

Блок для закрытой
установки в потолке с
высоким ВСД
Technical data book
FXMQ-MB



СОДЕРЖАНИЕ

FХMQ-MB

1	Характеристики FХMQ-MB	4 4
2	Specifications	5
3	Электрические параметры Электрические данные	7 7
4	Установки защитного устройства	8
5	Опции	9
6	Таблицы производительности Таблицы холодопроизводительности Таблицы теплопроизводительностей	10 10 11
7	Размерные чертежи	12
8	Центр тяжести	13
9	Схемы трубопроводов	14
10	Монтажные схемы Монтажные схемы - Одна фаза	15 15
11	Данные об уровне шума Спектр звукового давления	16 16
12	Характеристики вентилятора	18

1 Характеристики

1 - 1 FXMQ-MB

ВСД до 270, идеальное решение для очень больших помещений

1

- > Высокое внешнее статическое давление до 270 Па дает возможность применять обширные воздуховоды и разнообразные решетки
- > Компоненты системы скрыты за стеной: видны только воздухозаборные и воздухораспределительные решетки
- > 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 Specifications

1 - 1 FXMQ-MB

Technical specifications				FXMQ200MB	FXMQ250MB	
Холодопроизводительность	Ощутимая мощность	At high fan speed	kW	16.8	20.9	
		Скрытая	At high fan speed	kW	5.6	7.1
	Общая	At high fan speed	kW	22.4 (1)	28.0 (1)	
Теплопроизводительность	Total capacity	At high fan speed	kW	25.0 (2)	31.5 (2)	
Входная мощность - 50 Гц	Охлаждение	At high fan speed	kW	0.895	1.185	
	Нагрев	At high fan speed	kW	0.895	1.185	
Размеры	Блок	Высота	mm	470		
		Ширина	mm	1,380		
		Глубина	mm	1,100		
Вес	Блок		kg	132		
Casing	Material	Плита из оцинкованной стали				
Теплообменник	Ряды	Количество		3		
	Шаг ребер		mm	2.0		
	Лицевая сторона		m ²	0.68		
	Ступени	Количество		26		
Вентилятор	Type			Вентилятор Sirocco		
	Расход воздуха - 50Гц	Охлаждение	At high fan speed	m ³ /min	58	72
			At medium fan speed	m ³ /min	54.0	67.0
			At low fan speed	m ³ /min	50	62
	External static pressure - 50Hz	Factory set		Pa	160	170
	Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Выс.	Pa	270	
At high fan speed				76		
At medium fan speed			dBa	75		
Уровень звукового давления	Охлаждение	At low fan speed		73		
		At high fan speed	dBa	48		
Двигатель вентилятора	Model			2D1 3/4 G2 CM1		
	Привод			Прямая передача		
Хладагент	Type			R-410A		
	GWP			2,087.5		
	Регулирование			Электронный расширительный клапан		
Подсоединения труб	Liquid	Тип		Раструб		
		OD	mm	9.52		
	Газ	Тип			Соединение пайкой	
		НД	mm	19.1	22.2	
	Drain				PS1B	
Теплоизоляция				Стекловолокно		
Safety devices	Звукопоглощающая изоляция				Стекловолокно	
	Item	01			Плавкий предохранитель	
Control systems	02				Устройство защиты от перегрузки привода вентилятора	
	Infrared remote control				BRC4C65 / BRC4C66	
	Wired remote control				BRC1H519W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52 / BRC1E52A/B	
	Simplified wired remote control for hotel applications				BRC2E52C (с рекуперацией теплоты)	
Двигатель вентилятора	Выход	Выс.	W	1,100		
Регулирование температуры				Микропроцессорный термостат для охлаждения и обогрева		

Standard accessories: Руководство по установке и эксплуатации; Quantity: ;

Standard accessories: Соединительные трубопроводы; Quantity: ;

Standard accessories: Уплотнительные подушки; Quantity: ;

Standard accessories: Зажимы; Quantity: ;

Standard accessories: Винты; Quantity: ;

