



Sky Air Advance-series
Кондиционирование
воздуха Технические
данные
RZA-D



СОДЕРЖАНИЕ

RZA-D

1	Характеристики	5
	RZA-D	5
2	Specifications	6
3	Электрические параметры	9
	Электрические данные	9
4	Опции	10
5	Таблица сочетания	11
6	Таблицы производительности	12
	Таблицы холодо-/теплопроизводительности	12
	Таблицы максимальной теплопроизводительности	14
7	Размерные чертежи	15
8	Центр тяжести	16
9	Схемы трубопроводов	17
	Схема трубопроводов Двухблочная конфигурация	18
	Схема трубопроводов Трехблочная конфигурация	19
	Схема трубопроводов Двойная двухблочная конфигурация	20
10	Монтажные схемы	21
	Монтажные схемы - Три фазы	21
11	Данные об уровне шума	22
	Спектр звуковой мощности	22
	Спектр звукового давления - Охлаждение	23
	Спектр звукового давления - Нагрев	24
	Спектр звукового давления в тихом режиме, уровень 1	25
	Спектр звукового давления в тихом режиме, уровень 2	26
	Спектр звукового давления в тихом режиме, уровень 3	27
12	Установка	28
	Способ монтажа	28
	Пространство для обслуживания	31
13	Рабочий диапазон	32

14 Подходящие внутренние блоки

33

1 Характеристики

1 - 1 RZA-D

- › Компактная (высотой 870 мм) и легкая конструкция с одним вентилятором проста в установке, позволяет экономно использовать пространство и делает блок малозаметным
- › Ориентированное на потребности рынка удобство обслуживания и обращения с оборудованием благодаря широкой области доступа, 7-сегментному дисплею и дополнительной ручке
- › Выбор системы на R-32 снижает уровень воздействия на окружающую среду на 68% по сравнению R-410A, непосредственно снижает потребление энергии благодаря высокой энергоэффективности и требует заправки меньшего количества хладагента
- › Использование существующих систем R-22 или R-407C
- › Гарантированная работа в режиме нагрева при температуре до -20°C
- › Надежное охлаждение платы хладагентом, поскольку на него не влияет температура наружного воздуха
- › Максимальная длина трубопровода до 100 м
- › Максимальный перепад высот составляет 30 м
- › Наружные блоки для парных, двухблочных, трехблочных и двойных двухблочных конфигураций

1



Автоматический перезапуск (Стандарт)



Автоматическое переключение режимов охлаждения-нагрева

2 Specifications

1 - 1 RZA-D

2

Technical Specifications					RZA200D		RZA250D		
Корпус	Цвет	Слоновая кость_							
	Материал	Окрашенная оцинкованная стальная пластина							
Размеры	Unit	Высота	mm			870			
		Width	mm			1.100			
		Depth	mm			460			
	Упако- ванный блок	Высота	mm			1.050			
		Ширина	mm			1.205			
	Глубина	mm			569				
Вес	Блок		kg			117			
	Упакованный блок		kg			127			
Упаковка	Вес		kg			10			
Теплообменник	Ребро	Тип	Пластина WF						
		Обработка	Антикоррозионная обработка (PE)						
Вентилятор	Тип	Осевой вентилятор_							
	Discharge direction	Горизонт.							
	Количество	1							
	Расход воздуха	Охлаж- дение	Ном.	m ³ /min	101			119	
		Нагрев	Ном.	m ³ /min	126			142	
		Частичн.	m ³ /min			52 (1)			
Двигатель венти- лятора	Количество	1							
	Модель	Бесщеточный двигатель постоянного тока							
	Выход			W			600		
	Привод	Прямая передача							
Компрессор	Количество_	1							
	Тип	Герметичный спиральный компрессор							
Рабочий диапазон	Охлаж- дение	Темп.	Мин.	°CDB			-20		
		нар.	Макс.	°CDB			46		
	Нагрев	Темп.	Мин.	°CWB			-20		
		нар.	Макс.	°CWB			15		
Уровень звуковой мощности	Охлаждение			dBА	73	76			
	Нагрев			dBА	76 (1)	79 (1)			
Уровень звуково- го давления	Охлаждение	Ном.			dBА	53	57		
	Нагрев	Ном.			dBА	60	63		
Хладагент	Тип	R-32							
	Заправка			kg			5		
	Заправка			TCO2Eq			3,38		
Хладагент	Control	Расширительный клапан (электронный)							
	GWP	675							
	Контур	Количество	1						
Масло хладагента	Тип	FW68DE							
	Объем заправки			l			3		
Подсоединение труб	Жид- кость	Количество	1						
		Тип	Соединение пайкой						
		НД			mm			9,52	
	Gas	Количество	1						
		Тип	Соединение пайкой						
		OD			mm			22,2	
	Drain	Количество	8						
		Тип	Отверстие						
		OD			mm			26	
	Длина трубы	Макс.	НБ - ВБ			m	5		
					m	100			
	Система	Без заправки			m	30			
Дополнительная заправка хладагента			kg/m			См. инструкции по установке			
Теплоизоляция	Трубопроводы для жидкости и газа								
Управление разморозкой	Датчик температуры теплообменника наружного блока								
Регулирование производитель- ности	Способ	С инверторным управлением							
PED	Категория	Категория II							
	Наи- более важная часть	Наименование			Bar*l	Аккумулятор			
		Ps*V				172,3			

2 Specifications

1 - 1 RZA-D

Technical Specifications			RZA200D	RZA250D
Защитные устройства	Оборудование	01		Реле высокого давления
		02		Реле низкого давления
		03		Защита от перегрузки привода вентилятора
		04		Реле максимального тока
		05		Защита от перегрузки инвертора
		06		Плавкий предохранитель платы

Standard accessories: Инструкции по установке; Quantity: 1;

Standard accessories: Общие меры предосторожности; Quantity: 1;

Standard accessories: Хомуты; Quantity: 2;

Standard accessories: Отклеиваемая информационная табличка об F-газах; Quantity: 1;

Standard accessories: Соединительные трубопроводы; Quantity: 6;

Electrical Specifications			RZA200D	RZA250D
Электропитание	Наименование			Y1
	Фаза			3~
	Частота		Hz	50
	Напряжение		V	380-415
	Диапазон напряжений		V	342
			V	457
Current	Zmax	Список	Требования отст	
	Minimum Ssc value		kVa	2.169
Wiring connections	For power supply	Remark	См. инструкции по установке наружного блока	
	Для подсоединения с внутр. бл.	Remark	См. инструкции по установке наружного блока	
Power supply intake			See installation manual outdoor unit	
Ток - 50 Гц	Макс. ток предохранителя (MFA)	A	20	

(1)Согласно ENER Lot 21

Технические параметры			FDA200A + RZA200D	FDA250A + RZA250D	
Холодопроизводительность	Ном.	kW	19,0 (1)	22,0 (1)	
	Теплопроизводительность	Ном.	kW	22,4 (2)	24,0 (2)
Охлаждение помещений	Производительность	Ррасч.	kW	19,0	22,0
		SEER		6,26	5,38
		ηs,c	%	247	212
		Годовое потребление энергии	kWh/a	1.821	2.455
Отопление (Умеренный климат)	Производительность	Ррасч.	kW	11,2	12,1
		SCOP/A		3,59	3,55
		SCOPnet/A		3,59	3,55
		ηs,h	%	141	139
		Годовое потребление энергии	kWh/a	4.368	4.765
		Необходимая резервная производительность по отоплению при проектных условиях	kW		0,00
Охлаждение помещений	Условие A (35°C - 27/19)	Pdc	kW	19,0	22,0
		EERd		2,69	2,51
	Условие B (30°C - 27/19)	Потребляемая мощность	kW	7,06	8,76
		Pdc	kW	14,1	16,2
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd		5,28	4,46
		Потребляемая мощность	kW	2,66	3,63
	Условие D (20°C - 27/19)	Pdc	kW	8,93	10,4
		EERd		8,89	7,22
	Условие D (20°C - 27/19)	Потребляемая мощность	kW	1,00	1,44
		Pdc	kW	4,66	4,60
Условие D (20°C - 27/19)	EERd		8,51	6,92	
	Потребляемая мощность	kW	0,55	0,67	

2 Specifications

1 - 1 RZA-D

2

Технические параметры		FDA200A + RZA200D		FDA250A + RZA250D		
Отопление (Умеренный климат)	TOL	Tol (предельное значение рабочей температуры) °C			-10	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	11,2		12,1	
		COPd (заявленный COP)	2,20		2,18	
		Потребляемая мощность kW	5,08		5,55	
	TBivalent	Tbiv (bivalent temperature) °C				-10
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	11,2			12,1
		COPd (заявленный COP)	2,20			2,18
		Потребляемая мощность kW	5,08			5,55
	Условие A (-7°C)	Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	9,86			10,7
		COPd (заявленный COP)	2,40			2,43
Потребляемая мощность kW		4,11			4,41	
Условие B (2°C)	Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	6,05			6,52	
	COPd (заявленный COP)				3,39	
Отопление (Умеренный климат)	Условие B (2°C)	Потребляемая мощность kW	1,78		1,92	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	3,92		4,19	
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)	5,04		4,84	
		Потребляемая мощность kW	0,78		0,87	
	Условие D (12°C)	Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	3,75		3,82	
		COPd (заявленный COP)	5,28		5,05	
	Потребляемая мощность kW	0,71		0,76		
	Потребляемая мощность не в активном режиме	Режим наг-ревателя картера	Охлаждение PCK kW			0,031
Нагрев PCK kW					0,031	
Режим ВЫКЛ		Охлаждение POFF kW			0,031	
		Нагрев POFF kW			0,040	
Режим ожидания		Охлаждение PSB kW			0,031	
		Нагрев PSB kW			0,040	
Тер-мостат ВЫКЛ		Охлаждение PTO kW			0,018	
		Нагрев PTO kW			0,052	
Указатель того, что нагреватель оборудован дополнительным нагревателем (парная система)					Нет	
Дополнительный нагреватель (парная система)	Резервная мощность	Нагрев elbu kW			0,0	
Охлаждение	Cdc (Снижение охлаждения)				0,25	
Отопление	Cdh (Снижение отопления)				0,25	
Функция охлаждения включена					Да	
Функция отопления включена					Да	
Комплект для умеренного климата включен					Да	
Комплект для холодного сезона включен					Нет	
Комплект для теплого сезона включен					Нет	

(1)Номинальные значения холодопроизводительности основаны на: темп. внутри помещения: 27°C с.т., 19°C в.т., температура наружного воздуха: 35°C с.т., эквивалентная длина трубы с хладагентом: 5 м, перепад высот: 0 м. |

(2)Номинальная теплопроизводительность: температура в помещении: 20°CDB, температура наружного воздуха: 7°CDB, 6°CWB, эквивалентная длина труб с хладагентом: 5 м, перепад уровня: 0 м.

3 Электрические параметры

3 - 1 Электрические данные

RZA-D

Обозначения

- MCA: Минимальный ток в цепи [A]
 TOCA: Общее значение сверхтока [A]
 MFA: Максимальный ток плавкого предохранителя [A]
 MSC: Максимальный ток при пуске компрессора [A]
 RLA: Номинальный ток нагрузки [A]
 OFM: Мотор наружного вентилятора
 IFM: Электродвигатель внутреннего вентилятора
 FLA: Ток при полной нагрузке [A]
 KW: Номинальная выходная мощность мотора вентилятора [кВт]

Примечания

1. RLA основаны на следующих условиях.
 Охлаждение
 Температура в помещении 27.0°C DB / 19.0°C WB
 Температура снаружи 35.0°C DB
 Нагрев
 Температура в помещении 20.0°C DB
 Температура снаружи 7.0°C DB / 6.0°C WB
2. TOCA - общее значение каждой установки сверхтока.
3. Диапазон изменения напряжения
 Устройства подходят для использования в электрических системах, где подаваемое на разъемы блока напряжение не ниже и не выше указанных пределов.
4. Максимально допустимое различие напряжения фаз составляет 2%.
5. MCA - максимальный входной ток.
 Производительность MFA должна быть выше производительности MCA.
 Выберите MFA в соответствии с таблицей.
6. Сечение проводника следует выбирать по MCA.
7. MFA используется для выбора автоматического выключателя и прерывателя для защиты от замыкания на землю.
 Автоматический выключатель защиты от замыкания на землю

