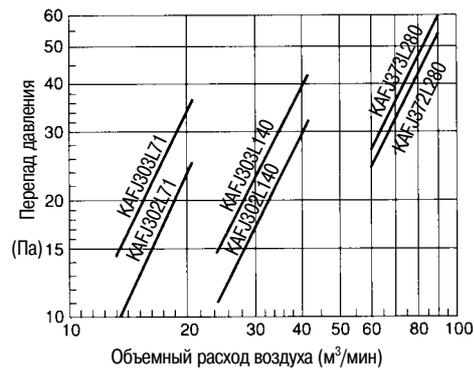
3-2-2 Габаритные размеры



3 Дополнительное оборудование

3-2 Высокоэффективный фильтр

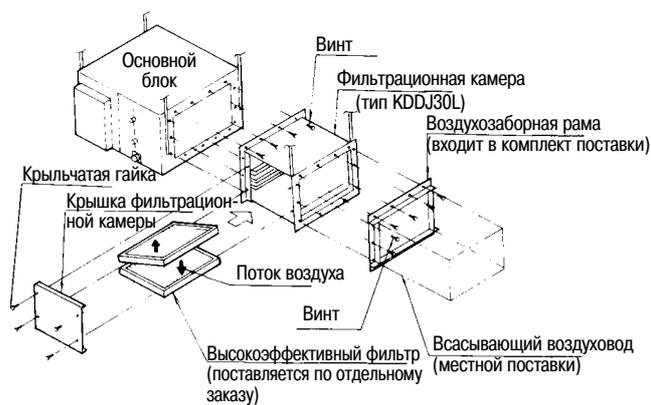
3-2-3 Свойства фильтра



7

3

3-2-4 Установка



- При установке высокоэффективного фильтра необходимо учитывать направление потока воздуха и ориентироваться на нанесенные на него стрелки-указатели.
- Размещение фильтра совместно с узлом очистки воздуха невозможно.

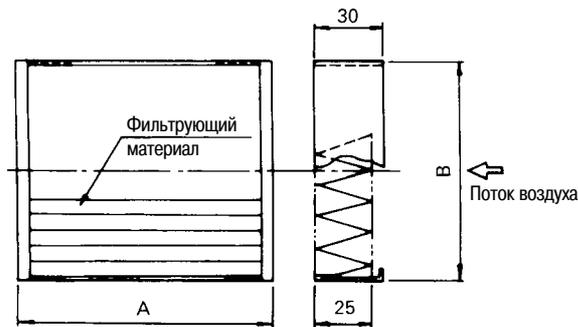
3 Дополнительное оборудование

3-3 Сменный фильтр с повышенным сроком службы

3-3-1 Технические характеристики

			KAFJ301L71	KAFJ301L140	KAFJ371L280
ФИЛЬТРАЦИОННАЯ КАМЕРА ДЛЯ ВАРИАНТА ВСАСЫВАНИЯ СНИЗУ			KDDJ30L71	KDDJ30L140	KDJ3705L280
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ	Ш×Г×Т	мм	547×252×30	419×252×30 519×252×30	684×445×30
СРЕДНЯЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ (%)		%	50% (гравиметрический метод)		
ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ (Па)	Начальный	Па	9,8 (1 мм вод. столба)		
	Конечный	Па	49 (5 мм вод. столба)		
ФИЛЬТРУЮЩИЙ МАТЕРИАЛ			полимерная сетка, устойчивая к образованию плесени		
ЧИСЛО ФИЛЬТРОВ НА БЛОК			1	2 (по 1 каждого размера)	2
СРОК СЛУЖБЫ			2500 часов (при концентрации пыли 0,15 мг/м³)		
ПРИМЕНЯЕМАЯ МОДЕЛЬ			Серии 40-50-63-80	Серии 100-125	Серии 200-250

3-3-2 Размеры

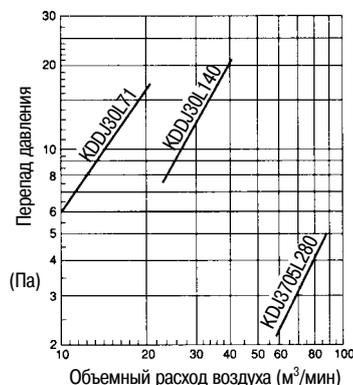


Модель	А×В	Количество
KAFJ301L71	252×549	2
KAFJ301L140	252×419 252×519	4 (по 2 каждого размера)
KAFJ371L280	684×445	2

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Для установки фильтра с повышенным сроком службы требуется отдельная фильтрационная камера.

3-3-3 Свойства фильтра



4 Оборудование систем управления

4-1 Индивидуальные системы управления

ПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ		BRC1C517, BRC1D517
ИНФРАКРАСНЫЙ ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ	Тепловой насос	BRC4C62
	Только охлаждение	BRC4C64
УПРОЩЕННЫЙ ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ		BRC2A51
ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ГОСТИНИЦ		BRC3A61

4-2 Централизованные системы управления

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ	DCS302B51
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ (ВКЛ./ВЫКЛ.)	DCS301B51
ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ТАЙМЕР	DST301B51

4-3 Прочее

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	KEK26-1
АДАПТЕР ДЛЯ ВНЕШНЕГО УПРАВЛЕНИЯ РАБОТОЙ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ (МОНТИРУЕТСЯ ВО ВНУТРЕННЕМ БЛОКЕ)	DTA104A61*

3D034600A

ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 Монтажная коробка (поз. 7) необходима для каждого адаптера, отмеченного *.
- 2 К каждой монтажной коробке могут быть подсоединены не более двух кабельных адаптеров.
- 3 В каждом внутреннем блоке может быть установлена только одна монтажная коробка.

5 Таблицы производительности

5-1 Холодопроизводительность

TC – полная производительность, кВт; SHC – явная производительность, кВт; WB – по влажному термометру; DB – по сухому термометру

Типо-размер	Ном. производительность	Темпер. наружн. 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
40	4.5	10.0	3.0	2.9	3.6	3.1	4.2	3.5	4.5	3.5	4.8	3.6	5.4	3.7	5.9	3.7
		12.0	3.0	2.9	3.6	3.1	4.2	3.5	4.5	3.5	4.8	3.6	5.4	3.7	5.8	3.7
		14.0	3.0	2.9	3.6	3.1	4.2	3.5	4.5	3.5	4.8	3.6	5.4	3.7	5.8	3.7
		16.0	3.0	2.9	3.6	3.1	4.2	3.5	4.5	3.5	4.8	3.6	5.4	3.7	5.7	3.6
		18.0	3.0	2.9	3.6	3.1	4.2	3.5	4.5	3.5	4.8	3.6	5.4	3.7	5.6	3.6
		20.0	3.0	2.9	3.6	3.1	4.2	3.5	4.5	3.5	4.8	3.6	5.4	3.7	5.5	3.5
		21.0	3.0	2.9	3.6	3.1	4.2	3.5	4.5	3.5	4.8	3.6	5.4	3.7	5.5	3.5
		23.0	3.0	2.9	3.6	3.1	4.2	3.5	4.5	3.5	4.8	3.6	5.3	3.6	5.4	3.4
		25.0	3.0	2.9	3.6	3.1	4.2	3.5	4.5	3.5	4.8	3.6	5.2	3.6	5.3	3.4
		27.0	3.0	2.9	3.6	3.1	4.2	3.5	4.5	3.5	4.8	3.6	5.2	3.5	5.3	3.4
		29.0	3.0	2.9	3.6	3.1	4.2	3.5	4.5	3.5	4.8	3.6	5.1	3.5	5.2	3.4
		31.0	3.0	2.9	3.6	3.1	4.2	3.5	4.5	3.5	4.8	3.6	5.0	3.5	5.1	3.3
		33.0	3.0	2.9	3.6	3.1	4.2	3.5	4.5	3.5	4.8	3.6	4.9	3.4	5.0	3.3
		35.0	3.0	2.9	3.6	3.1	4.2	3.5	4.5	3.5	4.7	3.6	4.9	3.4	5.0	3.3
37.0	3.0	2.9	3.6	3.1	4.2	3.5	4.5	3.5	4.7	3.5	4.8	3.4	4.9	3.3		
39.0	3.0	2.9	3.6	3.1	4.2	3.5	4.5	3.6	4.6	3.5	4.7	3.4	4.8	3.2		
50	5.6	10.0	3.8	3.3	4.5	3.6	5.2	4.0	5.6	4.1	6.0	4.2	6.7	4.3	7.4	4.3
		12.0	3.8	3.3	4.5	3.6	5.2	4.0	5.6	4.1	6.0	4.2	6.7	4.3	7.3	4.3
		14.0	3.8	3.3	4.5	3.6	5.2	4.0	5.6	4.1	6.0	4.2	6.7	4.3	7.2	4.2
		16.0	3.8	3.3	4.5	3.6	5.2	4.0	5.6	4.1	6.0	4.2	6.7	4.3	7.1	4.2
		18.0	3.8	3.3	4.5	3.6	5.2	4.0	5.6	4.1	6.0	4.2	6.7	4.3	7.0	4.1
		20.0	3.8	3.3	4.5	3.6	5.2	4.0	5.6	4.1	6.0	4.2	6.7	4.3	6.9	4.1
		21.0	3.8	3.3	4.5	3.6	5.2	4.0	5.6	4.1	6.0	4.2	6.7	4.3	6.8	4.0
		23.0	3.8	3.3	4.5	3.6	5.2	4.0	5.6	4.1	6.0	4.2	6.6	4.2	6.7	4.0
		25.0	3.8	3.3	4.5	3.6	5.2	4.0	5.6	4.1	6.0	4.2	6.5	4.2	6.6	4.0
		27.0	3.8	3.3	4.5	3.6	5.2	4.0	5.6	4.1	6.0	4.2	6.4	4.1	6.6	3.9
		29.0	3.8	3.3	4.5	3.6	5.2	4.0	5.6	4.1	6.0	4.2	6.3	4.1	6.5	3.9
		31.0	3.8	3.3	4.5	3.6	5.2	4.0	5.6	4.1	6.0	4.2	6.2	4.0	6.4	3.8
		33.0	3.8	3.3	4.5	3.6	5.2	4.0	5.6	4.1	6.0	4.2	6.1	4.0	6.3	3.8
		35.0	3.8	3.3	4.5	3.6	5.2	4.0	5.6	4.1	5.9	4.1	6.0	4.0	6.2	3.8
37.0	3.8	3.3	4.5	3.6	5.2	4.0	5.6	4.1	5.8	4.1	5.9	3.9	6.1	3.7		
39.0	3.8	3.3	4.5	3.6	5.2	4.0	5.6	4.1	5.7	4.0	5.8	3.9	6.0	3.7		
63	7.1	10.0	4.8	3.8	5.7	4.2	6.6	4.6	7.1	4.6	7.6	4.6	8.5	4.8	9.3	4.9
		12.0	4.8	3.8	5.7	4.2	6.6	4.6	7.1	4.6	7.6	4.6	8.5	4.8	9.2	4.9
		14.0	4.8	3.8	5.7	4.2	6.6	4.6	7.1	4.6	7.6	4.6	8.5	4.8	9.1	4.8
		16.0	4.8	3.8	5.7	4.2	6.6	4.6	7.1	4.6	7.6	4.6	8.5	4.8	9.0	4.8
		18.0	4.8	3.8	5.7	4.2	6.6	4.6	7.1	4.6	7.6	4.6	8.5	4.8	8.8	4.8
		20.0	4.8	3.8	5.7	4.2	6.6	4.6	7.1	4.6	7.6	4.6	8.5	4.8	8.7	4.7
		21.0	4.8	3.8	5.7	4.2	6.6	4.6	7.1	4.6	7.6	4.6	8.5	4.8	8.7	4.7
		23.0	4.8	3.8	5.7	4.2	6.6	4.6	7.1	4.6	7.6	4.6	8.4	4.8	8.5	4.6
		25.0	4.8	3.8	5.7	4.2	6.6	4.6	7.1	4.6	7.6	4.6	8.3	4.7	8.4	4.6
		27.0	4.8	3.8	5.7	4.2	6.6	4.6	7.1	4.6	7.6	4.6	8.1	4.7	8.3	4.6
		29.0	4.8	3.8	5.7	4.2	6.6	4.6	7.1	4.6	7.6	4.6	8.0	4.7	8.2	4.5
		31.0	4.8	3.8	5.7	4.2	6.6	4.6	7.1	4.6	7.6	4.6	7.9	4.6	8.1	4.5
		33.0	4.8	3.8	5.7	4.2	6.6	4.6	7.1	4.6	7.6	4.6	7.8	4.6	7.9	4.4
		35.0	4.8	3.8	5.7	4.2	6.6	4.6	7.1	4.6	7.5	4.6	7.7	4.5	7.8	4.4
37.0	4.8	3.8	5.7	4.2	6.6	4.6	7.1	4.6	7.4	4.6	7.5	4.5	7.7	4.3		
39.0	4.8	3.8	5.7	4.2	6.6	4.6	7.1	4.6	7.2	4.6	7.4	4.4	7.6	4.3		
80	9.0	10.0	6.1	4.9	7.2	5.4	8.4	5.9	9.0	6.0	9.6	6.0	10.8	6.2	11.8	6.4
		12.0	6.1	4.9	7.2	5.4	8.4	5.9	9.0	6.0	9.6	6.0	10.8	6.2	11.7	6.3
		14.0	6.1	4.9	7.2	5.4	8.4	5.9	9.0	6.0	9.6	6.0	10.8	6.2	11.5	6.3
		16.0	6.1	4.9	7.2	5.4	8.4	5.9	9.0	6.0	9.6	6.0	10.8	6.2	11.4	6.2
		18.0	6.1	4.9	7.2	5.4	8.4	5.9	9.0	6.0	9.6	6.0	10.8	6.2	11.2	6.2
		20.0	6.1	4.9	7.2	5.4	8.4	5.9	9.0	6.0	9.6	6.0	10.8	6.2	11.1	6.1
		21.0	6.1	4.9	7.2	5.4	8.4	5.9	9.0	6.0	9.6	6.0	10.8	6.2	11.0	6.1
		23.0	6.1	4.9	7.2	5.4	8.4	5.9	9.0	6.0	9.6	6.0	10.6	6.2	10.8	6.0
		25.0	6.1	4.9	7.2	5.4	8.4	5.9	9.0	6.0	9.6	6.0	10.5	6.1	10.7	6.0
		27.0	6.1	4.9	7.2	5.4	8.4	5.9	9.0	6.0	9.6	6.0	10.3	6.1	10.5	5.9
		29.0	6.1	4.9	7.2	5.4	8.4	5.9	9.0	6.0	9.6	6.0	10.2	6.0	10.4	5.9
		31.0	6.1	4.9	7.2	5.4	8.4	5.9	9.0	6.0	9.6	6.0	10.0	6.0	10.2	5.8
		33.0	6.1	4.9	7.2	5.4	8.4	5.9	9.0	6.0	9.6	6.0	9.8	5.9	10.1	5.7
		35.0	6.1	4.9	7.2	5.4	8.4	5.9	9.0	6.0	9.5	6.0	9.7	5.9	9.9	5.7
37.0	6.1	4.9	7.2	5.4	8.4	5.9	9.0	6.0	9.3	5.9	9.5	5.8	9.8	5.6		
39.0	6.1	4.9	7.2	5.4	8.4	5.9	9.0	6.0	9.2	5.9	9.4	5.8	9.6	5.6		

