DAIKIN

Кондиционирование воздуха

Технические данные



EEDRU14-100

RX-GVB

СОДЕРЖАНИЕ

RX-GVB

1 Характеристики ... 2

2 Технические характеристики ... 3
Номинальная производительность и потребляемая мощность ... 3
Технические параметры ... 3
Электрические параметры ... 5

3 Электрические параметры ... 6
Электрические данные ... 6

4 Таблицы производительности ... 7
Таблицы холодо-/теплопроизводительности ... 7

5 Размерные чертежи ... 9

6 Центр тяжести ... 10

7 Схемы трубопроводов ... 11

8 Монтажные схемы ... 12
Монтажные схемы - Одна фаза ... 12

9 Данные об уровне шума ... 13
Спектр звукового давления - Охлаждение ... 13
Спектр звукового давления - Нагрев ... 14

10 Рабочий диапазон ... 15

1 Характеристики

- Тихая работа наружного блока: кнопка “Тишина” на пульте дистанционного управления снижает шум при работе наружного блока на 3 дБА, что обеспечивает тишину для соседей.
- Наружные блоки для парных конфигураций
- 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





С инвертором



Тихая работа наружного блока

2 Технические характеристики

2-1 Номинальная производительность и потребляемая мощность				FTX60GV/RX60GVB	FTX71GV/RX71GVB
Холодопроизводительность	Мин.		кВт	1,7 (2)	2,3 (2)
			Бте/ч	5.800 (2)	7.800 (2)
			ккал/ч	1.460 (2)	1.980 (2)
	Ном.		кВт	6,0 (2)	7,10 (2)
			Бте/ч	20.500 (2)	24.200 (2)
			ккал/ч	5.160 (2)	6.110 (2)
	Макс.		кВт	6,7 (2)	8,5 (2)
			Бте/ч	22.900 (2)	29.000 (2)
			ккал/ч	5.760 (2)	7.310 (2)
Теплопроизводительность	Мин.		кВт	1,7 (3)	2,3 (3)
			Бте/ч	5.800 (3)	7.800 (3)
			ккал/ч	1.460 (3)	1.980 (3)
	Ном.		кВт	7,0 (3)	8,20 (3)
			Бте/ч	23.900 (3)	28.000 (3)
			ккал/ч	6.020 (3)	7.050 (3)
	Макс.		кВт	8,0 (3)	10,2 (3)
			Бте/ч	27.300 (3)	34.800 (3)
			ккал/ч	6.880 (3)	8.770 (3)
Сезонная эффективность (согласно EN14825)	Охлаждение	Класс энергоэффективности		A	B
		Pdesign	кВт	6,00	7,10
		SEER		5,37	4,97
		Годовое потребление энергии	кВтч	391	500
	Отопление (умеренный климат)	Класс энергоэффективности		A	
		Pdesign	кВт	4,80	6,20
		SCOP		3,88	3,81
		Годовое потребление энергии	кВтч	1.730	2.276
Номин.эфф-сть (охл.при 35°/27° ном.нагрузке, отопление при 7°/ 20° ном.нагрузке)	EER			3,02 (1)	
	COP			3,43 (1)	3,22 (1)
	Годовое потребление энергии		кВтч	995	1.175
	Класс энергоэффективности	Охлаждение		B	
		Отопление		B	C
Подсоединение труб	Жидкость	НД	мм	6,35	
	Газ	НД	мм	12,7	15,9
	Дренаж	НД	мм	18	
Ток	Номинальный рабочий ток - 50 Гц	Охлаждение	A	9,2 (4) / 8,8 (5) / 8,4 (6)	10,8 (4) / 10,4 (5) / 9,9 (6)
		Нагрев	A	9,4 (4) / 9,0 (5) / 8,6 (6)	11,7 (4) / 11,2 (5) / 10,7 (6)

Примечания

(1) EER/COP согласно Eurovent 2012, только для использования вне ЕС

(2) Охлаждение: темп. в помещении: 27°CDB, 19°CWB; темп. наружного воздуха 35°CDB, 24°CWB; эквивалентная длина трубопроводов: 5м

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

(4) 220 В

(5) 230 В

(6) 240В

2-2 Технические параметры		RX60GVB	RX71GVB
Регулирование мощности	Способ	С инверторным управлением	
Корпус	Цвет	Слоновая кость_	

2 Технические характеристики

2-2 Технические параметры					RX60GVB	RX71GVB
Размеры	Блок	Высота		мм	735	770
		Ширина		мм	825	900
		Глубина		мм	300	320
	Упакованный блок	Высота		мм	797	900
		Ширина		мм	992	925
		Глубина		мм	390	
Вес	Блок			кг	47	71
	Упакованный блок			кг	52	79
Упаковка	Вес			кг	5	8
Теплообменник	Длина			мм	845	857
	Ряды	Количество			2	
	Шаг ребер			мм	1,8	1,4
	Ступени	Количество			32	34
	Тип трубы				Hi-XA (8)	ø8 Hi-XSL
	Ребро	Тип			Оребрение вафельного типа	
Компрессор	Модель				2YC36BXD#C	2YC63BXD#A
	Тип				Герметичный компрессор ротационного типа	
	Выход			W	1.100	1.920
Вентилятор	Тип				Осевой вентилятор	
	Расход воздуха	Охлаждение	Выс.	м /мин	50,9	54,5
				фт3/мин	1.797	1.924
			Сверхнизкий	м /мин	42,4	46,0
				фт3/мин	1.497	1.624
		Нагрев	Выс.	м /мин	46,3	46,0
				фт3/мин	1.635	1.624
			Сверхнизкий	м /мин	42,4	46,0
				фт3/мин	1.497	1.624
Двигатель вентилятора	Модель				KFD-380-50-8D	KFD-280-66-8A
	Выход			W	53	66
	Скорость	Охлаждение	Выс.	об/мин	810	860
			Самый низкий	об/мин	680	730
		Нагревание	Выс.	об/мин	740	730
			Самый низкий	об/мин	680	730
Уровень звуковой мощности	Охлаждение			дБ(А)	62	65
	Отопление			дБ(А)	62	66
Уровень звукового давления	Охлаждение	Выс.		дБ(А)	49	52
		Низк.		дБ(А)	46	49
	Нагрев	Выс.		дБ(А)	49	52
		Низк.		дБ(А)	46	49
Рабочий диапазон	Охлаждение	Темп. нар. возд.	Мин.	°CDB	-10	
			Макс.	°CDB	46	
	Нагрев	Темп. нар. возд.	Мин.	°CWB	-15	
			Макс.	°CWB	18	
Хладагент	Тип				R-410A	
	Заправка			кг	1,5	2,3
	GWP				1.975	
Масло хладагента	Тип				FVC50K	
	Объем заправки			л	0,650	0,750