Electrical specifications				FXMQ200MB	FXMQ250MB
Электропитание	Наименование			VE	
	Фаза			1~	
	Частота		Hz	50	
	Напряжение		V	220-240	
Ток - 50 Гц	Мин. ток цепи (MCA)		A	10.3	
	Макс. ток предохранителя (MFA)		A	16	
	Ток полной нагрузки Общая (FLA)		A	4.3	5.6
Диапазон напряжений	Макс.		%	10	
	Мин.		%	-10	

(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

2 Specifications

1 - 1 FXMQ-MB

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. |

2

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 напряжений: 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 15А |

Выделите размер провода на основании значения MCA |

Вместо предохранителя используйте размыкатель цепи |

Содержит фторированные парниковые газы

3 Электрические параметры

3 - 1 Электрические данные

FXMQ-MB

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

ОБОЗНАЧЕНИЯ

MCA	: Мин. ток цепи. (А)
MFA	: Макс. ток предохранителя. (См. Прим. 5)
кВт	: Номинальная мощность двигателя вентилятора (кВт)
FLA	: Ток полной нагрузки. (А)
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. 15А)
- 4 Сечение проводника следует выбирать по MCA.
- 5 Вместо плавкого предохранителя пользуйтесь автоматическим выключателем.

4D040330B

4 Установки защитного устройства

4 - 1 Установки защитного устройства

4
FXMQ-MB

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

3D034597P

5 Опции

5 - 1 Опции

FXMQ-MB

Позиция	Модель	Канальный тип	
		FXMQ200MB	FXMQ250MB
Комплект дренажного насоса	Тип	KDU30M250VE	
	Z No.	Z150304	
Высокопроизводительный фильтр	65%	Тип	KAFB73L280
		AS No.	AS3600873
	90%	Тип	KAFB73L280
		AS No.	AS3600873
Фильтровальная камера	Тип	KD13705L280	
	AS No.	AS3600874	
Фильтр однократного применения с длительным сроком службы	Тип	KAFB71L280	
	AS No.	AS3600872	

3D040334D

Примечание:

См. наиболее новые, где приведены примечания о модификациях

FXMQ-MB

Позиция	Тип		FXMQ-MB
	Беспроводной	Проводной	
Пульт дистанционного управления	Н/Р		BRC4C65
		С/О	BRC4C66
			BRC1E41
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			KIB311AA
Унифицированный пульт ВКЛ/ВЫКЛ.			DCS301BA61
Электрический блок с выводом заземления - 2 блока			KIB212AA
Противопожарный 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

3D034600L

Примечание:

На каждом внутреннем блоке можно установить до 2 установочных коробок.

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	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

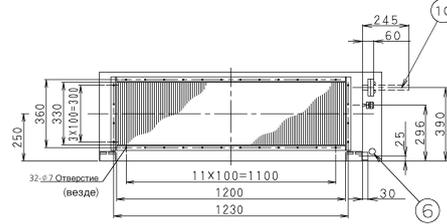
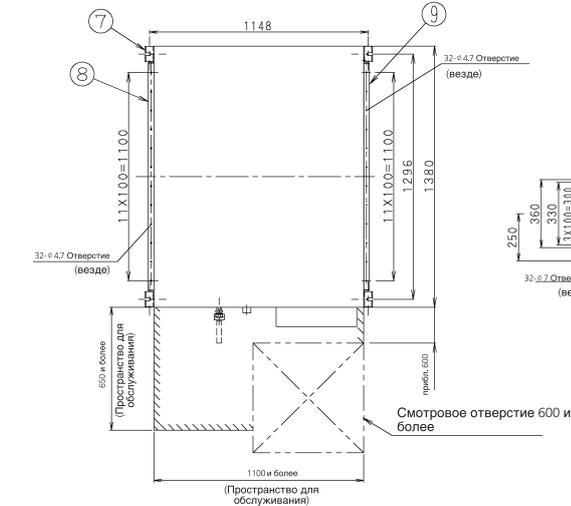
7 - 1 Размерные чертежи

FXMQ-MB

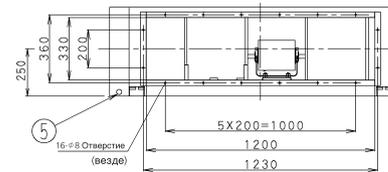
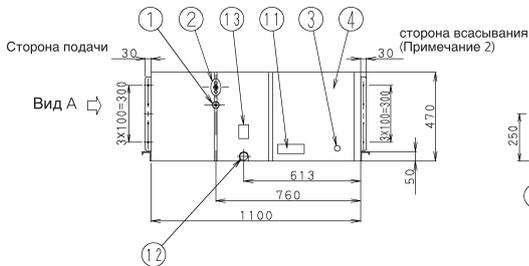
размер трубы (Местная поставка)