3D125194A

RZA-D

Внутренний	Наружный	Электропитание	Диапазон изменения напряжения		Компрессор			OFM		IFM				
					MCA	TOCA	MFA	MSC	RLA	кВт	FLA	FLA		
FDA200A2VEB		RZA200D7Y1B	3N~ 50Hz 380-415V	Минимум: 342 V Максимум: 457 V	(15,9)*	—	20	—	14,0	0,6	1,3	4,0		
FCAG50BVEB	x4	RZA200D7Y1B			16,1	—	20	—	13,0	0,6	1,3	0,3 x4		
FCAG60BVEB	x3	RZA200D7Y1B			16,7	—	20	—	13,9	0,6	1,3	0,3 x3		
FCAG71BVEB	x3	RZA200D7Y1B			16,7	—	20	—	13,9	0,6	1,3	0,3 x3		
FCAG100BVEB	x2	RZA200D7Y1B			16,4	—	20	—	13,1	0,6	1,3	0,7 x2		
FFA50A2VEB	x4	RZA200D7Y1B			16,5	—	20	—	13,0	0,6	1,3	0,4 x4		
FFA60A2VEB	x3	RZA200D7Y1B			17,7	—	20	—	13,9	0,6	1,3	0,6 x3		
FBA50A2VEB	x4	RZA200D7Y1B			(14,9)*	—	20	—	13,0	0,6	1,3	1,4 x4		
FBA60A2VEB	x3	RZA200D7Y1B			(15,8)*	—	20	—	13,9	0,6	1,3	1,3 x3		
FBA71A2VEB	x3	RZA200D7Y1B			(15,8)*	—	20	—	13,9	0,6	1,3	1,3 x3		
FBA100A2VEB	x2	RZA200D7Y1B			(15,0)*	—	20	—	13,1	0,6	1,3	3,5 x2		
FHA50AVEB	x4	RZA200D7Y1B			17,4	—	20	—	13,0	0,6	1,3	0,6 x4		
FHA60AVEB	x3	RZA200D7Y1B			17,7	—	20	—	13,9	0,6	1,3	0,6 x3		
FHA71AVEB	x3	RZA200D7Y1B			18,3	—	20	—	13,9	0,6	1,3	0,8 x3		
FHA100AVEB	x2	RZA200D7Y1B			17,7	—	20	—	13,1	0,6	1,3	1,3 x2		
FUA71AVEB	x3	RZA200D7Y1B			18,6	—	20	—	13,9	0,6	1,3	0,9 x3		
FUA100AVEB	x2	RZA200D7Y1B			17,7	—	20	—	13,1	0,6	1,3	1,3 x2		
FAA71BUV1B	x3	RZA200D7Y1B			17,4	—	20	—	13,9	0,6	1,3	0,5 x3		
FAA100BUV1B	x2	RZA200D7Y1B			16,0	—	20	—	13,1	0,6	1,3	0,5 x2		
FVA71AMVEB	x3	RZA200D7Y1B			18,3	—	20	—	13,9	0,6	1,3	0,8 x3		
FVA100AMVEB	x2	RZA200D7Y1B			18,1	—	20	—	13,1	0,6	1,3	1,5 x2		
FDXM50F3V1B	x4	RZA200D7Y1B			18,6	—	20	—	13,0	0,6	1,3	0,9 x4		
FDXM60F3V1B	x3	RZA200D7Y1B			18,6	—	20	—	13,9	0,6	1,3	0,9 x3		
FNA50A2VEB	x4	RZA200D7Y1B			17,0	—	20	—	13,0	0,6	1,3	0,5 x4		
FNA60A2VEB	x3	RZA200D7Y1B			17,7	—	20	—	13,9	0,6	1,3	0,6 x3		
FDA250A2VEB		RZA250D7Y1B			3N~ 50Hz 380-415V	Минимум: 342 V Максимум: 457 V	(15,9)*	—	20	—	14,0	0,6	1,3	4,3
FCAG60BVEB	x4	RZA250D7Y1B					17,2	—	20	—	14,0	0,6	1,3	0,3 x4
FCAG125BVEB	x2	RZA250D7Y1B					18,2	—	20	—	13,6	0,6	1,3	1,3 x2
FFA60A2VEB	x4	RZA250D7Y1B					18,4	—	20	—	14,0	0,6	1,3	0,6 x4
FBA60A2VEB	x4	RZA250D7Y1B					(15,9)*	—	20	—	14,0	0,6	1,3	1,3 x4
FBA125A2VEB	x2	RZA250D7Y1B					(15,5)*	—	20	—	13,6	0,6	1,3	3,6 x2
FHA60AVEB	x4	RZA250D7Y1B					18,4	—	20	—	14,0	0,6	1,3	0,6 x4
FHA125AVEB	x2	RZA250D7Y1B	18,6	—			20	—	13,6	0,6	1,3	1,5 x2		
FUA125AVEB	x2	RZA250D7Y1B	18,4	—			20	—	13,6	0,6	1,3	1,4 x2		
FDA125A5VEB	x2	RZA250D7Y1B	19,9	—			20	—	13,6	0,6	1,3	2,1 x2		
FVA125AMVEB	x2	RZA250D7Y1B	18,6	—			20	—	13,6	0,6	1,3	1,5 x2		
FDXM60F3V1B	x4	RZA250D7Y1B	19,7	—			20	—	14,0	0,6	1,3	0,9 x4		
FNA60A2VEB	x4	RZA250D7Y1B	18,4	—			20	—	14,0	0,6	1,3	0,6 x4		

* Используйте отдельный источник электропитания для внутреннего агрегата. В скобках указан минимальный ток цепи (MCA) наружного агрегата. Минимальный ток цепи (MCA) внутреннего агрегата указан в руководстве по монтажу агрегата.

3D125194A

4 Опции

4 - 1 Опции

RZA-D
4

Дополнительные опции для моделей RZA200/250D7Y1B

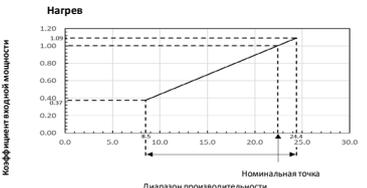
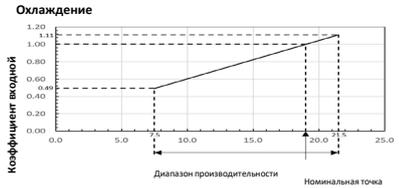
		Дополнительный комплект	
		RZA200D7Y1B	RZA250D7Y1B
Трубопровод разветвителя хладагента	Сдвоенный	KHRQ(M)22M20TA	
	Тройной	KHRQ(M)250H7	
	Два сдвоенных	KHRQ(M)22M20TA (3x)	
Комплект адаптера по заказу		KRP58M51	
Монтажная платина		EKMKA3	
Нагреватель поддона		EKBPH250D7	
Sound reduction enclosure		EKLN140A1	

4D125196A

6 Таблицы производительности

6 - 1 Таблицы холодо-/теплопроизводительности

RZA200D



Обозначения
 AFR: Скорость воздушного потока [м³/мин]
 BF: Коэффициент байпасирования
 EWB: Температура по влажному термометру на входе [°C в.т.]
 EDB: Температура по сухому термометру на входе [°C сух.т.]
 TS: Максимальная общая производительность по охлаждению/отоплению [кВт]
 SHC: Производительность по явному теплу [кВт]
 CPI: Коэффициент входной мощности
 P1: Потребляемая мощность [кВт]
 компрессор + двигатели наружного и внутреннего вентиляторов

Охлаждающая способность [кВт]

Внутренний	Температура снаружи [°C DB]											
	25			30			35			40		
[°C WB]	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI
16	21.6	18.2	0.91	20.8	17.5	1.00	20.1	16.7	1.10	19.4	16.2	1.19
18	22.6	18.1	0.91	21.8	17.5	1.01	21.0	16.9	1.11	20.3	16.2	1.20
19	23.1	18.1	0.92	22.3	17.5	1.01	21.5	16.8	1.11	20.7	16.2	1.21
20	23.6	18.1	0.92	22.8	17.5	1.02	22.0	16.7	1.11	21.2	16.1	1.21
22	24.6	17.9	0.93	23.8	17.3	1.02	22.9	16.7	1.12	22.1	16.0	1.22
24	25.6	17.6	0.93	24.7	17	1.03	23.8	16.4	1.13	23.0	15.8	1.23

Теплопроизводительность [кВт]

Внутренний	Температура снаружи [°C WB]													
	-15		-11		-8		-6		-1		6		10	
[°C DB]	TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI
16	12.5	0.90	14.1	0.95	15.3	0.97	16.0	0.99	17.9	1.05	24.7	1.06	26.9	1.1
18	12.5	0.92	14.1	0.96	15.2	0.99	15.9	1.01	17.8	1.06	24.6	1.07	26.8	1.12
20	12.4	0.93	14.0	0.98	15.1	1.01	15.8	1.02	17.7	1.08	24.4	1.09	26.6	1.13
22	12.2	0.95	13.9	0.99	15.0	1.02	15.7	1.05	17.5	1.10	24.2	1.11	26.4	1.15
24	12.1	0.96	13.7	1.01	14.8	1.05	15.6	1.07	17.4	1.13	24.1	1.12	26.2	1.18

- Примечания
- Указанные значения соответствуют "чистой" производительности, т.е. учитывают нагревание от электродвигателя внутреннего вентилятора.
 - = Максимум при стандартных условиях
□ = Номинальная производительность и номинальный коэффициент потребляемой мощности
 - SHC для внутренних блоков EWB & EDB.
SHC для других температур по сухому термометру = SHC + SHC*
SHC* = SHC корректировка для других температур по сухому термометру = 0.02 x AFR (м³/мин) x (1-BF) x (DB* - EDB)
 - Значения производительности основаны на следующих условиях:
Воздух снаружи: 85% RH
Однако, условия снаружи, соответствующие номинальной производительности в режиме отопления - 7°C DB / 6°C WB.
Соответствующая длина трубы для хладагента: 5.0 м
Разность уровней: 0 м
 - CPI является процентным значением от номинальной величины 1.00.
 - Коэффициент ошибок для этого значения составляет меньше 5% и зависит от типа внутреннего блока.
 - Рабочие характеристики отопления учитывают снижение в процессе размораживания.
 - Скорость воздушного потока и коэффициент байпасирования указаны в таблице.

9. Номинальное значение потребляемой мощности для каждой модели указано в таблице ниже.

Пара	FDA200A
Охлаждение	7,06
Нагрев	6,93

Самостоятельный	FCAG100Bx2	FBA100Ax2	FHA100Ax2	FVA100Ax2	FUA100Ax2	FAA100Bx2
Охлаждение	6,61	7,52	5,96	5,82	6,09	7,11
Нагрев	6,54	6,49	6,63	6,74	6,07	7,77

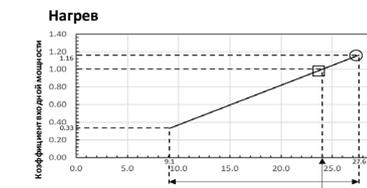
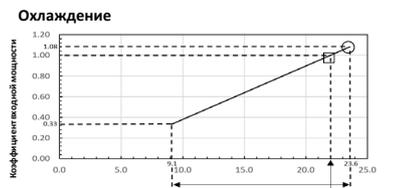
Тройной	FCAG60Bx3	FCAG71Bx3	FBA60Ax3	FBA71Ax3	FHA60Ax3	FHA71Ax3
Охлаждение	5,58	7,40	7,45	6,97	5,97	5,30
Нагрев	7,16	6,37	6,43	6,20	7,13	6,41

Тройной	FFA60Ax3	FDXM60F3	FNA60Ax3	FVA71Ax3	FUA71Ax3	FAA71Bx3
Охлаждение	8,08	5,20	5,22	6,31	5,81	6,25
Нагрев	7,69	6,83	6,73	7,10	5,50	6,73

Два двоястных	FCAG50Bx4	FBA50Ax4	FHA50Ax4	FFA50Ax4	FDXM50F4	FNA50Ax4
Охлаждение	5,96	6,15	5,95	6,59	4,76	4,79
Нагрев	6,40	6,20	6,34	7,54	5,94	5,83

3D125190C

RZA250D



Обозначения
 AFR: Скорость воздушного потока [м³/мин]
 BF: Коэффициент байпасирования
 EWB: Температура по влажному термометру на входе [°C в.т.]
 EDB: Температура по сухому термометру на входе [°C сух.т.]
 TS: Максимальная общая производительность по охлаждению/отоплению [кВт]
 SHC: Производительность по явному теплу [кВт]
 CPI: Коэффициент входной мощности
 P1: Потребляемая мощность [кВт]
 компрессор + двигатели наружного и внутреннего вентиляторов

Охлаждающая способность [кВт]

Внутренний	Температура снаружи [°C DB]											
	25			30			35			40		
[°C WB]	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI
16	23.7	20.8	0.88	22.9	20.1	0.98	22.1	19.4	1.07	21.2	18.8	1.17
18	24.8	20.7	0.89	23.9	20.0	0.99	23.1	19.4	1.08	22.2	18.7	1.17
19	25.3	20.8	0.89	24.5	20.0	0.99	23.6	19.4	1.08	22.7	18.8	1.18
20	25.9	20.7	0.90	25.0	19.9	0.99	24.1	19.3	1.09	23.2	18.7	1.18
22	27.0	20.4	0.90	26.1	19.7	1.00	25.1	19.1	1.09	24.2	18.5	1.19
24	28.1	20.2	0.91	27.1	19.6	1.01	26.2	18.9	1.10	25.2	18.1	1.20

Теплопроизводительность [кВт]

Внутренний	Температура снаружи [°C WB]													
	-15		-11		-8		-6		-1		6		10	
[°C DB]	TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI
16	14.0	0.89	15.6	0.95	16.8	0.99	17.6	1.01	19.5	1.06	28.1	1.07	30.5	1.14
18	13.9	0.93	15.5	0.99	16.6	1.02	17.4	1.05	19.3	1.10	27.8	1.12	30.2	1.19
20	13.7	0.98	15.4	1.02	16.5	1.06	17.3	1.09	19.1	1.15	27.6	1.16	30.0	1.23
22	13.6	1.01	15.1	1.07	16.3	1.10	17.0	1.13	18.9	1.20	27.4	1.21	29.7	1.28
24	13.4	1.05	15.0	1.10	16.2	1.15	16.9	1.17	18.7	1.23	27.1	1.26	29.5	1.32

- Примечания
- Указанные значения соответствуют "чистой" производительности, т.е. учитывают нагревание от электродвигателя внутреннего вентилятора.
 - = Максимум при стандартных условиях
□ = Номинальная производительность и номинальный коэффициент потребляемой мощности
 - SHC для внутренних блоков EWB & EDB.
SHC для других температур по сухому термометру = SHC + SHC*
SHC* = SHC корректировка для других температур по сухому термометру = 0.02 x AFR (м³/мин) x (1-BF) x (DB* - EDB)
 - Значения производительности основаны на следующих условиях:
Воздух снаружи: 85% RH
Однако, условия снаружи, соответствующие номинальной производительности в режиме отопления - 7°C DB / 6°C WB.
Соответствующая длина трубы для хладагента: 5.0 м
Разность уровней: 0 м
 - CPI является процентным значением от номинальной величины 1.00.
 - Коэффициент ошибок для этого значения составляет меньше 5% и зависит от типа внутреннего блока.
 - Рабочие характеристики отопления учитывают снижение в процессе размораживания.
 - Скорость воздушного потока и коэффициент байпасирования указаны в таблице.

