

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				RYN50E3V1B	RYN60E3V1B
Для комбинации: внутренние блоки + наружные блоки	Внутренние блоки			FTYN50EV1B	FTYN60EV1B
Охлаждение	Standard	kW		5.0	6.0
Обогрев	Standard	kW		5.8	7.0
Power Input	Охлаждение	Стандартный	кВт	1.55	1.99
	Нагрев	Стандартный	кВт	1.60	2.04
Для комбинации: внутренние блоки + наружные блоки	EER	Охлаждение		3.23	3.02
	COP	Обогрев		3.63	3.43
	Energy Label	Охлаждение		A	B
		Обогрев		A	B
	Годовое потребление энергии		kWh		775
Внутренние блоки				FTYN50FV1B	FTYN60FV1B
Охлаждение	Standard	kW		5.0	6.0
Обогрев	Standard	kW		5.8	7.0

2 Технические характеристики

2-1 НОМИНАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И НОМИНАЛЬНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ				RYN50E3V1B	RYN60E3V1B
Power Input	Охлаждение	Стандартный	кВт	1.55	1.99
	Нагрев	Стандартный	кВт	1.60	2.04
Для комбинации: внутренние блоки + наружные блоки	EER	Охлаждение		3.23	3.02
	COP	Обогрев		3.63	3.43
	Energy Label	Охлаждение		A	B
		Обогрев		A	B
Годовое потребление энергии			kWh	775	995

2-2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				RYN50E3V1B	RYN60E3V1B	
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	48	48	
	Масса брутто		кг	53	53	
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)				
Вентилятор	Тип			Propeller		
	Количество			1	1	
	Расход воздуха (номинальный)	Охлаждение	м³/мин	48.9	50.9	
		Нагрев	м³/мин	45.0	46.3	
	Двигатель	Количество			1	1
Модель			KFD-380-50-8A			
Двигатель	Скорость (номинальная при 230 В)	Охлаждение	об/мин	780	810	
		Нагрев	об/мин	720	740	
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	
	Нагрев	Мин.	°CWB	-15	-15	
		Макс.	°CWB	18	18	

2 Технические характеристики

2-2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				RYN50E3V1B	RYN60E3V1B
Уровень шума (номинальный)	Охлаждение	Уровень звуковой мощности	дБ(A)	61.0	63.0
		Уровень звукового давления	дБ(A)	47.0	49.0
	Нагрев	Уровень звукового давления	дБ(A)	48.0	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)	Диаметр (OD)	мм	6.35	6.35
	Газ	Диаметр (OD)	мм	12.7	12.7
	Дренаж	Диаметр (OD)	мм	18	18
	Длина трубопровода	Максимальный	м	30	30
	Дополнительный объем хладагента		кг/м	0.02/>10m	
	Максимальный перепад высот между внутренними блоками		м	20.0	20.0
	Тепловая изоляция			Both liquid and gas pipes	
Стандартные принадлежности	Элемент			Drain plug	
	Количество			1	1
	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.				
		Nominal heating capacities are based on : indoor temperature : 20°CDB, outdoor temperature : 7°CDB, 6°CWB, equivalent refrigerant piping : 7.5m, level difference : 0m			

1
2

2 Технические характеристики

2-2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				RYN50E3V1B	RYN60E3V1B
		Sound levels are measured in an anechoic room			
		Sound pressure level is a relative value, depending on the distance and acoustic environment. For more details, please refer to sound level drawings of this chapter.			
		The sound power level is an absolute value indicating the power which a sound source generates			

1
2

2-3 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				RYN50E3V1B	RYN60E3V1B
Электропитание	Наименование			V1	
	Фаза			1	1
	Частота	Гц	50	50	
	Напряжение		В	220-240	
	Диапазон напряжений	Минимальный	В	-10%	
Максимальный		В	+10%		
Ток	Номинальный рабочий ток (RLA)	Cooling (A)	A	6.75	8.62
		Heating (A)	A	6.94	8.80
	Пусковой ток (охлаждение/нагрев)		A	7.1	9.0
Zmax	Список		No requirements		

2 Технические характеристики

2-3 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			RYN50E3V1B	RYN60E3V1B
Проводные соединения	Для подачи электропитания	Количество	3	3
	Для подсоединения к внутренним блокам	Количество	4	4
		Замечание	Including earth wiring	
Электропитание			Outdoor unit only	

1

2

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
FTYN50FV1B	RYN50E3V1B	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				
FTYN60FV1B	RYN60E3V1B	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.

