

## Подпотолочный блок FXHQ-MVE

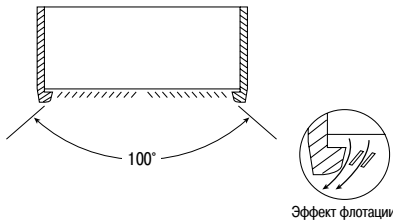


1	Описание .....	228
2	Характеристики	
	Технические характеристики .....	231
	Электрические характеристики .....	231
	Уставки защитных устройств .....	232
3	Дополнительное оборудование .....	232
4	Оборудование системы управления .....	232
5	Таблицы производительности	
	Холодопроизводительность .....	233
	Теплопроизводительность .....	234
6	Габаритные и установочные размеры .....	235
7	Схема холодильного контура .....	237
8	Электрическая схема .....	238
9	Уровень шума .....	239
10	Диаграммы распределения скорости и температуры воздуха .....	240

# 1 Описание

## 1-1 Усовершенствованный способ раздачи воздуха в горизонтальном и вертикальном направлениях обеспечивает повышенную комфортность даже при ограниченном пространстве для монтажа агрегата

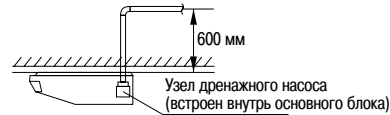
- Широкое отверстие с углом нагнетания воздуха до 100° обеспечивает расширенное распределение воздуха в горизонтальном направлении



- Боковые стенки воздуховыпускного отверстия имеют R-образную форму, при которой достигается эффект флотации (coanda)
- Применение заслонки типа «W-Coanda» позволяет улучшить параметры циркуляции воздуха в горизонтальном и вертикальном направлениях



- Позволяет изменять направление потока воздуха так, чтобы сопротивление было минимальным
- Увеличивает скорость воздуха, проходящего над заслонкой, не допуская движения его вверх во время работы в режиме нагрева
- Блок может устанавливаться в новых или существующих зданиях
- Бесшумность работы: уровень звукового давления не превышает 31 дБА
- Простота установки и технического обслуживания
- Имеется возможность установки (в качестве дополнительного оборудования) дренажного насоса с высотой нагнетания 600 мм

