



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





# Table of contents

## RZA-D

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

12	<b>Установка</b>	28
	Способ монтажа	28
	Пространство для обслуживания	31
13	<b>Рабочий диапазон</b>	32
	Рабочий диапазон	32
14	<b>Подходящие внутренние блоки</b>	33
	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  $-20^{\circ}\text{C}$
- › 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



С инвертором



Автоматическое переключение режимов охлаждения-нагрева

## 2 Технические параметры

### 1 - 1 RZA-D

2

Technical Specifications				RZA200D		RZA250D		
Casing	Цвет	Слоновая кость_						
	Material	Окрашенная оцинкованная стальная пластина						
Размеры	Блок	Высота	mm	870				
		Ширина	mm	1,100				
		Глубина	mm	460				
	Упакованный блок	Высота	mm	1,050				
		Ширина	mm	1,205				
Вес	Блок	Глубина	mm	569				
		kg	117					
	Упакованный блок	kg	127					
Упаковка	Вес	kg						
		10						
Heat exchanger	Ребро	Тип	Пластина WF					
		Обработка	Антикоррозионная обработка (PE)					
Fan	Тип	Осевой вентилятор_						
	Направление подачи	Горизонт.						
	Количество	1						
	Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	m <sup>3</sup> /min	101			119
		Нагрев	Ном.	m <sup>3</sup> /min	126			142
		Частичн.	m <sup>3</sup> /min	52 (1)				
Мотор вентилятора	Количество	1						
	Model	Бесщеточный двигатель постоянного тока						
	Выход	W	600					
Компрессор	Количество_	Прямая передача						
		Тип	Герметичный спиральный компрессор					
Рабочий диапазон	Охлаждение	Темп. нар. Мин.	°CDB	-20				
		возд. Макс.	°CDB	46				
	Нагрев	Темп. нар. Мин.	°CWB	-20				
		возд. Макс.	°CWB	15				
Уровень звуковой мощности	Охлаждение			73			76	
	Нагрев			76 (1)			79 (1)	
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	dBА	53				
	Нагрев	Ном.	dBА	60				
Хладагент	Тип	R-32						
	Заправка	kg	5					
	Заправка	TCO2Eq	3.38					
	Регулирование	Расширительный клапан (электронный)						
	GWP	675						
Масло хладагента	Контур	Количество	1					
		Тип	FW68DE					
Подсоединения труб	Liquid	Объем заправки	l	3				
		Количество	1					
Подсоединения труб	Газ	Тип	Соединение пайкой					
		OD	mm	9,52				
Подсоединения труб	Газ	Количество	1					
		Тип	Соединение пайкой					
Дренаж	OD	НД	mm	22.2				
		Количество	8					
Длина трубы	OD	Тип	Отверстие					
		mm	26					
Дополнительная заправка хладагента	Система	Макс.	НБ - ВБ	m				
		м	5					
Теплоизоляция	Без заправки			m				
		kg/m	100					
Способ разморозки	Дополнительная заправка хладагента	kg/m						
		См. инструкции по установке						
Управление разморозкой	Теплоизоляция	Трубопроводы для жидкости и газа						
		Реверсивный цикл						
Регулирование производительности	Способ	Датчик температуры теплообменника наружного блока						
		С инверторным управлением						
PED	Category	Категория II						
		Наиболее важная часть	Наименование	Ps*V	Bar*I	Аккумулятор		
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;

## 2 Технические параметры

### 1 - 1 RZA-D

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	342-457
Ток	Zмакс. Список	Требования отс-т	
	Minimum Ssc value	kVa	2,169
Проводные соединения	Для электропитания Remark	См. инструкции по установке наружного блока	
	Для подсоединения Remark с внутр. бл.	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)		
Space cooling	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)	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			
Space cooling	Условие A (35°C - 27/19)	Pdc EERd Потребляемая мощность	kW	19.0 2.69 7.06	22.0 2.51 8.76	
	Условие B (30°C - 27/19)	Pdc EERd Потребляемая мощность	kW	14.1 5.28 2.66	16.2 4.46 3.63	
	Условие C (25°C - 27/19)	Pdc EERd Потребляемая мощность	kW	8.93 8.89 1.00	10.4 7.22 1.44	
	Условие D (20°C - 27/19)	Pdc EERd Потребляемая мощность	kW	4.66 8.51 0.55	4.60 6.92 0.67	
	Отопление (Умеренный климат)	TOL	Tol (предельное значение рабочей температуры)	°C	-10	
		TBivalent	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		
	COPd (заявленный COP)		5.28	5.05		
Потребляемая мощность не в активном режиме	Crankcase heater mode Cooling PCK	kW	0.031			

## 2 Технические параметры

### 1 - 1 RZA-D

Технические параметры					FDA200A + RZA200D	FDA250A + RZA250D
Потребляемая мощность не в активном режиме	Crankcase heater mode	Heating	PCK	kW		0.031
	Оборудование	Охлаждение	POFF	kW		0.031
	Выкл	Нагрев	POFF	kW		0.040
	Режим ожидания	Охлаждение	PSB	kW		0.031
		Нагрев	PSB	kW		0.040
	Термостат	Выкл	Охлаждение	PTO	kW	
		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 вл.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

- 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

**3D125194**

### RZA-D

Внутренний	Наружный	Электропитание	Диапазон изменения напряжения	MCA	TOCA	MFA	Компрессор		OFM		IFM			
							MSC	RLA	кВт	FLA	FLA			
FDA200A2VEB		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		
FAA71AVEB	x3			RZA200D7Y1B	17,4	—	20	—	13,9	0,6	1,3	0,5 x3		
FAA100AVEB	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				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.

**3D125194**

## 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	

**4D125196**

# 5 Таблица сочетания

## 5 - 1 Таблица сочетания

### RZA-D

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	FDX200A2VEB	FDX250A2VEB	FCAG71HVEB	FCAG100HVEB	FCAG125HVEB	FCAG140HVEB	FCAG65VEB	FCAG90VEB	FCAG60RVEB	FCAG71RVEB	FCAG100RVEB	FCAG125RVEB	FCAG140RVEB	FFA25A2VEB9	FFA35A2VEB9	FFA50A2VEB9	FBA35A2VEB9	FBA50A2VEB9	FBA60A2VEB9	FBA71A2VEB9	FBA100A2VEB	FBA125A2VEB	FBA140A2VEB	FHA35AVEB9	FHA50AVEB9	FHA60AVEB9	FHA71AVEB9	FHA100AVEB	FHA125AVEB	FHA140AVEB	FUA71AVEB	FUA100AVEB	FUA125AVEB	FAA71AUVEB	FAA100AUVEB	FDA125A5VEB		
RZA200D7Y1B	P							4	3	3	2						4	3	3	2					4	3	3	2											
RZA250D7Y1B	P							4	3	3	2						4	3	3	2					4	3	3	2											2

Блоки	Напольная установка				Гибкий воздуховод				Скрытый напольный монтаж				
	Наименование модели	FVA71AVVEB	FVA100AMVEB	FVA125AMVEB	FVA140AMVEB	FDX125FV1B9	FDX140FV1B9	FDX160FV1B9	FDX180FV1B9	FNA25A2VEB9	FNA35A2VEB9	FNA50A2VEB9	FNA60A2VEB9
RZA200D7Y1B	3	2				4	3	3	2				
RZA250D7Y1B		2				4	3	3	2				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.

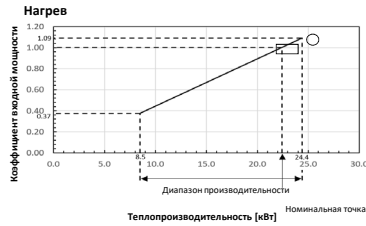
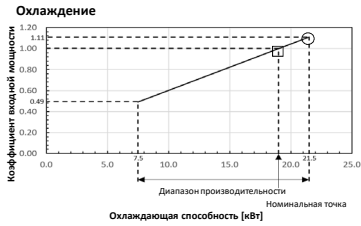
Сдвоенный : KHRQ(M)22M20TA  
Тройной : KHRQ(M)250H7  
Два сдвоенных : KHRQ(M)22M20TA

**3D125195**

# 6 Таблицы производительности

## 6 - 1 Таблицы холодо-/теплопроизводительности

### RZA200D



**Обозначения**  
 AFR: Скорость воздушного потока [м³/мин]  
 BF: Коэффициент байпасирования  
 EWB: Температура по влажному термометру на входе [°C в.т.]  
 EDW: 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  
 P: Потребляемая мощность [кВт]  
 компрессор + двигатели наружного и внутреннего вентиляторов

#### Охлаждение

Внутренний [°C WB]	Температура снаружи [°C DB]											
	25			30			35			40		
	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	23.8	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	22.1	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

Внутренний [°C DB]	Температура снаружи [°C WB]													
	-15		-11		-8		-6		-1		6		10	
	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	1.10
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	1.16
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	1.18

#### Примечания

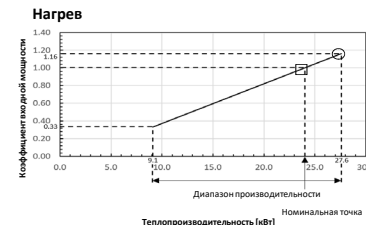
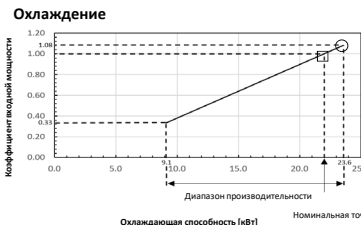
- Указанные значения соответствуют "чистой" производительности, т.е. учитывают нагревание от электродвигателя внутреннего вентилятора.
- = Максимум при стандартных условиях
  - = Номинальная производительность и номинальный коэффициент потребляемой мощности
- Максимальная мощность не гарантируется при условиях, отличных от стандартных.
- SHC для внутренних блоков EWB & EDW.
- 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\* - EDW)
- 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	FZA200D	
AFR (BF)	64 (0.3)	
<b>Сдвоенный</b>	FCAG100Bx2	FBA100A2
AFR (BF)	22.8x2 (0.17x2)	29.0x2 (0.03x2)
<b>Тройной</b>	FCAG60Bx3	FCAG71Bx3
AFR (BF)	13.6x3 (0.20x3)	15.3x3 (0.14x3)
<b>Тройной</b>	FFAG60A3	FDXMS0F3
AFR (BF)	14.5x3 (0.11x3)	18.0x3 (0.12x3)
<b>Два сдвоенных</b>	FCAG50Bx4	FBA50A4
AFR (BF)	12.6x4 (0.22x4)	15.0x4 (0.13x4)

