

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

Split Sky Air



1

1

Split - Sky Air



ISO14001 обеспечивает эффективную систему мер по охране окружающей среды, помогающую защитить здоровье человека и окружающую среду от потенциального воздействия нашей деятельности, продукции и услуг и направленную на поддержание и повышение качества окружающей среды.



Блоки от фирмы Daikin Europe NV удовлетворяют требованиям Европейских норм, гарантирующих безопасность изделия.



Компания Daikin Europe NV прошла аттестацию своей Системы управления качеством по стандартам обеспечения качества согласно регистру Ллойда в соответствии с ISO9001. ISO9001 определяет качество в отношении проектирования, разработки, производства, а также услуг, относящихся к продукции.



Компания Daikin Europe NV принимает участие в Программе сертификации EUROVENT для кондиционеров (AC), жидкостных холодильных установок (LCP) и фанкойлов (FC); данные о сертифицированных моделях включены в Перечень сертифицированных изделий EUROVENT.

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300
B - 8400 Ostend Belgium
www.daikineurope.com

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

Split Sky Air



1

СОДЕРЖАНИЕ

R-C

1	Характеристики	5
2	Характеристики	6
	Номинальная производительность и номинальная потребляемая мощность	6
	Технические характеристики	6
	Электрические характеристики	7
3	Электрические параметры	8
4	Таблицы мощности	10
	Таблицы мощности, охлаждение	10
5	Чертеж в масштабе и центр тяжести	14
	Чертеж в масштабе	14
6	Схема трубной обвязки	15
7	Монтажная схема	17
	Монтажная схема	17
8	Данные по шуму	19
	Спектр звукового давления	19
9	Рабочий диапазон	20

1 Характеристики

1

- 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 имеют ротационный компрессор, который славится низким уровнем шума и высокими показателями энергосбережения



2 Характеристики

2

2-1 НОМИНАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И НОМИНАЛЬНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ				R25CV1A9	R35CV1A9	R50CV1A9	R60CV1A9
Для комбинации: внутренние блоки + наружные блоки	Внутренние блоки			FT25CV1A9	FT35CV1A9	FT50CV1A9	FT60CV1A9
	Номинальная производительность	Охлаждение	кВт	2.64	3.52	5.30	6.60
	Номинальная потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	0.843	1.170	1.600	2.390

2-2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				R25CV1A9	R35CV1A9	R50CV1A9	R60CV1A9	
Корпус	Цвет			Слоновая кость				
Размеры	Упаковка	Высота	мм	599	599	732	732	
		Ширина	мм	797	797	955	955	
		Глубина	мм	310	310	390	390	
	Блок	Высота	мм	560	560	685	685	
		Ширина	мм	695	695	800	800	
		Глубина	мм	265	265	300	300	
Вес	Вес установки		кг	27	33	49	61	
	Масса брутто		кг	30	35	54	66	
Теплообменник	Размеры	Длина	мм	630	608	758	758	
		К-во рядов			1	2	2	2
		Шаг оребрения	мм	1.50	1.80	1.60	2.00	
		К-во заходов			2	1.5	2	2
		К-во секций			24	24	28	28
	Трубного типа			Hi-Xa(8)				
	Ребро	Тип		HL fin	HL fin	FL fin	FL fin	
Вентилятор	Тип			Осевой				
	Количество			1	1	1	1	
	Расход воздуха (номинальный)	Охлаждение	м³/мин	29.0	27.0	40.5	40.5	
	Двигатель	Количество		1	1	1	1	
Модель		KF-220-25L-1	KF-220-25L-1	53A-22	53A-22			
Двигатель	Скорость (номинальная при 230 В)	Охлаждение	об/мин	720	710	855	855	
Вентилятор	Двигатель	Производительность	Вт	25	25	53	53	
Компрессор	Количество			1	1	1	1	
	Двигатель	Модель		RC30BV1R2T	RC46AV1TRT	RC60V1TNRT	NH41VMDT	
		Тип			Герметичный, роторного типа			
	Мощность двигателя	Вт	700	1100	1500	2200		
Рабочий диапазон	Охлаждение	Мин.	°CDB	19.4	19.4	19.4	19.4	
		Макс.	°CDB	46.0	46.0	46.0	46.0	
Уровень шума (номинальный)	Охлаждение	Уровень звукового давления	дБ(А)	47.0	48.0	54.0	54.0	
Хладагент	Тип			R22				
	Заправка	кг		0.76	0.95	1.35	1.70	
Масло в контуре хладагента	Тип			Suniso 4GSID	Suniso 4GSID	Suniso 4GSID	MS-32	
	Объем заправки		л	0.4	0.5	0.9	1.2	

2-2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				R25CV1A9	R35CV1A9	R50CV1A9	R60CV1A9
Подсоединение труб	Жидкость (OD)	Диаметр (OD)	мм	6.35	6.35	6.35	6.35
	Газ	Диаметр (OD)	мм	9.5	12.7	15.9	15.9
	Дренаж	Диаметр (OD)	мм	18	18	18	18
	Длина трубопроводов	Максимальный	м	25	25	30	30
	Дополнительный объем хладагента		кг/м	0.02>10			
	Максимальный перепад высот между внутренними блоками		м	15.0	15.0	15.0	15.0
	Тепловая изоляция	Трубопроводы для жидкости и газа					

2-3 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				R25CV1A9	R35CV1A9	R50CV1A9	R60CV1A9
Электропитание	Наименование			V1	V1	V1	V1
	Фаза			1	1	1	1
	Частота	Гц		50	50	50	50
	Напряжение		В	220-240			
Ток	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение (A)	A	3.78	5.38	7.12	10.70
	Пусковой ток (охлаждение/нагрев)		A	20.0	27.0	33.5	58.0
Диапазон напряжений	Минимальный		В	207	207	207	207
	Максимальный		В	253	253	253	253
Проводные соединения	Для подачи электропитания	Количество		3	3	3	3
	Для подсоединения к внутренним блокам	Количество		4	4	4	4
		Замечание		Вкл. заземляющий провод			
Электропитание				Только наружный блок			

Примечания

- 1 Номинальная мощность в режиме охлаждения: температура в помещении: 27°CDB, 19°CWB, температура наружного воздуха: 35°CDB, эквивалентная длина труб с хладагентом: 7,5 м, перепад уровня: 0 м.
- 2 Величина уровня звука измеряется в безэховом помещении.
- 3 Это относительная величина, которая зависит от указанного расстояния и акустики среды. Более подробно см. чертежи с описанием уровней шума в этой главе.
- 4 Уровень звуковой мощности является абсолютной величиной, указывающей мощность, производимую источником звука.