Внутренний блок	Сторона газа	Сторона жидкости
FXMQ200MB	φ 15.1 Комплектный трубопровод	φ 9.5
FXMQ250MB	φ 22.2 Комплектный трубопровод	φ 9.5

Примечание
1. Расположение паспортной таблички блока. Поверхность блока управления



Вид А

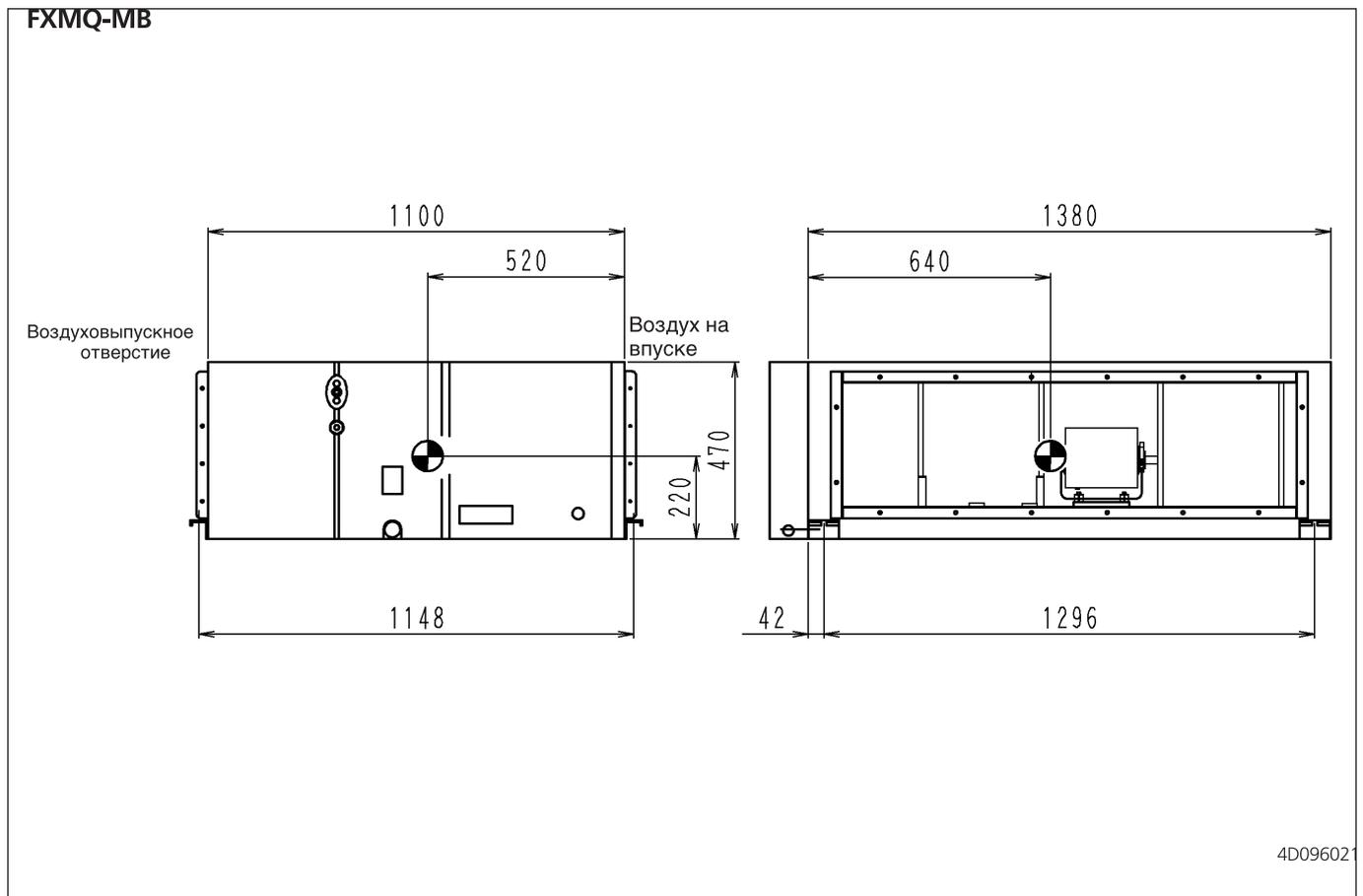


1	Подсоединение трубопровода для жидкости	Соединение с развальцовкой
2	Подсоединение трубопровода для газа	Контролируемое поворачивание трубопровода
3	Клемма заземления	M5 (Внутри распределительной коробки)
4	Блок управления	
5	Разъем для подключения кабелей питания	
6	Соединение проводов передачи данных	
7	крюк	M10
8	Выпускной фланец	
9	Фланец всасывания	
10	Комплектный трубопровод	Пайка
11	Паспортная табличка	
12	Соединение дренажных трубопроводов	25 ¹⁶ внутренняя резьба Большой диаметр φ 31, 349 Меньший диаметр φ 30, 391
13	Впуск водопровода	