9. Номинальное значение потребляемой мощности для каждой модели указано в таблице ниже.

Пара	FDA250A
Охлаждение	8,75
Нагрев	7,69

Самостоятельный	FCAG125Bx2	FBA125Ax2	FHA125Ax2	FVA125Ax2	FUA125Ax2	FAA125Ax2
Охлаждение	7,75	8,07	7,60	8,10	8,09	7,44
Нагрев	7,56	7,52	7,41	7,52	6,90	6,94

Два двоястных	FCAG60Bx4	FBA60Ax4	FHA60Ax4	FFA60Ax4	FDXM60F4	FNA60Ax4
Охлаждение	7,24	6,92	6,83	6,44	5,93	6,02
Нагрев	7,14	6,43	7,33	7,53	6,83	6,75

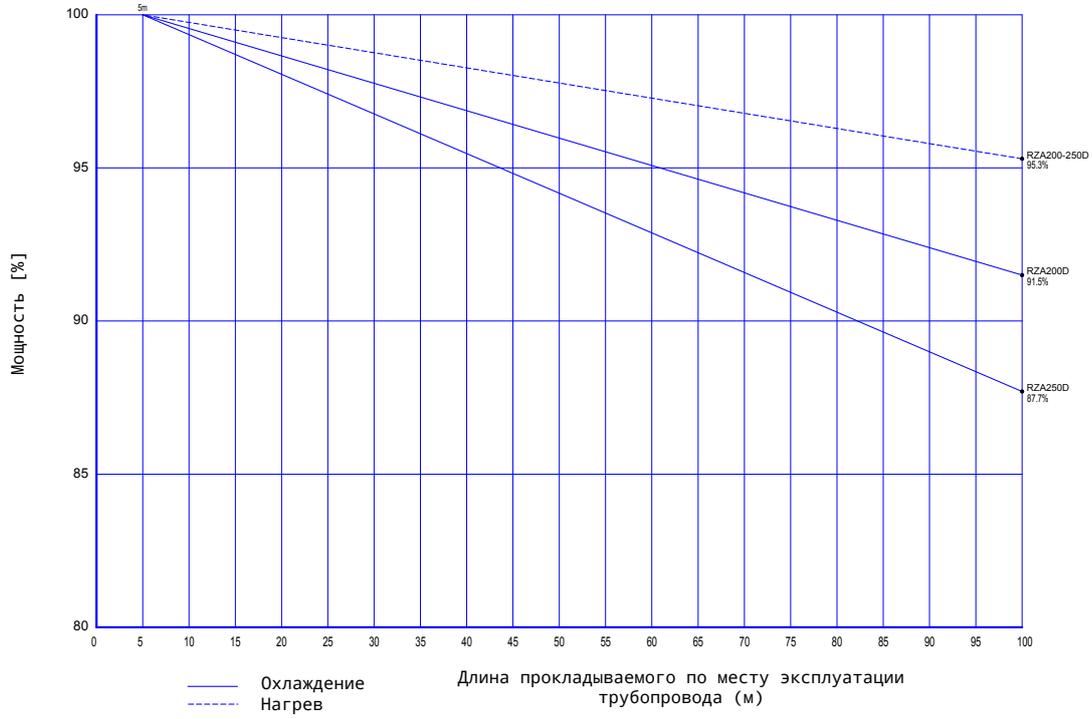
3D125191A

6 Таблицы производительности

6 - 1 Таблицы холодо-/теплопроизводительности

RZA-D

Производительность в зависимости от длины трубопроводов



3D125192

6 Таблицы производительности

6 - 2 Таблицы максимальной теплопроизводительности

RZA-D

Нагрев

RZA200D7Y1B

Внутренний	Температура снаружи [°C WB]						
	-15	-11	-8	-6	-1	6	10
[°C DB]	[кВт]	[кВт]	[кВт]	[кВт]	[кВт]	[кВт]	[кВт]
20	13,3	15,4	17,0	18,1	20,7	24,4	26,6

RZA250D7Y1B

Внутренний	Температура снаружи [°C WB]						
	-15	-11	-8	-6	-1	6	10
[°C DB]	[кВт]	[кВт]	[кВт]	[кВт]	[кВт]	[кВт]	[кВт]
20	14,5	16,9	18,6	19,8	23,5	27,6	30,0

Обозначения

ТС: Максимальная общая производительность по отоплению [кВт]

Примечания

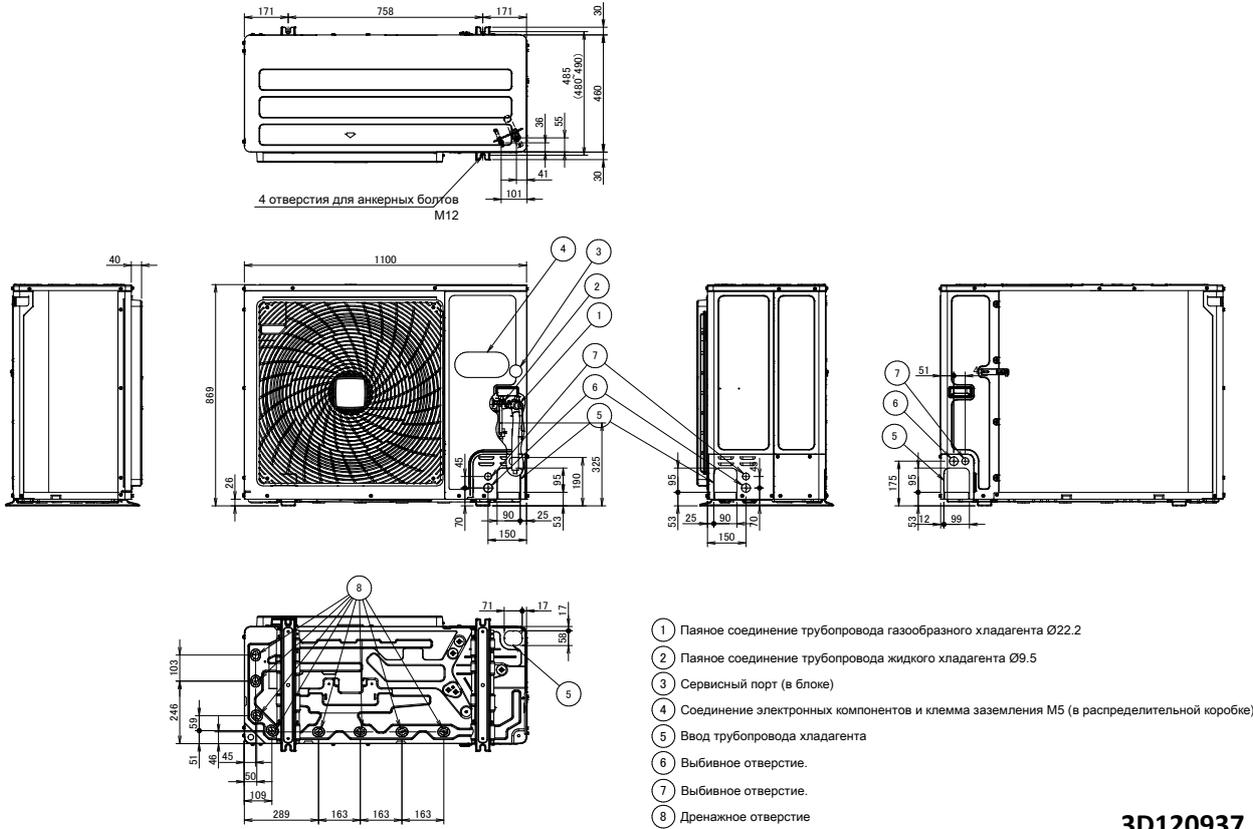
1. Указанные значения соответствуют пиковой производительности, т.е. учитывают нагревание от электродвигателя внутреннего вентилятора.
2. Значения производительности основаны на следующих условиях:
 Воздух снаружи: 85% RH
 Однако, условия снаружи, соответствующие номинальной производительности в режиме отопления - 7°C DB/6°C WB.
 Соответствующая длина трубы для хладагента: 5 м
 Разность уровней: 0 м
3. Коэффициент ошибок для этого значения составляет меньше 5% и зависит от типа внутреннего блока.

3D125193A

7 Размерные чертежи

7 - 1 Размерные чертежи

RZA-D

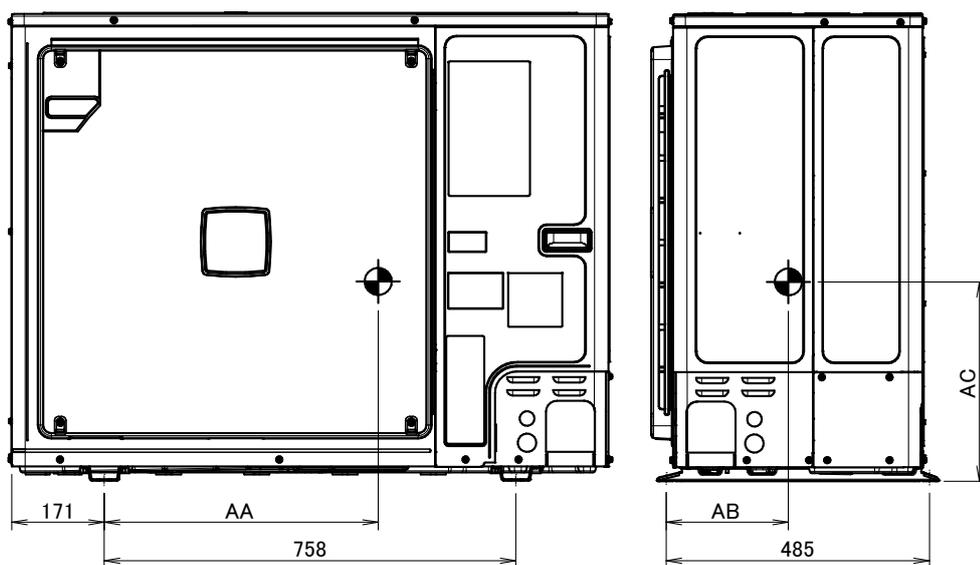


8 Центр тяжести

8 - 1 Центр тяжести

8

RZA-D



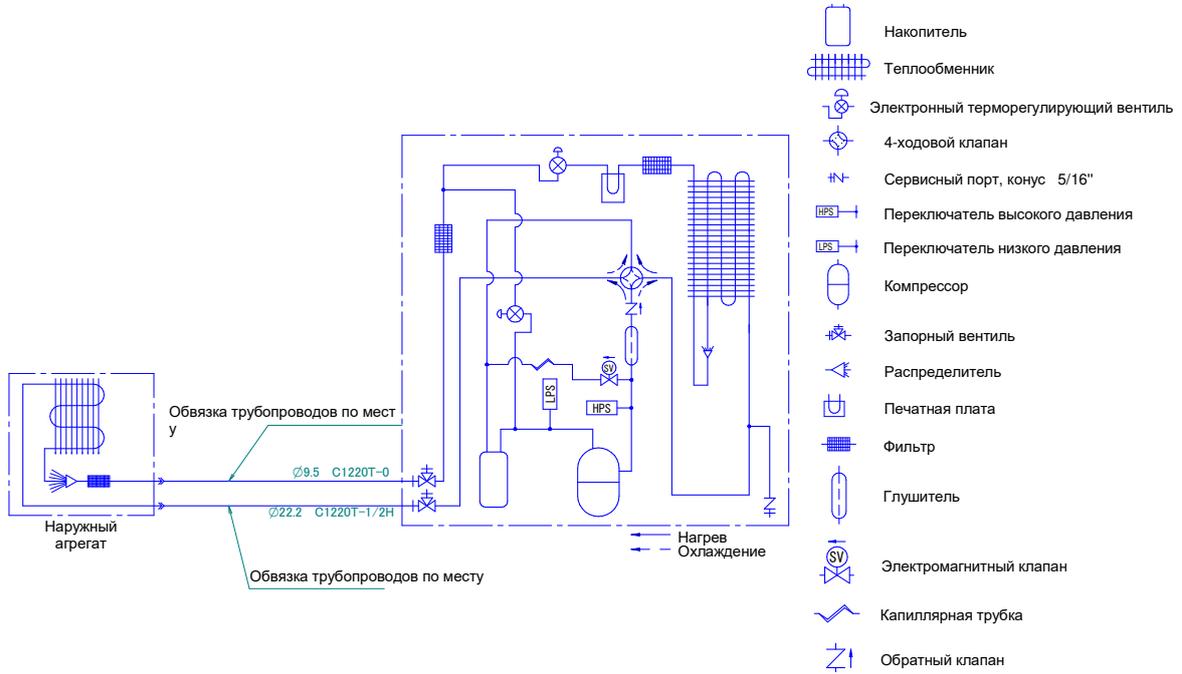
Модель	AA	AB	AC
RZA200/250D	703.9	239.0	385.1

