DAIKIN

Кондиционирование воздуха

Технические данные



EEDRU14-100

RX-GV

СОДЕРЖАНИЕ

RX-GV

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 ... 8

6 Центр тяжести ... 9

7 Схемы трубопроводов ... 10

8 Монтажные схемы ... 11
Монтажные схемы - Одна фаза ... 11

9 Данные об уровне шума ... 12
Спектр звукового давления - Охлаждение ... 12
Спектр звукового давления - Нагрев ... 13

10 Рабочий диапазон ... 14

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.
- Экономия энергии в режиме ожидания: снижает потребление электроэнергии приблизительно на 80% при работе в режиме ожидания. Если система обнаружит, что в течение 20 минут в помещении отсутствуют люди, она автоматически перейдет в режим экономии энергии.
- 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



Экономия энергии в режиме ожидания



Тихая работа наружного блока

2 Технические характеристики

2-1 Номинальная производительность и потребляемая мощность				FTX50GV/RX50GV
Холодопроизводительность	Мин.		кВт	1,7
			Бте/ч	5.800
			ккал/ч	1.460
	Ном.		кВт	5,0 (2)
			Бте/ч	17.100 (2)
			ккал/ч	4.300 (2)
	Макс.		кВт	6,0
			Бте/ч	20.500
			ккал/ч	5.160
Теплопроизводительность	Мин.		кВт	1,7
			Бте/ч	5.800
			ккал/ч	1.460
	Ном.		кВт	5,8 (3)
			Бте/ч	19.800 (3)
			ккал/ч	4.990 (3)
	Макс.		кВт	7,7
			Бте/ч	26.300
			ккал/ч	6.620
Сезонная эффективность (согласно EN14825)	Охлаждение	Класс энергоэффективности		A+
		Pdesign	кВт	5,00
		SEER		5,63
		Годовое потребление энергии	кВтч	311
	Отопление (умеренный климат)	Класс энергоэффективности		A+
		Pdesign	кВт	4,60
		SCOP		4,08
		Годовое потребление энергии	кВтч	1.578
Номин.эфф-сть (охл.при 35°/27° ном.нагрузке, отопление при 7°/ 20° ном.нагрузке)	EER			3,23
	COP			3,63
	Годовое потребление энергии		кВтч	775
	Класс энергоэффективности	Охлаждение		A
		Отопление		A
Подсоединение труб	Жидкость	НД	мм	6,35
	Газ	НД	мм	12,7
	Дренаж	НД	мм	18,0
	Теплоизоляция			Трубопроводы для жидкости и газа

Примечания

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

(2) Охлаждение: темп. в помещении: 27°CDB, 19,0°CWB; темп. наружного воздуха 35°CDB, 24°CWB; эквивалентная длина трубопроводов: 5м (горизонт.)

(3) Нагрев: темп. в помещении: 20°CDB; темп. наружного воздуха: 7°CDB, 6°CWB; эквивалентная длина труб с хладагентом: 5м; перепад уровня: 0м. Внутренний блок с высокой скоростью вентилятора

2-2 Технические параметры		RX50GV
Регулирование мощности	Способ	С инверторным управлением
Корпус	Цвет	Слоновая кость_

2 Технические характеристики

2-2 Технические параметры					RX50GV
Размеры	Блок	Высота		мм	735
		Ширина		мм	825
		Глубина		мм	300
	Упакованный блок	Высота		мм	797
		Ширина		мм	960
		Глубина		мм	390
Вес	Блок			кг	48
	Упакованный блок			кг	53
Теплообменник	Длина			мм	845
	Ряды	Количество			2
	Шаг ребер			мм	1,8
	Ступени	Количество			32
	Тип трубы				Hi-XA (8)
	Ребро	Тип			Оребрение вафельного типа
		Обработка			Антикоррозионная обработка (PE)
Компрессор	Модель				2YC36BXD#C
	Тип				Герметичный компрессор ротационного типа
	Выход			W	1.100
Вентилятор	Тип				Осевой вентилятор
	Расход воздуха	Охлаждение	Выс.	м /мин	48,9
				фт3/мин	1.727
			Ном.	м /мин	48,9
				фт3/мин	1.727
			Низк.	м /мин	41,7
				фт3/мин	1.472
			Сверхнизкий	м /мин	-
				фт3/мин	-
		Нагрев	Выс.	м /мин	45,0
				фт3/мин	1.589
			Низк.	м /мин	41,7
				фт3/мин	1.472
			Сверхнизкий	м /мин	-
				фт3/мин	-
Двигатель вентилятора	Модель				KFD-380-50-8C
	Выход			W	53,00
	Скорость	Охлаждение	Выс.	об/мин	780
			Низк.	об/мин	670
			Самый низкий	об/мин	-
		Нагревание	Выс.	об/мин	720
			Низк.	об/мин	670
			Самый низкий	об/мин	-
Уровень звуковой мощности	Охлаждение			дБ(A)	63
	Отопление			дБ(A)	64
Уровень звукового давления	Охлаждение	Выс.		дБ(A)	47
		Низк.		дБ(A)	44
	Нагрев	Выс.		дБ(A)	48
		Низк.		дБ(A)	45