3D096007

8 Центр тяжести

8 - 1 Центр тяжести

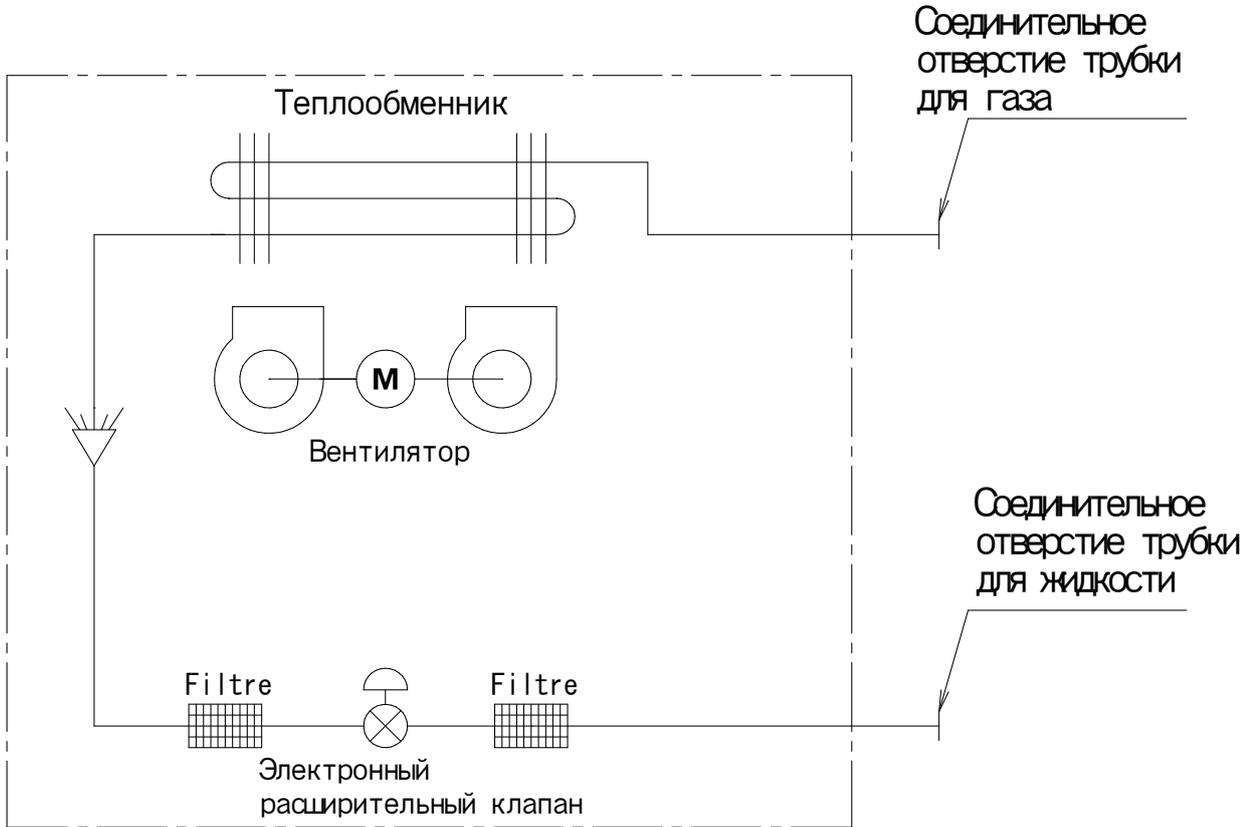


9 Схемы трубопроводов

9 - 1 Схемы трубопроводов

9

FXMQ-MB



ПРИМЕНЯЮМАЯ МОДЕЛЬ

FXC, FXM, FXL, FXN
 FXH, FXK, FXS, FJSP
 CBXLS, FXSP, FXCP
 FZSP, FXNP, FJNP
 FHQ, FXA, FXMQ, FBQ
 FXAQ, FXSP~BA, FAQ, FCQ
 FZSP~BA (N), FSSP~BA,
 FQSP~BAN, FXUQ, FZCP, FZAP
 FXSQ~PV2S, FXSQ~T, FXSP~CA (N)
 FZSP~CA (N), FQSP~CAN
 FSSP~CA, FXSFP~AA, FSSFP~AA

4D034245R

10 Монтажные схемы

10 - 1 Монтажные схемы - Одна фаза

FXMQ-MB

Внутренний блок

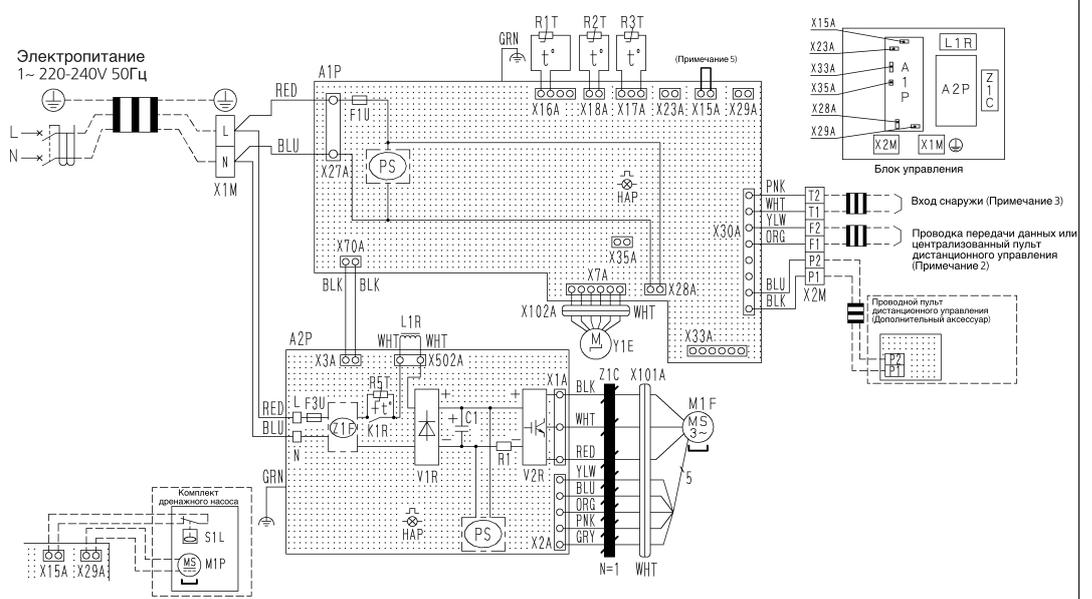
A1P	: Печатная плата (Главн.)
A2P	: Печатная плата (Вентилятор)
C1	: Конденсатор
F1U	: Плавкий предохранитель (Т, 3.15А, 250V)
F3U	: Плавкий предохранитель
HAP	: Мигающий индикатор (Индикатор обслуживания - зеленый) (A1P, A2P)
K1R	: Магнитное реле
L1R	: Реактор
M1F	: Электродвигатель (Вентилятор)
PS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

- : Контактная пластина □- : Соединитель, -||- : Местная проводка, ⊞ : Короткозамыкающий соединитель, ⊕ : Защитное заземление, ⊕ : Земля без помех
- В случае использования центрального пульта дистанционного управления, подсоедините к блоку согласно инструкциям по установке.
- 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.
- Сокращенные обозначения: PNK-Розовый WHT-Белый YLW-Желтый ORG-Оранжевый BLU-Синий BLK-Черный RED-Красный BRN-коричневый
- В случае установки узла сливного насоса удалите короткозамыкающий соединитель X15A и проведите дополнительную проводку для поплавоквого переключателя и сливного насоса.

