



Кондиционирование воздуха
Технические данные

ARXM-M9



- > ARXM25M3V1B9
- > ARXM35M3V1B9
- > ARXM50M3V1B9

СОДЕРЖАНИЕ

ARXM-M9

1	Характеристики	2
2	Технические характеристики	3
	Технические параметры	3
	Электрические параметры	4
3	Электрические параметры	5
	Электрические данные	5
4	Таблицы производительности	6
	Таблицы холодо-/теплопроизводительности	6
5	Размерные чертежи	7
6	Центр тяжести	8
7	Схемы трубопроводов	9
8	Монтажные схемы	10
	Монтажные схемы - Одна фаза	10
9	Данные об уровне шума	12
	Спектр звукового давления	12
10	Рабочий диапазон	14

1 Характеристики

- Антикоррозионная обработка оребрения теплообменника наружного блока
- Выбор системы на R-32 снижает уровень воздействия на окружающую среду на 68% по сравнению R-410A и непосредственно снижает потребление энергии благодаря высокой энергоэффективности
- Наружные блоки Daikin аккуратные и прочные, их можно легко установить на крыше или террасе, либо просто разместить на наружной стене дома.
- Наружные блоки имеют роторный компрессор, который славится низким уровнем шума и высокими показателями энергосбережения
- Наружные блоки для парных конфигураций



Тихая работа
наружного
блока

2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры					ARXM25M9		ARXM35M9		ARXM50M9			
Регулирование производительности	Method				Переменная (инвертор)							
Корпус	Цвет				Слоновая кость_							
Размеры	Блок	Высота		mm		550			735			
		Ширина		mm		765			825			
		Глубина		mm		285			300			
	Упакованный блок	Высота		mm		612			797			
		Ширина		mm		906			992			
		Глубина		mm		402			437			
Вес	Блок			кг		32			47			
	Упакованный блок			кг		34			50			
Упаковка	Вес			кг		-			3			
Heat exchanger	Длина			mm		805			845			
	Ряды		Количество			2						
	Шаг ребер			mm		1,40			1,80			
	Ступени		Количество			24			32			
	Passes		Quantity			3,1			5,8			
	Tube type			7Hi-XD			Hi-XA					
	Fin		Type			Вафельное ребро (PE)						
Компрессор	Model				1YC25GXD#C			2YC40JXD#C				
	Объем масла			см		-			650			
	Type				Герметичный компрессор ротационного типа							
	Выход			Вт		800,0			1.300			
	Тип масла				-			FW68DA				
Вентилятор	Тип				Осевой вентилятор			Осевой вентилятор_				
	Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	м /мин		36,0			50,4			
				куб. фт/мин		1.271			1.780			
		Нагрев	Ном.	м /мин		28,3			40,4			
				куб. фт/мин		999			1.427			
Мотор вентилятора	Model				ARW34W8P50DA			ARW7406DA				
	Мощность			Вт		50			68			
	Скорость	Охлаждение	Выс.	об/мин		920			780			
			Ном.	об/мин		920			780			
			Низк.	об/мин		800			690			
		Нагрев	Выс.	об/мин		860			730			
			Ном.	об/мин		800			730			
			Низк.	об/мин		400			530			
Уровень звуковой мощности	Охлаждение			дБА		59 (0,000)		61 (0,000)		62 (0,000)		
	Нагрев			дБА		59 (0,000)		61 (0,000)		62 (0,000)		
Уровень звукового давления	Охлаждение		Ном.		дБА		46		49		48	
	Нагрев		Ном.		дБА		47		49			
Рабочий диапазон	Охлаждение	Темп. нар. возд.	Мин.	°C сух.т.		-10 (1)						
			Макс.	°C сух.т.		46 (1)						
		Нагрев	Темп. нар. возд.	Мин.	°CWB		-15					
				Макс.	°CWB		18					
				°C сух.т.		24 (1)						
	Хладагент	Тип				R-32						
Заправка			кг		0,76			1,40				
			TCO ₂ eq		0,52			0,95				
GWP				675,0								

2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры				ARXM25M9	ARXM35M9	ARXM50M9
Подсоединения труб	Жидкость	OD	mm	6.35		6.4
	Газ	НД	mm	9,50		12,7
	Дренаж	НД	mm	18		
	Длина трубы	Макс.	НБ - ВБ	м	20,0	30
		Система	Без заправки	м	10,0	-
	Additional refrigerant charge			kg/m	0.02 (для длины труб свыше 10 м)	
	Перепад уровней	IU - OU	Макс.	м	20,0	
Теплоизоляция				Трубопроводы для жидкости и газа		-

Стандартные аксессуары : Сливная пробка; Количество : 1;

Стандартные аксессуары : Инструкции по установке; Количество : 1;

Стандартные аксессуары : Табличка с данными о заправке хладагентом; Количество : 1;

Стандартные аксессуары : Этикетки о фторированных парниковых газах на нескольких языках; Количество : 1;

2-2 Электрические параметры				ARXM25M9	ARXM35M9	ARXM50M9
Power supply	Фаза			1~		
	Частота		Гц	50		
	Voltage		V	220-240		
Wiring connections	For power supply		Quantity	3		
			Remark	Вкл. заземляющий провод		
	For connection with indoor		Количество	4		
			Remark	Вкл. заземляющий провод		