2 Технические характеристики

2-2 Технические параметры					RX50GV
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
	GWP				1.975
Масло хладагента	Тип				FVC50K
	Объем заправки			л	0,65
Подсоединение труб	Дренаж	Ид-р		мм	-
	Длина трубы	Макс.	НБ - ВБ	м	30
		Система	Без заправки	м	10
	Дополнительная заправка хладагента			кг/м	0.020 (для длины труб свыше 10 м)
	перепад уровня	IU - OU	Макс.	м	20

2-3 Электрические параметры				RX50GV
Электропитание	Наименование			V1
	Фаза			1~
	Частота		Гц	50
	Напряжение		V	220-240
Ток	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A	7,04 (2) / 6,75 (3) / 6,45 (4)
		Нагрев	A	7,23 (2) / 6,94 (3) / 6,64 (4)
	Пусковой ток	Охлаждение	A	7,4
		Нагрев	A	7,4
Ток - 50 Гц	Макс. ток предохранителя (MFA)		A	20
Ток - 60 Гц	Макс. ток предохранителя (MFA)		A	-
Соединительная проводка	Для электропитания	Количество		3
	Для подсоединения с внутр. бл.	Количество		4
		Примечание		Вкл. 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

FTX50GV + RX50GV

Охлаждение **50Гц 220-240V**

AFR	14.7
BF	0.28

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	5.12	3.61	1.19	4.89	3.49	1.30	4.66	3.37	1.42	4.56	3.32	1.46	4.42	3.25	1.53	4.19	3.13	1.65
16.0	22	5.35	3.55	1.20	5.12	3.43	1.31	4.89	3.32	1.43	4.79	3.27	1.47	4.65	3.21	1.54	4.42	3.10	1.65
18.0	25	5.58	3.69	1.20	5.35	3.58	1.32	5.12	3.47	1.43	5.02	3.43	1.48	4.88	3.37	1.55	4.65	3.26	1.66
19.0	27	5.70	3.86	1.21	5.47	3.75	1.32	5.23	3.65	1.44	5.14	3.61	1.48	5.00	3.55	1.55	4.77	3.45	1.66
22.0	30	6.04	3.71	1.22	5.81	3.62	1.33	5.58	3.52	1.45	5.49	3.49	1.49	5.35	3.43	1.56	5.11	3.35	1.67
24.0	32	6.27	3.60	1.22	6.04	3.52	1.34	5.81	3.43	1.45	5.72	3.40	1.50	5.58	3.35	1.57	5.34	3.27	1.68

Обогрев **50Гц 220-240V**

AFR	16.1

Внутр.	Температура наружного воздуха (°CWB)									
EDB	-10		-5		0		6		10	
(°C)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
15.0	3.90	1.35	4.56	1.42	5.21	1.48	6.00	1.56	6.52	1.62
20.0	3.70	1.39	4.36	1.46	5.01	1.52	5.80	1.60	6.32	1.65
22.0	3.62	1.40	4.28	1.47	4.93	1.54	5.72	1.61	6.24	1.67
24.0	3.54	1.42	4.20	1.48	4.85	1.55	5.64	1.63	6.16	1.68
25.0	3.50	1.43	4.16	1.49	4.81	1.56	5.60	1.64	6.12	1.69
27.0	3.42	1.44	4.08	1.51	4.73	1.57	5.52	1.65	6.04	1.70

3D051923E

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)