2 Технические характеристики

2-2 Технические параметры					RX60GVB	RX71GVB
Подсоединение труб	Жидкость	НД		мм	6,35	
	Газ	НД		мм	12,7	15,9
	Дренаж	Ид-р		мм	-	
		НД		мм	18	
	Длина трубы	Макс.	НБ - ВБ	м	30	
		Система	Без заправки	м	10	
	Дополнительная заправка хладагента			кг/м	0.02 (для длины труб свыше 10 м)	
	перепад уровня	IU - OU	Макс.	м	20	
	Теплоизоляция				Трубопроводы для жидкости и газа	

2-3 Электрические параметры				RX60GVB	RX71GVB
Электропитание	Наименование			V1	
	Фаза			1~	
	Частота		Гц	50	
	Напряжение		V	220-240	
Ток	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A	9,01 (2) / 8,62 (3) / 8,23 (4)	10,59 (2) / 10,20 (3) / 9,71 (4)
		Нагрев	A	9,19 (2) / 8,80 (3) / 8,41 (4)	11,42 (2) / 10,93 (3) / 10,44 (4)
	Пусковой ток	Охлаждение	A	9,4	11,7
		Нагрев	A	9,4	11,7
Ток - 50 Гц	Макс. ток предохранителя (MFA)		A	-	
Ток - 60 Гц	Макс. ток предохранителя (MFA)		A	-	
Соединительная проводка	Для электропитания	Примечание		3 для питания. 4 для междублочной проводки (включая заземляющий провод)	

Примечания

(1) SL: Тихий уровень работы вентилятора в установке расхода воздуха

(2) 220 В

(3) 230 В

(4) 240В

3 Электрические параметры

3 - 1 Электрические данные

RX50-71GV(B)

Комбинация блоков		Электропитание				Компр.		OFM		IFM	
Внутренний блок	Наружный блок	Гц-вольт	Диапазон напряжений	MCA	MFA	RHz	RLA	W	FLA	W	FLA
FTX50GV1B	RX50G3V1B	50 - 220 50 - 230 50 - 240	Макс. 50Гц 264V Мин. 50Гц 198V	19.75	20.0	67	6.7 6.4 6.1	53	0.27	43	0.16
FTX60GV1B	RX60G4V1B	50 - 220 50 - 230 50 - 240	Макс. 50Гц 264V Мин. 50Гц 198V	19.75	20.0	84	8.7 8.3 7.9	53	0.32	43	0.16
FTX71GV1B	RX71GV1B8	50 - 220 50 - 230 50 - 240	Макс. 50Hz 264V Мин. 50Hz 198V	19.75	20.0	57	10.3 9.9 9.4	66	0.40	43	0.19

3D066565E

ОБОЗНАЧЕНИЯ

MCA : Мин. ток цепи. (A)
MFA : Макс. ток предохранителя (A)
RLA : Ток номинальной нагрузки. (A)
OFM : Двигатель вентилятора наружного блока.
IFM : Двигатель вентилятора внутреннего блока.
FLA : Ток полной нагрузки. (A)
W : Номинальная мощность двигателя вентилятора (Вт)
RHz : Номинальная рабочая частота (Гц)

ПРИМЕЧАНИЯ

1. RLA основан на следующих условиях:
   Темп. в пом.: 27°CDB/19.0°CWB
   Температура наружного воздуха: 35°CDB
2. Максимально допустимое изменение напряжения между фазами составляет 2%.
3. Диаметр проводов выбирается по большему значению MCA.
4. Вместо плавкого предохранителя пользуйтесь автоматическим выключателем.

4 Таблицы производительности

4 - 1 Таблицы холодо-/теплопроизводительности

FTX60GV1B + RX60G4V1B

Охлаждение **50Гц 220-240V**

AFR	16.2
BF	0.29

Внутр.		Температура наружного воздуха (°CDB)																	
EWB	EDB	20			25			30			32			35			40		
(°C)	(°C)	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
14.0	20	5.60	3.94	1.49	5.60	3.94	1.66	5.59	3.94	1.82	5.48	3.88	1.88	5.31	3.79	1.97	5.03	3.64	2.12
16.0	22	6.42	4.17	1.54	6.14	4.02	1.68	5.86	3.88	1.83	5.75	3.82	1.89	5.59	3.74	1.98	5.31	3.60	2.12
18.0	25	6.70	4.31	1.54	6.42	4.17	1.69	6.14	4.04	1.84	6.03	3.99	1.90	5.86	3.91	1.99	5.58	3.78	2.13
19.0	27	6.84	4.49	1.55	6.56	4.36	1.70	6.28	4.23	1.84	6.17	4.18	1.90	6.00	4.10	1.99	5.72	3.98	2.14
22.0	30	7.25	4.31	1.56	6.97	4.19	1.71	6.69	4.08	1.86	6.58	4.04	1.91	6.41	3.97	2.00	6.14	3.86	2.15
24.0	32	7.53	4.18	1.57	7.25	4.07	1.72	6.97	3.97	1.86	6.86	3.93	1.92	6.69	3.87	2.01	6.41	3.77	2.16

Обогрев **50Гц 220-240V**

AFR	17.4

Внутр.	Температура наружного воздуха (°CWB)									
EDB	-10		-5		0		6		10	
(°C)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
15.0	4.71	1.73	5.50	1.81	6.29	1.89	7.24	1.99	7.87	2.06
20.0	4.47	1.77	5.26	1.86	6.05	1.94	7.00	2.04	7.63	2.11
22.0	4.37	1.79	5.16	1.87	5.95	1.96	6.90	2.06	7.54	2.13
24.0	4.28	1.81	5.07	1.89	5.86	1.98	6.81	2.08	7.44	2.14
25.0	4.23	1.82	5.02	1.90	5.81	1.99	6.76	2.09	7.39	2.15
27.0	4.13	1.84	4.92	1.92	5.71	2.00	6.66	2.10	7.29	2.17

3D051924H

ОБОЗНАЧЕНИЯ

AFR:	Расход воздуха	(м3/мин)
BF:	Коэффициент байпаса	
EWB:	Темп. смоч. термом. на входе	(°C)
EDB:	Темп. сух. термом. на входе	(°C)
TC:	Общая мощность	(кВт)
SHC:	Чувствительная теплопроизводительность	(кВт)
PI:	Входная мощность	(кВт)

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Приведенные номинальные значения являются полезными мощностями, включающими снижение из-за нагрева двигателя вентилятора внутреннего Блока.
2. ☐ показывает номинальную и входную мощность.
3. TC, PI и SHC необходимо рассчитать интерполированием на основе значений вышеуказанных таблиц. (Использоваться должны только значения, приведенные в таблицах.)
4. Значения SHC, не приведенные в таблице, рассчитываются на основе прямой пропорции между ближайшими значениями, заданными в таблице.
5. Мощности основаны на следующих условиях
   Соответствующая длина труб с хладагентом : 5.0 m
   Перепад уровня : 0 m
6. Расход воздуха (AFR) и коэффициент байпаса (BF) приведены в таблице ниже.