Примечания

(1) Содержит фторированные парниковые газы

Рабочий диапазон см. в отдельных чертежах

Электрические параметры см. в отдельных чертежах

3 Электрические параметры

3 - 1 Электрические данные

ARXM25-35M9

Ограничения на сочетание блоков		Электропитание					COMP		OFM		IFM	
Наружный агрегат	Внутренний агрегат	Гц	Напряжение	Диапазон изменения	MCA	MFA	RHz	RLA	кВт	FLA	кВт	FLA
RXM20M3V1B9	FTXM20M2V1B	50	220	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	9,88	10	35	2,0	0,024	0,23	0,022	0,22
		50	230					2,1				
		50	240					2,2				
RXM25M3V1B9	FTXM25M2V1B	50	220	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	10,82	13	46	2,6	0,024	0,23	0,022	0,22
		50	230					2,7				
		50	240					2,8				
RXM25M3V1B9	FFA25A2VEB	50	220	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	10,79	13	40	2,3	0,023	0,23	0,050	0,20
		50	230					2,5				
		50	240					2,6				
RXM25M3V1B9	FDXM25F3V1B	50	220	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	10,92	13	39	2,1	0,023	0,23	0,034	0,30
		50	230					2,2				
		50	240					2,3				
RXM25M3V1B9	FNA25A2VEB	50	220	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	11,17	13	43	2,3	0,023	0,23	0,034	0,50
		50	230					2,4				
		50	240					2,5				
RXM35M3V1B9	FTXM35M2V1B	50	220	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	10,86	13	60	4,2	0,023	0,23	0,028	0,25
		50	230					4,4				
		50	240					4,6				
RXM35M3V1B9	FCAG35AVEB	50	220	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	10,92	13	63	3,6	0,023	0,23	0,048	0,30
		50	230					3,8				
		50	240					4,0				
RXM35M3V1B9	FBA35A2VEB	50	220	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	12,29	13	56	3,3	0,023	0,23	0,089	1,40
		50	230					3,5				
		50	240					3,6				
RXM35M3V1B9	FHA35AVEB	50	220	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	11,29	13	64	3,8	0,023	0,23	0,090	0,60
		50	230					4,0				
		50	240					4,2				
RXM35M3V1B9	FFA35A2VEB	50	220	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	10,79	13	64	3,6	0,023	0,23	0,050	0,20
		50	230					3,8				
		50	240					4,0				
RXM35M3V1B9	FDXM35F3V1B	50	220	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	10,92	13	65	3,6	0,023	0,23	0,034	0,30
		50	230					3,8				
		50	240					3,9				
RXM35M3V1B9	FNA35A2VEB	50	220	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	11,17	13	65	3,6	0,023	0,23	0,034	0,50
		50	230					3,8				
		50	240					3,9				
ARXM25M3V1B9	ATXM25M2V1B	50	220	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	10,82	13	46	2,6	0,024	0,23	0,022	0,22
		50	230					2,7				
		50	240					2,8				
ARXM35M3V1B9	ATXM35M2V1B	50	220	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	10,86	13	60	4,2	0,023	0,23	0,028	0,25
		50	230					4,4				
		50	240					4,6				

Примечания

- 1) RLA основаны на следующих условиях.
Температура снаружи 35°C DB
Температура в помещении 27°C DB / 19°C WB
- 2) Сечение проводника следует выбирать по MCA.
- 3) Максимально допустимое различие напряжения фаз составляет 2%.
- 4) Используйте выключатель-автомат вместо плавкого предохранителя.

Обозначения

MCA: Минимальный ток в цепи [A]
MFA: Максимальный ток плавкого предохранителя [A]
RLA: Номинальный ток нагрузки [A]
OFM: Мотор наружного вентилятора
IFM: Электродвигатель внутреннего вентилятора
FLA: Ток при полной нагрузке [A]
kW: Номинальная выходная мощность мотора вентилятора [кВт]
RHz: Номинальная рабочая частота [Гц]

3D110162

4 Таблицы производительности

4 - 1 Таблицы холодо-/теплопроизводительности

ARXM25M9

Охлаждение 220-240V 50Hz

AFR	11,1
BF	0,24

1	2	3																	
		20			25			30			32			35			40		
		TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
14	20	2,56	1,95	0,40	2,44	1,90	0,45	2,32	1,85	0,51	2,28	1,83	0,53	2,21	1,79	0,55	2,09	1,74	0,60
16	22	2,68	1,92	0,43	2,56	1,87	0,47	2,44	1,82	0,51	2,40	1,80	0,53	2,33	1,76	0,56	2,21	1,71	0,60
18	25	2,79	2,02	0,43	2,68	1,97	0,47	2,56	1,92	0,52	2,51	1,90	0,53	2,44	1,88	0,56	2,33	1,83	0,60
19	27	2,85	2,14	0,43	2,73	2,09	0,48	2,62	2,05	0,52	2,57	2,03	0,53	2,50	2,00	0,56	2,38	1,95	0,60
22	30	3,02	2,07	0,44	2,91	2,03	0,48	2,79	1,98	0,52	2,74	1,97	0,54	2,67	1,94	0,56	2,56	1,90	0,61
24	32	3,14	2,02	0,44	3,02	1,98	0,48	2,90	1,94	0,52	2,86	1,92	0,54	2,79	1,90	0,57	2,67	1,87	0,61

Нагрев 220-240V 50Hz

AFR	10,4
-----	------

2	4											
	-15		-10		-5		0		6		10	
	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
15	1,33	0,36	1,60	0,38	1,87	0,40	2,52	0,52	2,90	0,55	3,15	0,57
20	1,25	0,37	1,52	0,39	1,79	0,41	2,42	0,53	2,80	0,56	3,05	0,58
22	1,22	0,37	1,49	0,40	1,76	0,42	2,38	0,53	2,76	0,57	3,01	0,59
24	1,19	0,38	1,45	0,40	1,72	0,42	2,34	0,54	2,72	0,57	2,98	0,59
25	1,17	0,38	1,44	0,40	1,71	0,42	2,32	0,54	2,70	0,57	2,96	0,59
27	1,14	0,39	1,41	0,41	1,67	0,42	2,29	0,55	2,66	0,58	2,92	0,60

Примечания

- Значения производительности основаны на следующих условиях:
Соответствующая длина трубы для хладагента: 5.0 м
Разность уровней: 0 м
- Ячейки с полужирным шрифтом соответствуют стандартным условиям.
Номинальная рабочая частота [Гц]

Обозначения

TC: Общая мощность [кВт]

PI: Потребляемая мощность [кВт]

SHC: Производительность по явному теплу [кВт]

AFR: Скорость воздушного потока [м³/мин]

BF: Коэффициент байпасирования

- Температура воздуха в помещении (°C DB)
- Температура воздуха в помещении (°C WB)
- Температура наружного воздуха [°C DB]
- Температура наружного воздуха [°C WB]

3D100071C

ARXM35M9

Охлаждение 220-240V

AFR	12,6
BF	0,12

1	2	3																	
		20			25			30			32			35			40		
		TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
14	20	3,48	2,66	0,59	3,32	2,60	0,67	3,16	2,52	0,73	3,11	2,49	0,75	3,01	2,45	0,79	2,85	2,38	0,85
16	22	3,64	2,63	0,62	3,48	2,57	0,68	3,32	2,49	0,73	3,27	2,46	0,76	3,17	2,42	0,79	3,01	2,35	0,86
18	25	3,80	2,77	0,62	3,64	2,70	0,68	3,48	2,64	0,74	3,42	2,61	0,76	3,32	2,58	0,80	3,17	2,51	0,86
19	27	3,88	2,93	0,62	3,72	2,88	0,69	3,56	2,81	0,74	3,50	2,78	0,76	3,40	2,74	0,80	3,25	2,68	0,86
22	30	4,11	2,84	0,63	3,96	2,78	0,69	3,79	2,72	0,74	3,73	2,70	0,77	3,63	2,67	0,81	3,48	2,61	0,87
24	32	4,27	2,77	0,63	4,11	2,71	0,70	3,96	2,66	0,75	3,89	2,64	0,77	3,79	2,61	0,81	3,63	2,57	0,87