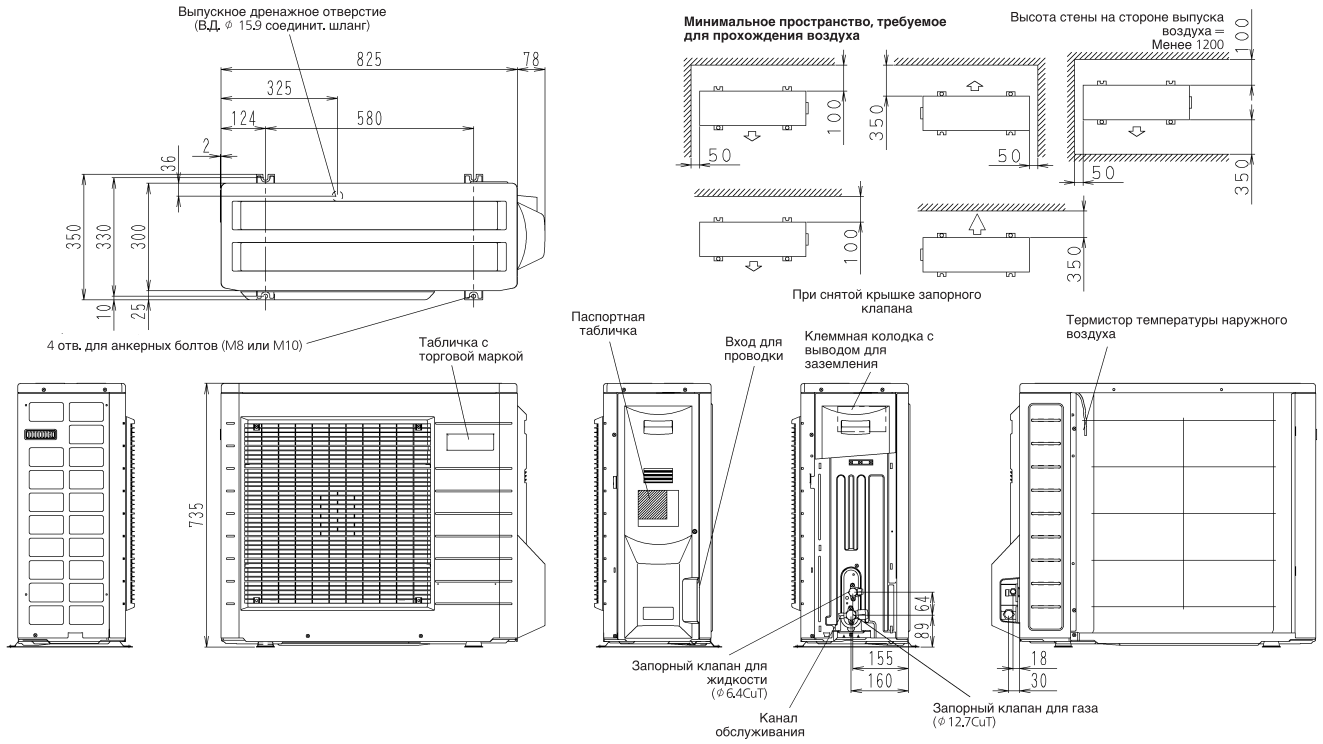
ПРИМЕЧАНИЯ

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.