7
5

5 Таблицы производительности

5-1 Холодопроизводительность

TC – полная производительность, кВт; SHC – явная производительность, кВт; WB – по влажному термометру; DB – по сухому термометру

Типо-размер	Ном. производительность	Темпер. наружн. 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										
100	11.2	10.0	7.6	6.7	9.0	7.4	10.5	8.3	11.2	8.3	11.9	8.5	13.4	8.7	14.7	8.8
		12.0	7.6	6.7	9.0	7.4	10.5	8.3	11.2	8.3	11.9	8.5	13.4	8.7	14.5	8.7
		14.0	7.6	6.7	9.0	7.4	10.5	8.3	11.2	8.3	11.9	8.5	13.4	8.7	14.4	8.6
		16.0	7.6	6.7	9.0	7.4	10.5	8.3	11.2	8.3	11.9	8.5	13.4	8.7	14.2	8.5
		18.0	7.6	6.7	9.0	7.4	10.5	8.3	11.2	8.3	11.9	8.5	13.4	8.7	14.0	8.4
		20.0	7.6	6.7	9.0	7.4	10.5	8.3	11.2	8.3	11.9	8.5	13.4	8.7	13.8	8.2
		21.0	7.6	6.7	9.0	7.4	10.5	8.3	11.2	8.3	11.9	8.5	13.4	8.7	13.7	8.2
		23.0	7.6	6.7	9.0	7.4	10.5	8.3	11.2	8.3	11.9	8.5	13.2	8.6	13.5	8.1
		25.0	7.6	6.7	9.0	7.4	10.5	8.3	11.2	8.3	11.9	8.5	13.0	8.5	13.3	8.0
		27.0	7.6	6.7	9.0	7.4	10.5	8.3	11.2	8.3	11.9	8.5	12.8	8.3	13.1	7.9
		29.0	7.6	6.7	9.0	7.4	10.5	8.3	11.2	8.3	11.9	8.5	12.6	8.3	12.9	7.9
		31.0	7.6	6.7	9.0	7.4	10.5	8.3	11.2	8.3	11.9	8.5	12.4	8.2	12.7	7.8
		33.0	7.6	6.7	9.0	7.4	10.5	8.3	11.2	8.3	11.9	8.5	12.2	8.2	12.5	7.7
		35.0	7.6	6.7	9.0	7.4	10.5	8.3	11.2	8.3	11.8	8.4	12.1	8.1	12.3	7.6
		37.0	7.6	6.7	9.0	7.4	10.5	8.3	11.2	8.3	11.6	8.3	11.9	8.1	12.2	7.6
		39.0	7.6	6.7	9.0	7.4	10.5	8.3	11.2	8.3	11.4	8.3	11.7	8.0	12.0	7.6
		125	14.0	10.0	9.5	8.2	11.3	9.1	13.1	10.0	14.0	10.2	14.9	10.4	16.8	10.8
12.0	9.5			8.2	11.3	9.1	13.1	10.0	14.0	10.2	14.9	10.4	16.8	10.8	18.2	10.8
14.0	9.5			8.2	11.3	9.1	13.1	10.0	14.0	10.2	14.9	10.4	16.8	10.8	18.0	10.7
16.0	9.5			8.2	11.3	9.1	13.1	10.0	14.0	10.2	14.9	10.4	16.8	10.8	17.7	10.5
18.0	9.5			8.2	11.3	9.1	13.1	10.0	14.0	10.2	14.9	10.4	16.8	10.8	17.5	10.4
20.0	9.5			8.2	11.3	9.1	13.1	10.0	14.0	10.2	14.9	10.4	16.8	10.8	17.2	10.2
21.0	9.5			8.2	11.3	9.1	13.1	10.0	14.0	10.2	14.9	10.4	16.8	10.8	17.1	10.2
23.0	9.5			8.2	11.3	9.1	13.1	10.0	14.0	10.2	14.9	10.4	16.5	10.7	16.9	10.1
25.0	9.5			8.2	11.3	9.1	13.1	10.0	14.0	10.2	14.9	10.4	16.3	10.5	16.6	10.0
27.0	9.5			8.2	11.3	9.1	13.1	10.0	14.0	10.2	14.9	10.4	16.1	10.4	16.4	9.9
29.0	9.5			8.2	11.3	9.1	13.1	10.0	14.0	10.2	14.9	10.4	15.8	10.2	16.2	9.9
31.0	9.5			8.2	11.3	9.1	13.1	10.0	14.0	10.2	14.9	10.4	15.6	10.1	15.9	9.8
33.0	9.5			8.2	11.3	9.1	13.1	10.0	14.0	10.2	14.9	10.4	15.3	10.0	15.7	9.7
35.0	9.5			8.2	11.3	9.1	13.1	10.0	14.0	10.2	14.8	10.4	15.1	10.0	15.4	9.6
37.0	9.5			8.2	11.3	9.1	13.1	10.0	14.0	10.2	14.5	10.3	14.9	9.9	15.2	9.5
39.0	9.5			8.2	11.3	9.1	13.1	10.0	14.0	10.3	14.3	10.1	14.6	9.8	15.0	9.4
200	22.4			10.0	15.1	13.4	18.0	14.9	21.0	16.3	22.4	16.8	23.8	17.0	26.8	17.6
		12.0	15.1	13.4	18.0	14.9	21.0	16.3	22.4	16.8	23.8	17.0	26.8	17.6	29.0	17.6
		14.0	15.1	13.4	18.0	14.9	21.0	16.3	22.4	16.8	23.8	17.0	26.8	17.6	28.7	17.4
		16.0	15.1	13.4	18.0	14.9	21.0	16.3	22.4	16.8	23.8	17.0	26.8	17.6	28.3	17.2
		18.0	15.1	13.4	18.0	14.9	21.0	16.3	22.4	16.8	23.8	17.0	26.8	17.6	27.9	16.9
		20.0	15.1	13.4	18.0	14.9	21.0	16.3	22.4	16.8	23.8	17.0	26.8	17.6	27.5	16.7
		21.0	15.1	13.4	18.0	14.9	21.0	16.3	22.4	16.8	23.8	17.0	26.8	17.6	27.4	16.6
		23.0	15.1	13.4	18.0	14.9	21.0	16.3	22.4	16.8	23.8	17.0	26.4	17.3	27.0	16.4
		25.0	15.1	13.4	18.0	14.9	21.0	16.3	22.4	16.8	23.8	17.0	26.1	17.1	26.6	16.2
		27.0	15.1	13.4	18.0	14.9	21.0	16.3	22.4	16.8	23.8	17.0	25.7	16.8	26.2	16.1
		29.0	15.1	13.4	18.0	14.9	21.0	16.3	22.4	16.8	23.8	17.0	25.3	16.6	25.8	15.9
		31.0	15.1	13.4	18.0	14.9	21.0	16.3	22.4	16.8	23.8	17.0	24.9	16.4	25.4	15.7
		33.0	15.1	13.4	18.0	14.9	21.0	16.3	22.4	16.8	23.8	17.0	24.5	16.3	25.0	15.6
		35.0	15.1	13.4	18.0	14.9	21.0	16.3	22.4	16.8	23.6	17.0	24.2	16.1	24.6	15.4
		37.0	15.1	13.4	18.0	14.9	21.0	16.3	22.4	16.8	23.2	16.8	23.8	16.0	24.3	15.3
		39.0	15.1	13.4	18.0	14.9	21.0	16.3	22.4	16.8	22.8	16.6	23.4	15.8	23.9	15.1
		250	28.0	10.0	18.9	16.9	22.5	18.5	26.2	20.4	28.0	20.9	29.8	21.2	33.5	22.1
12.0	18.9			16.9	22.5	18.5	26.2	20.4	28.0	20.9	29.8	21.2	33.5	22.1	36.3	21.8
14.0	18.9			16.9	22.5	18.5	26.2	20.4	28.0	20.9	29.8	21.2	33.5	22.1	35.9	21.6
16.0	18.9			16.9	22.5	18.5	26.2	20.4	28.0	20.9	29.8	21.2	33.5	22.1	35.4	21.3
18.0	18.9			16.9	22.5	18.5	26.2	20.4	28.0	20.9	29.8	21.2	33.5	22.1	34.9	21.0
20.0	18.9			16.9	22.5	18.5	26.2	20.4	28.0	20.9	29.8	21.2	33.5	22.1	34.4	20.7
21.0	18.9			16.9	22.5	18.5	26.2	20.4	28.0	20.9	29.8	21.2	33.5	22.1	34.2	20.6
23.0	18.9			16.9	22.5	18.5	26.2	20.4	28.0	20.9	29.8	21.2	33.0	21.7	33.7	20.3
25.0	18.9			16.9	22.5	18.5	26.2	20.4	28.0	20.9	29.8	21.2	32.6	21.5	33.2	20.2
27.0	18.9			16.9	22.5	18.5	26.2	20.4	28.0	20.9	29.8	21.2	32.1	21.2	32.8	20.0
29.0	18.9			16.9	22.5	18.5	26.2	20.4	28.0	20.9	29.8	21.2	31.6	20.9	32.3	19.9
31.0	18.9			16.9	22.5	18.5	26.2	20.4	28.0	20.9	29.8	21.2	31.1	20.6	31.8	19.7
33.0	18.9			16.9	22.5	18.5	26.2	20.4	28.0	20.9	29.8	21.2	30.6	20.4	31.3	19.5
35.0	18.9			16.9	22.5	18.5	26.2	20.4	28.0	20.9	29.5	21.1	30.2	20.2	30.8	19.4
37.0	18.9			16.9	22.5	18.5	26.2	20.4	28.0	20.9	29.0	20.9	29.7	20.0	30.4	19.2
39.0	18.9			16.9	22.5	18.5	26.2	20.4	28.0	21.0	28.5	20.6	29.2	19.8	29.9	19.0

