

Кондиционирование воздуха  
Технические данные

# FХKQ-MA



- > FХKQ25MAVE
- > FХKQ32MAVE
- > FХKQ40MAVE
- > FХKQ63MAVE



# СОДЕРЖАНИЕ

## FXKQ-MA

1	Характеристики .....	2
2	Технические характеристики .....	3
	Технические параметры .....	3
	Электрические параметры .....	4
3	Установки защитного устройства .....	5
4	Опции .....	6
5	Таблицы производительности .....	7
	Таблицы холодопроизводительности .....	7
	Таблицы теплопроизводительностей .....	8
6	Размерные чертежи .....	9
7	Центр тяжести .....	10
8	Схемы трубопроводов .....	11
9	Монтажные схемы .....	12
	Монтажные схемы - Одна фаза .....	12
10	Данные об уровне шума .....	13
	Спектр звукового давления .....	13
11	Схемы распределения воздушных потоков .....	14
	Схема распределения воздушных потоков - Нагрев .....	14

# 1 Характеристики

1-поточный блок для установки в углу

- Компактные размеры позволяют легко установить блок в узком пространстве между подвесным потолком и перекрытием (требуется только 220 мм потолочного пространства, 195 мм с панельной прокладкой, поставляемой дополнительно)
- Создают оптимальные условия воздухораспределения посредством нисходящей или боковой подачи воздуха (через дополнительную решетку) или обоих вариантов
- Техобслуживание может осуществляться путем удаления лицевой панели
- Стандартный дренажный насос с высотой подъема 330 мм повышает гибкость системы и скорость установки



С инвертором



Режим работы во время Вашего отсутствия



Только вентилятор



Защита от сквозняков



Автоматическое переключение режимов охлаждения-нагрева



Предотвращение загрязнения потолка



Автоматическое вертикальное изменение положения жалюзи решетки



Ступенчатое регулирование скорости вентилятора



Режим снижения влажности



Воздушный фильтр



Недельный таймер



Пульт дистанционного управления



Проводной пульт дистанционного управления



Централизованное управление



Автоматический перезапуск



Самодиагностика



Комплект дренажного насоса

## 2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры				FXKQ25MA	FXKQ32MA	FXKQ40MA	FXKQ63MA
Производительность по охлаждению	Ощутимая мощность	Ном.	кВт	2,4	2,7	3,2	5,1
	Скрытая производительность	Ном.	кВт	0,4	0,9	1,3	2,0
	Общая производительность	Ном.	кВт	2,8 (1)	3,6 (1)	4,5 (1)	7,10 (1)
Теплопроизводительность	Total capacity	Ном.	кВт	3,2 (2,000)	4,0 (2,000)	5,0 (2,000)	8,00 (2,000)
Входная мощность - 50 Гц	Охлаждение	Ном.	кВт	0,066		0,076	0,105
	Нагрев	Ном.	кВт	0,046		0,056	0,085
Входная мощность - 60 Гц	Охлаждение	Ном.	кВт	0,069		0,092	0,120
	Нагрев	Ном.	кВт	0,049		0,072	0,100
Размеры	Блок	Высота	мм	215			
		Ширина	мм	1.110		1.310	
		Глубина	мм	710			
Вес	Блок		кг	31		34	
Корпус	Материал	Плита из оцинкованной стали					
Decoration panel	Модель	ВУК45FJW1				ВУК71FJW1	
	Цвет	Белый					
	Размеры	Высота	мм	70			
		Ширина	мм	1.240		1.440	
		Глубина	мм	800			
	Weight		кг	8,5		9,5	
Heat exchanger	Ряды	Количество	2				3
	Шаг ребер		мм	1,75			
	Лицевая сторона		м	0,180		0,226	
	Ступени	Количество	11				
	Тип	Теплообменник с поперечным соединением оребрения					
Вентилятор	Тип	Вентилятор Sirocco					
	Количество	1					
	Расход воздуха - 50Гц	Охлаждение	Выс.	м /мин	11	13	18
			Низк.	м /мин	9	10	15
	Расход воздуха - 60Гц	Охлаждение	Выс.	м /мин	11	13	18
			Низк.	м /мин	8,5	10	13
Двигатель вентилятора	Количество	1					
	Модель	3D12H1AN1V1		3D12H1AP1V1		4D12H1AJ1V1	
	Мощность	Выс.	W	15	20	45	
	Привод	Прямая передача					
Воздушный фильтр	Туре	Полимерная сетка, стойкая к образованию плесени					
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Выс.	дБА	54	56	58	
		Низк.	дБА	49	50	53	
Уровень звукового давления	Охлаждение	Средн.	дБА	-			
		Выс.	дБА	38,0	40,0	42,0	
		Низк.	дБА	33,0	34,0	37,0	
Хладагент	Тип	R-410A					
	GWP	2.087,5					
	Регулирование	Электронный расширительный клапан					
Подсоединения труб	Жидкость	Тип	Раструб				
		OD	мм	6,35		9,52	
	Газ	Тип	Раструб				
		НД	мм	12,7		15,9	
	Дренаж	VP25 (O.D. 32 / I.D. 25)					
Теплоизоляция	Пенополиэтилен						
Регулирование температуры	Микропроцессорный термостат для охлаждения и обогрева						
Защитные устройства	Оборудование	01	Плавкий предохранитель				
		02	Плавкая вставка двигателя вентилятора				