3 Электрические параметры

Комбинация блоков		Электропитание					Компрессор		OFM		IFM	
Внутренний блок	Наружный блок	Гц-вольт	Диапазон напряжений	MCA	TOCA	MFA	LRA	RLA	кВт	FLA	кВт	FLA
FT25CV1A9	R25CV1A9	50-220	Макс. 50 Гц - 264 В Мин. 50 Гц - 198 В	8,71	17,5 (прим. 8) 6,7 (прим. 9)	15	26,0	3,47	0,025	0,33	0,018	0,28
		50-230					27,0	3,51				
		50-240					28,0	3,60				
FT35CV1A9	R35CV1A9	50-220	Макс. 50 Гц - 264 В Мин. 50 Гц - 198 В	12,1	/	15	26,0	5,09	0,025	0,33	0,018	0,28
		50-230					27,0	5,11				
		50-240					28,0	5,12				

СИМВОЛЫ

MCA: Мин. ток цепи
 TOCA: Полный максимальный ток
 MFA: Макс. ток предохранителя (см. прим. 7)
 LRA: Ток заторможенного ротора
 RLA: Ток номинальной нагрузки
 OFM: Двигатель вентилятора наружного блока
 IFM: Двигатель вентилятора внутреннего блока
 FLA: Ток полной нагрузки
 кВт: Номинальная мощность двигателя вентилятора

ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 RLA основан на следующих условиях:
 Температура внутри помещения 27°CDB/19°CWB
 Температура наружного воздуха 35°CDB
- 2 TOCA означает полное значение каждой группы ОС.
- 3 Диапазон напряжений: блоки могут использоваться с электрическими системами, где напряжение, подаваемое на клеммы блока, находится в пределах указанного диапазона.
- 4 Максимально допустимый разбаланс напряжений между фазами составляет 2%.
- 5 Диаметр проводов выбирается по большему значению MCA или TOCA.
- 6 Вместо плавкого предохранителя пользуйтесь автоматическим выключателем.
- 7 MCA/MFA
 $MCA = 1,25 \times RLA + \text{все FLA}$
 $MFA \leq 2,25 \times RLA + \text{все FLA}$
 (следующий более низкий стандартный номинальный ток предохранителя мин. 15А)
- 8 Реле максимального тока отключается, когда TOCA превышает указанное значение более 5 секунд в течение 16-секундного периода при 25 °C.
- 9 Если TOCA превышает указанное значение, то реле максимального тока отключается, когда температура компрессора на стороне напора более 1,00 °C.
- 10 Более подробно условные соединения приведены на сайте <http://www.daikineurope.com/extranet>; выберите "Daikin Documentation" ("Документация Daikin") и "conditional connection" ("условное соединение"), "the requested product type" ("требуемый тип изделия") и "English" ("Английский") из выпадающих списков, щелкните на кнопку поиска. Затем щелкните на наименование нужного документа.

3D045936A

3 Электрические параметры

3

Комбинация блоков		Электропитание				Компрессор		OFM		IFM	
Внутренний блок	Наружный блок	Гц-вольт	Диапазон напряжений	MCA	MFA	LRA	RLA	кВт	FLA	кВт	FLA
FT50CV1A9	R50CV1A9	50-220	Макс. 50 Гц - 264 В Мин. 50 Гц - 198 В	9,7	15	32,0	7,17	0,053	0,53	0,043	0,20
		50-230				33,5	6,88				0,19
		50-240				35,0	6,49				0,18
FT60CV1A9	R60CV1A9	50-220	Макс. 50 Гц - 264 В Мин. 50 Гц - 198 В	14,3	25	55,0	10,87	0,053	0,53	0,043	0,20
		50-230				57,5	10,38				0,19
		50-240				60,0	9,89				0,18

СИМВОЛЫ

MCA: Мин. ток цепи
MFA: Макс. ток предохранителя (см. прим. 7)
LRA: Ток заторможенного ротора
RLA: Ток номинальной нагрузки
OFM: Двигатель вентилятора наружного блока
IFM: Двигатель вентилятора внутреннего блока
FLA: Ток полной нагрузки
кВт: Номинальная мощность двигателя вентилятора

ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 RLA основан на следующих условиях:
Температура внутри помещения 27°CDB/19°CWB
Температура наружного воздуха 35°CDB
- 2 Максимально допустимый разбаланс напряжений между фазами составляет 2%.
- 3 Диаметр проводов выбирается по большему значению MCA или ТОСА.
- 4 Вместо плавкого предохранителя пользуйтесь автоматическим выключателем.
- 5 MCA/MFA
 $MCA = 1,25 \times RLA + \text{все FLA}$
 $MFA \leq 2,25 \times RLA + \text{все FLA}$
(следующий более низкий стандартный номинальный ток предохранителя мин. 15А)
- 6 Более подробно условные соединения приведены на сайте <http://www.daikineurope.com/extranet>; выберите "Daikin Documentation" ("Документация Daikin") и "conditional connection" ("условное соединение"), "the requested product type" ("требуемый тип изделия") и "English" ("Английский") из выпадающих списков, щелкните на кнопку поиска. Затем щелкните на наименование нужного документа.

3D040942B

4 Таблицы мощности

4 - 1 Таблицы мощности, охлаждение

FT25CV1A9 + R25CV1A9

Мощность охлаждения (50 Гц, 220-240 В)

Внутр.		Температура наружного воздуха (°CDB)																				
EWB (°C)	EDB (°C)	20			25			30			32			35			40			46		
		TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
14,0	20,0	2,70	1,81	0,47	2,55	1,74	0,56	2,40	1,67	0,66	2,34	1,65	0,70	2,25	1,60	0,75	2,10	1,53	0,85	1,92	1,45	0,96
16,0	22,0	2,81	1,85	0,49	2,71	1,78	0,59	2,56	1,71	0,68	2,50	1,68	0,72	2,41	1,64	0,78	2,26	1,57	0,87	2,08	1,48	0,99
18,0	25,0	3,01	1,88	0,52	2,86	1,81	0,61	2,71	1,74	0,71	2,65	1,71	0,75	2,56	1,67	0,80	2,41	1,60	0,90	2,23	1,52	1,01
19,0	27,0	3,09	1,90	0,53	2,94	1,83	0,63	2,79	1,76	0,72	2,73	1,73	0,76	2,64	1,69	0,817	2,49	1,62	0,91	2,31	1,54	1,03
22,0	30,0	3,32	1,95	0,57	3,17	1,88	0,67	3,02	1,81	0,76	2,96	1,78	0,80	2,87	1,74	0,86	2,72	1,67	0,95	2,54	1,59	1,07
24,0	32,0	3,48	1,98	0,60	3,33	1,91	0,69	3,18	1,84	0,79	3,12	1,82	0,83	3,03	1,77	0,88	2,88	1,70	0,98	2,70	1,62	1,09