5 Таблицы мощности

5 - 1 Таблицы мощности охлаждение/обогрев

FTYN50F+RYN50E																					
Охлаждение																		AFR		14.7	
50Hz 220-240V																		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												AFR		16.1	
50Hz 220-240V												BF			
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	5.60	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				

3D051923A

ОБОЗНАЧЕНИЯ			ПРИМЕЧАНИЯ			
AFR:	Расход воздуха	(m ³ /min)	1	Приведенные номинальные значения являются полезными мощностями, включающими снижение из-за нагрева двигателя вентилятора внутреннего блока		
BF:	Коэффициент байпаса			показывает номинальную и входную мощность.		
EWVB:	Темп. смоч. термом. на входе	(°C)	2	TC, PI и SHC необходимо рассчитать интерполированием на основе значений вышеуказанных таблиц. (Использоваться должны только значения, приведенные в таблицах).		
EDB:	Темп. сух. термом. на входе	(°C)	3	Значения SHC, не приведенные в таблице, рассчитываются на основе прямой пропорции между ближайшими значениями, заданными в таблице.		
TC:	Общая мощность	(kW)	4	Мощности основаны на следующих условиях: Соответствующая длина труб с хладагентом: 7.5 м Перепад уровня: 0 м		
SHC:	Мощность по осязанию теплу	(kW)	5	Расход воздуха (AFR) и коэффициент байпаса (BF) приведены в таблице ниже.		
PI:	Входная мощность	(kW)	6			

1
5

5 Таблицы мощности

5 - 1 Таблицы мощности охлаждения/обогрев

FTYN60F+RYN60E

Охлаждение

50Hz 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	1.90	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