Пара	FZA200A	
Охлаждение (Нагрев)	7.06 (6.93)	
<b>Сдвоенный</b>	FCAG100Bx2	FBA100A2
Охлаждение (Нагрев)	5.87 (6.52)	7.51 (6.49)
<b>Тройной</b>	FCAG60Bx3	FCAG71Bx3
Охлаждение (Нагрев)	5.58 (7.16)	7.39 (6.37)
<b>Тройной</b>	FFAG60A3	FDXMS0F3
Охлаждение (Нагрев)	7.69 (6.83)	9.23 (6.73)
<b>Два сдвоенных</b>	FCAG50Bx4	FBA50A4
Охлаждение (Нагрев)	5.96 (6.40)	6.15 (6.20)

3D125190A

### RZA250D



**Обозначения**  
 AFR: Скорость воздушного потока [м³/мин]  
 BF: Коэффициент байпасирования  
 EWB: Температура по влажному термометру на входе [°C в.т.]  
 EDW: 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  
 P: Потребляемая мощность [кВт]  
 компрессор + двигатели наружного и внутреннего вентиляторов

#### Охлаждение

Внутренний [°C WB]	Температура снаружи [°C DB]											
	25			30			35			40		
	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	1.18
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	18.6	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

Внутренний [°C DB]	Температура снаружи [°C WB]													
	-15		-11		-8		-6		-1		6		10	
	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
- Максимальная мощность не гарантируется при условиях, отличных от стандартных.
- SHC для внутренних блоков EWB & EDW.
- 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\* - EDW)
- 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	FZA250A	
AFR (BF)	69 (0.25)	
<b>Сдвоенный</b>	FCAG125Bx2	FBA125A2
AFR (BF)	26.0x2 (0.21x2)	34.0x2 (0.06x2)
<b>Два сдвоенных</b>	FCAG60Bx4	FBA60A4
AFR (BF)	13.6x4 (0.20x4)	18.0x4 (0.15x4)

Пара	FZA250A	
Охлаждение (Нагрев)	8.76 (7.69)	
<b>Сдвоенный</b>	FCAG125Bx2	FBA125A2
Охлаждение (Нагрев)	7.75 (7.56)	8.07 (7.52)
<b>Два сдвоенных</b>	FCAG60Bx4	FBA60A4
Охлаждение (Нагрев)	7.24 (7.14)	6.92 (6.43)

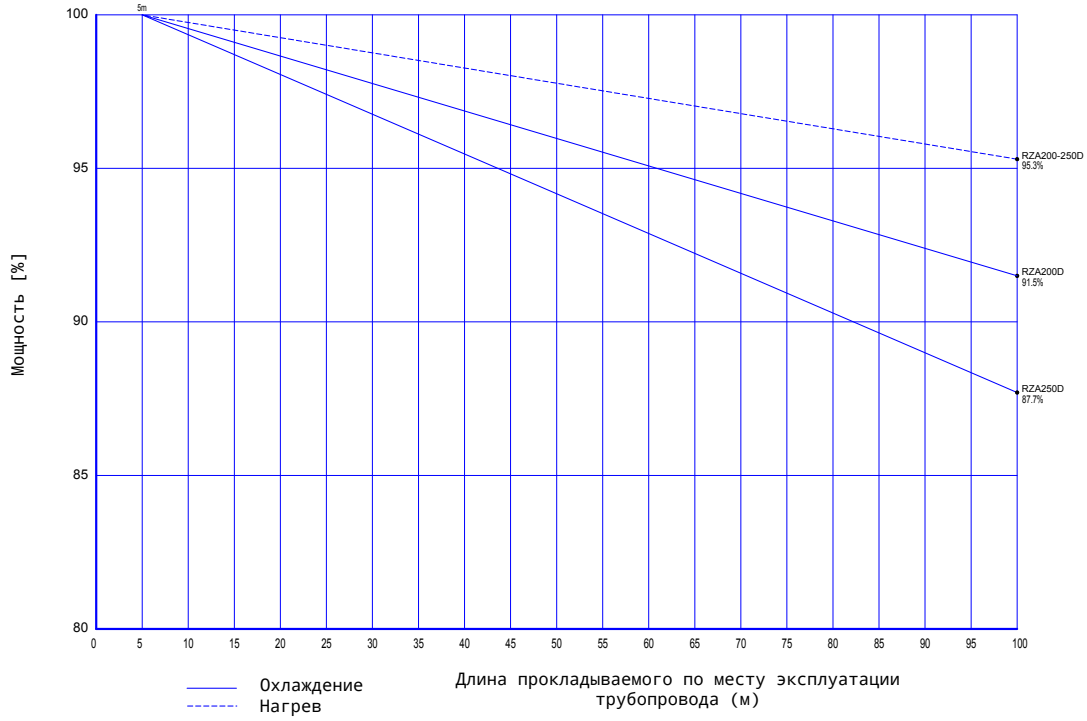
3D125191A

# 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
	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

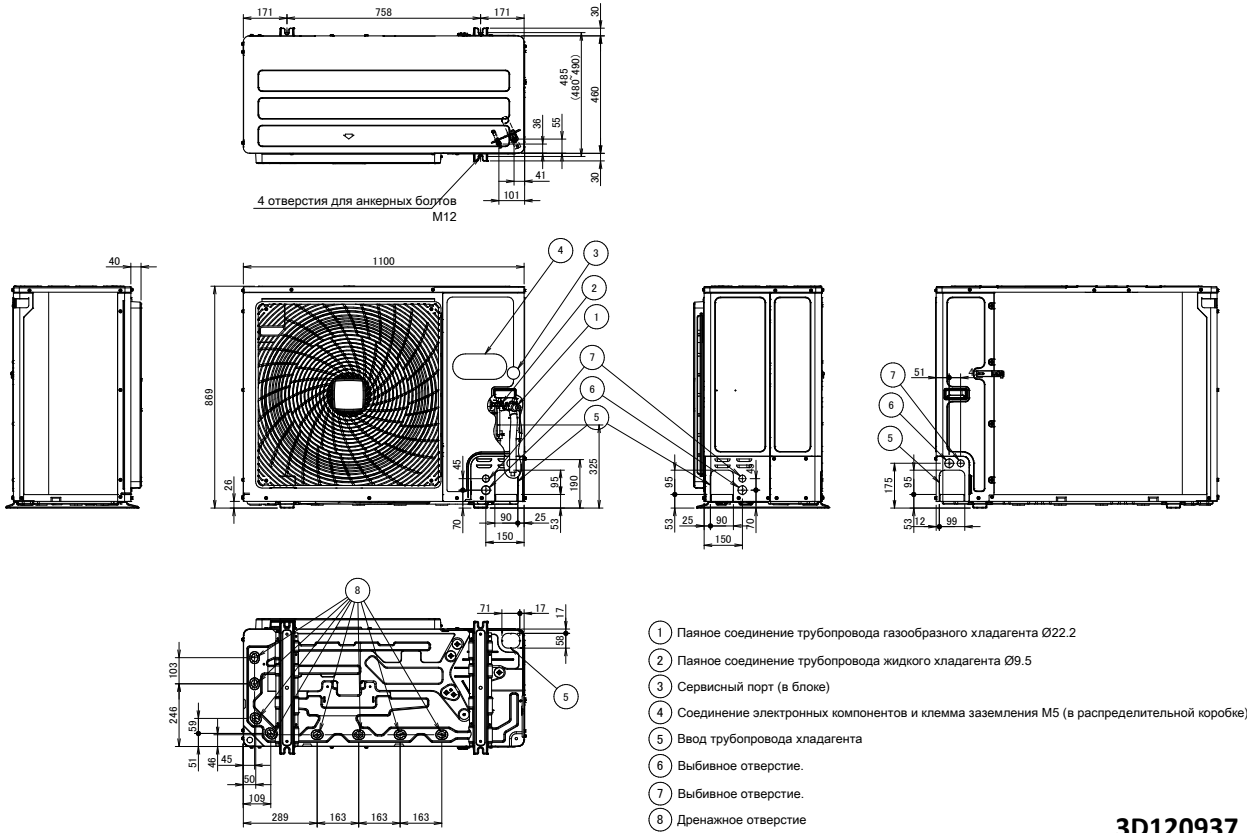
1. Указанные значения соответствуют пиковой производительности, т.е. учитывают нагревание от электродвигателя внутреннего вентилятора.
2. Значения производительности основаны на следующих условиях:  
 Воздух снаружи: 85% RH  
 Однако, условия снаружи, соответствующие номинальной производительности в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