5 Таблицы производительности

5-2 Теплопроизводительность

Типоразмер	Номинальная производительность	Температура наружного воздуха		Температура воздуха в помещении, °C по сухому термометру					
				16.0	18.0	20.0	21.0	22.0	24.0
		°C по сухому термометру	°C по влажному термометру	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
40	5.0	-19.8	-20.0	3.0	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
		-18.8	-19.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
		-16.7	-17.0	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
		-14.7	-15.0	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
		-12.6	-13.0	3.6	3.6	3.6	3.5	3.5	3.5
		-10.5	-11.0	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7
		-9.5	-10.0	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8
		-8.5	-9.1	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9
		-7.0	-7.6	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
		-5.0	-5.6	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2
		-3.0	-3.7	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
		0.0	-0.7	4.7	4.6	4.6	4.6	4.6	4.4
		3.0	2.2	4.9	4.9	4.9	4.8	4.7	4.4
		5.0	4.1	5.1	5.1	5.0	4.8	4.7	4.4
		7.0	6.0	5.2	5.2	5.0	4.8	4.7	4.4
		9.0	7.9	5.4	5.3	5.0	4.8	4.7	4.4
		11.0	9.8	5.6	5.3	5.0	4.8	4.7	4.4
13.0	11.8	5.6	5.3	5.0	4.8	4.7	4.4		
15.0	13.7	5.6	5.3	5.0	4.8	4.7	4.4		
50	6.3	-19.8	-20.0	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7
		-18.8	-19.0	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8
		-16.7	-17.0	4.1	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
		-14.7	-15.0	4.3	4.3	4.3	4.2	4.2	4.2
		-12.6	-13.0	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
		-10.5	-11.0	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7
		-9.5	-10.0	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8
		-8.5	-9.1	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9
		-7.0	-7.6	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1
		-5.0	-5.6	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3
		-3.0	-3.7	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
		0.0	-0.7	5.9	5.9	5.8	5.8	5.8	5.5
		3.0	2.2	6.2	6.2	6.2	6.1	5.9	5.5
		5.0	4.1	6.4	6.4	6.3	6.1	5.9	5.5
		7.0	6.0	6.6	6.6	6.3	6.1	5.9	5.5
		9.0	7.9	6.8	6.7	6.3	6.1	5.9	5.5
		11.0	9.8	7.0	6.7	6.3	6.1	5.9	5.5
13.0	11.8	7.1	6.7	6.3	6.1	5.9	5.5		
15.0	13.7	7.1	6.7	6.3	6.1	5.9	5.5		
63	8.0	-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		
80	10.0	-19.8	-20.0	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.8
		-18.8	-19.0	6.1	6.1	6.0	6.0	6.0	6.0
		-16.7	-17.0	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4
		-14.7	-15.0	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7
		-12.6	-13.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1
		-10.5	-11.0	7.5	7.5	7.5	7.5	7.4	7.4
		-9.5	-10.0	7.7	7.7	7.6	7.6	7.6	7.6
		-8.5	-9.1	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8
		-7.0	-7.6	8.1	8.1	8.1	8.1	8.0	8.0
		-5.0	-5.6	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4
		-3.0	-3.7	8.8	8.8	8.7	8.7	8.7	8.7
		0.0	-0.7	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	8.7
		3.0	2.2	9.8	9.8	9.8	9.7	9.4	8.7
		5.0	4.1	10.2	10.1	10.0	9.7	9.4	8.7
		7.0	6.0	10.5	10.5	10.0	9.7	9.4	8.7
		9.0	7.9	10.8	10.6	10.0	9.7	9.4	8.7
		11.0	9.8	11.2	10.6	10.0	9.7	9.4	8.7
13.0	11.8	11.3	10.6	10.0	9.7	9.4	8.7		
15.0	13.7	11.3	10.6	10.0	9.7	9.4	8.7		

