



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



СОДЕРЖАНИЕ

RZA-D

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

12	Установка	28
	Способ монтажа	28
	Пространство для обслуживания	31
13	Рабочий диапазон	32
	Рабочий диапазон	32
14	Подходящие внутренние блоки	33
	Подходящие внутренние блоки	33

1 Характеристики

1 - 1 RZA-D

Высокопроизводительная система Sky Air для коммерческого применения в самом компактном корпусе

- › 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



Синвертором



Автоматическое
переключение
режимов охлаждения-
нагрева

2 Specifications

1 - 1 RZA-D

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			1050				
		Ширина	mm			1205				
	Глубина	mm			569					
Вес	Блок		kg			117				
	Упакованный блок		kg			127				
Упаковка	Вес		kg			10				
Теплообменник	Ребро	Тип	Пластина WF							
		Обработка	Антикоррозионная обработка (PE)							
Fan	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					
Sound power level	Cooling			dBА	73	76				
	Heating			dBА	76 (1)	79 (1)				
Уровень звуково- го давления	Охлаж- дение	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							
Refrigerant oil	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 хлада- гента			kg/m	См. инструкции по установке				
	Теплоизоляция	Трубопроводы для жидкости и газа								
Defrost method	Реверсивный цикл									
Управление разморозкой	Датчик температуры теплообменника наружного блока									
Capacity control	С инверторным управлением									
PED	Категория	Категория II								
	Наи- более важная часть	Наименование			Bar*I	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	
	For connection with indoor	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	Расч.	kW	19,0	22,0
		SEER		6,26	5,38
		ηs,c	%	247	212
		Годовое потребление энергии	kWh/a	1821	2,455
Отопление (Умеренный климат)	Производительность	Расч.	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
		Потребляемая мощность	kW	1,00	1,44
		Pdc	kW	4,66	4,60
	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			
	Потребляемая мощность kW	1,78	1,92			
Условие C (7°C)	Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	3,92	4,19			
	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		
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			
	Режим ВЫКЛ термостата	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 ст., 19°C вл.т., температура наружного воздуха: 35°C ст., 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

Внутренний	Наружный	Электропитание	Диапазон изменения напряжения		Компрессор					OFM	IFM	
					MCA	TOCA	MFA	MSC	RLA	кВт	FLA	FLA
FDA200A2VEB	x4	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
FAA71B1UV1B	x3	RZA200D7Y1B			17,4	—	20	—	13,9	0,6	1,3	0,5 x3
FAA100B1UV1B	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	x4	RZA250D7Y1B			(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
FDA125ASVEB	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

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

- 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
- TOCA - общее значение каждой установки сверхтока.
- Диапазон изменения напряжения
 Устройства подходят для использования в электрических системах, где подаваемое на разъемы блока напряжение не ниже и не выше указанных пределов.
- Максимально допустимое различие напряжения фаз составляет 2%.
- MCA - максимальный входной ток.
 Производительность MFA должна быть выше производительности MCA.
 Выберите MFA в соответствии с таблицей.
- Сечение проводника следует выбирать по MCA.
- MFA используется для выбора автоматического выключателя и прерывателя для защиты от замыкания на землю.
 Автоматический выключатель защиты от замыкания на землю

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

5 Таблица сочетания

5 - 1 Таблица сочетания

RZA-D
5
Таблица сочетаний

Блоки	Воздуховод		Высокая кассета				Тонкая кассета				Кассета 2x2		Воздуховод (среднее внешнее статическое давление)				Подвешиваемый к потолку		Потолочный монтаж – 4-направленный поток		Настенный монтаж		Воздуховод (высокое внешнее статическое давление)
	Наименование модели	FDA200A2VEB FDA250A2VEB	FCANG11HV1EB FCANG100HV1EB	FCANG125HV1EB FCANG140HV1EB	FCAG95VEB FCAG90VEB	FCAG60VEB FCAG71VEB	FCAG100VEB FCAG125VEB	FCAG140VEB FFA2A2VEB9	FFA35A2VEB9 FFA50A2VEB9	FFA60A2VEB9 FFA71A2VEB9	FFA100A2VEB FFA125A2VEB	FFA140A2VEB FHA35AV1EB9	FHA50AV1EB9 FHA60AV1EB9	FHA71AV1EB9 FHA100AV1EB	FHA125AV1EB FHA140AV1EB	FUA71AV1EB FUA100AV1EB	FUA125AV1EB	FAA71BUV1B FAA100BUV1B	FDA125A5VEB				
RZA200D7Y1B	P				4	3	3																
RZA250D7Y1B	P				4		2				4				4				2				

Блоки	Напольная установка		Гибкий воздуховод				Скрытый напольный монтаж	
	Наименование модели	FVA71AV1EB FVA100AV1EB	FVA125AV1EB FVA140AV1EB	FVX125FV1B9 FVX140FV1B9	FVX160FV1B9 FVX180FV1B9	FVA25A2VEB9 FVA35A2VEB9	FVA50A2VEB9 FVA60A2VEB9	
RZA200D7Y1B	3	2			4	3	4	
RZA250D7Y1B		2			4		4	

Допустимые сочетания P= Пара
2= Сдвоенный
3= Тройной
4= Два сдвоенных

Примечания

- Максимальная производительность ограничивается в зависимости от производительности наружного агрегата.
- В случае объединения нескольких внутренних агрегатов выберите в качестве главного блок, пульт дистанционного управления которого поддерживает наибольшее количество функций.
- Чтобы выбрать надлежащий комплект рефригента для установки сочетания нескольких агрегатов, воспользуйтесь перечнем дополнительного оборудования.

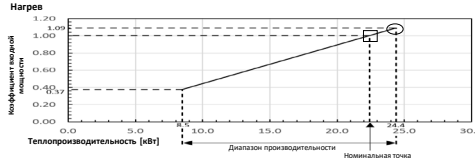
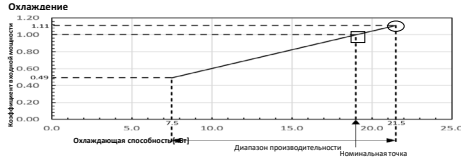
Сдвоенный : KHRQ(M)22M20TA
Тройной : KHRQ(M)250H7
Два сдвоенных : KHRQ(M)22M20TA

3D125195

6 Таблицы производительности

6 - 1 Таблицы холодо-/теплопроизводительности

RZA200D



Охлаждение		Температура снаружи [°C DB]											
		25				30				40			
Внутренний		TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI
[°C WB]	[kW]	[kW]	[kW]	-	[kW]	[kW]	-	[kW]	[kW]	-	[kW]	[kW]	-
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	23.8	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	21.1	16.0	1.22	
24	25.6	17.6	0.93	24.7	17.0	1.03	23.8	16.4	1.13	23.0	15.8	1.23	

Нагрев		Температура снаружи [°C WB]											
		-15				-11				-6			
Внутренний		TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI
[°C DB]	[kW]	[kW]	-	[kW]	-	[kW]	-	[kW]	-	[kW]	-	[kW]	-
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
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
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
22	12.2	0.95	13.9	0.98	15.0	1.02	15.7	1.05	17.5	1.10	24.2	1.11	26.4
24	12.1	0.96	13.7	1.01	14.8	1.05	15.6	1.07	17.4	1.11	24.1	1.12	26.2

- 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. Максимальная мощность не гарантируется при условиях, отличных от стандартных.
 - SHC для других температур по сухому термометру = SHC + SHC*
SHC* = SHC корректировка для других температур по сухому термометру = 0.02 x AFR (m³/min) 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.

Пара	FDA200A
AFR (BF)	64 (0.3)
Сдвоенный	FCAG100Bx2 FBA100Ax2 FHA100Ax2 FVA100Ax2 FUA100Ax2 FAA100Bx2
AFR (BF)	22.8x2 (0.17x2) 29.0x2 (0.19x2) 28.0x2 (0.19x2) 21.0x2 (0.20x2) 26.0x2 (0.19x2)
Тройной	FCAG60Bx3 FCAG71Bx3 FBA60Ax3 FBA71Ax3 FNA60Ax3 FNA71Ax3
AFR (BF)	13.6x3 (0.20x3) 15.3x3 (0.14x3) 18.0x3 (0.15x3) 18.0x3 (0.13x3) 19.5x3 (0.20x3) 20.5x3 (0.13x3)
Тройной	FFA60Ax3 FDXM60F3 FNA60Ax3 FVA71Ax3 FUA71Ax3 FAA71Bx3
AFR (BF)	14.5x3 (0.11x3) 16.0x3 (0.12x3) 16.0x3 (0.12x3) 18.0x3 (0.16x3) 23.0x3 (0.24x3) 18.0x3 (0.16x3)
Два сдвоенных	FCAG50Bx4 FBA50Ax4 FHA50Ax4 FFA50Ax4 FDXM50F4x4 FNA50Ax4
AFR (BF)	12.6x4 (0.22x4) 15.0x4 (0.13x4) 15.0x4 (0.18x4) 12.0x4 (0.16x4) 15.8x4 (0.11x4) 16.0x4 (0.13x4)

- 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.]
TC: Максимальная общая производительность по охлаждению/отоплению [кВт]
SHC: Производительность по явному теплу [кВт]
CPI: Коэффициент входной мощности

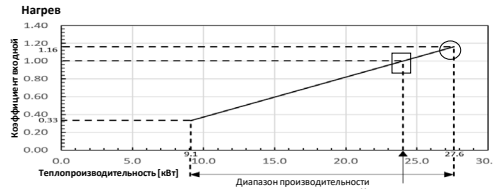
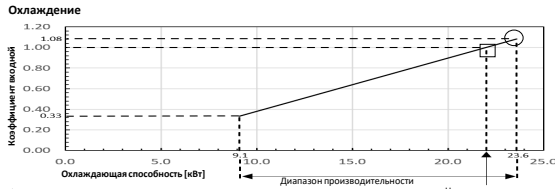
PI: Потребляемая мощность [кВт]
компрессор + двигатели наружного и внутреннего вентиляторов