Нагрев 220-240V 50Hz

AFR	10,4
-----	------

2	4											
	-15		-10		-5		0		6		10	
	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
15	1,90	0,64	2,29	0,67	2,67	0,71	3,60	0,92	4,14	0,97	4,50	1,00
20	1,79	0,66	2,17	0,68	2,56	0,72	3,46	0,94	4,00	0,99	4,36	1,03
22	1,74	0,66	2,12	0,70	2,51	0,73	3,40	0,96	3,94	1,00	4,31	1,04
24	1,69	0,67	2,08	0,71	2,46	0,73	3,35	0,96	3,89	1,01	4,25	1,04
25	1,67	0,67	2,05	0,71	2,44	0,74	3,32	0,97	3,86	1,01	4,22	1,05
27	1,62	0,68	2,01	0,71	2,39	0,74	3,26	0,97	3,81	1,03	4,17	1,05

Примечания

- Значения производительности основаны на следующих условиях:
Соответствующая длина трубы для хладагента: 5.0 м
Разность уровней: 0 м
- Ячейки с полужирным шрифтом соответствуют стандартным условиям.
Номинальная рабочая частота [Гц]

Обозначения

TC: Общая мощность [кВт]

PI: Потребляемая мощность [кВт]

SHC: Производительность по явному теплу [кВт]

AFR: Скорость воздушного потока [м³/мин]

BF: Коэффициент байпасирования

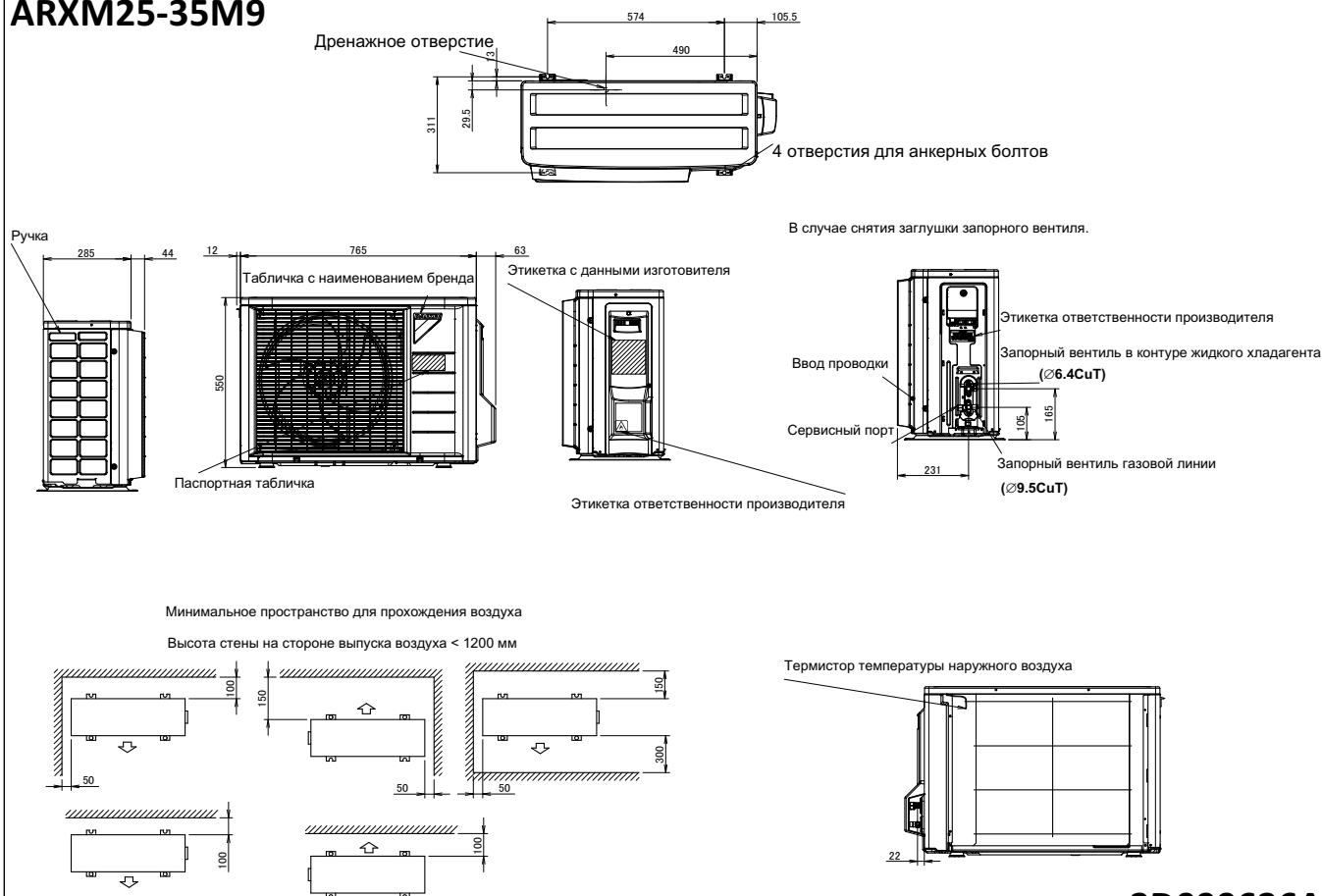
- Температура воздуха в помещении (°C DB)
- Температура воздуха в помещении (°C WB)
- Температура наружного [°C DB]
- Температура наружного воздуха [°C WB]