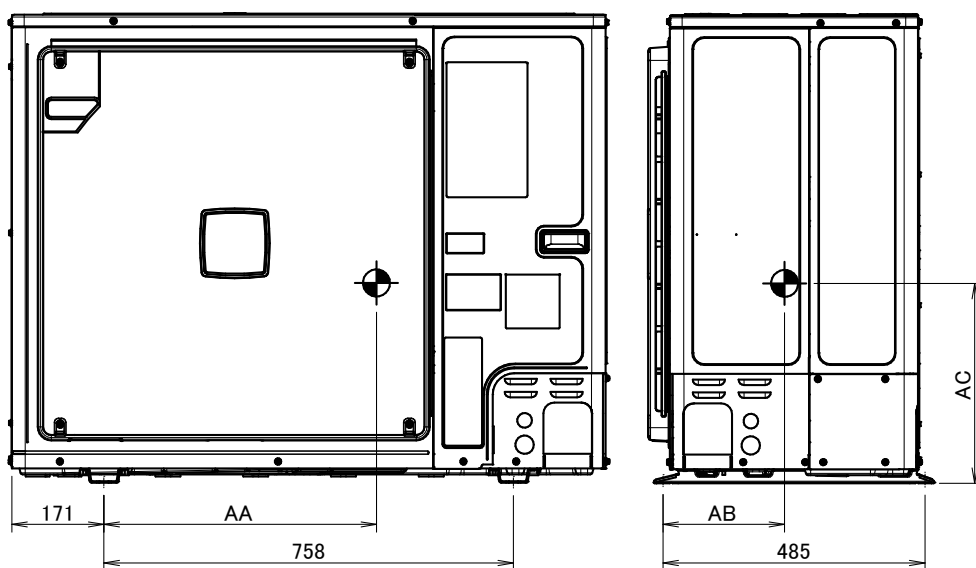


# 8 Центр тяжести

## 8 - 1 Центр тяжести

8

RZA-D



Модель	AA	AB	AC
RZA200/250D	703.9	239.0	385.1

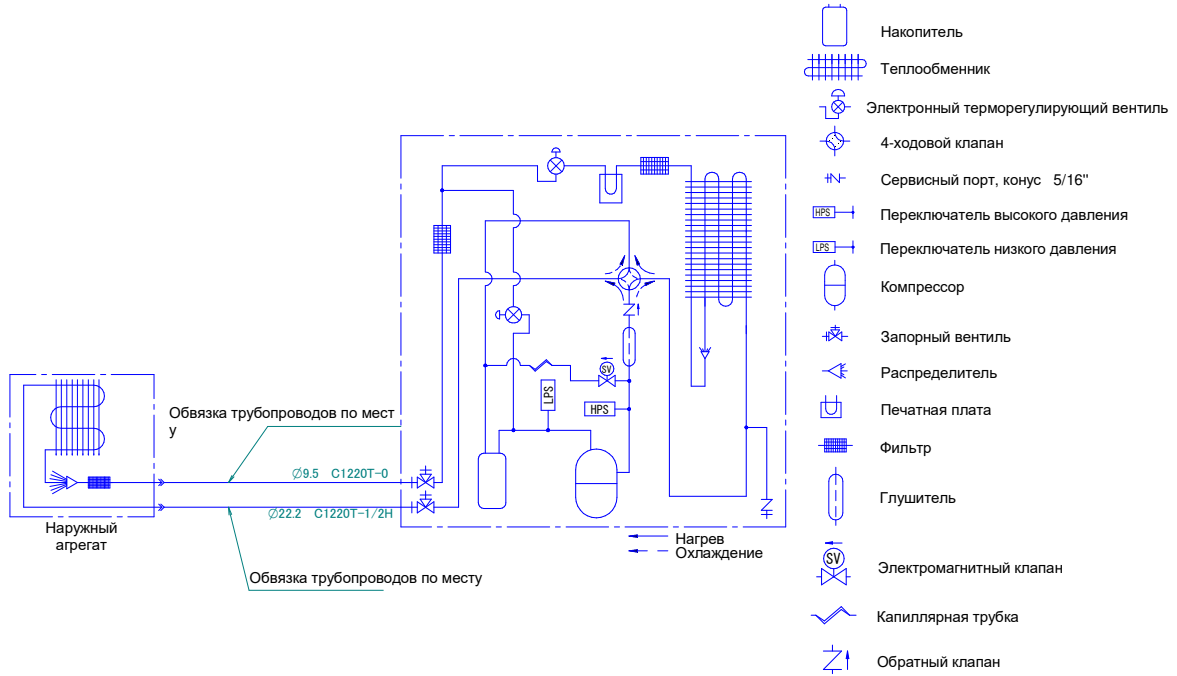
4D120934A



# 9 Схемы трубопроводов

## 9 - 1 Схемы трубопроводов

RZA-D



Примечания

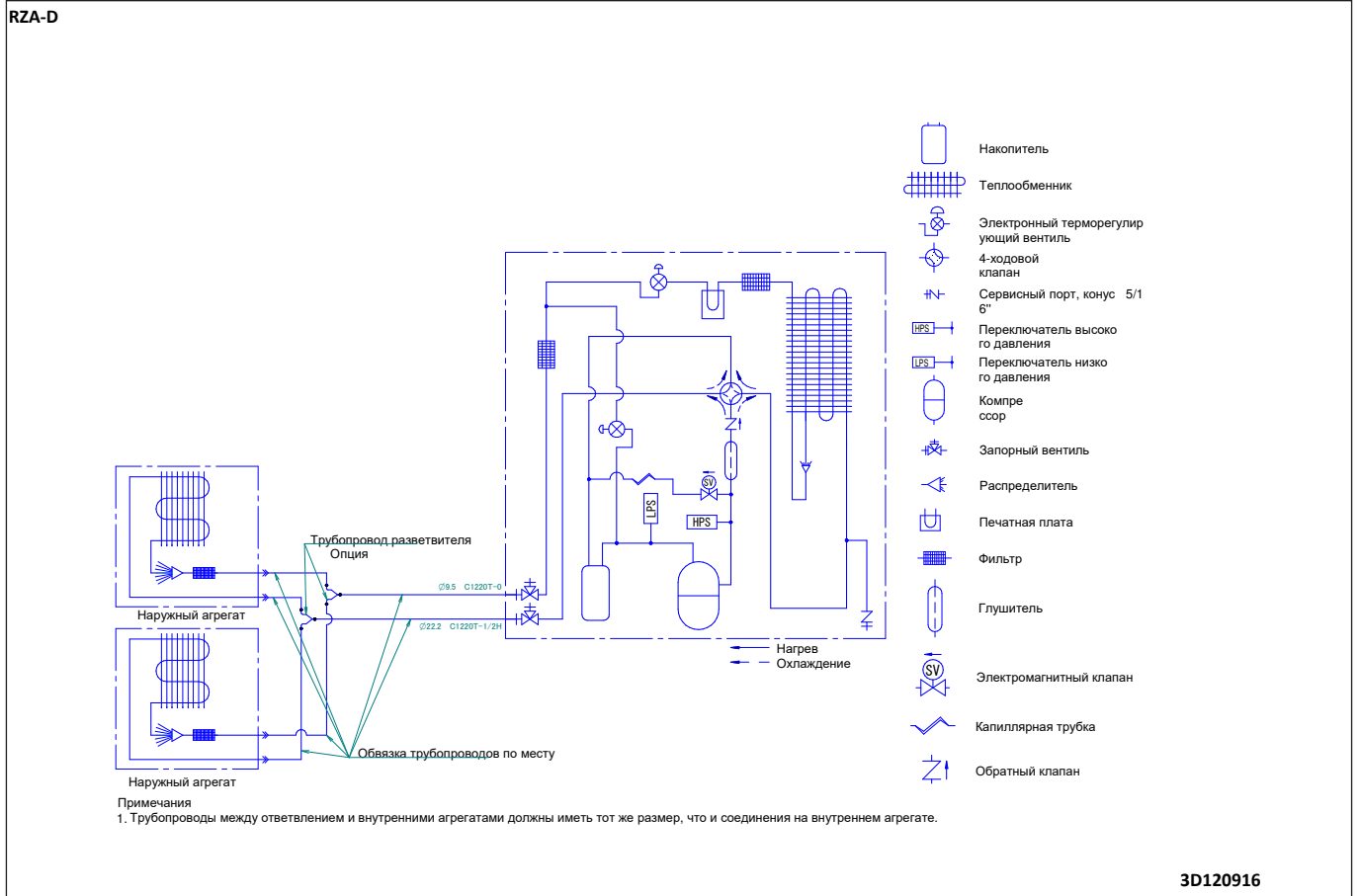
1. Трубопроводы между ответвлением и внутренними агрегатами должны иметь тот же размер, что и соединения на внутреннем агрегате.