4 Таблицы производительности

4 - 1 Таблицы холодо-/теплопроизводительности

FTX71GV1B + RX71GV1B8

AFR	17.4
BF	0.17

Охлаждение **50Гц 220-240V**

Внутр.		Температура наружного воздуха (°CDB)																	
EWB	EDB	20			25			30			32			35			40		
(°C)	(°C)	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
14.0	20	7.03	4.95	1.78	6.94	4.90	1.98	6.61	4.73	2.15	6.48	4.66	2.22	6.28	4.56	2.32	5.95	4.39	2.50
16.0	22	7.60	4.99	1.81	7.27	4.83	1.99	6.94	4.66	2.16	6.81	4.60	2.23	6.61	4.50	2.33	6.28	4.34	2.51
18.0	25	7.93	5.17	1.82	7.60	5.02	2.00	7.27	4.87	2.17	7.13	4.80	2.24	6.94	4.71	2.34	6.61	4.57	2.52
19.0	27	8.09	5.41	1.83	7.76	5.26	2.00	7.43	5.11	2.18	7.30	5.05	2.25	7.10	4.96	2.35	6.77	4.82	2.52
22.0	30	8.58	5.20	1.84	8.25	5.06	2.02	7.92	4.93	2.19	7.79	4.88	2.26	7.59	4.80	2.37	7.26	4.67	2.54
24.0	32	8.91	5.04	1.85	8.58	4.92	2.03	8.25	4.80	2.20	8.12	4.75	2.27	7.92	4.68	2.38	7.59	4.56	2.55

Обогрев **50Гц 220-240V**

AFR	19.7

Внутр.	Температура наружного воздуха (°CWB)									
EDB	-10		-5		0		6		10	
(°C)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
15.0	5.52	2.16	6.45	2.26	7.37	2.37	8.48	2.49	9.22	2.58
20.0	5.24	2.21	6.16	2.32	7.09	2.42	8.20	2.55	8.94	2.63
22.0	5.12	2.24	6.05	2.34	6.98	2.45	8.09	2.57	8.83	2.66
24.0	5.01	2.26	5.94	2.36	6.86	2.47	7.97	2.60	8.71	2.68
25.0	4.95	2.27	5.88	2.38	6.81	2.48	7.92	2.61	8.47	2.68
27.0	4.84	2.29	5.77	2.40	6.69	2.50	7.80	2.63	7.92	2.68

3D056030F

ОБОЗНАЧЕНИЯ

AFR:	Расход воздуха	(м3/мин)
BF:	Коэффициент байпаса	
EWB:	Темп. смоч. термом. на входе	(°C)
EDB:	Темп. сух. термом. на входе	(°C)
TC:	Общая мощность	(кВт)
SHC:	Чувствительная теплопроизводительность	(кВт)
PI:	Входная мощность	(кВт)

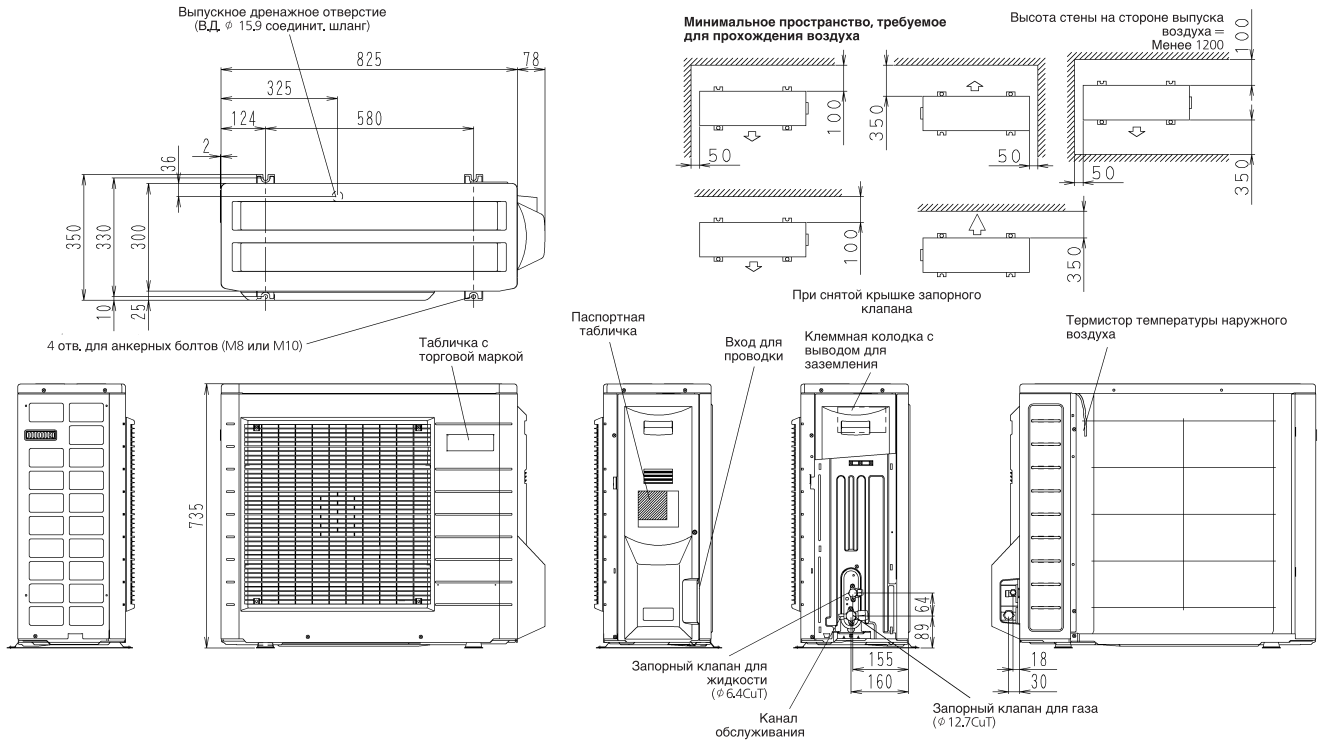
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Мощности основаны на следующих условиях:
   (1) Соответствующая длина труб с хладагентом: 5.0 m
   (2) Перепад уровня: 0 m
2. ☐ показывает номинальную и входную мощность.