50Hz 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

3D051924A

ОБОЗНАЧЕНИЯ

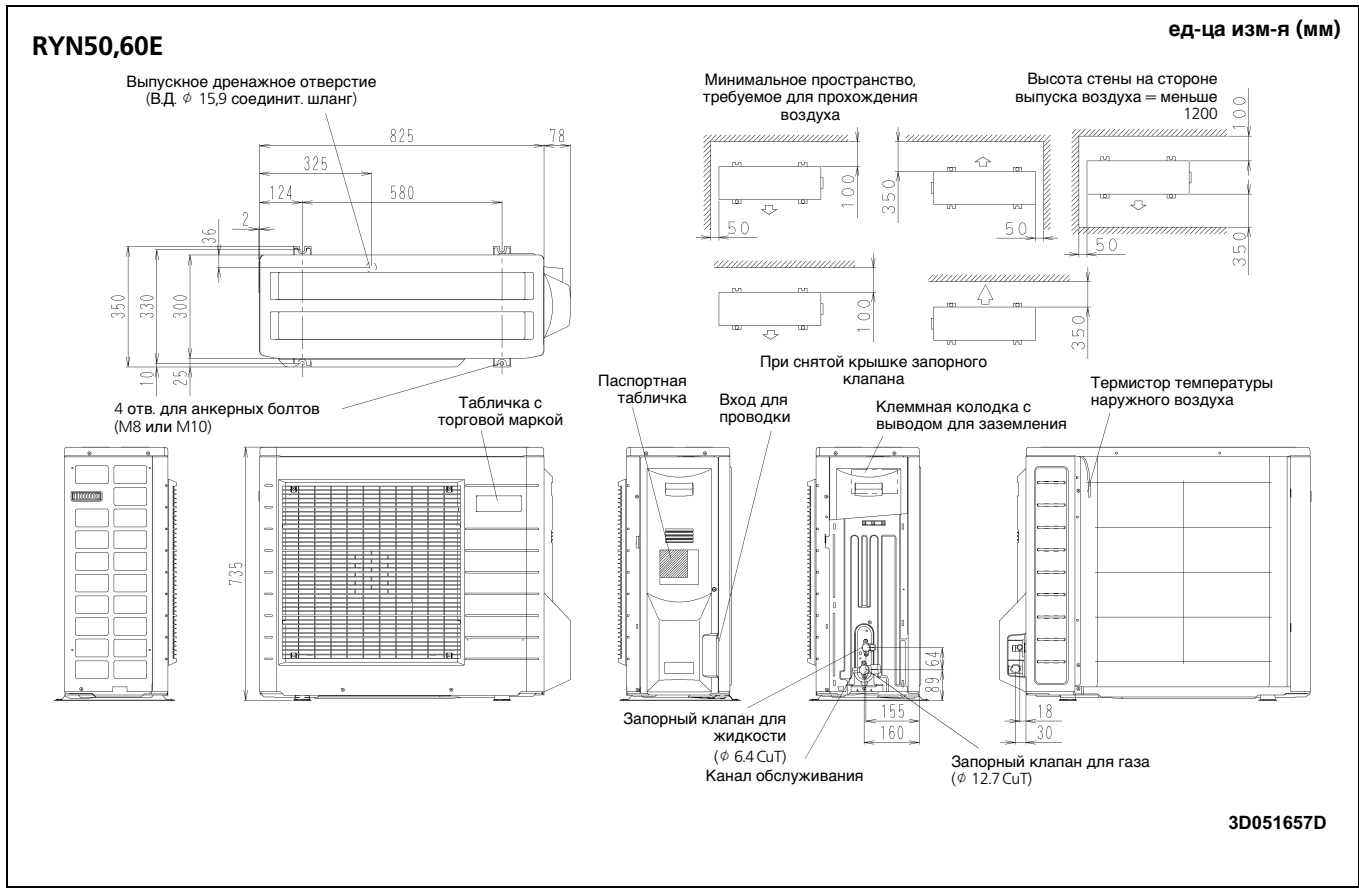
AFR:	Расход воздуха	(m ³ /min)
BF:	Коэффициент байпаса	
EWB:	Темп. смоч. термом. на входе	(°C)
EDB:	Темп. сух. термом. на входе	(°C)
TC:	Общая мощность	(kW)
SHC:	Мощность по осящему теплу	(kW)
PI:	Входная мощность	(kW)

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.