3D100070C

5 Размерные чертежи

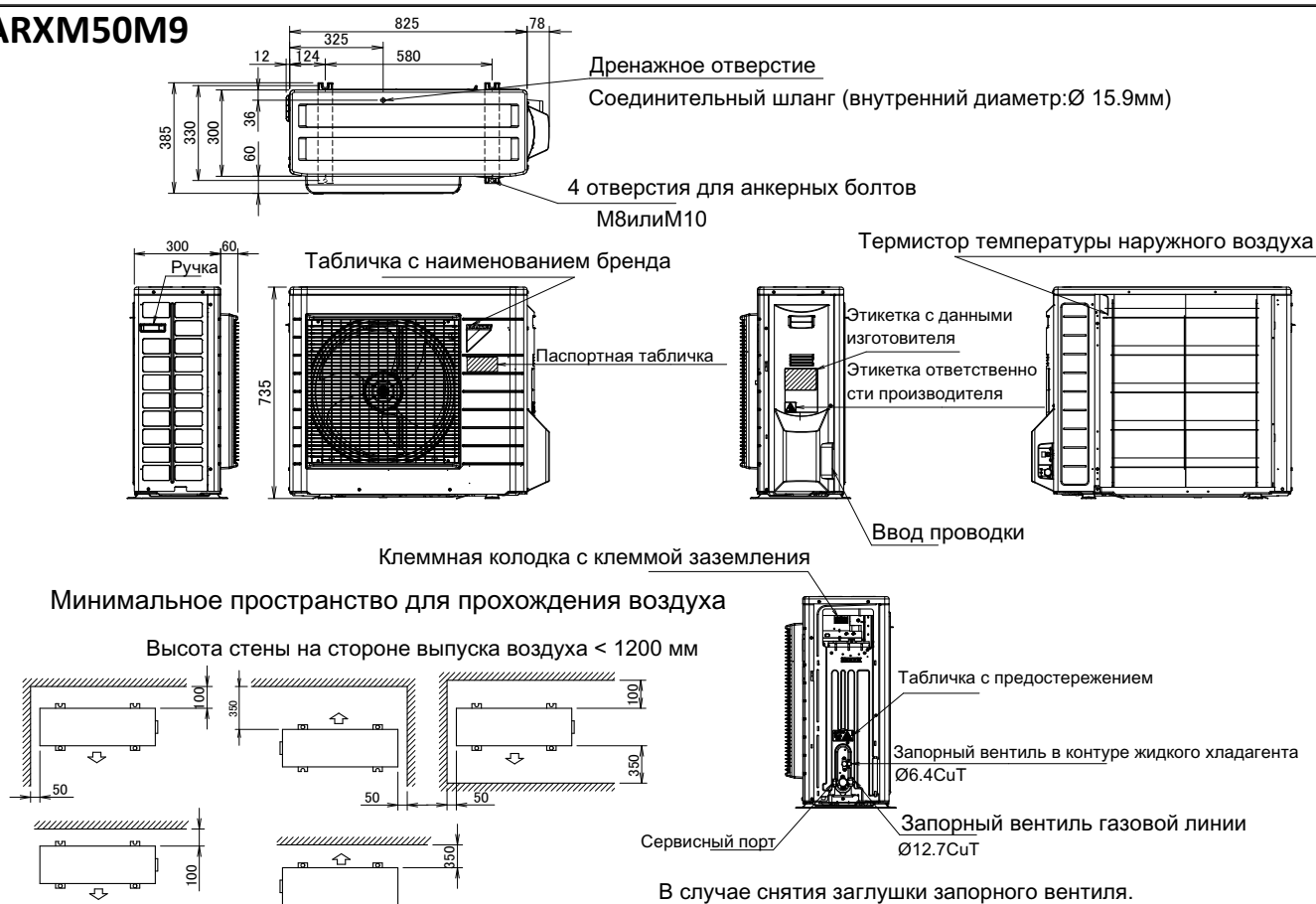
5 - 1 Размерные чертежи

ARXM25-35M9



3D099636A

ARXM50M9

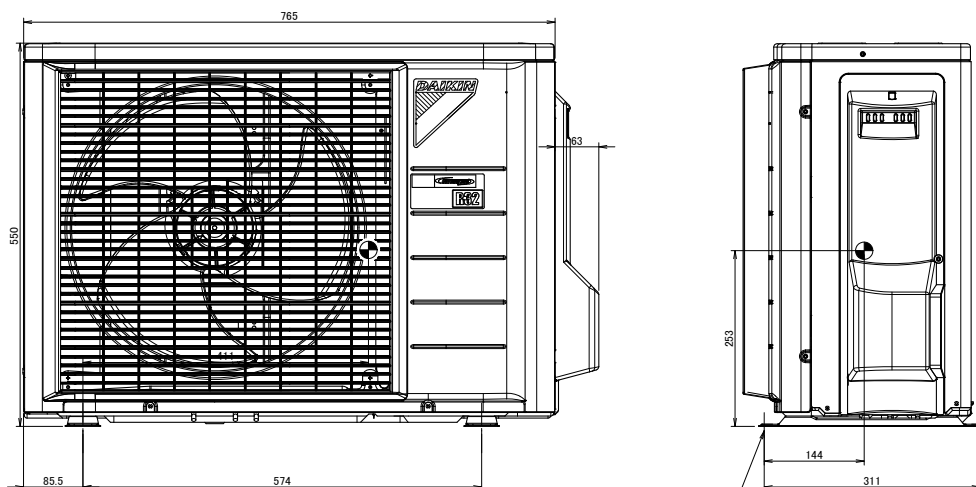


3D101541C

6 Центр тяжести

6 - 1 Центр тяжести

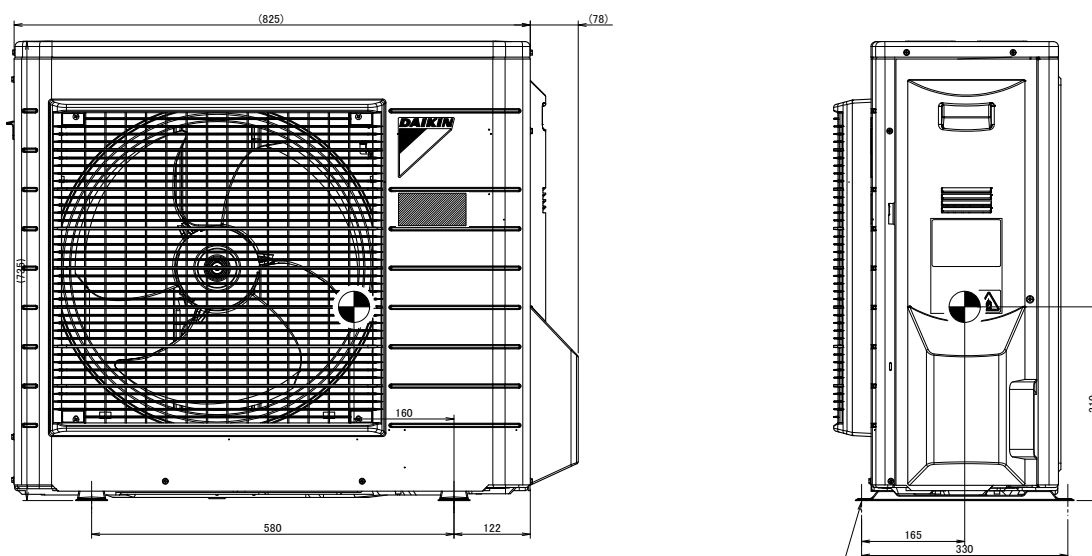
ARXM25-35M9



Отверстие под фундаментный болт

4D099652

ARXM50M9



Отверстие под фундаментный болт

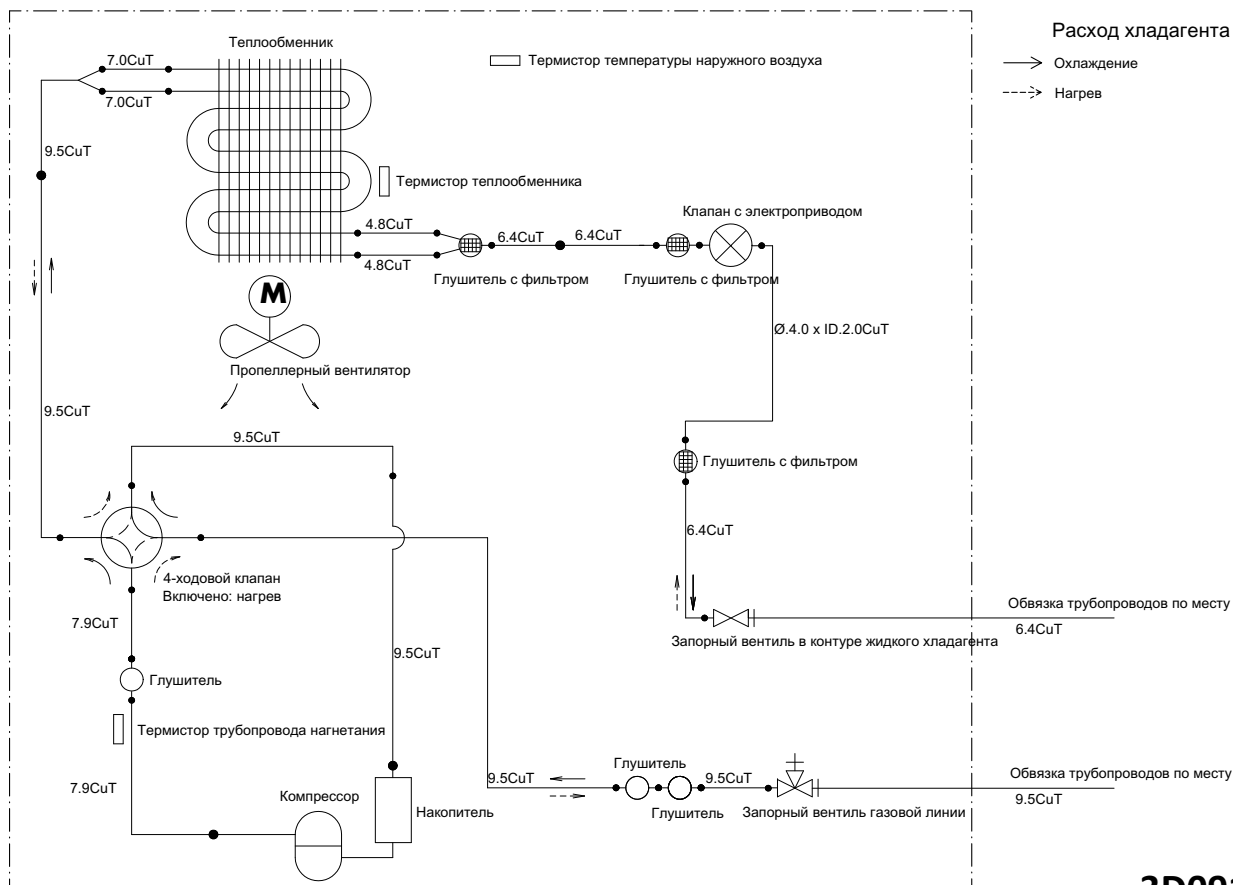
4D102113A

7 Схемы трубопроводов

7 - 1 Схемы трубопроводов

ARXM25-35M9

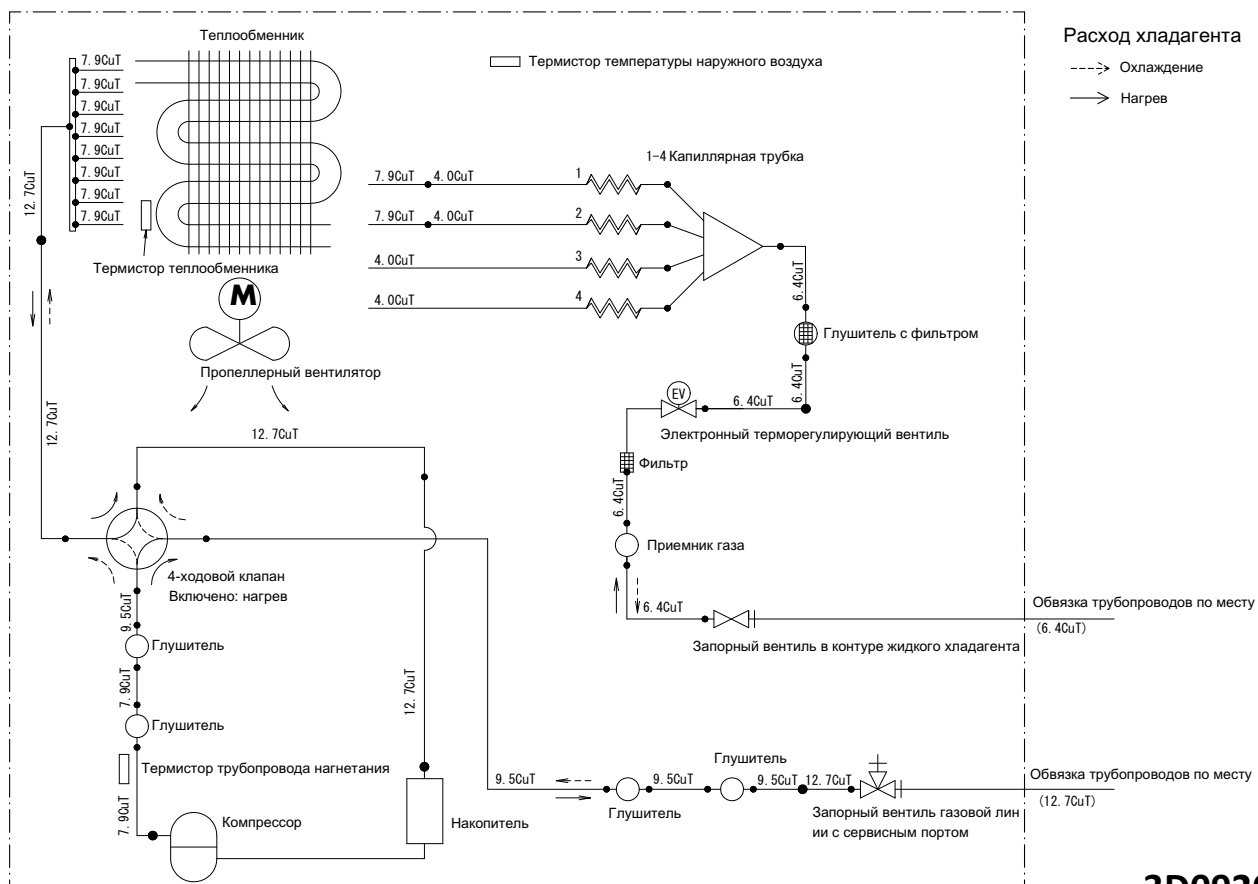
Наружный агрегат



3D091995B

ARXM50M9

Наружный агрегат



3D092010D