## 2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры		FXKQ25MA	FXKQ32MA	FXKQ40MA	FXKQ63MA
Системы управления	ИК пульт дист. управления	BRC4C61			
	Проводной пульт ДУ	BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52			
	Упрощенный проводной пульт ДУ для гостиниц	BRC2E52C (с рекуперацией теплоты) / BRC3E52C (тепловой насос)			

Стандартные аксессуары : Руководство по эксплуатации;  
 Стандартные аксессуары : Инструкции по установке;  
 Стандартные аксессуары : Бумажная схема для установки;  
 Стандартные аксессуары : Зажимы;  
 Стандартные аксессуары : Изоляция для подвесного кронштейна;  
 Стандартные аксессуары : Монтажное приспособление;  
 Стандартные аксессуары : Сливной шланг;  
 Стандартные аксессуары : Металлический зажим;  
 Стандартные аксессуары : Изоляция фитинга;  
 Стандартные аксессуары : Уплотнительные подушки;  
 Стандартные аксессуары : Винты;  
 Стандартные аксессуары : Шайба;  
 Стандартные аксессуары : Блокирующая прокладка для воздуховыпускного отверстия;

2-2 Электрические параметры			FXKQ25MA	FXKQ32MA	FXKQ40MA	FXKQ63MA
Электропитание	Name		VE			
	Фаза		1~			
	Частота	Гц	50/60			
	Voltage	V	220-240/220			
Диапазон напряжений	Макс.	%	10			
	Мин.	%	-10			
Ток - 50 Гц	Мин. ток цепи (MCA)	A	0,3		0,5	
	Макс. ток предохранителя (MFA)	A	15			
	Ток полной нагрузки (FLA)	Общая	A	0,2		0,4
Ток - 60 Гц	Мин. ток цепи (MCA)	A	0,4		0,5	
	Maximum fuse amps (MFA)	A	15,0			
	Ток полной нагрузки (FLA)	Общая	A	0,3		0,4

### Примечания

(1) Охлаждение: темп. в помещении: 27°CDB, 19°CWB; темп. наружного воздуха 35°CDB; эквивалентная длина трубопроводов: 7,5м (горизонт.)

Нагрев: темп. в помещении: 20°CDB; темп. наружного воздуха 7°CDB, 6°CWB; эквивалентная длина труб с хладагентом: 7,5м (горизонт.)

Приведенные производительности представляют собой «нетто»-величины, в которых учтено снижение холодопроизводительности (или соответственно теплопроизводительности), связанное с нагревом двигателя вентилятора внутреннего блока.

Диапазон напряжения: блоки могут использоваться с электрическими системами, где напряжение, подаваемое на клемму блока, находится в пределах указанного диапазона.

Максимально допустимое изменение диапазона напряжений между фазами составляет 2%.

MCA/MFA: MCA = 1,25 x FLA

MFA ≤ 4 x FLA

Следующий более низкий стандартный номинальный ток предохранителя минимум 15A

Выделите размер провода на основании значения MCA

Вместо плавкого предохранителя пользуйтесь автоматическим выключателем.

Содержит фторированные парниковые газы

### 3 Установки защитного устройства

#### 3 - 1 Установки защитного устройства

FXKQ-MA

		25	32	40	63
FXMQ-MA	Предохранитель печатной платы	250 В 5 А	250 В 5 А	250 В 5 А	250 В 5 А
	Термопредохранитель двигателя вентилятора °C	146 <sup>±3</sup>	146 <sup>±3</sup>	-	-
	Термозащита двигателя вентилятора °C	-	-	Выкл: 120 <sup>±5</sup> (Вкл: 105 или меньше)	Выкл: 120 <sup>±5</sup> (Вкл: 105 или меньше)
	Термопредохранитель дренажного насоса °C	145	145	145	145

3D034597L

# 4 Опции

## 4 - 1 Опции

4

FXKQ-MA				Тип	FXKQ-MA
1	Дистанционное управление	Инфракрасное	H/P	BRC4C61	
			C/O	BRC4C63	
		Проводное		BRC1D52 - BRC1E52A/B	
2	Упрощенное дистанционное управление			-	
3	Дистанционное управление для применения в гостинице			-	
4	Адаптер для электропроводки			KRP1B61	
5-1	Проводной адаптер для дополнительного электрического оборудования (1)			KRP2A61	
5-1	Проводной адаптер для дополнительного электрического оборудования (2)			KRP4AA51	
6	Датчик дистанционного управления			KRCS01-1B	
7	Установочная коробка для платы адаптера.			-	
8	Центральный пульт дистанционного управления			DCS302CA61	
8-1	Электрический блок с выводом заземления (3 блока)			KJB311AA	
9	Общий контроллер включения/выключения (ON/OFF)			DCS301BA61	
9-1	Электрический блок с выводом заземления (2 блока)			KJB212AA	
9-2	Помехоподавляющий фильтр (только для использования с электромагнитным интерфейсом)			KEK26-1A	
10	Таймер расписания			DST301BA61	
11	Сенсорное управление I-touch			DCS601C51	
12	Сенсорное управление I-touch			DCM601A51	
13	Адаптер внешнего управления для наружного блока (устанавливается на внутренних блоках)			DTA104A61	
14	Упрощенное дистанционное управление (с кнопкой выбора режима работы) (примечание 7)			BRC2E52C7	
15	Упрощенное дистанционное управление (без кнопки выбора режима работы) (примечание 7)			BRC3E52C7	
16	Адаптер цифровых входов (примечание 8)			BRP7A51	