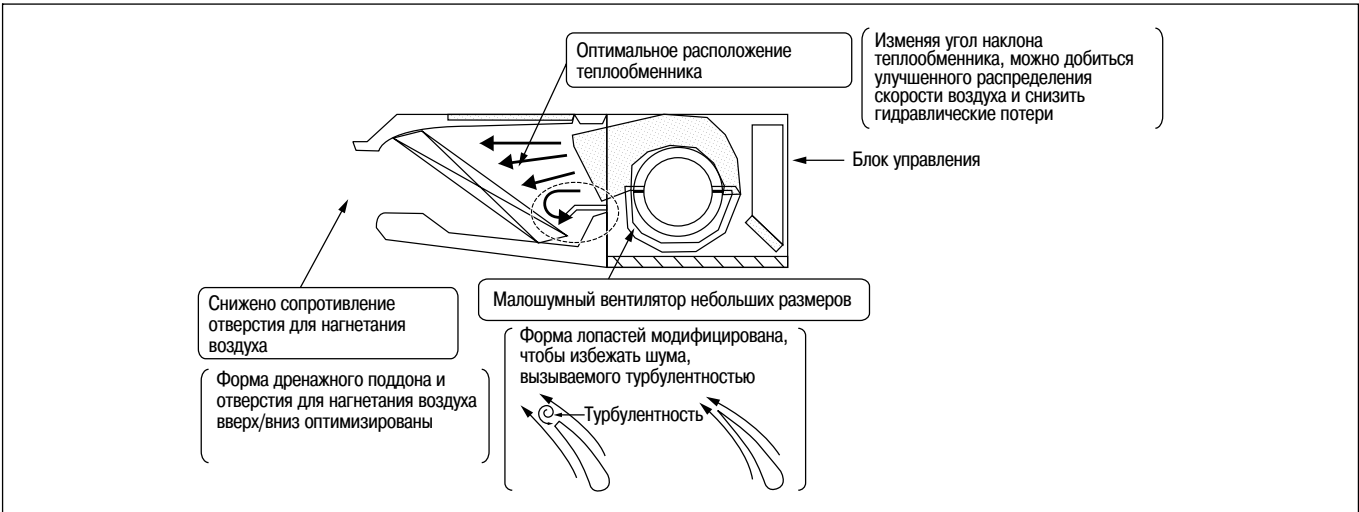


- В стандартную комплектацию входит фильтр с повышенным сроком службы

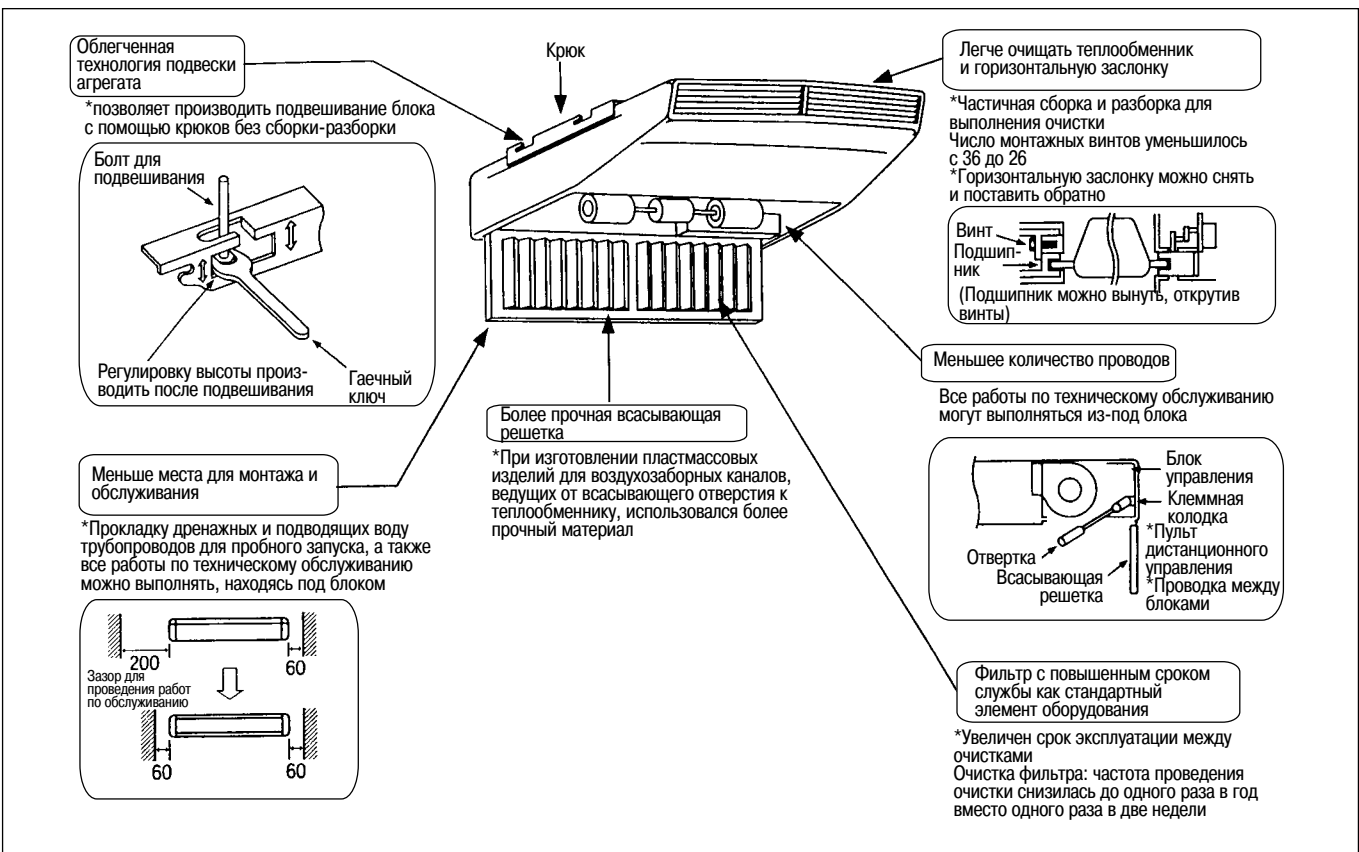


# 1 Описание

## 1-2 Компактность агрегата сочетается с очень низким уровнем звукового давления



## 1-3 Простота установки



# 1 Описание

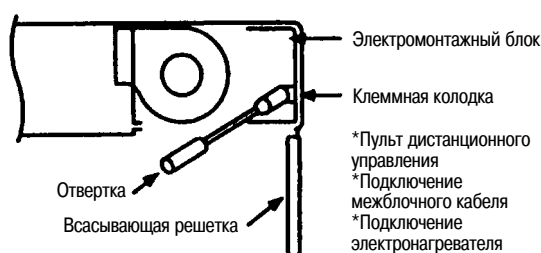
## 1-4 Фильтр со сверхдлительным сроком службы необходимо очищать только раз в год

- Подпотолочный блок оснащен фильтром со сверхдлительным сроком службы, имеющим уменьшенную толщину. Высота фильтра сохранена прежней. Частота очистки резко сократилась от одного раза в две недели до одного раза в год.

## 1-5 Простота технического обслуживания

- **Все виды технического обслуживания можно выполнить снизу**

Электромонтажный блок, который в предшествующих моделях располагался на боковой панели, теперь размещается на задней. Проводку электрокабелей можно выполнить снизу.



- **Более прочная всасывающая решетка**

Всасывающая решетка новой модели изготовлена из маслостойкого полипропилена, форма сечения придает конструкции дополнительную прочность по сравнению с решеткой обычного типа. Одновременно все детали агрегата, установленные по ходу воздушного потока, были заменены полипропиленовыми во избежание их порчи от масла.

10

1

Всасывающая решетка	Полипропилен (включая петли и ручки)
Фильтр	Рама и сетка из полипропилена
Корпус	Полипропилен
Ротор	Полипропилен
Листы дренажного поддона	Химически стойкий АБС-пластик

## 2 Характеристики

### 2-1 Технические характеристики

FXHQ-MVE				32	63	100
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (1)		кВт		3,6	7,1	11,2
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (2)		кВт		4,0	8,0	12,5
НОМИНАЛЬНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ	Охлаждение	Вт		111	115	135
	Нагрев	Вт		111	115	135
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ		В × Ш × Г	мм	195×960×680	195×1160×680	195×1400×680
МАССА			кг	24	28	33
ЦВЕТ	Декоративная панель			белый (10Y9/0.5)		
УРОВЕНЬ ШУМА	Звуковое давление	высокая скорость	дБ(А)	36	39	45
		низкая скорость	дБ(А)	31	34	37
	Звуковая мощность	дБ(А)	*	*	*	
ВЕНТИЛЯТОР	Расход воздуха	высокая скорость	м <sup>3</sup> /ч	720	1050	1500
		низкая скорость	м <sup>3</sup> /ч	600	840	1170
	Тип			вентилятор sirocco		
	Модель			3D12K1AA1	4D12K1AA1	3D12K2AA1
	Мощность электродвигателя		Вт	62	62	130
Привод			безредукторный			
ТЕПЛООБМЕННИК	Число рядов × число секций × шаг оребрения		мм	2×12×1,75	3×12×1,75	3×12×1,75
	Фронтальная поверхность		м <sup>2</sup>	0,182	0,233	0,293
ФИЛЬТР ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА				полимерная сетка, стойкая к образованию плесени		
РЕГУЛИРОВАНИЕ РАСХОДА ХЛАДАГЕНТА				электронный расширительный вентиль		
РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ				термостат с микропроцессорным управлением (охлаждение и нагрев)		
ПОДСОЕДИНЕНИЕ ТРУБ	Жидкость	с развальц.	мм	∅6,4	∅9,5	
	Газ	с развальц.	мм	∅12,7	∅15,9	
	Дренаж			VP20 (наружный диаметр 26, внутренний диаметр 20)		
ЗВУКОПОГЛАЩАЮЩИЙ ИЗОЛИРУЮЩИЙ МАТЕРИАЛ				стекловата		

3D038815

#### 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.
- \* На момент публикации данные отсутствовали

**10**  
**2**

### 2-2 Электрические характеристики

FXHQ-MVE				32	63	100
СИЛА ТОКА	Минимальный ток в цепи (MCA)		A	0,8		0,9
	Максимальный ток предохранителя (MFA) (5)		A	15		
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ			VE	1 фаза, 50 Гц, 220-240 В		
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАПРЯЖЕНИЙ	Мин.-макс.		В	198-264		
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА ВНУТРЕННЕГО БЛОКА	Номинальная мощность электродвигателя вентилятора		Вт	62		130
	Ток при полной нагрузке (FLA)		A	0,6		0,7