4D120934A

9 Схемы трубопроводов

9 - 1 Схемы трубопроводов

RZA-D



Примечания

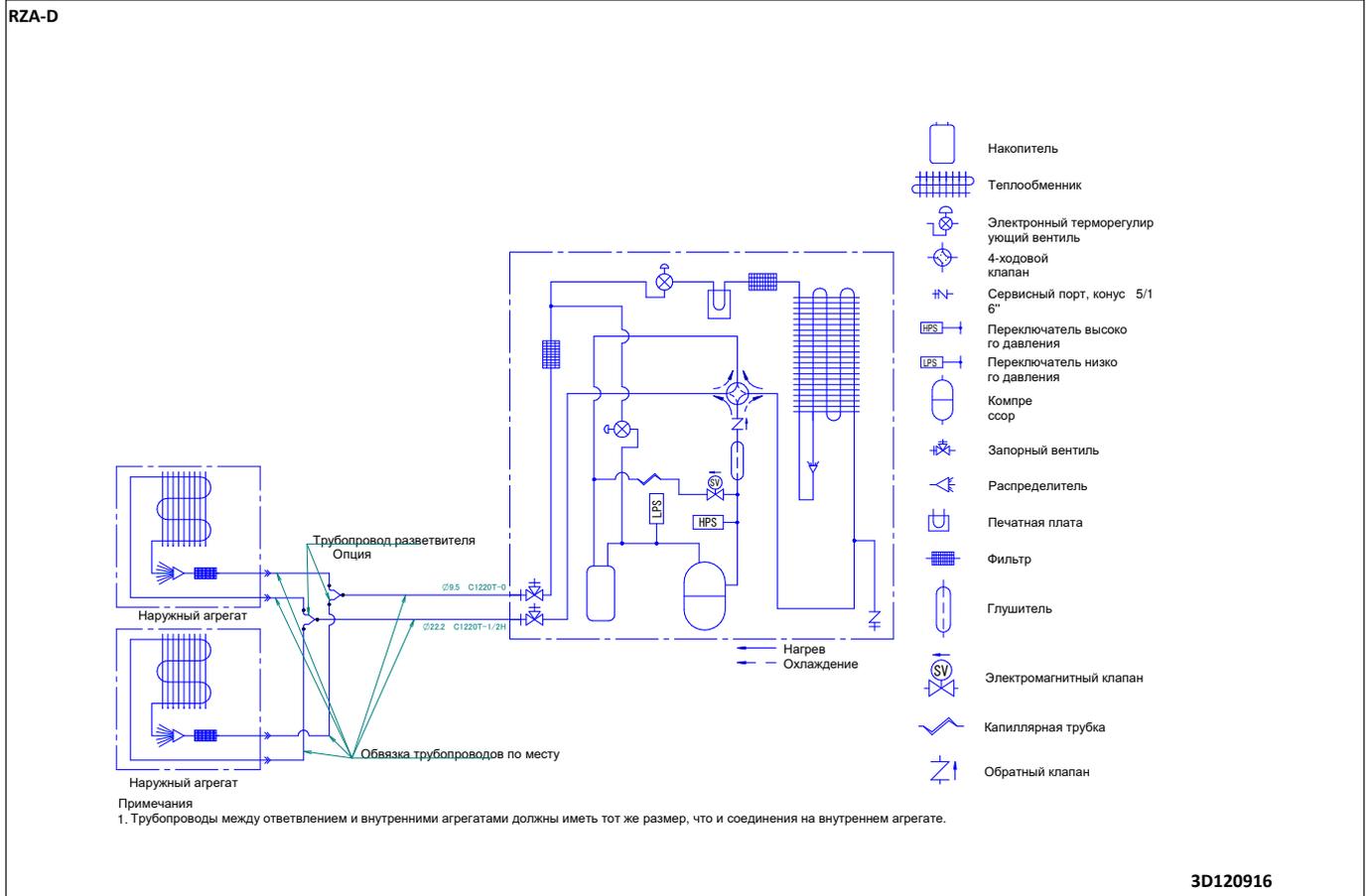
1. Трубопроводы между ответвлением и внутренними агрегатами должны иметь тот же размер, что и соединения на внутреннем агрегате.

3D120908

9 Схемы трубопроводов

9 - 2 Схема трубопроводов Двухблочная конфигурация

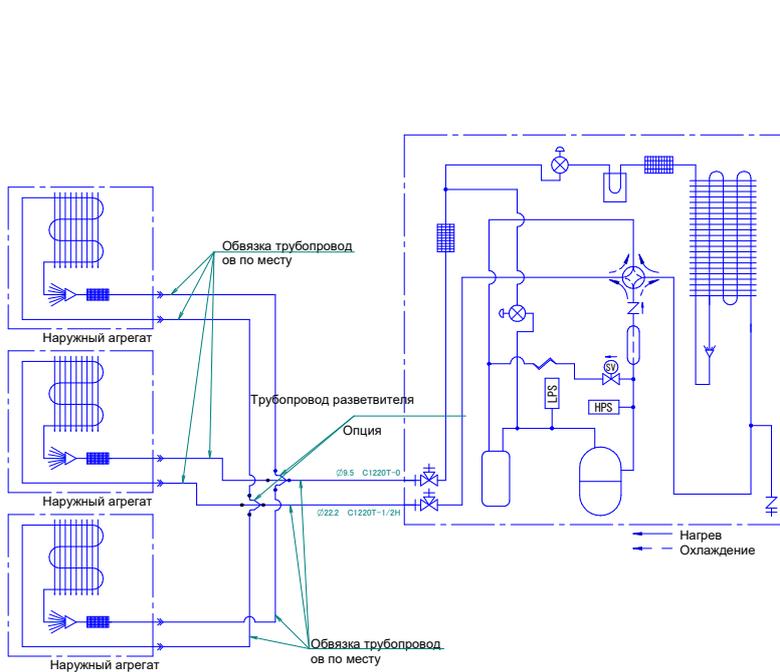
9



9 Схемы трубопроводов

9 - 3 Схема трубопроводов Трехблочная конфигурация

RZA-D



Примечания
 1. Трубопроводы между ответвлением и внутренними агрегатами должны иметь тот же размер, что и соединения на внутреннем агрегате.

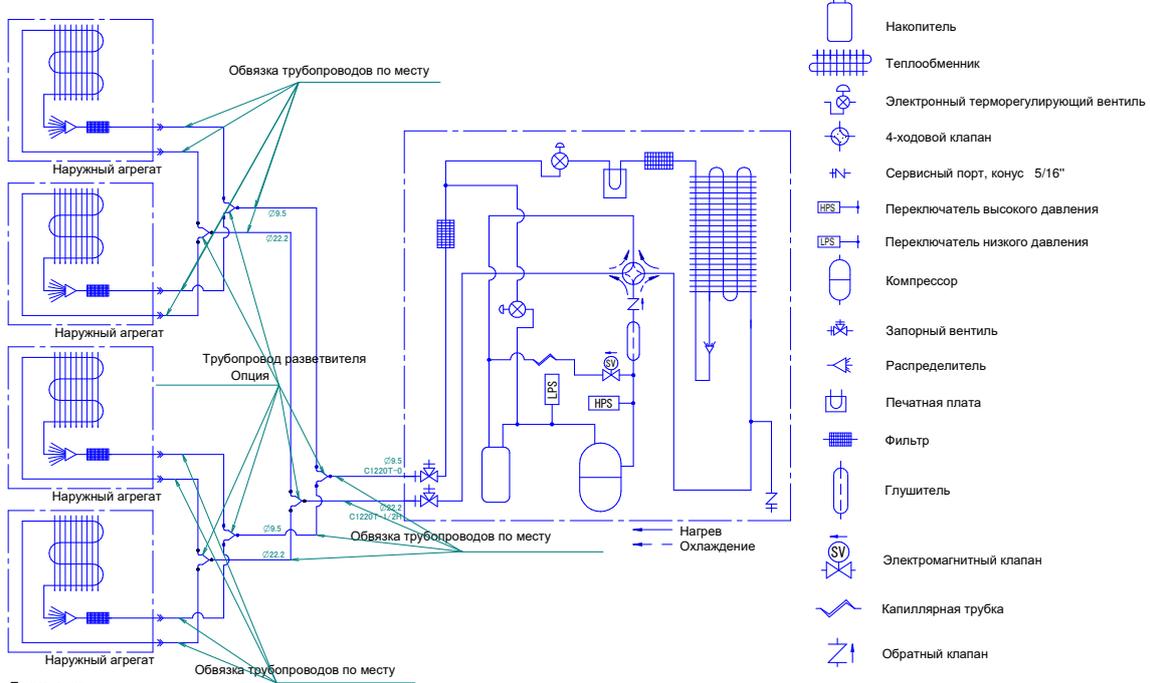
3D120917

9 Схемы трубопроводов

9 - 4 Схема трубопроводов Двойная двухблочная конфигурация

9

RZA-D



Примечания

1. Трубопроводы между ответвлением и внутренними агрегатами должны иметь тот же размер, что и соединения на внутреннем агрегате.

3D120918

10 Монтажные схемы

10 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

RZA-D

(1) Схема соединений

(2) Схема расположения

(3) ПРИМЕЧАНИЯ

- : Соединение
- X1M : Главный разъем
- : Провод заземления
- - - : Поставляется на месте
- [] : Опция
- [] : распределительная коробка
- [] : Плата
- [] : Подключение зависит от модели
- [] : Защитное заземление
- [] : Подключение провода на месте

(4) УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Деталь №	Описание
A1P	Печатная плата (главная)
A2P	Печатная плата (шумовой фильтр)
A3P	Печатная плата (инвертор)
A4P	Печатная плата (вентилятор)
A5P	* Печатная плата (нагрузка)
BS1-BS3 (A1P)	Кнопка переключателя
C503, C506, C507 (A3P)	Конденсатор
DS1, DS2 (A1P)	DIP-переключатель
E1H	* Нижний нагреватель
E1HC	Нагреватель картера
F1U (A1P)	Предохранитель (Т, 3,15 А, 250 В)
F8U, F9U	* Предохранитель (F)
F101U (A4P)	Предохранитель
F101-102U (A2P)	Предохранитель
F601U (A3P)	Предохранитель
HAP (A1P,A3-4P)	Светодиод (монитор обслуживания - зеленый)
K1R (A1P)	Магнитное реле (Y2S)
K3R (A3P)	Магнитное реле
K3R (A1P)	Магнитное реле (Y3S)
K5R (A1P)	Магнитное реле (E1HC)
K7R (A1P)	Магнитное реле (E1H)
L1R	Реактор
M1C	Мотор компрессора
M1F	Мотор вентилятора
PS (A1P,A3P)	Импульсный источник питания
Q1DI	Прерыватель в цепи утечки на землю
Q1LD (A1P)	Датчик тока утечки на землю
R1T	Термистор (воздух)
R2T	Термистор (трубка выпуска)
R3T	Термистор (трубка всасывания)
R4T	Термистор (теплообменник, выход)
R5T	Термистор (теплообменник, ответвление)
R6T	Термистор (трубка для жидкости)
R7T	Термистор (корпус M1C)
R24 (A4P)	Резистор (датчик тока)
R300 (A3P)	Резистор (датчик тока)
S1PH	Переключатель высокого давления
S1PL	Переключатель низкого давления
SEG1-SEG3 (A1P)	7-сегментный дисплей
T1A	датчик тока
V1D (A3P)	Диод
V1R (A3P,A4P)	Диодный модуль
X*A	Соединитель
X*M	Контактная группа
Y1E	Электронный расширительный клапан (главный)
Y2E	Электронный расширительный клапан (впрыск)
Y2S	Соленоидный клапан (4-ходовой клапан)
Y3S	Соленоидный клапан (выравн. давления)
Z*C	Шумовой фильтр (ферритовый стержень)
Z1F (A2P)	Шумовой фильтр

* : опция

ПРИМЕЧАНИЯ

- Информация об использовании переключателей BS1-BS3 и DS1 приведена на наклейке со схемой электропроводки (на тыльной стороне передней панели).
- В процессе работы не закручивайте защитные устройства S1PH и S1PL.
- Порядок подключения проводки к X801A см. в таблице сочетаний и руководстве по эксплуатации опции.
- Цвета: BLK: черный; RED: красный; BLU: синий; WHT: белый; GRN: зеленый