Мощность охлаждения (50 Гц, 230 В) [AS/NZS3823.1]

Внутр.		Температура наружного воздуха (°CDB)																				
EWB (°C)	EDB (°C)	20			25			30			32			35			40			46		
		TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
14,0	20,0	2,55	1,72	0,55	2,40	1,65	0,65	2,23	1,58	0,74	2,19	1,55	0,78	2,10	1,51	0,84	1,95	1,44	0,93	1,77	1,35	1,04
16,0	22,0	2,71	1,75	0,58	2,56	1,68	0,67	2,41	1,61	0,77	2,35	1,58	0,80	2,26	1,54	0,86	2,11	1,47	0,96	1,93	1,39	1,07
18,0	25,0	2,86	1,79	0,60	2,71	1,72	0,70	2,56	1,65	0,79	2,50	1,62	0,83	2,41	1,58	0,89	2,26	1,51	0,98	2,08	1,42	1,10
19,0	27,0	2,94	1,80	0,62	2,79	1,73	0,71	2,64	1,66	0,81	2,58	1,64	0,84	2,49	1,59	0,90	2,34	1,52	1,00	2,16	1,44	1,11
22,0	30,0	3,17	1,85	0,65	3,02	1,78	0,75	2,87	1,71	0,84	2,81	1,69	0,88	2,72	1,64	0,94	2,57	1,57	1,03	2,39	1,49	1,15
24,0	32,0	3,33	1,89	0,68	3,18	1,82	0,78	3,03	1,75	0,87	2,97	1,72	0,91	2,88	1,68	0,97	2,73	1,61	1,06	2,55	1,52	1,17

СИМВОЛЫ

AFR: Расход воздуха [м3/мин.]
 BF: Коэффициент байпаса
 EWB: Темп. смоч. термом. на входе [°CWB]
 EDB: Темп. сух. термом. на входе [°CDB]
 TC: Общая мощность охлаждения [кВт]
 SHC: Ощутимая мощность обогрева [кВт]
 PI: Входная мощность [кВт]

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).
- Значение SHC зависит от каждой EWB и EDB.
 $SHC^* = SHC \text{ поправка для другой температуры сухого термометра.} = 0,02 \times AFR [\text{м}^3/\text{мин.}] \times (1-BF) \times (DB^*-EDB)$
 Сложить SHC* с SHC.
- Мощности основаны на следующих условиях.
 Соответствующая длина труб с хладагентом: 5 м
 (7,5 м для [AS/NZS3823.1])
 Перепад уровня: 0 м
- Расход воздуха (AFR) и коэффициент байпаса (BF) приведены в таблице ниже.

	FT
AFR	8,3
BF	0,33

- Добавить следующие поправки к входной мощности при [230 В, 240 В], как показано ниже.

Напряжение	PI [кВт]
230 В	+0,026
240 В	+0,051

3D045935

4 Таблицы мощности

4 - 1 Таблицы мощности, охлаждение

4

FT35CV1A9 + R35CV1A9

Мощность охлаждения (50 Гц, 220-240 В)

Внутр.		Температура наружного воздуха (°CDB)																				
EWB (°C)	EDB (°C)	20			25			30			32			35			40			46		
		TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
14,0	20,0	3,58	2,34	0,79	3,43	2,27	0,88	3,28	2,20	0,98	3,22	2,17	1,01	3,13	2,13	1,07	2,98	2,06	1,17	2,80	1,98	1,28
16,0	22,0	3,74	2,38	0,81	3,59	2,31	0,91	3,44	2,24	1,00	3,38	2,21	1,04	3,29	2,17	1,10	3,14	2,10	1,19	2,96	2,01	1,31
18,0	25,0	3,89	2,41	0,84	3,74	2,34	0,93	3,59	2,27	1,03	3,53	2,24	1,07	3,44	2,20	1,12	3,29	2,13	1,22	3,11	2,05	1,33
19,0	27,0	3,97	2,43	0,85	3,82	2,36	0,95	3,67	2,29	1,04	3,61	2,26	1,08	3,52	2,22	1,135	3,37	2,15	1,23	3,19	2,06	1,34
22,0	30,0	4,20	2,48	0,89	4,05	2,41	0,98	3,90	2,34	1,08	3,84	2,31	1,12	3,75	2,27	1,17	3,60	2,20	1,27	3,42	2,11	1,38
24,0	32,0	4,36	2,51	0,92	4,21	2,44	1,01	4,06	2,37	1,11	4,00	2,34	1,14	3,91	2,30	1,20	3,76	2,23	1,30	3,58	2,15	1,41


Мощность охлаждения (50 Гц, 230 В) [AS/NZS3823.1]

Внутр.		Температура наружного воздуха (°CDB)																				
EWB (°C)	EDB (°C)	20			25			30			32			35			40			46		
		TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
14,0	20,0	3,38	2,22	0,85	3,23	2,15	0,95	3,08	2,08	1,04	3,02	2,05	1,08	2,93	2,01	1,14	2,78	1,94	1,23	2,60	1,85	1,34
16,0	22,0	3,54	2,25	0,88	3,39	2,18	0,97	3,24	2,11	1,07	3,18	2,08	1,10	3,09	2,04	1,16	2,94	1,97	1,26	2,76	1,89	1,37
18,0	25,0	3,69	2,28	0,90	3,54	2,21	1,00	3,39	2,14	1,09	3,33	2,12	1,13	3,24	2,07	1,19	3,09	2,00	1,28	2,91	1,92	1,40
19,0	27,0	3,77	2,30	0,92	3,62	2,23	1,01	3,47	2,16	1,11	3,41	2,13	1,14	3,32	2,09	1,20	3,17	2,02	1,30	2,99	1,94	1,41
22,0	30,0	4,00	2,35	0,95	3,85	2,28	1,05	3,70	2,21	1,14	3,64	2,18	1,18	3,55	2,14	1,24	3,40	2,07	1,33	3,22	1,99	1,45
24,0	32,0	4,16	2,39	0,98	4,01	2,32	1,08	3,86	2,25	1,17	3,80	2,22	1,21	3,71	2,18	1,27	3,56	2,11	1,36	3,38	2,02	1,47

СИМВОЛЫ

AFR: Расход воздуха [м³/мин.]
 BF: Коэффициент байпаса
 EWB: Темп. смоч. термом. на входе [°CWB]
 EDB: Темп. сух. термом. на входе [°CDB]
 TC: Общая мощность охлаждения [кВт]
 SHC: Ощутимая мощность обогрева [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. (Использовать должны только значения, приведенные в таблицах).
- 4 Значение SHC зависит от каждой EWB и EDB.
 $SHC^* = SHC$ поправка для другой температуры сухого термометра.
 $= 0,02 \times AFR [м^3/мин.] \times (1-BF) \times (DB^*-EDB)$
 Сложить SHC^* с SHC.
- 5 Мощности основаны на следующих условиях.
 Соответствующая длина труб с хладагентом: 5 м (7,5 м для [AS/NZS3823.1])
 Перепад уровня: 0 м
- 6 Расход воздуха (AFR) и коэффициент байпаса (BF) приведены в таблице ниже.

