DAIKIN

Кондиционирование воздуха

Технические данные

Блок для закрытой установки в потолке с высоким ВСД



EEDRU15-204

FXMQ-MB

СОДЕРЖАНИЕ

FXMQ-MB

1 Характеристики 2

2 Технические характеристики 3
Технические параметры 3
Электрические параметры 3

3 Электрические параметры 5
Электрические данные 5

4 Установки защитного устройства 6

5 Опции 7

6 Таблицы производительности 8
Таблицы холодопроизводительности 8
Таблицы теплопроизводительностей 9

7 Размерные чертежи 10

8 Центр тяжести 11

9 Схемы трубопроводов 12

10 Монтажные схемы 13
Монтажные схемы - Одна фаза 13

11 Данные об уровне шума 14
Спектр звукового давления 14

12 Характеристики вентилятора 15

1 Характеристики

ВСД до 270, идеальное решение для очень больших помещений

- Высокое внешнее статическое давление до 270 Па дает возможность применять гибкие воздуховоды различной длины
- Компоненты системы скрыты за потолком: видны только решетки для забора и подачи воздуха
- Блок высокой мощности: до 31,5 кВт в режиме отопления
- Сниженное потребление энергии благодаря использованию электродвигателя вентилятора постоянного тока специальной конструкции





С инвертором


Режим работы во время Вашего отсутствия


Только вентилятор



Автоматическое переключение режимов охлаждения-нагрева


Тихая работа


Ступенчатое регулирование скорости вентилятора



Режим снижения влажности


Воздушный фильтр



Недельный таймер


Пульт дистанционного управления


Проводной пульт дистанционного управления


Централизованное управление



Автоматический перезапуск


Самодиагностика


Несколько арендаторов


Комплект дренажного насоса

2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры					FXMQ200MB	FXMQ250MB
Холодопроизводительность	Ном.			кВт	22,4 (1)	28,0 (1)
Теплопроизводительность	Ном.			кВт	25,0 (2)	31,5 (2)
Входная мощность - 50 Гц	Охлаждение	Ном.		кВт	0,895	1,185
	Нагрев	Ном.		кВт	0,895	1,185
Размеры	Блок	Height		мм	470	
		Ширина		мм	1.380	
		Глубина		мм	1.100	
Вес	Блок			кг	132	
Корпус	Материал				Плита из оцинкованной стали	
Теплообменник	Ряды	Количество			3	
	Шаг ребер			мм	2,0	
	Лицевая сторона			м	0,68	
	Ступени	Количество			26	
Вентилятор	Тип				Вентилятор Sirocco	
	Расход воздуха - 50Гц	Охлаждение	Выс.	м /мин	58	72
			Ном.	м /мин	54,0	67,0
			Низк.	м /мин	50	62
	Внешнее статическое давление - 50 Гц	Выс.		Па	270	
		Ном.		Па	160	170
Двигатель вентилятора	Model				2D1 3/4 G2 CM1	
	Выход	Выс.		Вт	1.100	
	Привод				Прямая передача	
Уровень звукового давления	Охлаждение	Выс.		дБ(А)	48	
		Низк.		дБ(А)	45	
Хладагент	Type				R-410A	
	Регулирование				Электронный расширительный клапан	
Piping connections	Жидкость	Тип			Раструб	
		НД		мм	9,52	
	Газ	Тип			Соединение пайкой	
		НД		мм	19,1	22,2
	Drain				PS1B	
	Теплоизоляция				Glass fiber	
	Sound absorbing insulation				Стекловолокно	
Регулирование температуры					Микропроцессорный термостат для охлаждения и обогрева	
Защитные устройства	Оборудование	01			Плавкий предохранитель	
		02			Устройство защиты от перегрузки привода вентилятора	
Control systems	ИК пульт дист. управления				BRC4C65	
	Упрощенный проводной пульт ДУ для гостиниц				BRC2E52C (с рекуперацией теплоты) / BRC3E52C (тепловой насос)	
	Wired remote control				BRC1E52A/B / BRC1D52	

Стандартные аксессуары : Руководство по установке и эксплуатации;

Стандартные аксессуары : Соединительные трубопроводы;

Стандартные аксессуары : Уплотнительные подушки;

Стандартные аксессуары : Зажимы;