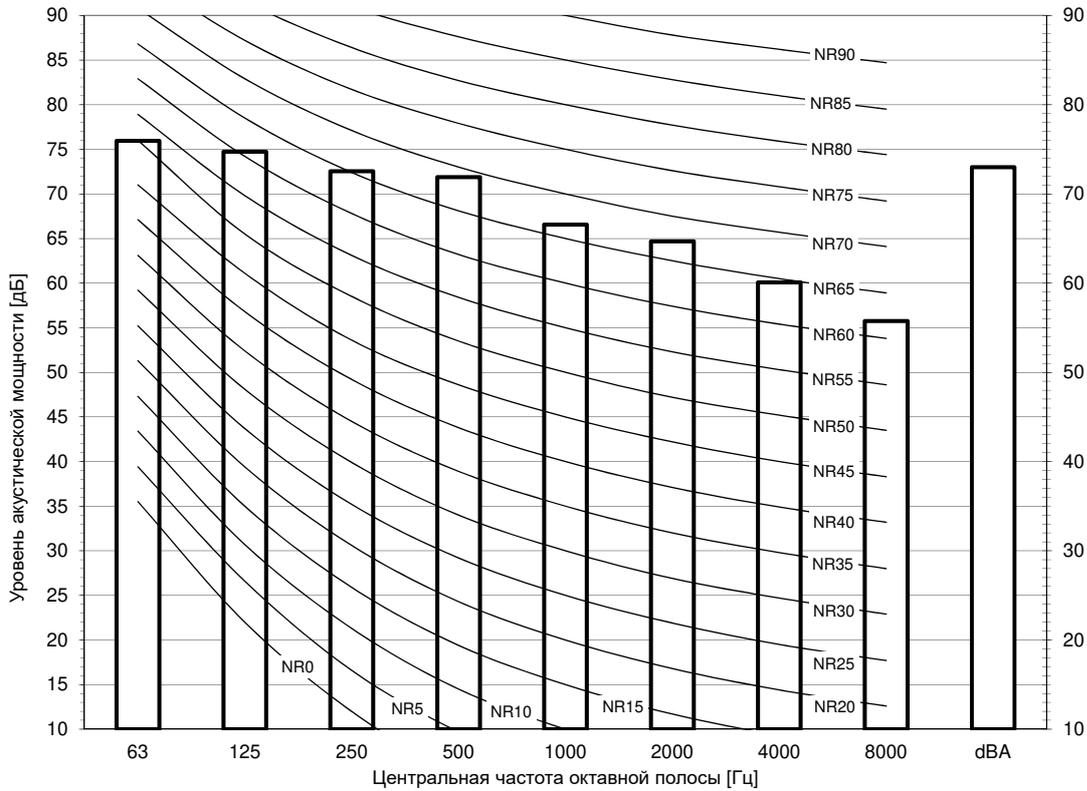
4D124870

11 Данные об уровне шума

11 - 1 Спектр звуковой мощности

11

RZA200D

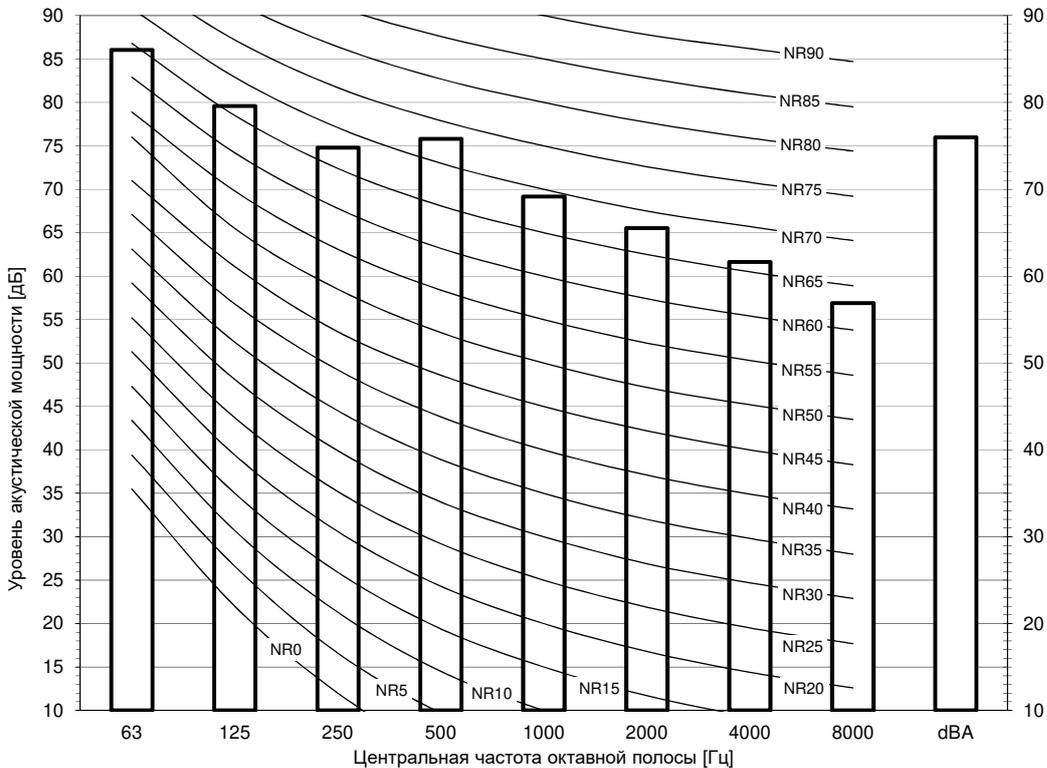


Примечания

- dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10E-6μW/m²
- Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D125173

RZA250D



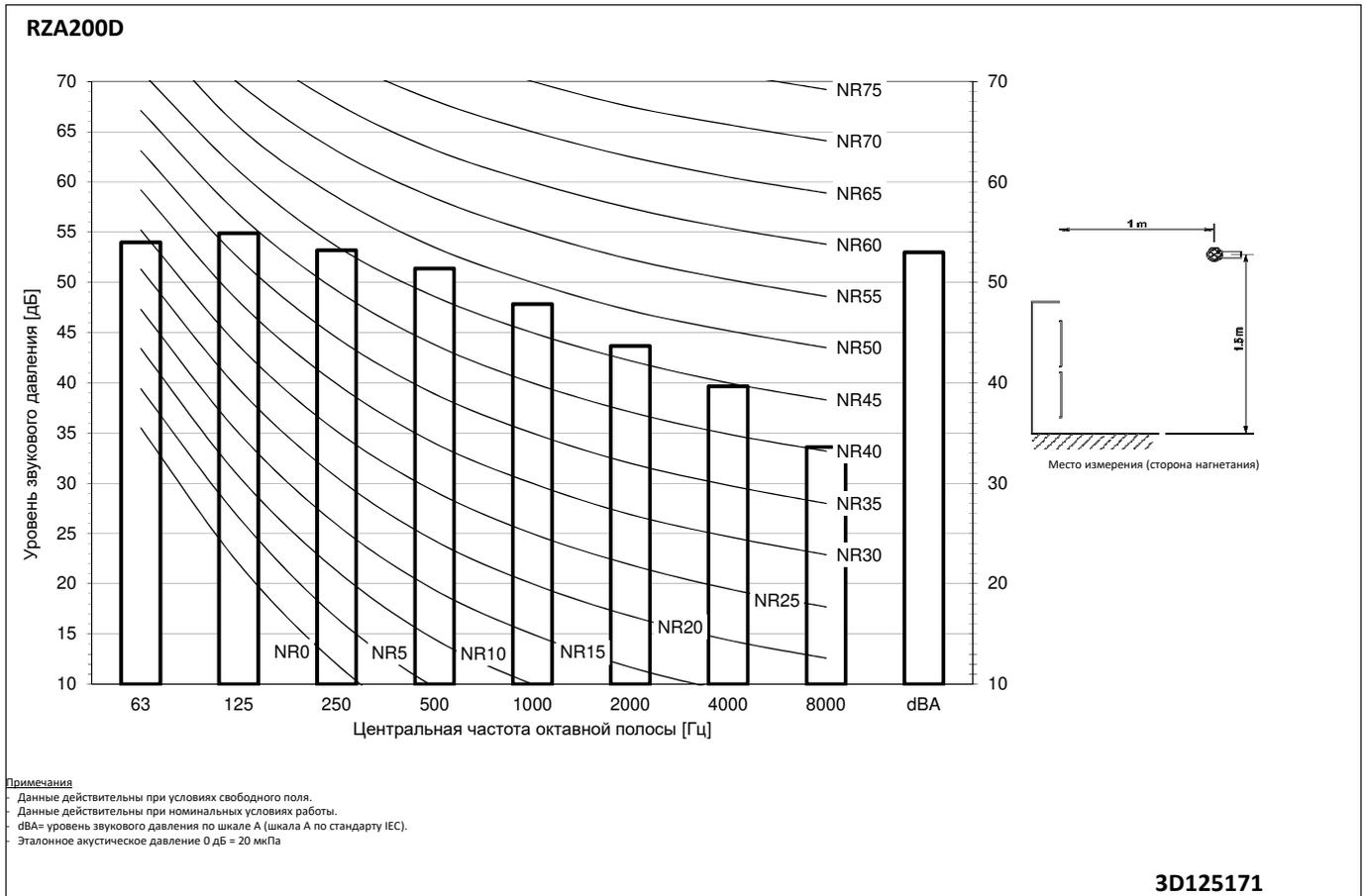
Примечания

- dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10E-6μW/m²
- Измерения согласно стандарту ISO 3744

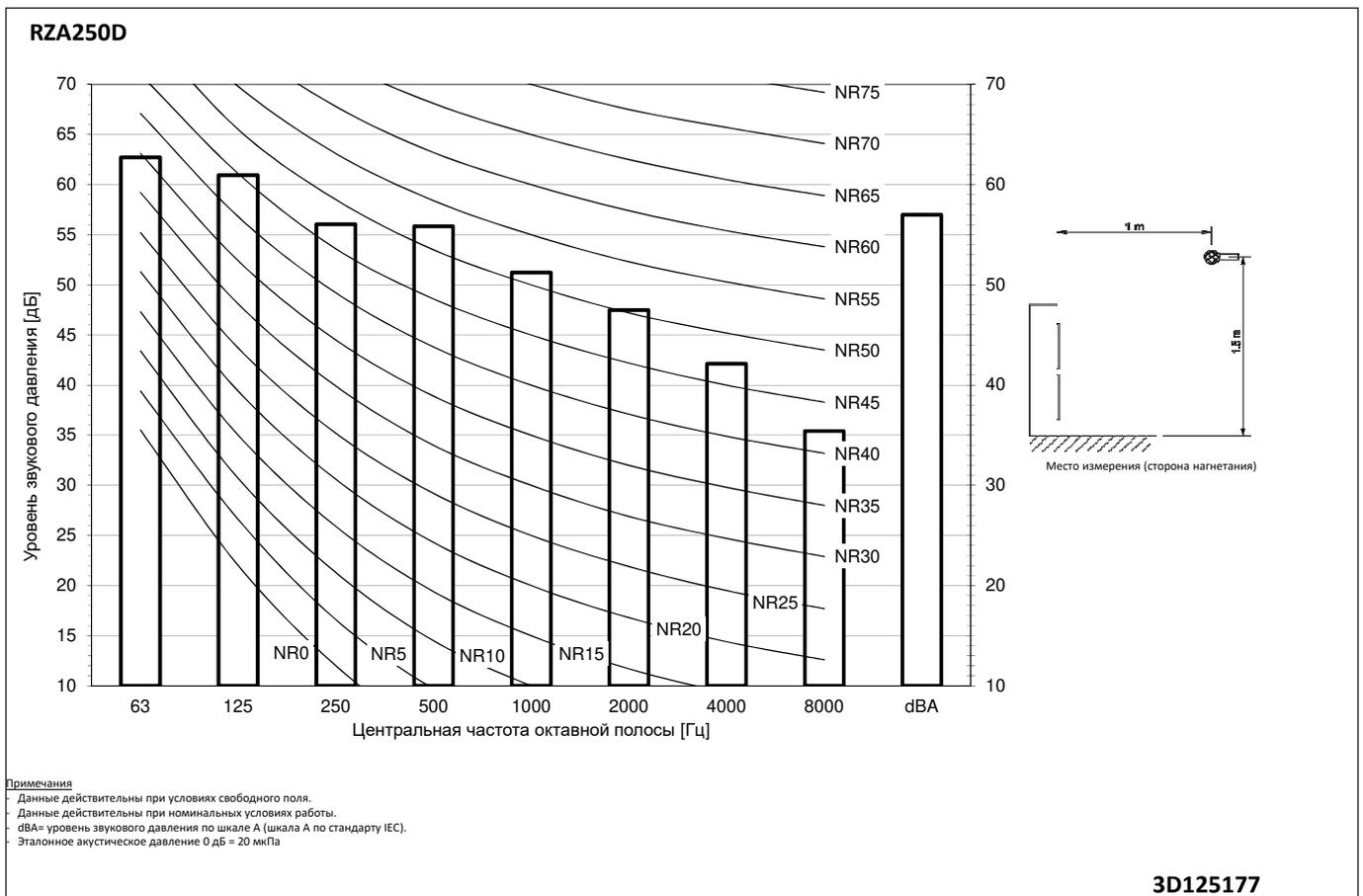
3D125179

11 Данные об уровне шума

11 - 2 Спектр звукового давления - Охлаждение



Примечания
 - Данные действительны при условиях свободного поля.
 - Данные действительны при номинальных условиях работы.
 - dBA= уровень звукового давления по шкале А (шкала А по стандарту IEC).
 - Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа



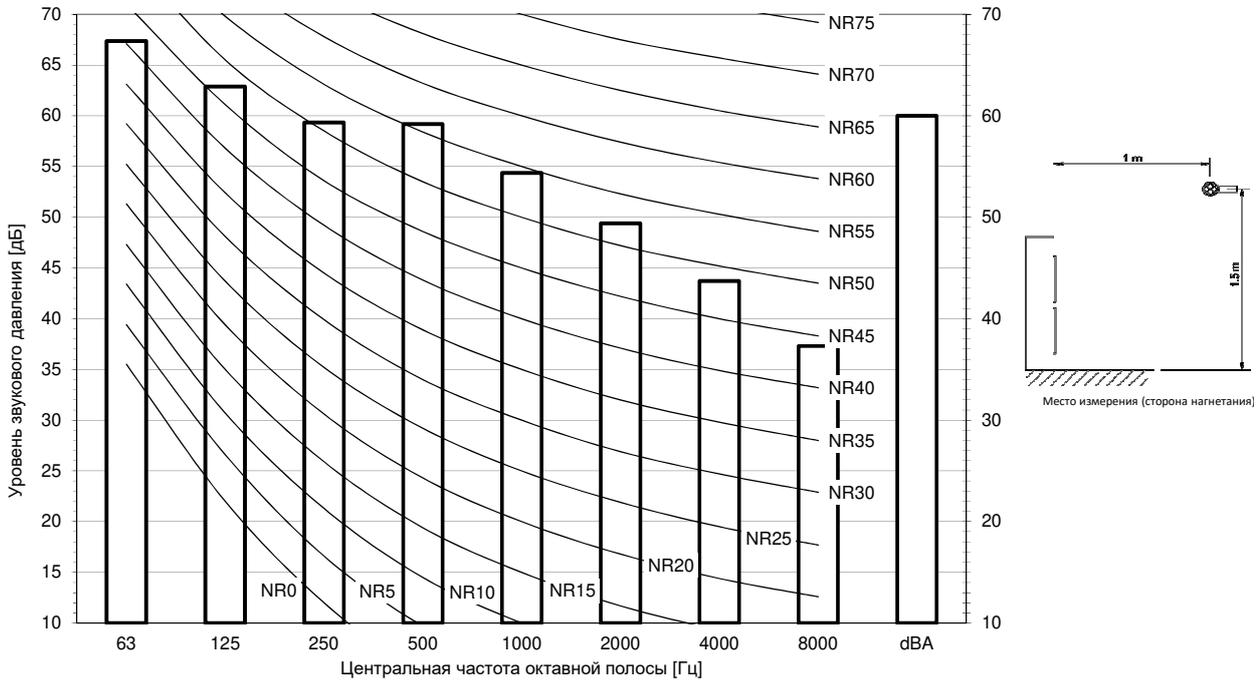
Примечания
 - Данные действительны при условиях свободного поля.
 - Данные действительны при номинальных условиях работы.
 - dBA= уровень звукового давления по шкале А (шкала А по стандарту IEC).
 - Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