	FT
AFR	8,4
BF	0,24

- 7 Добавить следующие поправки к входной мощности при [230 В, 240 В], как показано ниже.

Напряжение	PI [кВт]
230 В	+0,035
240 В	+0,065

3D045937

4 Таблицы мощности

4 - 1 Таблицы мощности, охлаждение

FT50CV1A9 + R50CV1A9

Мощность охлаждения (50 Гц, 220-240 В)

Внутр.		Температура наружного воздуха (°CDB)																				
EWB (°C)	EDB (°C)	20			25			30			32			35			40			46		
		TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
14,0	20,0	5,36	3,67	1,25	5,21	3,60	1,35	5,06	3,53	1,44	5,00	3,50	1,48	4,91	3,46	1,54	4,76	3,39	1,63	4,58	3,30	1,74
16,0	22,0	5,52	3,70	1,28	5,37	3,63	1,37	5,22	3,56	1,47	5,16	3,53	1,50	5,07	3,49	1,56	4,92	3,42	1,66	4,74	3,34	1,77
18,0	25,0	5,67	3,73	1,30	5,52	3,66	1,40	5,37	3,59	1,49	5,31	3,57	1,53	5,22	3,52	1,59	5,07	3,45	1,68	4,89	3,37	1,80
19,0	27,0	5,75	3,75	1,32	5,60	3,68	1,41	5,45	3,61	1,51	5,39	3,58	1,54	5,30	3,54	1,80	5,15	3,47	1,70	4,97	3,39	1,81
22,0	30,0	5,98	3,80	1,35	5,83	3,73	1,45	5,68	3,66	1,54	5,62	3,63	1,58	5,53	3,59	1,64	5,38	3,52	1,73	5,20	3,44	1,85
24,0	32,0	6,14	3,84	1,38	5,99	3,77	1,48	5,84	3,70	1,57	5,78	3,67	1,61	5,69	3,63	1,67	5,54	3,56	1,76	5,36	3,47	1,87

СИМВОЛЫ

AFR: Расход воздуха [м3/мин.]

BF: Коэффициент байпаса

EWB: Темп. смоч. термом. на входе [°CWB]

EDB: Темп. сух. термом. на входе [°CDB]

TC: Общая мощность охлаждения [кВт]

SHC: Ощутимая мощность обогрева [кВт]

PI: Входная мощность [кВт]

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. (Использовать должны только значения, приведенные в таблицах).
- Значение SHC зависит от каждой EWB и EDB.
 $SHC^* = SHC$ поправка для другой температуры сухого термометра.
 $= 0,02 \times AFR [м3/мин.] \times (1-BF) \times (DB^*-EDB)$
 Сложить SHC^* с SHC.
- Мощности основаны на следующих условиях.
 Соответствующая длина труб с хладагентом: 5 м (7,5 м для [AS/NZS3823.1])
 Перепад уровня: 0 м
- Расход воздуха (AFR) и коэффициент байпаса (BF) приведены в таблице ниже.

	FT
AFR	16,2
BF	0,27

- Добавить следующие поправки к входной мощности для [AS/NZS3823.1] как показано ниже.

Напряжение	PI [кВт]
230 Å	+0,05

3D045959

4 Таблицы мощности

4 - 1 Таблицы мощности, охлаждение

4

FT60CV1A9 + R60CV1A9

Мощность охлаждения (50 Гц, 220-240 В)

Внутр.		Температура наружного воздуха (°CDB)																							
EWB (°C)	EDB (°C)	20			25			30			32			35			40			46					
		TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI			
14,0	20,0	6,66	4,40	2,04	6,51	4,33	2,14	3,36	4,26	2,23	6,30	4,23	2,27	6,21	4,19	2,33	6,06	4,12	2,42	5,88	4,17	2,53			
16,0	22,0	6,82	4,43	2,07	6,67	4,36	2,16	6,52	4,29	2,26	6,46	4,26	2,29	6,37	4,22	2,35	6,22	4,15	2,45	6,04	4,20	2,56			
18,0	25,0	6,97	4,47	2,09	6,82	4,40	2,19	6,67	4,33	2,28	6,61	4,30	2,32	6,52	4,26	2,38	6,37	4,19	2,47	6,19	4,24	2,59			
19,0	27,0	7,05	4,48	2,11	6,90	4,41	2,20	6,75	4,34	2,30	6,69	4,32	2,33	6,60	4,27	2,39	6,45	4,20	2,49	6,27	4,25	2,60			
22,0	30,0	7,28	4,53	2,14	7,13	4,46	2,24	6,98	4,39	2,33	6,92	4,37	2,37	6,83	4,32	2,43	6,68	4,25	2,52	6,50	4,31	2,64			
24,0	32,0	7,44	4,57	2,17	7,29	4,50	2,27	7,14	4,43	2,36	7,08	4,40	2,40	6,99	4,36	2,46	6,84	4,29	2,55	6,66	4,34	2,66			

СИМВОЛЫ

AFR: Расход воздуха [м³/мин.]

BF: Коэффициент байпаса

EWB: Темп. смоч. термом. на входе [°CWB]

EDB: Темп. сух. термом. на входе [°CDB]

TC: Общая мощность охлаждения [кВт]

SHC: Ощутимая мощность обогрева [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. (Использовать должны только значения, приведенные в таблицах).
- 4 Значение SHC зависит от каждой EWB и EDB.
SHC* = SHC поправка для другой температуры сухого термометра.
= 0,02 x AFR [м³/мин.] x (1-BF) x (DB*-EDB)
Сложить SHC* с SHC.
- 5 Мощности основаны на следующих условиях.
Соответствующая длина труб с хладагентом: 5 м (7,5 м для [AS/NZS3823.1])
Перепад уровня: 0 м
- 6 Расход воздуха (AFR) и коэффициент байпаса (BF) приведены в таблице ниже.