Стандартные аксессуары : Винты;

2-2 Электрические параметры				FXMQ200MB	FXMQ250MB
Электропитание	Наименование			VE	
	Фаза			1~	
	Частота		Гц	50	
	Напряжение		V	220-240	
Диапазон напряжений	Мин.		%	-10	
	Макс.		%	10	

2 Технические характеристики

2-2 Электрические параметры				FXMQ200MB	FXMQ250MB
Ток - 50 Гц	Мин. ток цепи (MCA)		A	10,3	
	Макс. ток предохранителя (MFA)		A	16	
	Ток полной нагрузки (FLA)	Общая	A	4,3	5,6

Примечания

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

(2) 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.

Внешнее статическое давление можно изменить: поменяйте соединители внутри распределительной коробки, это давление означает: Высокое статическое давление - Стандартное

Воздушный фильтр не является стандартным аксессуаром, но его нужно монтировать в систему каналов на стороне всасывания. Выбор колориметрического метода (естественное движение) 50% или выше.

Уровни звукового давления измеряются при 220 В.

Величина уровня звука измеряется в безэховом помещении.

Шум при работе различается в зависимости от характера работы и окружающих условий

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 предохранителя используйте размыкатель цепи

3 Электрические параметры

3 - 1 Электрические данные

FXMQ-MB

Блоки					Электропитание		IFM		Вход (Вт)	
Модель	Тип	Гц	Вольт	Диапазон напряжений	MCA	MFA	кВт	FLA	Охлаждение	Обогрев
FXMQ200MB	VE	50	220-240V	Макс. 264V Мин. 198V	10.3	16	1100	4.3	895	895
FXMQ250MB					10.3	16	1100	5.6	1185	1185

ОБОЗНАЧЕНИЯ

MCA : Мин. ток цепи. (A)
MFA : Макс. ток предохранителя. (См. Прим. 5)
кВт : Номинальная мощность двигателя вентилятора (кВт)
FLA : Ток полной нагрузки. (A)
IFM : Двигатель вентилятора внутреннего блока.

ПРИМЕЧАНИЯ

1 Диапазон напряжений
Блоки могут использоваться с электрическими системами, где напряжение, подаваемое на клеммы блока, находится в пределах указанного диапазона.
2 Максимально допустимое различие напряжения фаз составляет 2%.
3 MCA/MFA
MCA=1.25xFLA
MFA≤4xFLA
(следующий более низкий стандартный номинальный ток предохранителя мин. 15A)
4 Сечение проводника следует выбирать по MCA.
5 Вместо плавкого предохранителя пользуйтесь автоматическим выключателем.

4D040330B

4 Установки защитного устройства

4 - 1 Установки защитного устройства

FXMQ-MB

	Защитные устройства	200	250
FXMQ~MB	Плавкий предохранитель PCB	250V 3.15A	250V 3.15A
	Плавкий предохранитель PCB (Привод вентилятора)	250V 20A	250V 20A

3D034597L

5 Опции

5 - 1 Опции

FXMQ-MB

Позиция	Тип		FXMQ-MB
Пульт дистанционного управления	Беспроводной	H/P	BRC4C65
		C/O	BRC4C66
	Проводной		BRC1E52
Упрощенный пульт дистанционного управления			BRC2E52C
Пульт дистанционного управления для гостиниц			BRC3E52C
Проводной адаптер			KRP1C64
Проводной адаптер для доп. элект. оборуд. (1)			KRP2A61
Проводной адаптер для доп. элект. оборуд. (2)			KRP4AA51
Дистанционный датчик			KRCS01-4B
Централизованный пульт дистанционного управления			DCS302CA61
Электрический блок с выводом заземления - 3 блока			KJB311AA
Унифицированный пульт ВКЛ./ВЫКЛ.			DCS301BA61
Электрический блок с выводом заземления - 2 блока			KJB212AA
Противопомеховый фильтр (только для использования с электромагнитным интерфейсом)			KEK26-1A
Программируемый таймер			DST301BA61
Микропроцессорный сенсорный контроллер			DCS601C51
Система управления Intelligent Touch Manager			DCM601A51
Адаптер внешнего управления для наружного блока (устанавливается на внутреннем блоке)			DTA104A61

3D034600K

Примечание:
На каждом внутреннем блоке можно установить до 2 установочных коробок.