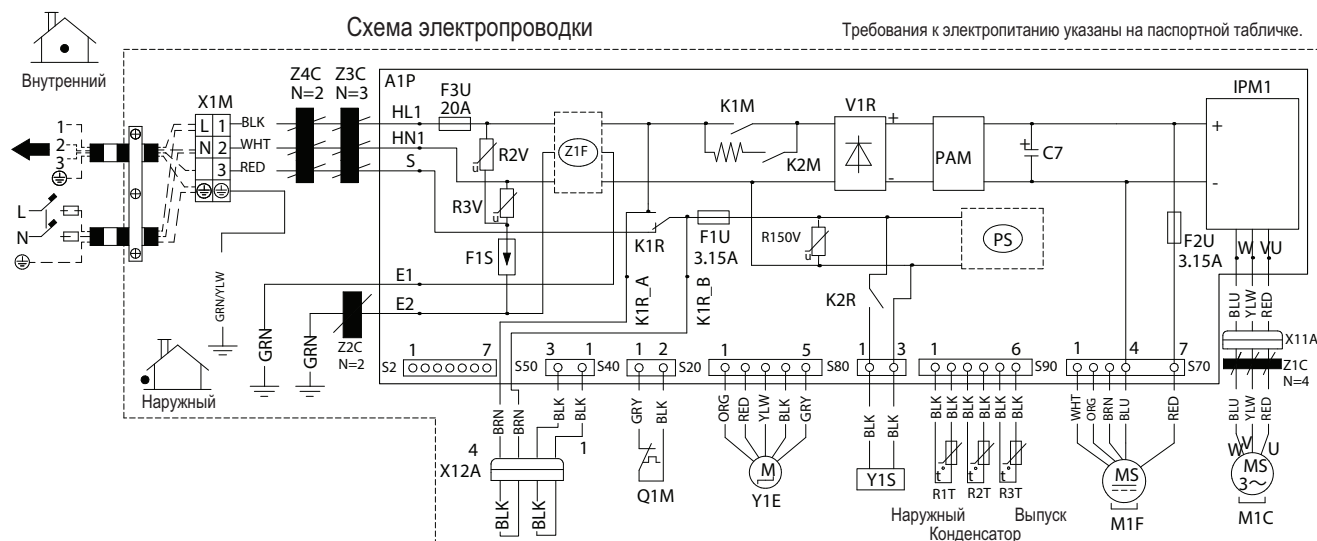
8 Монтажные схемы

8 - 1 Монтажные схемы - Одна фаза

ARXM25-35M9

Схема электропроводки

Требования к электропитанию указаны на паспортной табличке.



C7	Конденсатор	BLK:	Черный
V1R	Диодный мост	WHT:	Белый
IPM1	Интеллектуальный модуль питания	BRN:	Коричневый
L	Фаза	RED:	Красный
M1C	Двигатель компрессора	GRN:	Зеленый
M1F	Двигатель вентилятора	YLW:	Желтый
N	Нейтраль	ORG:	Оранжевый
PAM	Амплитудно-импульсная модуляция	BLU:	Синий
A1P	Печатная плата	GRY:	Серый
PS	Импульсный источник питания		
Q1M	Автоматическая термозащита (размыкатель)		
F1S	Защита от молнии		
X1M	Колодка зажимов		