5 Размерные чертежи

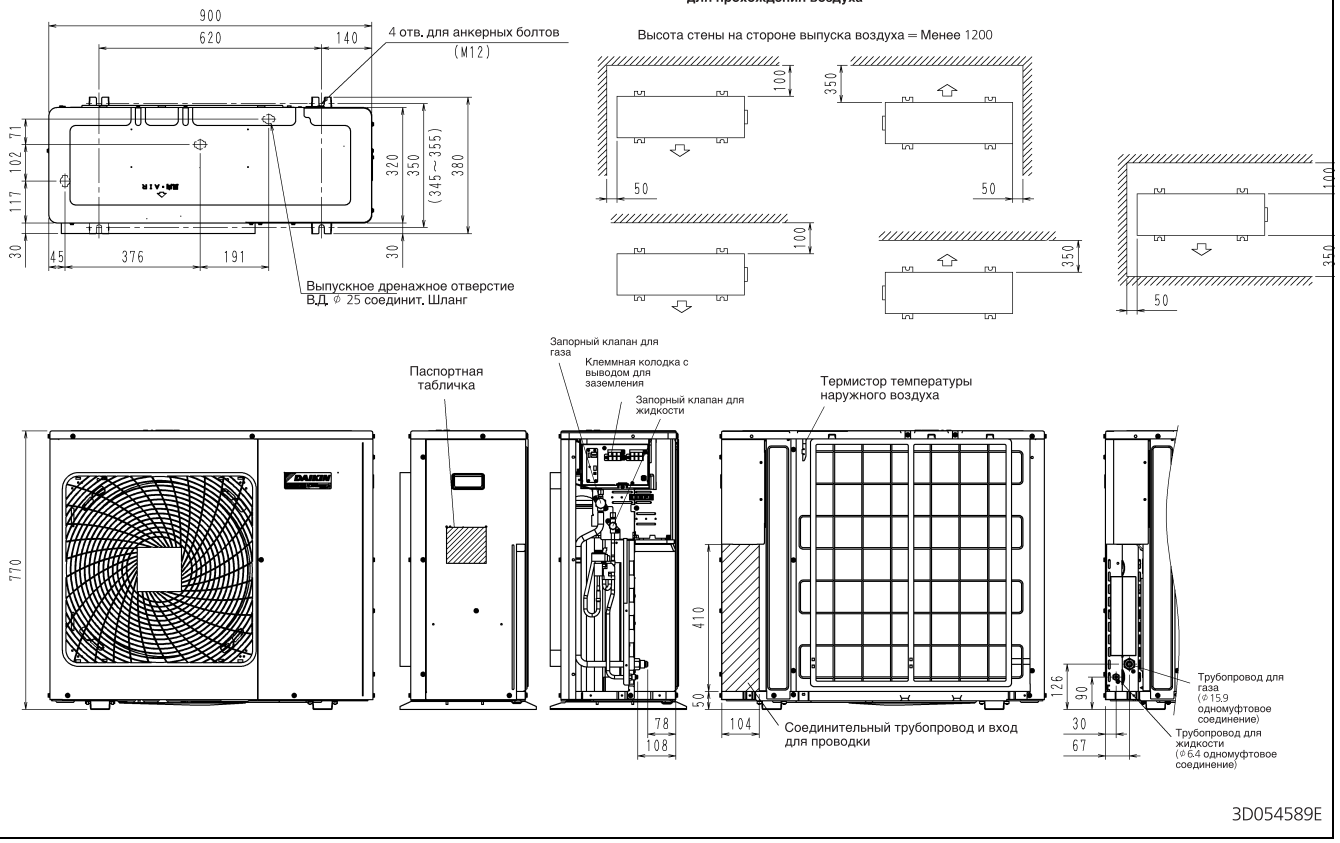
5 - 1 Размерные чертежи

RX50-60GV(B)