FXMQ-MB

Позиция	Модель		Канальный тип	
			FXMQ200MB	FXMQ250MB
Комплект дренажного насоса		Тип	KDU30M250VE	
		Z No.	Z150304	
Высокопроизводительный фильтр	65%	Тип	KAFJ372L280	
		AS No.	AS3600873	
	90%	Тип	KAFJ373L280	
		AS No.	AS3600873	
Фильтровальная камера		Тип	KDJ3705L280	
		AS No.	AS3600874	
фильтр однократного применения с длительным сроком службы		Тип	KAFJ371L280	
		AS No.	AS3600872	

3D040334D

Примечание:
См. наиболее новые, где приведены примечания о модификациях

6 Таблицы производительности

6 - 1 Таблицы холодопроизводительности

FXMQ-MB

TC: Total capacity;kW – SHC: Sensible capacity;kW

Unit Size	Nominal capacity	Outdoor air temp.	Indoor air temperature													
			14.0WB		16.0WB		18.0WB		19.0WB		20.0WB		22.0WB		24.0WB	
			20.0DB		23.0DB		26.0DB		27.0DB		28.0DB		30.0DB		32.0DB	
		°CDB	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
200	22.4	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
250	28.0	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

6 Таблицы производительности

6 - 2 Таблицы теплопроизводительностей

FXMQ-MB

Unit Size	Nominal capacity	Outdoor air temperature		Indoor air temperature °CDB					
				16.0	18.0	20.0	21.0	22.0	24.0
		°CDB	°CWB	kW	kW	kW	kW	kW	kW
200	25.0	7.0	6.0	26.2	26.2	25.0	24.2	23.4	21.8
250	31.5	7.0	6.0	33.1	33.0	31.5	30.5	29.5	27.5

7 Размерные чертежи

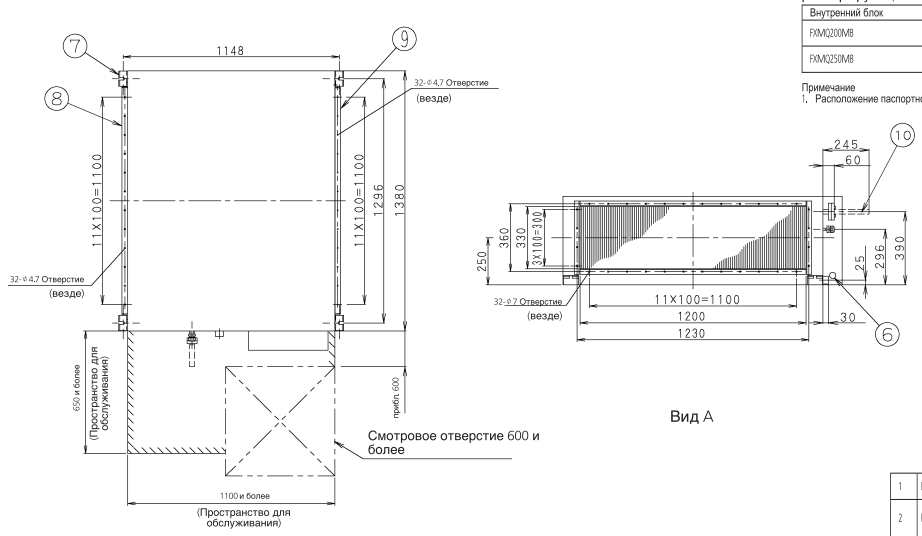
7 - 1 Размерные чертежи

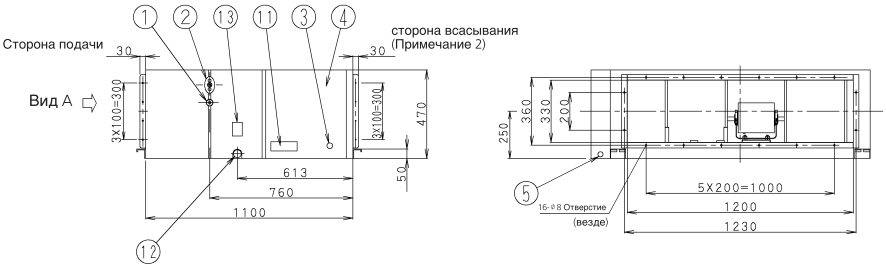
FXMQ-MB

размер трубы (Местная поставка)