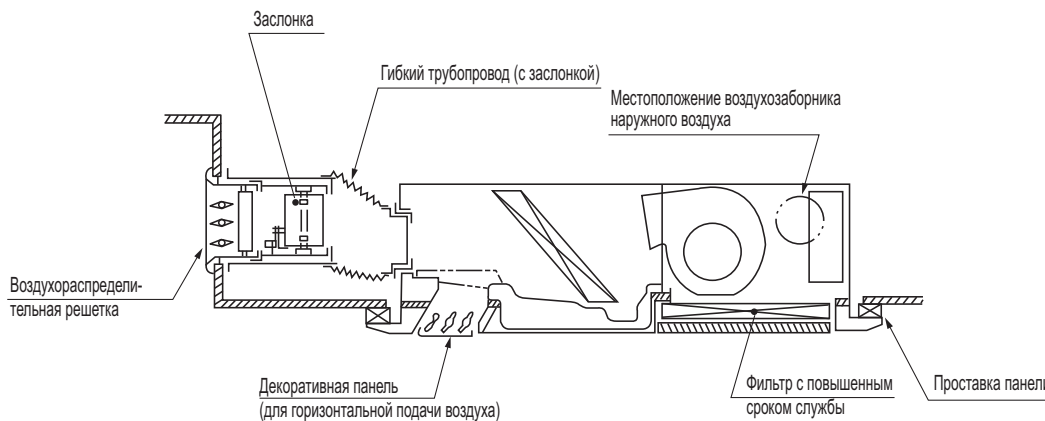
### ПРИМЕЧАНИЯ

- Установочная коробка (№ 7) необходима для каждого адаптера, отмеченного \*.
- В каждой установочной коробке возможна установка до 2 адаптеров.
- На каждом внутреннем блоке может быть установлена только одна установочная коробка.
- На каждом внутреннем блоке можно установить до 2 установочных коробок.
- Установочная коробка (№ 7) необходима для второго адаптера.
- Установочная коробка (№ 7) необходима для каждого адаптера.
- Поддерживаются следующие языки:  
 Языковой комплект 1: английский, немецкий, французский, голландский, испанский, итальянский и португальский.  
 При использовании кабеля PC EKPCCAB3 в сочетании с программой обновления можно также изменить язык на:  
 Языковой комплект 2: английский, болгарский, хорватский, чешский, венгерский, румынский и словенский.  
 Языковой комплект 3: английский, греческий, польский, русский, сербский, словацкий и турецкий.
- Возможно только в сочетании с упрощенным дистанционным управлением BRC2/3E52C7.

3D034600K

	FXKQ25MA	FXKQ32MA	FXKQ40MA	FXKQ63MA
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ		BYK45FJW1		BYK71FJW1
ПРОСТАВКА ПАНЕЛИ		KPBJ52F56W		KPBJ52F80W
СМЕННЫЙ ФИЛЬТР С ПОВЫШЕННЫМ СРОКОМ СЛУЖБЫ		KAJ521F56		KAJ521F80
ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ РЕШЕТКА		K-HV7AW		K-HV9AW
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ С ЗАКРЫТЫМ ОТВЕРСТИЕМ ПОДАЧИ ВОЗДУХА		KDBJ52F56W		KDBJ52F80W
ГИБКИЙ ВОЗДУХОВОД (С ЗАСЛОНКОЙ)		KFDJ52F56		KFDJ52F80

3D037081A





# 5 Таблицы производительности

## 5 - 1 Таблицы холодопроизводительности

FXKQ-MA

TC: Суммарная мощность; кВт - SHC: Ощутимая производительность; кВт

Типоразмер блока	Номинальная мощность	Наружная температура воздуха °C сух.т.	Температура воздуха внутри помещения													
			14,0 вл.т.		16,0 вл.т.		18,0 вл.т.		19,0 вл.т.		20,0 вл.т.		22,0 вл.т.		24,0 вл.т.	
			20,0 вл.т.		23,0 вл.т.		26,0 вл.т.		27,0 вл.т.		28,0 вл.т.		30,0 вл.т.		32,0 вл.т.	
			TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
25	2,8	35,0	1,9	1,9	2,3	2,2	2,6	2,3	2,8	2,4	3,0	2,5	3,0	2,4	3,1	2,3
32	3,6	35,0	2,4	2,2	2,9	2,5	3,4	2,6	3,6	2,7	3,8	2,9	3,9	2,7	4,0	2,6
40	4,5	35,0	3,0	2,6	3,6	2,8	4,2	3,2	4,5	3,2	4,7	3,3	4,9	3,2	5,0	3,0
63	7,1	35,0	4,8	4,0	5,7	4,5	6,6	5,0	7,1	5,1	7,5	5,2	7,7	5,0	7,8	4,8