3D120908

# 9 Схемы трубопроводов

## 9 - 2 Схема трубопроводов Двухблочная конфигурация

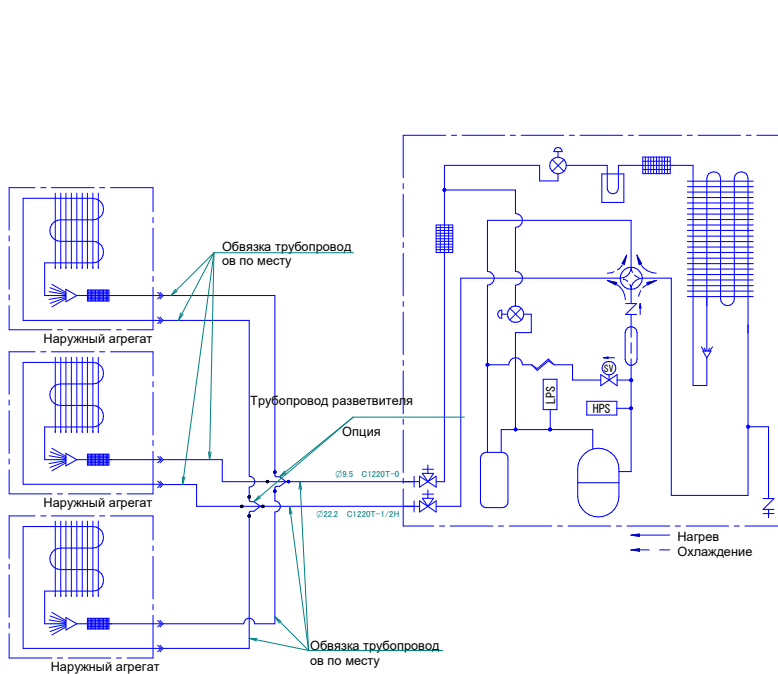
9



# 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.

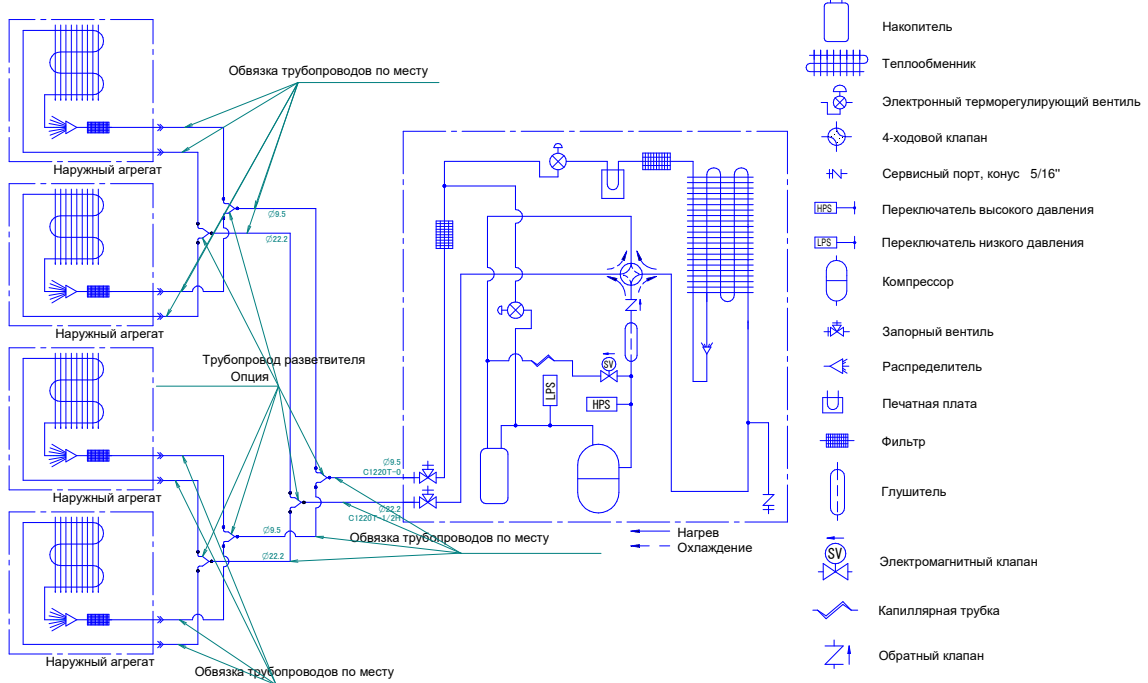
3D120917

# 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

# 10 Монтажные схемы

## 10-1 Монтажные схемы - Три фазы

**RZA-D**

(1) Схема соединений

(2) Схема расположения

(3) ПРИМЕЧАНИЯ

- Соединение
- 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**

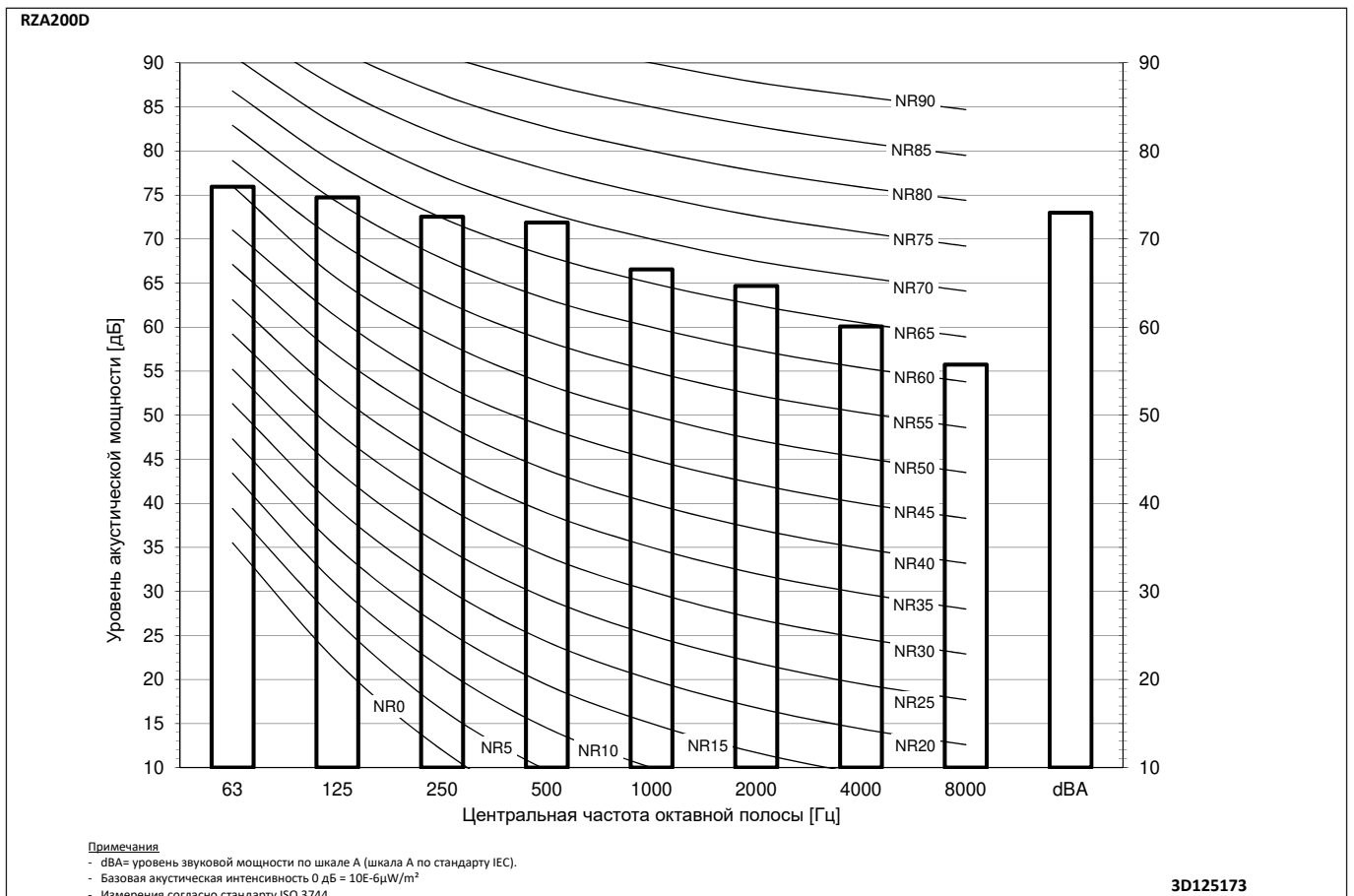
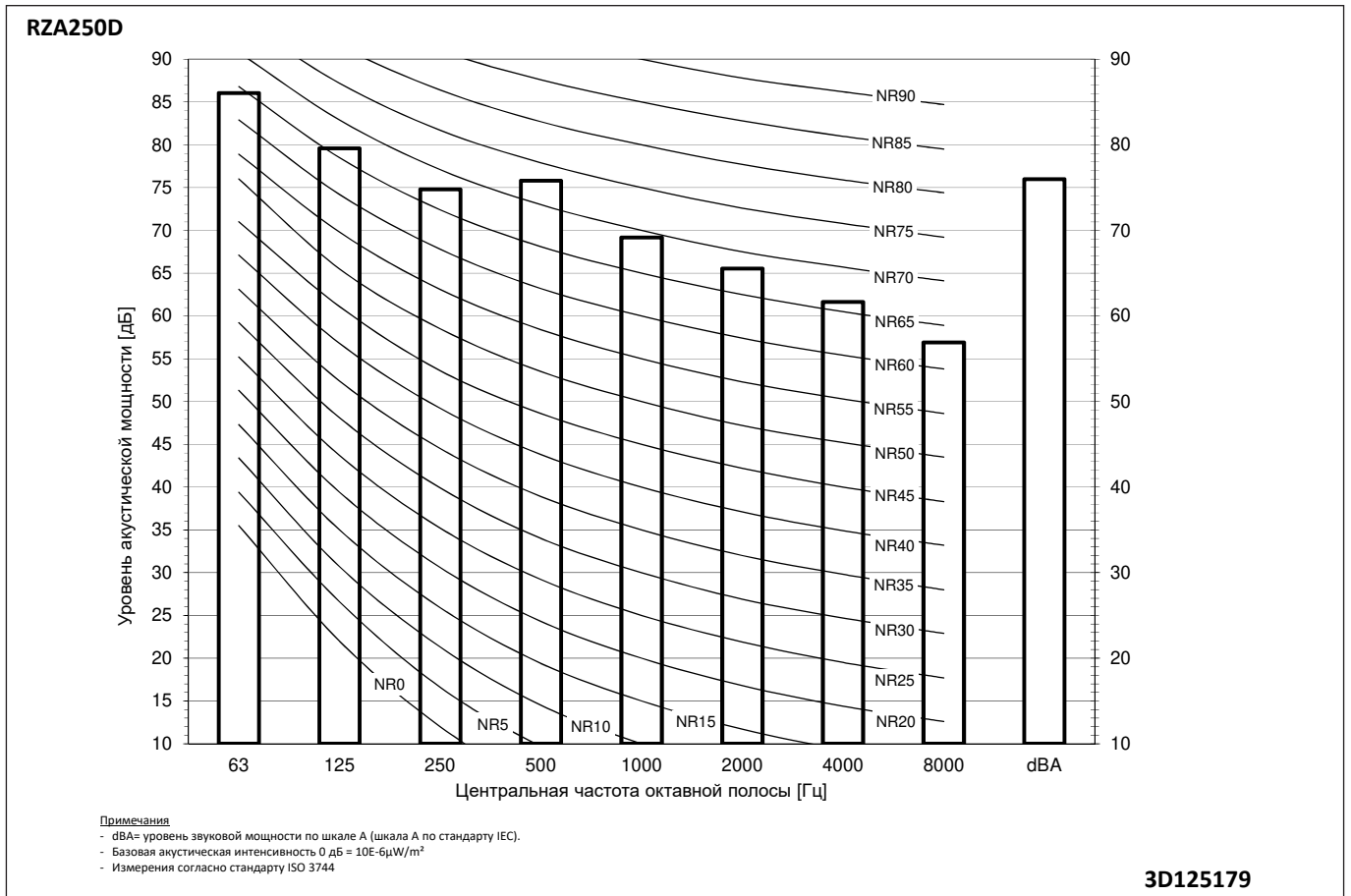
- Информация об использовании переключателей BS1-BS3 и DS1 приведена на наклейке со схемой электропроводки (на тыльной стороне передней панели).
- В процессе работы не закручивайте защитные устройства S1PH и S1PL.
- Порядок подключения проводки к X801A см. в таблице сочетаний и руководстве по эксплуатации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