6 Чертеж в масштабе и центр тяжести

6 - 1 Чертеж в масштабе

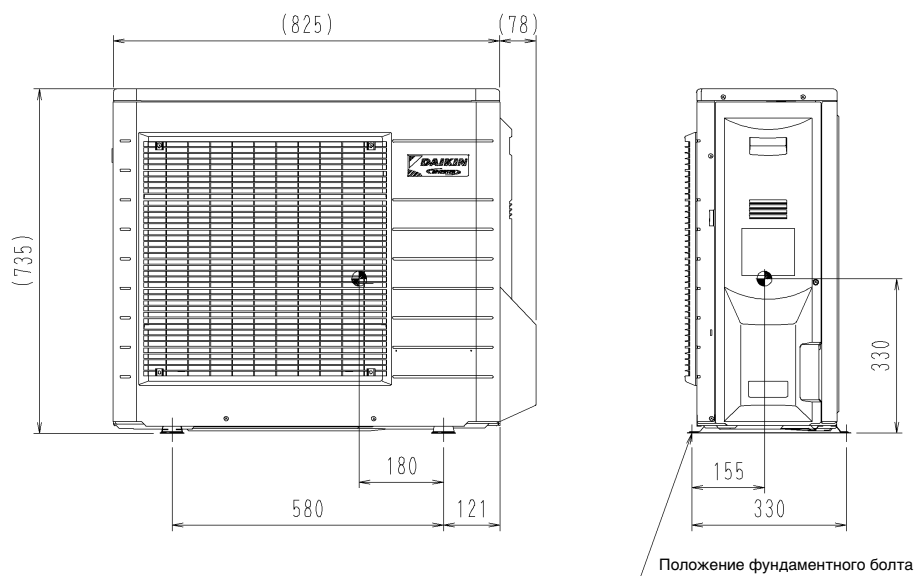


1
6

6 Чертеж в масштабе и центр тяжести