7

5

5 Таблицы производительности

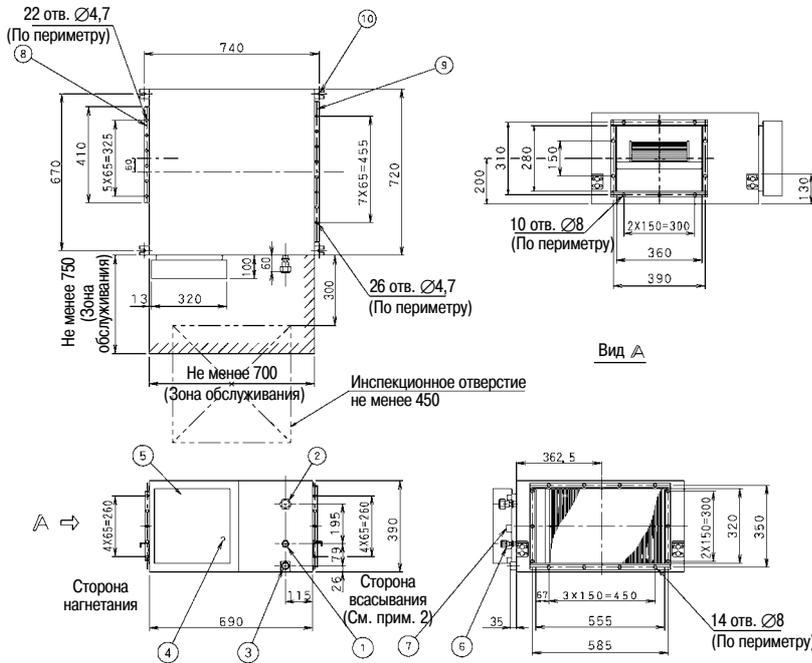
5-2 Теплопроизводительность

Типоразмер	Номинальная производительность	Температура наружного воздуха		Температура воздуха в помещении, °C по сухому термометру					
				16.0	18.0	20.0	21.0	22.0	24.0
		°C по сухому термометру	°C по влажному термометру	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
100	12.5	-19.8	-20.0	7.4	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3
		-18.8	-19.0	7.6	7.6	7.6	7.5	7.5	7.5
		-16.7	-17.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
		-14.7	-15.0	8.5	8.5	8.4	8.4	8.4	8.4
		-12.6	-13.0	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.8
		-10.5	-11.0	9.4	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3
		-9.5	-10.0	9.6	9.6	9.5	9.5	9.5	9.5
		-8.5	-9.1	9.8	9.8	9.7	9.7	9.7	9.7
		-7.0	-7.6	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.0
		-5.0	-5.6	10.6	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5
		-3.0	-3.7	11.0	11.0	10.9	10.9	10.9	10.9
		0.0	-0.7	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	10.9
		3.0	2.2	12.3	12.3	12.2	12.1	11.7	10.9
		5.0	4.1	12.7	12.7	12.5	12.1	11.7	10.9
		7.0	6.0	13.1	13.1	12.5	12.1	11.7	10.9
		9.0	7.9	13.5	13.3	12.5	12.1	11.7	10.9
		11.0	9.8	14.0	13.3	12.5	12.1	11.7	10.9
13.0	11.8	14.1	13.3	12.5	12.1	11.7	10.9		
15.0	13.7	14.1	13.3	12.5	12.1	11.7	10.9		
125	16.0	-19.8	-20.0	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.3
		-18.8	-19.0	9.7	9.7	9.7	9.7	9.6	9.6
		-16.7	-17.0	10.3	10.3	10.2	10.2	10.2	10.2
		-14.7	-15.0	10.9	10.8	10.8	10.8	10.8	10.7
		-12.6	-13.0	11.4	11.4	11.4	11.4	11.3	11.3
		-10.5	-11.0	12.0	12.0	11.9	11.9	11.9	11.9
		-9.5	-10.0	12.3	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2
		-8.5	-9.1	12.5	12.5	12.5	12.5	12.4	12.4
		-7.0	-7.6	13.0	12.9	12.9	12.9	12.9	12.8
		-5.0	-5.6	13.5	13.5	13.5	13.4	13.4	13.4
		-3.0	-3.7	14.1	14.0	14.0	14.0	14.0	13.9
		0.0	-0.7	14.9	14.9	14.8	14.8	14.8	13.9
		3.0	2.2	15.7	15.7	15.7	15.5	15.0	13.9
		5.0	4.1	16.3	16.2	16.0	15.5	15.0	13.9
		7.0	6.0	16.8	16.8	16.0	15.5	15.0	13.9
		9.0	7.9	17.3	17.0	16.0	15.5	15.0	13.9
		11.0	9.8	17.9	17.0	16.0	15.5	15.0	13.9
13.0	11.8	18.1	17.0	16.0	15.5	15.0	13.9		
15.0	13.7	18.1	17.0	16.0	15.5	15.0	13.9		
200	25.0	-19.8	-20.0	14.8	14.7	14.7	14.7	14.6	14.6
		-18.8	-19.0	15.2	15.2	15.1	15.1	15.1	15.0
		-16.7	-17.0	16.1	16.0	16.0	16.0	16.0	15.9
		-14.7	-15.0	17.0	16.9	16.9	16.9	16.8	16.8
		-12.6	-13.0	17.9	17.8	17.8	17.7	17.7	17.7
		-10.5	-11.0	18.7	18.7	18.6	18.6	18.6	18.6
		-9.5	-10.0	19.2	19.1	19.1	19.1	19.0	19.0
		-8.5	-9.1	19.6	19.5	19.5	19.5	19.4	19.4
		-7.0	-7.6	20.2	20.2	20.2	20.1	20.1	20.1
		-5.0	-5.6	21.1	21.1	21.0	21.0	21.0	20.9
		-3.0	-3.7	22.0	21.9	21.9	21.9	21.8	21.8
		0.0	-0.7	23.3	23.2	23.2	23.2	23.2	21.8
		3.0	2.2	24.6	24.5	24.5	24.2	23.4	21.8
		5.0	4.1	25.4	25.4	25.0	24.2	23.4	21.8
		7.0	6.0	26.2	26.2	25.0	24.2	23.4	21.8
		9.0	7.9	27.1	26.6	25.0	24.2	23.4	21.8
		11.0	9.8	27.9	26.6	25.0	24.2	23.4	21.8
13.0	11.8	28.2	26.6	25.0	24.2	23.4	21.8		
15.0	13.7	28.2	26.6	25.0	24.2	23.4	21.8		
250	31.5	-19.8	-20.0	18.6	18.5	18.5	18.5	18.4	18.4
		-18.8	-19.0	19.2	19.1	19.0	19.0	19.0	18.9
		-16.7	-17.0	20.3	20.2	20.2	20.1	20.1	20.0
		-14.7	-15.0	21.4	21.3	21.3	21.2	21.2	21.2
		-12.6	-13.0	22.5	22.4	22.4	22.4	22.3	22.3
		-10.5	-11.0	23.6	23.6	23.5	23.5	23.4	23.4
		-9.5	-10.0	24.2	24.1	24.1	24.0	24.0	23.9
		-8.5	-9.1	24.7	24.6	24.6	24.5	24.5	24.4
		-7.0	-7.6	25.5	25.4	25.4	25.4	25.3	25.3
		-5.0	-5.6	26.6	26.6	26.5	26.5	26.4	26.4
		-3.0	-3.7	27.7	27.6	27.6	27.5	27.5	27.5
		0.0	-0.7	29.3	29.3	29.2	29.2	29.2	27.5
		3.0	2.2	31.0	30.9	30.8	30.5	29.5	27.5
		5.0	4.1	32.0	32.0	31.5	30.5	29.5	27.5
		7.0	6.0	33.1	33.0	31.5	30.5	29.5	27.5
		9.0	7.9	34.1	33.5	31.5	30.5	29.5	27.5
		11.0	9.8	35.2	33.5	31.5	30.5	29.5	27.5
13.0	11.8	35.5	33.5	31.5	30.5	29.5	27.5		
15.0	13.7	35.5	33.5	31.5	30.5	29.5	27.5		

6 Габаритные и установочные размеры

6-1 Габаритные и установочные чертежи

FXMQ40,50MVE



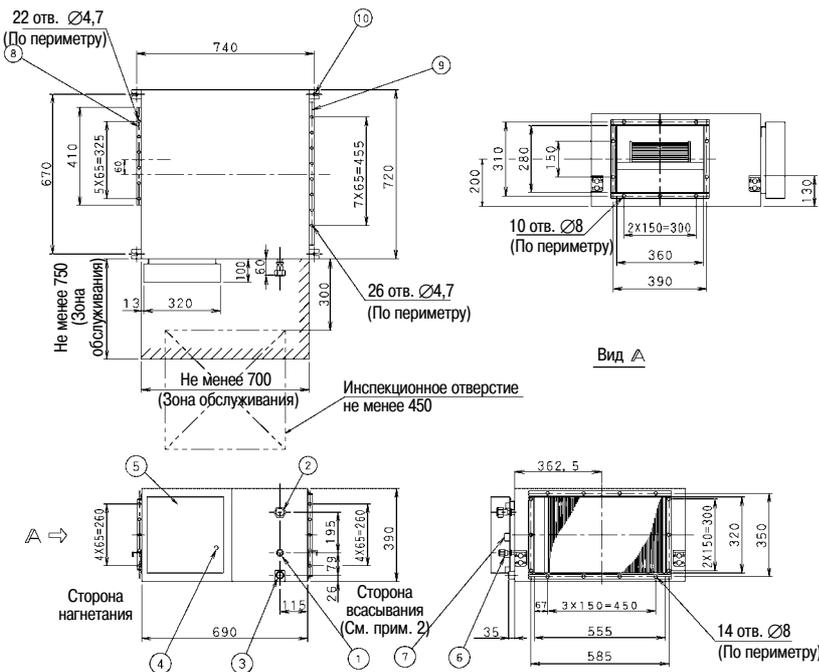
№	Наименование	Описание
1	Соединение трубы жидкого хладагента	Ø6,4 с развальцовкой
2	Соединение трубы газообразного хладагента	Ø12,7 с развальцовкой
3	Соединение дренажного трубопровода	VP25 (НД 32, ВД 25)
4	Клемма заземления	M4
5	Распределительная коробка	
6	Ввод межблочного кабеля	
7	Ввод силового кабеля	
8	Фланец со стороны нагнетания воздуха	
9	Фланец со стороны всасывания воздуха	
10	Петля	Для M8-M10

ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 Местоположение паспортной таблички блока: на распределительной коробке.
- 2 Установите фильтр предварительной очистки воздуха со стороны всасывания (эффективность фильтра – не менее 50% – проверена колориметрическим (гравиметрическим) методом).
- 3 Убедитесь в том, что дренажный сифон установлен, поскольку на дренажном выходе кондиционера воздуха создается отрицательное давление.
- 4 При прокладке общего дренажного трубопровода убедитесь, что каждый блок оснащен собственным дренажным сифоном.

3D038848

FXMQ63,80MVE



№	Наименование	Описание
1	Соединение трубы жидкого хладагента	Ø9,5 с развальцовкой
2	Соединение трубы газообразного хладагента	Ø15,9 с развальцовкой
3	Соединение дренажного трубопровода	VP25 (НД 32, ВД 25)
4	Клемма заземления	M4
5	Распределительная коробка	
6	Ввод межблочного кабеля	
7	Ввод силового кабеля	
8	Фланец со стороны нагнетания воздуха	
9	Фланец со стороны всасывания воздуха	
10	Петля	Для M8-M10

ПРИМЕЧАНИЯ:

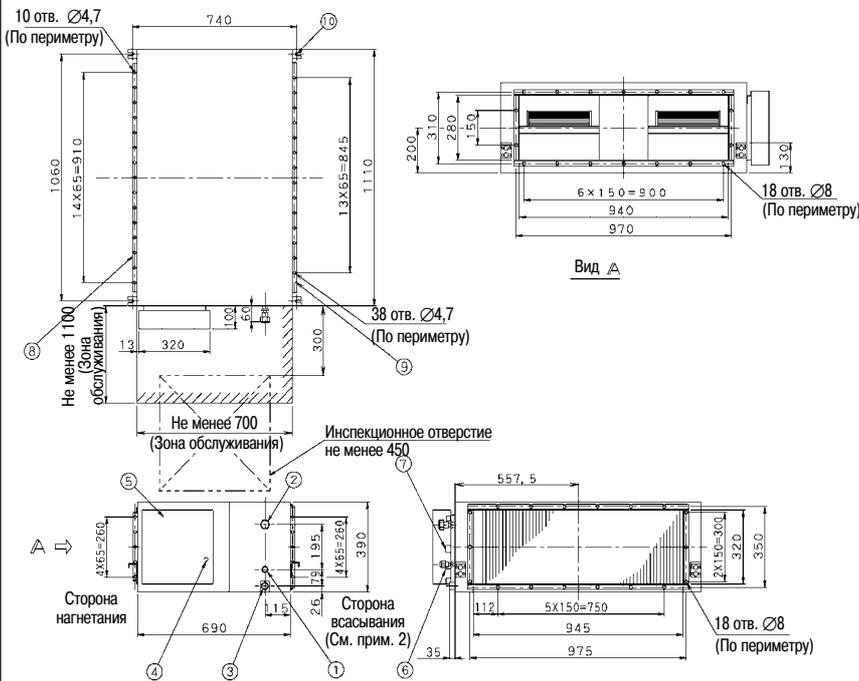
- 1 Местоположение паспортной таблички блока: на распределительной коробке.
- 2 Установите фильтр предварительной очистки воздуха со стороны всасывания (эффективность фильтра – не менее 50% – проверена колориметрическим (гравиметрическим) методом).
- 3 Убедитесь в том, что дренажный сифон установлен, поскольку на дренажном выходе кондиционера воздуха создается отрицательное давление.
- 4 При прокладке общего дренажного трубопровода убедитесь, что каждый блок оснащен собственным дренажным сифоном.