**4D124870**

# 11 Данные об уровне шума

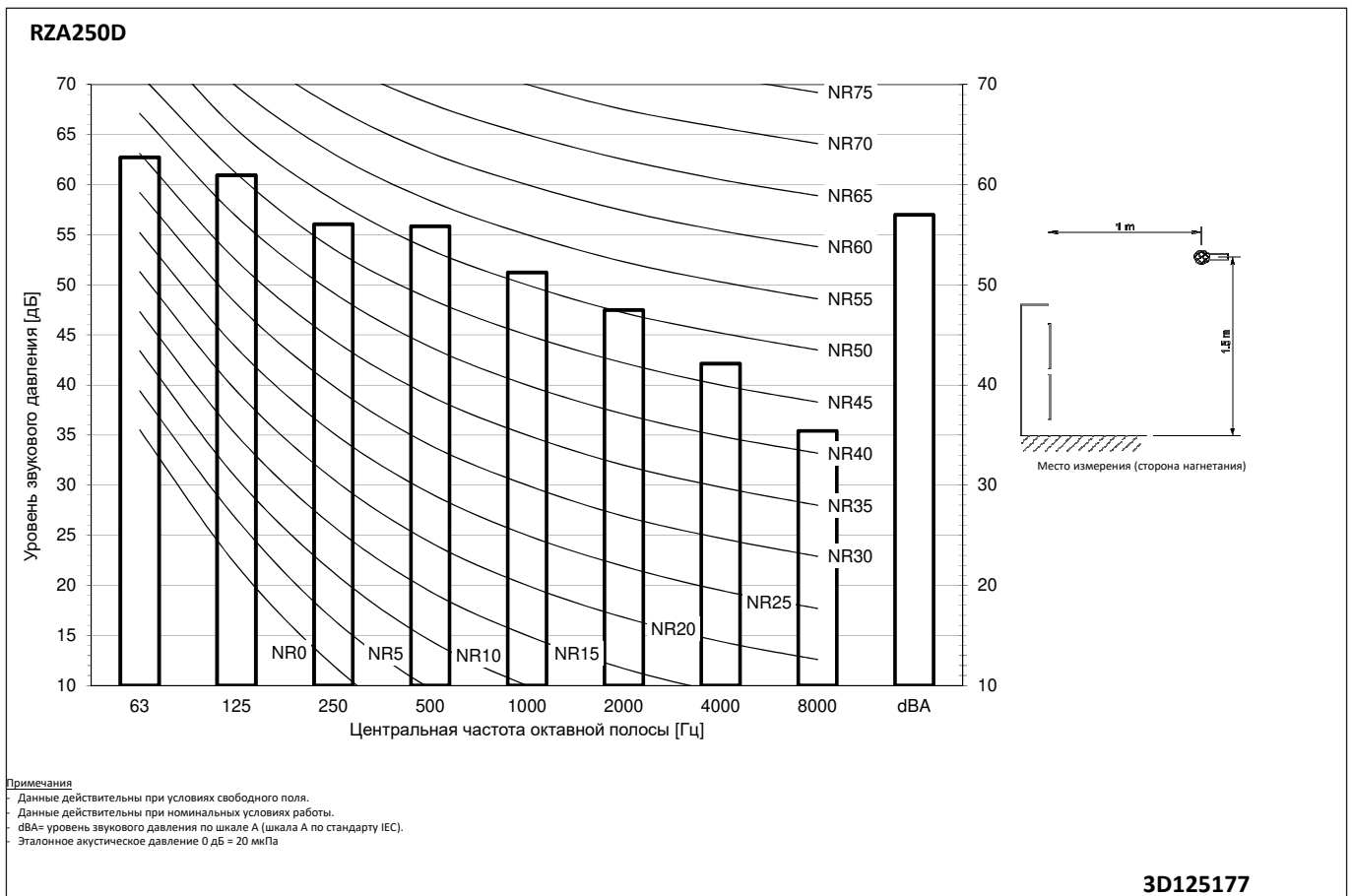
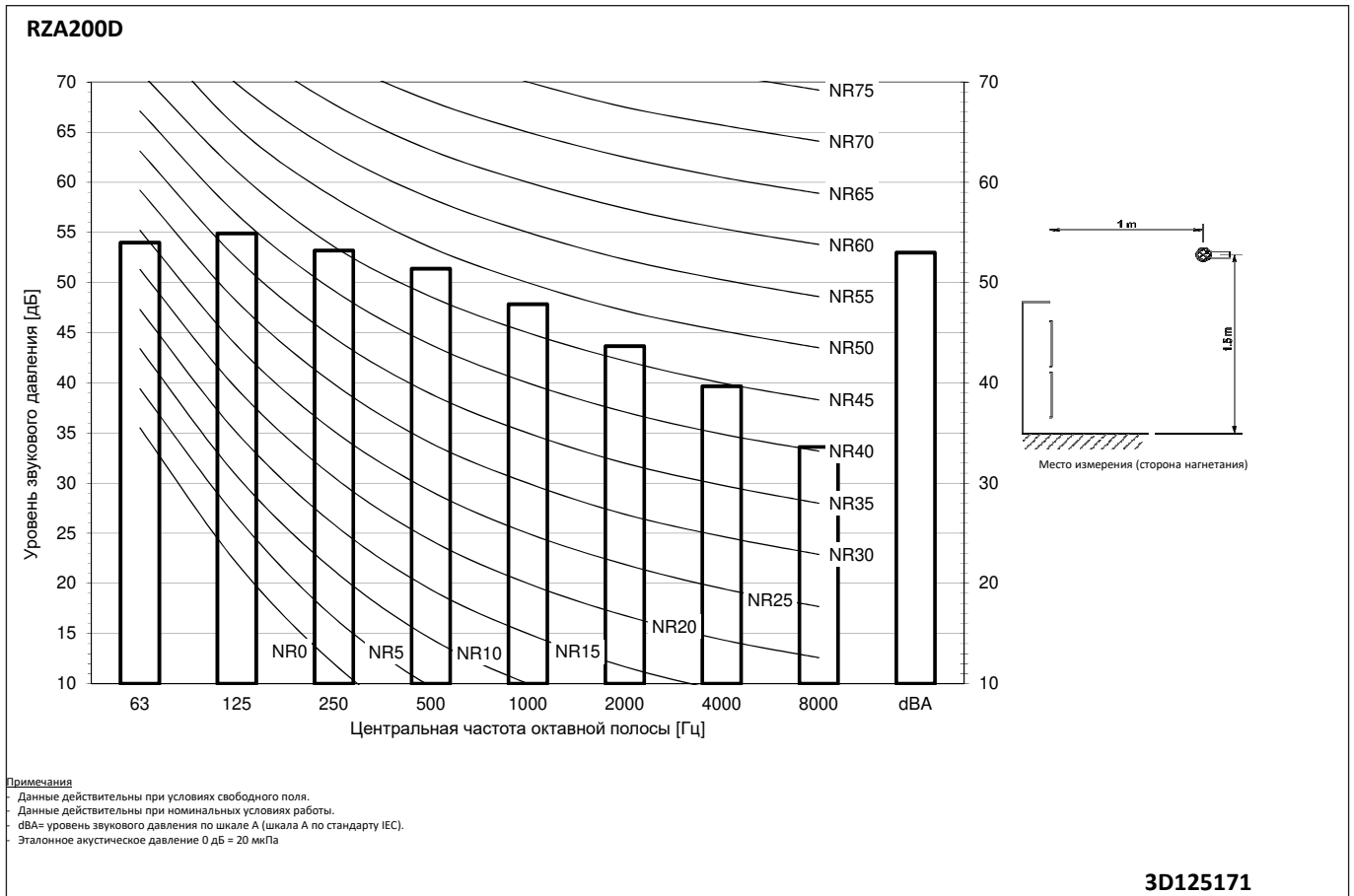
## 11 - 1 Спектр звуковой мощности

11



# 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

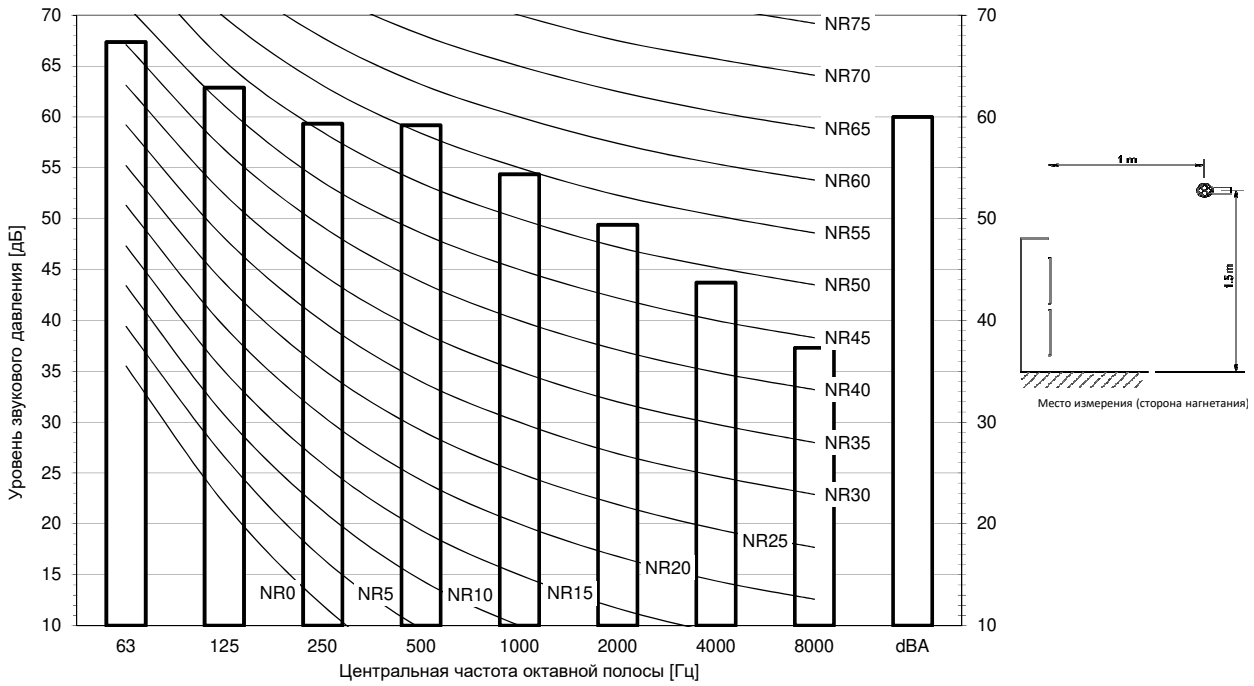
**Примечания**  
 - Данные действительны при условиях свободного поля.  
 - Данные действительны при номинальных условиях работы.  
 - dBA= уровень звукового давления по шкале А (шкала А по стандарту IEC).  
 - Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