11 Данные об уровне шума

11 - 3 Спектр звукового давления - Нагрев

11

RZA200D

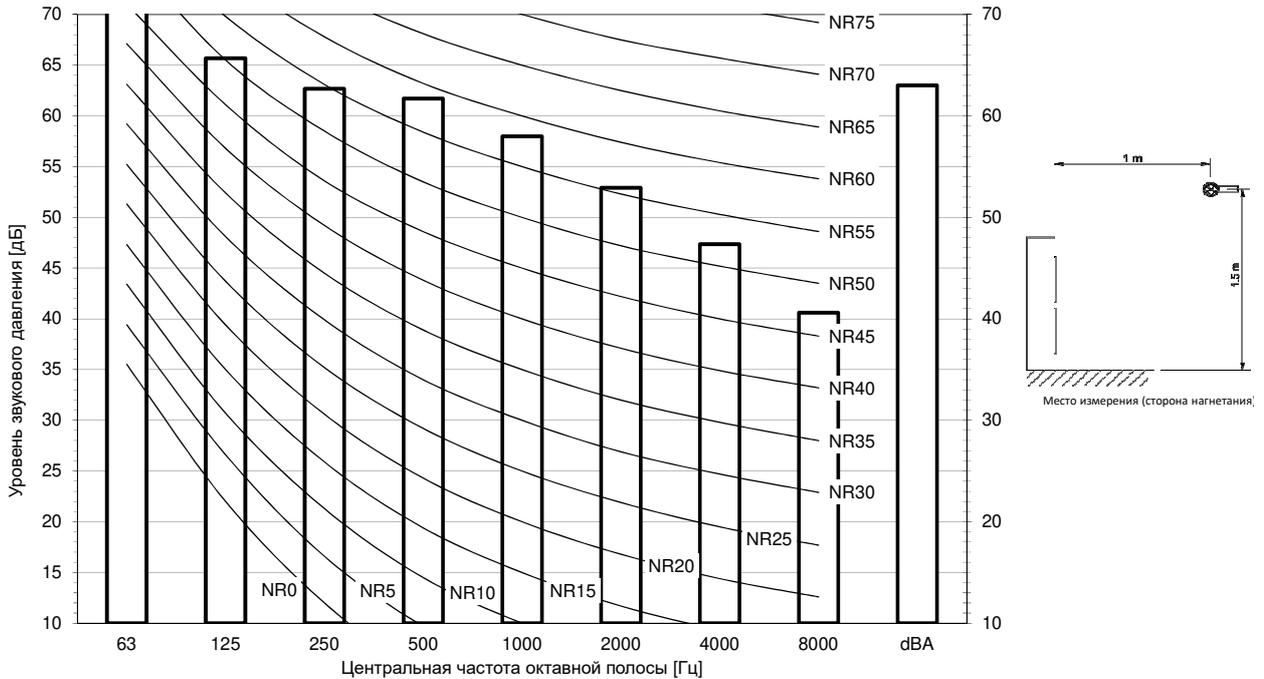


Примечания

- Данные действительны при условиях свободного поля.
- Данные действительны при номинальных условиях работы.
- dBA= уровень звукового давления по шкале А (шкала А по стандарту IEC).
- Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

3D125172

RZA250D



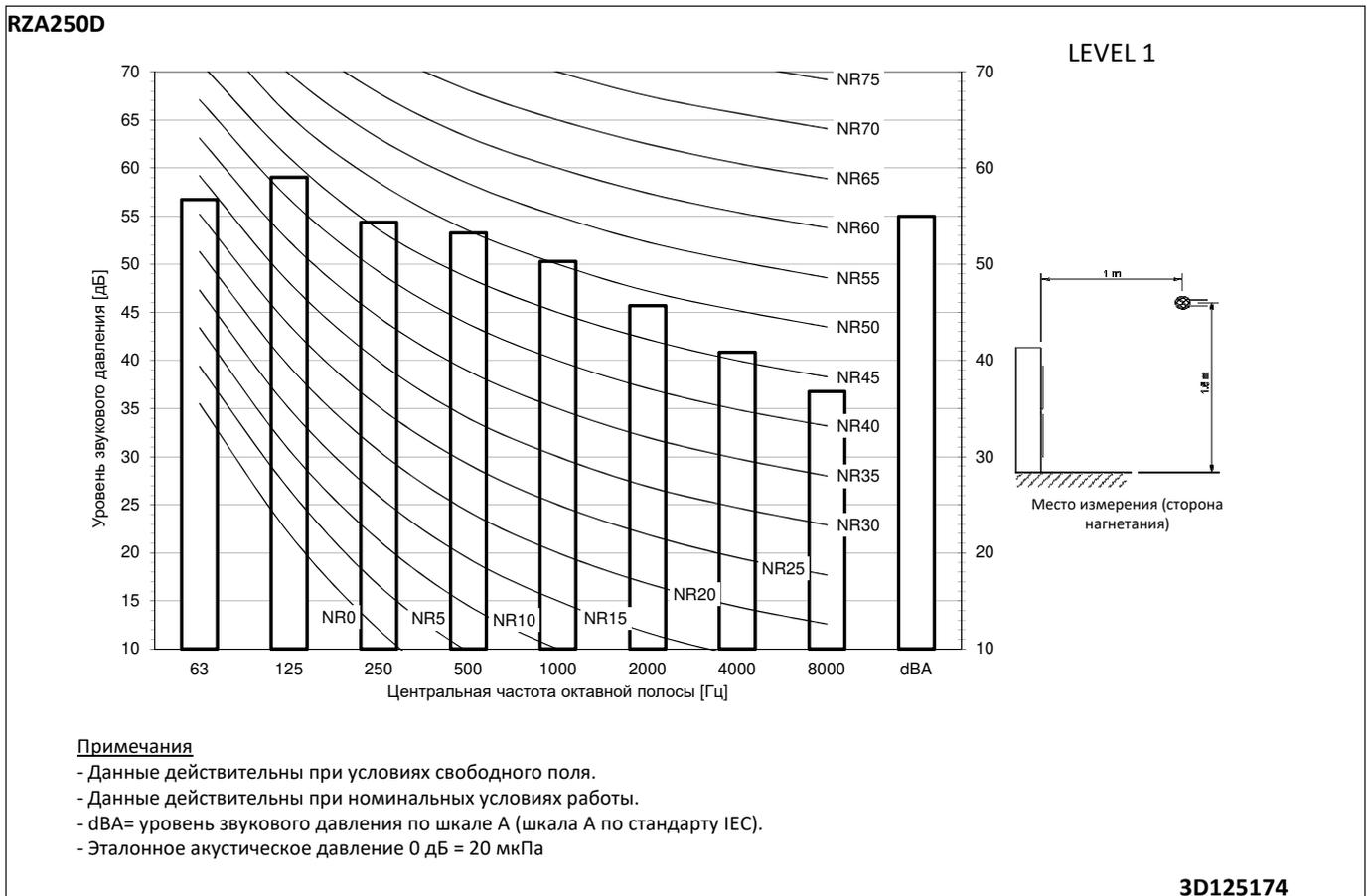
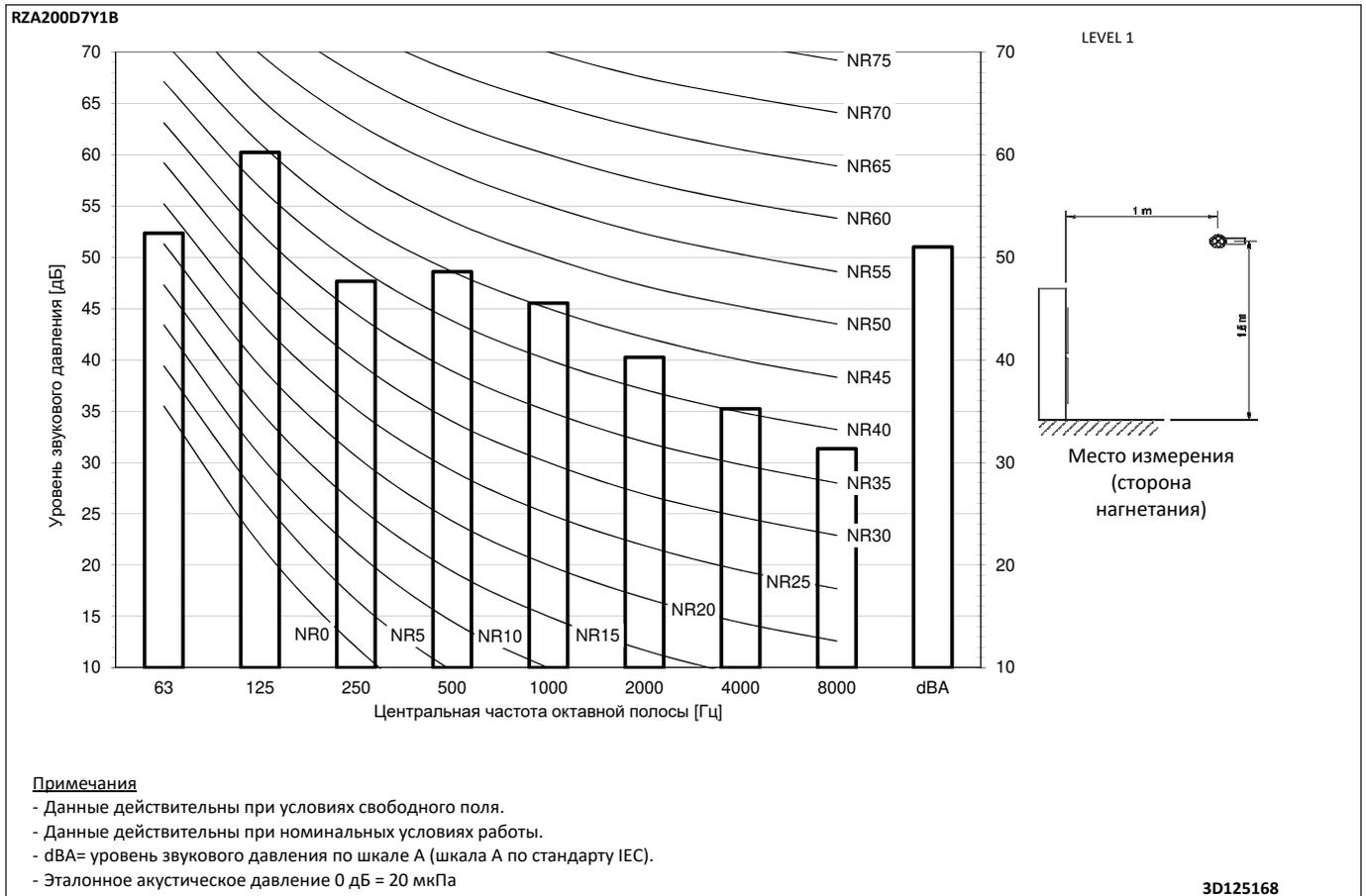
Примечания

- Данные действительны при условиях свободного поля.
- Данные действительны при номинальных условиях работы.
- dBA= уровень звукового давления по шкале А (шкала А по стандарту IEC).
- Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