3D051657U

RX71GVB

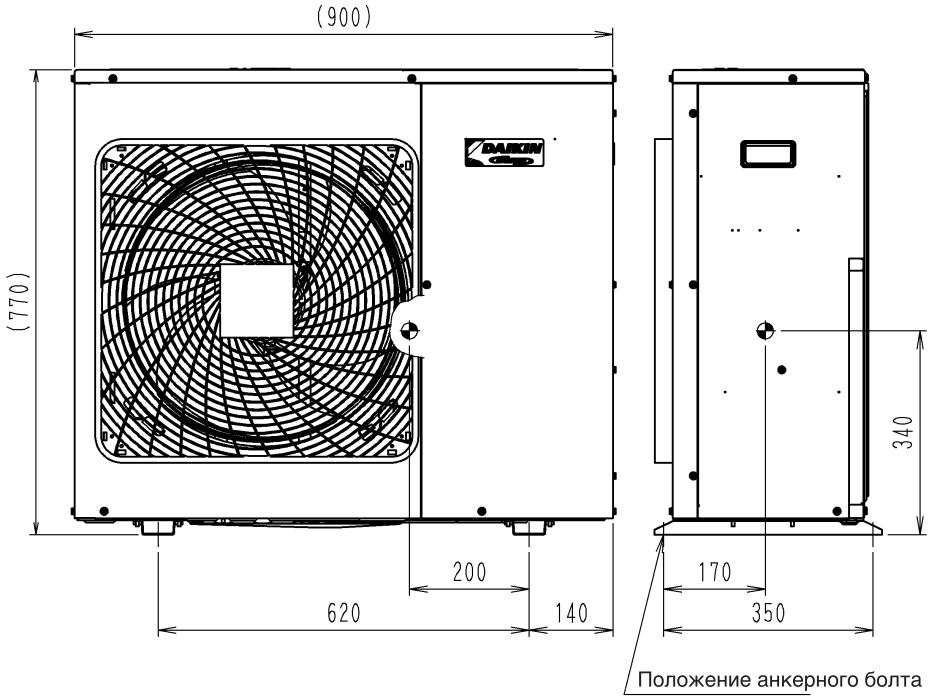


3D054589E

6 Центр тяжести

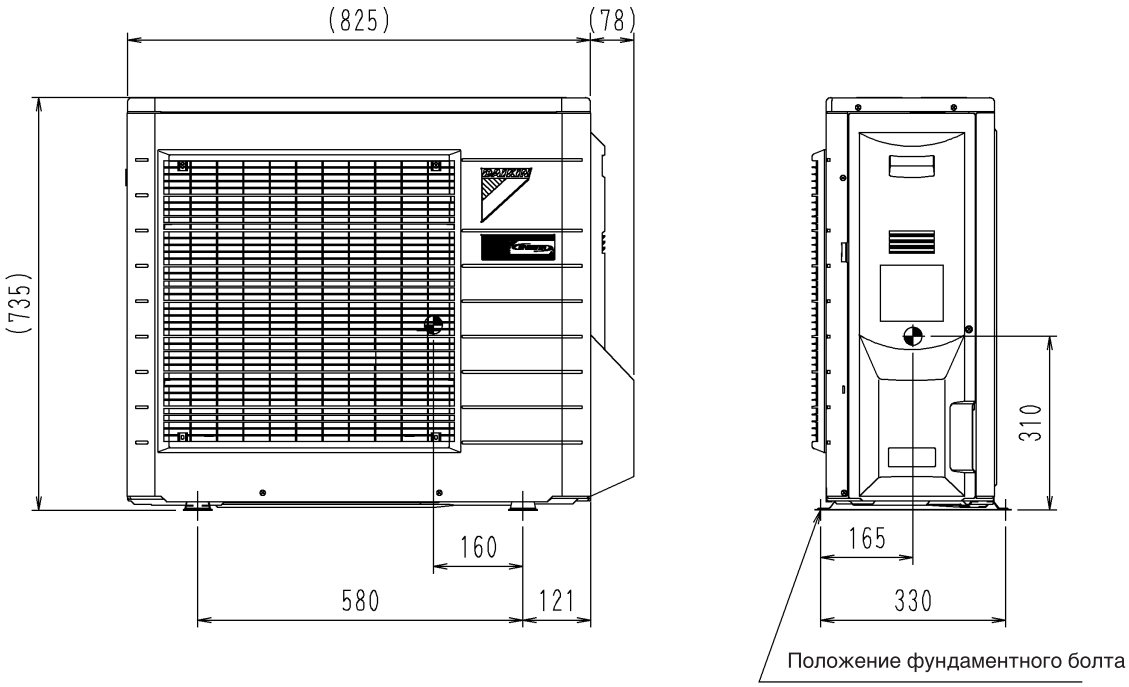
6 - 1 Центр тяжести

RX71GVB



4D053630F

RX50-60GV(B)