3D038849

6 Габаритные и установочные размеры

6-1 Габаритные и установочные чертежи

FXMQ100, 125MVE



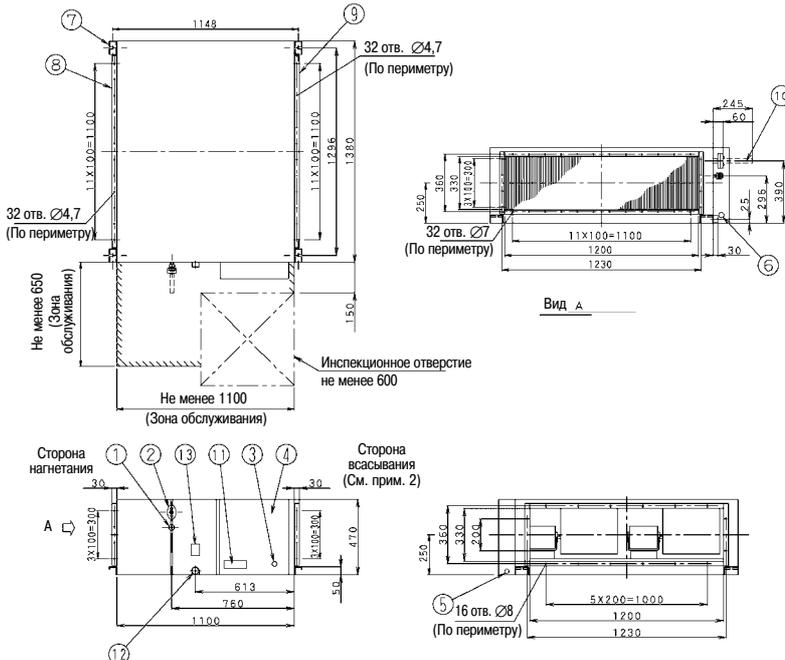
№	Наименование	Описание
1	Соединение трубы жидкого хладагента	Ø9,5 с развальцовкой
2	Соединение трубы газообразного хладагента	Ø15,9 с развальцовкой
3	Соединение дренажного трубопровода	VP25 (НД 32, ВД 25)
4	Клемма заземления	M4
5	Распределительная коробка	
6	Ввод межблочного кабеля	
7	Ввод силового кабеля	
8	Фланец со стороны нагнетания воздуха	
9	Фланец со стороны всасывания воздуха	
10	Петля	Для M8-M10

ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 Местоположение паспортной таблички блока: на распределительной коробке.
- 2 Установите фильтр предварительной очистки воздуха со стороны всасывания (эффективность фильтра – не менее 50% – проверена колориметрическим (гравиметрическим) методом).
- 3 Убедитесь в том, что дренажный сифон установлен, поскольку на дренажном выходе кондиционера воздуха создается отрицательное давление.
- 4 При прокладке общего дренажного трубопровода убедитесь, что каждый блок оснащен собственным дренажным сифоном.

3D038850

FXMQ200, 250MVE



диаметры труо (местная поставка)

Модель	Газообразный хладагент	Жидкий хладагент
FXMQ200MVE	Ø19,1 – входят в комплект поставки	Ø9,5
FXMQ250MVE	Ø22,2 – входят в комплект поставки	Ø9,5

№	Наименование	Описание
1	Соединение трубы жидкого хладагента	с развальцовкой
2	Соединение трубы газообразного хладагент	Обслуживаемые соединения труб
3	Клемма заземления	M5 (внутри распред. короб.)
4	Распределительная коробка	
5	Ввод силового кабеля	
6	Соединение проводов передачи сигнала	
7	Петля	M10
8	Фланец со стороны нагнетания воздуха	
9	Фланец со стороны всасывания воздуха	
10	Трубопровод – входит в комплект поставки	Пайка твердым припоем
11	Паспортная табличка	
12	Соединение дренажного трубопровода	Внутренняя резьба PS1B VP25 (НД 33,349, ВД 30,391)
13	Отверстие для заливки воды	

ПРИМЕЧАНИЯ:

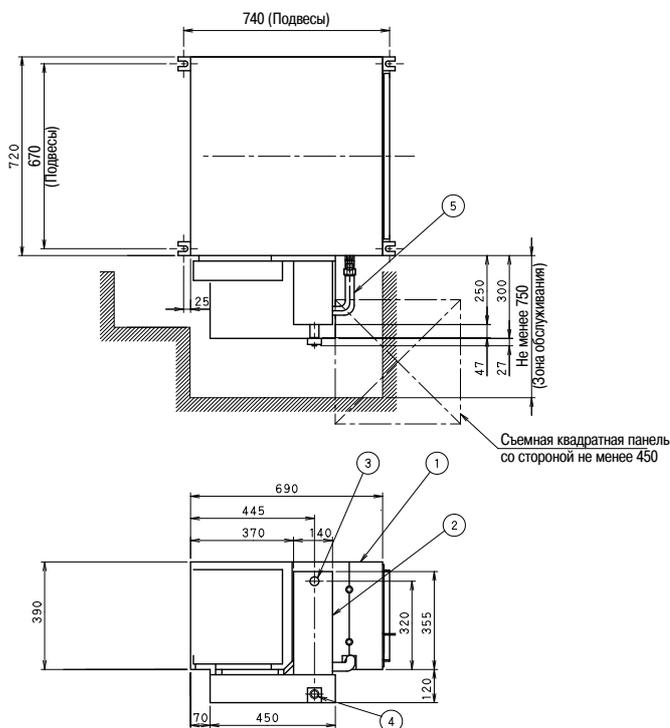
- 1 Местоположение паспортной таблички блока: на распределительной коробке.
- 2 Установите фильтр предварительной очистки воздуха со стороны всасывания (эффективность фильтра – не менее 50% – проверена колориметрическим (гравиметрическим) методом).

3D038851

6 Габаритные и установочные размеры

6-2 Габаритные и установочные чертежи блока с узлом дренажного насоса

FXMQ40-80MVE



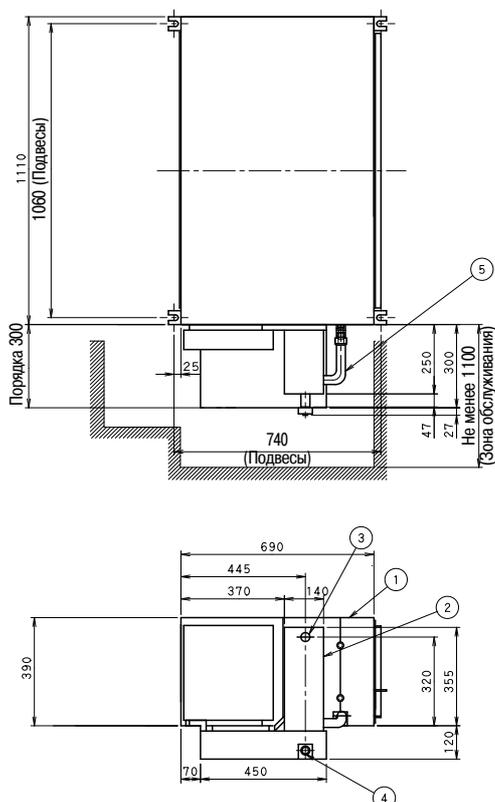
№	Наименование элемента	Описание
1	Монтируемый на потолке элемент типа воздуховода	
2	Узел дренажного насоса	
3	Соединение дренажной трубы	VP25 (НД 32)
4	Водоотводное отверстие	
5	Труба дренажного соединения	Подсоединена к дренажному насосу

ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 Установите фильтр предварительной очистки воздуха во всасывающий воздуховод (эффективность фильтра – не менее 50% – проверена колориметрическим (гравиметрическим) методом).
- 2 Если предусмотрена установка дренажного насоса, не устанавливайте дренажный сифон.

DU824-203G

FXMQ100,125MVE



№	Наименование элемента	Описание
1	Монтируемый на потолке элемент типа воздуховода	
2	Узел дренажного насоса	
3	Соединение дренажной трубы	VP25 (НД 32)
4	Водоотводное отверстие	
5	Труба дренажного соединения	Подсоединена к дренажному насосу

ПРИМЕЧАНИЯ:

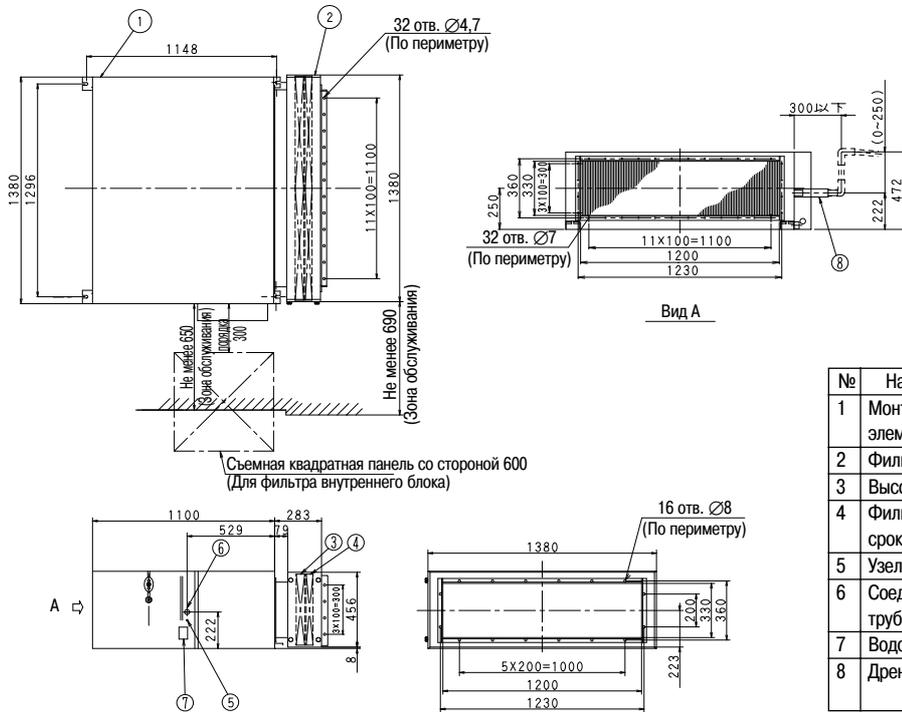
- 1 Установите фильтр предварительной очистки воздуха во всасывающий воздуховод (эффективность фильтра – не менее 50% – проверена колориметрическим (гравиметрическим) методом).
- 2 Если предусмотрена установка дренажного насоса, не устанавливайте дренажный сифон.