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

Пара	FDA200A
Охлаждение	7.06
Нагрев	6.93
Сдвоенный	FCAG100Bx2 FBA100Ax2 FHA100Ax2 FVA100Ax2 FUA100Ax2 FAA100Bx2
Охлаждение	6.61 7.25 5.88 5.82 6.09 7.11
Нагрев	5.59 6.22 6.37 6.76 6.07 7.77
Тройной	FCAG60Bx3 FCAG71Bx3 FBA60Ax3 FBA71Ax3 FNA60Ax3 FNA71Ax3
Охлаждение	5.58 7.25 7.25 6.97 5.97 5.30
Нагрев	7.16 6.22 6.22 6.20 7.13 6.41
Тройной	FFA60Ax3 FDXM60F3 FNA60Ax3 FVA71Ax3 FUA71Ax3 FAA71Bx3
Охлаждение	7.99 5.20 5.22 6.31 5.81 6.25
Нагрев	7.03 6.83 6.73 7.10 5.80 6.73
Два сдвоенных	FCAG50Bx4 FBA50Ax4 FHA50Ax4 FFA50Ax4 FDXM50F4x4 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

3D125190D

RZA250D



Охлаждение		Температура снаружи [°C DB]											
		25				30				40			
Внутренний		TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI
[°C WB]	[kW]	[kW]	[kW]	-	[kW]	[kW]	-	[kW]	[kW]	-	[kW]	[kW]	-
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	0.89	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	

Нагрев		Температура снаружи [°C WB]											
		-15				-11				-6			
Внутренний		TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI
[°C DB]	[kW]	[kW]	-	[kW]	-	[kW]	-	[kW]	-	[kW]	-	[kW]	-
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
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
20	13.7	0.98	15.4	1.02	16.5	1.06	17.3	1.08	19.1	1.15	27.6	1.16	30.0
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
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

- 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. Максимальная мощность не гарантируется при условиях, отличных от стандартных.
 - 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 (m³/min) 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.

Пара	FDA250A
AFR (BF)	69 (0.25)
Сдвоенный	FCAG125Bx2 FBA125Ax2 FHA125Ax2 FVA125Ax2 FUA125Ax2 FDA125Ax2
AFR (BF)	26.0x2 (0.21x2) 34.0x2 (0.06x2) 31.0x2 (0.14x2) 28.0x2 (0.16x2) 32.5x2 (0.19x2) 39.0x2 (0.16x2)
Два сдвоенных	FCAG60Bx4 FBA60Ax4 FHA60Ax4 FFA60Ax4 FDXM60F4x4 FNA60Ax4
AFR	13.6x4 18.0x4 19.5x4 14.5x4 16.0x4 16.0x4

- 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.]
TC: Максимальная общая производительность по охлаждению/отоплению [кВт]
SHC: Производительность по явному теплу [кВт]
CPI: Коэффициент входной мощности
PI: Потребляемая мощность [кВт]
компрессор + двигатели наружного и внутреннего вентиляторов

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

Пара	FDA250A
Охлаждение	8.76
Нагрев	7.69
Сдвоенный	FCAG125Bx2 FBA125Ax2 FHA125Ax2 FVA125Ax2 FUA125Ax2 FDA125Ax2
Охлаждение	7.73 7.73 7.99 8.10 8.74 7.44
Нагрев	7.60 7.16 7.12 7.52 6.68 6.94
Два сдвоенных	FCAG60Bx4 FBA60Ax4 FHA60Ax4 FFA60Ax4 FDXM60F4x4 FNA60Ax4
Охлаждение	7.24 6.92 7.23 8.89 5.93 6.02

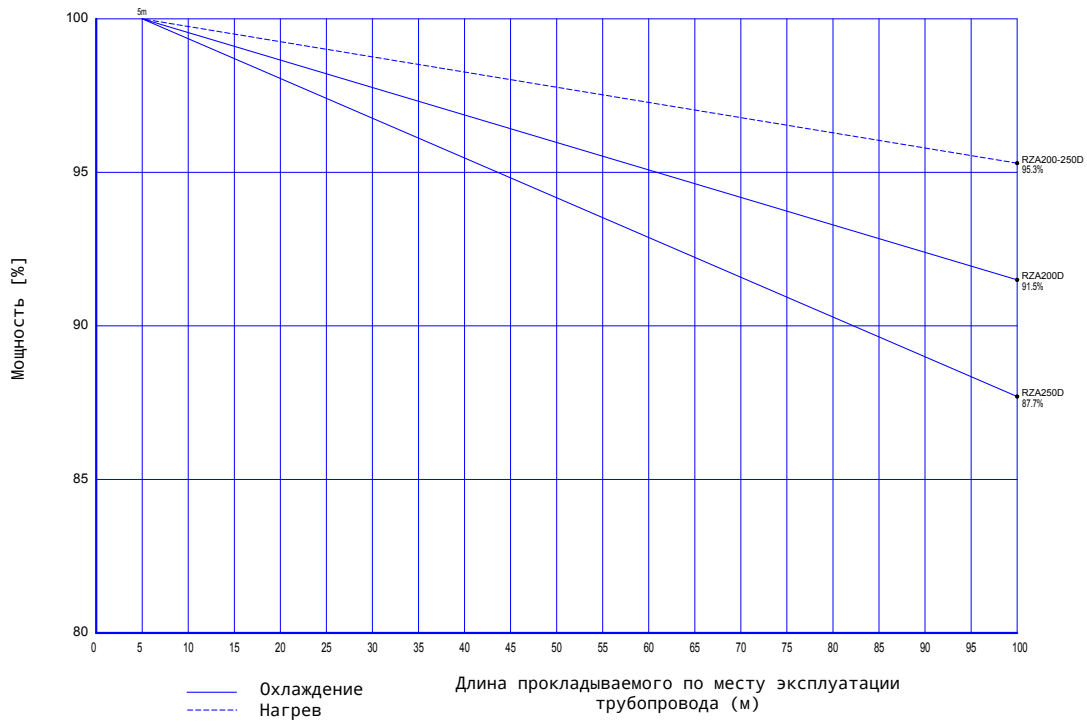
3D125191B

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
	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC
[°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
	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC
[°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

TC: Максимальная общая производительность по отоплению [кВт]

Примечания

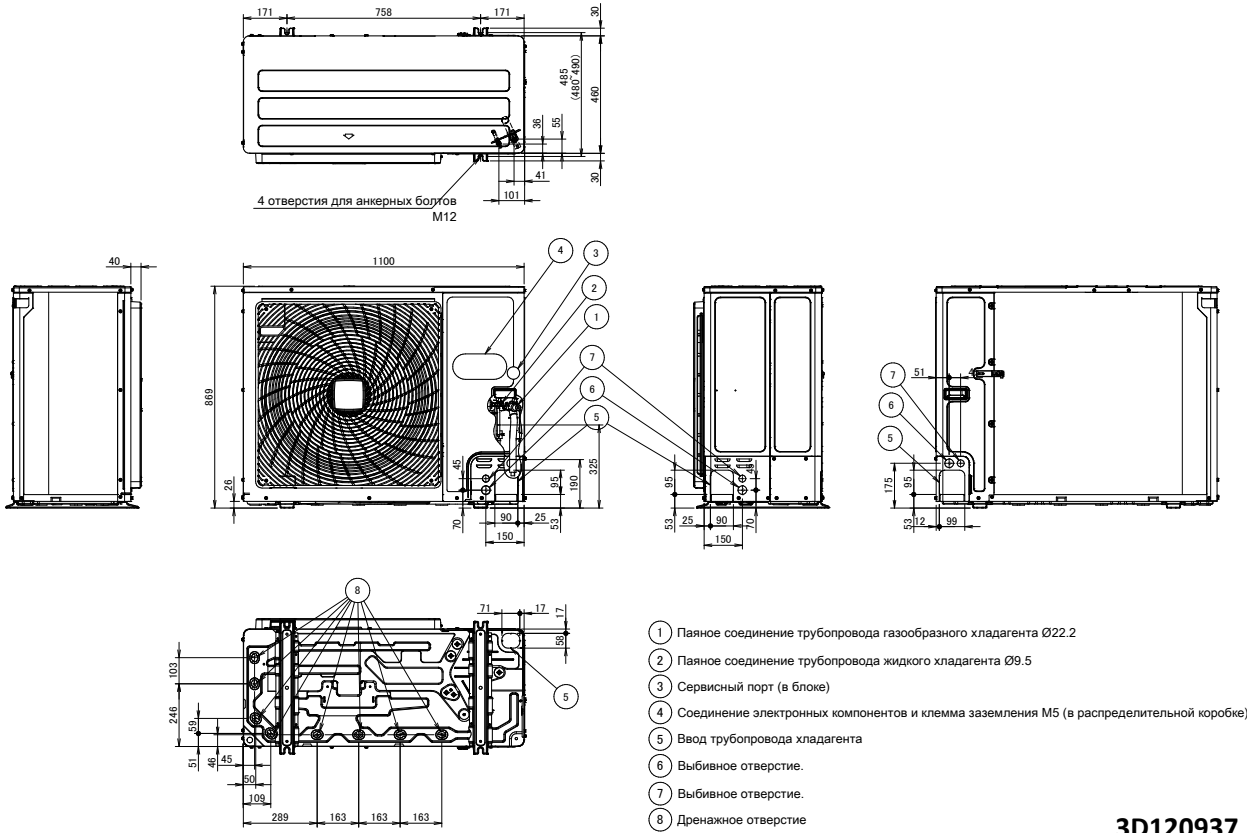
1. Указанные значения соответствуют пиковой производительности, т.е. учитывают нагревание от электродвигателя внутреннего вентилятора.
2. Значения производительности основаны на следующих условиях:
 Воздух снаружи: 85% RH
 Однако, условия снаружи, соответствующие номинальной производительности в режиме 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