Внутренний блок	Сторона газа	Сторона жидкости
FXMQ200MB	Ø 19,1 Комплектный трубопровод	Ø 9,5
FXMQ250MB	Ø 22,2 Комплектный трубопровод	Ø 9,5

Примечание
1. Расположение паспортной таблички блока: Поверхность блока управления





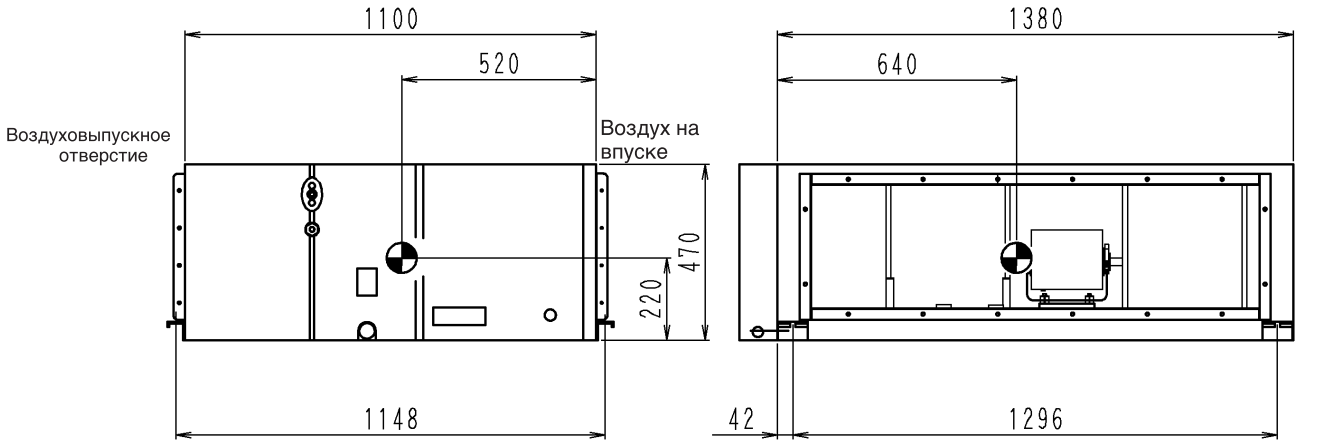
1	Подсоединение трубопровода для жидкости	Соединение с развальцовкой
2	Подсоединение трубопровода для газа	Контролируемое подсоединение трубопровода
3	Клемма заземления	M5 (Внутри распределительной коробки)
4	Блок управления	
5	Разъем для подключения кабелей питания	
6	Соединение проводки передачи данных	
7	крюк	M10
8	Выпускной фланец	
9	Фланец всасывания	
10	Комплектный трубопровод	Пайка
11	Паспортная табличка	
12	Соединение дренажных трубопроводов	PS1B внутренняя резьба Больший диаметр Ø 33, 349 Меньший диаметр Ø 30, 391
13	Впуск водопровода	