4D035304

#### ПРИМЕЧАНИЯ:

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

## 2 Характеристики

### 2-3 Уставки защитных устройств

FXHQ-MVE	32	63	100
ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ	250В 5А		
ТЕПЛОВАЯ ЗАЩИТА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА	°C	ОТКЛЮЧЕНИЕ: 130 <sup>±5</sup> / ВКЛЮЧЕНИЕ: 80 <sup>±20</sup>	

3D034597A

## 3 Дополнительное оборудование

FXHQ-MVE	32	63	100
ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС	KDU50M60VE	KDU50M125VE	KDU50M125VE
СМЕННЫЙ ФИЛЬТР С ПОВЫШЕННЫМ СРОКОМ СЛУЖБЫ	Полимерная сетка	KAFJ501D80	KAFJ501D112
КОМПЛЕКТ С L-ОБРАЗНЫМИ ТРУБКАМИ ДЛЯ УСТАНОВКИ СВЕРХУ	КНFP5M35	КНFP5M63	КНFP5M63

4D040446

## 4 Оборудование систем управления

### 4-1 Индивидуальные системы управления

ПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ	BRC1C517 (BRC1D517)	
ИНФРАКРАСНЫЙ ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ	Тепловой насос	BRC7E63W
	Только охлаждение	BRC7E66

### 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, КАЛОРИФЕРА	KRP1B3
ПРОВОДНОЙ АДАПТЕР ДЛЯ ВНЕШНЕГО УПРАВЛЕНИЯ ДО 64 (128) ВНУТРЕННИМИ БЛОКАМИ	KRP2A62*
ПРОВОДНОЙ АДАПТЕР ДЛЯ ВНЕШНЕГО УПРАВЛЕНИЯ ВНУТРЕННИМ БЛОКОМ	KRP4A52*
ДИСТАНЦИОННЫЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ	KRCS01-1
УСТАНОВОЧНАЯ КОРОБКА ДЛЯ ПЛАТЫ АДАПТЕРА (2)	KRP1C93 (2)
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)	DTA104A62*

3D034600A

#### ПРИМЕЧАНИЯ:

- Для каждого адаптера, отмеченного звездочкой (\*), требуется монтажная коробка.
- В каждый внутренний блок может быть установлена только одна монтажная коробка.