	FT
AFR	17,5
BF	0,23

- 7 Добавить следующие поправки к входной мощности для [AS/NZS3823.1] как показано ниже.

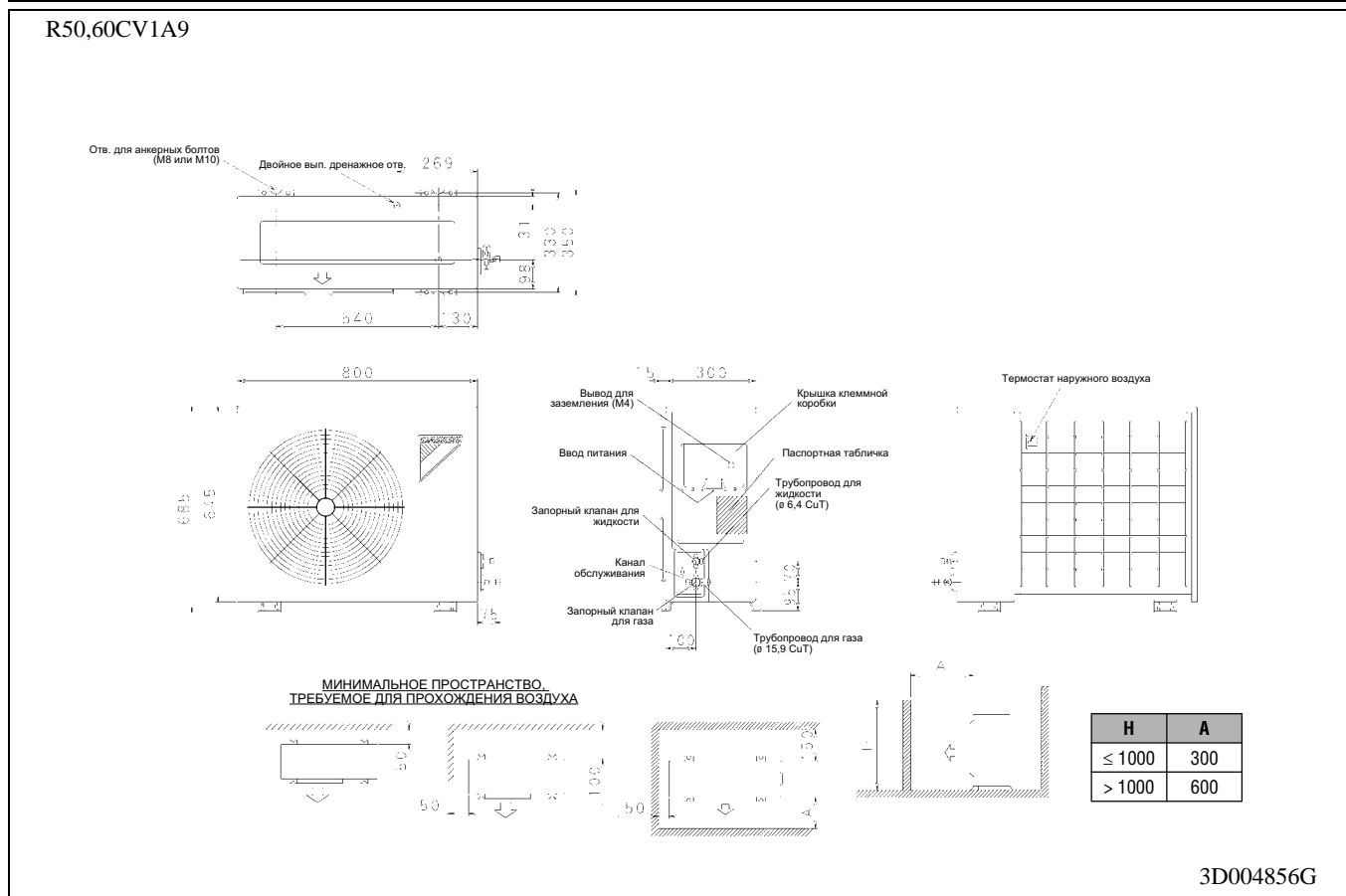
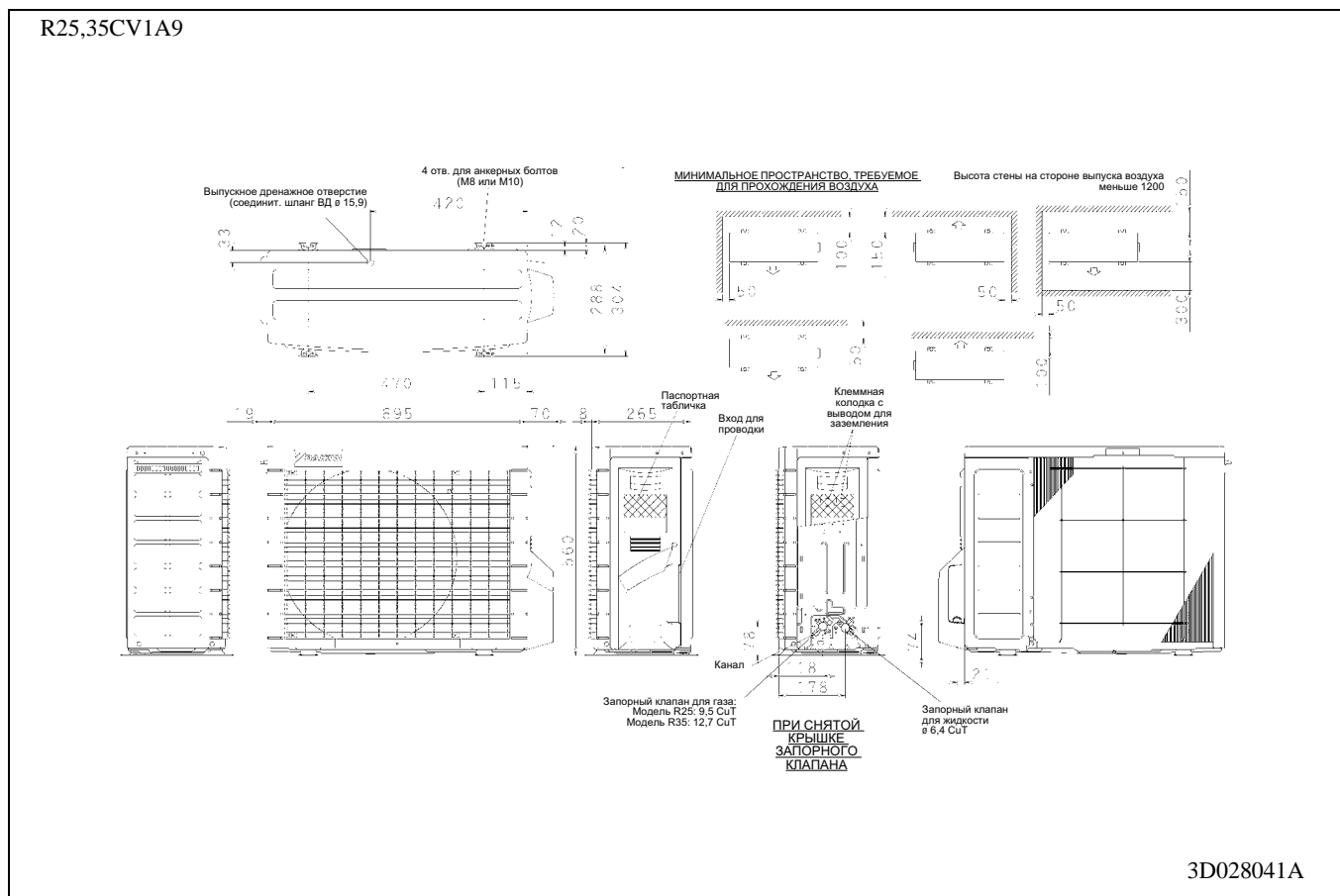
Напряжение	PI [кВт]
230 В	+0,07

