

1 Характеристики

- Наружные блоки для применения в составе сплит -систем
- Наружные блоки Daikin представляют собой изящные и прочные устройства, которые легко монтируются на крыше или террасе или просто размещаются на наружной стене дома.
- Наружные блоки оснащены компрессорами с "плавающим" ротором, которые отличаются низким уровнем шума и высокой эффективностью.



2-1 НОМИНАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И НОМИНАЛЬНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ				RN50E3V1B	RN60E3V1B
Для комбинации: внутренние блоки + наружные блоки	Внутренние блоки			FTN50FV1B	FTN60FV1B
	Охлаждение	Standard	kW	5.0	6.0
Power Input	Охлаждение	Стандартный	кВт	1.55	1.99
		EER	Охлаждение	3.23	3.02
Для комбинации: внутренние блоки + наружные блоки	Energy Label	Охлаждение		A	B
	Годовое потребление энергии		kWh	775	995
	Внутренние блоки			FLKS50BAVMB	FBQ60B8V1
	Охлаждение	Standard	kW	4.9	5.7
Power Input	Охлаждение	Стандартный	кВт	1.72	2.19
		EER	Охлаждение	2.85	2.60
Для комбинации: внутренние блоки + наружные блоки	Energy Label	Охлаждение		C	E
	Годовое потребление энергии		kWh	860	1095
	Внутренние блоки			FBQ50B8V1	FFQ60B8V1B

2 Технические характеристики

2-1 НОМИНАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И НОМИНАЛЬНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ				RN50E3V1B	RN60E3V1B
Охлаждение	Standard	kW		5.0	5.8
Power Input	Охлаждение	Стандартный	кВт	1.92	2.07
Для комбинации: внутренние блоки + наружные блоки	EER	Охлаждение		2.60	2.80
	Energy Label	Охлаждение		E	D
	Годовое потребление энергии		kWh	960	1035
	Внутренние блоки			FFQ50B8V1B	FCQ60C7VEB
Охлаждение	Standard	kW		4.7	5.7
Power Input	Охлаждение	Стандартный	кВт	1.8	1.64
Для комбинации: внутренние блоки + наружные блоки	EER	Охлаждение		2.61	3.48
	Energy Label	Охлаждение		D	A
	Годовое потребление энергии		kWh	900	820
	Внутренние блоки			FCQ50C7VEB	FHQ60BVV1B
Охлаждение	Standard	kW		5.0	5.7
Power Input	Охлаждение	Стандартный	кВт	1.41	2.15
Для комбинации: внутренние блоки + наружные блоки	EER	Охлаждение		3.55	2.65
	Energy Label	Охлаждение		A	D
	Годовое потребление энергии		kWh	705	1075
	Внутренние блоки			FHQ50BVV1B	
Охлаждение	Standard	kW		5.0	5.0
Power Input	Охлаждение	Стандартный	кВт	1.83	1.83
Для комбинации: внутренние блоки + наружные блоки	EER	Охлаждение		2.73	2.73
	Energy Label	Охлаждение		D	D
	Годовое потребление энергии		kWh	915	915

2-2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				RN50E3V1B	RN60E3V1B
Корпус	Цвет			Ivory White	
Размеры	Блок	Высота	мм	735	735
		Ширина	мм	825	825
		Глубина	мм	300	300
	Упаковка	Высота	мм	797	797
		Ширина	мм	960	960
		Глубина	мм	390	390
Вес	Вес установки		кг	47	47
	Масса брутто		кг	52	52
Теплообменник	Размеры	Длина	мм	845	845
		К-во рядов		2	2
		Шаг оребрения	мм	1.80	1.80
		К-во секций		32	32
	Трубного типа		Hi-Xa(8)		
Ребро	Тип		Штампованная пластина		
	Обработка		Anti-corrosion treatment (PE)		

2 Технические характеристики

2-2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				RN50E3V1B		RN60E3V1B	
Вентилятор	Тип			Propeller			
	Количество			1		1	
	Расход воздуха (номинальный)	Охлаждение	м³/мин	48.9		50.9	
	Двигатель	Количество		1		1	
Модель		KFD-380-50-8A					
Двигатель	Скорость (номинальная при 230 В)	Охлаждение	об/мин	780		810	
Вентилятор	Двигатель	Производительность	Вт	53		53	
Компрессор	Количество			1		1	
	Двигатель	Модель		2YC36BXD#A			
		Тип		Hermetically sealed swing compressor			
		Мощность двигателя	Вт	1100		1100	
Рабочий диапазон	Охлаждение	Мин.	°CDB	-10.0		-10.0	
		Макс.	°CDB	46.0		46.0	
Уровень шума (номинальный)	Охлаждение	Уровень звуковой мощности	дБ(А)	61.0		63.0	
		Уровень звукового давления	дБ(А)	47.0		49.0	
Хладагент	Тип			R-410A			
	Заправка	кг		1.5		1.5	
Масло в контуре хладагента	Тип			FVC50K			
	Объем заправки	л		0.65		0.65	
Подсоединение труб	Жидкость (OD)	Количество		1		1	
		Диаметр (OD)	мм	6.35		6.35	
	Газ	Количество		1		1	
		Диаметр (OD)	мм	12.7		12.7	
	Дренаж	Количество		1		1	
		Диаметр (OD)	мм	18		18	
	Длина трубопровода	Максимальный	м	30		30	
		Не заправленный	м	10		10	
	Дополнительный объем хладагента		кг/м	0.02/>10m			
	Максимальный перепад высот между внутренними блоками		м	20.0		20	
	Тепловая изоляция			Both liquid and gas pipes			
	Стандартные принадлежности	Элемент			Installation manual		
Количество			1		1		
Примечания			Nominal cooling capacities are based on : indoor temperature : 27°CDB, 19°CWB, outdoor temperature : 35°CDB, equivalent refrigerant piping : 7.5m, level difference : 0m.				