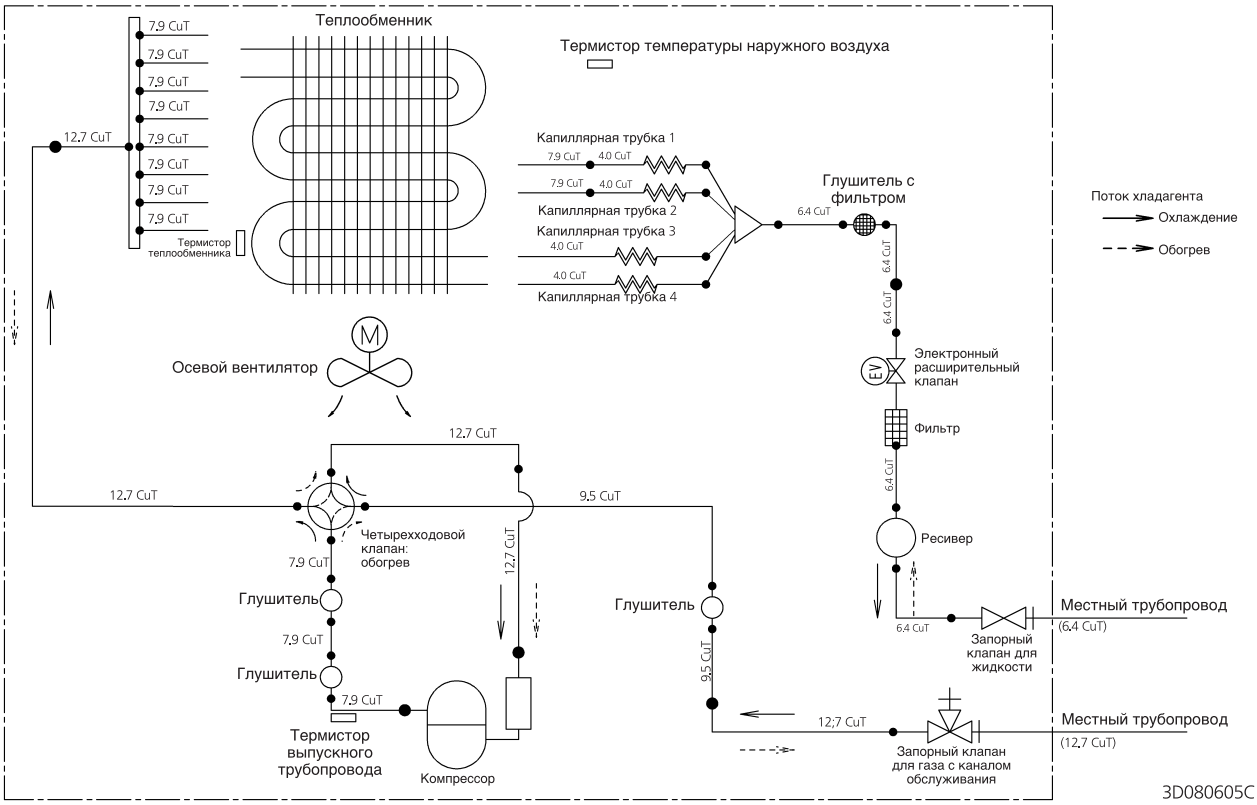


4D080604B

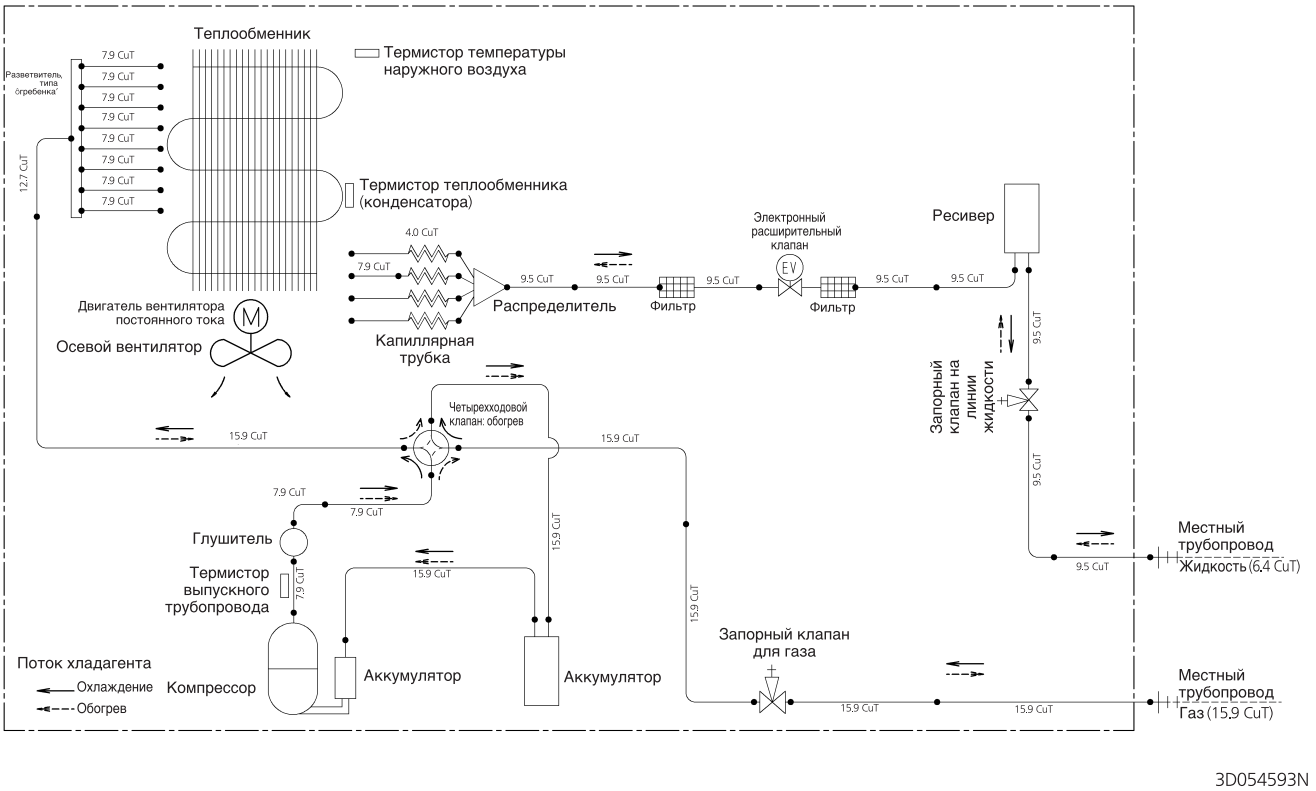
7 Схемы трубопроводов

7 - 1 Схемы трубопроводов

RX50-60GV(B)



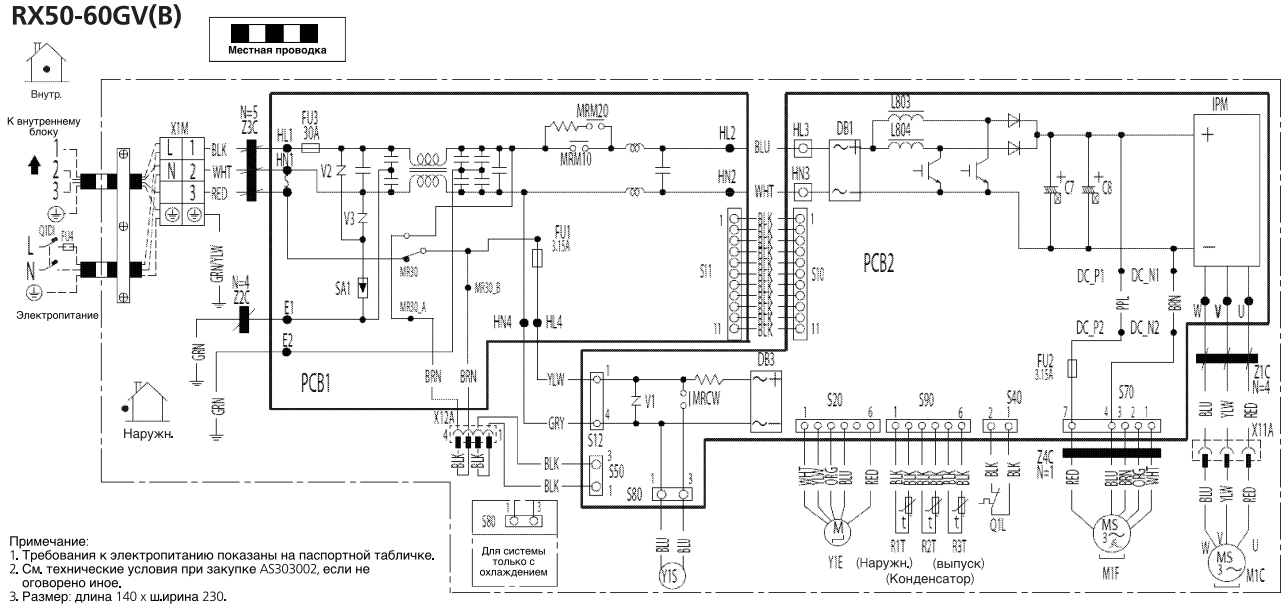
RX71GVB



8 Монтажные схемы

8 - 1 Монтажные схемы - Одна фаза

RX50-60GV(B)

