



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



СОДЕРЖАНИЕ

RZA-D

1	Характеристики	5
	RZA-D	5
2	Технические характеристики	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

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



С инвертором



Автоматическое
переключение
режимов охлаждения-
нагрева

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Technical Specifications					RZA200D		RZA250D		
Корпус	Цвет				Слоновая кость_				
	Материал				Окрашенная оцинкованная стальная пластина				
Размеры	Блок	Высота	mm		870				
		Ширина	mm		1100				
		Глубина	mm		460				
	Упако- ванный блок	Высота	mm		1050				
		Ширина	mm		1205				
		Глубина	mm		569				
Масса	Блок	kg		117					
	Упакованный блок	kg		127					
Упаковка	Вес	kg		10					
Теплообменник	Ребро	Тип	Пластина WF						
		Обработка	Антикоррозионная обработка (PE)						
Вентилятор	Тип				Осевой вентилятор_				
	Направление подачи				Горизонт.				
	Кол-во				1				
	Расход воздуха	Охлаж- дение	Ном.	m³/min	101	119			
		Нагрев	Ном.	m³/min	126	142			
			Частичн.	m³/min	52 (1)				
Двигатель венти- лятора	Кол-во				1				
	Модель				Бесщеточный двигатель постоянного тока				
	Выход				600				
	Привод				Прямая передача				
Compressor	Количество_				1				
	Тип				Герметичный спиральный компрессор				
Рабочий диапазон	Охлаж- дение	Темп. нар.	Мин. Макс.	°CDB	-20				
				°CDB	46				
	Нагрев	Темп. нар.	Мин. Макс.	°CWB	-20				
				°CWB	15				
Уровень звуковой мощности	Охлаждение			dBA	73	76			
	Heating			dBA	76 (1)	79 (1)			
Уровень звуково- го давления	Охлаж- дение	Ном.	dBA		53	57			
		Нагрев	Ном.	dBA	60	63			
Хладагент	Тип				R-32				
	Charge				5				
	Управление				Расширительный клапан (электронный)				
Хладагент	ПГП				675				
	Контуры	Количество			1				
Масло хладагента	Тип				FW68DE				
	Объем заправки				3				
Подсоединение труб	Жид- кость	Количество			1				
		Тип			Соединение пайкой				
		НД			mm9,52				
	Газ	Количество			1				
		Тип			Соединение пайкой				
		НД			mm22,2				
	Дренаж	Количество			8				
		Тип			Отверстие				
		НД			mm26				
	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				
Регулирование производитель- ности	Способ				С инверторным управлением				
PED	Категория				Категория II				
	Наи- более важная часть	Наименование			Аккумулятор				
		Ps*V	Bar*l		172,3				

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Technical Specifications			RZA200D	RZA250D
Защитные устройства	Компонент	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	

Стандартные принадлежности: Инструкции по установке;Количество: 1;

Стандартные принадлежности: Общие меры предосторожности;Количество: 1;

Стандартные принадлежности: Хомуты;Количество: 2;

Стандартные принадлежности: Отклеиваемая информационная табличка об F-газах;Количество: 1;

Стандартные принадлежности: Соединительные трубопроводы;Количество: 6;

Electrical Specifications			RZA200D	RZA250D
Электропитание	Наименование		Y1	
	Фаза		3~	
	Частота		50	
	Напряжение		380-415	
	Диапазон напряжений		342	
			457	
Ток	Змакс		Требования отс-т	
	Минимальное значение Ssc		2.169	
Соединительная проводка	Для электропитания	Примечание	См. инструкции по установке наружного блока	
	Для подсоединения с внутр. бл.	Примечание	См. инструкции по установке наружного блока	
Подключение электропитания			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	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	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	
	Условие	Pdc	19,0	22,0
Охлаждение помещений	A (35°C - 27/19)	EERd	2,69	2,51
	Потребляемая мощность	kW	7,06	8,76
	Условие	Pdc	14,1	16,2
	B (30°C - 27/19)	EERd	5,28	4,46
	Потребляемая мощность	kW	2,66	3,63
	Условие	Pdc	8,93	10,4
	C (25°C - 27/19)	EERd	8,89	7,22
	Потребляемая мощность	kW	1,00	1,44
	Условие	Pdc	4,66	4,60
	D (20°C - 27/19)	EERd	8,51	6,92
	Потребляемая мощность	kW	0,55	0,67