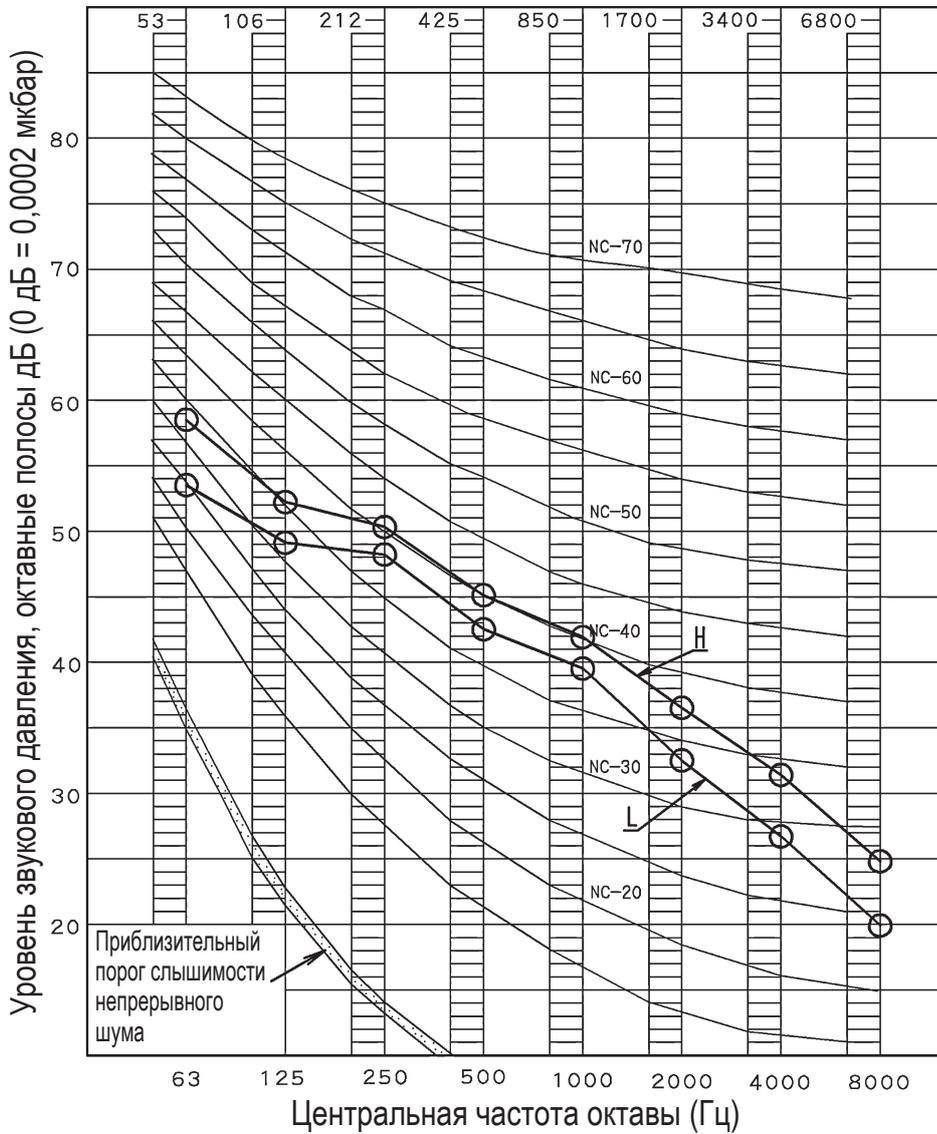
3D093433B

11 Данные об уровне шума

11 - 1 Спектр звукового давления

11

FXMQ250MB



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Общий (дБ):

Шкала	Расход воздуха	
	H	L
A	48	45
C	60	56

(Фоновый шум (B, G, N) уже спрямлен)

2. Место измерения

Звукоизмерительная камера

3. Условия эксплуатации

Электропитание: 220-240 В 50 Гц

Стандартные условия (JIS)

ВСД: 170 Па

4. Местоположение микрофона.