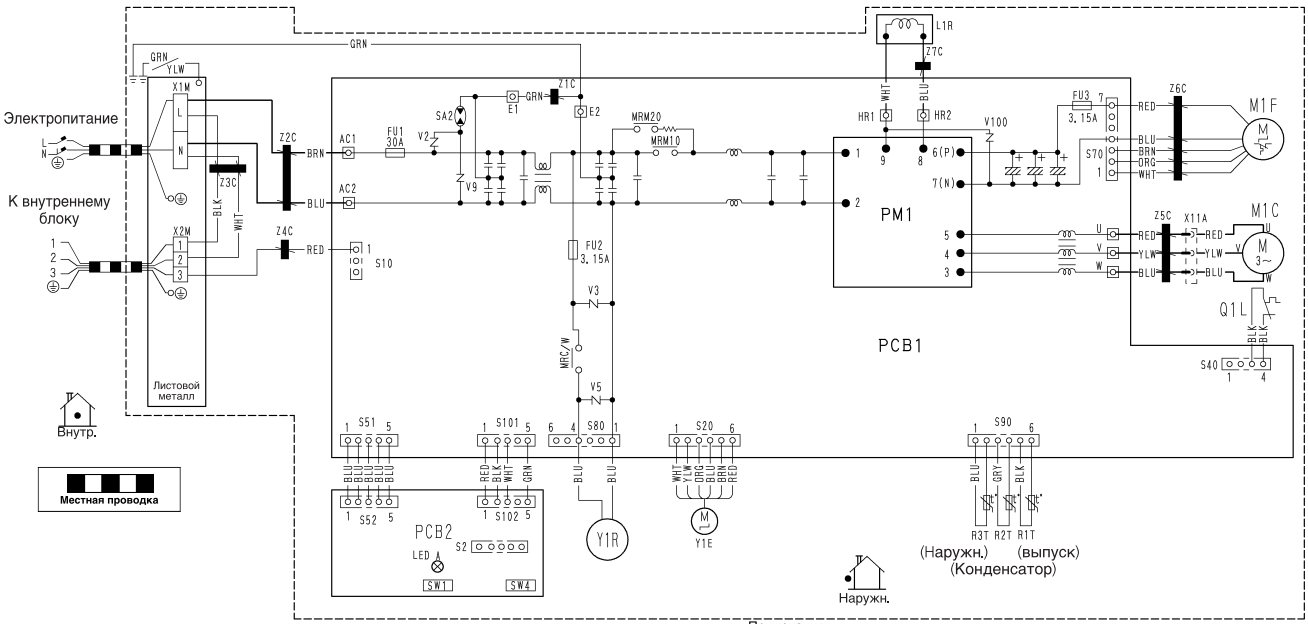


Примечание:
1. Требования к электропитанию показаны на паспортной табличке.
2. См. технические условия при закупке AS303002, если не оговорено иное.
3. Размер: длина 140 x ширина 230.

C7,C8	: Конденсатор	N	: Нейтраль	V1,V2,V3	: Варистор
DB1,DB3	: Диодный мостик	Q1L	: Устройство защиты от перегрузки	X1M	: Контактная пластина
FU1,FU2,FU3	: Плавкий предохранитель	Q1DI	: Определитель утечки тока на землю	Y1E	: Катушка электронного расширительного клапана
FU4	: Плавкий предохранитель местной поставки	PCB1,PCB2	: Печатная плата	Y1S	: Катушка реверсивного электромагнитного клапана
IPM	: Микропроцессорный модуль питания	S10,S11,S12,S20		Z1C,Z2C,Z3C,Z4C	: Ферритовый сердечник
L	: Под напряжением	S40,S50,S70,S80,S90		⏚	: Защитное заземление
L803,L804	: Реактор	HL3,HN3,X11A,X12A	: Соединитель	⏚	: Земля
M1C	: Двигатель компрессора	R1T,R2T,R3T	: Термистор		
M1F	: Двигатель вентилятора	SA1	: Заградительный фильтр		
MRCW,MRM10, MRM20,MR30, MR30_A,MR30_B	: Магнитное реле				

3D079016A

RX71GVB



Z1C–Z7C	: Ферритовый сердечник			M1C	: Двигатель компрессора
X1M,X2M	: Контактная пластина			M1F	: Двигатель вентилятора
Y1E	: Катушка электронного расширительного клапана			L1R	: Реактор
V2,V3,V5,V9,V100	: Варистор	R1T–R3T	: Термистор	Q1L	: Устройство защиты от перегрузки
SA2	: Поглотитель перенапряжений	S2–S102	: Соединитель	PM1	: Модуль питания
FU1,FU2,FU3	: Плавкий предохранитель	LEDA	: Контрольная лампа	PCB1, 2	: Печатная плата
AC1,AC2		L	: Под напряжением	Y1R	: Катушка реверсивного электромагнитного клапана
U,V,W,X11A,X12A		N	: Нейтраль		
E1,E2		SW1	: Двухпозиционный переключатель принудительной работы (SW1)		
HR1,HR2	: Соединитель	SW4	: Переключатель локальной установки (SW4)		
MRM10, MRM20, MRC/W	: Магнитное реле				

Примечания
1. См. технические условия при закупке AS303002, если не оговорено иное.
2. Этот чертеж выполнен в системе САПР.
3. После печати прикрепите защитную пленку к стороне с нанесенной печатью.

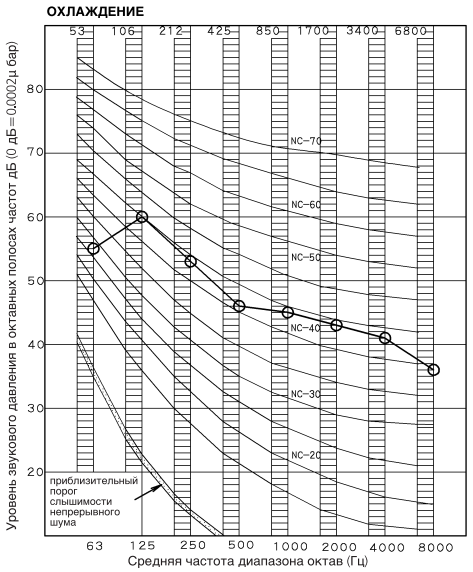
Листовой металл Клеммная колодка, крепежная пластина

3D053931M

9 Данные об уровне шума

9 - 1 Спектр звукового давления - Охлаждение

RX60GVB



ПРИМЕЧАНИЯ

1 Общий (дБ)

Окалина	50Гц 220–240V
A	49

(B,G,N уже выпрямлен)

2 Место измерения: Измерение в безэховом помещении

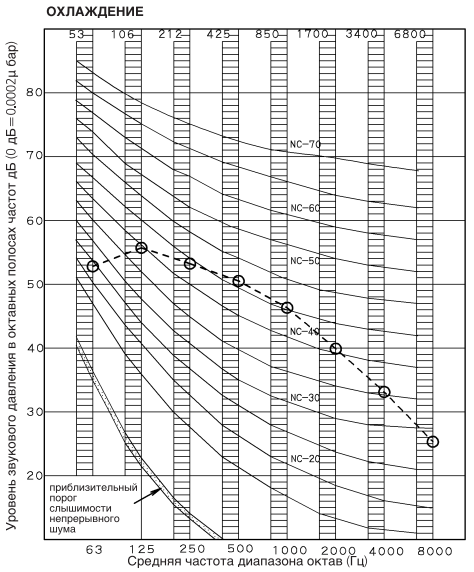
3 Шум при работе различается в зависимости от характера работы и окружающих условий.