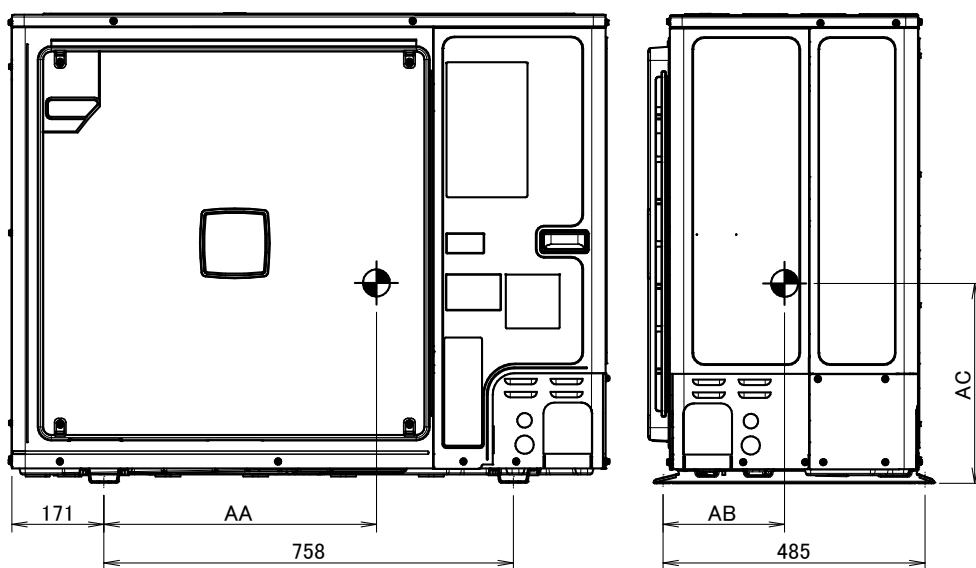


8 Центр тяжести

8 - 1 Центр тяжести

8

RZA-D



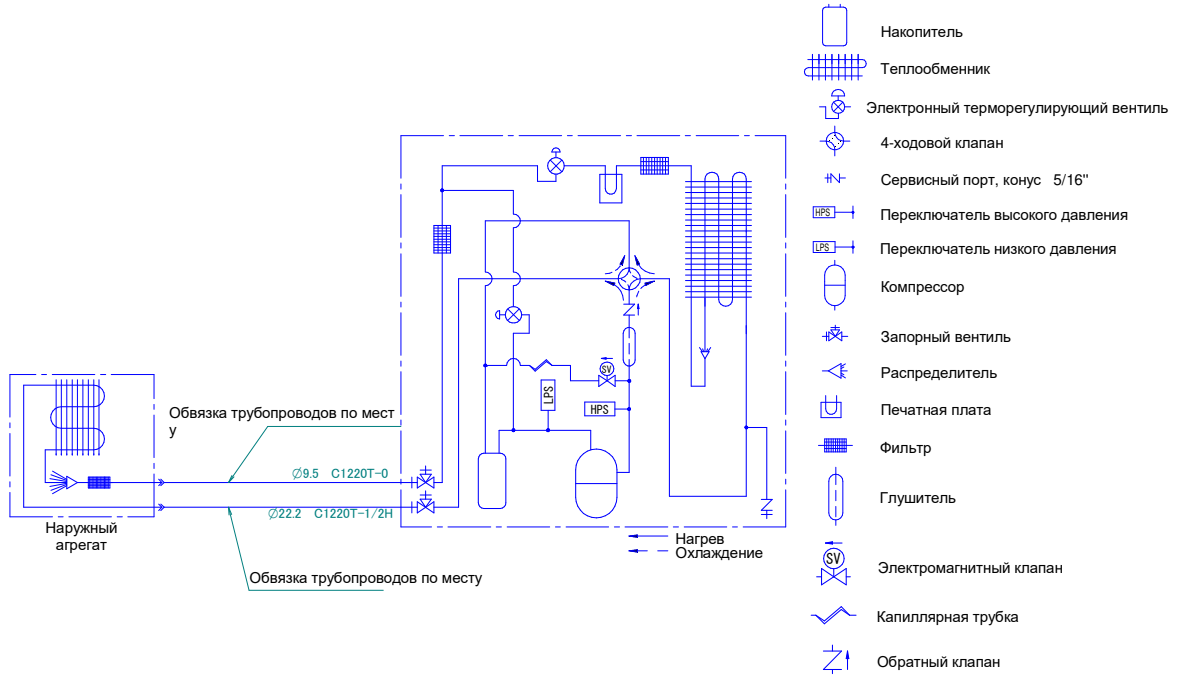
Модель	AA	AB	AC
RZA200/250D	703.9	239.0	385.1

4D120934A

9 Схемы трубопроводов

9 - 1 Схемы трубопроводов

RZA-D



Примечания

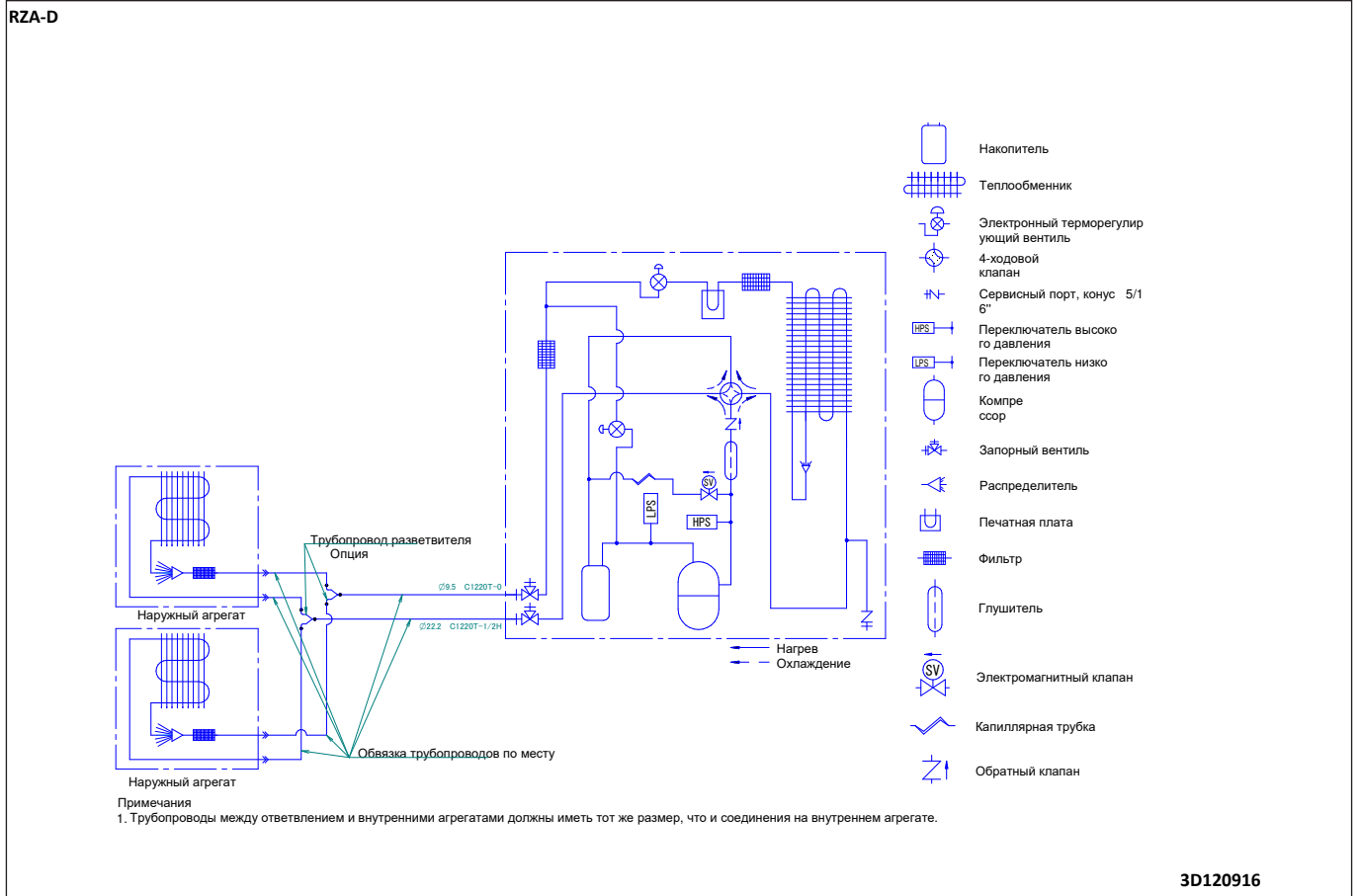
1. Трубопроводы между ответвлением и внутренними агрегатами должны иметь тот же размер, что и соединения на внутреннем агрегате.

3D120908

9 Схемы трубопроводов

9 - 2 Схема трубопроводов Двухблочная конфигурация

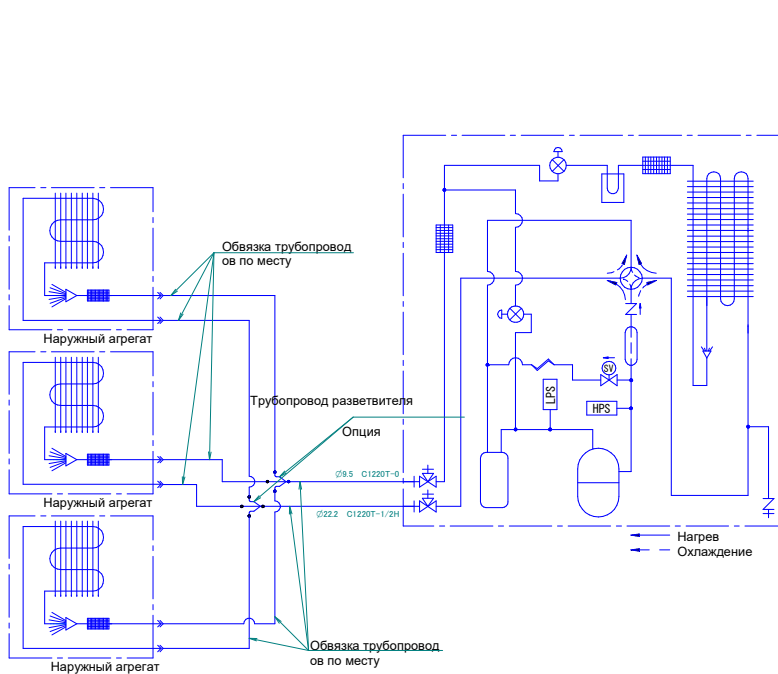
9



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.