CA03A095

## 5 Таблицы производительности

### 5 - 2 Таблицы теплопроизводительностей

5

#### FXKQ-MA

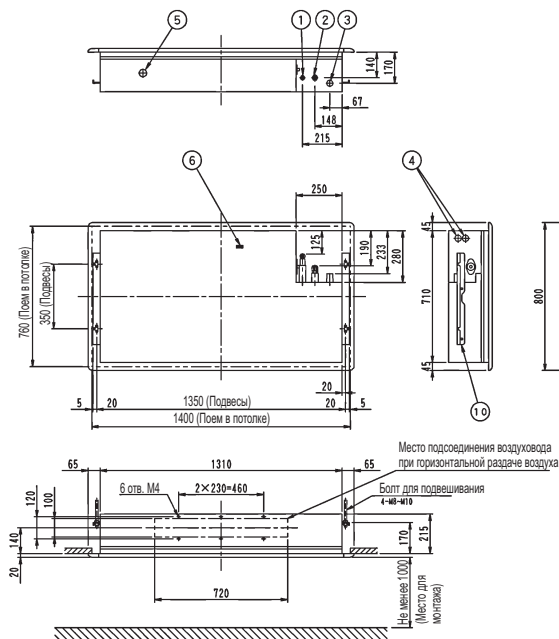
Типоразмер блока	Номинальная мощность	Температура воздуха снаружи		Температура воздуха внутри помещения, °C сух.т.					
		°C сух.т.	°C вл.т.	16,0	18,0	20,0	21,0	22,0	24,0
				кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
25	3,2	7,0	6,0	3,4	3,4	3,2	3,1	3,0	2,8
32	4,0	7,0	6,0	4,2	4,2	4,0	3,9	3,7	3,5
40	5,0	7,0	6,0	5,2	5,2	5,0	4,8	4,7	4,4
63	8,0	7,0	6,0	8,4	8,4	8,0	7,7	7,5	7,0

CA03A095

# 6 Размерные чертежи

## 6 - 1 Размерные чертежи

**FXKQ63MA**



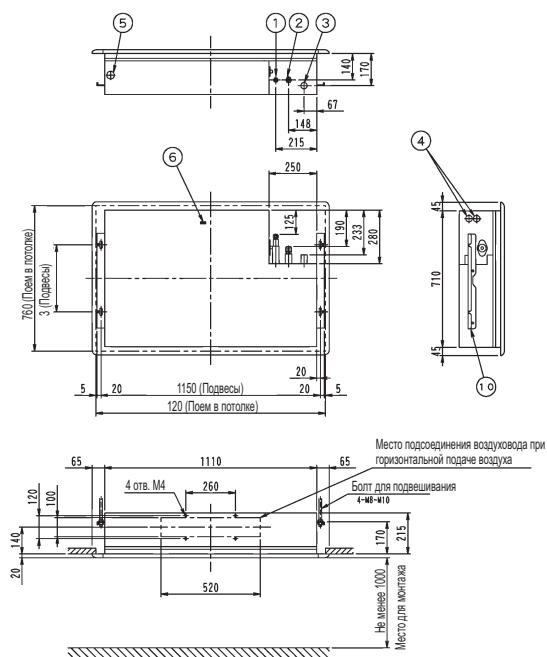
№	Наименование	Описание
1	Соединение трубы жидкого хладагента	Ø 9,5 с развальцовкой
2	Соединение трубы газообразного хладагента	Ø 15,9 с развальцовкой
3	Соединение дренажного трубопровода	VP25 (н.д. Ø 32)
4	Ввод силового кабеля	
5	Ввод межблочного кабеля	
6	Клемма заземления	В распределительный коробке (M4)
7	Воздухораспределительное отверстие	
8	Всасывающая решетка	
9	Фильтр с повышенным сроком службы	
10	Болт для подвешивания	

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

- Расположение паспортных табличек.
  - Паспортная табличка кассетного блока: на нижней части кожуха вентилятора за воздухозаборной решеткой.
  - Паспортная табличка декоративной панели: на сервисной крышке за всасывающей решеткой.
- При установке дополнительного оборудования см. установочные чертежи.

3D038841

**FXKQ25,32,40MA**



№	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 (н.д. Ø 32)
4	Ввод силового кабеля	
5	Ввод межблочного кабеля	
6	Клемма заземления	В распределительный коробке (M4)
7	Воздухораспределительное отверстие	
8	Всасывающая решетка	
9	Фильтр с повышенным сроком службы	
10	Болт для подвешивания	