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

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 (температура для бивалентной системы) °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
Отопление (Умеренный климат)	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 kW		0,71	0,76
Потребляемая мощность не в активном режиме	Режим нагрева катера	Охлаждение PCK kW		0,031	
		Нагрев PCK kW		0,031	
	Оборудование Выхл	Охлаждение POFF kW		0,031	
		Нагрев POFF kW		0,040	
	Режим ожидания	Охлаждение PSB kW		0,031	
		Нагрев PSB kW		0,040	
	Термостат Выхл	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 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

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 напряя:
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 замык

3D125194B

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	19,9	—	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		20,5	—	25	—	13,0	0,6	1,3	1,4 x4
FBA60A2VEB	x3	RZA200D7Y1B		19,7	—	20	—	13,9	0,6	1,3	1,3 x3
FBA71A2VEB	x3	RZA200D7Y1B		19,7	—	20	—	13,9	0,6	1,3	1,3 x3
FBA100A2VEB	x2	RZA200D7Y1B		22	—	25	—	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
FAA71BUBV1B	x3	RZA200D7Y1B		17,4	—	20	—	13,9	0,6	1,3	0,5 x3
FAA100BUBV1B	x2	RZA200D7Y1B		16,8	—	20	—	13,1	0,6	1,3	0,9x2
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	20,2	—	25	—	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		21,1	—	25	—	14,0	0,6	1,3	1,3 x4
FBA125A2VEB	x2	RZA250D7Y1B		22,7	—	25	—	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

3D125194B

4 Опции

4 - 1 Опции

RZA-D

Дополнительные опции для моделей RZA200/250D7Y1B

Описание	Combination	Наименование материала	RZA200D7Y1B	RZA250D7Y1B
Трубопровод разветвителя хладагента	Сдвоенный	KHRQ(M)22M20TA	1	1
	Тройной	KHRQ(M)250H7	1	1
	Два сдвоенных	KHRQ(M)22M20TA	3x	3x
Комплект адаптера по заказу		KRP58M51	1	1
Монтажная пластина		EKMKSA3	1 (*1)	1 (*1)
Нагреватель поддона		EKBPH250D	1	1

(*1) Для монтажа KRP58M51 необходимо использовать комплект (EKMKSA3) для монтажа (является обязательным).

4D125196B

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	FCAG67HV/B	FCAG100HV/B	FCAG125HV/B	FCAG140HV/B	FCAG35BV/B	FCAG50BV/B	FCAG66BV/B	FCAG71BV/B	FCAG100BV/B	FCAG125BV/B	FCAG140BV/B	FFA25A2VEB9	FFA35A2VEB9	FFA50A2VEB9	FFA60A2VEB9	FBA71A2VEB9	FBA100A2VEB	FBA125A2VEB	FBA140A2VEB	FHA35AVEB9	FHA50AVEB9	FHA60AVEB9	FHA71AVEB9	FHA100AVEB	FHA125AVEB	FHA140AVEB	FUA71AVEB	FUA100AVEB	FUA125AVEB	FAA71BUV1B	FAA100BUV1B	FDA125A5VEB		
RZA200D7Y1B	P							4	4	3	2						4	3	3	2																
RZA250D7Y1B		P						4			2				4			4		3	2					4		3	2		2					2

Блоки	Напольная установка				Гибкий воздуховод				Скрытый напольный монтаж			
	FVA71AMV/B	FVA100AMV/B	FVA125AMV/B	FVA140AMV/B	FDX125F3V1B9	FDX145F3V1B9	FDX160F3V1B9	FDX160F3V1B9	FNA35A2VEB9	FNA35A2VEB9	FNA50A2VEB9	FNA60A2VEB9
Наименование модели												
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 рефнета для установки сочетания нескольких агрегатов, воспользуйтесь перечнем дополнительного оборудования.