1
2

2 Технические характеристики

2-3 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				RN50E3V1B	RN60E3V1B
Электропитание	Наименование			V1	
	Фаза			1	1
	Частота	Гц		50	50
	Напряжение	В		220-240	
Ток	Номинальный рабочий ток (RLA)	Cooling (A)	A	7.15	8.62
		Пусковой ток (охлаждение/нагрев)	A	7.6	9.2
	Zmax	Список		No requirements	
	Максимальный рабочий ток	A			9.01
Проводные соединения	Для подачи электропитания	Количество		3	3
	Для подсоединения к внутренним блокам	Количество		4	4
		Замечание		(included earth wiring)	(including earth wiring)

3 Характеристики

1

3



4 Электрические параметры

Внутренний блок	Наружный блок	Электропитание				Компрессор		OFM		IFM	
		Hz-Volts	Диапазон напряжений	MCA	MFA	RHz	RLA	W	FLA	W	FLA
FTN50FV1B	RN50E3V1B	50 - 220	Макс. 50Hz 264V Мин. 50Hz 198V	19.75	20	67	6.7	53	0.27	43	0.16
		50 - 230					6.4				
		50 - 240					6.1				
FTN60FV1B	RN60E3V1B	50 - 220	Макс. 50Hz 264V Мин. 50Hz 198V	19.75	20	84	8.7	53	0.32	43	0.16
		50 - 230					8.3				
		50 - 240					7.9				

3D040875D

ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

ПРИМЕЧАНИЯ

1. RLA основан на следующих условиях:
Темп. в пом. 27°CDB/19,0°CWB
Температура наружного воздуха : 35°CDB
2. Максимально допустимый разбаланс напряжений между фазами составляет 2%
3. Диаметр проводов выбирается по большему значению MCA.
4. Вместо плавкого предохранителя пользуйтесь автоматическим выключателем.

Внутренний блок	Наружный блок	Электропитание				Компрессор		OFM		IFM	
		Hz-Volts	Диапазон напряжений	MCA	MFA	RHz	RLA	W	FLA	W	FLA
FLKS50BAVMB	RN50E2V1B	50 - 220	Макс. 50Hz 264V Мин. 50Hz 198V	19.75	20	73	7.1	53	0.27	34	0.54
		50 - 230									
		50 - 240									

3D040875D

ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

ПРИМЕЧАНИЯ

1. RLA основан на следующих условиях:
Темп. в пом. 27°CDB/19,0°CWB
Температура наружного воздуха : 35°CDB
2. Максимально допустимый разбаланс напряжений между фазами составляет 2%
3. Диаметр проводов выбирается по большему значению MCA.
4. Вместо плавкого предохранителя пользуйтесь автоматическим выключателем.

5 Таблицы мощности

5 - 1 Таблицы мощности, охлаждение

FTN50F+RN50E																	AFR	14.7	
Охлаждение																	BF	0.28	
																	220-240V [50Hz]		
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

3D051926A

ОБОЗНАЧЕНИЯ

AFR:	Расход воздуха	(m ³ /min)
BF:	Коэффициент байпаса	
EWB:	Темп. смоч. термом. на входе	(°C)
EDB:	Темп. сух. термом. на входе	(°C)
TC:	Общая мощность	(kW)
SHC:	Мощность по осязтимому теплу	(kW)
PI:	Входная мощность	(kW)

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: 7.5 m
Перепад уровня: 0 m
- 6 Расход воздуха (AFR) и коэффициент байпаса (BF) приведены в таблице ниже.

5 Таблицы мощности

5 - 1 Таблицы мощности, охлаждение

FLKS50BAVMB + RN50E																			AFR		11.4									
Мощность охлаждения																			BF		0.18									
50Hz 220-240V																														
Внутр.		Температура наружного воздуха (°C)																												
EWB (°C)	EDB (°C)	20			25			30			32			35			40													
		TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI											
14.0	20	4.96	3.26	1.37	4.81	3.19	1.47	4.66	3.12	1.56	4.60	3.09	1.60	4.51	3.05	1.66	4.36	2.98	1.75											
16.0	22	5.12	3.30	1.40	4.97	3.23	1.49	4.82	3.16	1.59	4.76	3.13	1.62	4.67	3.09	1.68	4.52	3.02	1.78											
18.0	25	5.27	3.33	1.42	5.12	3.26	1.52	4.97	3.19	1.61	4.91	3.16	1.65	4.82	3.12	1.71	4.67	3.05	1.80											
19.0	27	5.35	3.35	1.44	5.20	3.28	1.53	5.05	3.21	1.63	4.99	3.18	1.66	4.90	3.14	1.72	4.75	3.07	1.82											
22.0	30	5.58	3.40	1.47	5.43	3.33	1.57	5.28	3.26	1.66	5.22	3.23	1.70	5.13	3.19	1.76	4.98	3.12	1.85											
24.0	32	5.74	3.43	1.50	5.59	3.36	1.60	5.44	3.29	1.69	5.38	3.26	1.73	5.29	3.22	1.79	5.14	3.15	1.88											

3D051921

ОБОЗНАЧЕНИЯ

AFR:	Расход воздуха	(m ³ /min)
BF:	Коэффициент байпаса	
EWB:	Темп. смоч. термом. на входе	(°CWB)
EDB:	Темп. сух. термом. на входе	(°CDB)
TC:	Общая мощность	(kW)
SHC:	Мощность по осязатому теплу	(kW)
PI:	Входная мощность	(kW)

ПРИМЕЧАНИЯ

- Приведенные номинальные значения являются полезными мощностями, включающими снижение из-за нагрева двигателя вентилятора внутреннего блока
-  Показывает номинальную мощность охлаждения и входную мощность
- TC, PI и SHC необходимо рассчитать интерполированием на основе значений вышеуказанных таблиц (Использоваться должны только значения, приведенные в таблицах).
- Значение SHC зависит от каждой EWB и EDB
 $SHC^* = SHC$ поправка для другой температуры сухого термометра
 $SHC^* = 0.02 \times AFR (m^3/min) \times (1-BF) \times (DB-EDB)$
 Сложить SHC* с SHC.
- Мощности основаны на следующих условиях:
 Соответствующая длина труб с хладагентом: 7.5 m
 Перепад уровня: 0 m
- Расход воздуха (AFR) и коэффициент байпаса (BF) приведены в таблице ниже.