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

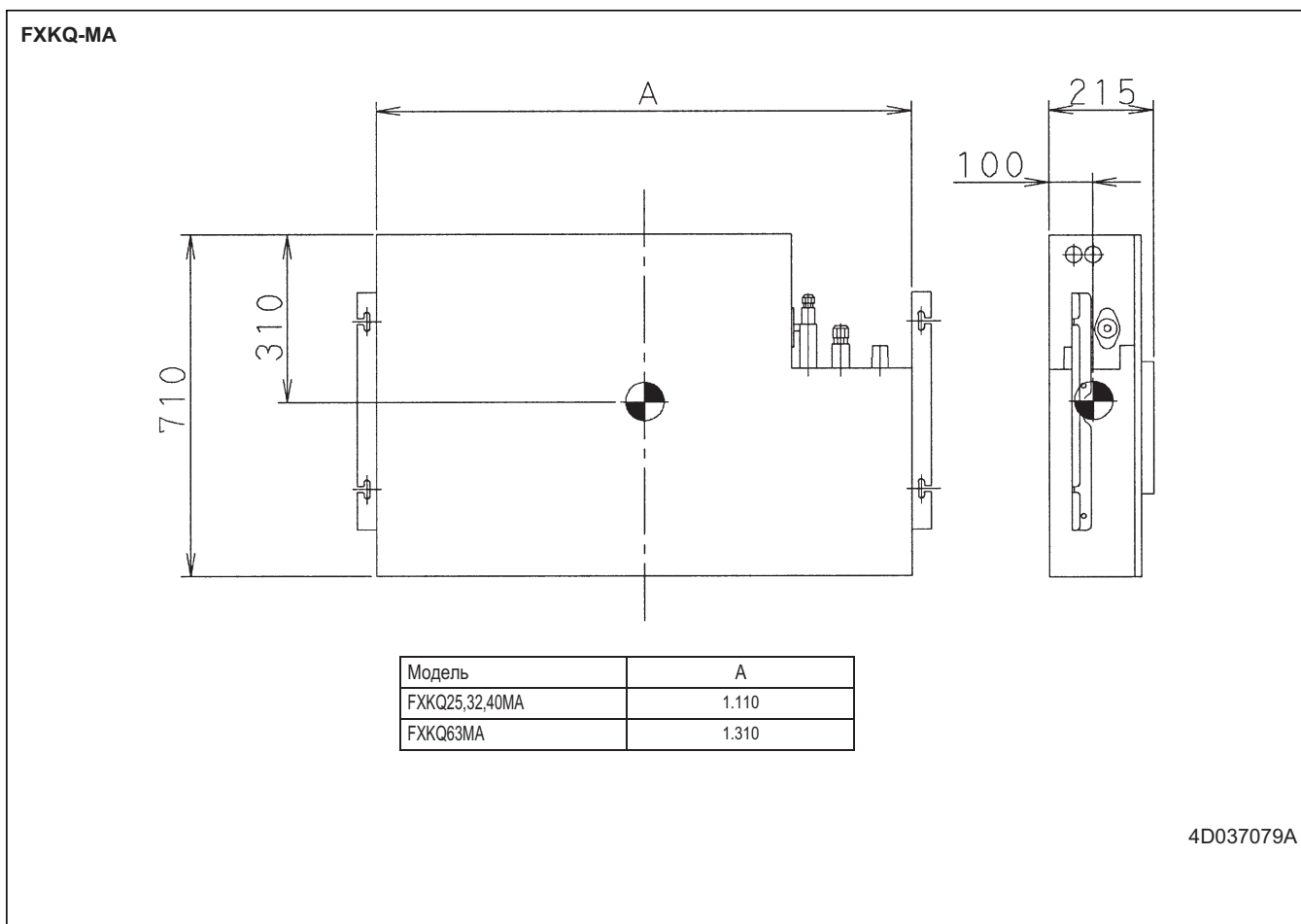
- Расположение паспортных табличек.
  - Паспортная табличка кассетного блока: на нижней части кожуха вентилятора за воздухозаборной решеткой.
  - Паспортная табличка декоративной панели: на сервисной крышке за всасывающей решеткой.
- При установке дополнительного оборудования см. установочные чертежи.