# 11 Данные об уровне шума

## 11 - 3 Спектр звукового давления - Нагрев

11

RZA200D

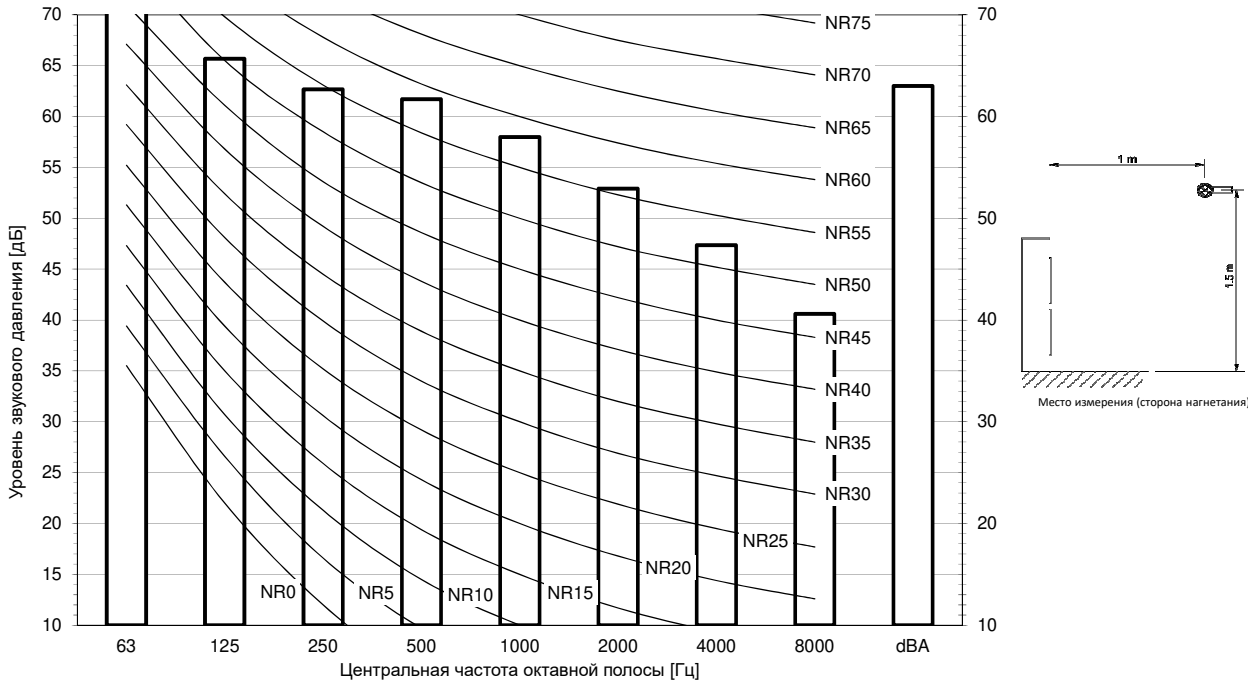


**Примечания**

- 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**

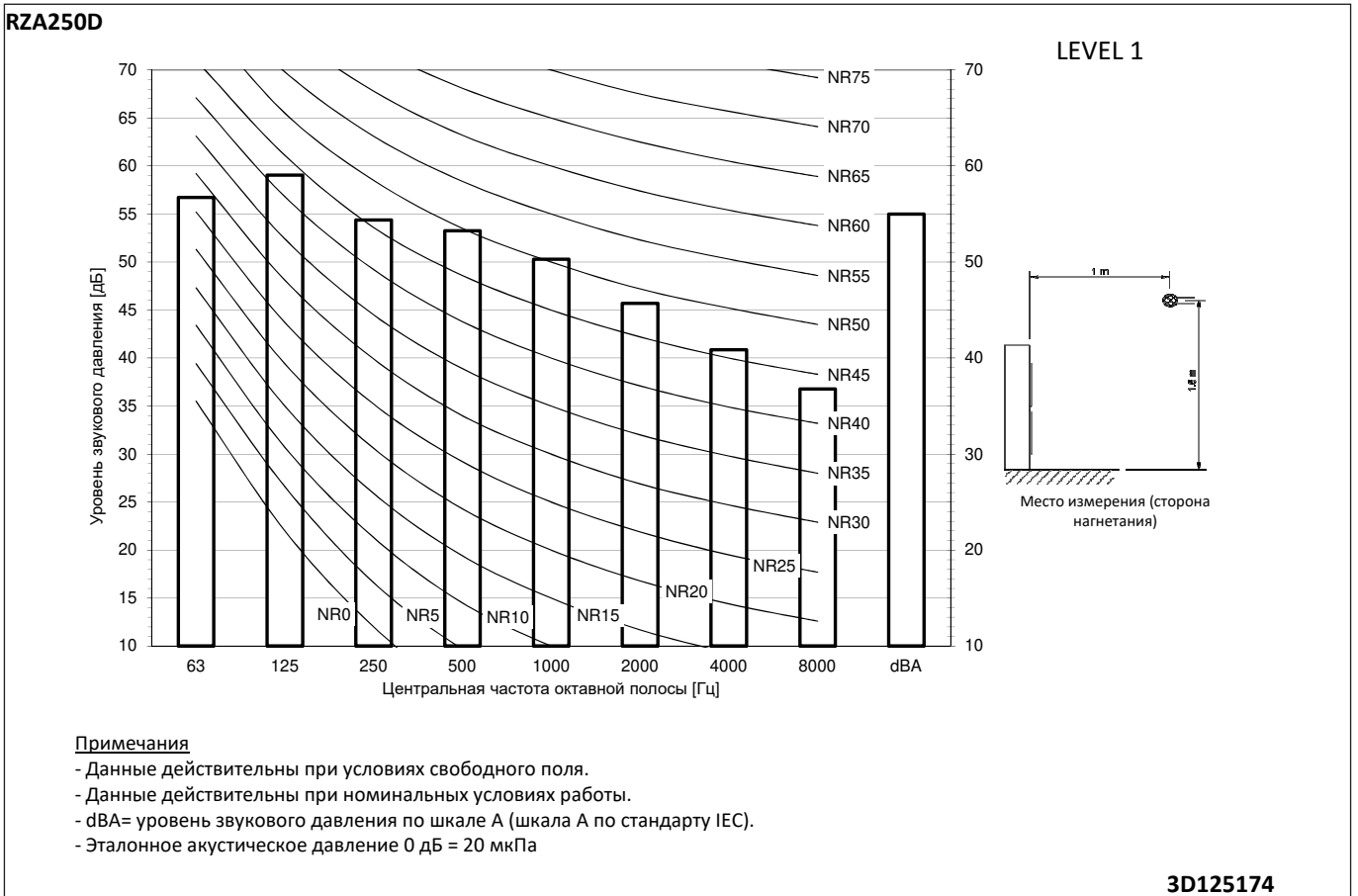
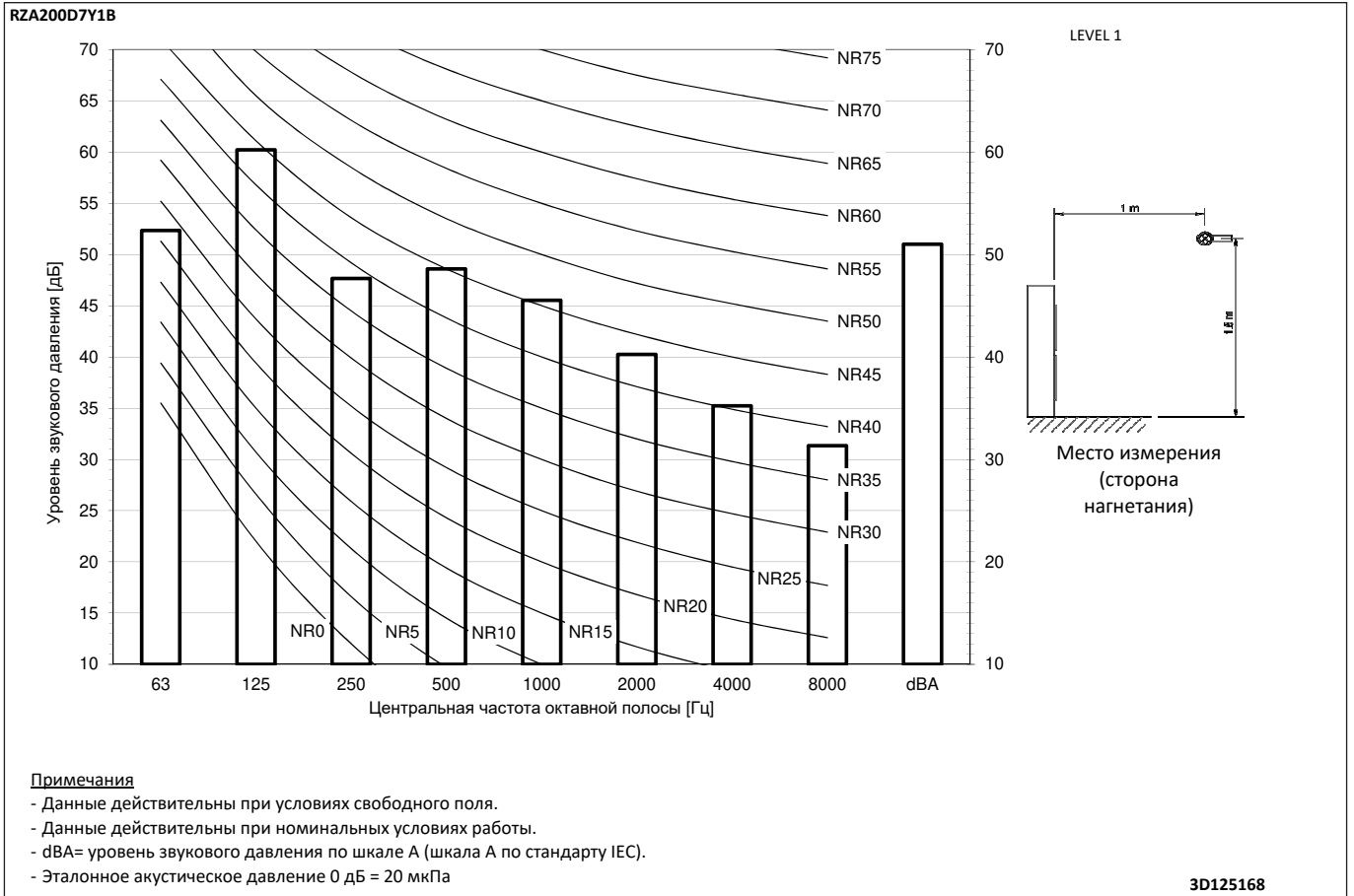
- Данные действительны при условиях свободного поля.
- Данные действительны при номинальных условиях работы.
- dBA= уровень звукового давления по шкале А (шкала А по стандарту IEC).
- Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

