

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				RK20E2V1B	RK25E2V1B	RK35E2V1B
Для комбинации: внутренние блоки + наружные блоки	Внутренние блоки			FTKS20CAVMB	FTKS25CAVMB	FTKS35CAVMB
	Охлаждение	Minimum	kW	1.2	1.2	1.2
		Standard	kW	2.0	2.5	3.4
		Maximum	kW	2.6	3.0	3.8
Номинальное потребление	Охлаждение	Минимальный	кВт	0.30	0.300	0.300
		Стандартный	кВт	0.58	0.770	1.060
		Максимальный	кВт	0.86	1.070	1.300
Для комбинации: внутренние блоки + наружные блоки	EER	Охлаждение		3.45	3.25	3.21
	Директива маркировки энергопотребления	Охлаждение		A		
	Годовое потребление энергии	kWh		290	385	530

2 Технические характеристики

2-2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				RK20E2V1B	RK25E2V1B	RK35E2V1B	
Корпус	Цвет			Ivory White			
Размеры	Блок	Высота	мм	550	550	550	
		Ширина	мм	765	765	765	
		Глубина	мм	285	285	285	
	Упаковка	Высота	мм	617	617	617	
		Ширина	мм	882	882	882	
Глубина		мм	363	363	363		
Вес	Вес установки		кг	30	30	32	
	Масса брутто		кг	35	35	38	
Теплообменник	Размеры	Длина	мм	828	828	805	
		К-во рядов			1	1	2
		Шаг оребрения	мм	1.4	1.40	1.40	
		К-во секций			24	24	24
	Трубного типа			Hi-Xa(7)			
	Ребро	Тип			Штампованная пластина		
		Обработка			Anti-corrosion treatment (PE)		
Вентилятор	Тип			Propeller			
	Количество			1	1	1	
	Расход воздуха (номинальный)	Охлаждение	м³/мин	36.2	36.2	33.5	
		Двигатель		Количество	1	1	1
		Модель		D23C-28			
Двигатель	Скорость (номинальная при 230 В)	Охлаждение	об/мин	860	860	860	
Вентилятор	Двигатель	Производительность	Вт	23	23	23	
Компрессор	Количество			1	1	1	
	Двигатель	Модель			1YC23NXD#C		
		Тип			Hermetically sealed swing compressor		
		Мощность двигателя	Вт	600	600	600	
Рабочий диапазон	Охлаждение	Мин.	°CDB	10.0	10.0	10.0	
		Макс.	°CDB	46.0	46.0	46.0	
Уровень шума (номинальный)	Охлаждение	Уровень звуковой мощности	дБ(А)	61.0	61.0	62.0	
		Уровень звукового давления	дБ(А)	46.0	46.0	47.0	
Хладагент	Тип			R-410A			
	Заправка		кг	0.80	0.80	1.00	
Масло в контуре хладагента	Тип			FVC50K			
	Объем заправки		л	0.375	0.375	0.375	

2 Технические характеристики

2-2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				RK20E2V1B	RK25E2V1B	RK35E2V1B
Подсоединение труб	Жидкость (OD)	Диаметр (OD)	мм	6.35	6.35	6.35
	Газ	Диаметр (OD)	мм	9.5	9.5	9.5
	Дренаж	Диаметр (OD)	мм	18	18	18
	Длина трубопровода	Максимальный	м	15	15	15
	Дополнительный объем хладагента		кг/м	0.02/>10m		
	Максимальный перепад высот между внутренними блоками		м	10.0	10.0	10.0
	Тепловая изоляция			Both liquid and gas pipes		
Стандартные принадлежности	Элемент		Installation manual			
	Количество		1	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.			

2-3 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				RK20E2V1B	RK25E2V1B	RK35E2V1B
Электропитание	Наименование		V1			
	Фаза		1	1	1	
	Частота		Гц	50	50/60	50
	Напряжение		В	220-240/220-230		
	Диапазон напряжений	Минимальный	В		-10%	-10%
Максимальный		В		+10%	+10%	
Ток	Номинальный рабочий ток (RLA)	Cooling (A)	A	3.02	4.02	4.72
	Пусковой ток (охлаждение/нагрев)		A	3.5	4.4	5.4
Проводные соединения	Для подачи электропитания	Количество		3	3	3
	Для подсоединения к внутренним блокам	Количество		4	4	4
		Замечание		(including earth wiring)	included earth wiring	included earth wiring

3 Характеристики



1
3

4 Электрические параметры

1
4

Комбинация блоков		Электропитание				Компр.		OFM		IFM	
Внутренний блок	Наружный блок	Гц-вольт	Диапазон напряжений	MCA	MFA	RHz	RLA	W	FLA	W	FLA
FTKS20CAVMB	RK20E2V1B	50 - 220 50 - 230 50 - 240	Макс. 50Hz 264V Мин. 50Hz 198V	9.75	10	38	2.8	23	0.20	18	0.20
							2.7				
							2.6				

3D055006A

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 (A)
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. Более подробно условные соединения приведены на сайте <http://extranet.daikineurope.com>, выберите. "E-Data Books". Затем щелкните на наименование нужного документа.