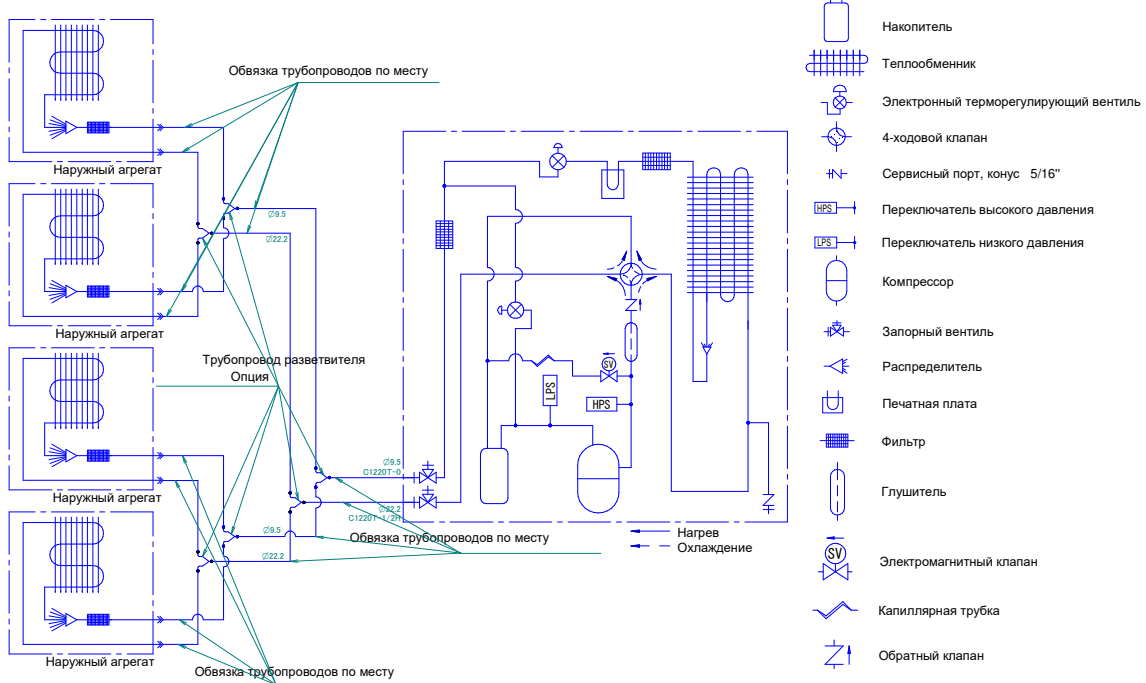
3D120917

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.