4 Рабочие условия: Источник питания 220–240V 50Гц
○—○
Охлаждение

5 Расположение микрофона
JISC9612
Метод измерения шума при работе соответствует требованиям JISC9612

3D051716G

RX71GVB



ПРИМЕЧАНИЯ

1 Общий (дБ)

Окалина	50Гц 220–240V
A	52

(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 50Гц
Охлаждение

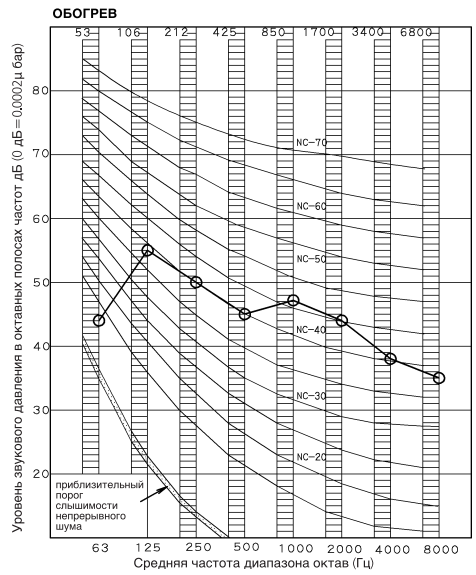
5 Расположение микрофона
JISC9612
Метод измерения шума при работе соответствует требованиям JISC9612

3D055789D

9 Данные об уровне шума

9 - 2 Спектр звукового давления - Нагрев

RX60GVB



ПРИМЕЧАНИЯ

1 Общий (дБ)

Окалина	50Гц 220–240V
A	49

(B,G,N уже выпрямлен)

2 Место измерения: Измерение в безэховом помещении

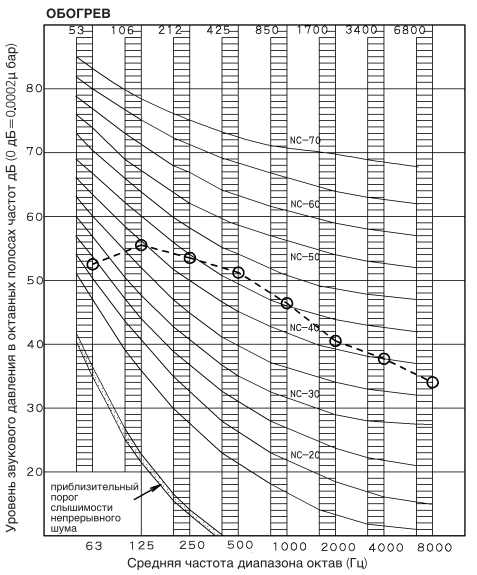
3 Шум при работе различается в зависимости от характера работы и окружающих условий.

4 Рабочие условия: Источник питания 220–240V 50Гц
○—○
Обогрев

5 Расположение микрофона
JISC9612
Метод измерения шума при работе соответствует требованиям JISC9612

3D051716G

RX71GVB



ПРИМЕЧАНИЯ

1 Общий (дБ)

Окалина	50Гц 220–240V
A	52

(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 50Гц
Обогрев

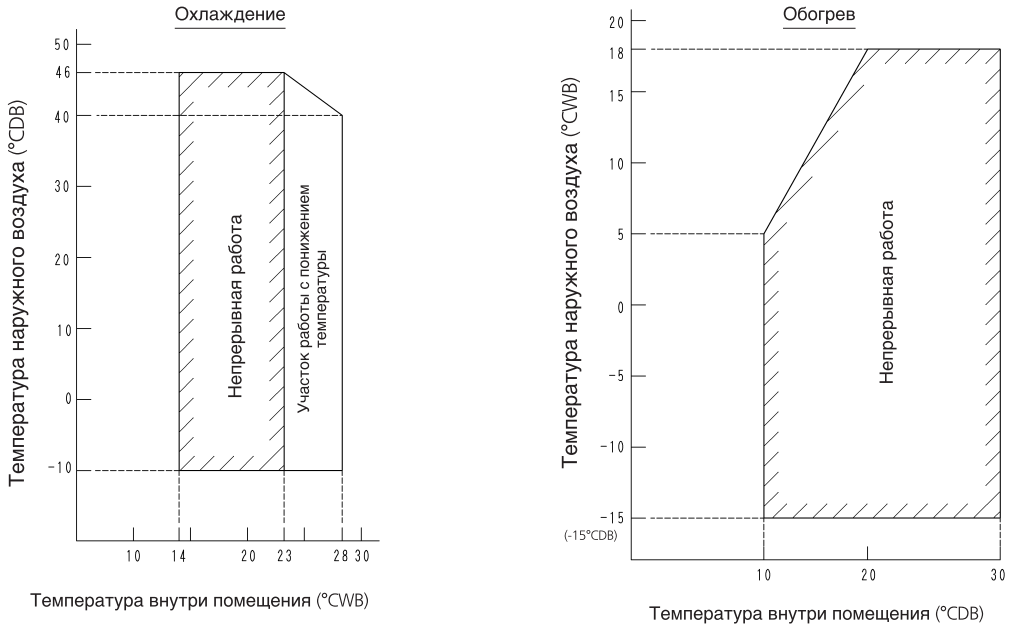
5 Расположение микрофона
JISC9612
Метод измерения шума при работе соответствует требованиям JISC9612

3D055789D

10 Рабочий диапазон

10 - 1 Рабочий диапазон

RX50-71GV(B)



Примечания:

Графики основаны на следующих условиях:

- Эквивалентная длина трубопроводов 5.0 m
- Перепад уровня 0 m
- Расход воздуха высокая

3D028318W

Компания Daikin Europe N.V. принимает участие в Программе сертификации Eurovent для жидкостных холодильных установок (LCP), вентиляционных установок (AHU) и фанкойлов (FCU). Проверьте текущий срок действия сертификата онлайн: www.eurovent-certification.com или перейдите к: www.certiflash.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.

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

EEDRU14-100 • 03/14 • Copyright Daikin
Настоящая публикация заменяет EEDRU13-100