10

2

## 5 Таблицы производительности

### 5-1 Холодопроизводительность

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

Типо-размер	Номин. производ-дительн.	Темпер. наружн. воздуха °CDB	Температура воздуха в помещении													
			14.0WB		16.0WB		18.0WB		19.0WB		20.0WB		22.0WB		24.0WB	
			20.0DB	20.0DB	23.0DB	23.0DB	26.0DB	26.0DB	27.0DB	27.0DB	28.0DB	28.0DB	30.0DB	30.0DB	32.0DB	32.0DB
			TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
32	3.6	10.0	2.4	2.3	2.9	2.6	3.4	2.8	3.6	2.9	3.8	2.9	4.3	3.0	4.7	3.1
		12.0	2.4	2.3	2.9	2.6	3.4	2.8	3.6	2.9	3.8	2.9	4.3	3.0	4.7	3.0
		14.0	2.4	2.3	2.9	2.6	3.4	2.8	3.6	2.9	3.8	2.9	4.3	3.0	4.6	3.0
		16.0	2.4	2.3	2.9	2.6	3.4	2.8	3.6	2.9	3.8	2.9	4.3	3.0	4.6	3.0
		18.0	2.4	2.3	2.9	2.6	3.4	2.8	3.6	2.9	3.8	2.9	4.3	3.0	4.5	2.9
		20.0	2.4	2.3	2.9	2.6	3.4	2.8	3.6	2.9	3.8	2.9	4.3	3.0	4.4	2.9
		21.0	2.4	2.3	2.9	2.6	3.4	2.8	3.6	2.9	3.8	2.9	4.3	3.0	4.4	2.9
		23.0	2.4	2.3	2.9	2.6	3.4	2.8	3.6	2.9	3.8	2.9	4.2	3.0	4.3	2.8
		25.0	2.4	2.3	2.9	2.6	3.4	2.8	3.6	2.9	3.8	2.9	4.2	2.9	4.3	2.8
		27.0	2.4	2.3	2.9	2.6	3.4	2.8	3.6	2.9	3.8	2.9	4.1	2.9	4.2	2.8
		29.0	2.4	2.3	2.9	2.6	3.4	2.8	3.6	2.9	3.8	2.9	4.1	2.9	4.2	2.7
		31.0	2.4	2.3	2.9	2.6	3.4	2.8	3.6	2.9	3.8	2.9	4.0	2.8	4.1	2.7
		33.0	2.4	2.3	2.9	2.6	3.4	2.8	3.6	2.9	3.8	2.9	3.9	2.8	4.0	2.7
		35.0	2.4	2.3	2.9	2.6	3.4	2.8	3.6	2.9	3.8	2.9	3.9	2.8	4.0	2.7
37.0	2.4	2.3	2.9	2.6	3.4	2.8	3.6	2.9	3.7	2.9	3.8	2.8	3.9	2.7		
39.0	2.4	2.3	2.9	2.6	3.4	2.8	3.6	2.9	3.7	2.9	3.8	2.7	3.8	2.6		
63	7.1	10.0	4.8	4.1	5.7	4.6	6.6	5.1	7.1	5.2	7.6	5.3	8.5	5.5	9.3	5.6
		12.0	4.8	4.1	5.7	4.6	6.6	5.1	7.1	5.2	7.6	5.3	8.5	5.5	9.2	5.5
		14.0	4.8	4.1	5.7	4.6	6.6	5.1	7.1	5.2	7.6	5.3	8.5	5.5	9.1	5.4
		16.0	4.8	4.1	5.7	4.6	6.6	5.1	7.1	5.2	7.6	5.3	8.5	5.5	9.0	5.3
		18.0	4.8	4.1	5.7	4.6	6.6	5.1	7.1	5.2	7.6	5.3	8.5	5.5	8.8	5.3
		20.0	4.8	4.1	5.7	4.6	6.6	5.1	7.1	5.2	7.6	5.3	8.5	5.5	8.7	5.2
		21.0	4.8	4.1	5.7	4.6	6.6	5.1	7.1	5.2	7.6	5.3	8.5	5.5	8.7	5.2
		23.0	4.8	4.1	5.7	4.6	6.6	5.1	7.1	5.2	7.6	5.3	8.4	5.4	8.5	5.1
		25.0	4.8	4.1	5.7	4.6	6.6	5.1	7.1	5.2	7.6	5.3	8.3	5.4	8.4	5.1
		27.0	4.8	4.1	5.7	4.6	6.6	5.1	7.1	5.2	7.6	5.3	8.1	5.3	8.3	5.0
		29.0	4.8	4.1	5.7	4.6	6.6	5.1	7.1	5.2	7.6	5.3	8.0	5.2	8.2	5.0
		31.0	4.8	4.1	5.7	4.6	6.6	5.1	7.1	5.2	7.6	5.3	7.9	5.1	8.1	4.9
		33.0	4.8	4.1	5.7	4.6	6.6	5.1	7.1	5.2	7.6	5.3	7.8	5.1	7.9	4.9
		35.0	4.8	4.1	5.7	4.6	6.6	5.1	7.1	5.2	7.5	5.3	7.7	5.1	7.8	4.8
37.0	4.8	4.1	5.7	4.6	6.6	5.1	7.1	5.2	7.4	5.2	7.5	5.0	7.7	4.8		
39.0	4.8	4.1	5.7	4.6	6.6	5.1	7.1	5.2	7.2	5.1	7.4	5.0	7.6	4.7		
100	11.2	10.0	7.6	6.2	9.0	6.9	10.5	7.8	11.2	8.0	11.9	8.1	13.4	8.5	14.7	8.7
		12.0	7.6	6.2	9.0	6.9	10.5	7.8	11.2	8.0	11.9	8.1	13.4	8.5	14.5	8.5
		14.0	7.6	6.2	9.0	6.9	10.5	7.8	11.2	8.0	11.9	8.1	13.4	8.5	14.4	8.4
		16.0	7.6	6.2	9.0	6.9	10.5	7.8	11.2	8.0	11.9	8.1	13.4	8.5	14.2	8.3
		18.0	7.6	6.2	9.0	6.9	10.5	7.8	11.2	8.0	11.9	8.1	13.4	8.5	14.0	8.2
		20.0	7.6	6.2	9.0	6.9	10.5	7.8	11.2	8.0	11.9	8.1	13.4	8.5	13.8	8.1
		21.0	7.6	6.2	9.0	6.9	10.5	7.8	11.2	8.0	11.9	8.1	13.4	8.5	13.7	8.0
		23.0	7.6	6.2	9.0	6.9	10.5	7.8	11.2	8.0	11.9	8.1	13.2	8.3	13.5	7.9
		25.0	7.6	6.2	9.0	6.9	10.5	7.8	11.2	8.0	11.9	8.1	13.0	8.2	13.3	7.8
		27.0	7.6	6.2	9.0	6.9	10.5	7.8	11.2	8.0	11.9	8.1	12.8	8.1	13.1	7.7
		29.0	7.6	6.2	9.0	6.9	10.5	7.8	11.2	8.0	11.9	8.1	12.6	8.0	12.9	7.6
		31.0	7.6	6.2	9.0	6.9	10.5	7.8	11.2	8.0	11.9	8.1	12.4	7.9	12.7	7.6
		33.0	7.6	6.2	9.0	6.9	10.5	7.8	11.2	8.0	11.9	8.1	12.2	7.8	12.5	7.5
		35.0	7.6	6.2	9.0	6.9	10.5	7.8	11.2	8.0	11.8	8.1	12.1	7.7	12.3	7.4
37.0	7.6	6.2	9.0	6.9	10.5	7.8	11.2	8.0	11.6	8.0	11.9	7.7	12.2	7.3		
39.0	7.6	6.2	9.0	6.9	10.5	7.8	11.2	8.0	11.4	7.9	11.7	7.6	12.0	7.2		

CA03A095

## 5 Таблицы производительности

### 5-2 Теплопроизводительность

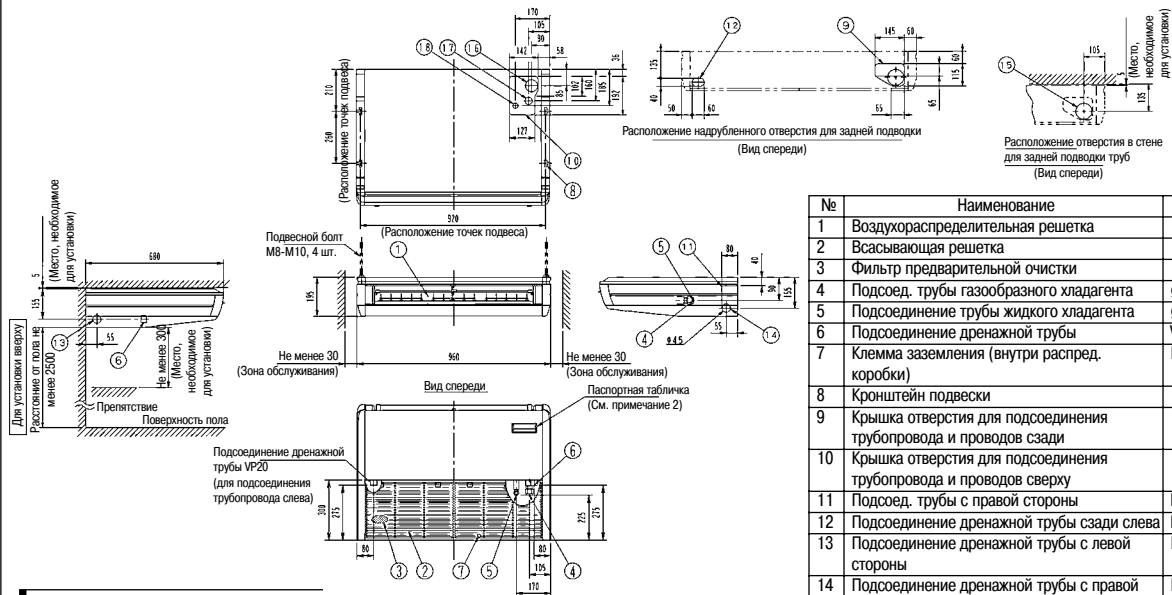
Типоразмер	Номинальная производительность	Температура наружного воздуха		Температура воздуха в помещении, °C по сухому термометру					
				16.0	18.0	20.0	21.0	22.0	24.0
		°C по сухому термометру	°C по влажному термометру	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
32	4.0	-19.8	-20.0	2.4	2.4	2.3	2.3	2.3	2.3
		-18.8	-19.0	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
		-16.7	-17.0	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5
		-14.7	-15.0	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
		-12.6	-13.0	2.9	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
		-10.5	-11.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
		-9.5	-10.0	3.1	3.1	3.1	3.1	3.0	3.0
		-8.5	-9.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1
		-7.0	-7.6	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
		-5.0	-5.6	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
		-3.0	-3.7	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
		0.0	-0.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.5
		3.0	2.2	3.9	3.9	3.9	3.9	3.7	3.5
		5.0	4.1	4.1	4.1	4.0	3.9	3.7	3.5
		7.0	6.0	4.2	4.2	4.0	3.9	3.7	3.5
		9.0	7.9	4.3	4.3	4.0	3.9	3.7	3.5
		11.0	9.8	4.5	4.3	4.0	3.9	3.7	3.5
13.0	11.8	4.5	4.3	4.0	3.9	3.7	3.5		
15.0	13.7	4.5	4.3	4.0	3.9	3.7	3.5		
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		
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		