3D096007

8 Центр тяжести

8 - 1 Центр тяжести

FXMQ-MB

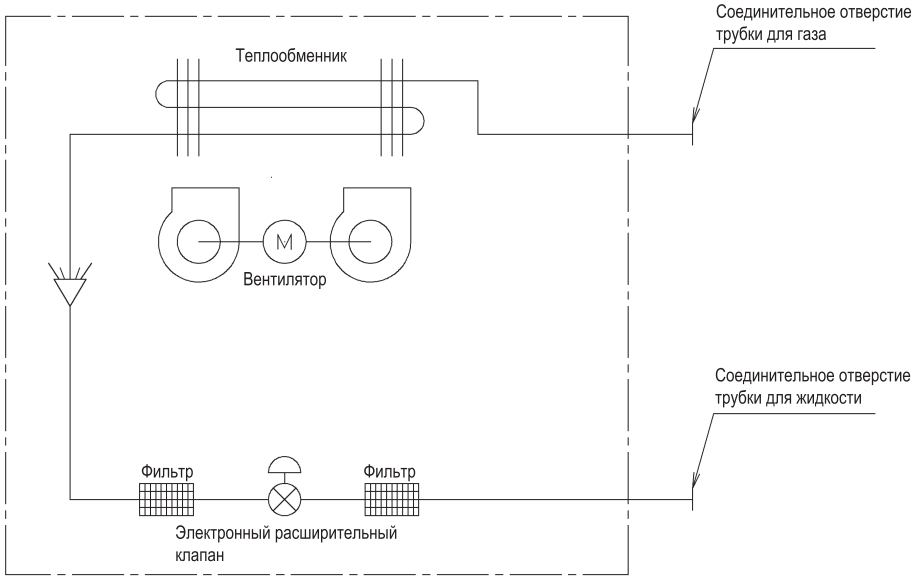


4D096021

9 Схемы трубопроводов

9 - 1 Схемы трубопроводов

FXMQ-MB



4D034245L

10 Монтажные схемы

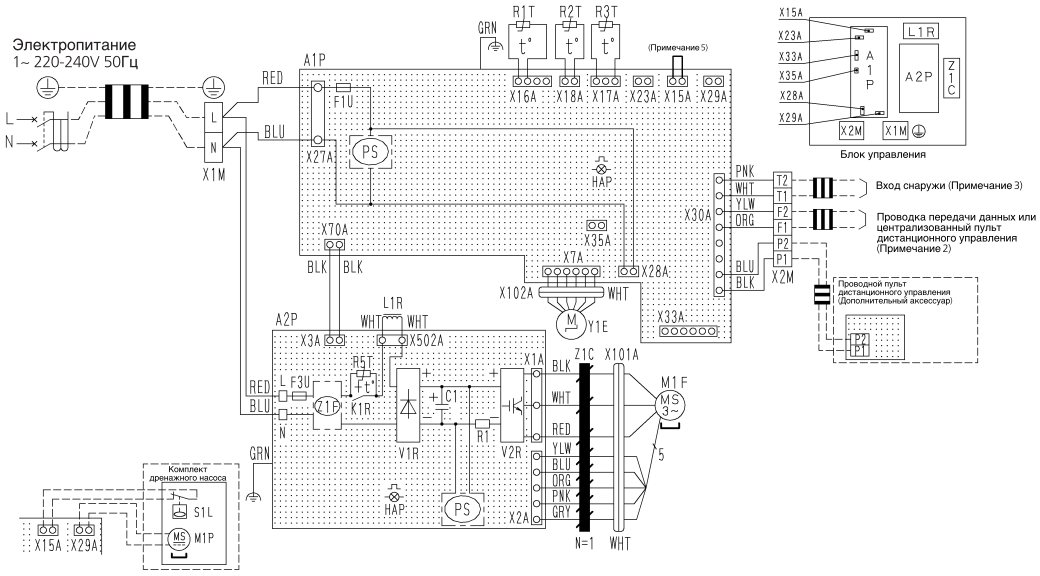
10 - 1 Монтажные схемы - Одна фаза

FXMQ-MB

Внутренний блок
A1P : Печатная плата (Главн.)
A2P : Печатная плата (Вентилятор)
C1 : Конденсатор
F1U : Плавкий предохранитель (T, 3.15A, 250V)
F3U : Плавкий предохранитель
HAP : Мигающий индикатор (Индикатор обслуживания - зеленый) (A1P, A2P)
K1R : Магнитное реле
L1R : Реактор
M1F : Электродвигатель (Вентилятор)
PS : Включение питания (A1P, A2P)
R1 : Резистор (ограничение тока)
R1T : Термистор (Воздух)
R2T : Термистор (Жидкость)
R3T : Термистор (для газа)
R5T : Термистор (ограничение тока)
V1R : Диодный мостик
V2R : Модуль питания
X1M : Клеммная колодка(Электропитание)
X2M : Клеммная колодка(Регулирование)
X101A : Соединитель (M1F)
X102A : Соединитель (Y1E)
Y1E : Электронный расширительный клапан
Z1C : Ферритовый сердечник
Z1F : Противопомеховый фильтр

Соединитель для дополнительных элементов
X15A : Соединитель (Поплавковый выключатель)
X23A : Соединитель (Адаптер установки мощности)
X28A : Соединитель (Проводка электропитания)
X29A : Соединитель (Дренажный насос)
X33A : Соединитель (Проводка)
X35A : Соединитель (Электропитание для адаптера)