5 Размерные чертежи

5 - 1 Размерные чертежи

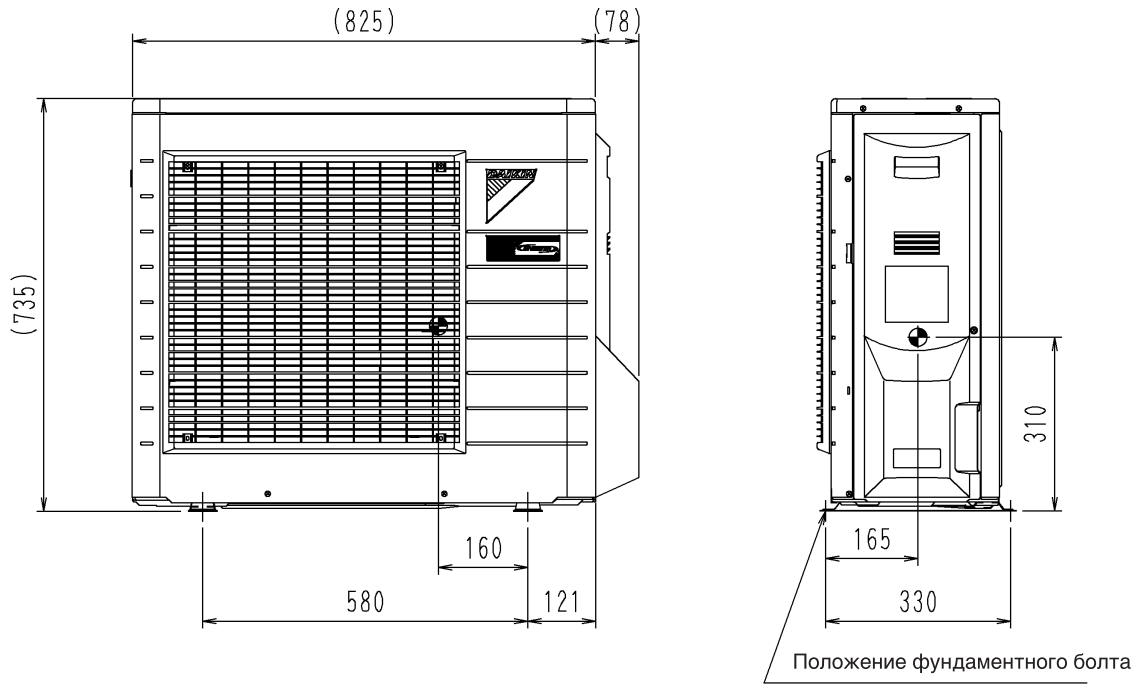
RX50-60GV(B)



6 Центр тяжести

6 - 1 Центр тяжести

RX50-60GV(B)