CA03A095



## 6 Габаритные и установочные размеры

### FXHQ32MVE



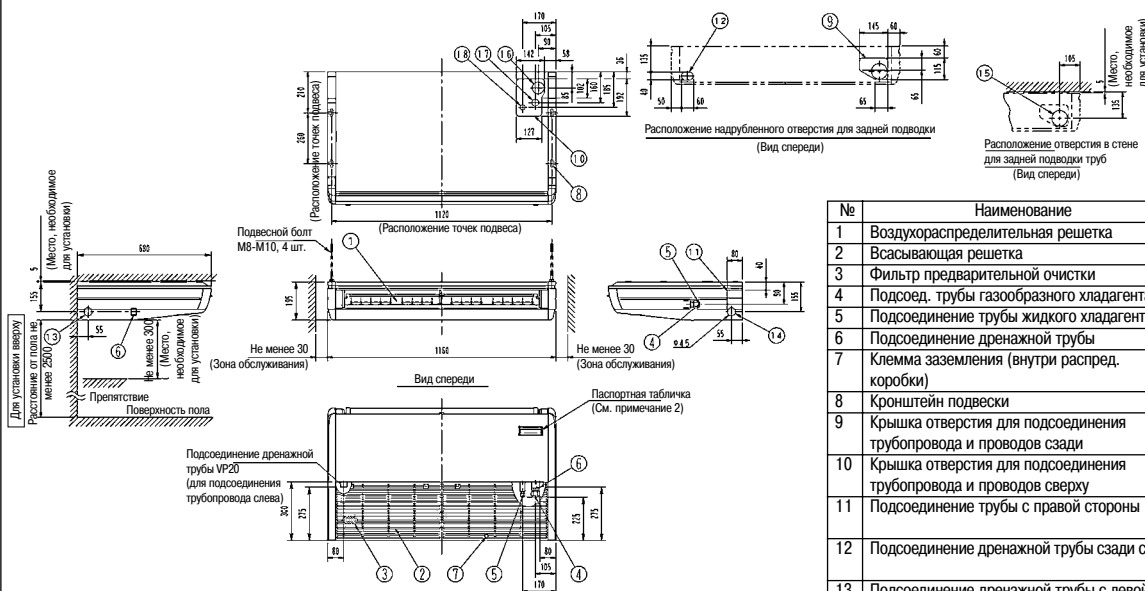
№	Наименование	Описание
1	Воздухораспределительная решетка	
2	Всасывающая решетка	
3	Фильтр предварительной очистки	
4	Подсоед. трубы газообразного хладагента	∅12,7 с развальцовкой
5	Подсоединение трубы жидкого хладагента	∅6,4 с развальцовкой
6	Подсоединение дренажной трубы	VP20
7	Клемма заземления (внутри распред. коробки)	M4
8	Кронштейн подвески	
9	Крышка отверстия для подсоединения трубопровода и проводов сзади	
10	Крышка отверстия для подсоединения трубопровода и проводов сверху	
11	Подсоед. трубы с правой стороны	Надрубленное отверстие
12	Подсоединение дренажной трубы сзади слева	Надрубленное отверстие
13	Подсоединение дренажной трубы с левой стороны	Надрубленное отверстие
14	Подсоединение дренажной трубы с правой стороны	Надрубленное отверстие
15	Отверстие в стене для вывода трубопровода, подсоединенного с задней стороны	∅100
16	Подсоединение дренажной трубы сверху	∅60
17	Подсоединение трубы газообразного хладагента сверху	∅36
18	Подсоединение трубы жидкого хладагента сверху	∅26

#### ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 Местоположение паспортной таблички блока: в нижней части корпуса вентилятора с внутренней стороны всасывающей решетки.
- 2 Если используется инфракрасный ИК пульт дистанционного управления, то в этом месте размещается ИК приемник. См. чертеж инфракрасного ИК пульта управления.
- 3 Стандартная длина шнура пульта дистанционного управления составляет примерно 3 м (0,5 мм<sup>2</sup> × 2 жилы). (В комплект поставки VRV не входит)

3D038855

### FXHQ63MVE



№	Наименование	Описание
1	Воздухораспределительная решетка	
2	Всасывающая решетка	
3	Фильтр предварительной очистки	
4	Подсоед. трубы газообразного хладагента	∅15,9 с развальцовкой
5	Подсоединение трубы жидкого хладагента	∅9,5 с развальцовкой
6	Подсоединение дренажной трубы	VP20
7	Клемма заземления (внутри распред. коробки)	M4
8	Кронштейн подвески	
9	Крышка отверстия для подсоединения трубопровода и проводов сзади	
10	Крышка отверстия для подсоединения трубопровода и проводов сверху	
11	Подсоединение трубы с правой стороны	Надрубленное отверстие
12	Подсоединение дренажной трубы сзади слева	Надрубленное отверстие
13	Подсоединение дренажной трубы с левой стороны	Надрубленное отверстие
14	Подсоединение дренажной трубы с правой стороны	Надрубленное отверстие
15	Отверстие в стене для вывода трубопровода подсоединенного с задней стороны	∅100
16	Подсоединение дренажной трубы сверху	∅60
17	Подсоединение трубы газообразного хладагента сверху	∅36
18	Подсоединение трубы жидкого хладагента сверху	∅26