Комплект дренажного насоса
M1P : Электродвигатель (дренажный насос)
S1L : Поплавковый выключатель



Примечания

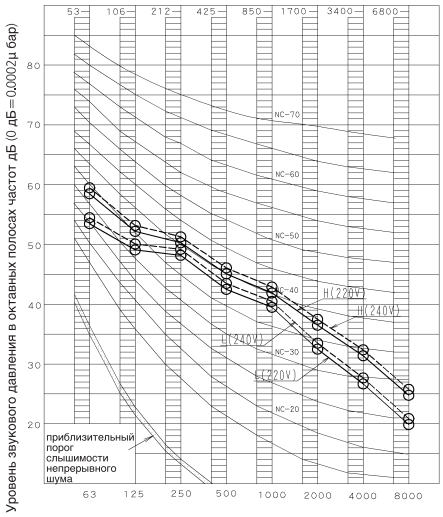
1. : Контактная пластина , : Соединитель, : Местная проводка, : Короткозамыкающий соединитель, : Защитное заземление, : Земля без помех
2. В случае использования центрального пульта дистанционного управления, подсоедините к блоку согласно инструкциям по установке.
3. При подсоединении входных проводов снаружи на пульте дистанционного управления можно выделить операцию управления - форсированное ВЫКЛ или ВКЛ/ВЫКЛ. Более подробная информация приведена в руководстве по установке, прилагаемом к блоку.
4. Сокращенные обозначения: PNK:Розовый WHT:Белый YLW:Желтый ORG:Оранжевый BLU:Синий BLK:Черный RED:Красный BRN:коричневый
5. В случае установки узла сливного насоса удалите короткозамыкающий соединитель X15A и проведите дополнительную проводку для поплавкового переключателя и сливного насоса.

3D093433B

11 Данные об уровне шума

11 - 1 Спектр звукового давления

FXMQ200MB



ПРИМЕЧАНИЯ

1 Общий (дБ)

Окалина	220V		240V	
	A	L	H	L
A	48	45	49	46
C	60	56	61	57

(B,G,N уже выпрямлен)

2 Место измерения: Измерение в безэховом помещении

3 Шум при работе различается в зависимости от характера работы и окружающих условий.

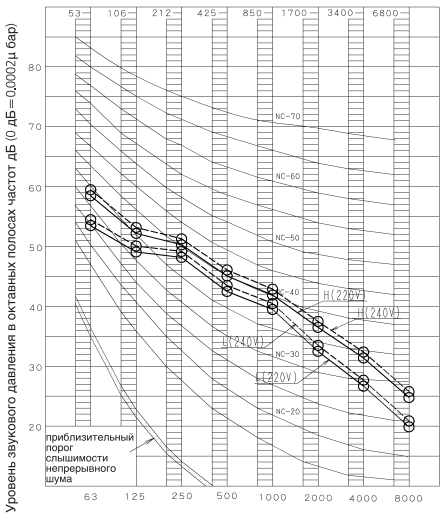
4 Рабочие условия:
Источник питания 220-240V/220V 50/60Гц

5 стандартное условие(JIS)
O—O 220V
O---O 240V
ВСД: 132/132Па (220V 50/60Гц)

6 Расположение микрофона: JIS B8616

4D035168

FXMQ250MB



ПРИМЕЧАНИЯ

1 Общий (дБ)

Окалина	220V		240V	
	H	L	H	L
A	48	45	49	46
C	60	56	61	57

(B,G,N уже выпрямлен)

2 Место измерения: Измерение в безэховом помещении

3 Шум при работе различается в зависимости от характера работы и окружающих условий.