3D125178



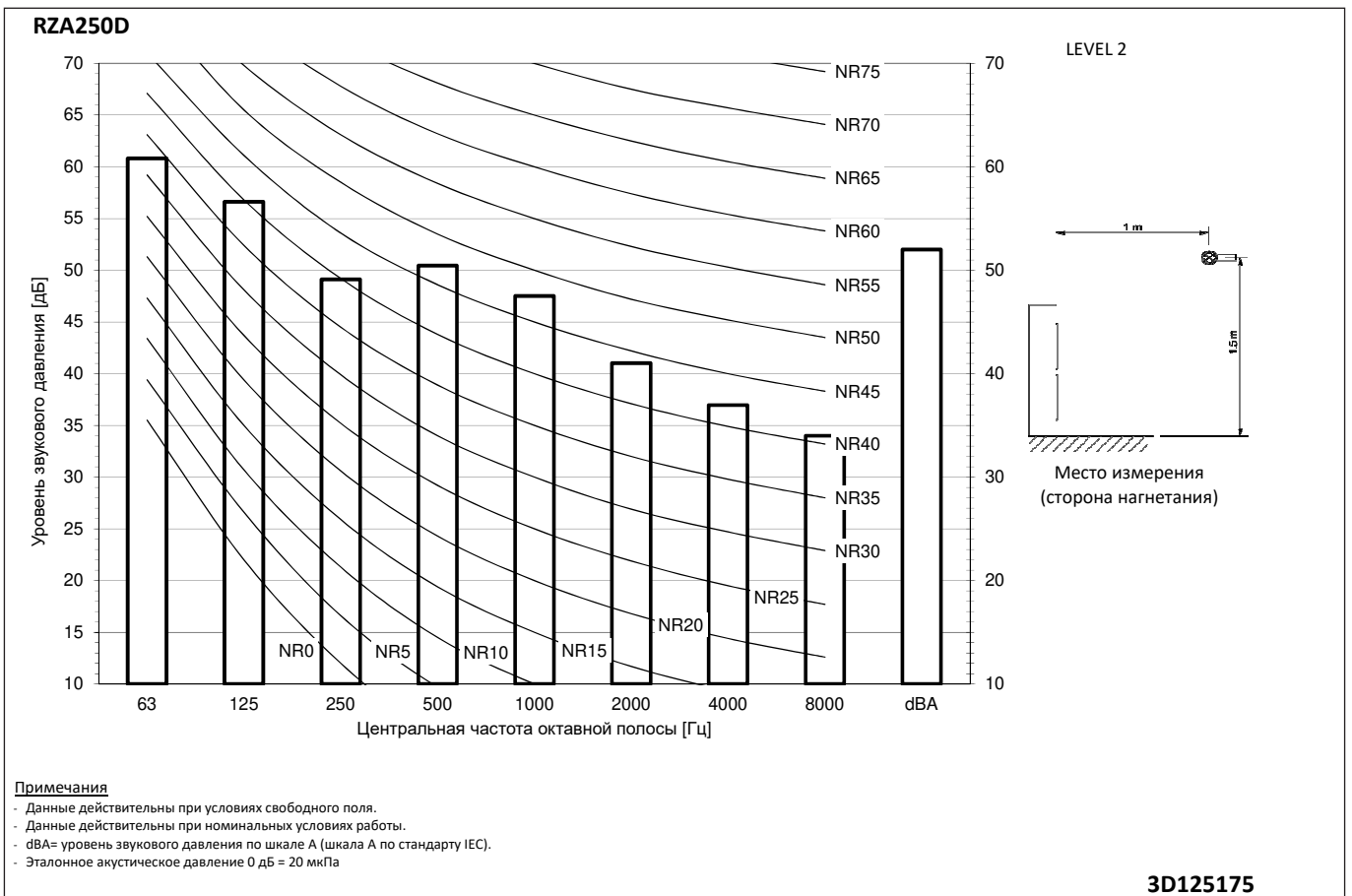
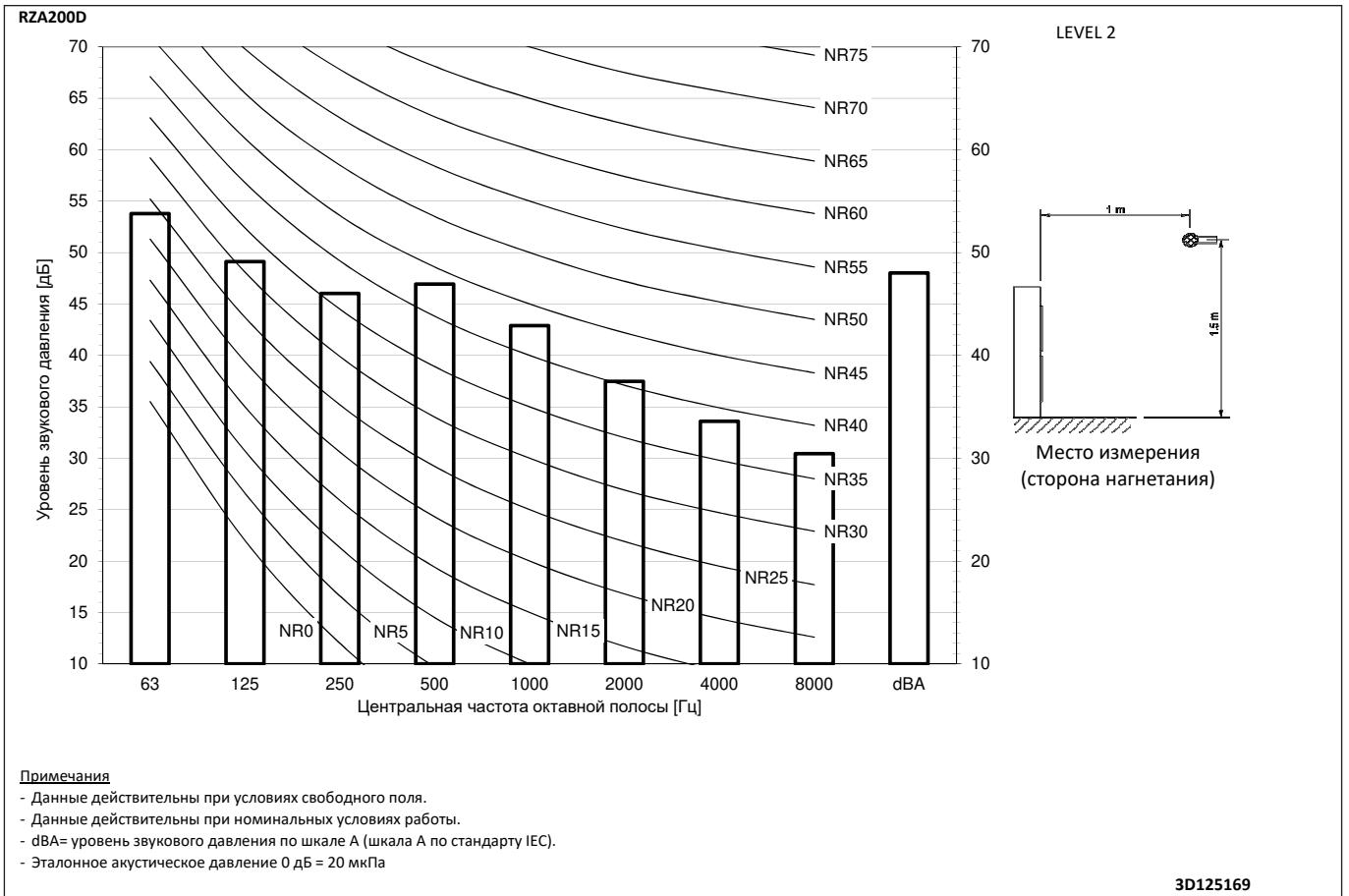
# 11 Данные об уровне шума