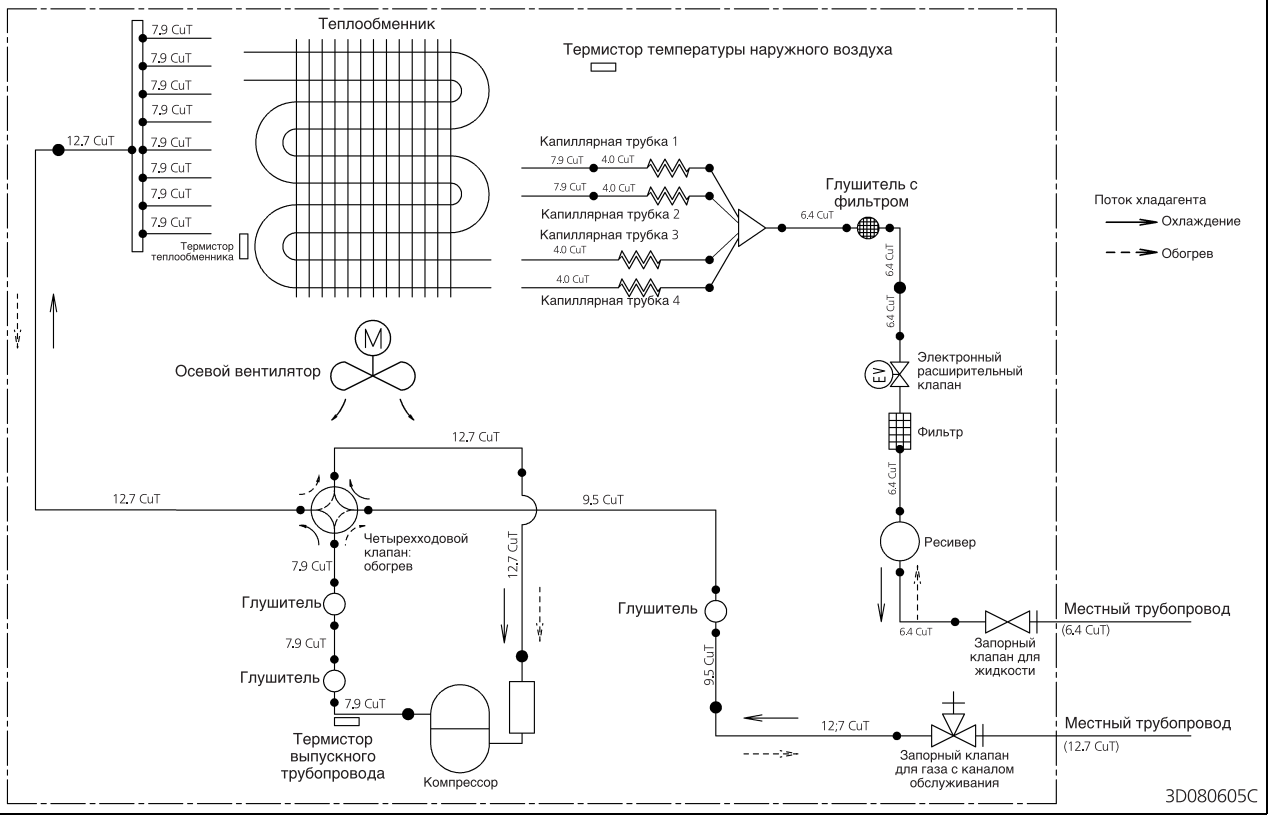


4D080604B

7 Схемы трубопроводов

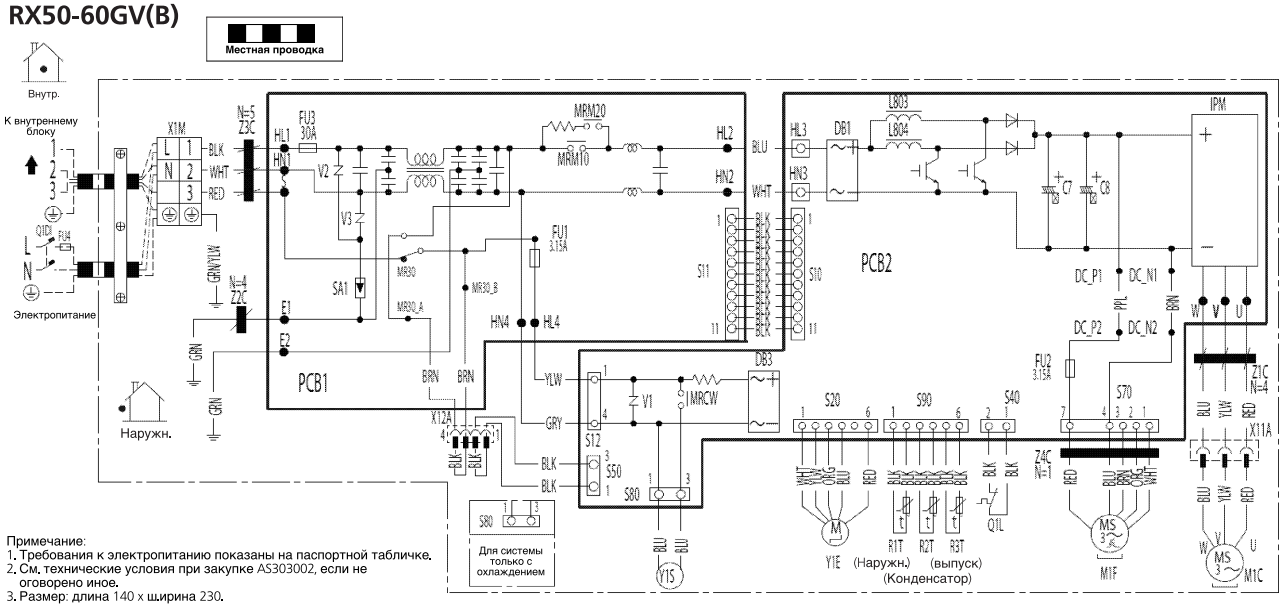
7 - 1 Схемы трубопроводов

RX50-60GV(B)



8 Монтажные схемы

8 - 1 Монтажные схемы - Одна фаза



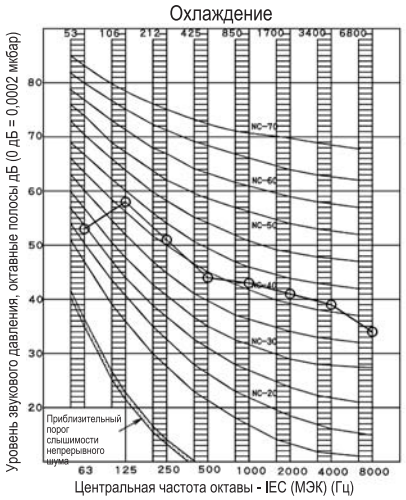
C7,C8	: Конденсатор	N	: Нейтраль	V1,V2,V3	: Варистор
DB1,DB3	: Диодный мостик	Q1L	: Устройство защиты от перегрузки	X1M	: Контактная пластина
FU1,FU2,FU3	: Плавкий предохранитель			Y1E	: Катушка электронного расширительного клапана
FU4	: Плавкий предохранитель местной поставки	Q1DI	: Определитель утечки тока на землю	Y1S	: Катушка реверсивного электромагнитного клапана
IPM	: Микропроцессорный модуль питания	PCB1,PCB2	: Печатная плата	Z1C,Z2C,Z3C,Z4C	: Ферритовый сердечник
L	: Под напряжением	S10,S11,S12,S20 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