DU827-245D

6 Габаритные и установочные размеры

6-2 Габаритные и установочные чертежи блока с узлом дренажного насоса

FXMQ200,250MVE



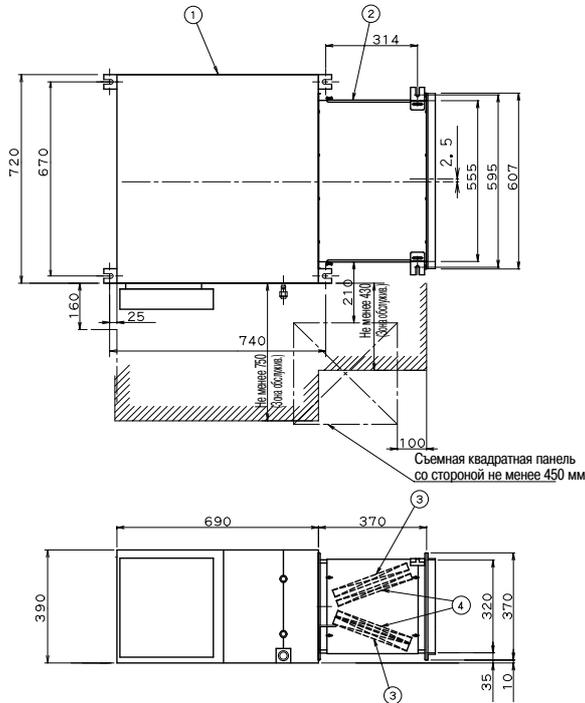
№	Наименование элемента	Описание
1	Монтируемый на потолке элемент типа воздуховода	
2	Фильтрационная камера	
3	Высокоэффективный фильтр	
4	Фильтр с повышенным сроком службы	
5	Узел дренажного насоса	Встроен в корпус
6	Соединение дренажной трубы	VP25 (НД 32, ВД 25)
7	Водоотводное отверстие	
8	Дренажный шланг	Подсоединен к дренажному насосу

3D011124B

6 Габаритные и установочные размеры

6-3 Габаритные и установочные чертежи блока с высокоэффективным фильтром/фильтром с повышенным сроком службы

FXMQ40-80MVE



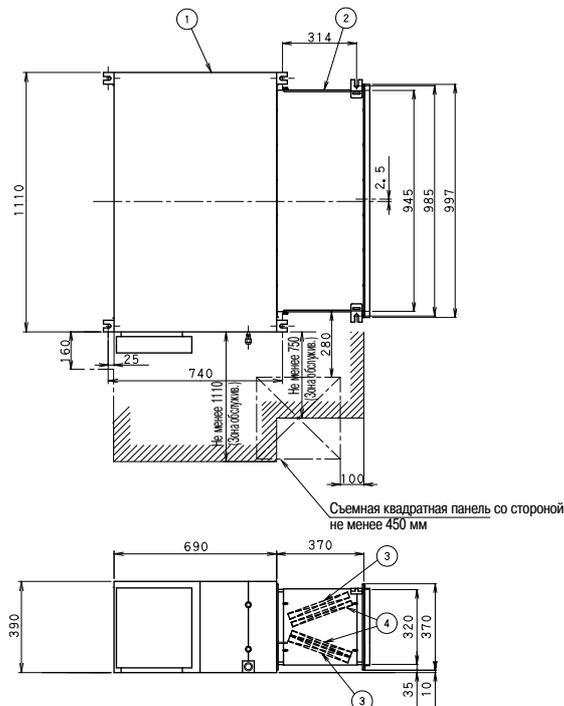
№	Наименование элемента	Описание
1	Монтируемый на потолке элемент типа воздуховода	
2	Фильтрационная камера	
3	Высокоэффективный фильтр	
4	Фильтр с повышенным сроком службы	

ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 Установите фильтр предварительной очистки воздуха во всасывающий воздуховод (эффективность фильтра – не менее 50% – проверена колориметрическим (гравиметрическим) методом).
- 2 Поскольку на выходе дренажного трубопровода создается отрицательное давление, убедитесь в том, что дренажный сифон установлен.
- 3 При использовании централизованной дренажной системы убедитесь, что каждый блок оснащен собственным дренажным сифоном.

DU824-202G

FXMQ100,125MVE



№	Наименование элемента	Описание
1	Монтируемый на потолке элемент типа воздуховода	
2	Фильтрационная камера	
3	Высокоэффективный фильтр	
4	Фильтр с повышенным сроком службы	

ПРИМЕЧАНИЯ:

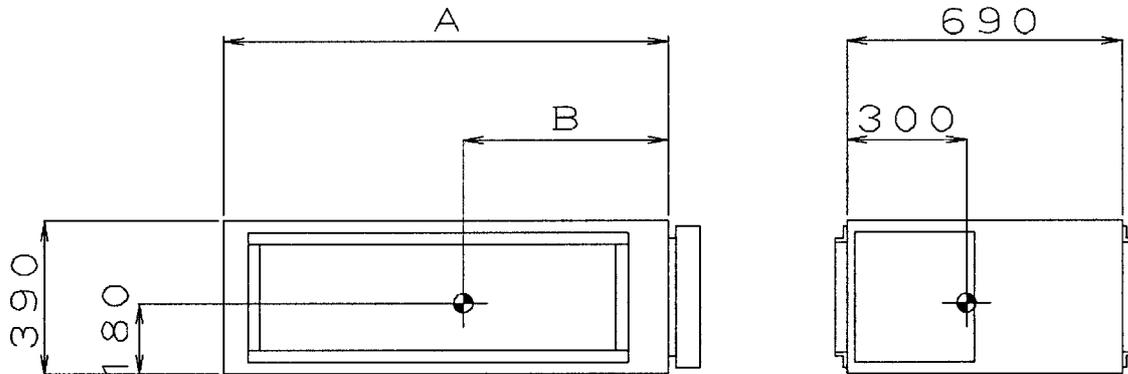
- 1 Установите фильтр предварительной очистки воздуха во всасывающий воздуховод (эффективность фильтра – не менее 50% – проверена колориметрическим (гравиметрическим) методом).
- 2 Поскольку на выходе дренажного трубопровода создается отрицательное давление, убедитесь в том, что дренажный сифон установлен.
- 3 При использовании централизованной дренажной системы убедитесь, что каждый блок оснащен собственным дренажным сифоном.

DU827-244G

6 Габаритные и установочные размеры

6-4 Центр тяжести

FXMQ40-125MVE



Модель	A	B
FXMQ40,50,63,80MVE	720	290
FXMQ100,125MVE	1110	510

4D040333

7
6

FXMQ200,250MVE



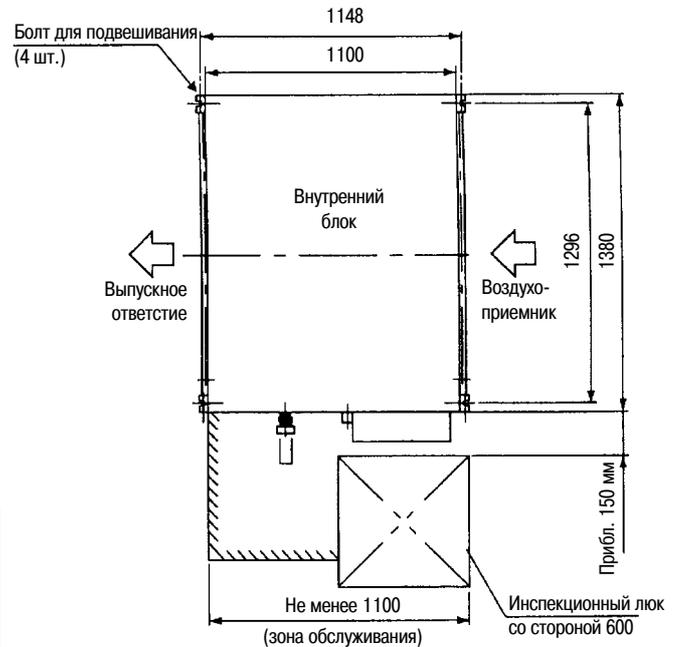
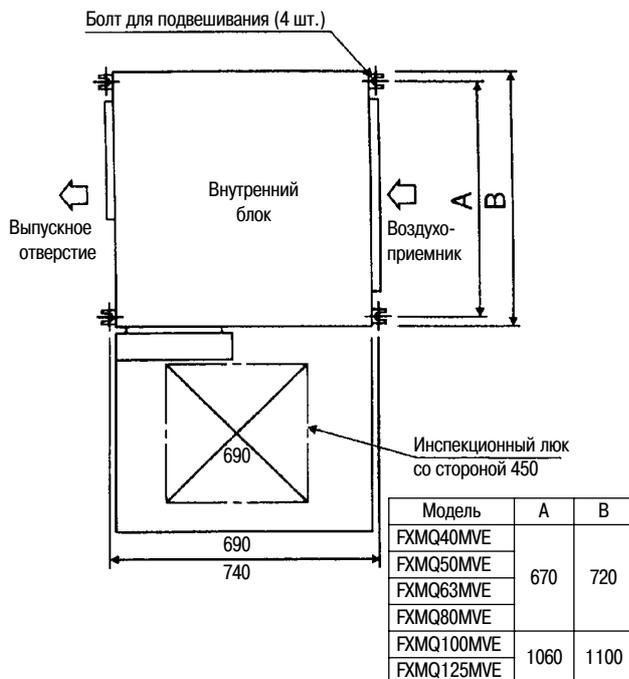
4D035171

6 Габаритные и установочные размеры

6-5 Расположение отверстий под болты

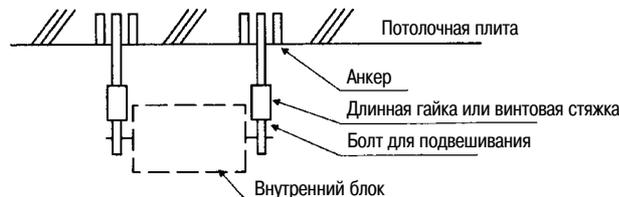
FXMQ40-125MVE

FXMQ200,250MVE



ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 Чтобы вибрация от корпуса машины не передавалась на воздуховод или потолок, прикрепите к фланцам воздухозаборного и воздуховыпускного отверстий гибкие вставки. Кроме того, используйте шумоглушители, а при установке болтов для подвешивания используйте виброизолирующие резиновые прокладки.
- 2 Установите болты для подвешивания. Используйте болты диаметром 10 мм. Оборудование следует размещать там, где несущие конструкции достаточно крепки для того, чтобы выдержать его вес. В новых зданиях используйте закладные детали и анкерные болты, а в старых зданиях – анкеры, устанавливаемые в отверстия.



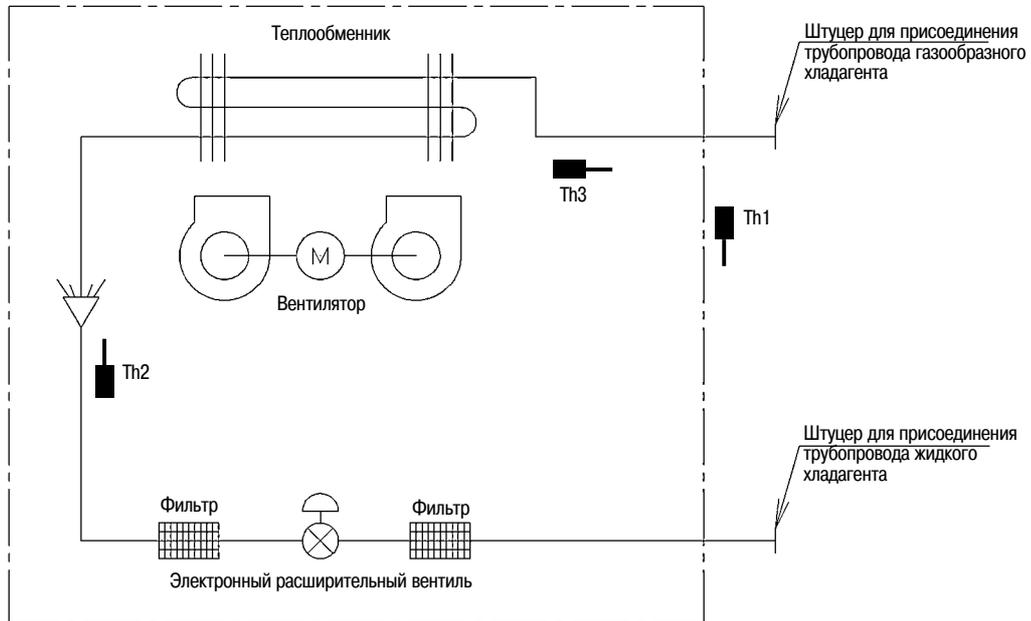
ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1 Все указанные выше детали устанавливаются на месте эксплуатации.