3D038840

## 7 Центр тяжести

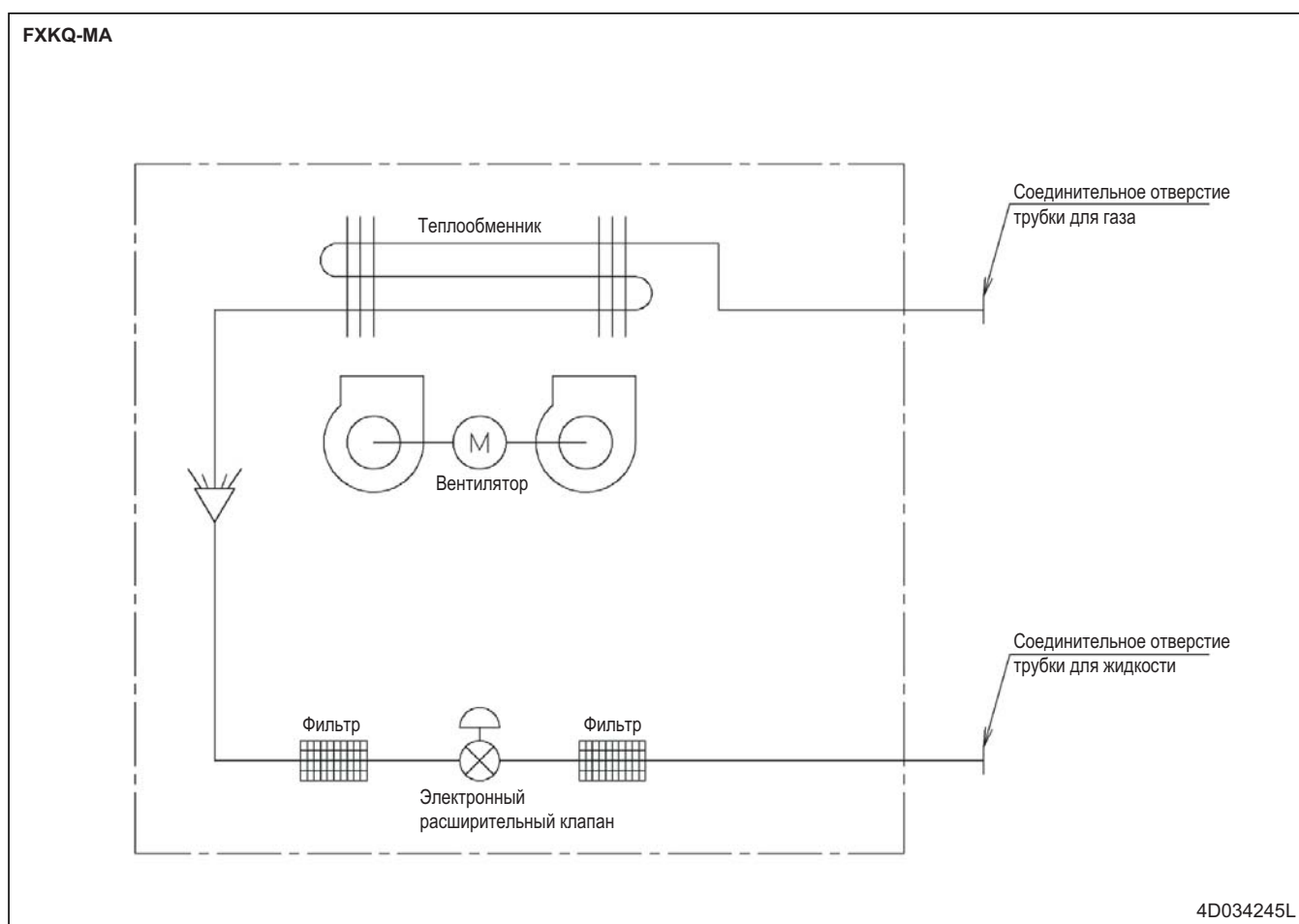
### 7 - 1 Центр тяжести

7



## 8 Схемы трубопроводов

### 8 - 1 Схемы трубопроводов



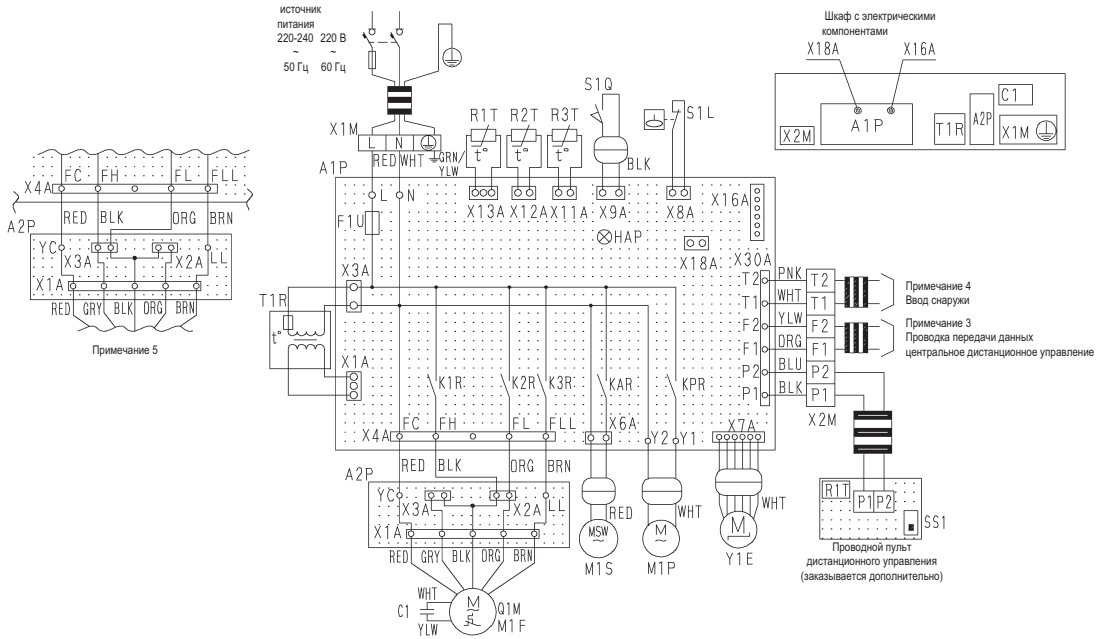
# 9 Монтажные схемы

## 9 - 1 Монтажные схемы - Одна фаза

9

FXKQ-MA

СХЕМА ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ



Внутренний элемент		R1T	Термистор (воздушный)	Проводной пульт дистанционного управления	
A1P	Печатная панель	R2T • R3T	Термистор (змеевик)	R1T	Термистор (воздушный)
A2P	Панель выводов	S1L	Поплавковый переключатель	SS1	Селекторный переключатель (основной/вспомогательный)
C1	Конденсатор (M1F)	S1Q	Концевой выключатель (поворачивающая задвижка)	Соединитель (адаптер для проводки)	
F1U	Предохранитель (6A, 250V)	T1R	Трансформатор (220-240В/22В)	X16A	Соединитель (адаптер для проводки)
HAP	Светодиод (монитор сервиса - зеленый)	X1M	Клемная колодка (электропитание)	X18A	Соединитель (адаптер электропроводки для электрооборудования)
K1R-K3R	Магнитное реле (M1F)	X2M	Клемная колодка (управление)		
KAR	Магнитное реле (M1S)	Y1E	Электронный расширительный клапан		
KPR	Магнитное реле (M1P)				
M1F	Двигатель (внутренний вентилятор)				
M1P	Двигатель (дренажный насос)				
M1S	Двигатель (поворачивающая задвижка)				
Q1M	Тепловой выключатель (M1F встроенный)				