Y1E	Катушка электронного расширительного клапана		
Y1S	Катушка обратного электромагнитного клапана		
Z1F	Шумовой фильтр		
F1U, F2U, F3U	Предохранитель		
K1M, K2M, K1R, K2R	Магнитное реле		
R1T, R2T, R3T	Термистор		
S20, S40, S50, S70, S80, S90, X11A, X12A, S2	Соединитель		
R2V, R3V, R150V	Варистор		
Z1C, Z2C, Z3C, Z4C	Ферритовый сердечник		
HL1, HN1, S, E1, E2, K1R_A, K1R_B	Соединение		

⊕ : Защитное заземление

⊥ : Заземление

⬚ : Подключение на месте

ПРИМЕЧАНИЯ

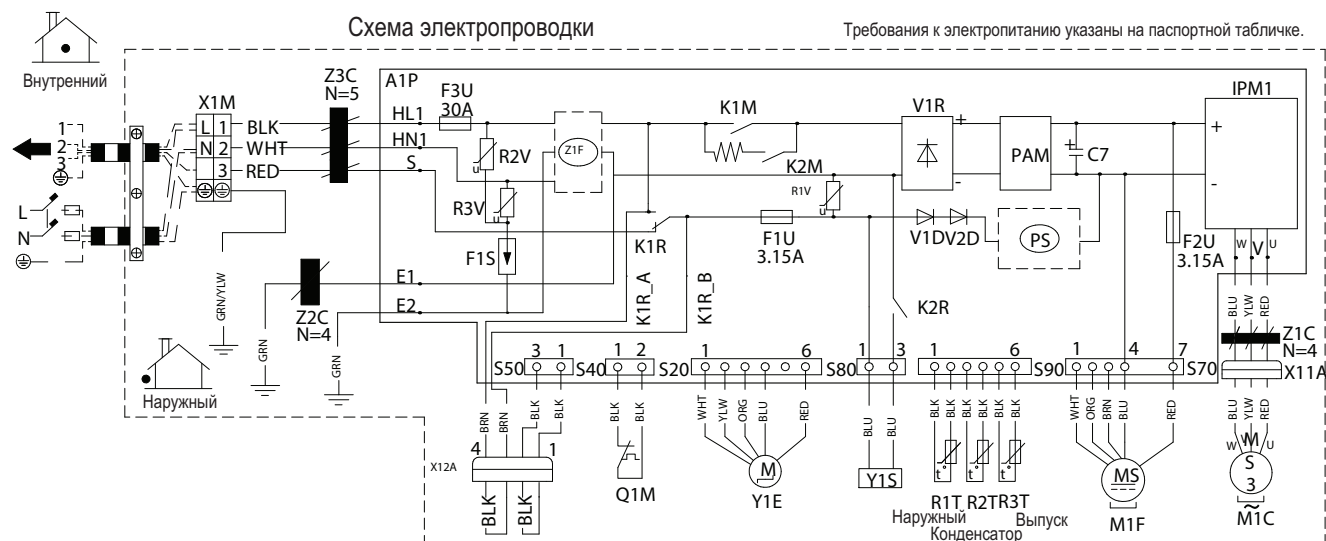
1. Размер: 140 x 80
2. См. технические характеристики приобретенного AS303002, если не указано иное.