5 Таблицы мощности

5 - 1 Таблицы мощности, охлаждение

1
5

FBQ50B8V1+RN50E3V1B

Охлаждение

220-240V [50Hz]

Наружн.	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
50	14,0	20,0	5,1	3,6	1,57	4,9	3,5	1,67	4,8	3,4	1,76	4,7	3,4	1,80	4,6	3,4	1,88	4,5	3,3	1,95
	16,0	22,0	5,2	3,6	1,60	5,1	3,5	1,69	4,9	3,5	1,79	4,9	3,4	1,83	4,8	3,4	1,88	4,6	3,3	1,98
	18,0	25,0	5,4	3,6	1,62	5,2	3,6	1,72	5,1	3,5	1,81	5,0	3,5	1,85	4,9	3,4	1,91	4,8	3,4	2,00
	19,0	27,0	5,5	3,7	1,64	5,3	3,6	1,73	5,2	3,5	1,83	5,1	3,5	1,87	5,0	3,5	1,92	4,9	3,4	2,02
	22,0	30,0	5,7	3,7	1,68	5,5	3,6	1,77	5,4	3,6	1,87	5,3	3,5	1,90	5,2	3,5	1,96	5,1	3,4	2,08
	24,0	32,0	5,8	3,7	1,70	5,7	3,7	1,80	5,5	3,6	1,89	5,5	3,6	1,93	5,4	3,5	1,99	5,2	3,5	2,08

3TW25112-1B

ОБОЗНАЧЕНИЯ

AFR:	Расход воздуха	(m ³ /min)
BF:	Коэффициент байпаса	
EWB:	Темп. смоч. термом. на входе	(°CWB)
EDB:	Темп. сух. термом. на входе	(°CDB)
DB*:	Темп. сух. термом.	(°CDB)
TC:	Общая мощность	(kW)
SHC:	Мощность по ощущению теплу	(kW)
PI:	Входная мощность	(kW)

ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 Приведенные номинальные значения являются полезными мощностями, включающими снижение из-за нагрева двигателя вентилятора внутреннего блока
- 2  показывает номинальную и входную мощность.
- 3 Значение SHC зависит от каждой EWB и EDB
SHC* = SHC поправка для другой температуры сухого термометра
= 0.29 x 60 x AFR [m³/min.] x (1-BF) x (DB*-EDB)/860
Добавить SHC* к SHC если SHC > TC, то TC равно SHC
- 4 Допустима прямая интерполяция.
Экстраполяция не допускается.
- 5 Мощности основаны на следующих условиях:
Соответствующая длина труб с хладагентом: 7.5 m
Перепад уровня: 0 m
- 6 Расход воздуха (AFR) и коэффициент байпаса (BF) приведены в таблице ниже.

Модель		FBQ
35	AFR	11.5
	BF	0.15
50	AFR	14
	BF	0.15
60	AFR	19
	BF	0.11

5 Таблицы мощности

5 - 1 Таблицы мощности, охлаждение

FCQ50C7VEB+RN50E3V1B																		AFR	12.5
Охлаждение																		BF	0.21
220-240V [50Hz]																			
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	3.56	1.08	4.89	3.43	1.19	4.66	3.31	1.29	4.56	3.26	1.33	4.42	3.18	1.39	4.19	3.06	1.50
16.0	22	5.35	3.49	1.09	5.12	3.37	1.19	4.89	3.26	1.30	4.79	3.21	1.34	4.65	3.14	1.40	4.42	3.03	1.50
18.0	25	5.58	3.62	1.09	5.35	3.50	1.20	5.12	3.40	1.30	5.02	3.35	1.34	4.88	3.29	1.41	4.65	3.18	1.51
19.0	27	5.70	3.77	1.10	5.47	3.67	1.20	5.23	3.56	1.31	5.14	3.52	1.35	5.00	3.46	1.41	4.77	3.35	1.51
22.0	30	6.04	3.62	1.11	5.81	3.53	1.21	5.58	3.44	1.32	5.49	3.40	1.36	5.35	3.34	1.42	5.11	3.25	1.52
24.0	32	6.27	3.52	1.11	6.04	3.43	1.22	5.81	3.34	1.32	5.72	3.31	1.36	5.58	3.26	1.43	5.34	3.18	1.53

3D057249

ОБОЗНАЧЕНИЯ

AFR:	Расход воздуха	(m ³ /min)
BF:	Коэффициент байпаса	
EWB:	Темп. смоч. термом. на входе	(°C)
EDB:	Темп. сух. термом. на входе	(°C)
TC:	Общая мощность	(kW)
SHC:	Мощность по осящутимому теплу	(kW)
PI:	Входная мощность	(kW)

ПРИМЕЧАНИЯ

- Мощности основаны на следующих условиях:
 - Соответствующая длина труб с хладагентом: 5 m
 - Перепад уровня: 0 m
-  показывает номинальную и входную мощность.