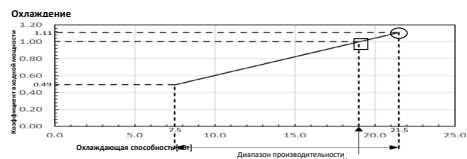
Сдвоенный : KHRQ/M22M20TA
Тройной : KHRQ/M250H7
Два сдвоенных : KHRQ/M22M20TA

3D125195

6 Таблицы производительности

6 - 1 Таблицы холодо-/теплопроизводительности

RZA200D

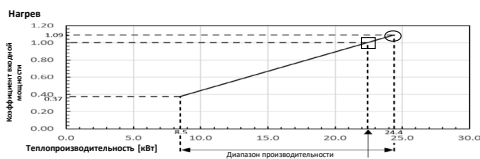


Охлаждение		Температура снаружи [°C DB]											
		25				30				40			
Внутренний	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC
[°C WB]	[kW]	[kW]	-	[kW]	[kW]	-	[kW]	[kW]	-	[kW]	[kW]	-	[kW]
16	21.6	18.2	0.81	20.8	17.5	1.00	20.1	16.7	1.10	19.4	16.2	1.19	18
18	22.6	18.1	0.91	21.8	17.5	1.01	21.0	16.9	1.11	20.3	16.2	1.20	19
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
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	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	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	24

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		FDA200A	
AFR	(BF)	64	(0.3)
Сдвоенный			
AFR	(BF)	22.8x2	29.0x2
		(0.17x2)	(0.13x2)
Тройной			
AFR	(BF)	13.6x3	15.3x3
		(0.20x3)	(0.14x3)
Тройной			
AFR	(BF)	14.5x3	16.0x3
		(0.11x3)	(0.12x3)
Два сдвоенных			
AFR	(BF)	12.6x4	15.0x4
		(0.22x4)	(0.13x4)



Нагрев		Температура снаружи [°C WB]											
		-15				-11				-8			
Внутренний	TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI	TC
[°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	0.98	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	0.99	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 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.

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

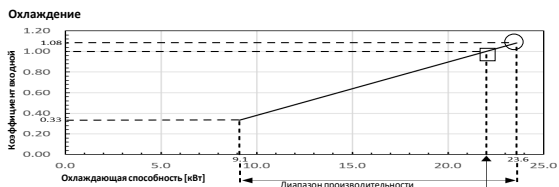
- PI: Потребляемая мощность [кВт]
компрессор + двигатели наружного и внутреннего вентиляторов

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

Пара		FDA200A	
Охлаждение	(BF)	7.06	
Нагрев	(BF)	6.93	
Сдвоенный			
Охлаждение		6.61	7.25
Нагрев		5.54	6.23
Тройной			
Охлаждение		5.58	7.25
Нагрев		7.16	6.22
Тройной			
Охлаждение		7.99	5.20
Нагрев		7.03	6.83
Два сдвоенных			
Охлаждение		5.96	6.15
Нагрев		6.40	6.20

3D125190D

RZA250D

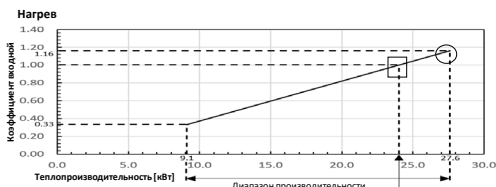


Охлаждение		Температура снаружи [°C DB]											
		25				30				40			
Внутренний	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC
[°C WB]	[kW]	[kW]	-	[kW]	[kW]	-	[kW]	[kW]	-	[kW]	[kW]	-	[kW]
16	23.7	20.8	0.88	22.9	20.1	0.98	22.1	19.4	1.07	21.2	18.8	1.17	18
18	24.8	20.7	0.89	23.9	20.0	0.99	23.1	19.4	1.08	22.2	18.7	1.17	19
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
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	21
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	22
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	24

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			
AFR	(BF)	26.0x2	34.0x2
		(0.21x2)	(0.06x2)
Два сдвоенных			
AFR	(BF)	13.6x4	18.0x4
		(0.19x4)	(0.14x4)



Нагрев		Температура снаружи [°C WB]											
		-15				-11				-8			
Внутренний	TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI	TC
[°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.