3D108899

8 Монтажные схемы

8 - 1 Монтажные схемы - Одна фаза

ARXM50M9



C7	Конденсатор	BLK:	Черный
V1R	Диодный мост	WHT:	Белый
IPM1	Интеллектуальный модуль питания	BRN:	Коричневый
L	Фаза	RED:	Красный
M1C	Двигатель компрессора	GRN:	Зеленый
M1F	Двигатель вентилятора	YLW:	Желтый
N	Нейтраль	ORG:	Оранжевый
PAM	Амплитудно-импульсная модуляция	BLU:	Синий
A1P	Печатная плата		
PS	Импульсный источник питания		
Q1M	Автоматическая термозащита (размыкатель)		
F1S	Защита от молнии		
X1M	Колодка зажимов		
Y1E	Катушка электронного расширительного клапана		
Y1S	Катушка обратного электромагнитного клапана		
Z1F	Шумовой фильтр		
F1U, F2U, F3U	Предохранитель		
K1M, K2M, K1R, K2R	Магнитное реле		
R1T, R2T, R3T	Термистор		
S20, S40, S50, S70, S80, S90, X11A, X12A	Соединитель		
R1V, R2V, R3V	Варистор		
Z1C, Z2C, Z3C	Ферритовый сердечник		
HL1, HN1, S, E1, E2, K1R_A, K1R_B	Соединение		

⊕ : Защитное заземление

⊥ : Заземление

⬚ : Подключение на месте

ПРИМЕЧАНИЯ

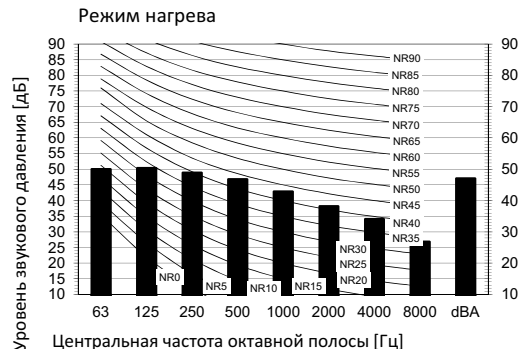
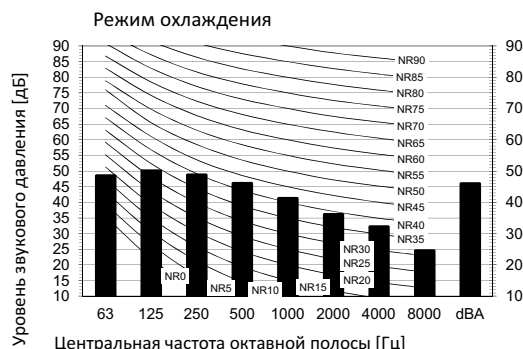
- Размер: длина 105 x ширина 185.
- См. технические характеристики приобретенного AS303002, если не указано иное.

3D108900A

9 Данные об уровне шума

9 - 1 Спектр звукового давления

ARXM25M9



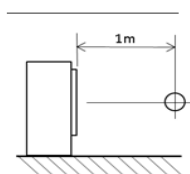
Обозначение

dBA= уровень звукового давления по шкале A (шкала A по стандарту IEC).

A Накипь

B Скорость вентилятора: Высокая

Местоположение микрофона



Примечания

- 1 Фоновый шум уже учтен.
- 2 Рабочие условия: электропитание 220-240 В / 220 В 50/60 Гц; стандарт JIS
- 3 Шум во время работы изменяется в зависимости от условий эксплуатации и условий окружающей среды.
- 4 Метод измерения шума в процессе работы соответствует JISC9612.
- 5 Место измерения: безэховая камера

Охлаждение Общее значение, дБ

A	B
dBA	46

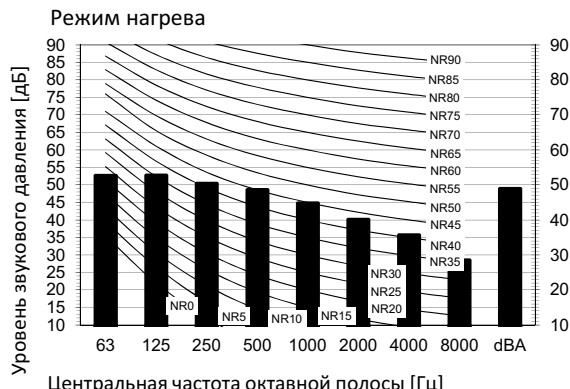
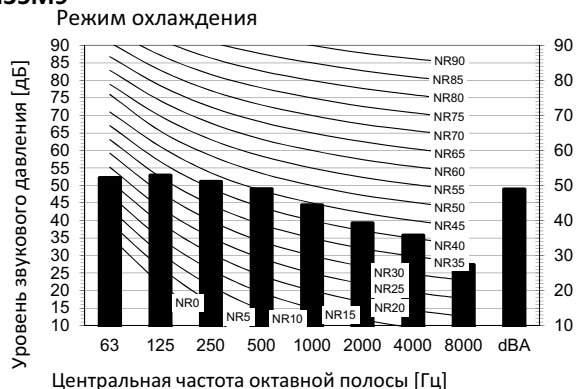
Нагрев

Общее значение, дБ

A	B
dBA	47

3D110122

ARXM35M9



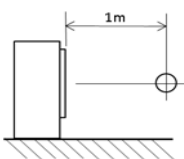
Обозначение

dBA= уровень звукового давления по шкале A (шкала A по стандарту IEC).

A Накипь

B Скорость вентилятора: Высокая

Местоположение микрофона



Примечания

- 1 Фоновый шум уже учтен.
- 2 Рабочие условия: электропитание 220-240 В / 220 В 50/60 Гц; стандарт JIS
- 3 Шум во время работы изменяется в зависимости от условий эксплуатации и условий окружающей среды.
- 4 Метод измерения шума в процессе работы соответствует JISC9612.
- 5 Место измерения: безэховая камера