Комбинация блоков		Электропитание				Компр.		OFM		IFM	
Внутренний блок	Наружный блок	Гц-вольт	Диапазон напряжений	MCA	MFA	RHz	RLA	W	FLA	W	FLA
FTKS25CAVMB	RK25E2V1B	50 - 220 50 - 230 50 - 240	Макс. 50Hz 264V Мин. 50Hz 198V	9.75	10	51	3.9	23	0.20	18	0.20
							3.7				
							3.5				

3D055008A

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 (A)
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. Более подробно условные соединения приведены на сайте <http://extranet.daikineurope.com>, выберите. "E-Data Books". Затем щелкните на наименование нужного документа.

4 Электрические параметры

Комбинация блоков		Электропитание				Компр.		OFM		IFM	
Внутренний блок	Наружный блок	Гц-вольт	Диапазон напряжений	MCA	MFA	RHz	RLA	W	FLA	W	FLA
FTKS35CAVMB	RK35E2V1B	50 - 220 50 - 230 50 - 240	Макс. 50Hz 264V Мин. 50Hz 198V	9.75	10	77	4.6 4.4 4.2	23	0.22	18	0.20

3D055009A

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 (A)
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. Более подробно условные соединения приведены на сайте <http://extranet.daikineurope.com>, выберите "E-Data Books". Затем щелкните на наименование нужного документа.

5 Таблицы мощности

5 - 1 Таблицы мощности, охлаждение

1
5

FTKS20CAVMB+RK20E2V1B																			AFR	7.7
Охлаждение																			BF	0.21
220-230-240V [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	2.05	1.62	0.44	1.96	1.58	0.49	1.86	1.53	0.53	1.83	1.52	0.55	1.77	1.49	0.57	1.68	1.45	0.62	
16.0	22	2.14	1.59	0.45	2.05	1.55	0.49	1.95	1.51	0.53	1.92	1.50	0.55	1.86	1.47	0.58	1.77	1.43	0.62	
18.0	25	2.23	1.69	0.45	2.14	1.65	0.49	2.05	1.61	0.54	2.01	1.59	0.55	1.95	1.57	0.58	1.86	1.53	0.62	
19.0	27	2.28	1.79	0.45	2.19	1.75	0.49	2.09	1.72	0.54	2.06	1.70	0.55	2.00	1.68	0.58	1.91	1.64	0.62	
22.0	30	2.42	1.73	0.46	2.32	1.70	0.50	2.23	1.67	0.54	2.19	1.65	0.56	2.14	1.63	0.58	2.05	1.60	0.63	
24.0	32	2.51	1.69	0.46	2.42	1.66	0.50	2.32	1.63	0.54	2.29	1.62	0.56	2.23	1.60	0.59	2.14	1.57	0.63	

3D057421

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

- Мощности основаны на следующих условиях:
 (1) Соответствующая длина труб с хладагентом: 7.5 m
 (2) Перепад уровня: 0 m
-  показывает номинальную и входную мощность.

FTKS25CAVMB+RK25E2V1B																			AFR	7.7
Охлаждение																			BF	0.21
220-230-240V [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	2.56	1.88	0.59	2.44	1.82	0.65	2.33	1.76	0.70	2.28	1.74	0.73	2.21	1.70	0.76	2.10	1.64	0.82	
16.0	22	2.68	1.84	0.59	2.56	1.79	0.65	2.44	1.73	0.71	2.40	1.71	0.73	2.33	1.68	0.76	2.21	1.63	0.82	
18.0	25	2.79	1.93	0.60	2.68	1.88	0.65	2.56	1.82	0.71	2.51	1.80	0.73	2.44	1.77	0.77	2.33	1.72	0.83	
19.0	27	2.85	2.03	0.60	2.73	1.98	0.66	2.62	1.93	0.71	2.57	1.91	0.74	2.50	1.88	0.77	2.38	1.83	0.83	
22.0	30	3.02	1.95	0.60	2.91	1.91	0.66	2.79	1.87	0.72	2.74	1.85	0.74	2.67	1.82	0.78	2.56	1.78	0.83	
24.0	32	3.14	1.90	0.61	3.02	1.86	0.66	2.90	1.82	0.72	2.86	1.81	0.74	2.79	1.78	0.78	2.67	1.74	0.84	

3D057422

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

- Мощности основаны на следующих условиях:
 (1) Соответствующая длина труб с хладагентом: 7.5 m
 (2) Перепад уровня: 0 m
-  показывает номинальную и входную мощность.