3D125178

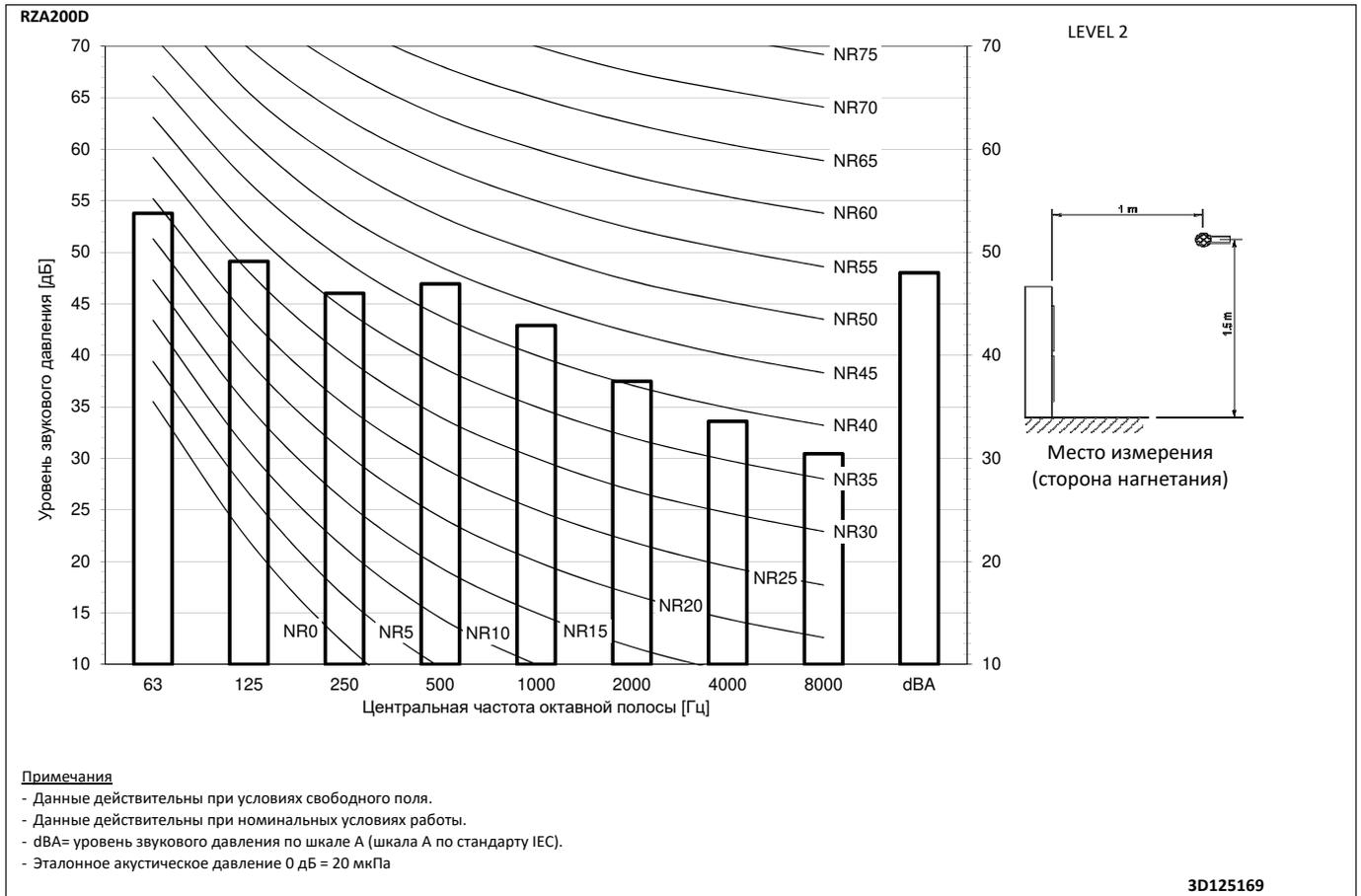
11 Данные об уровне шума

11 - 4 Спектр звукового давления в тихом режиме, уровень 1



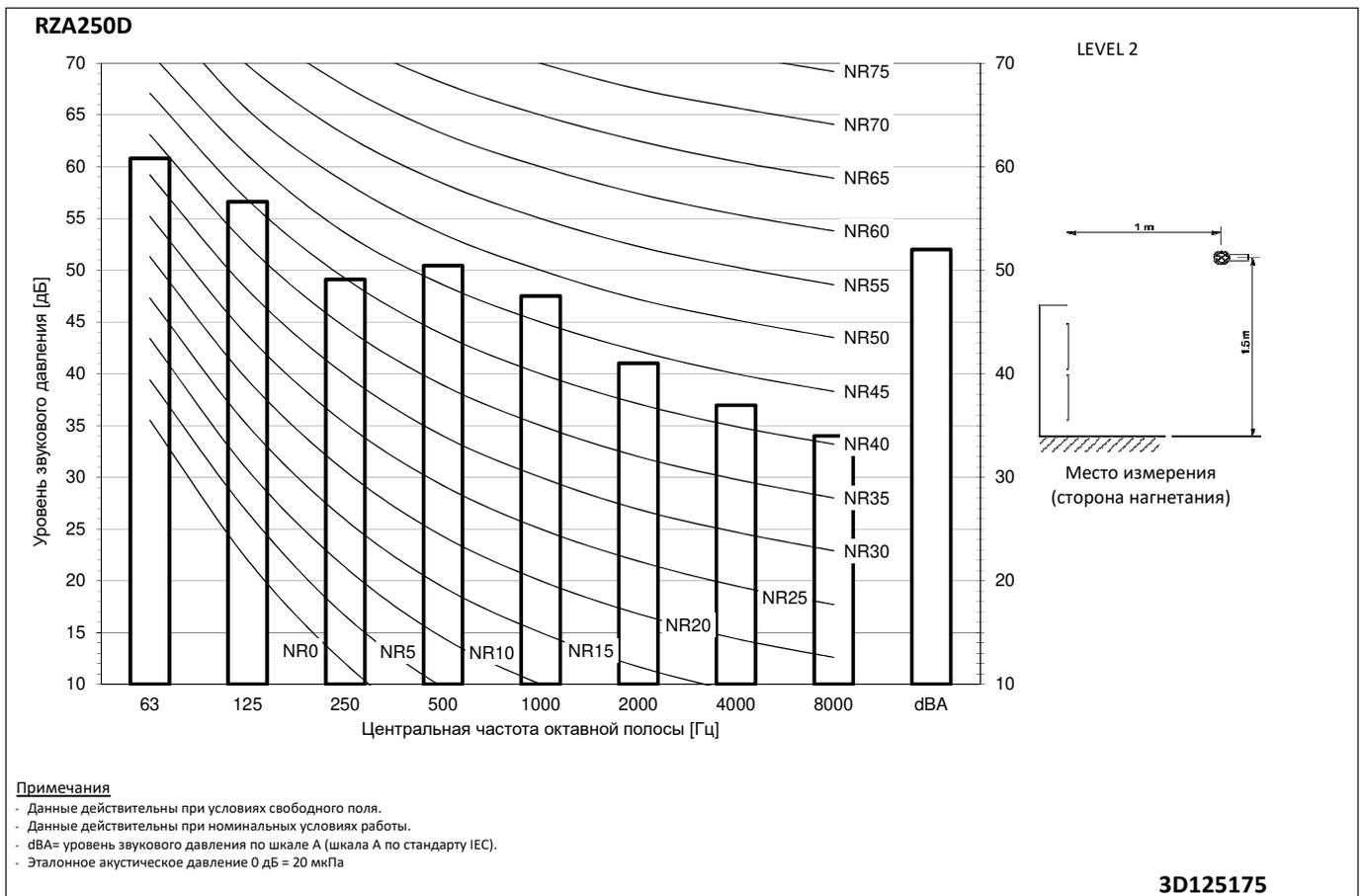
11 Данные об уровне шума

11 - 5 Спектр звукового давления в тихом режиме, уровень 2



Примечания

- Данные действительны при условиях свободного поля.
- Данные действительны при номинальных условиях работы.
- dBA= уровень звукового давления по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

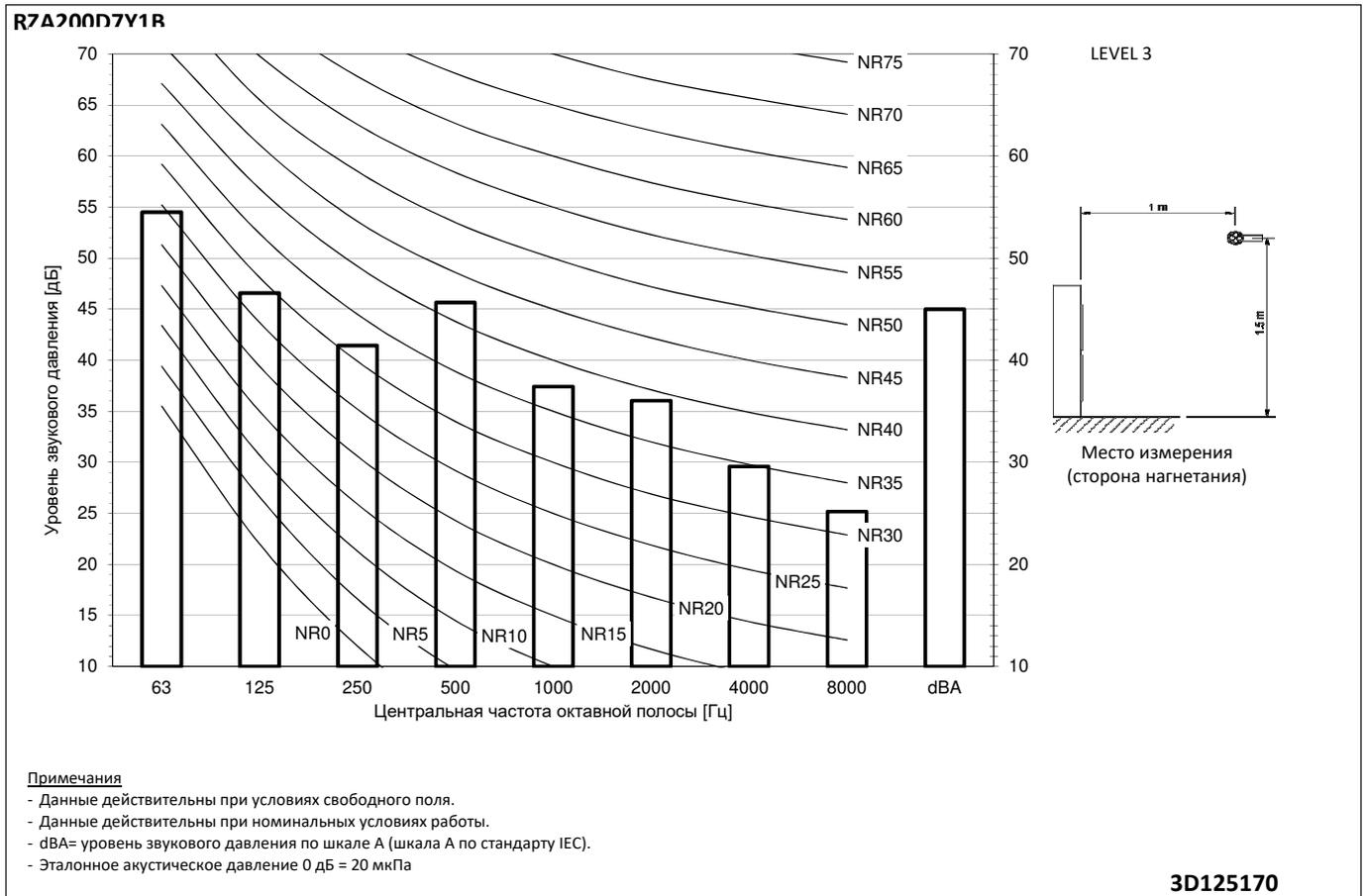


Примечания

- Данные действительны при условиях свободного поля.
- Данные действительны при номинальных условиях работы.
- dBA= уровень звукового давления по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

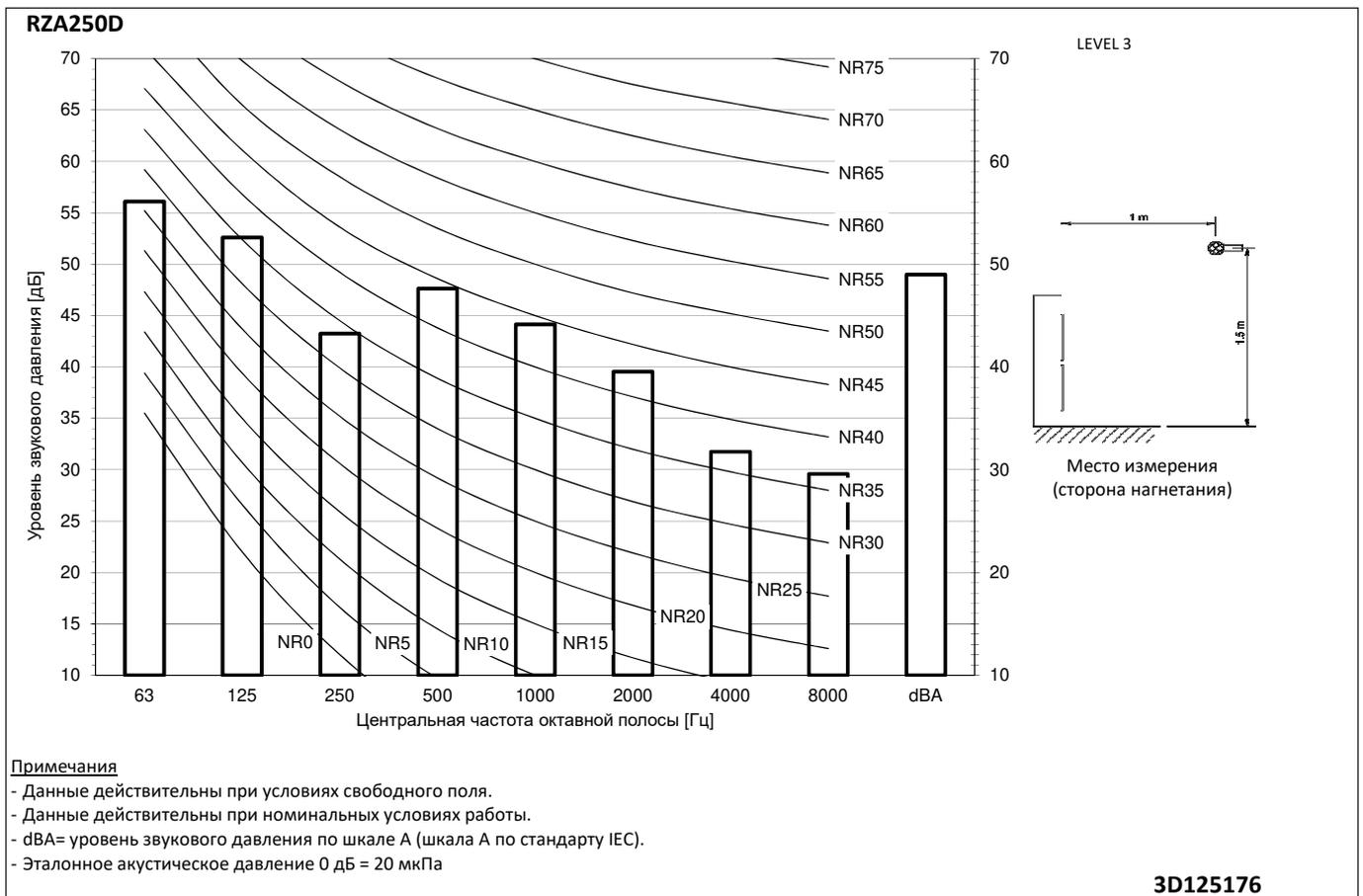
11 Данные об уровне шума

11 - 6 Спектр звукового давления в тихом режиме, уровень 3



Примечания

- Данные действительны при условиях свободного поля.
- Данные действительны при номинальных условиях работы.
- dBA= уровень звукового давления по шкале А (шкала А по стандарту IEC).
- Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа



Примечания

- Данные действительны при условиях свободного поля.
- Данные действительны при номинальных условиях работы.
- dBA= уровень звукового давления по шкале А (шкала А по стандарту IEC).
- Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

12 Установка

12 - 1 Способ монтажа

12

RZA-D

Один блок (■) | Один ряд блоков (■ ■ ■)

Страна всасывания

На приведенной ниже иллюстрации пространство для обслуживания на стороне всасывания рассчитано, исходя из 35°C (сух.т.) и работы в режиме охлаждения. Предусмотрите больше места в следующих случаях:

- Если температура на стороне всасывания регулярно превышает указанное значение.
- Если тепловая нагрузка наружных блоков, как ожидается, будет регулярно превышать максимальную рабочую производительность.