3D045960

5 Чертеж в масштабе и центр тяжести

5 - 1 Чертеж в масштабе

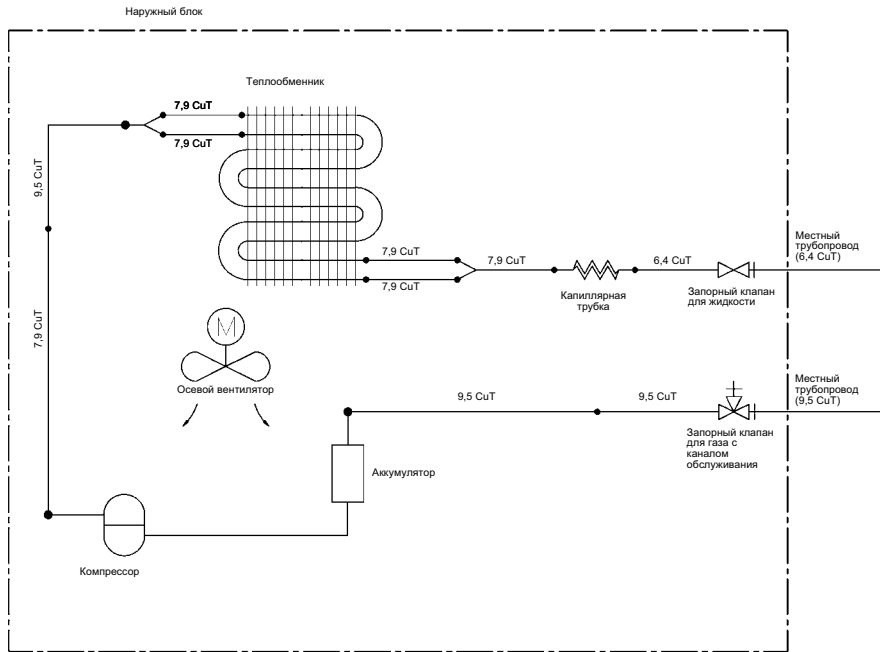
5



6 Схема трубной обвязки

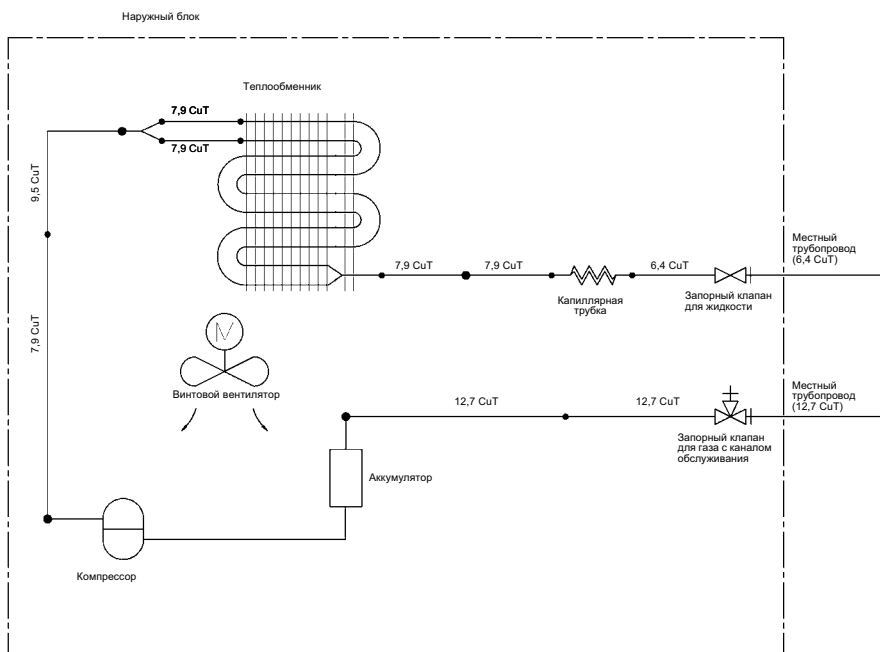
6

R25CV1A9



3D020878D

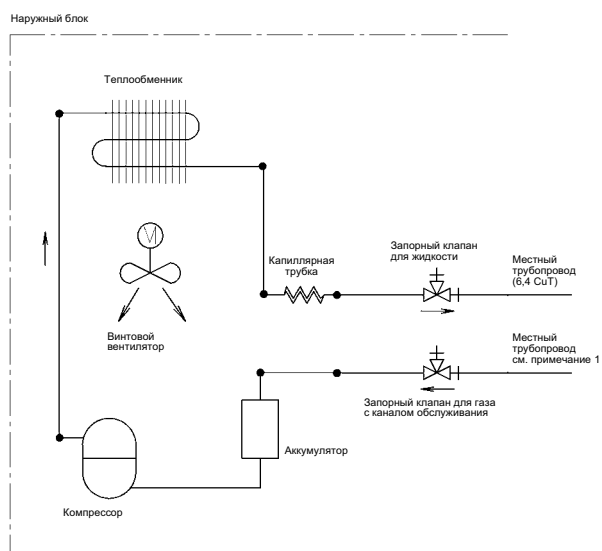
R35CV1A9



3D020877C

6 Схема трубной обвязки

R50,60CV1A9



ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 Технические характеристики местных трубопроводов приведены ниже.