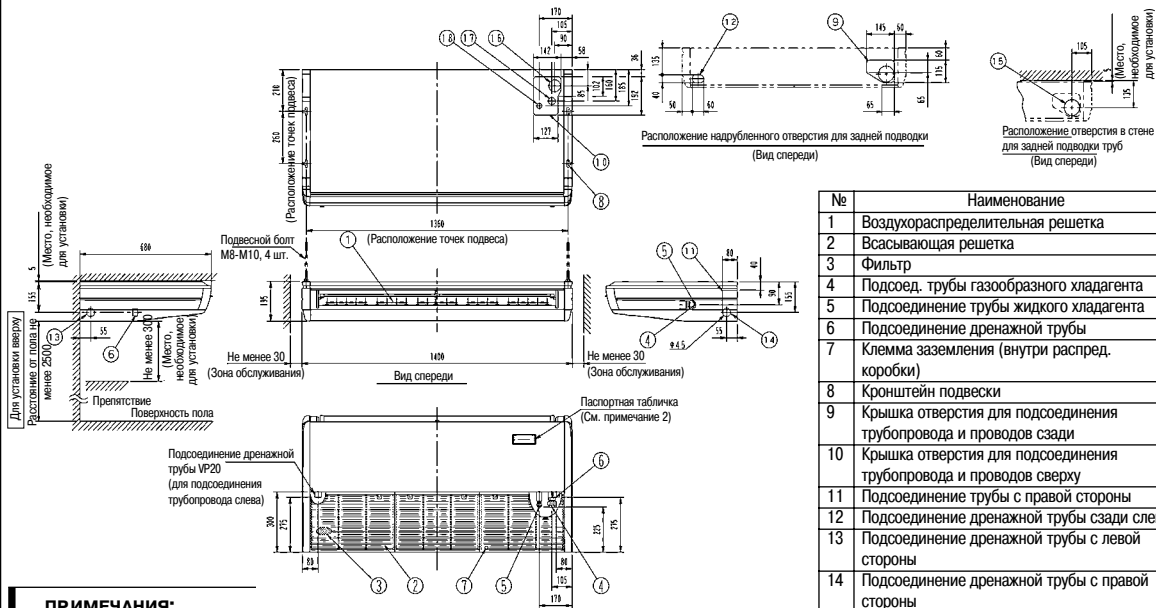
#### ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 Местоположение паспортной таблички блока: в нижней части корпуса вентилятора с внутренней стороны всасывающей решетки.
- 2 Если используется инфракрасный ИК пульт дистанционного управления, то в этом месте размещается ИК приемник. См. чертеж инфракрасного ИК пульта управления.
- 3 Стандартная длина шнура пульта дистанционного управления составляет примерно 3 м (0,5 мм<sup>2</sup> × 2 жилы). (В комплект поставки VRV не входит)

3D038856

## 6 Габаритные и установочные размеры

### FXHQ100MVE



#### ПРИМЕЧАНИЯ:

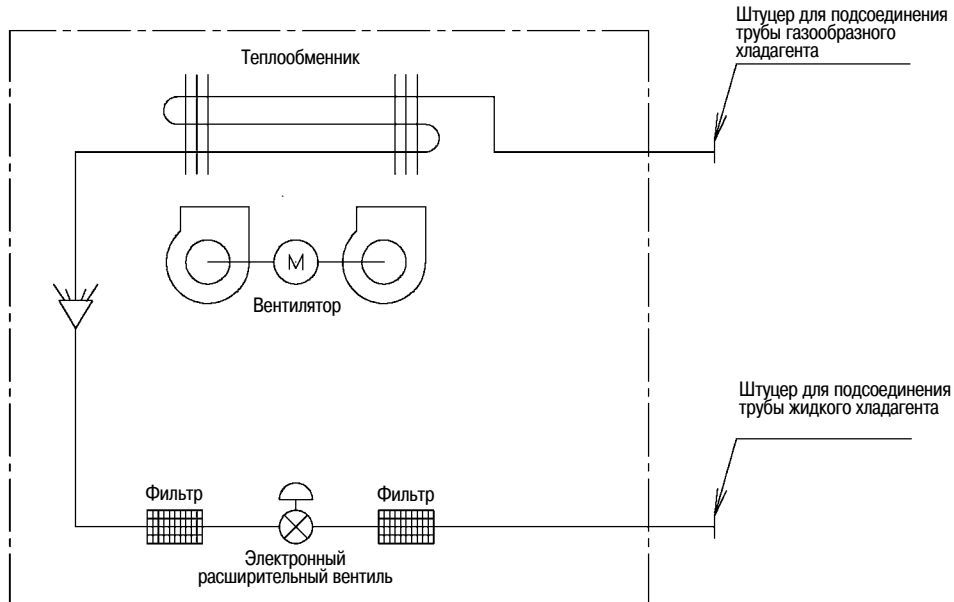
- 1 Местоположение паспортной таблички блока: в нижней части корпуса вентилятора с внутренней стороны всасывающей решетки.
- 2 Если используется инфракрасный ИК пульт дистанционного управления, то в этом месте размещается ИК приемник. См. чертеж инфракрасного ИК пульта управления.
- 3 Стандартная длина шнура пульта дистанционного управления составляет примерно 3 м (0,5 мм<sup>2</sup> × 2 жилы). (В комплект поставки VRV не входит)

№	Наименование	Описание
1	Воздухораспределительная решетка	
2	Всасывающая решетка	
3	Фильтр	
4	Подсоед. трубы газообразного хладагента	∅15,9 с развальцовкой
5	Подсоединение трубы жидкого хладагента	∅9,5 с развальцовкой
6	Подсоединение дренажной трубы	VP20
7	Клемма заземления (внутри распредел. коробки)	M4
8	Кронштейн подвески	
9	Крышка отверстия для подсоединения трубопровода и проводов сзади	
10	Крышка отверстия для подсоединения трубопровода и проводов сверху	
11	Подсоединение трубы с правой стороны	Надрубленное отверстие
12	Подсоединение дренажной трубы сзади слева	Надрубленное отверстие
13	Подсоединение дренажной трубы с левой стороны	Надрубленное отверстие
14	Подсоединение дренажной трубы с правой стороны	Надрубленное отверстие
15	Отверстие в стене для вывода трубопровода, подсоединенного с задней стороны	∅100
16	Подсоединение дренажной трубы сверху	∅60
17	Подсоединение трубы газообразного хладагента сверху	∅36
18	Подсоединение трубы жидкого хладагента сверху	∅26