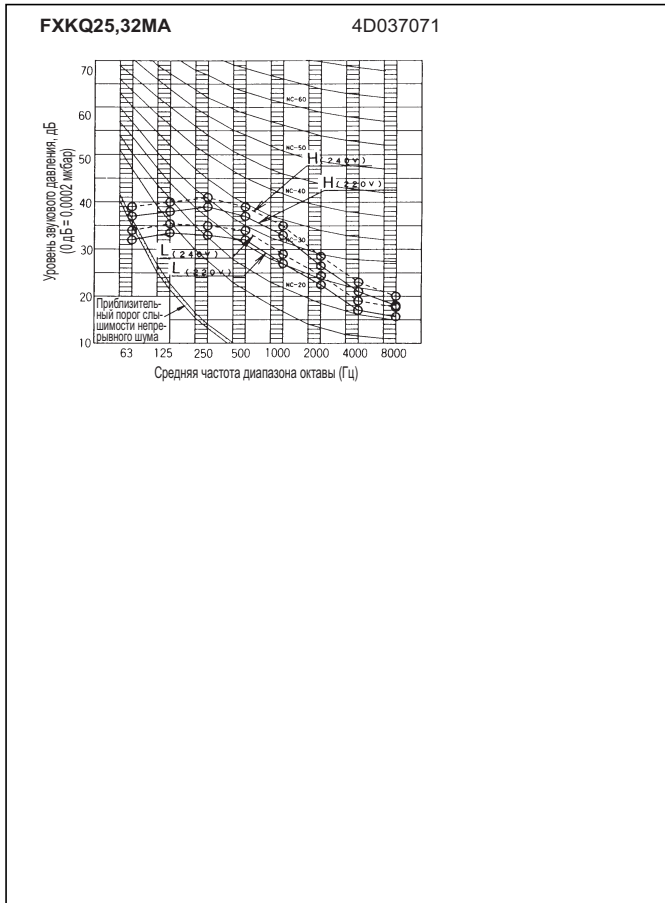
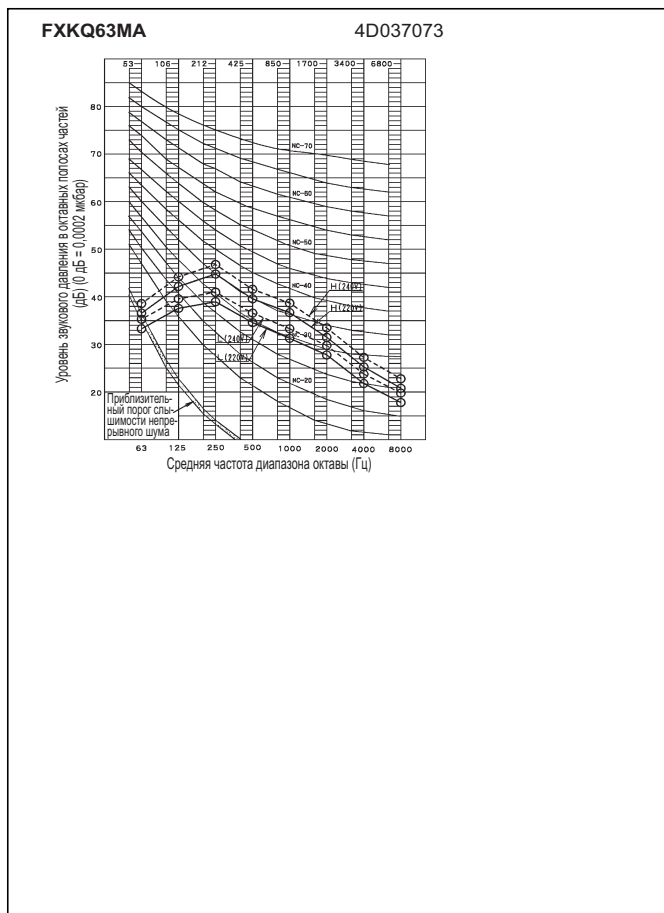
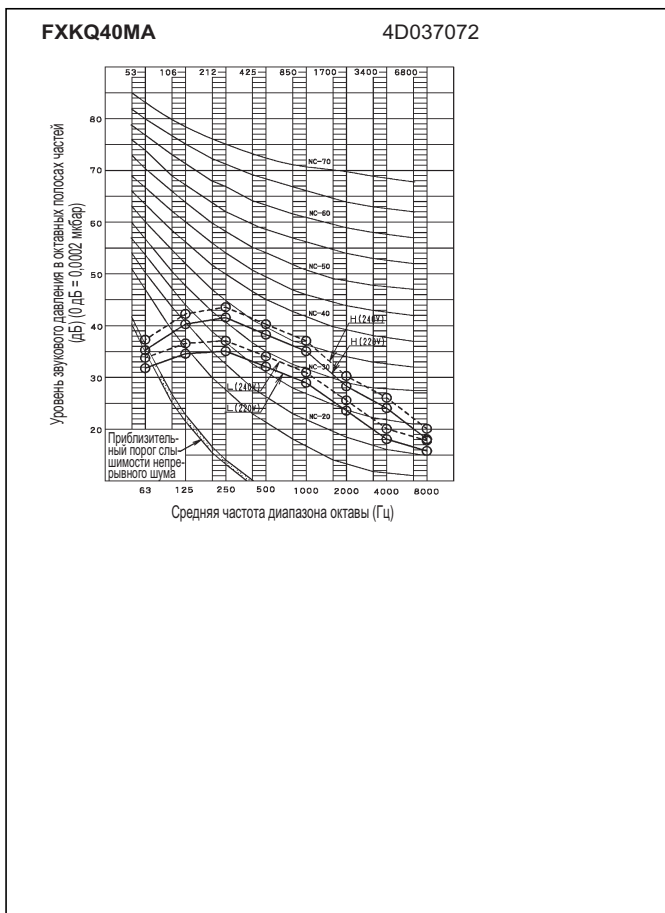
3D039564C