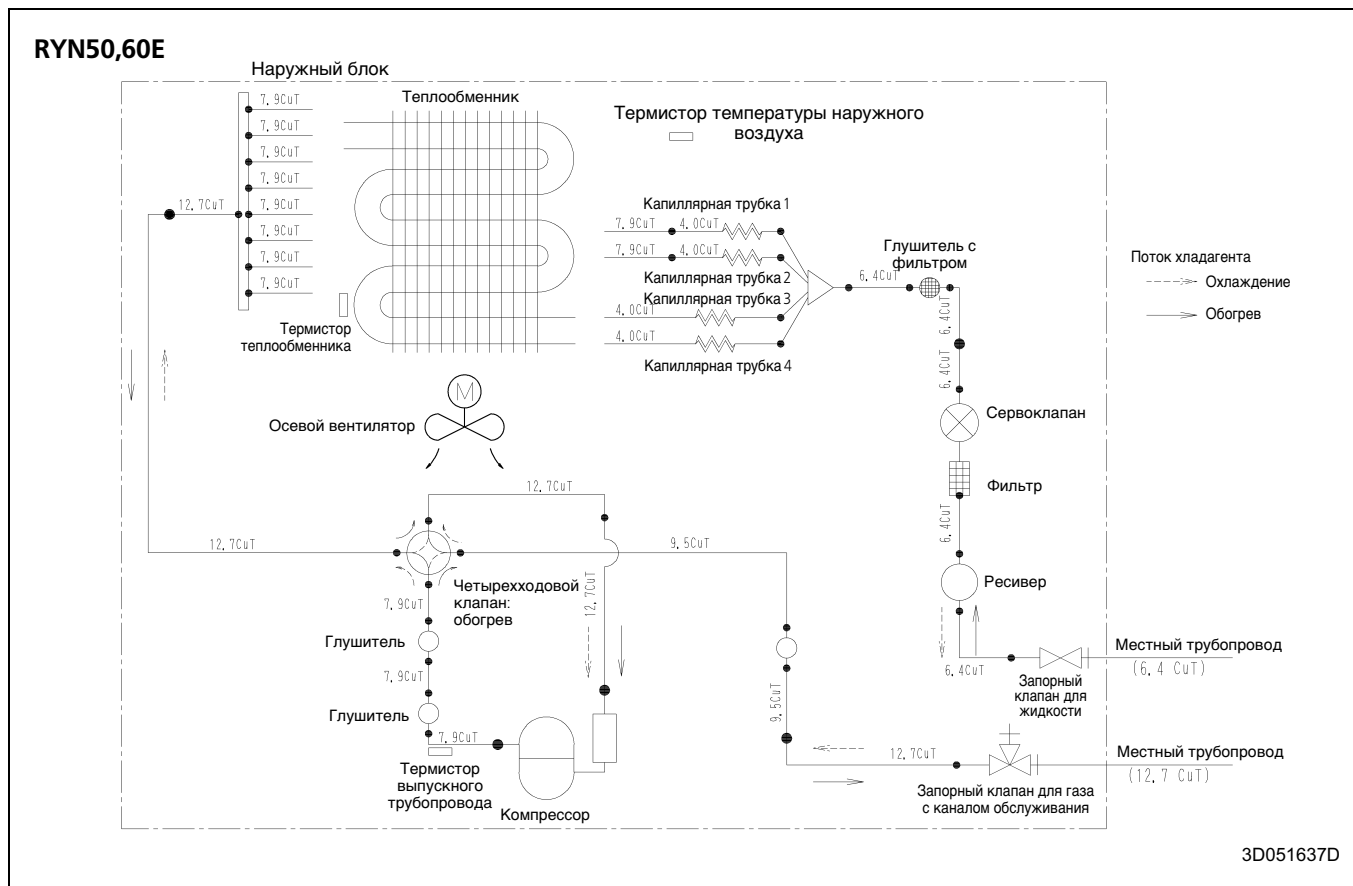
6 - 2 Центр тяжести

RYN50,60E



4D051638C

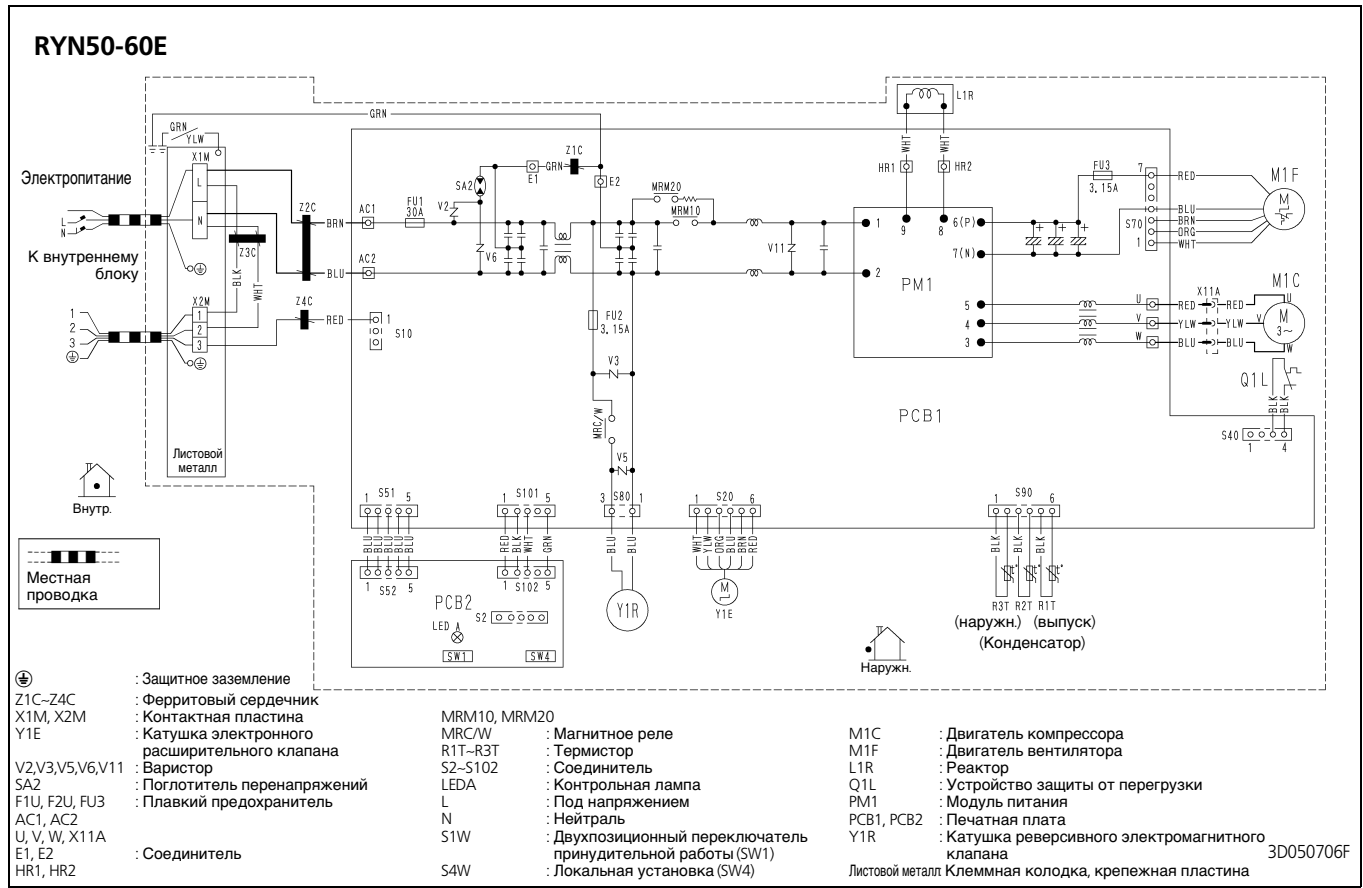
7 Схема трубной обвязки



8 Монтажная схема