Охлаждение Общее значение, дБ

A	B
dBA	49

Нагрев

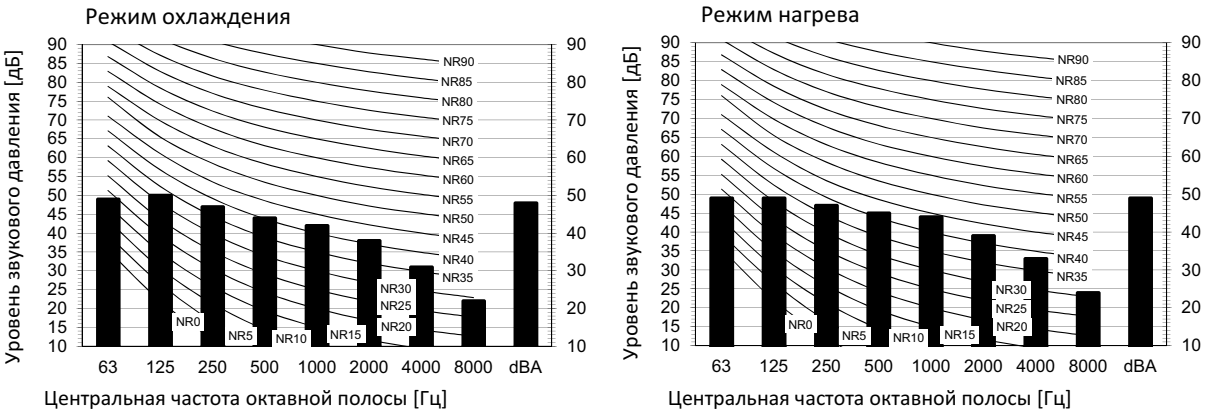
Общее значение, дБ

A	B
dBA	49

3D110123

9 Данные об уровне шума
9 - 1 Спектр звукового давления

ARXM50M9



Обозначение

dBA= уровень звукового давления по шкале A (шкала A по стандарту IEC).

- A Накиль
B Скорость вентилятора: Высокая

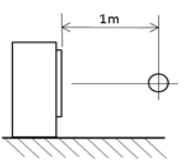
Местоположение микрофона

Охлаждение

Общее

Нагрев

Общее



A	B
dBA	48

A	B
dBA	49

Примечания

- 1 Фоновый шум уже учтен.
- 2 Рабочие условия: электропитание 220-240 В / 220 В 50/60 Гц; стандарт JIS
- 3 Шум во время работы изменяется в зависимости от условий эксплуатации и условий окружающей среды.
- 4 Метод измерения шума в процессе работы соответствует JISC9612.
- 5 Место измерения: безэховая камера

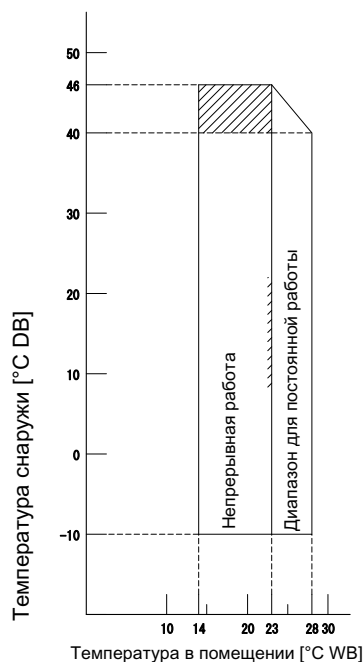
3D110125

10 Рабочий диапазон

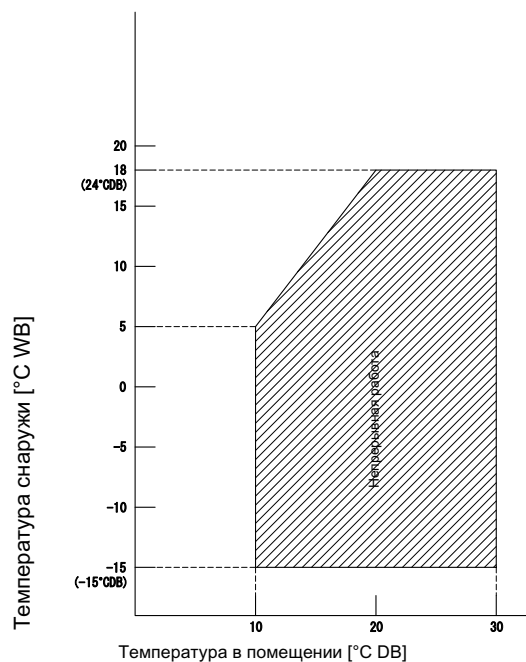
10 - 1 Рабочий диапазон

ARXM25-35M9

Охлаждение



Нагрев



Примечания

1. graph основаны на следующих условиях.

Соответствующая длина трубы для хладагента: 5 м

Разность уровней: 0 м

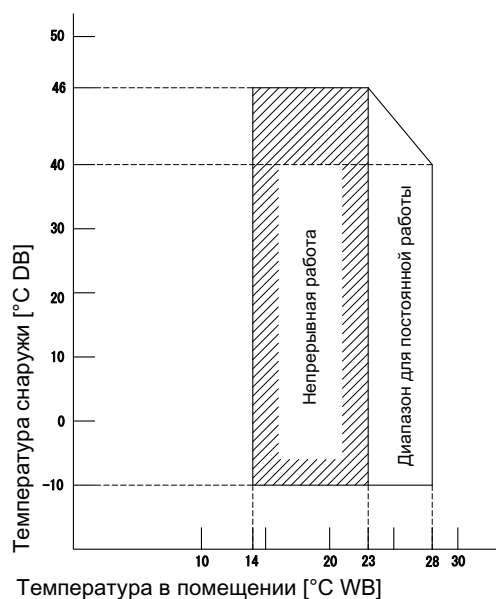
Расход воздуха

Высокая

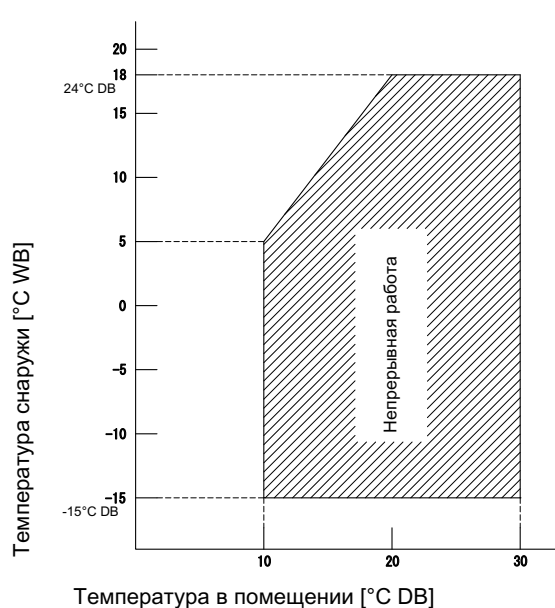
3D092127C

ARXM50M9

Охлаждение



Нагрев



Примечания

1. graphs основаны на следующих условиях.

Соответствующая длина трубы для хладагента: 5 м

Разность уровней: 0 м

Расход воздуха

Высокая

3D100846C

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



EEDRU18

02/18



Daikin Europe N.V. принимает участие в программе сертификации Eurovent рабочих характеристик жидкостных холодильных установок и жидкостных тепловых насосов, фанкойлов и систем с переменным расходом хладагента. Проверьте действительность сертификата на сайте: www.eurovent-certification.com



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.