4 Рабочие условия:
Источник питания 220-240V/220V 50/60Гц

5 стандартное условие(JIS)
O—O 220V
O---O 240V
ВСД: 132/132Па (220V 50/60Гц)

6 Расположение микрофона: JIS B8616

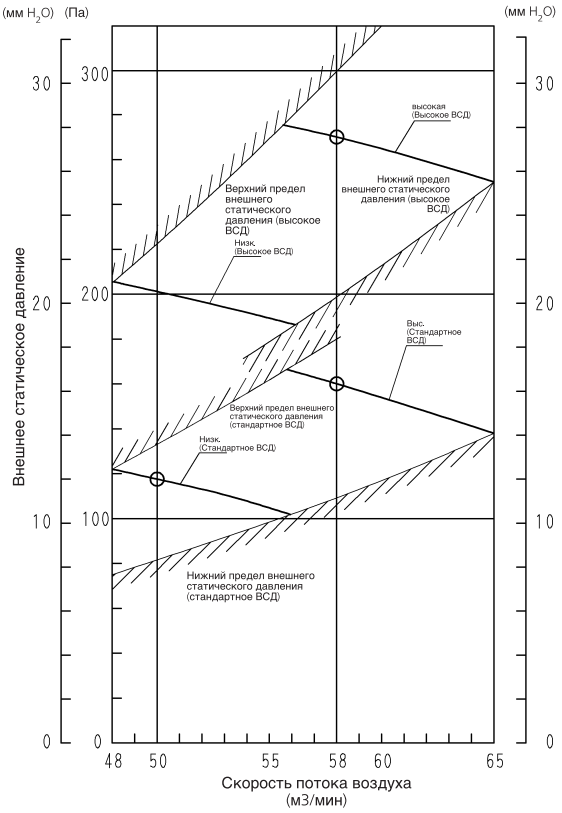
4D035169

12 Характеристики вентилятора

12 - 1 Характеристики вентилятора

FXMQ200MB

50Гц 220-240V

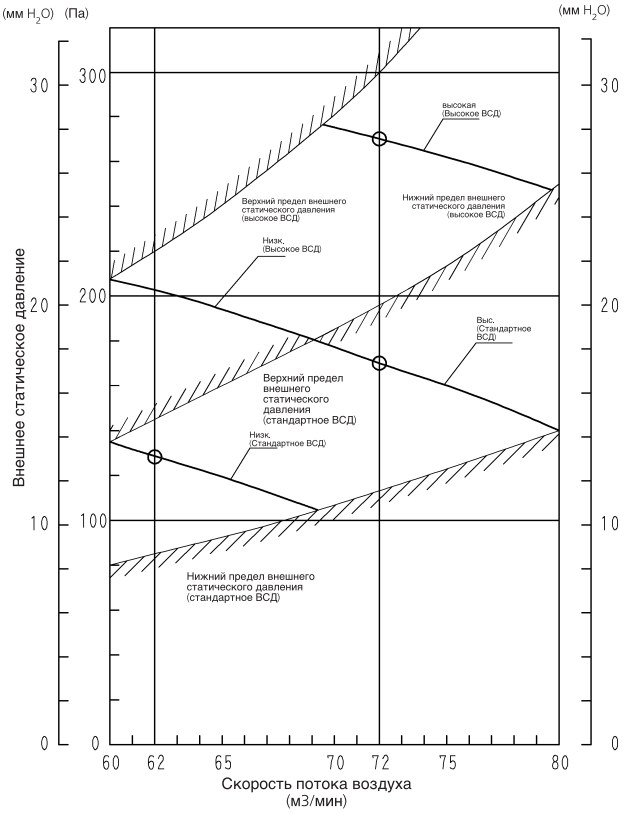


Примечания:
1. Пульт дистанционного управления можно использовать для переключения между уровнями ´высокий´ и ´низкий´.
2. Перед отправкой с завода расход воздуха установлен на ´стандартный´. Пульт дистанционного управления позволяет переключаться между установками ´стандартное ВСД´ и ´высокое ВСД´.

4D095421

FXMQ250MB

50Гц 220-240V



Примечания:
1. Пульт дистанционного управления можно использовать для переключения между уровнями ´высокий´ и ´низкий´.
2. Перед отправкой с завода расход воздуха установлен на ´стандартный´. Пульт дистанционного управления позволяет переключаться между установками ´стандартное ВСД´ и ´высокое ВСД´.

4D095422

Данные продукты не входят в объем программы сертификации Eurovent

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.

BARCODE

Daikin products are distributed by:

DAIKIN EUROPE N.V. Naamloze Vennootschap - Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende - Belgium - www.daikin.eu - BE 0412 120 336 - RPR Oostende

EEDRU15-204 07/15 Copyright Daikin
Настоящая публикация заменяет EEDRU14-204