ЗР086156-2-5

7 Схема холодильного контура

FXMQ-MVE



Диаметры соединительных патрубков трубопроводов хладагента

Модели	Газ	Жидкость
FXMQ40,50MVE	Ø12,7	Ø6,4
FXMQ63,80,100,125MVE	Ø15,9	Ø9,5
FXMQ200MVE	Ø19,1	Ø9,5
FXMQ250MVE	Ø22,2	Ø9,5

Th1 : Термистор для измерения температуры всасываемого воздуха

Th2 : Термистор для измерения температуры в линии жидкого хладагента

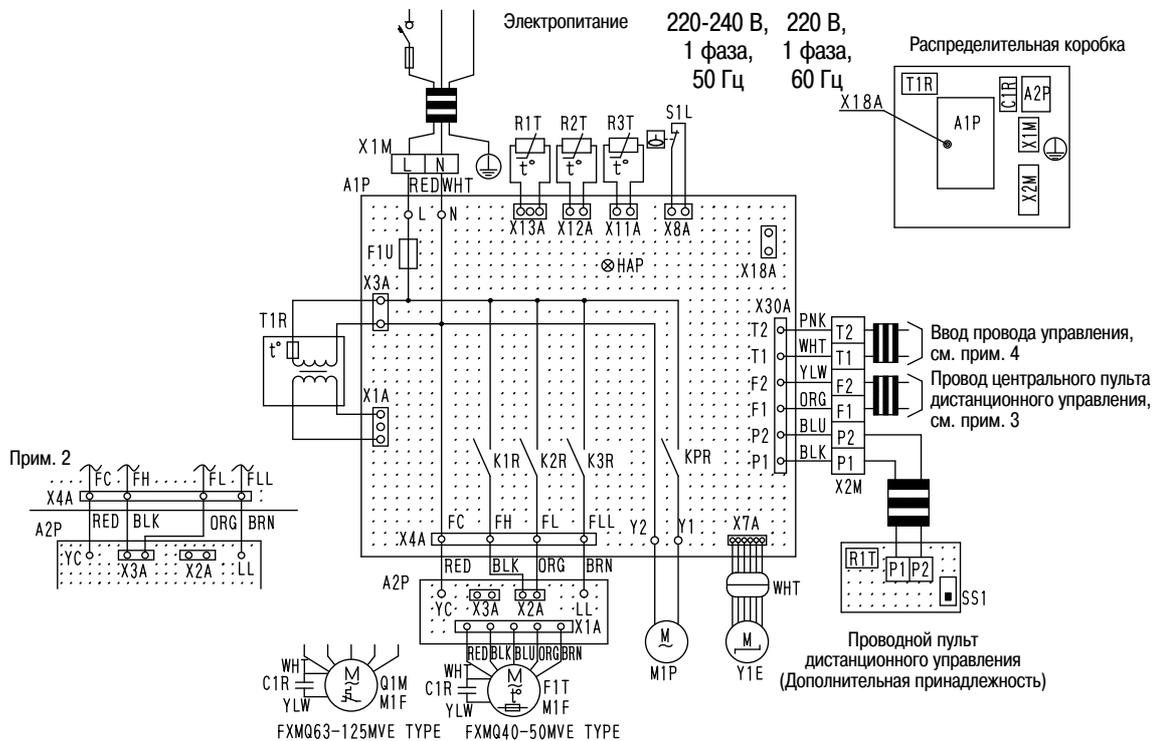
Th3 : Термистор для измерения температуры в линии газообразного хладагента

- ↔ Обратный клапан
- ⊕ Резьбовое соединение
- ⊖ Винтовое соединение
- ⊘ Фланцевое соединение
- × Труба пережата
-) Оребренная труба

4D034245

8 Электрическая схема

FXMQ40-125MVE



Внутренний блок			Дополнительные принадлежности		
A1P	Печатная плата	M1F	Электродвигатель (внутренний вентилятор)	M1P	Электродвигатель (дренажный насос)
A2P	Клеммная плата	Q1F	Термовыключатель (M1F) (встроен только в модели 63-125)		
C1R	Конденсатор (M1F)	R1T	Термистор (воздух)		Проводной пульт дистанционного управления
F1T	Плавкий предохранитель (153°C) (встроен только в моделях 40-50)	R2T - R3T	Термистор (теплообменник)	SS1	Переключатель (главный/вспомогател.н.)
F1U	Предохранитель (250 В, 5 А, (B)) для моделей 40-80	S1L	Поплавковое реле	R1T	Термистор (воздух)
F1U	Плавкий предохранитель (250 В, 10 А, (B)) для моделей 100-125	T1R	Трансформатор (220-240 В/22 В)		
HAP	Светодиод (индикатор – зеленый)	X1M	Клеммная колодка (питание)		Разъем для дополнительных элементов
K1R-K3R	Магнитное реле (M1F)	X2M	Клеммная колодка (управление)	X18A	Проводной адаптер для электрических подключений дополнительных элементов
KPR	Магнитное реле (M1P)	Y1E	Электронный расширительный вентиль		

□□□□ : Клемма
 ○□, D- : Разъем
 -| | - : Электропроводка по месту

Обозначения цветов проводов: BLK : черный PNK : розовый
 BLU : синий RED : красный
 BRN : коричневый WHT : белый
 ORG : оранжевый YLW : желтый

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Использовать только провода с медными жилами.
- Для работы в режиме высокого внешнего статического давления изменить подсоединение разъема X2A, как показано на схеме.
- Подключение к блоку центрального пульта дистанционного управления описано в соответствующем руководстве.
- С внешнего пульта (закупается на местном рынке) можно управлять включением и выключением внутреннего блока в режимах: принудительного выключения и принудительного включения/выключения.

3D039620

9 Уровень шума

9-1 Данные по уровню шума

Модель	Уровень звукового давления – 220 В		Схема замеров	Уровень звуковой мощности
	Высокая скорость	Низкая скорость		
FXMQ40MVE	39	35		*
FXMQ50MVE	39	35		*
FXMQ63MVE	42	38		*
FXMQ80MVE	43	39		*
FXMQ100MVE	43	39		*
FXMQ125MVE	45	42		*
FXMQ200MVE	48	45		*
FXMQ250MVE	48	45	*	

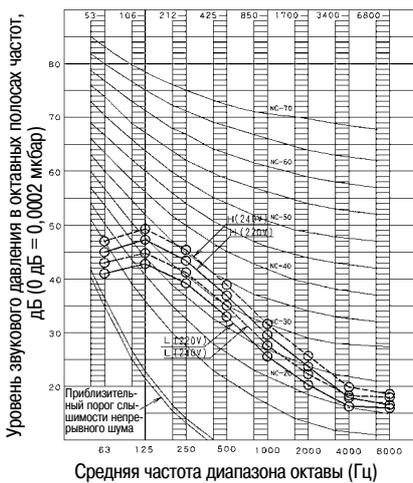
ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 Начало отсчета 0 дБ = 20 Па.
- 2 Место измерений: безэховая камера.
- 3 Уровень шума при работе оборудования зависит от режима работы и условий окружающей среды.
*На момент публикации данные отсутствовали

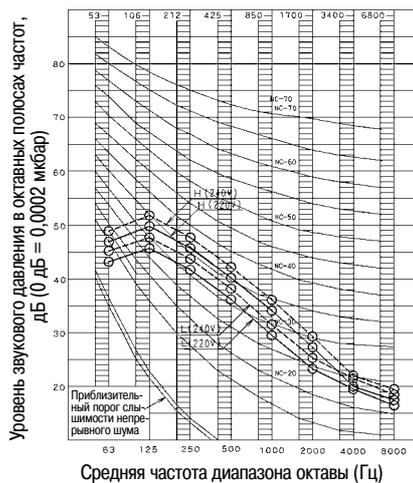
9-2 Частотные спектры звукового давления