5 Таблицы мощности

5 - 1 Таблицы мощности, охлаждение

FTKS35CAVMB+RK35E2V1B																	AFR	7.7			
Охлаждение																	BF	0.21			
220-230-240V [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	2.96	2.09	0.81	2.96	2.09	0.89	2.96	2.09	0.97	2.96	2.09	1.00	2.96	2.09	1.05	2.85	2.03	1.13		
16.0	22	3.64	2.33	0.82	3.48	2.25	0.90	3.32	2.17	0.97	3.26	2.13	1.01	3.17	2.08	1.05	3.01	2.00	1.13		
18.0	25	3.80	2.40	0.82	3.64	2.32	0.90	3.48	2.25	0.98	3.42	2.22	1.01	3.32	2.17	1.06	3.16	2.10	1.14		
19.0	27	3.87	2.50	0.82	3.72	2.42	0.90	3.56	2.35	0.98	3.49	2.32	1.01	3.40	2.27	1.06	3.24	2.20	1.14		
22.0	30	4.11	2.40	0.83	3.95	2.33	0.91	3.79	2.26	0.99	3.73	2.24	1.02	3.63	2.20	1.07	3.48	2.13	1.15		
24.0	32	4.27	2.32	0.84	4.11	2.26	0.91	3.95	2.20	0.99	3.89	2.17	1.02	3.79	2.14	1.07	3.63	2.08	1.15		

3D057423

ОБОЗНАЧЕНИЯ

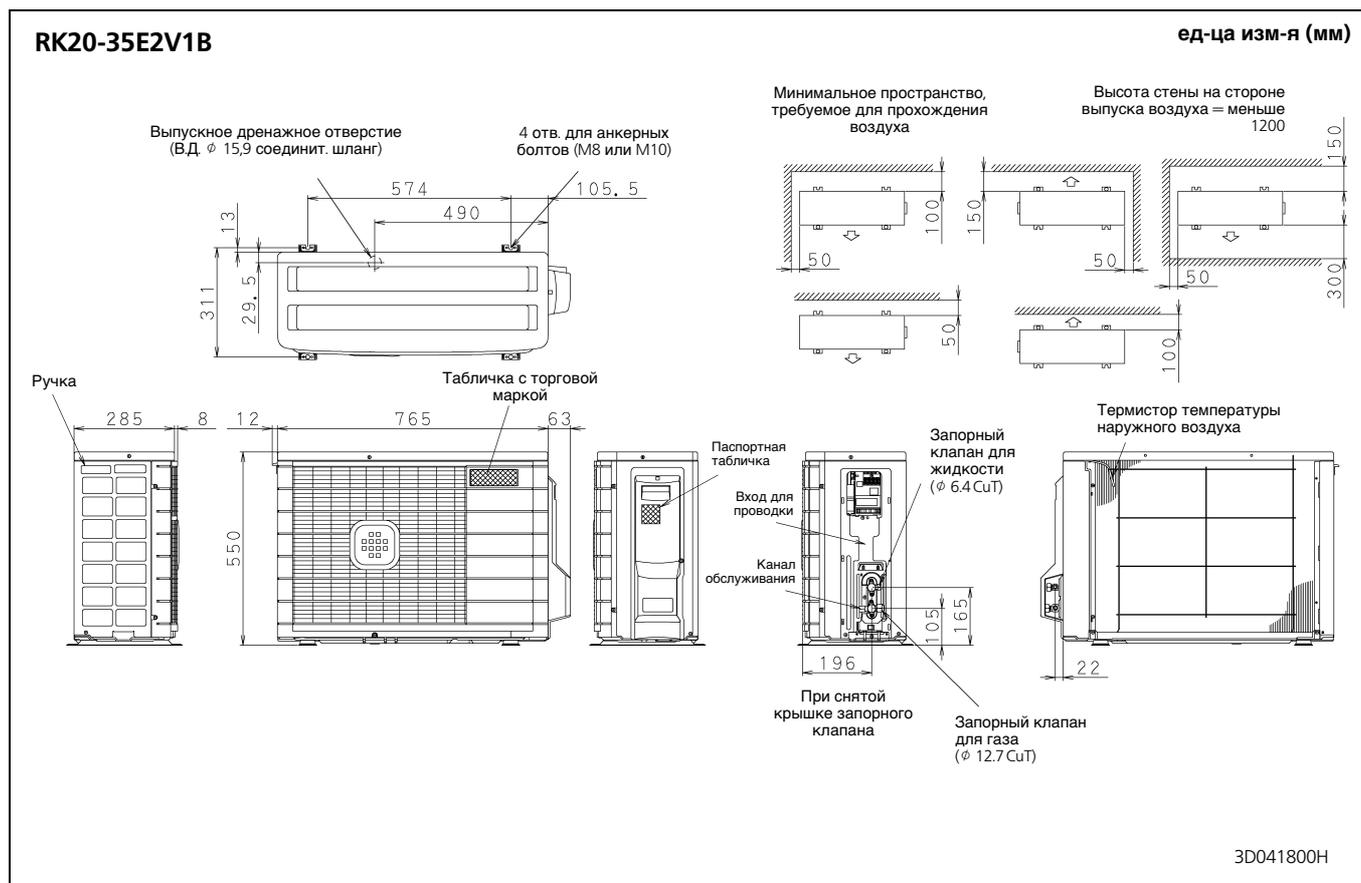
AFR:	Расход воздуха	(m ³ /min)
BF:	Коэффициент байпаса	
EWB:	Темп. смоч. термом. на входе	(°C)
EDB:	Темп. сух. термом. на входе	(°C)
TC:	Общая мощность	(kW)
SHC:	Мощность по осязательному теплу	(kW)
PI:	Входная мощность	(kW)