JIS B8616

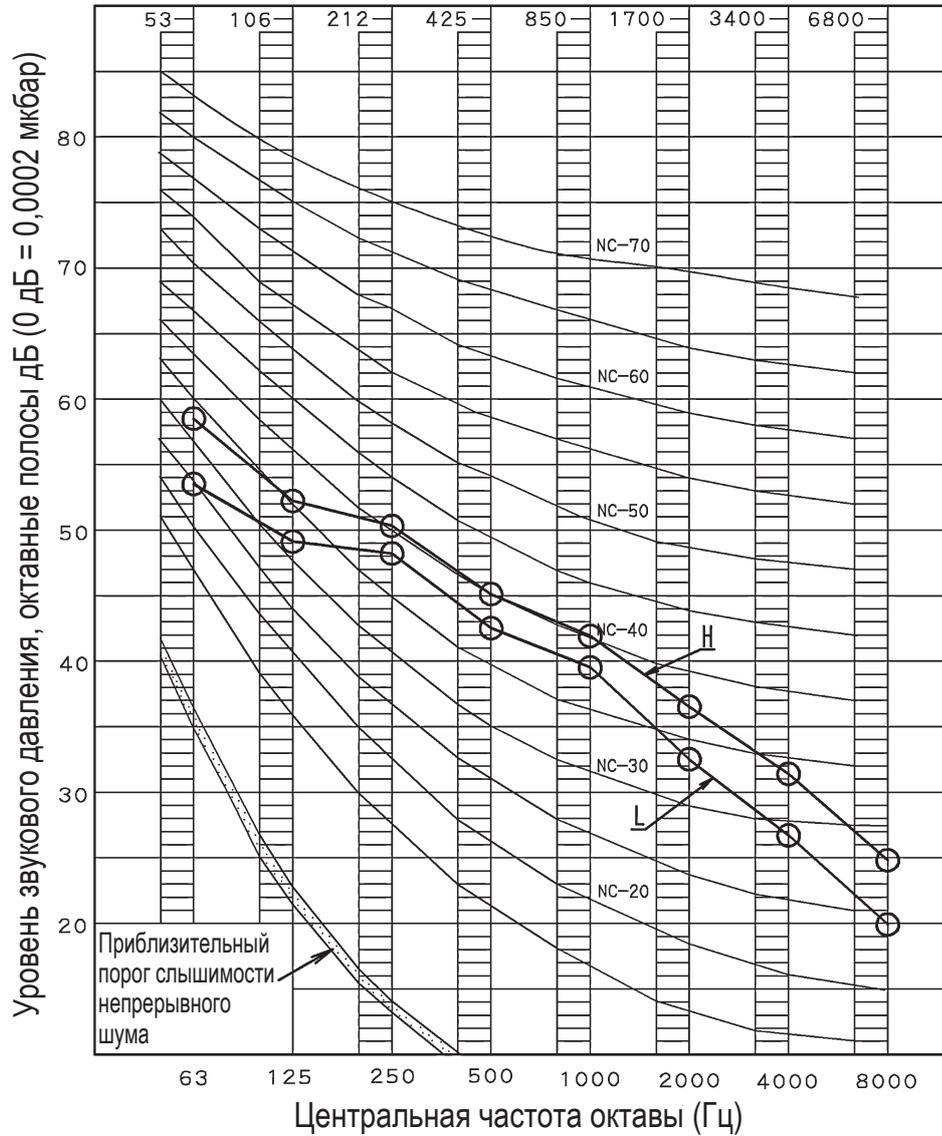
5. Рабочий шум зависит от режима работы и внешних условий.

4D101836

11 Данные об уровне шума

11 - 1 Спектр звукового давления

FXMQ200MB



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Общий (дБ):

Шкала	Расход воздуха	
	H	L
A	48	45
C	60	56

(Фоновый шум (B, G, N) уже спрямлен)

2. Место измерения

Звукоизмерительная камера

3. Условия эксплуатации

Электропитание: 220-240 В 50 Гц

Стандартные условия (JIS)

ВСД: 160 Па

4. Местоположение микрофона.