Страна выпуска

При размещении блоков учитывайте пространство, необходимое для установки труб с хладагентом. Если ваша схема расположения не соответствует ни одной из приведенных ниже, обратитесь к своему дилеру.

Один блок (■) | Один ряд блоков (■ ■ ■)

	A-E	Hb Hd Hu	(мм)								
			a	b	c	d	e	e _B	e _D		
	B	-		≥ 100							
	A,B,C	-	≥ 100(1)	≥ 100	≥ 100						
	B,E	-		≥ 100			≥ 1000		≤ 500		
	A,B,C,E	-	≥ 150(1)	≥ 150	≥ 150		≥ 1000		≤ 500		
	D	-				≥ 500					
	D,E	-				≥ 500	≥ 1000		≤ 500		
	B,D	Hd>Hu			≥ 100		≥ 500				
		Hd≤Hu			≥ 100		≥ 500				
	B,D,E	Hd>Hu	Hb≤½Hu		≥ 250		≥ 750	≥ 1000		≤ 500	
			½Hu>Hb≤Hu		≥ 250		≥ 1000	≥ 1000		≤ 500	
Hb>Hu					⊘						
Hd≤Hu		Hd≤½Hu		≥ 100		≥ 1000	≥ 1000		≤ 500		
	½Hu<Hd≤Hu		≥ 200		≥ 1000	≥ 1000		≤ 500			
		Hd>Hu				⊘					
	A,B,C	-	≥ 200(1)	≥ 300	≥ 1000						
	A,B,C,E	-	≥ 200(1)	≥ 300	≥ 1000		≥ 1000		≤ 500		
	D	-				≥ 1000					
	D,E	-				≥ 1000	≥ 1000		≤ 500		
	B,D	Hd>Hu			≥ 300		≥ 1000				
		Hd≤Hu			≥ 250		≥ 1500				
	B,D,E	Hd>Hu	Hb≤½Hu		≥ 300		≥ 1000	≥ 1000		≤ 500	
			½Hu<Hb≤Hu		≥ 300		≥ 1250	≥ 1000		≤ 500	
		Hb>Hu				⊘					
		Hd≤Hu	Hd≤½Hu		≥ 250		≥ 1500	≥ 1000		≤ 500	
½Hu<Hd≤Hu			≥ 300		≥ 1500	≥ 1000		≤ 500			
		Hd>Hu				⊘					

(1) Для улучшения возможностей обслуживания используйте расстояние ≥ 250 мм

A, B, C, D Препятствия (стены/перегородки)

E препятствие (крыша)

a, b, c, d, e Минимальное пространство для обслуживания между блоком и препятствиями A, B, C, D и E

e_B Максимальное расстояние между блоком и границей препятствия E в направлении препятствия B

e_D Максимальное расстояние между блоком и границей препятствия E в направлении препятствия D

Hu Высота блока

Hb, Hd Высота препятствий B и D

1 Уплотните нижнюю часть монтажной рамы так, чтобы выпускаемый воздух не возвращался на сторону всасывания через низ блока.

2 Можно установить максимум два блока.

⊘ Не допускается

1D128513

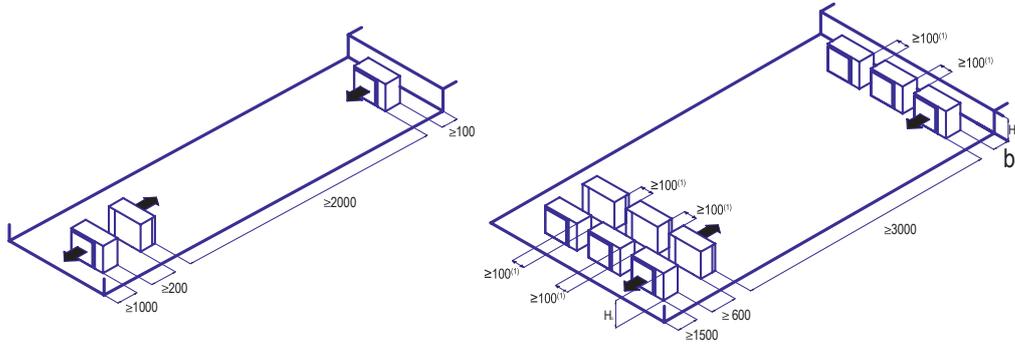
12 Установка

12 - 1 Способ монтажа

RZA-D

Несколько рядов блоков ()

Несколько рядов блоков ()



Hb Hu	b (мм)
$Hb \leq \frac{1}{2}Hu$	$b \geq 250$
$\frac{1}{2}Hu < Hb \leq Hu$	$b \geq 300$
$Hb > Hu$	⊘

(1) Для улучшения возможностей обслуживания используйте расстояние ≥ 250 мм

⊘ Не допускается

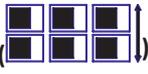
1D128513

12 Установка

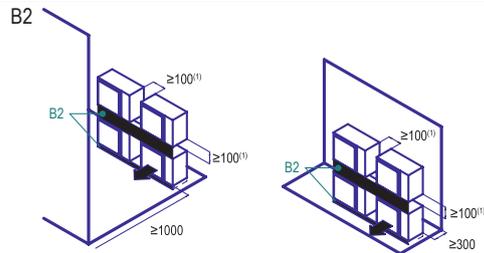
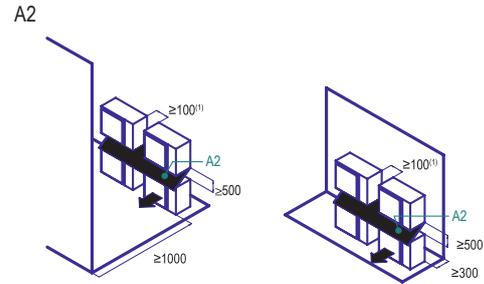
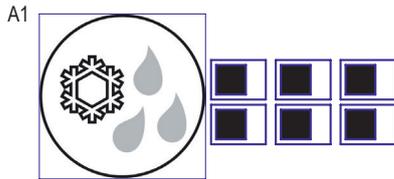
12 - 1 Способ монтажа

12

RZA-D

Установленные один на другой блоки (макс. 2 уровня) 

Установленные один на другой блоки (макс. 2 уровня) 



(1) Для улучшения возможностей обслуживания используйте расстояние ≥ 250 мм

A1=>A2 (A1) Если существует опасность стекания и замерзания дренажа между верхним и нижним блоками...

(A2) В этом случае расположите верхний и нижний блоки таким образом, чтобы между ними находилась крыша. Установите верхний блок достаточно высоко над нижним блоком, чтобы предотвратить накопление льда на нижней плите верхнего блока.

B1=>B2 (B1) Если нет опасности стекания и замерзания дренажа между верхним и нижним блоками...

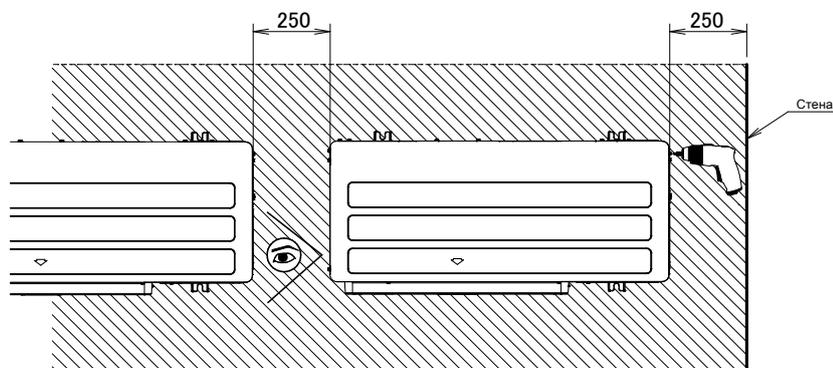
(B2) В этом случае нет необходимости в размещении блоков по обе стороны крыши, но нужно уплотнить зазор между верхним и нижним блоками так, чтобы выпускаемый воздух не возвращался на сторону всасывания через низ блока.

1D128513

12 Установка

12 - 2 Пространство для обслуживания

RZA-D



* Оптимальное пространство для обслуживания должно составлять ≥ 250 мм.

Более подробные указания, касающиеся пространства для монтажа и обслуживания, приведены на чертеже 3D069554.

3D120935

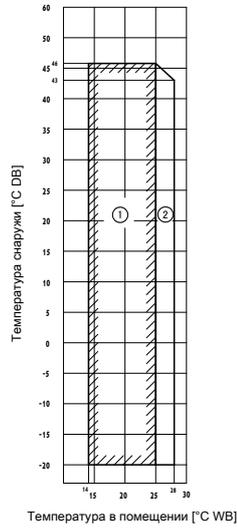
13 Рабочий диапазон

13 - 1 Рабочий диапазон

13

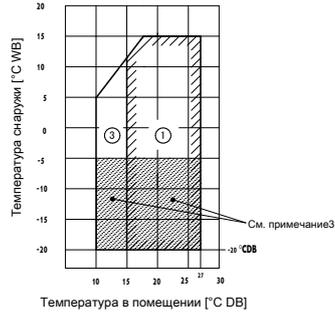
RZA-D

Охлаждение



- ① Рабочий диапазон
- ② Диапазон для постоянной работы
- ③ Рабочий диапазон прогрева

Нагрев



Примечания

1. В зависимости от условий работы и монтажа внутренний агрегат может переключаться в режим защиты от замерзания (предотвращение обледенения).
2. Чтобы уменьшить частоту размораживания (защита от обледенения внутреннего агрегата), рекомендуется устанавливать наружный агрегат в защищенном от ветра месте.
3. Если блок выбирается для работы при температуре снаружи < -5°C в течение 3 суток или более при относительной влажности 100%, требуется монтаж дополнительного подогревателя поддона.

3D120938

14 Подходящие внутренние блоки

14 - 1 Подходящие внутренние блоки

RZA-D
ENER Lot 21
Рекомендуемые сочетания

Sky Air Модель	Воздуховод (высокое внешнее статическое давление)		Тонкая кассета		Воздуховод (среднее внешнее статическое давление)	
	FDA200	FDA250	FCAG50	FCAG60	FBA50	FBA60
RZA200D7Y1B	P		4		4	
RZA250D7Y1B		P		4		4

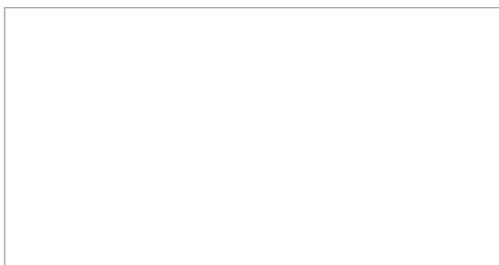
Подходящие внутренние агрегаты
Подсоединяемый к RZA200D7Y1B и закрываемый ENER Lot 21

FDA200	FCAG50	FFA50	FBA50	FHA50	FUA71	FAA71	FVA71	FDXM50	FNA50
-	FCAG60	FFA60	FBA60	FHA60	FUA100	FAA100	FVA100	FDXM60	FNA60
-	FCAG71	-	FBA71	FHA71	-	-	-	-	-
-	FCAG100	-	FBA100	FHA100	-	-	-	-	-

Подсоединяемый к RZA250D7Y1B и закрываемый ENER Lot 21

FDA250	FCAG60	FFA60	FBA60	FHA60	FUA125	FDA125	FVA125	FDXM60	FNA60
-	FCAG125	-	FBA125	FHA125	-	-	-	-	-

3D120940



EEDRU21



10/2021



Daikin Europe N.V. принимает участие в программе сертификации Eurovent рабочих характеристик жидкостных холодильных установок и жидкостных тепловых насосов, фанкойлов и систем с переменным расходом хладагента. Проверьте действительность сертификата на сайте: www.eurovent-certification.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.