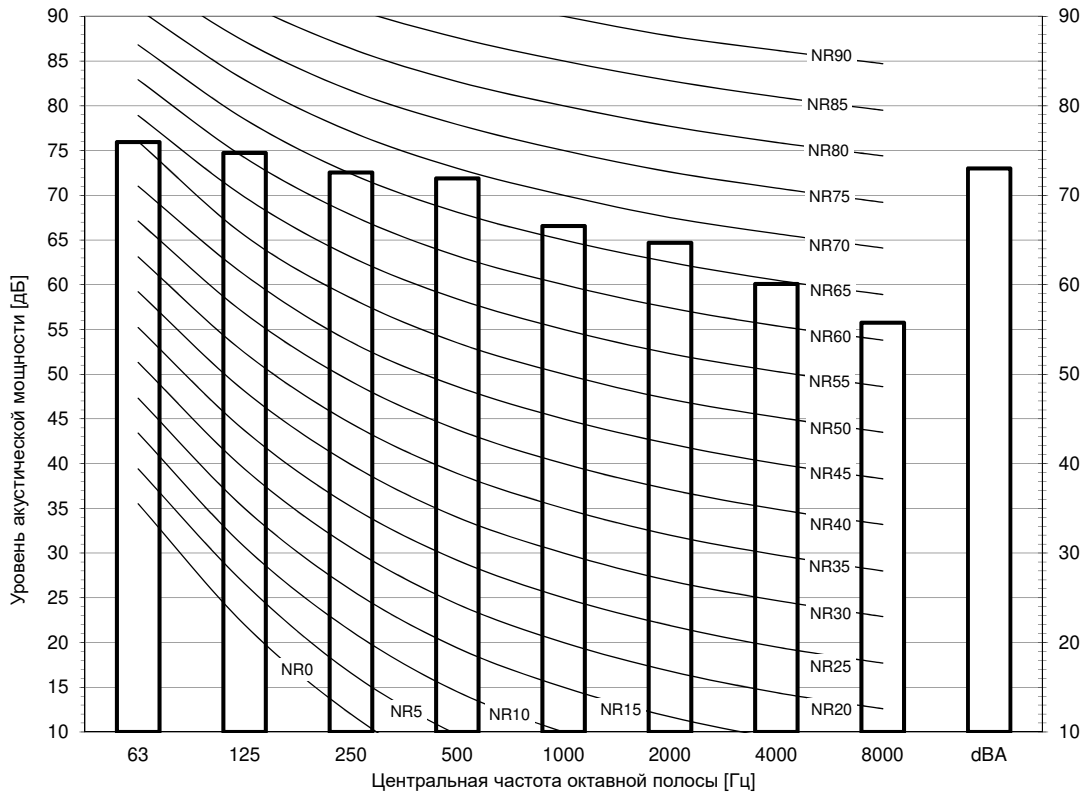
3D120918

11 Данные об уровне шума

11 - 1 Спектр звуковой мощности

11

RZA200D

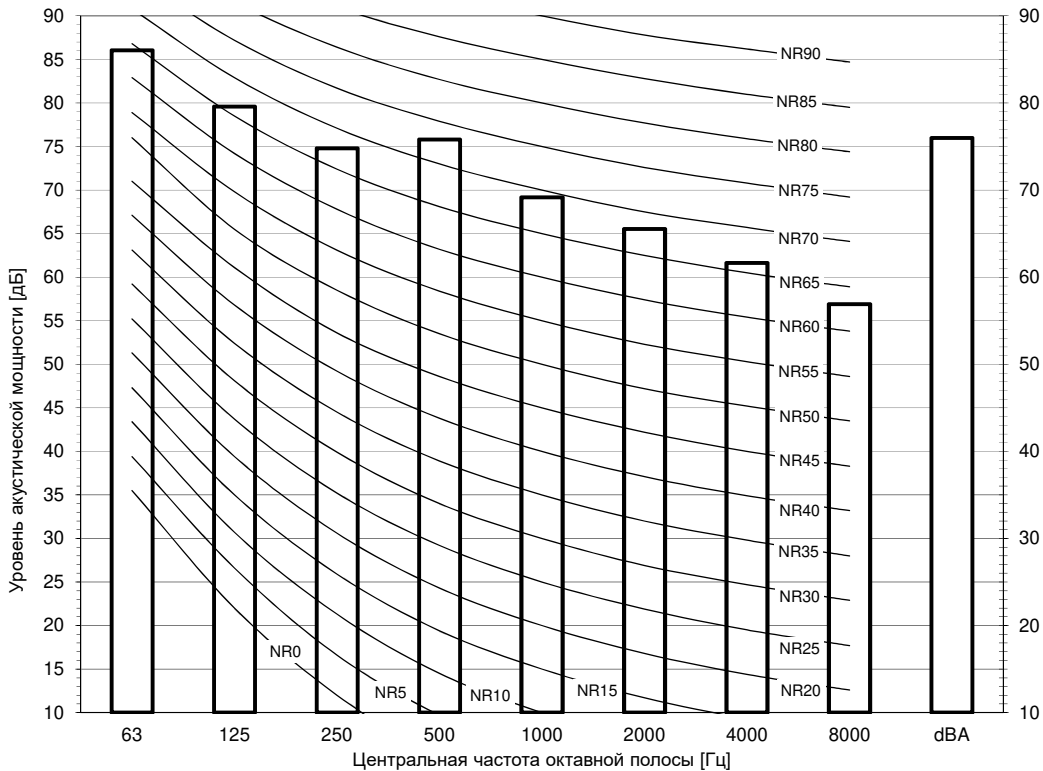


Примечания

- 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



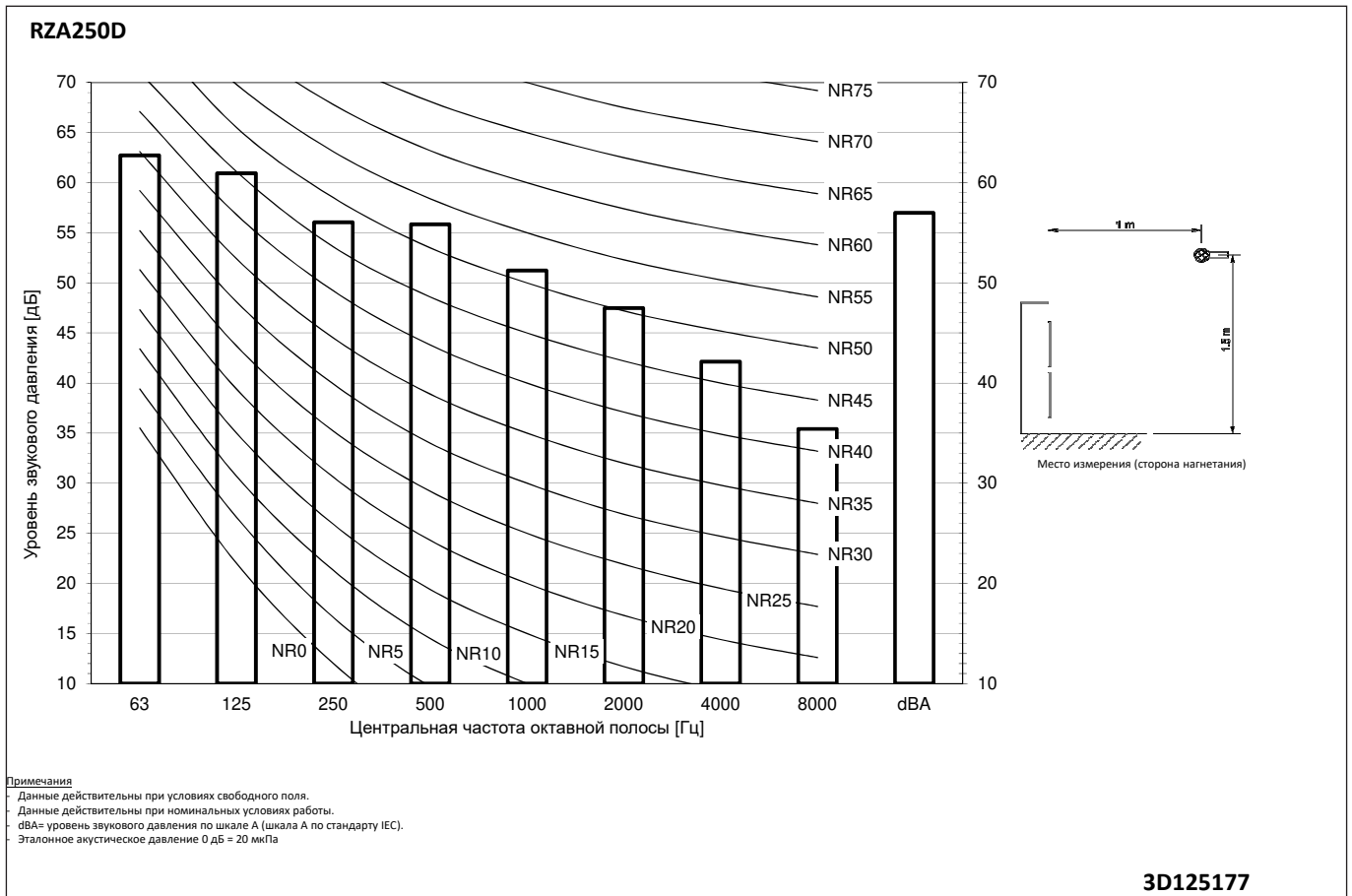
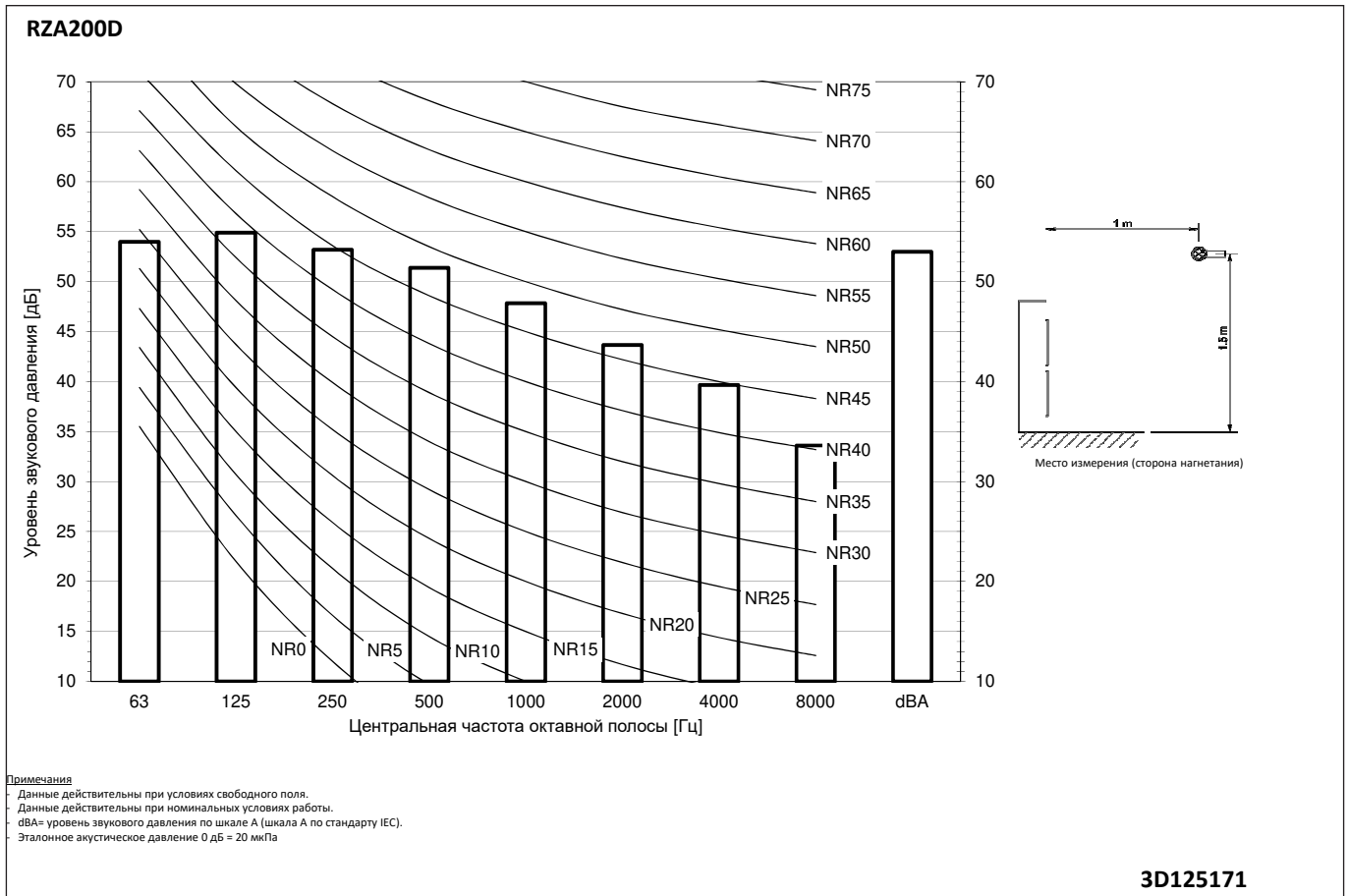
Примечания

- 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

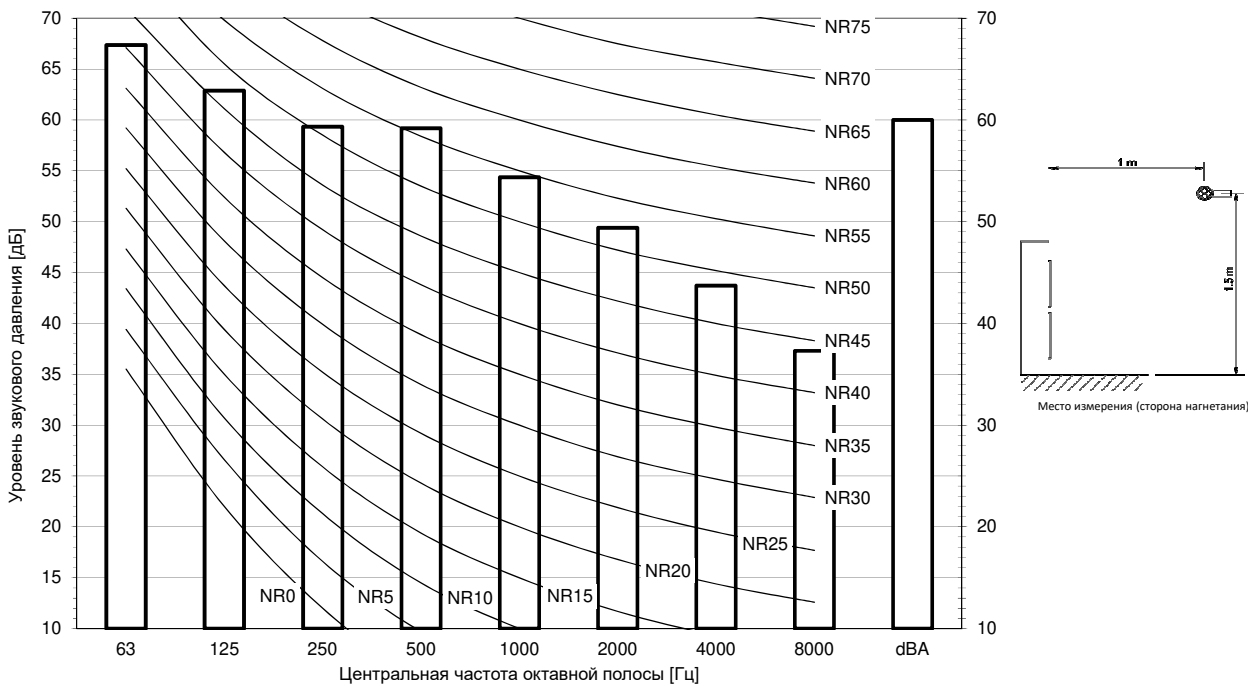
Примечания
 - Данные действительны при условиях свободного поля.
 - Данные действительны при номинальных условиях работы.
 - dBA= уровень звукового давления по шкале А (шкала А по стандарту IEC).
 - Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