5 Таблицы мощности

5 - 1 Таблицы мощности, охлаждение

FFQ50B8V1B+RN50E3V1B																	AFR		12.0	
Охлаждение																	BF		0.16	
230V [50Hz]																				
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	4.76	3.51	1.45	4.61	3.44	1.55	4.46	3.37	1.64	4.40	3.34	1.68	4.31	3.30	1.74	4.16	3.23	1.83	
16.0	22	4.92	3.54	1.48	4.77	3.47	1.57	4.62	3.40	1.67	4.56	3.38	1.70	4.47	3.33	1.76	4.32	3.26	1.86	
18.0	25	5.07	3.58	1.50	4.92	3.51	1.60	4.77	3.44	1.69	4.71	3.41	1.73	4.62	3.37	1.79	4.47	3.30	1.88	
19.0	27	5.15	3.59	1.52	5.00	3.52	1.61	4.85	3.45	1.71	4.79	3.43	1.74	4.70	3.38	1.80	4.55	3.31	1.90	
22.0	30	5.38	3.65	1.55	5.23	3.58	1.65	5.08	3.51	1.74	5.02	3.48	1.78	4.93	3.44	1.84	4.78	3.37	1.93	
24.0	32	5.54	3.68	1.58	5.39	3.61	1.68	5.24	3.54	1.77	5.18	3.51	1.81	5.09	3.47	1.87	4.94	3.40	1.96	

3D041021

ОБОЗНАЧЕНИЯ

AFR:	Расход воздуха	(m ³ /min)
BF:	Коэффициент байпаса	
EWB:	Темп. смоч. термом. на входе	(°C)
EDB:	Темп. сух. термом. на входе	(°C)
TC:	Общая мощность	(kW)
SHC:	Мощность по осязтимому теплу	(kW)
PI:	Входная мощность	(kW)

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 Значение SHC зависит от каждой EWB и EDB
 $SHC^* = SHC \text{ поправка для другой температуры сухого термометра}$
 $= 0.02 * AFR(m^3/min.) * (1 - BF) * (DB^* - EDB)$
 Сложить SHC* с SHC.
- 5 Мощности основаны на следующих условиях:
 Соответствующая длина труб с хладагентом: 7.5 m
 Перепад уровня: 0 m
- 6 Расход воздуха (AFR) и коэффициент байпаса (BF) приведены в таблице ниже.

5 Таблицы мощности

5 - 1 Таблицы мощности, охлаждение

FTN60F+RN60E																		AFR	16.2
Охлаждение																		BF	0.29
																		220-240V [50Hz]	
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

3D051927A

ОБОЗНАЧЕНИЯ

AFR:	Расход воздуха	(m ³ /min)	1
BF:	Коэффициент байпаса		
EWB:	Темп. смоч. термом. на входе	(°C)	
EDB:	Темп. сух. термом. на входе	(°C)	
TC:	Общая мощность	(kW)	2
SHC:	Мощность по осязанию теплу	(kW)	3
PI:	Входная мощность	(kW)	

ПРИМЕЧАНИЯ

- Приведенные номинальные значения являются полезными мощностями, включающими снижение из-за нагрева двигателя вентилятора внутреннего блока
-  показывает номинальную и входную мощность.
- TC, PI и SHC необходимо рассчитать интерполированием на основе значений вышеуказанных таблиц (Использоваться должны только значения, приведенные в таблицах).
- Значения SHC, не приведенные в таблице, рассчитываются на основе прямой пропорции между ближайшими значениями, заданными в таблице.
- Мощности основаны на следующих условиях:
Соответствующая длина труб с хладагентом: 7.5 m
Перепад уровня: 0 m
- Расход воздуха (AFR) и коэффициент байпаса (BF) приведены в таблице ниже.

5 Таблицы мощности

5 - 1 Таблицы мощности, охлаждение

FBQ60B8V1+RN60E3V1B

Охлаждение

220-240V [50Hz]

Наружн.	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
60	14,0	20,0	5,8	4,8	1,84	5,6	4,6	1,94	5,5	4,5	2,03	5,4	4,5	2,07	5,3	4,4	2,13	5,2	4,3	2,22
	16,0	22,0	5,9	4,7	1,87	5,8	4,6	1,96	5,6	4,5	2,06	5,6	4,5	2,10	5,5	4,5	2,15	5,3	4,4	2,25
	18,0	25,0	6,1	4,7	1,89	5,9	4,6	1,99	5,8	4,6	2,08	5,7	4,5	2,12	5,6	4,5	2,18	5,5	4,4	2,27
	19,0	27,0	6,2	4,7	1,91	6,0	4,6	2,00	5,9	4,6	2,10	5,8	4,5	2,13	5,7	4,5	2,19	5,6	4,4	2,29
	22,0	30,0	6,4	4,8	1,95	6,2	4,7	2,04	6,1	4,8	2,14	6,0	4,8	2,17	5,9	4,6	2,23	5,8	4,5	2,33
	24,0	32,0	6,5	4,8	1,97	6,4	4,7	2,07	6,2	4,7	2,18	6,2	4,6	2,20	6,1	4,6	2,28	5,9	4,5	2,35

3TW25112-1B

ОБОЗНАЧЕНИЯ

AFR:	Расход воздуха	(m ³ /min)
BF:	Коэффициент байпаса	
EWB:	Темп. смоч. термом. на входе	(°CWB)
EDB:	Темп. сух. термом. на входе	(°CDB)
DB*:	Темп. сух. термом.	(°CDB)
TC:	Общая мощность	(kW)
SHC:	Мощность по ощущаемому теплу	(kW)
PI:	Входная мощность	(kW)

ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 Приведенные номинальные значения являются полезными мощностями, включающими снижение из-за нагрева двигателя вентилятора внутреннего блока
- 2  показывает номинальную и входную мощность.
- 3 Значение SHC зависит от каждой EWB и EDB
SHC* = SHC поправка для другой температуры сухого термометра
= 0.29 x 60 x AFR [m³/min.] x (1-BF) x (DB*-EDB)/860
Добавить SHC* к SHC если SHC > TC, то TC равно SHC
- 4 Допустима прямая интерполяция.
Экстраполяция не допускается.
- 5 Мощности основаны на следующих условиях:
Соответствующая длина труб с хладагентом: 7.5 m
Перепад уровня: 0 m
- 6 Расход воздуха (AFR) и коэффициент байпаса (BF) приведены в таблице ниже.