Название модели	A
R50 R60	15,9 CuT

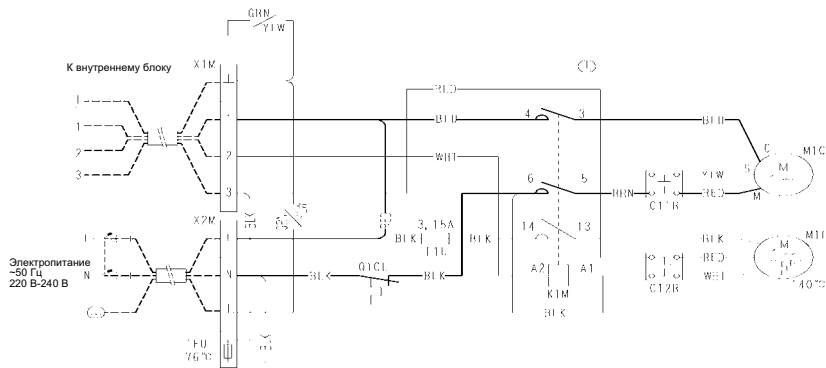
DW521-856J

7 Монтажная схема

7 - 1 Монтажная схема

7

R25CV1A9



СИМВОЛЫ

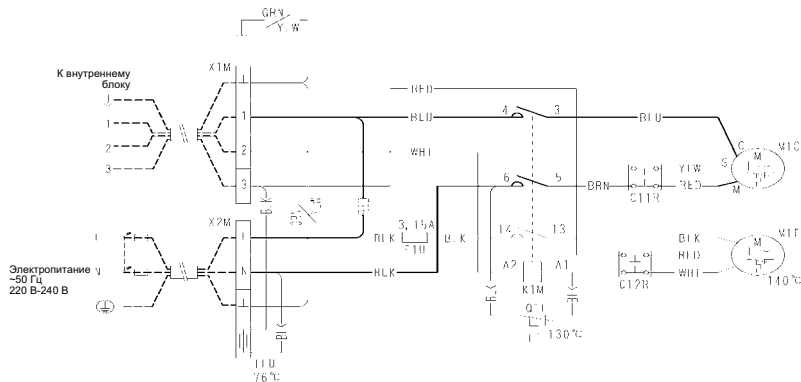
C11R, C12R	Рабочий конденсатор
K1M	Реле компрессора
L	Под напряжением
N	Нейтраль
M1C	Двигатель компрессора
TFU	Устройство термической защиты
F1U	Плавкий предохранитель
M1F	Двигатель вентилятора
Q1CL	Защита от перегрузки максимального тока
X1M, X2M	Клеммная колодка
	Защитное заземление

ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 Размер паспортной таблички монтажной схемы: ширина 110 x длина 70.
- 2 Материал паспортной таблички: бумага без древесной массы.
- 3 Нанести на обратную сторону контактный клей
- 4 См. AS(Y)303002, если не оговорено иное.
- 5 Этот чертеж выполнен в системе САПР.
- 6 Сделать вертикальный разрез на линии разделения.

3D024713B

R35CV1A9



СИМВОЛЫ

C11R, C12R	Рабочий конденсатор
K1M	Реле компрессора
L	Под напряжением
N	Нейтраль
M1C	Двигатель компрессора
F1U	Плавкий предохранитель
M1F	Двигатель вентилятора
Q1L	Защита от перегрузки максимального тока
X1M, X2M	Клеммная колодка
TFU	Устройство термической защиты
	Защитное заземление

ПРИМЕЧАНИЯ

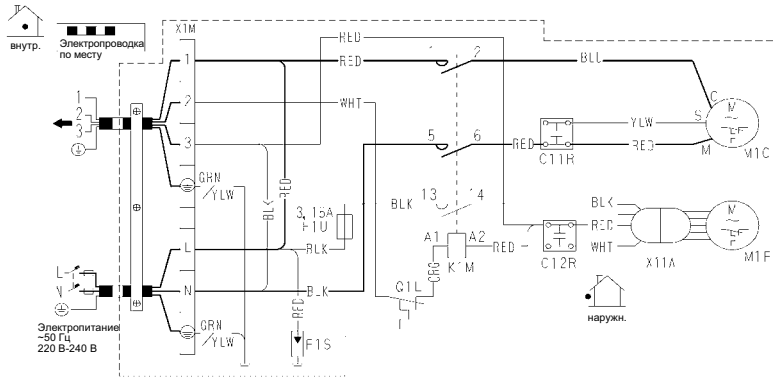
- 1 Размер паспортной таблички монтажной схемы: ширина 110 x длина 70.
- 2 Материал паспортной таблички: бумага без древесной массы.
- 3 Нанести на обратную сторону контактный клей
- 4 См. AS(Y)303002, если не оговорено иное.
- 5 Этот чертеж выполнен в системе САПР.
- 6 Сделать вертикальный разрез на линии разделения.

3D024714B

7 Монтажная схема

7 - 1 Монтажная схема

R50CV1A9



СИМВОЛЫ

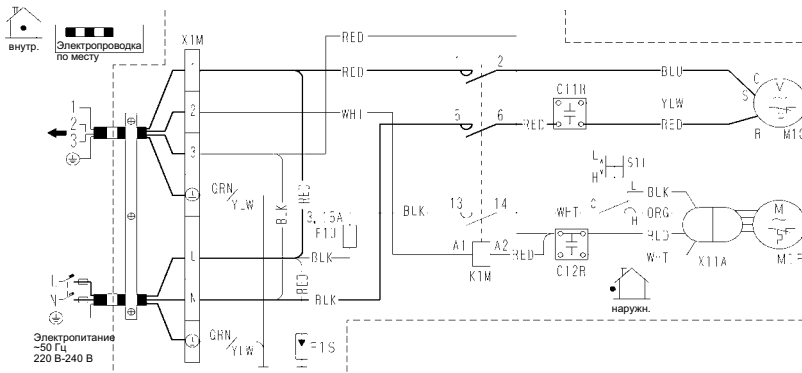
C11R, C12R	Рабочий конденсатор
F1S	Поглотитель перенапряжений
F1U	Плавкий предохранитель
K1M	Реле компрессора
L	Под напряжением
M1C	Двигатель компрессора
M1F	Двигатель вентилятора
N	Нейтраль
Q1L	Защита от перегрузки максимального тока
X11A	Соединитель
X1M	Клеммная колодка
⊕	Защитное заземление

ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 Требования к электропитанию показаны на паспортной табличке.
- 2 Размер паспортной таблички монтажной схемы: ширина 110 x длина 70.
- 3 Материал паспортной таблички: бумага без древесной массы.
- 4 Нанести на обратную сторону контактный клей.
- 5 См. AS(Y)303002, если не оговорено иное.
- 6 Этот чертеж выполнен в системе САПР.
- 7 Сделать вертикальный разрез на линии разделения.