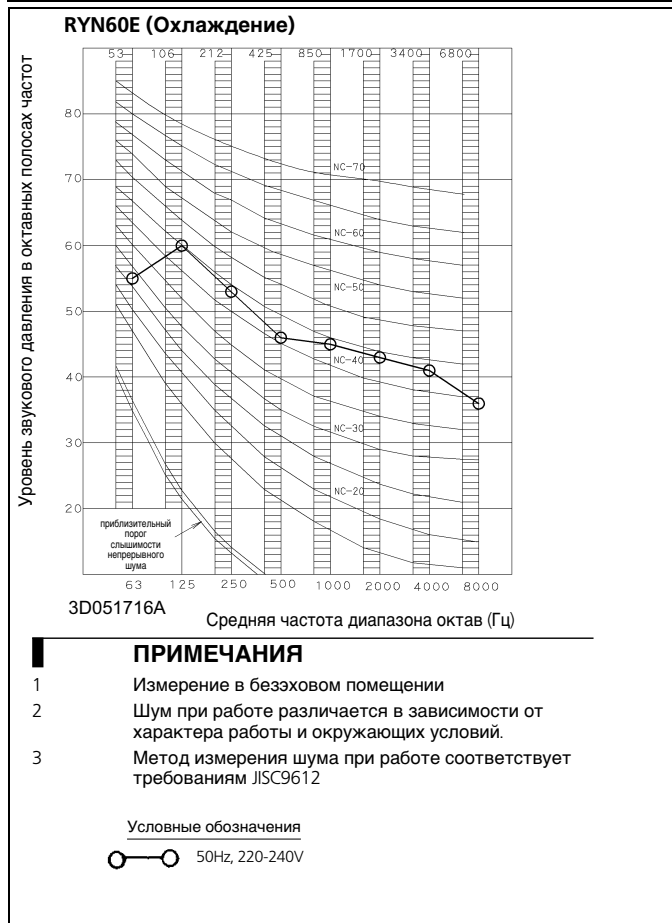
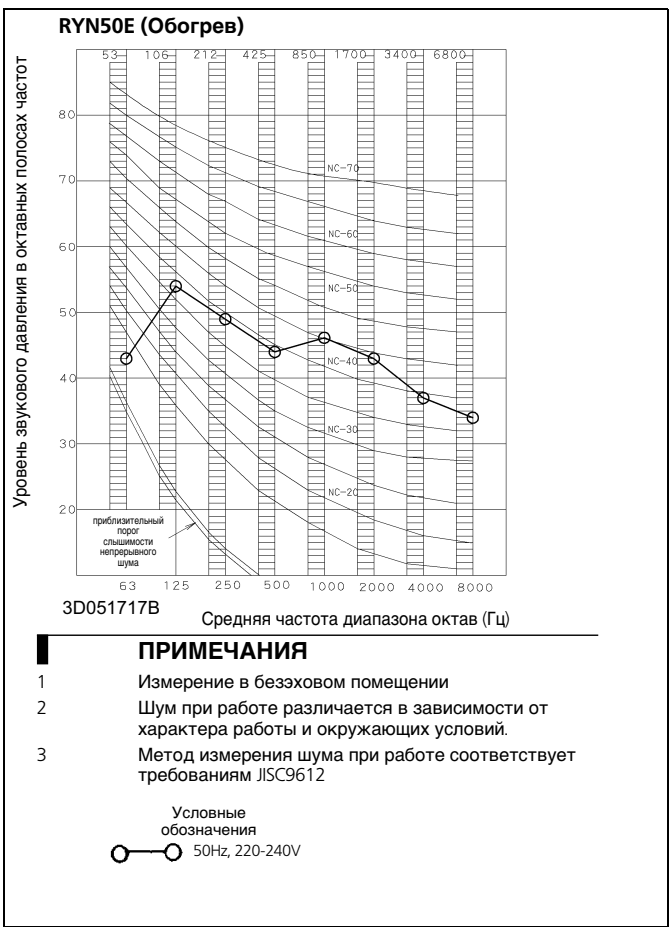
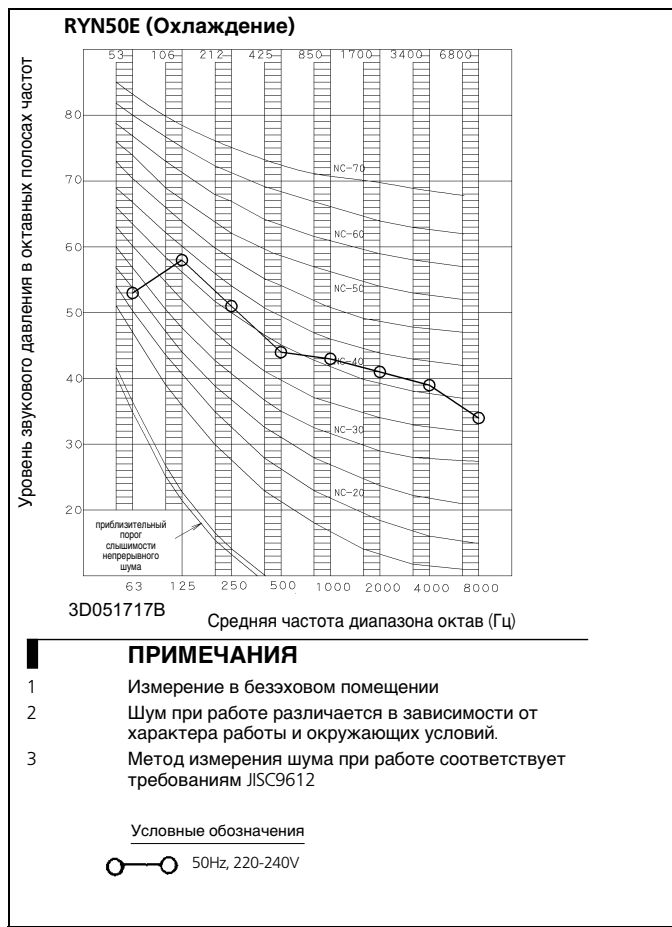
8 - 1 Монтажная схема