Модель		FBQ
35	AFR	11.5
	BF	0.15
50	AFR	14
	BF	0.15
60	AFR	19
	BF	0.11

1
5

5 Таблицы мощности

5 - 1 Таблицы мощности, охлаждение

FCQ60C7VEB+RN60E3V1B																		AFR	13.5
Охлаждение																		BF	0.21
220-240V [50Hz]																			
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	5.84	4.01	1.26	5.57	3.86	1.38	5.31	3.72	1.50	5.20	3.66	1.55	5.04	3.58	1.62	4.78	3.44	1.74
16.0	22	6.10	3.94	1.27	5.84	3.80	1.39	5.57	3.67	1.51	5.47	3.61	1.56	5.31	3.53	1.63	5.04	3.40	1.75
18.0	25	6.36	4.07	1.27	6.10	3.94	1.39	5.83	3.81	1.52	5.73	3.76	1.56	5.57	3.69	1.64	5.30	3.56	1.76
19.0	27	6.50	4.24	1.28	6.23	4.11	1.40	5.97	3.99	1.52	5.86	3.94	1.57	5.70	3.87	1.64	5.43	3.75	1.76
22.0	30	6.89	4.07	1.29	6.62	3.95	1.41	6.36	3.85	1.53	6.25	3.80	1.58	6.09	3.74	1.65	5.83	3.63	1.77
24.0	32	7.15	3.94	1.29	6.89	3.84	1.42	6.62	3.74	1.54	6.52	3.70	1.59	6.36	3.64	1.66	6.09	3.54	1.78

3D057251

ОБОЗНАЧЕНИЯ

AFR:	Расход воздуха	(m ³ /min)
BF:	Коэффициент байпаса	
EWB:	Темп. смоч. термом. на входе	(°C)
EDB:	Темп. сух. термом. на входе	(°C)
TC:	Общая мощность	(kW)
SHC:	Мощность по осязательному теплу	(kW)
PI:	Входная мощность	(kW)

ПРИМЕЧАНИЯ

- Мощности основаны на следующих условиях:
 (1) Соответствующая длина труб с хладагентом: 5 m
 (2) Перепад уровня: 0 m
-  показывает номинальную и входную мощность.

5 Таблицы мощности

5 - 1 Таблицы мощности, охлаждение

FFQ60B8V1B+RN60E3V1B																		AFR		15.0	
Охлаждение																		BF		0.11	
230V [50Hz]																					
Внутр.		Температура наружного воздуха (°CDB)																			
EWB (°C)	EDB (°C)	20			25			30			32			35			40				
		TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI		
14.0	20	5.86	4.30	1.72	5.71	4.23	1.82	5.56	4.16	1.91	5.50	4.13	1.95	5.41	4.09	2.01	5.26	4.02	2.10		
16.0	22	6.02	4.34	1.75	5.87	4.27	1.84	5.72	4.20	1.94	5.66	4.17	1.97	5.57	4.13	2.03	5.42	4.06	2.13		
18.0	25	6.17	4.37	1.77	6.02	4.30	1.87	5.87	4.23	1.96	5.81	4.20	2.00	5.72	4.16	2.06	5.57	4.09	2.15		
19.0	27	6.25	4.39	1.79	6.10	4.32	1.88	5.95	4.25	1.98	5.89	4.22	2.01	5.80	4.18	2.07	5.65	4.11	2.17		
22.0	30	6.48	4.44	1.82	6.33	4.37	1.92	6.18	4.30	2.01	6.12	4.27	2.05	6.03	4.23	2.11	5.88	4.16	2.20		
24.0	32	6.64	4.47	1.85	6.49	4.40	1.95	6.34	4.33	2.04	6.28	4.30	2.08	6.19	4.26	2.14	6.04	4.19	2.23		

3D041026

ОБОЗНАЧЕНИЯ

AFR:	Расход воздуха	(m ³ /min)
BF:	Коэффициент байпаса	
EWB:	Темп. смоч. термом. на входе	(°C)
EDB:	Темп. сух. термом. на входе	(°C)
TC:	Общая мощность	(kW)
SHC:	Мощность по осязатимому теплу	(kW)
PI:	Входная мощность	(kW)

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 Значение SHC зависит от каждой EWB и EDB
 $SHC^* = SHC \text{ поправка для другой температуры сухого термометра}$
 $= 0.02 * AFR(m^3/min.) * (1 - BF) * (DB^* - EDB)$
 Сложить SHC* с SHC.
- 5 Мощности основаны на следующих условиях:
 Соответствующая длина труб с хладагентом: 7.5 m
 Перепад уровня: 0 m
- 6 Расход воздуха (AFR) и коэффициент байпаса (BF) приведены в таблице ниже.