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	(BF)	8.76	
Нагрев	(BF)	7.69	
Сдвоенный			
Охлаждение		7.73	7.73
Нагрев		7.60	7.16
Два сдвоенных			
Охлаждение		7.24	6.92
Нагрев		7.23	6.89

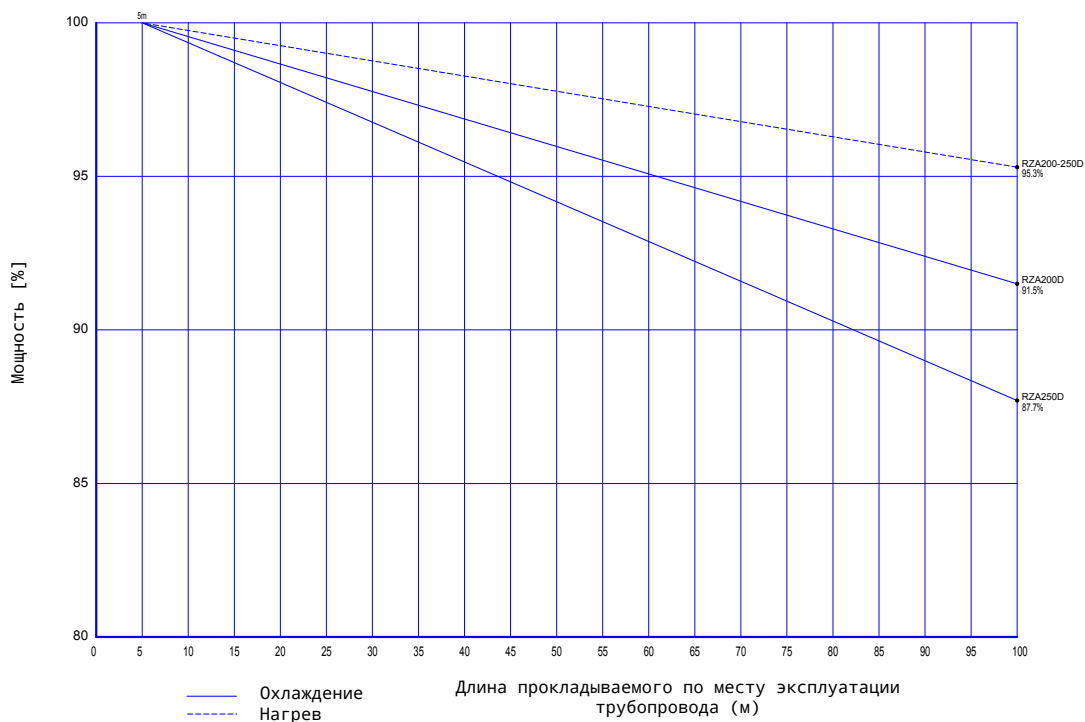
3D125191B

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

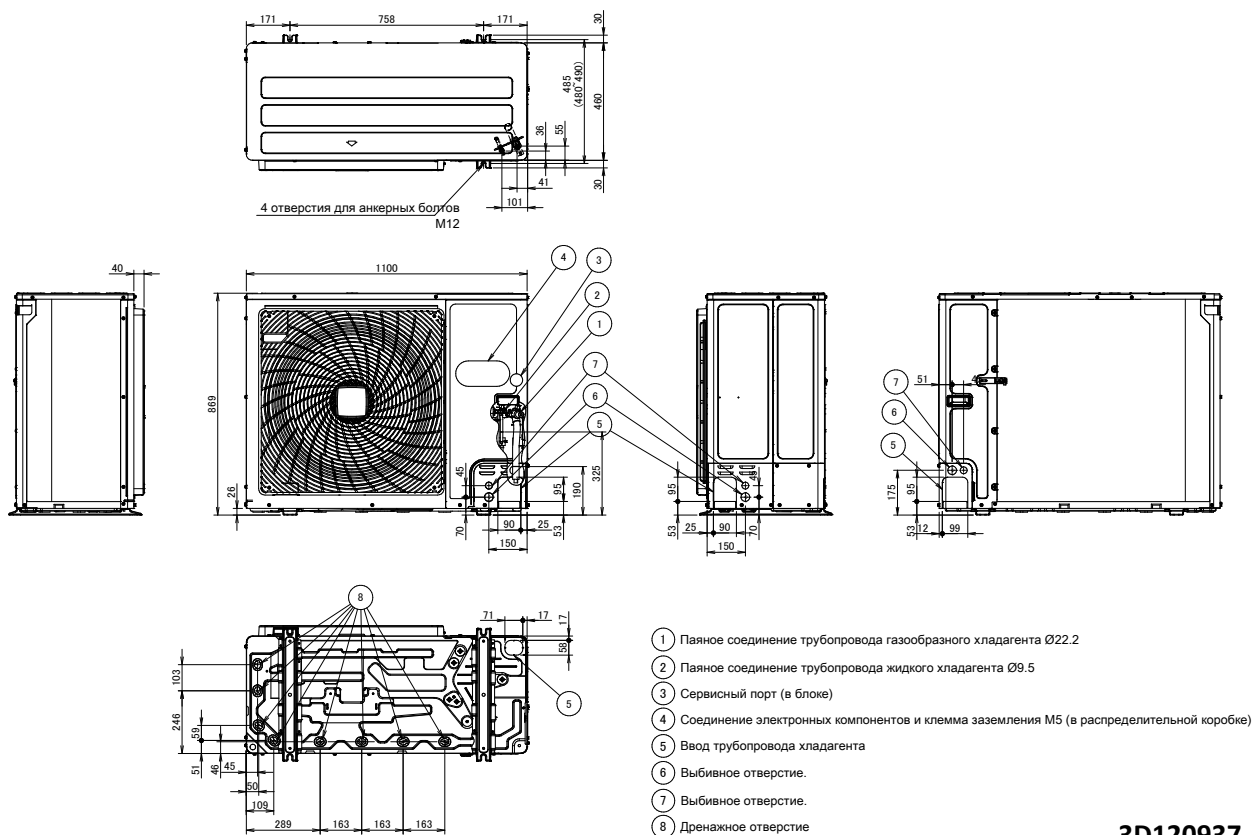