ПРИМЕЧАНИЯ

- Мощности основаны на следующих условиях:
 (1) Соответствующая длина труб с хладагентом: 7.5 m
 (2) Перепад уровня: 0 m
-  показывает номинальную и входную мощность.

6 Чертеж в масштабе и центр тяжести

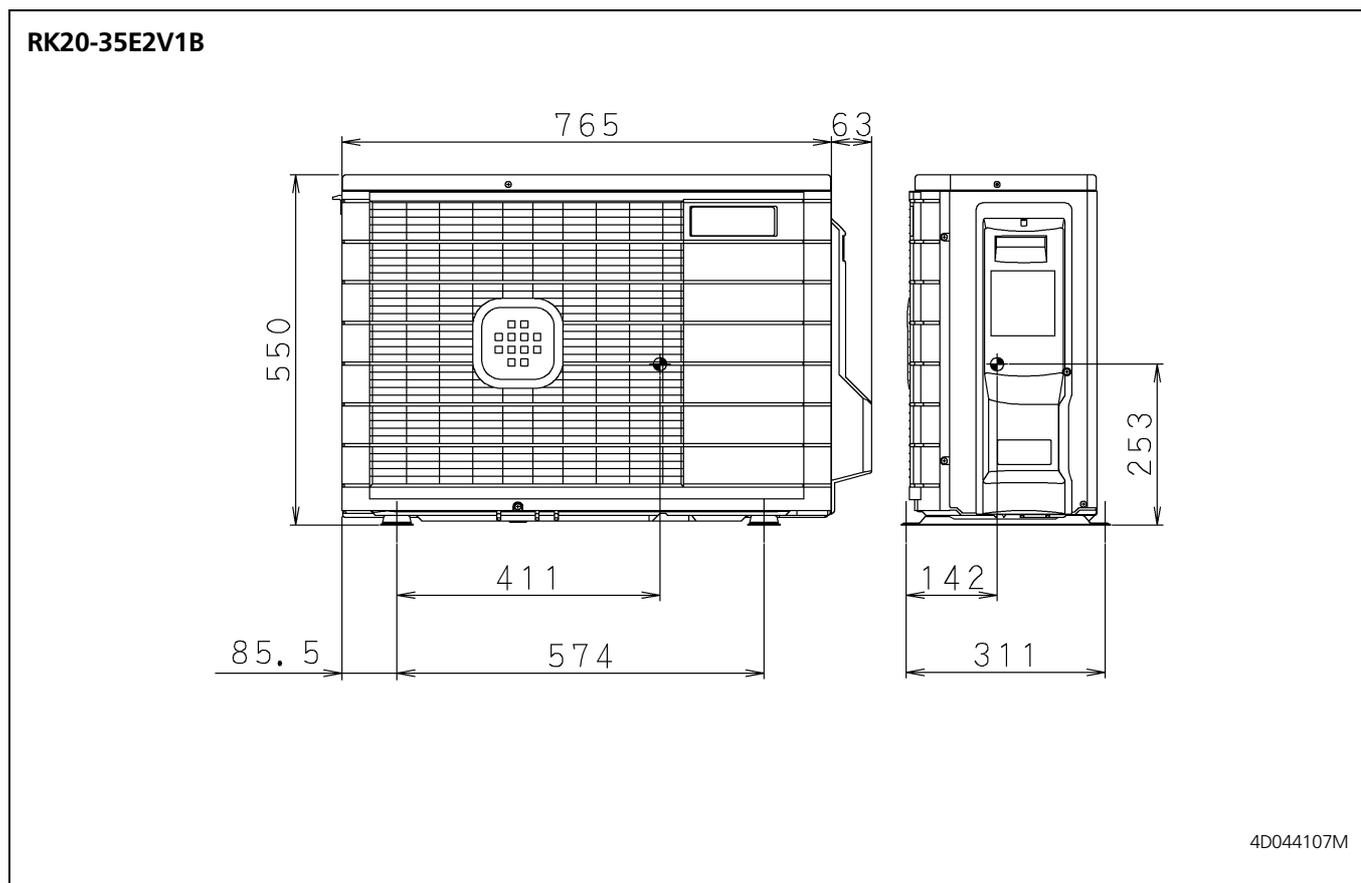
6 - 1 Чертеж в масштабе



1
6

6 Чертеж в масштабе и центр тяжести

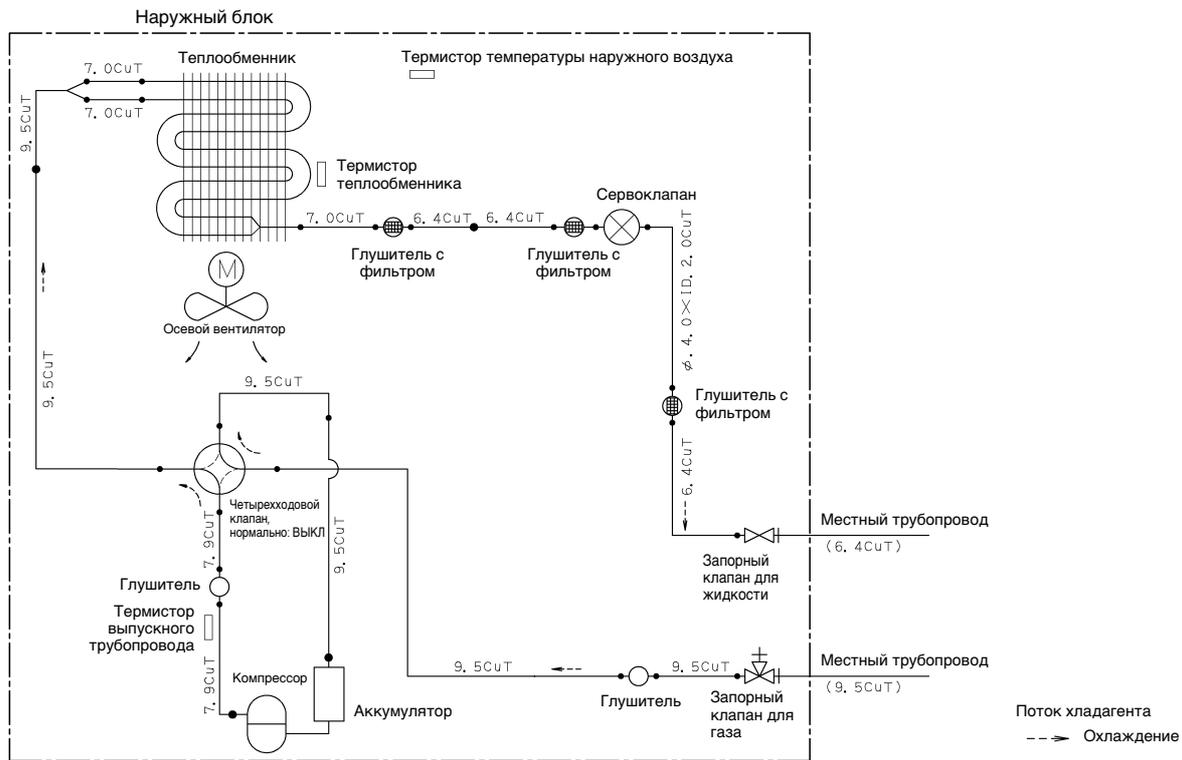
6 - 2 Центр тяжести