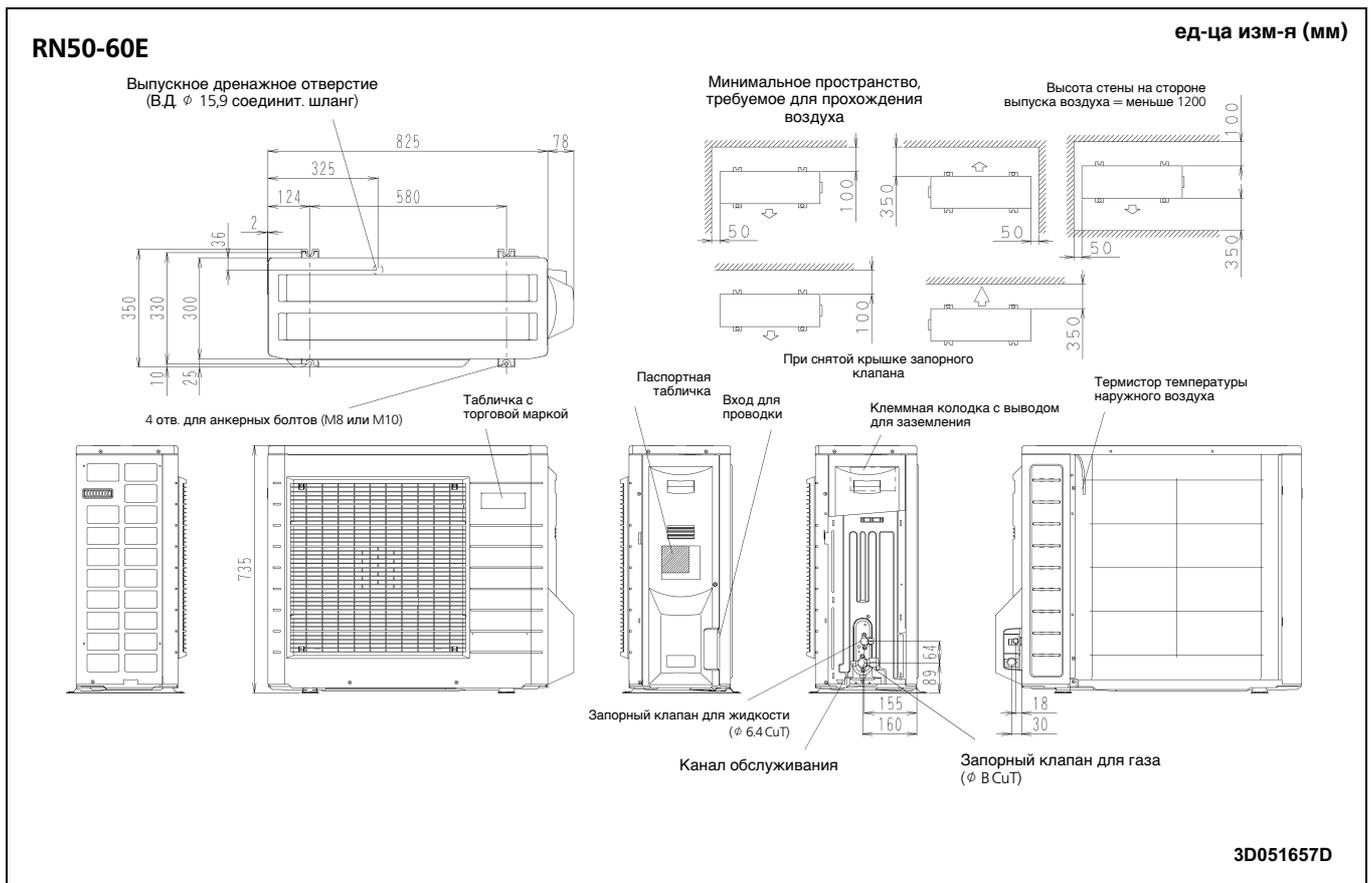
5 Таблицы мощности

5 - 2 Таблицы мощности охлаждения/обогрев

6 Чертеж в масштабе и центр тяжести

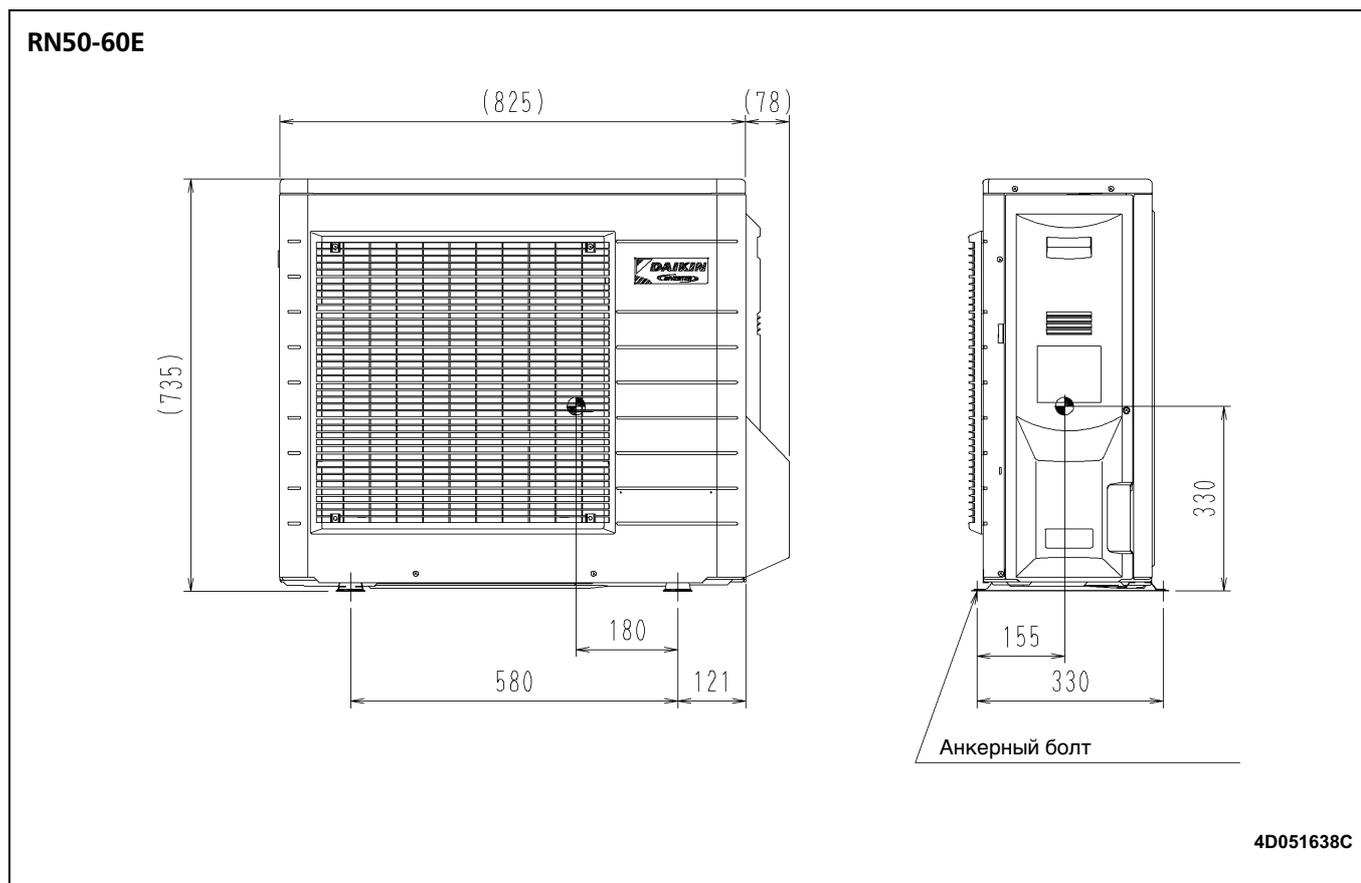
6 - 1 Чертеж в масштабе

1
6



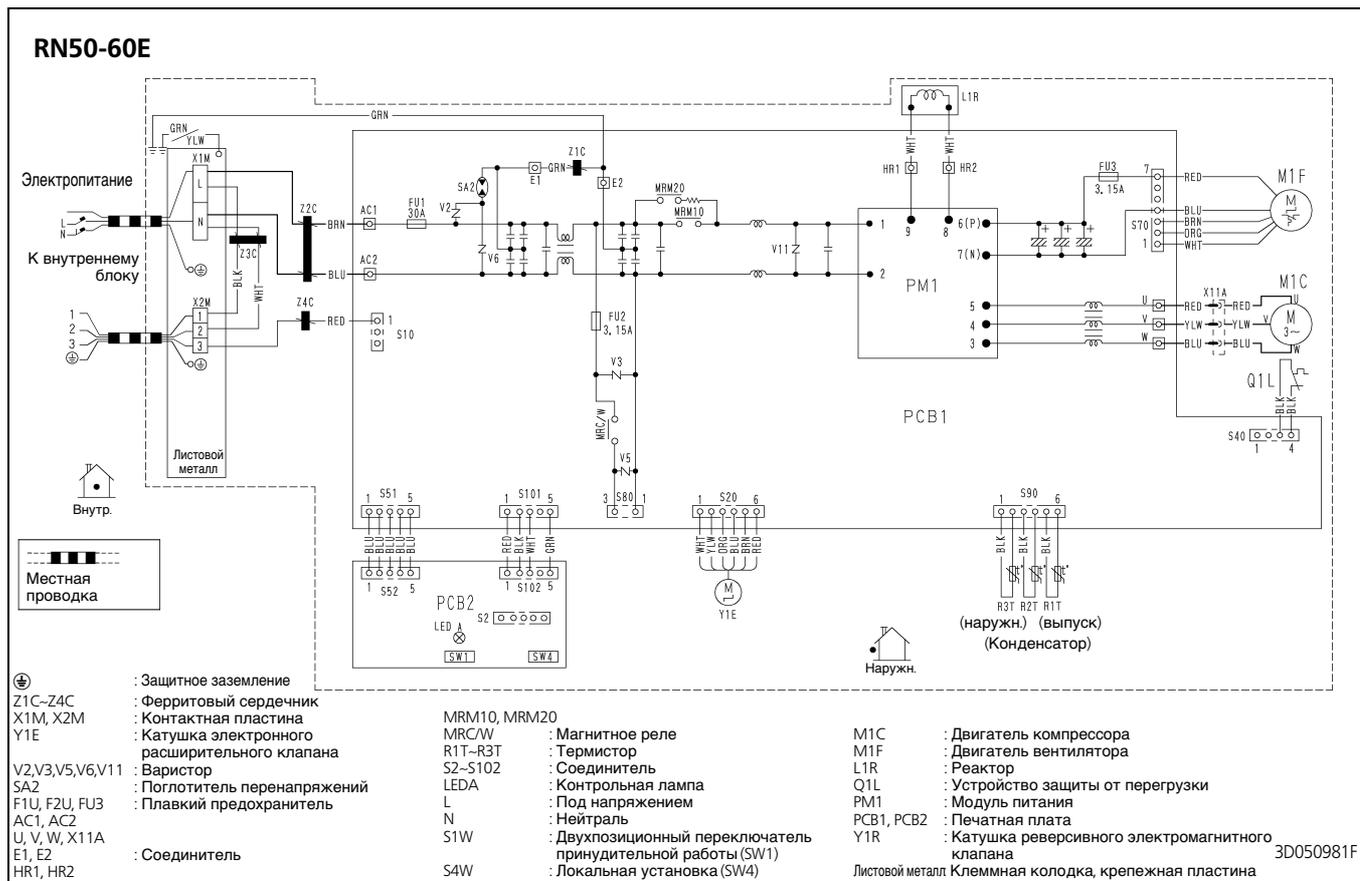
6 Чертеж в масштабе и центр тяжести

6 - 2 Центр тяжести



8 Монтажная схема

8 - 1 Монтажная схема

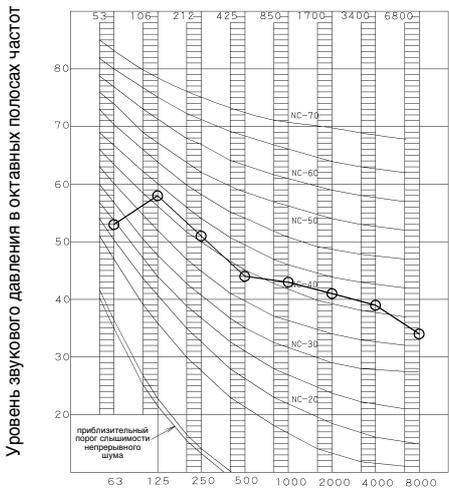