### ПРИМЕЧАНИЯ

- : Колодка зажимов □□ : соединитель -○ : вывод ⊕ : защитное заземление (болт)
- ⚡ : Подключение на месте
- При использовании центрального пульта дистанционного управления подсоедините его к блоку в соответствии с входящими в комплект инструкциями по установке.
- При подключении входных проводов снаружи принудительное включение или управление включением/выключением может осуществляться с пульта дистанционного управления. Более подробная информация приведена в руководстве по установке, прилагаемом к блоку.
- При работе в условиях высокого внешнего статического давления (ESP) переподсоедините провод с X2A к X3A.
- Обозначения: (PNK: розовый, WHT: белый, YLW: желтый, ORG: оранжевый, BLU: синий, BLK: черный, RED: красный, BRN: коричневый, GRY: серый)
- Используйте только медные проводники.

# 10 Данные об уровне шума

## 10 - 1 Спектр звукового давления



# 11 Схемы распределения воздушных потоков

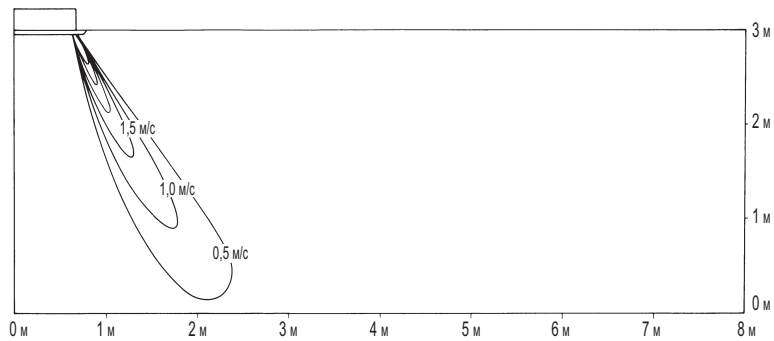
## 11 - 1 Схема распределения воздушных потоков - Нагрев

11

### FXKQ63MA

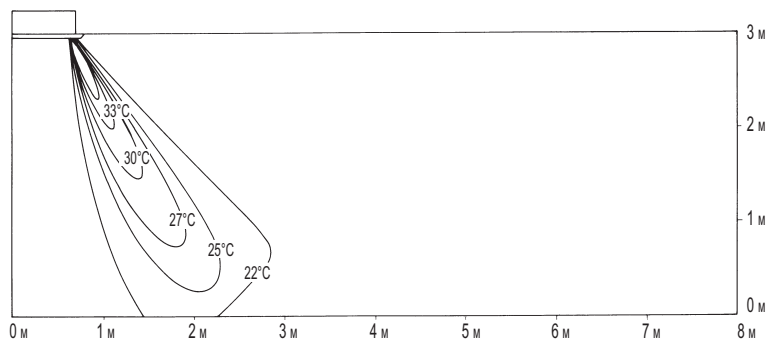
Распределение скорости воздушного потока при нагреве

Нисходящая раздача воздуха



Распределение температуры при нагреве

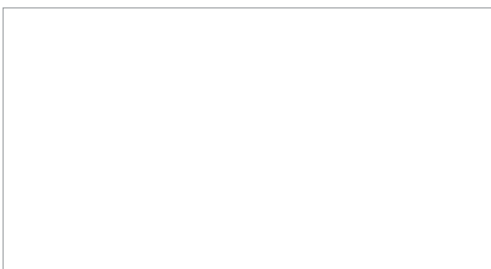
Нисходящая раздача воздуха







Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap - Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende - Belgium - [www.daikin.eu](http://www.daikin.eu) - BE 0412 120 336 - RPR Oostende



EEDRU18 03/18



Настоящий буклет составлен только для справочных целей и не является предложением, обязательным для выполнения компанией Daikin Europe N.V. Его содержание 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 ее содержания, а также продуктов и услуг, представленных в нем. Технические характеристики 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 данного буклета. На все содержание распространяется авторское право Daikin Europe N.V.