7 Схема трубной обвязки

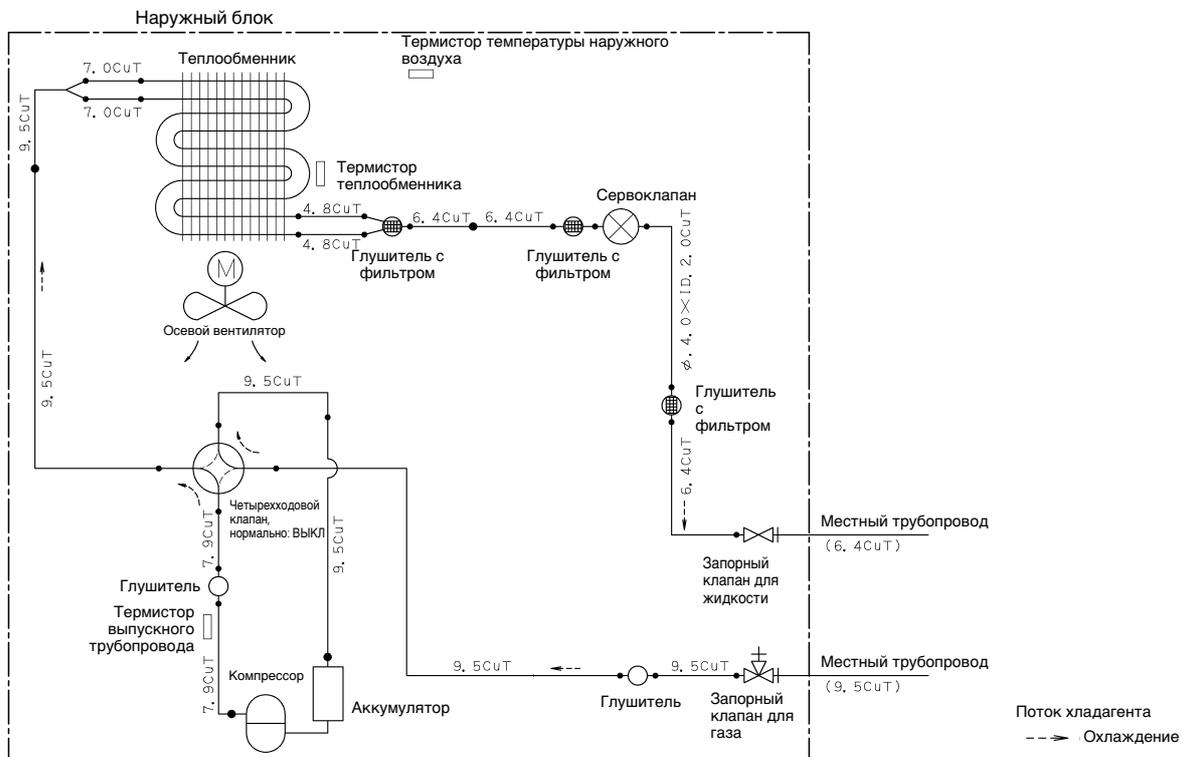
1
7

RK20-25E2V1B



3D047317C

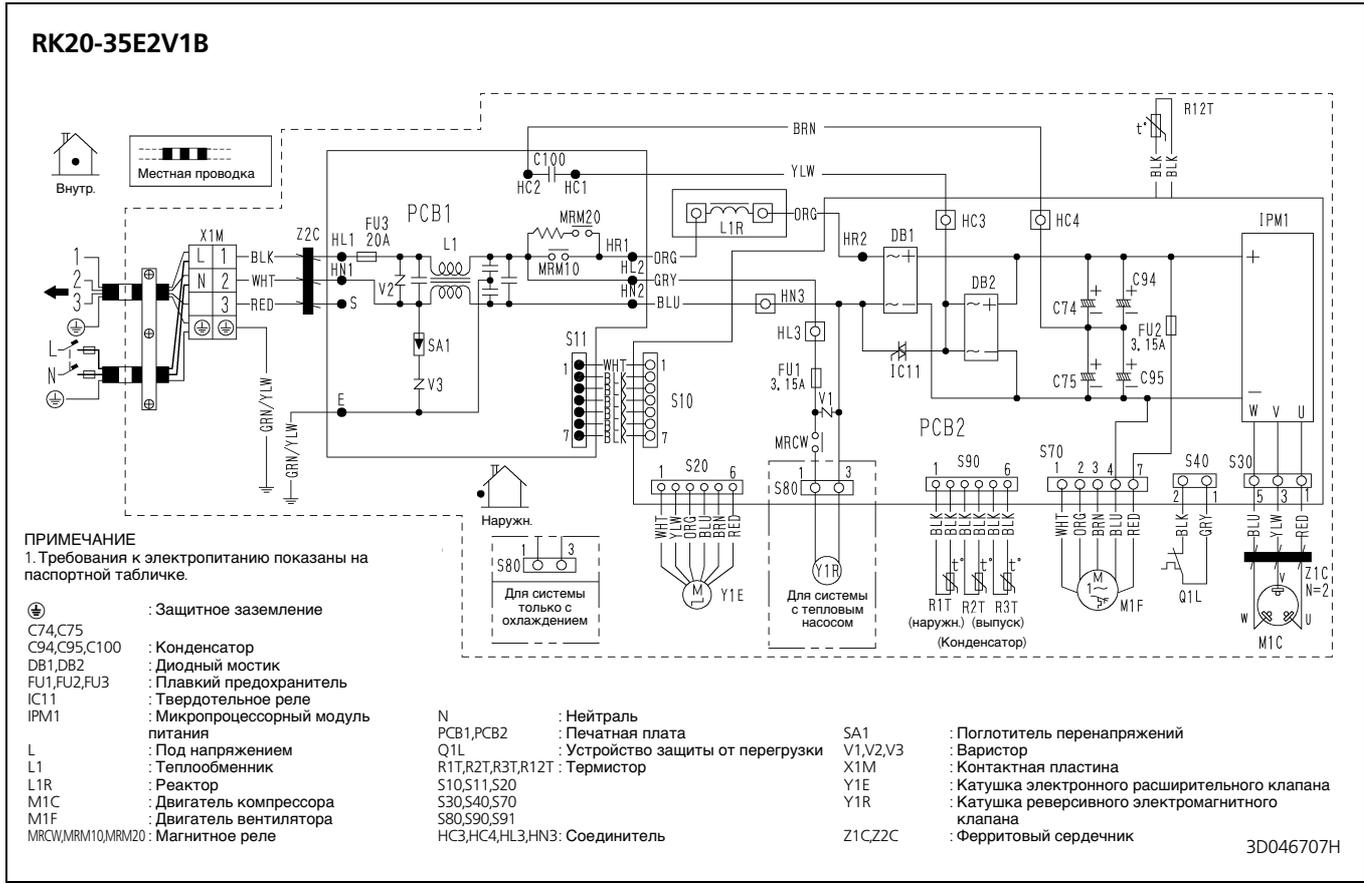
RK35E2V1B



3D047318D

8 Монтажная схема

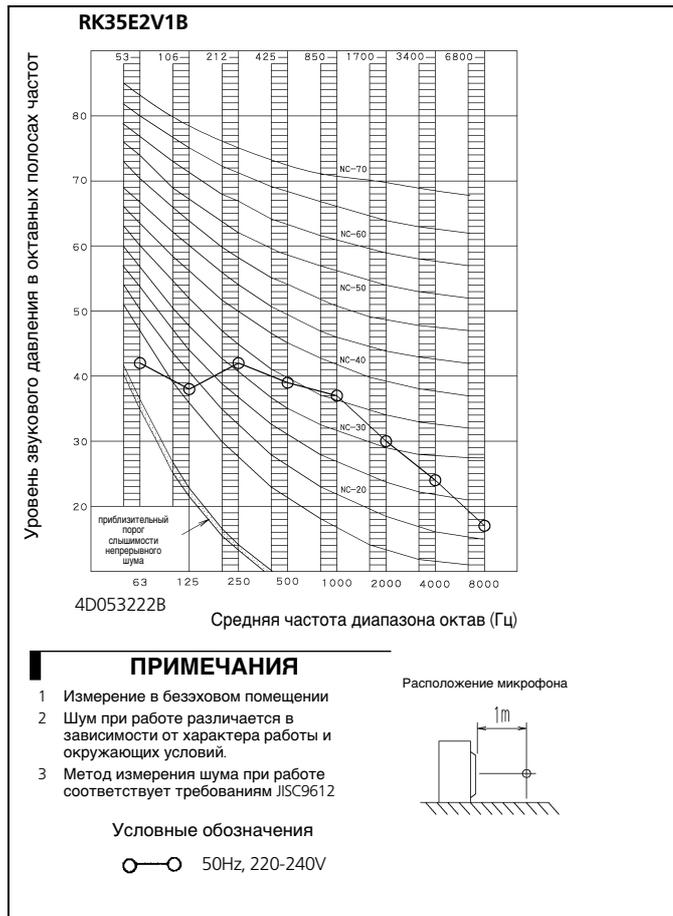