9 Данные по шуму

9 - 1 Спектр звукового давления

1
9

RN50E



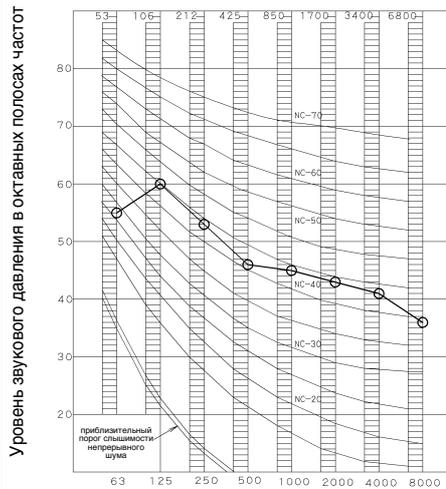
ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 Измерение в безэховой камере.
- 2 Шум при работе различается в зависимости от характера работы и окружающих условий.
- 3 Метод измерения шума при работе соответствует требованиям JISC9612

Условные обозначения

○—○ 50Hz 220-240

RN60E



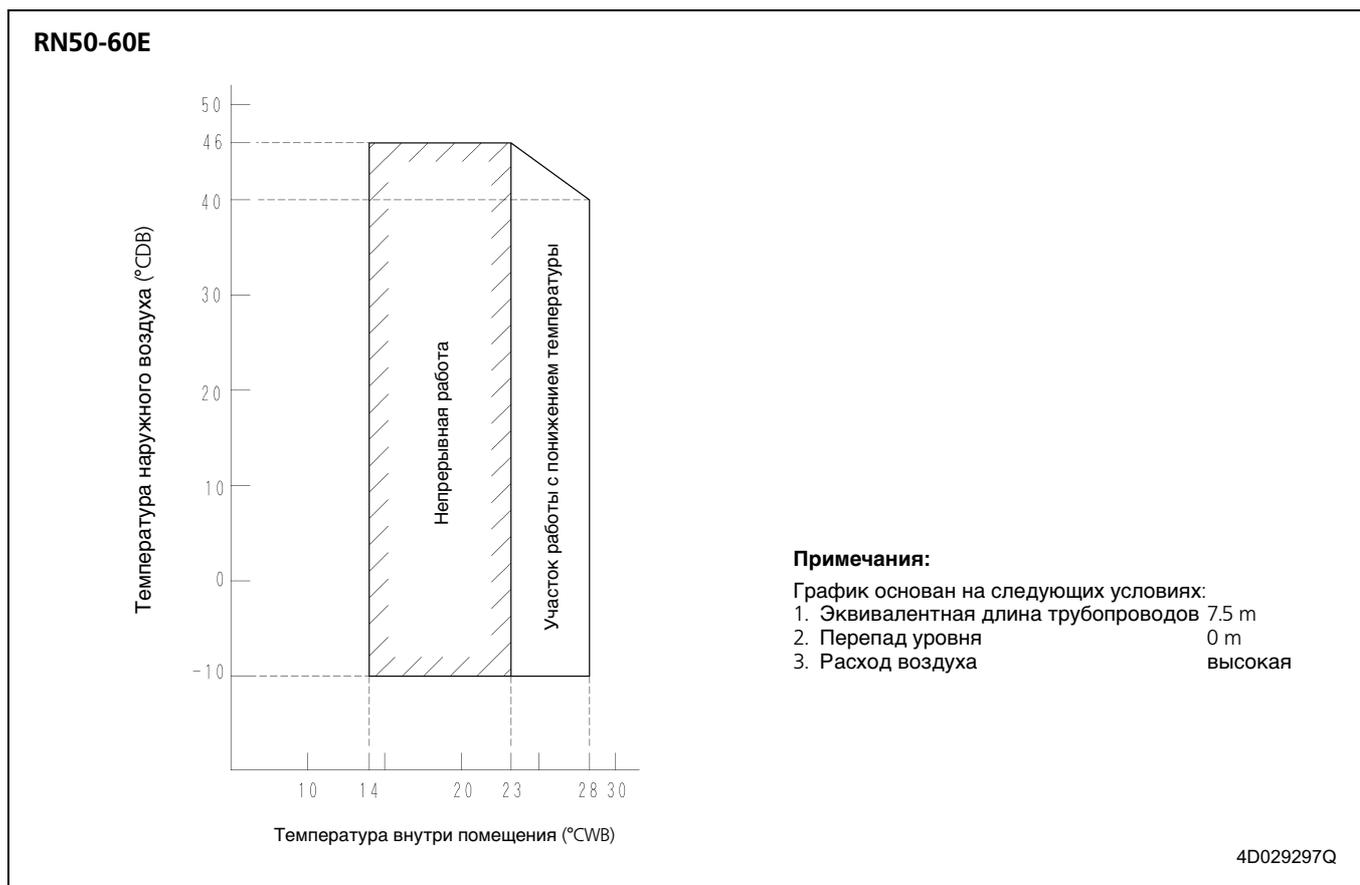
ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 Измерение в безэховой камере.
- 2 Шум при работе различается в зависимости от характера работы и окружающих условий.
- 3 Метод измерения шума при работе соответствует требованиям JISC9612

Условные обозначения

○—○ 50Hz 220-240

10 Рабочий диапазон



10 Рабочий диапазон

1

10