3D038857

## 7 Схема холодильного контура

FXHQ-MVE



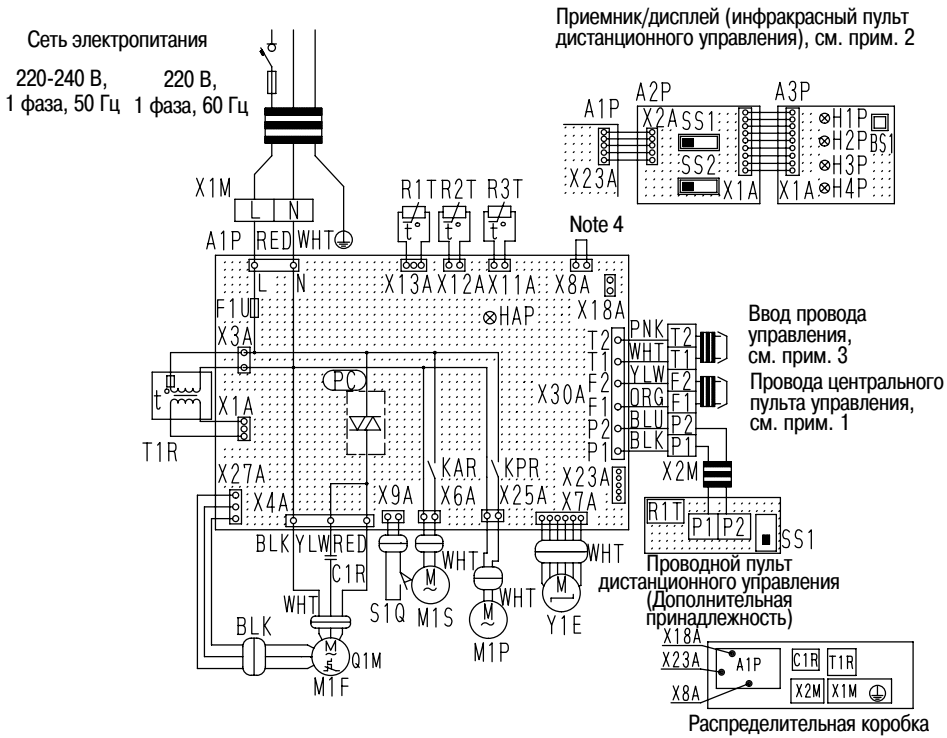
Диаметры подсоединяемых труб

Модели	Газ	Жидкость
FXHQ32MVE	Ø12,7	Ø6,4
FXHQ63MVE	Ø15,9	Ø9,5
FXHQ100MVE	Ø15,9	Ø9,5

- ↔ Обратный клапан
- ← Соединение с развальцовкой
- ⊥ Винтовое соединение
- ⊥ Фланцевое соединение
- × Труба пережата
- Труба

## 8 Электрическая схема

FXHQ-MVE



Внутренний блок		Приемник/дисплей (на инфракрасном пульте дистанционного управления)	
A1P	Печатная плата	S1Q	Концевой выключат. (перемещ. заслонка)
C1R	Конденсатор (M1F)	T1R	Трансформатор (220-240 В/22 В)
F1U	Плавкий предохранитель (250 В, 5 А, (В))	X1M	Клеммная колодка (питание)
HAP	Светодиод (индикатор – зеленый)	X2M	Клеммная колодка (управление)
KAR	Магнитное реле (M1S)	Y1E	Электронный расширительный вентиль
KPR	Магнитное реле (M1P)	PC	Схема фазового контроля
M1F	Электродвигатель (вентилятор внутреннего блока)	Дополнительные принадлежности	
M1S	Электродвигатель (перемещ. заслонка)	Q1M	Термовыключатель (M1F) (встроенный)
Q1M	Термовыключатель (M1F) (встроенный)	M1P	Электродвигатель (дренажный насос)
R1T	Термистор (воздух)	Проводной пульт дистанционного управления	
R2T	Термистор (линия жидкого хладагента теплообменника)	R1T	Термистор (воздух)
R3T	Термистор (линия газообразного хладагента теплообменника)	SS1	Селекторный переключатель (главный/подчиненный)
RYA	Магнитное реле (M1S)	Разъем для дополнительных элементов	
		X8A	Разъем (поплавок выключатель)
		X18A	Разъем (проводной адаптер для электрических подключений)
		X23A	Разъем (инфракрасный пульт управления)

: Клемма  
: Разъем  
: Перемычка  
: Электропроводка по месту

Обозначения цветов проводов: BLK : черный  
BLU : синий  
BRN : коричневый  
ORG : оранжевый

PNK : розовый  
RED : красный  
WHT : белый  
YLW : желтый

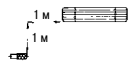
### ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 При использовании центрального пульта дистанционного управления его подключение к блоку осуществляется в соответствии с прилагаемой инструкцией по монтажу.
- 2 X23A подключается при использовании инфракрасного пульта дистанционного управления.
- 3 При подключении к входу проводов управления с внешнего пульта управления можно задать режим принудительного выключения и принудительного включения/выключения. См. инструкцию по монтажу.
- 4 В случае установки дренажного насоса снимите перемычку разъема X8A и дополнительно выполните электромонтаж поплавкового выключателя и самого дренажного насоса.
- 5 Использовать только провода с медными жилами.
- 6 С внешнего пульта управления можно управлять включением и выключением блока в режиме принудительного включения или принудительного выключения (клеммы T1/T2).