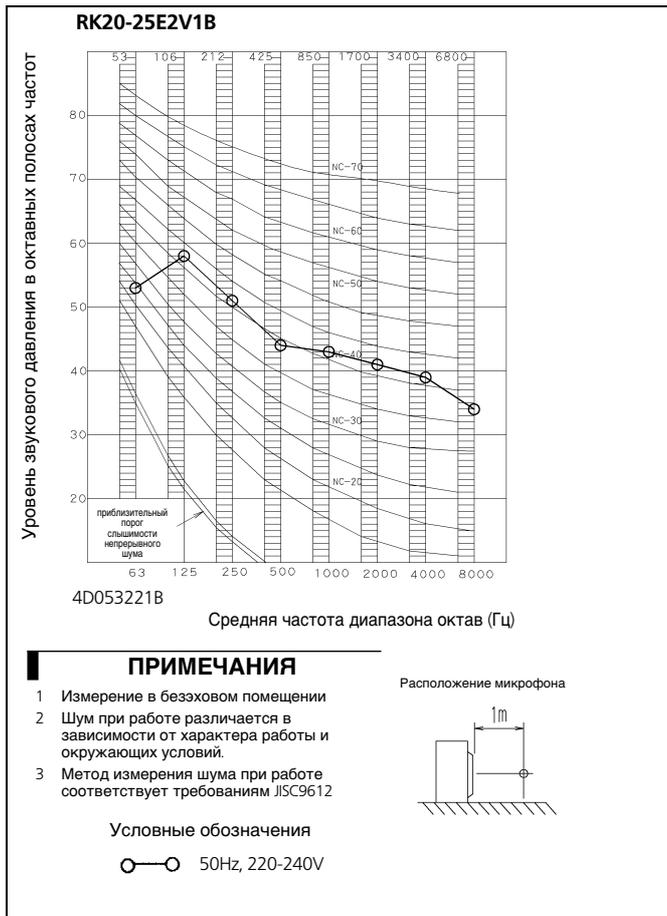
8 - 1 Монтажная схема



9 Данные по шуму

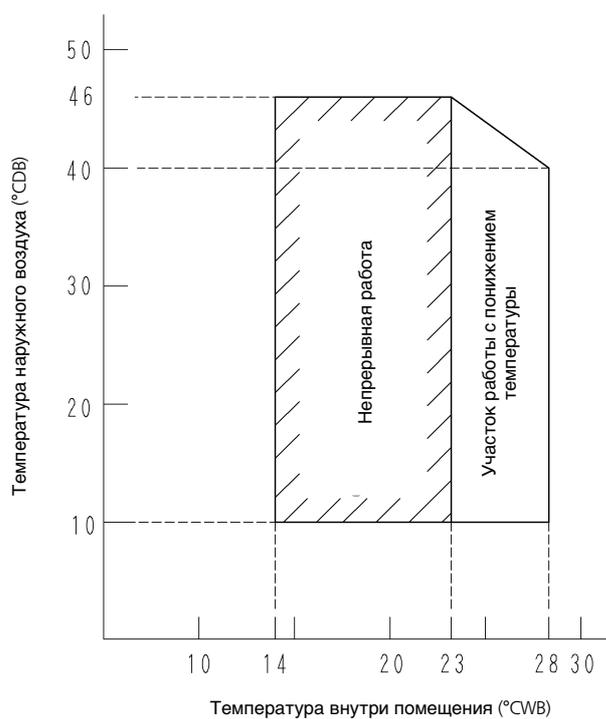
9 - 1 Спектр звукового давления

1
9



10 Рабочий диапазон

RK20-35E2V1B



Примечания:

График основан на следующих условиях:

1. Эквивалентная длина трубопроводов 7.5 м
2. Перепад уровня 0 м
3. Расход воздуха высокая

4D050467E

10 Рабочий диапазон

1

10