3D045730

R60CV1A9



СИМВОЛЫ

C11R, C12R	Рабочий конденсатор
F1S	Поглотитель перенапряжений
F1U	Плавкий предохранитель
K1M	Реле компрессора
L	Под напряжением
M1C	Двигатель компрессора
M1F	Двигатель вентилятора
N	Нейтраль
S1T	Термостат
X11A	Соединитель
X1M	Клеммная колодка
⊕	Защитное заземление

ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 Требования к электропитанию показаны на паспортной табличке.
- 2 Размер паспортной таблички монтажной схемы: ширина 110 x длина 70.
- 3 Материал паспортной таблички: бумага без древесной массы.
- 4 Нанести на обратную сторону контактный клей.
- 5 См. AS(Y)303002, если не оговорено иное.
- 6 Этот чертеж выполнен в системе САПР.
- 7 Сделать вертикальный разрез на линии разделения.

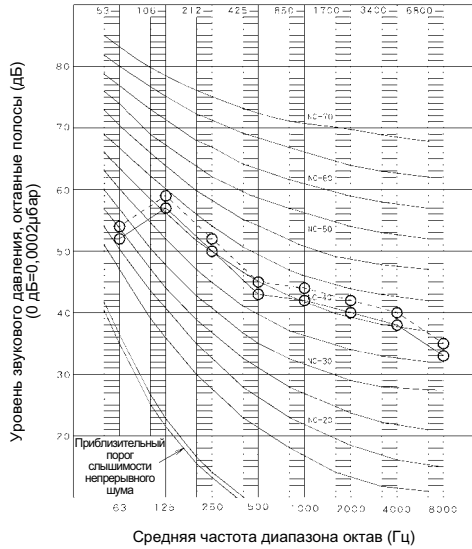
3D045733

8 Данные по шуму

8 - 1 Спектр звукового давления

8

R25CV1A9



ПРИМЕЧАНИЯ

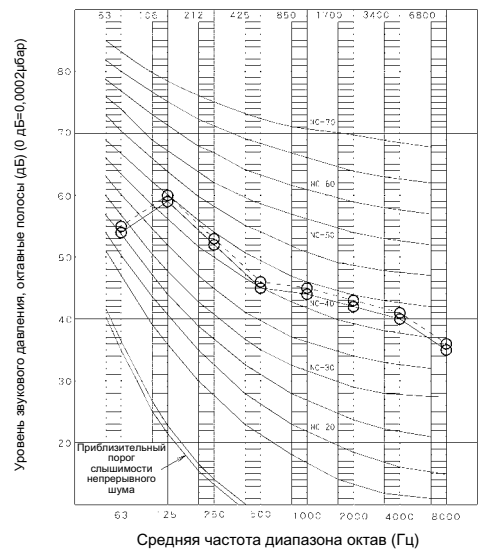
- 1 Измерение было выполнено в безэховой камере.
- 2 Метод измерения шума при работе соответствует требованиям JISC9612.
- 3 Представленные данные измерены при следующих рабочих условиях:
Источник питания = 220-240 В, 50 Гц
o-----o Н (A = 48) и o---o L (A = 46)
- 4 Шум при работе различается в зависимости от характера работы и окружающих условий.



Расположение микрофона

4D029157A

R35CV1A9



ПРИМЕЧАНИЯ

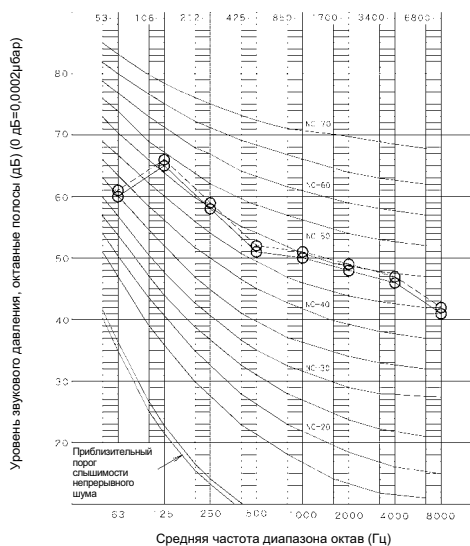
- 1 Измерение было выполнено в безэховой камере.
- 2 Метод измерения шума при работе соответствует требованиям JISC9612.
- 3 Представленные данные измерены при следующих рабочих условиях:
Источник питания = 220-230 В (L) или 240 В (H), 50 Гц
o-----o Н (A = 49) и o---o L (A = 48)
- 4 Шум при работе различается в зависимости от характера работы и окружающих условий.



Расположение микрофона

4D000697C

R50,60CV1A9



ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 Измерение было выполнено в безэховой камере.
- 2 Метод измерения шума при работе соответствует требованиям JISC9612.
- 3 Представленные данные измерены при следующих рабочих условиях:
Источник питания = 220-230 В (L) или 240 В (H), 50 Гц
o-----o Н (A = 55) и o---o L (A = 54)
- 4 Шум при работе различается в зависимости от характера работы и окружающих условий.

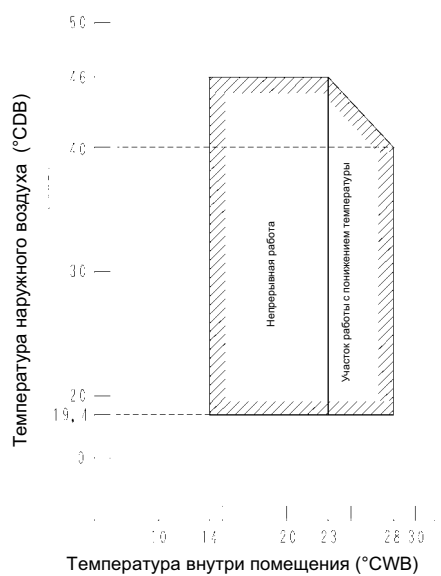


Расположение микрофона

DW527-217F

9 Рабочий диапазон

R25,35,50,60CV1A9



ПРИМЕЧАНИЯ

График основан на следующих условиях:

- 1 Эквивалентная длина трубопроводов: 5 м
- 2 Перепад высот: 0 м
- 3 Расход воздуха: высокий

4D000888K