11 Данные об уровне шума

11 - 3 Спектр звукового давления - Нагрев

11

RZA200D

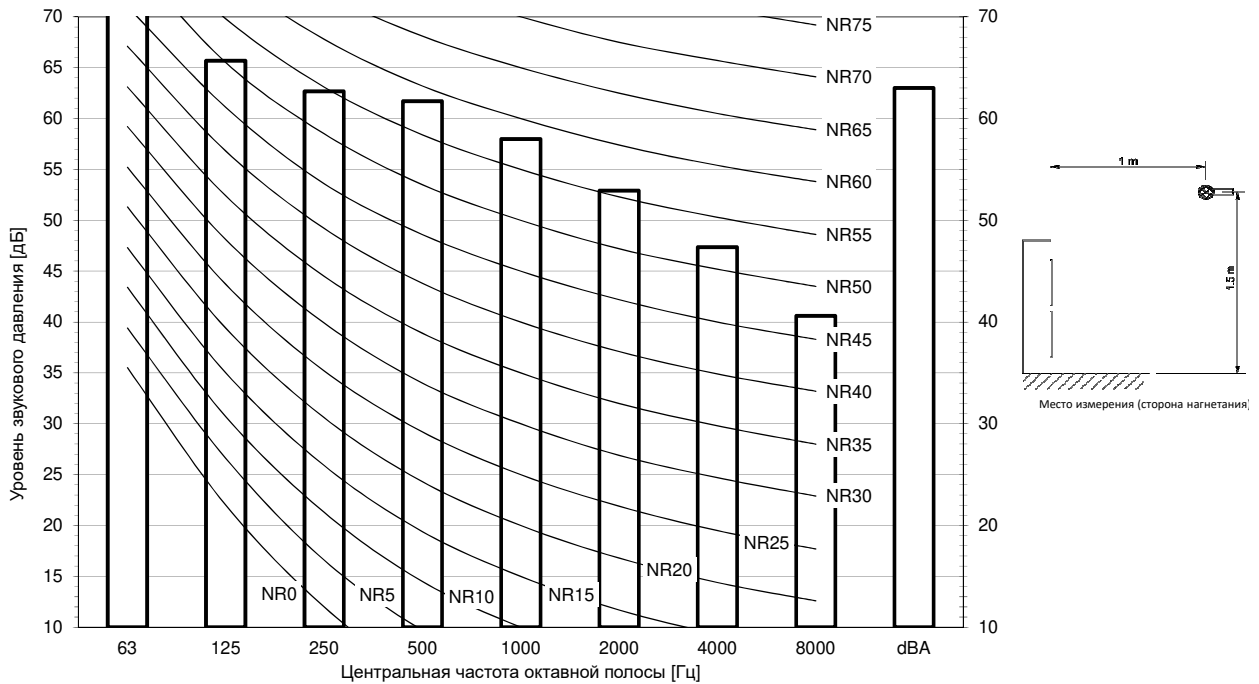


Примечания

- 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



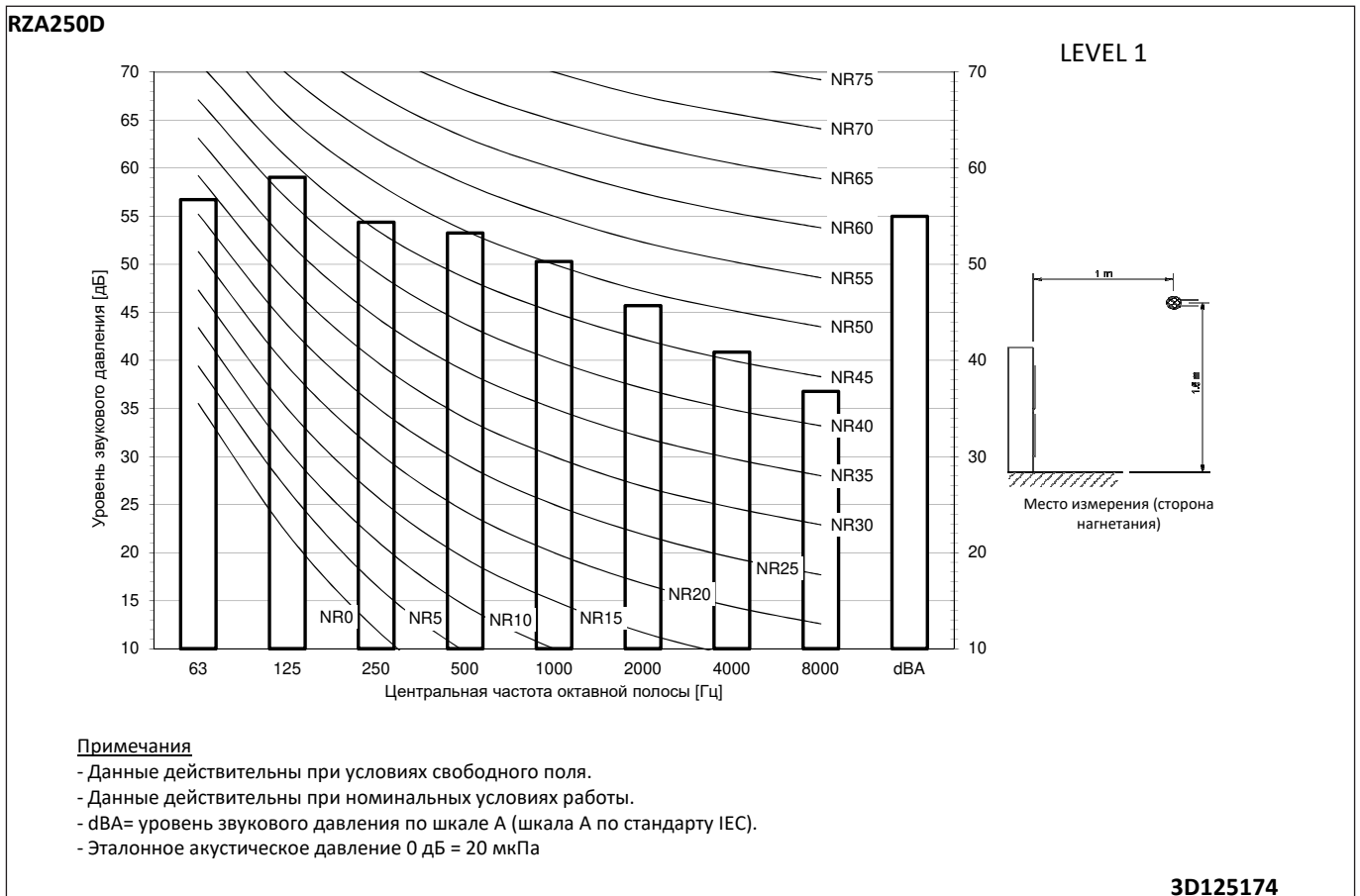
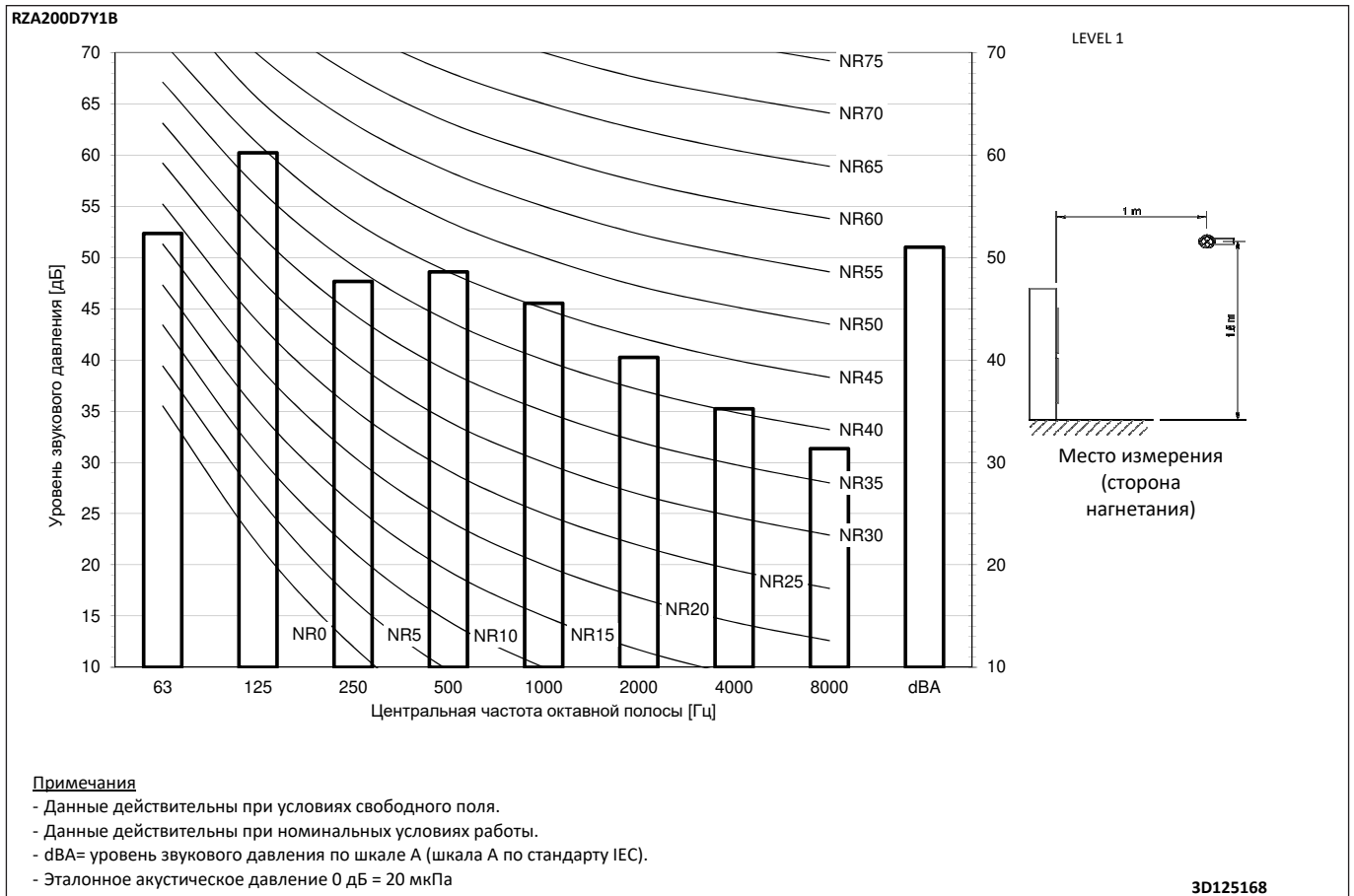
Примечания