1
8



9 Данные по шуму

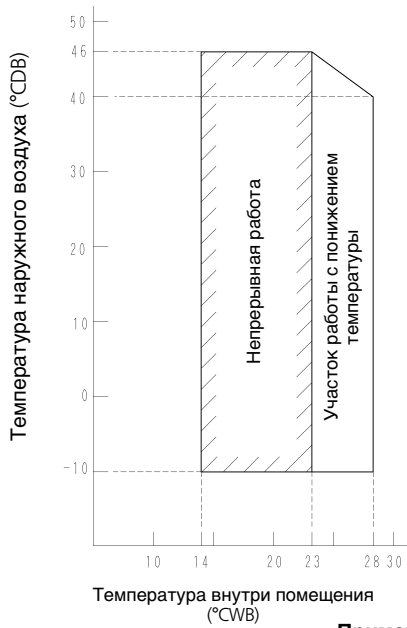
9 - 1 Спектр звукового давления



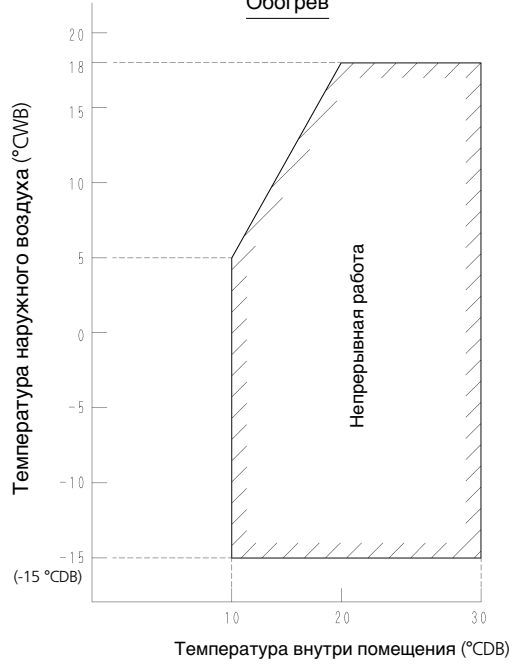
10 Рабочий диапазон

RYN50,60E

Охлаждение



Обогрев



Примечания:

Графики основаны на следующих условиях:

- Эквивалентная длина трубопроводов 7.5 m
- Перепад уровня 0 m
- Расход воздуха высокая

3D028318K