9 Данные об уровне шума

9 - 1 Спектр звукового давления - Охлаждение

RX50GV



ПРИМЕЧАНИЯ

Масштаб	50 Гц 220~240 В
A	47

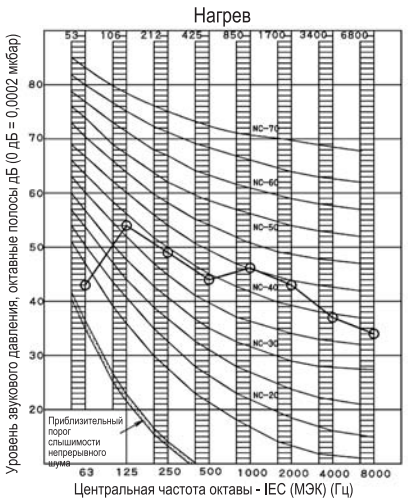
1 Вышего всего (dB):
(B, G, N уже выпрямлены)
2 Измеряемое место: измерения в заглушенном помещении.
3 Рабочий шум отличается от работы и внешних условий.
4 Местоположение микрофона.
JIS C 9612
Метод измерения шума в процессе работы в соответствии с JIS C 9612

3D051717F

9 Данные об уровне шума

9 - 2 Спектр звукового давления - Нагрев

RX50GV



ПРИМЕЧАНИЯ

Масштаб	50 Гц 220~240 В
A	48

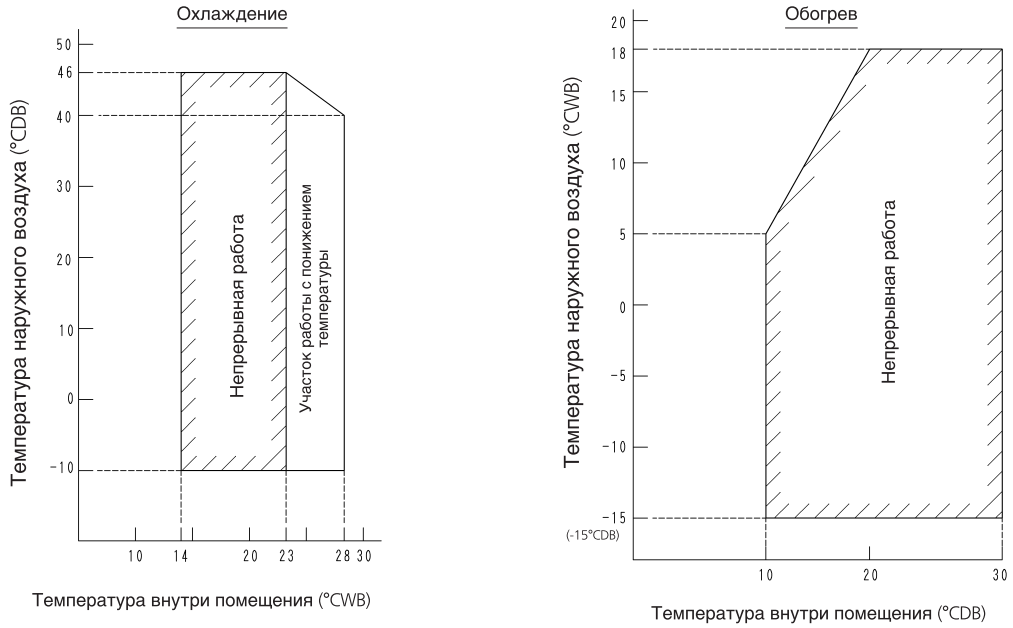
1 Вышего всего (dB):
(B, G, N уже выпрямлены)
2 Измеряемое место: измерения в заглушенном помещении.
3 Рабочий шум отличается от работы и внешних условий.
4 Местоположение микрофона.
JIS C 9612
Метод измерения шума в процессе работы в соответствии с JIS C 9612

3D051717F

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