## 11 - 4 Sound Pressure Spectrum Quiet Mode Level 1



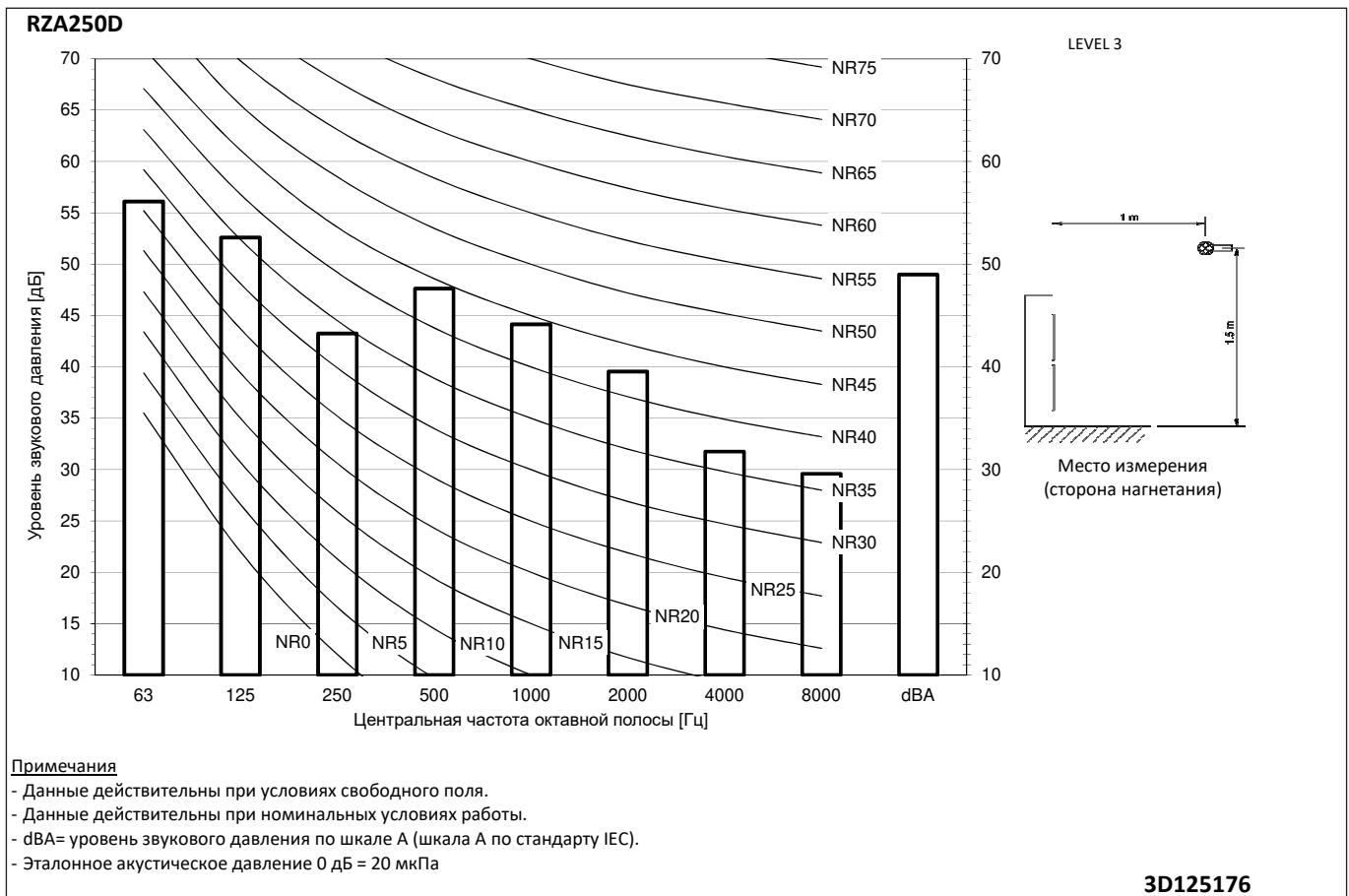
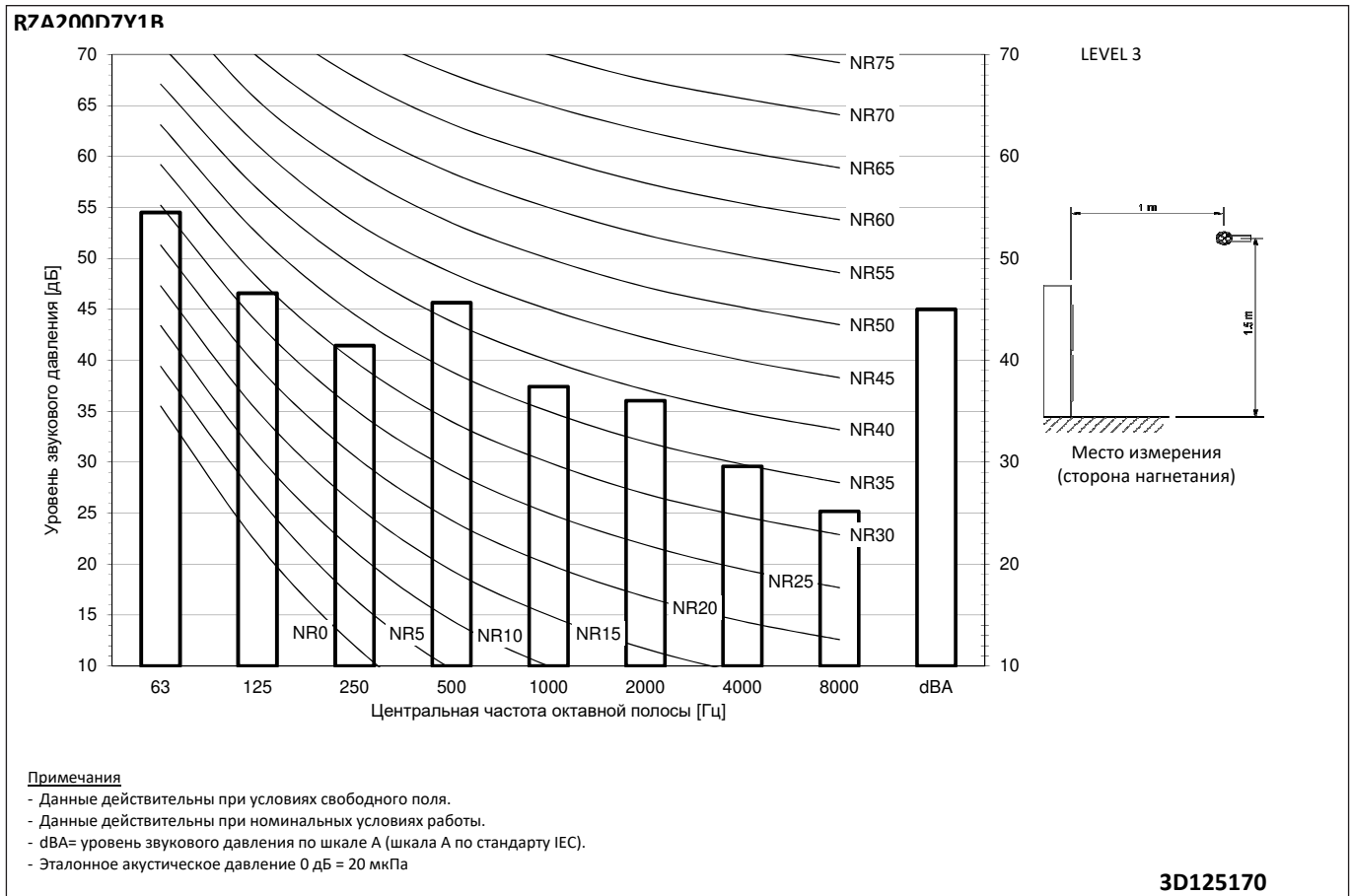
# 11 Данные об уровне шума

## 11 - 5 Sound Pressure Spectrum Quiet Mode Level 2



# 11 Данные об уровне шума

## 11 - 6 Sound Pressure Spectrum Quiet Mode Level 3



# 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 <sub>B</sub>		e <sub>D</sub>		
	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<sub>B</sub> Максимальное расстояние между блоком и границей препятствия E в направлении препятствия B

e<sub>D</sub> 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

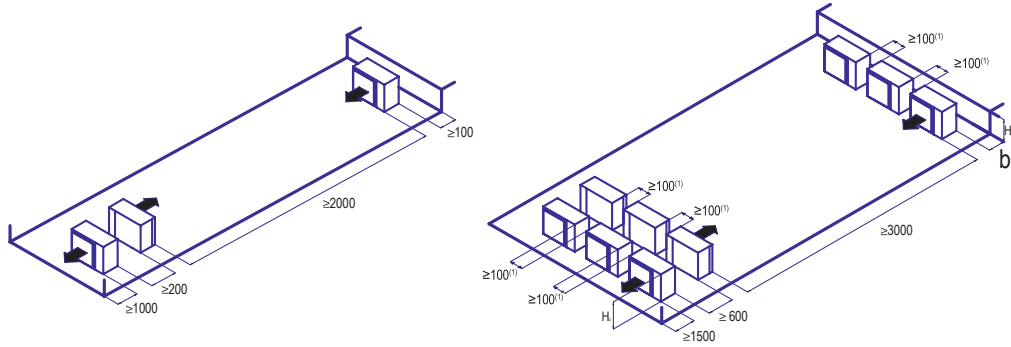
# 12 Установка

## 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  $\geq 250$  мм

⊘ Не допускается

1D128513


# 12 Установка

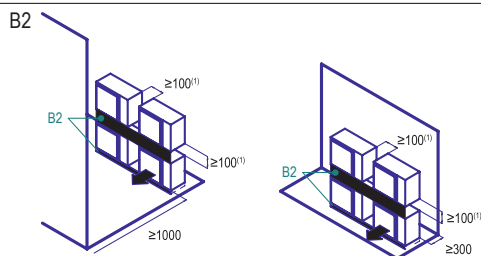
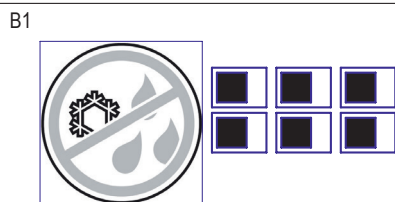
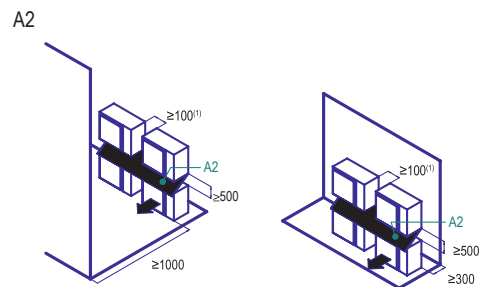
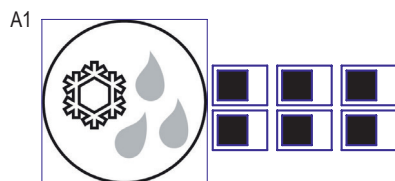
## 12 - 1 Способ монтажа

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  $\geq 250$  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...

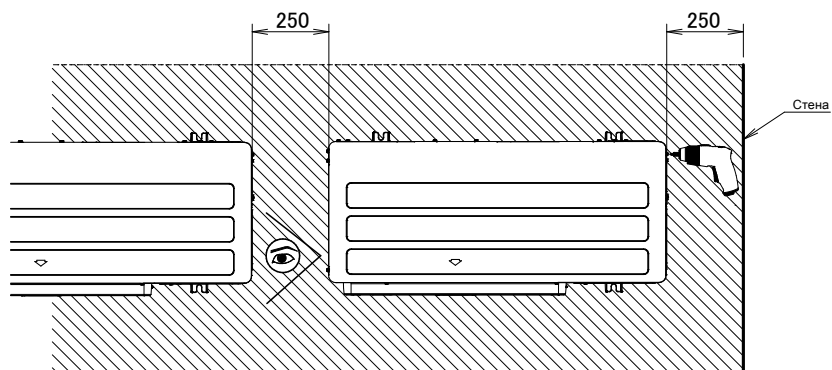
(B2) В этом случае нет необходимости в размещении блоков по обе стороны крыши, но нужно уплотнить зазор между верхним и нижним блоками так, чтобы выпускаемый воздух не возвращался на сторону всасывания через низ блока.

1D128513

## 12 Установка

### 12 - 2 Пространство для обслуживания

RZA-D



\* Оптимальное пространство для обслуживания должно составлять  $\geq 250$ мм.

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

3D120935

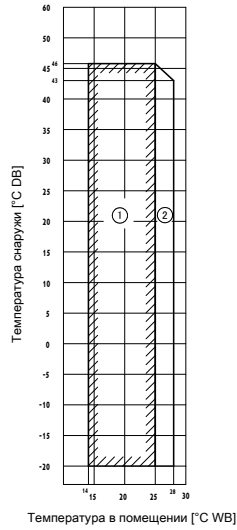
# 13 Рабочий диапазон

## 13 - 1 Рабочий диапазон

13

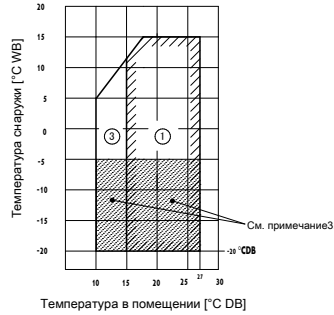
RZA-D

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

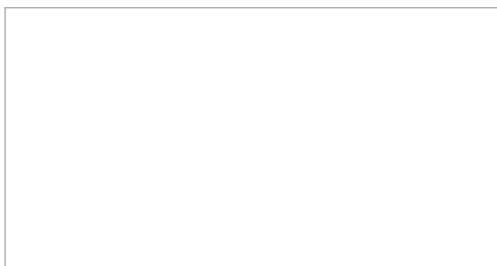
**Подходящие внутренние агрегаты**
**Подсоединяемый к RZA200D7Y1B и закрываемый ENER Lot 21**

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**



EEDRU20

06/2020



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](http://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.