JIS B8616

5. Рабочий шум зависит от режима работы и внешних условий.

4D101835

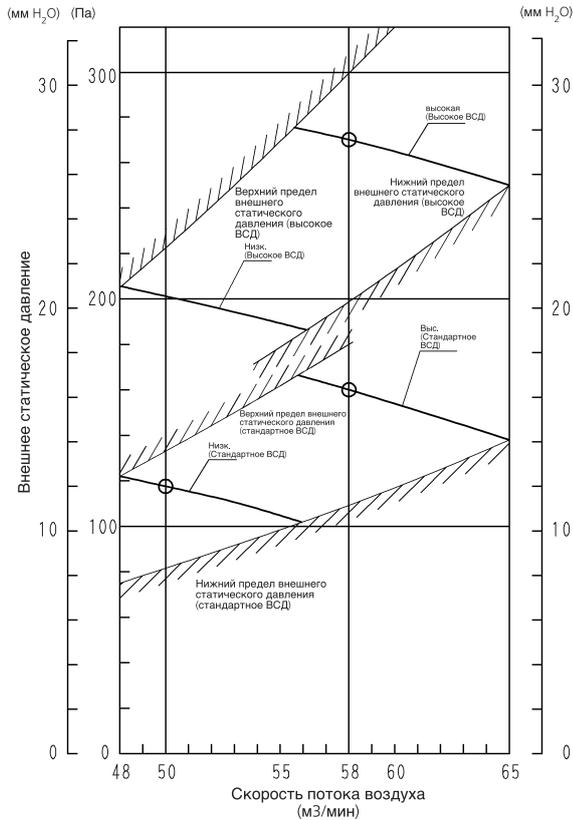
12 Характеристики вентилятора

12 - 1 Характеристики вентилятора

12

FXMQ200MB

50Гц 220-240V



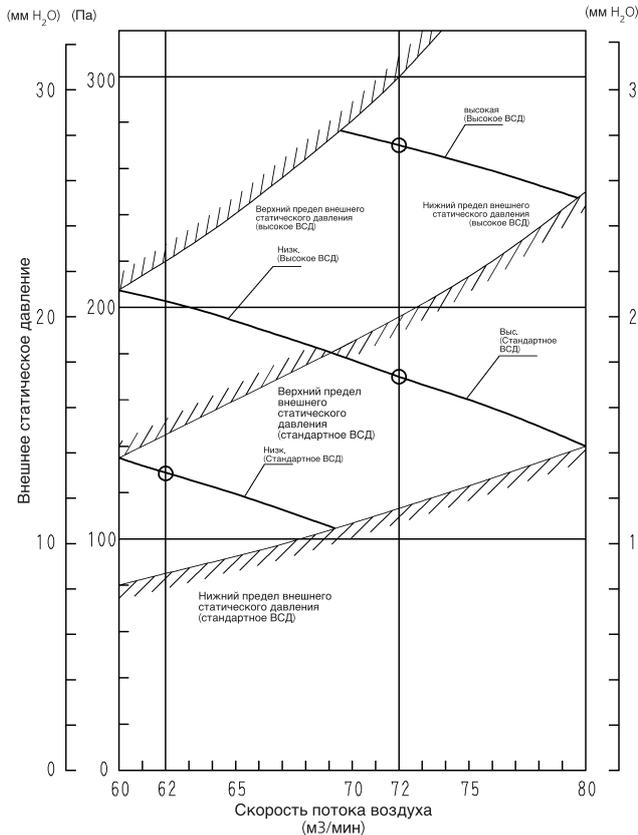
Примечания:

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

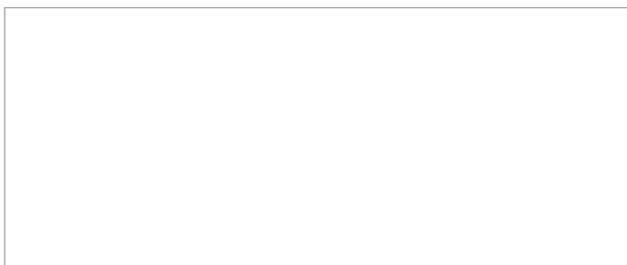
50Гц 220-240V



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



EEDRU20

08/2020