- 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

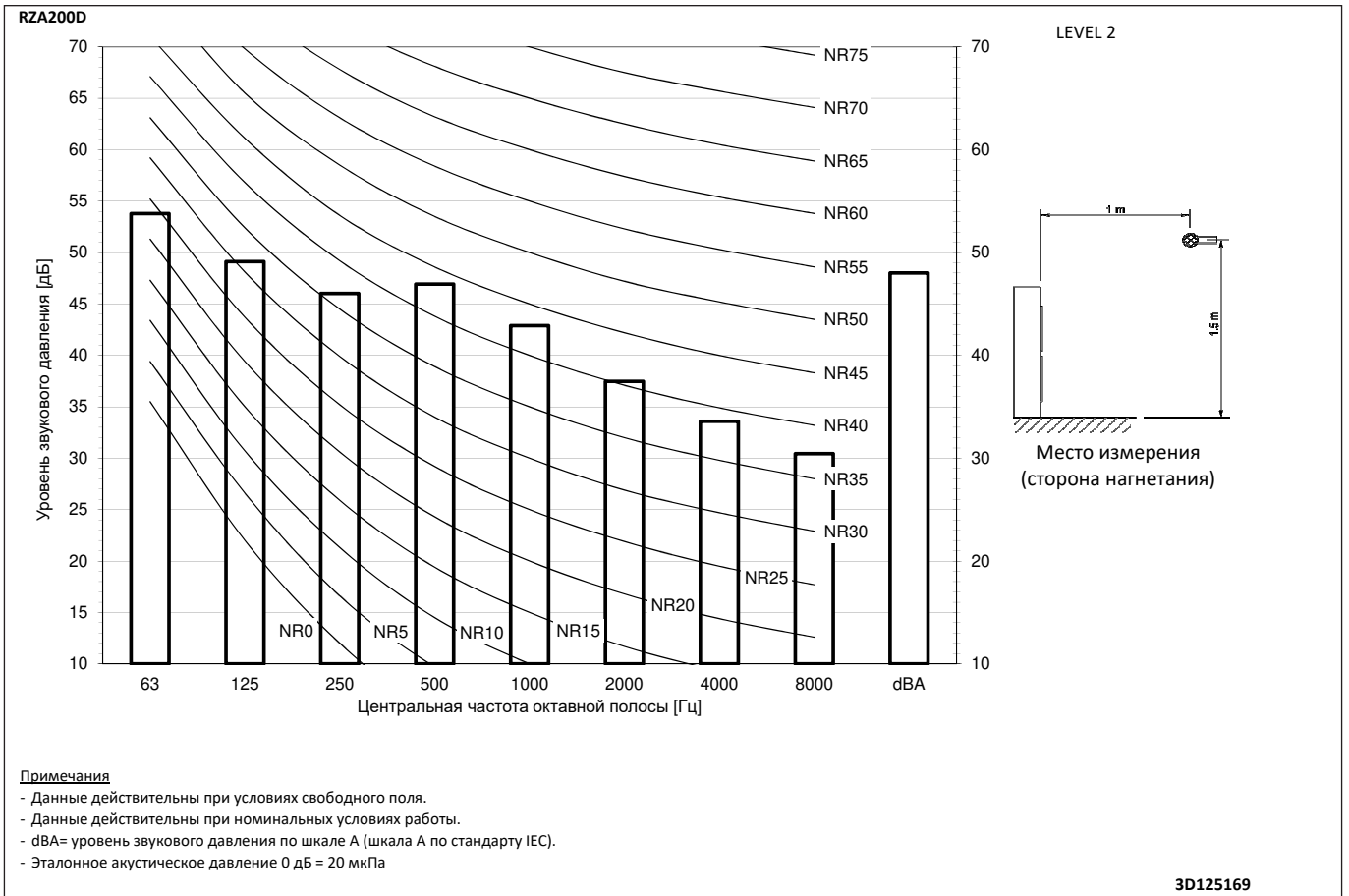
11 Данные об уровне шума

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



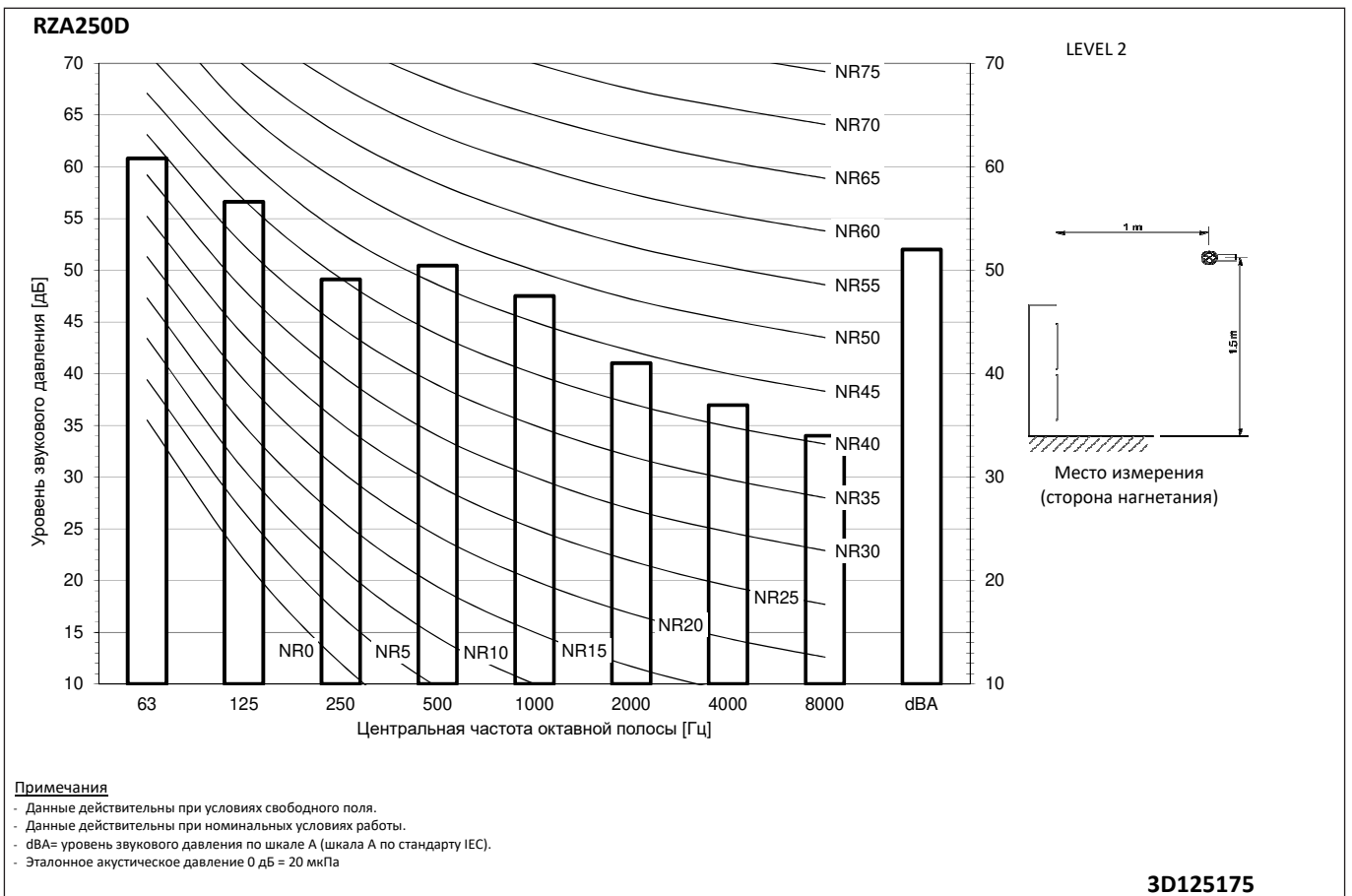
11 Данные об уровне шума

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

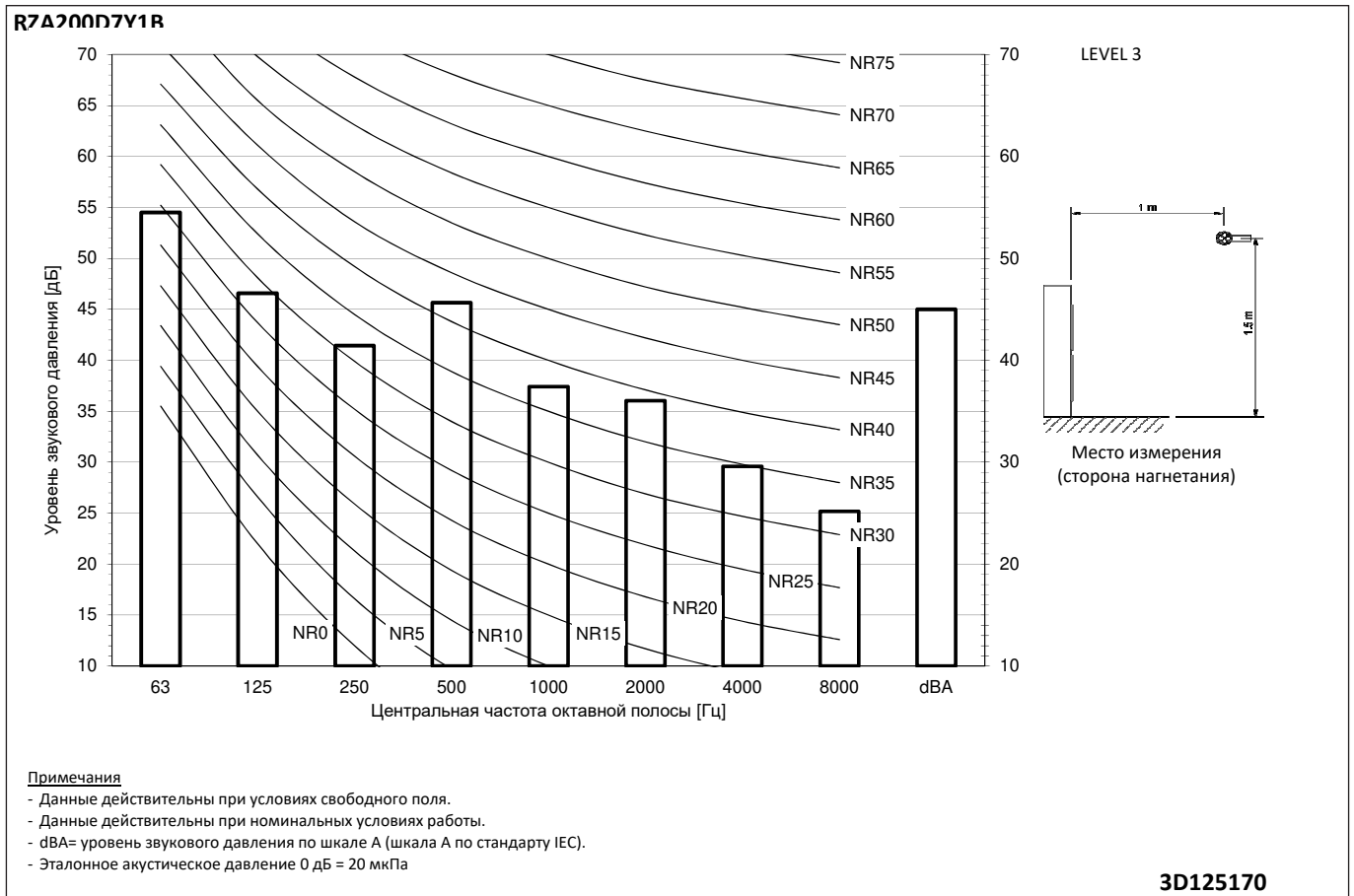


Примечания

- 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

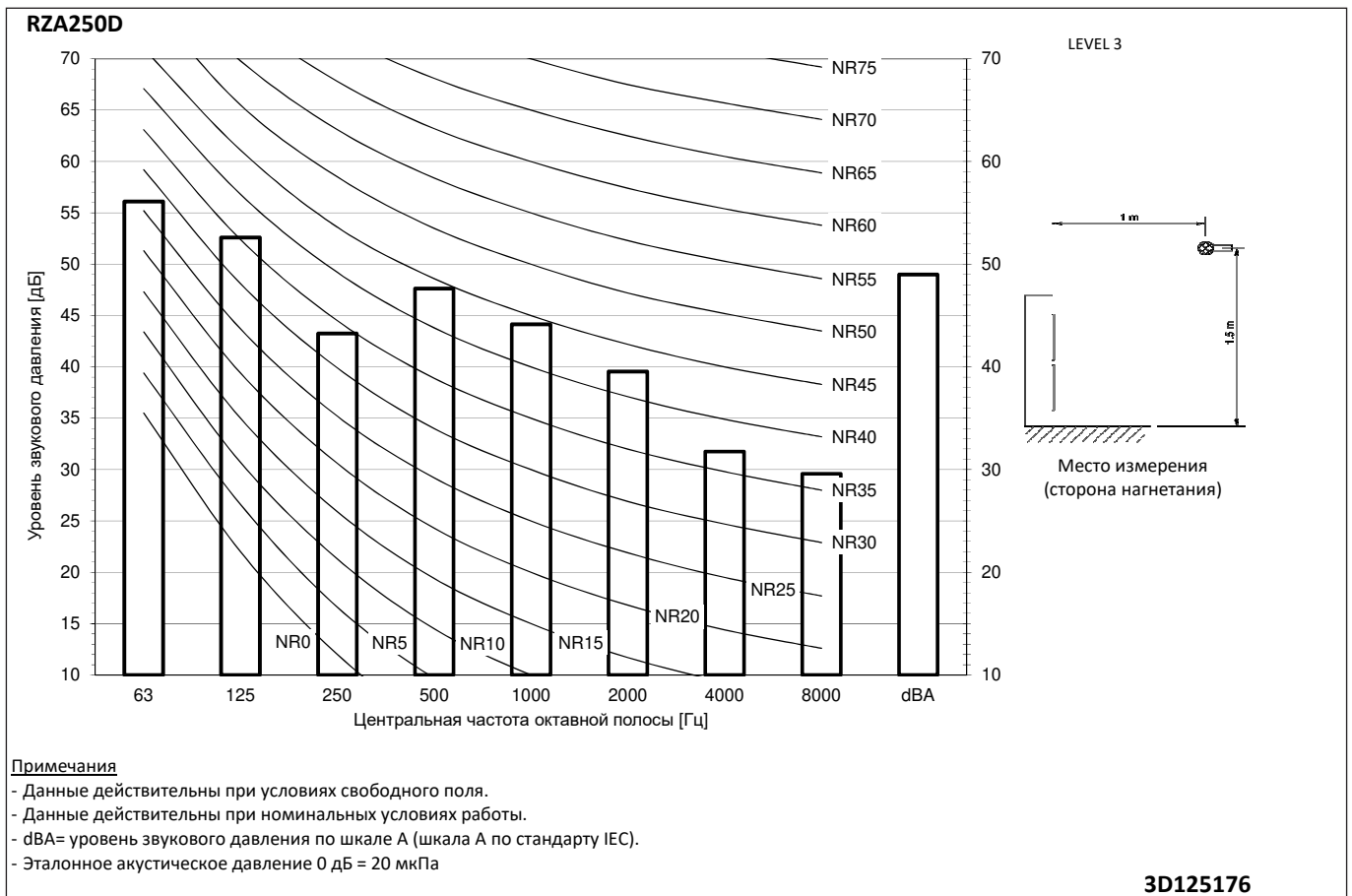
11 Данные об уровне шума

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 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

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

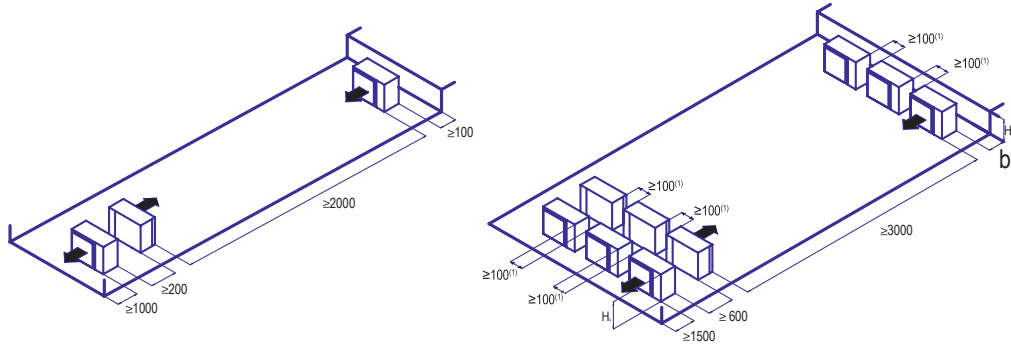
12 Установка

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

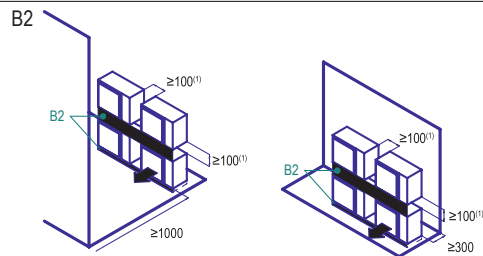
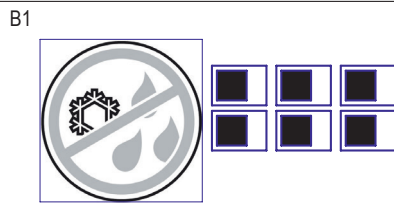
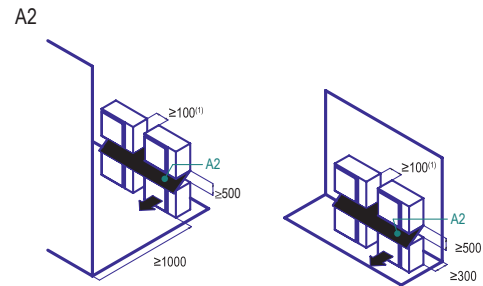
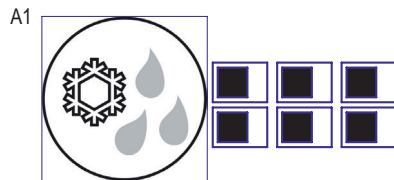
12 - 1 Способ монтажа

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...