○ — 220 В
○ - - - 240 В

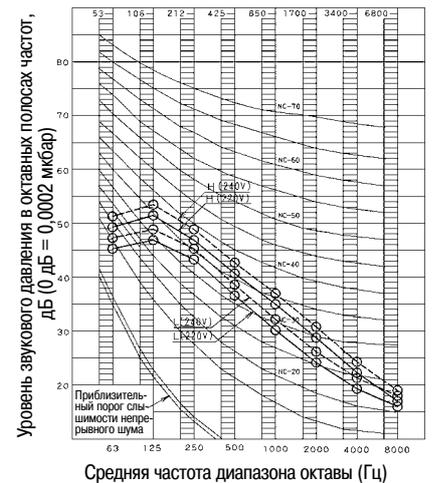
FXMQ40,50MVE 4D034593



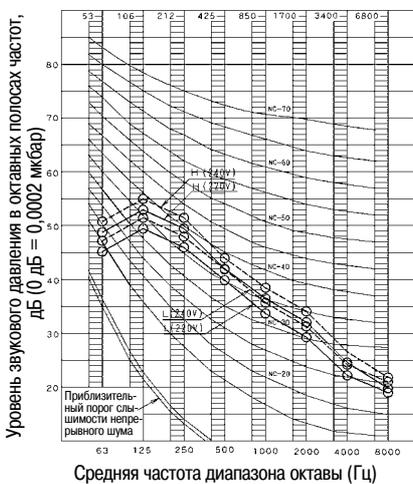
FXMQ63MVE 4D034594



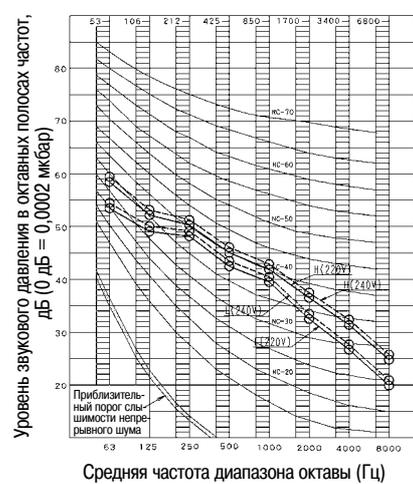
FXMQ80,100MVE 4D034595



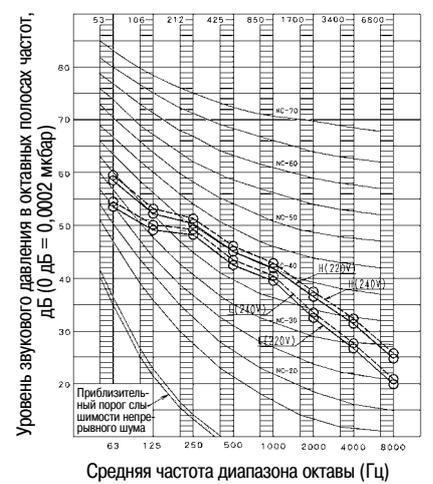
FXMQ125MVE 4D034596



FXMQ200MVE 4D035168



FXMQ250MVE 4D035169



10 Рабочие характеристики вентиляторов

FXMQ40,50,63MVE

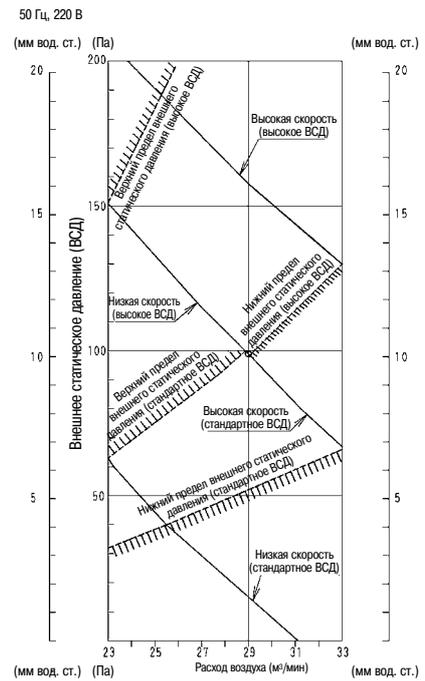
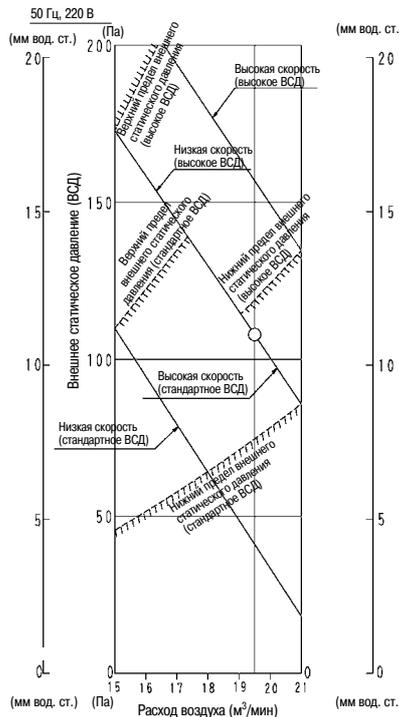
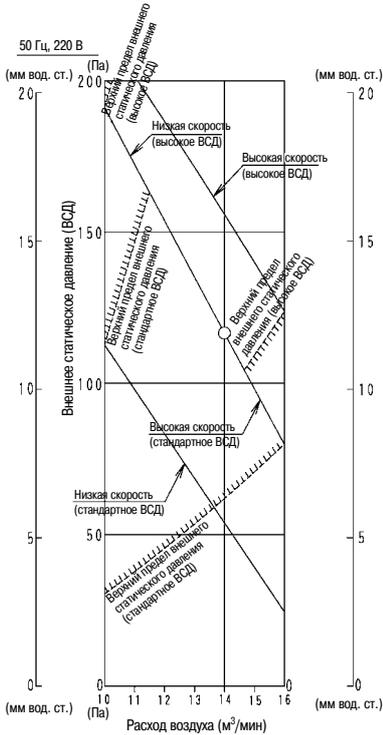
3D019610A

FXMQ80MVE

3D018375A

FXMQ100MVE

3D000067C



FXMQ125MVE

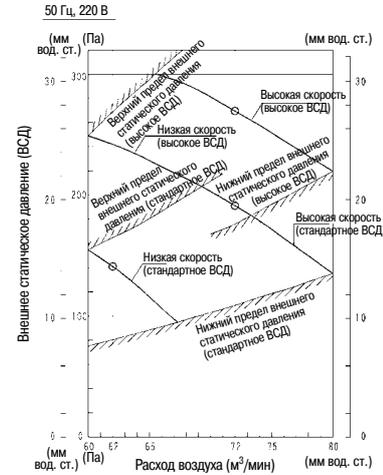
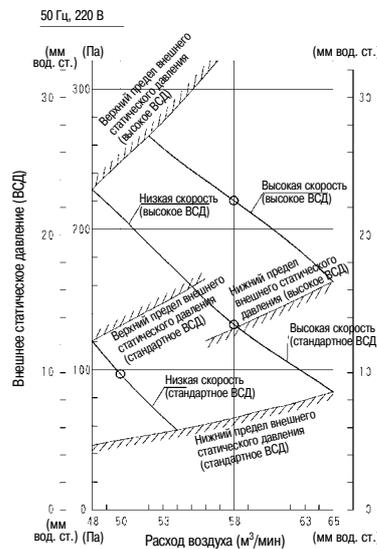
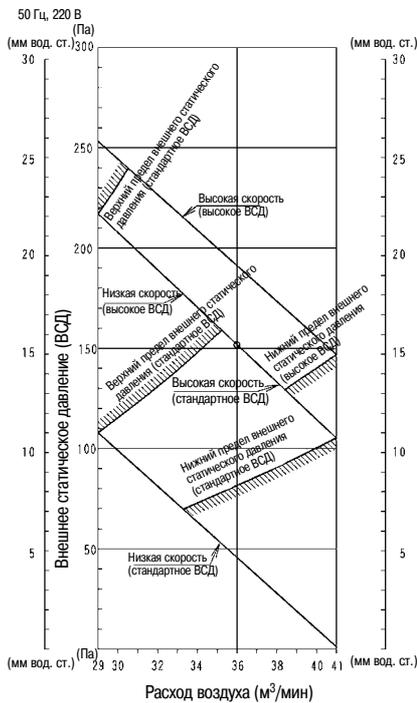
3D000167C

FXMQ200MVE

3D035172

FXMQ250MVE

3D035173

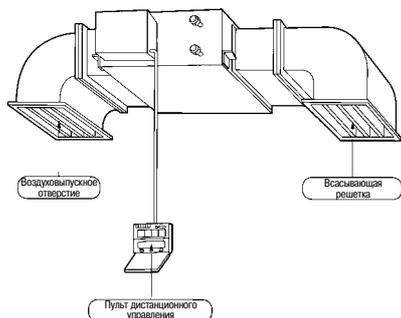


ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 Скорость вентилятора может переключаться с пульта дистанционного управления.
- 2 Вентилятор имеет заводскую настройку «стандартное ВСД». Переключение стандартного и высокого внешнего статического давления производится изменением подсоединения разъема в распределительной коробке внутреннего блока.

11 Установка блока

11-1 Пример установки



11-2 Зона обслуживания

1. Выбор места установки:

- Место установки блока должно отвечать нижеприведенным требованиям, а также пожеланиям заказчика.
- Блок должен устанавливаться там, где имеется достаточно места для его технического обслуживания и текущего ремонта.
- Где может быть обеспечено оптимальное распределение воздушного потока.

FXMQ40-125MVE

Модель	A
FXMQ40MVE	750
FXMQ50MVE	
FXMQ63MVE	
FXMQ80MVE	
FXMQ100MVE	1100
FXMQ125MVE	

FXMQ200,250MVE

ПРИМЕЧАНИЕ:

1 На вышеприведенных рисунках указаны минимально допустимые размеры.

ЗР086156-2-4

- Где ничто не препятствует циркуляции воздуха.
- Где имеется возможность обеспечить надлежащий дренаж.
- Где длина трубопроводов между внутренним и наружным блоками не превышает допустимых пределов (см. руководство по установке наружного блока).
- Если прочность элементов несущей конструкции недостаточна для того, чтобы выдержать вес блока, то существует опасность его падения, что может привести к серьезной травме.
- Чтобы избежать искажения картинки и возникновения радиопомех, внутренний и наружный блоки, силовой кабель и сигнальные провода должны размещаться на расстоянии не менее 1 м от теле- и радиоприемников.

2. Убедитесь в том, что посадочное место имеет достаточную прочность и способно выдержать вес блока. Если существуют какие-либо сомнения, то прежде, чем устанавливать блок, это место следует укрепить.

11 Установка блока

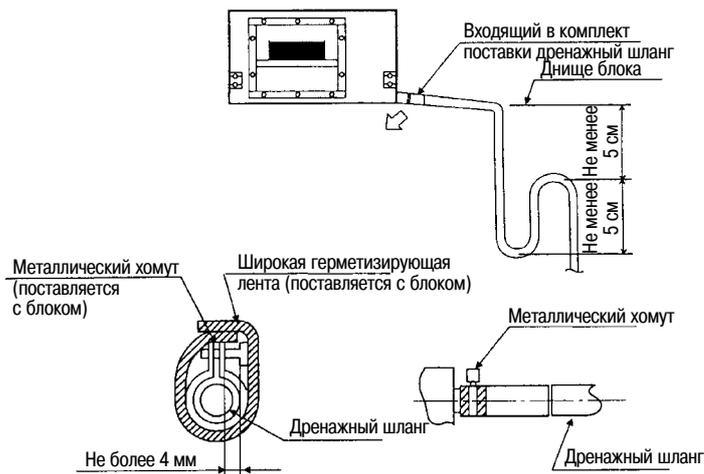
11-3 Обвязка дренажа

- Обвязку дренажа необходимо выполнять так, как это показано ниже. Кроме того, следует принять меры против конденсации. Неправильно выполненная обвязка может привести к протечкам и, в итоге, к намоканию мебели и вещей.
- Обеспечьте теплоизоляцию участка дренажного шланга до вывода на улицу.

1. Прокладка дренажного трубопровода

FXMQ40-125MVE

- Дренажный трубопровод должен быть по возможности коротким. Его необходимо проложить с уклоном, что позволит исключить образование воздушных пробок.
- Диаметр дренажных труб должен быть больше или равен диаметру соединительных труб (трубы виниловые, условный диаметр: 25 мм, наружный диаметр: 32 мм).
- Используйте входящие в комплект поставки дренажный шланг и металлический хомут. Плотно затяните хомут.
- Чтобы обеспечить герметичность соединения, обмотайте хомут и шланг входящей в комплект поставки герметизирующей лентой.
- Поскольку при работе блока внутри него создается отрицательное (относительно атмосферного) давление, убедитесь в том, что дренажный сифон на дренажном водовыпуске установлен (см. соответствующий рисунок).
- Чтобы предотвратить накопление грязи в трубопроводе, необходимо, там, где это возможно, избегать его изгибов и обеспечить возможность очистки дренажного сифона.



7
11

ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1 При установке централизованного дренажного трубопровода следует руководствоваться рисунком, показанным справа. (При этом дренажным сифоном следует оснастить каждый внутренний блок)

FXMQ200-250MVE

- Установка дренажного сифона не требуется.
- Диаметр дренажных труб такой же, как и у соединительной трубы (PS1B) и должен сохраняться равным или большим, чем у этой трубы.

2. После завершения работ по обвязке дренажа проверьте равномерность дренажного стока.