3D039801

## 9 Уровень шума

### 9-1 Данные по уровню шума

Модель	Уровень звукового давления – 220 В		Схема замеров	Уровень звуковой мощности
	Высокая скорость	Низкая скорость		
FXHQ32MVE	36	31		*
FXHQ63MVE	39	34		*
FXHQ100MVE	45	37		*

#### ПРИМЕЧАНИЯ:

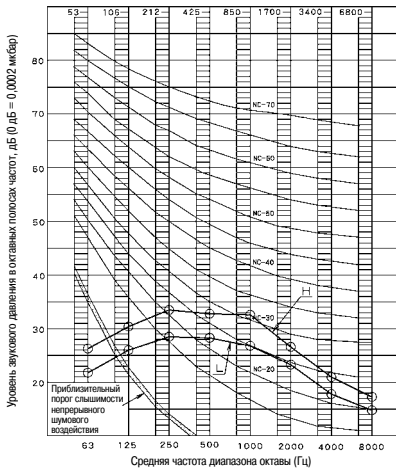
- 1 Начало отсчета 0 дБ = 0,0002 мкбар.
- 2 Место измерений: безэховая камера.
- 3 Уровень шума при работе оборудования зависит от режима работы и условий окружающей среды.

\* На момент публикации данные отсутствовали.

### 9-2 Частотные спектры звукового давления

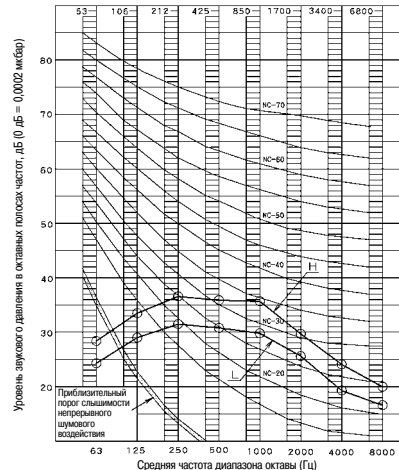
FXHQ32MVE

4D035301



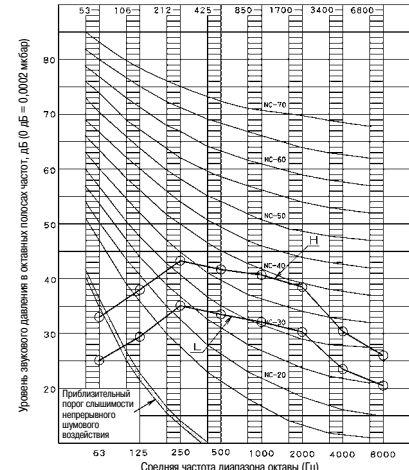
FXHQ63MVE

4D035302



FXHQ100MVE

4D035303

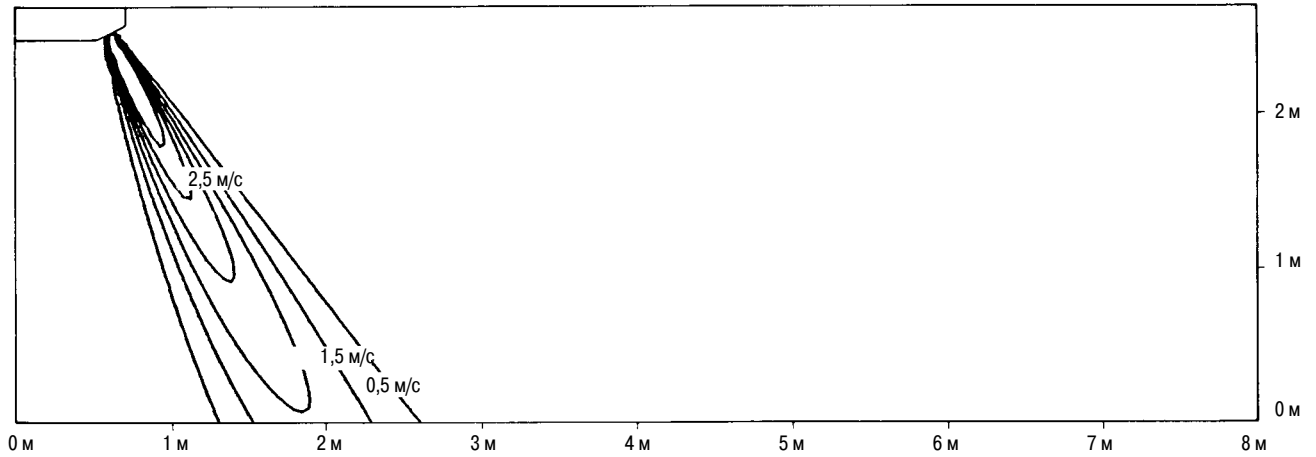


## 10 Диаграммы распределения скорости и температуры воздуха

### FXHQ100MVE

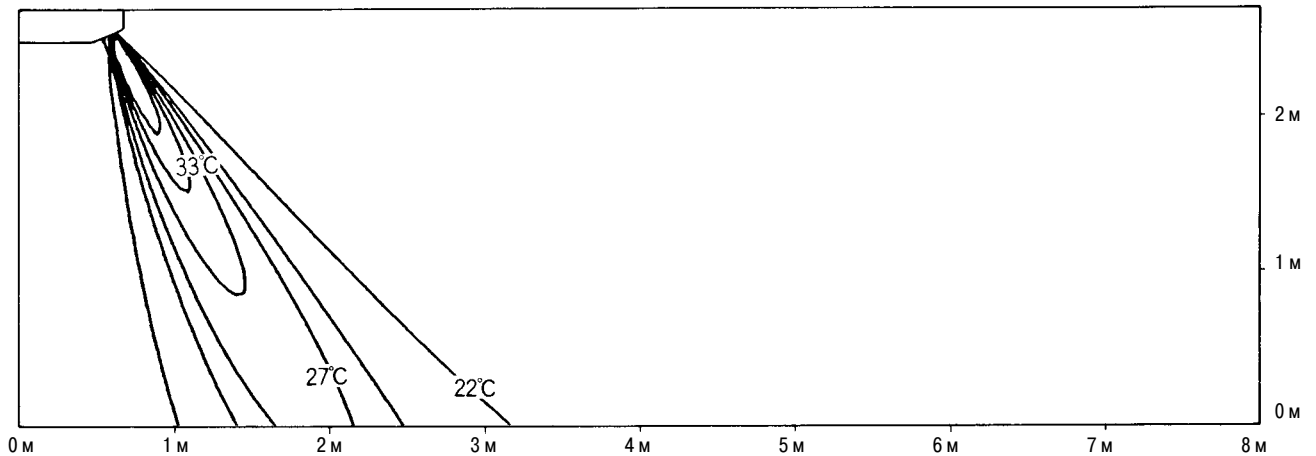
Распределение скорости воздушного потока при нагреве

Центральное направление воздушного потока



Распределение температуры воздушного потока при нагреве

Центральное направление воздушного потока



10  
10