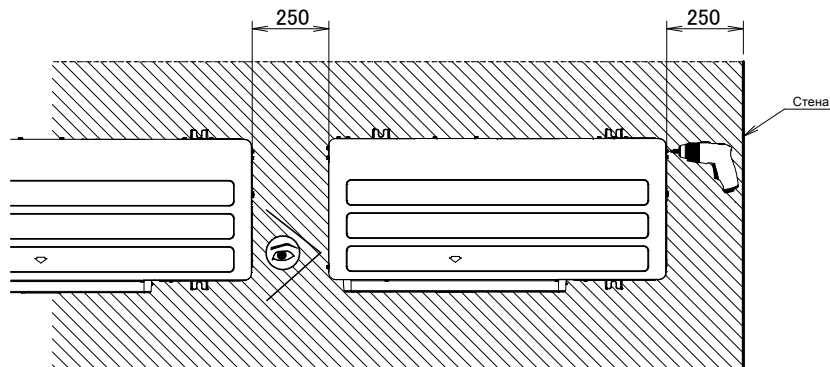
(B2) В этом случае нет необходимости в размещении блоков по обе стороны крыши, но нужно уплотнить зазор между верхним и нижним блоками так, чтобы выпускаемый воздух не возвращался на сторону всасывания через низ блока.

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

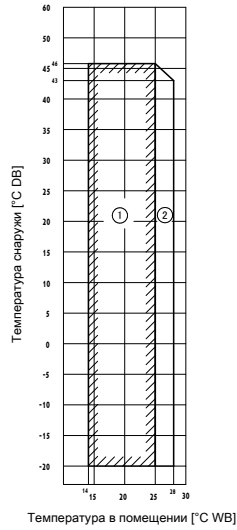
13 Рабочий диапазон

13 - 1 Рабочий диапазон

13

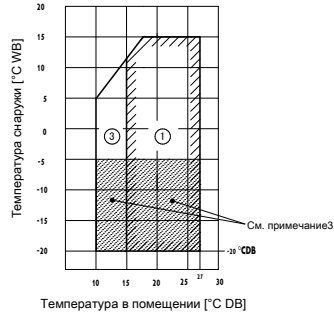
RZA-D

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

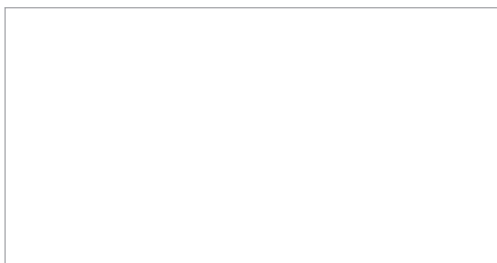
Подходящие внутренние агрегаты
Подсоединяемый к RZA200D7Y1B и закрываемый ENER Lot 21

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



EEDRU22



02/2022



Daikin Europe N.V. принимает участие в программах ECP для фанкойлов и систем с переменным расходом хладагента. Daikin Applied Europe S.p.A. принимает участие в программах ECP для жидкостных холодильных установок и водяных тепловых насосов. Проверьте действие

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.