1. Указанные значения соответствуют пиковой производительности, т.е. учитывают нагревание от электродвигателя внутреннего вентилятора.
2. Значения производительности основаны на следующих условиях:
Воздух снаружи: 85% RH
Однако, условия снаружи, соответствующие номинальной производительности в режиме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

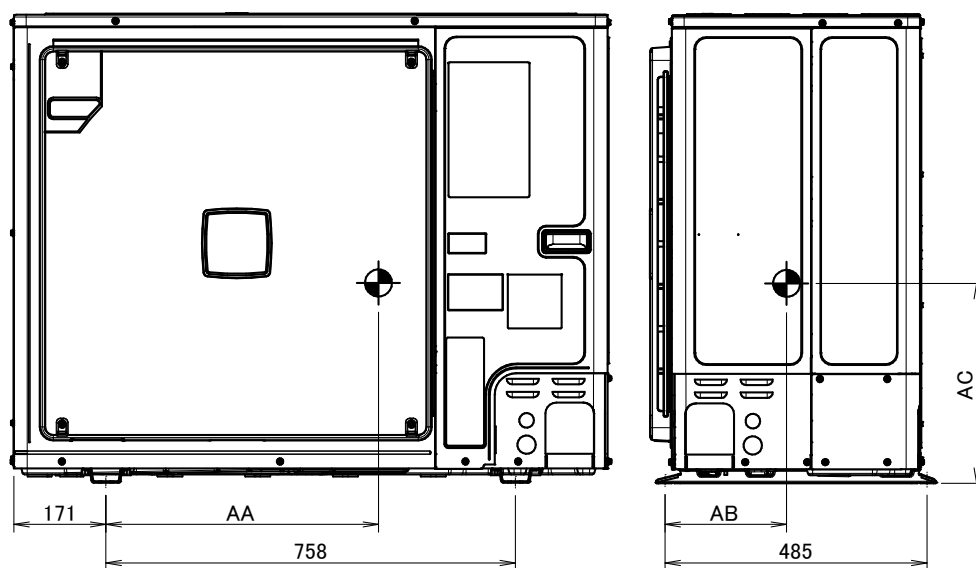


3D120937

8 Центр тяжести

8 - 1 Центр тяжести

RZA-D

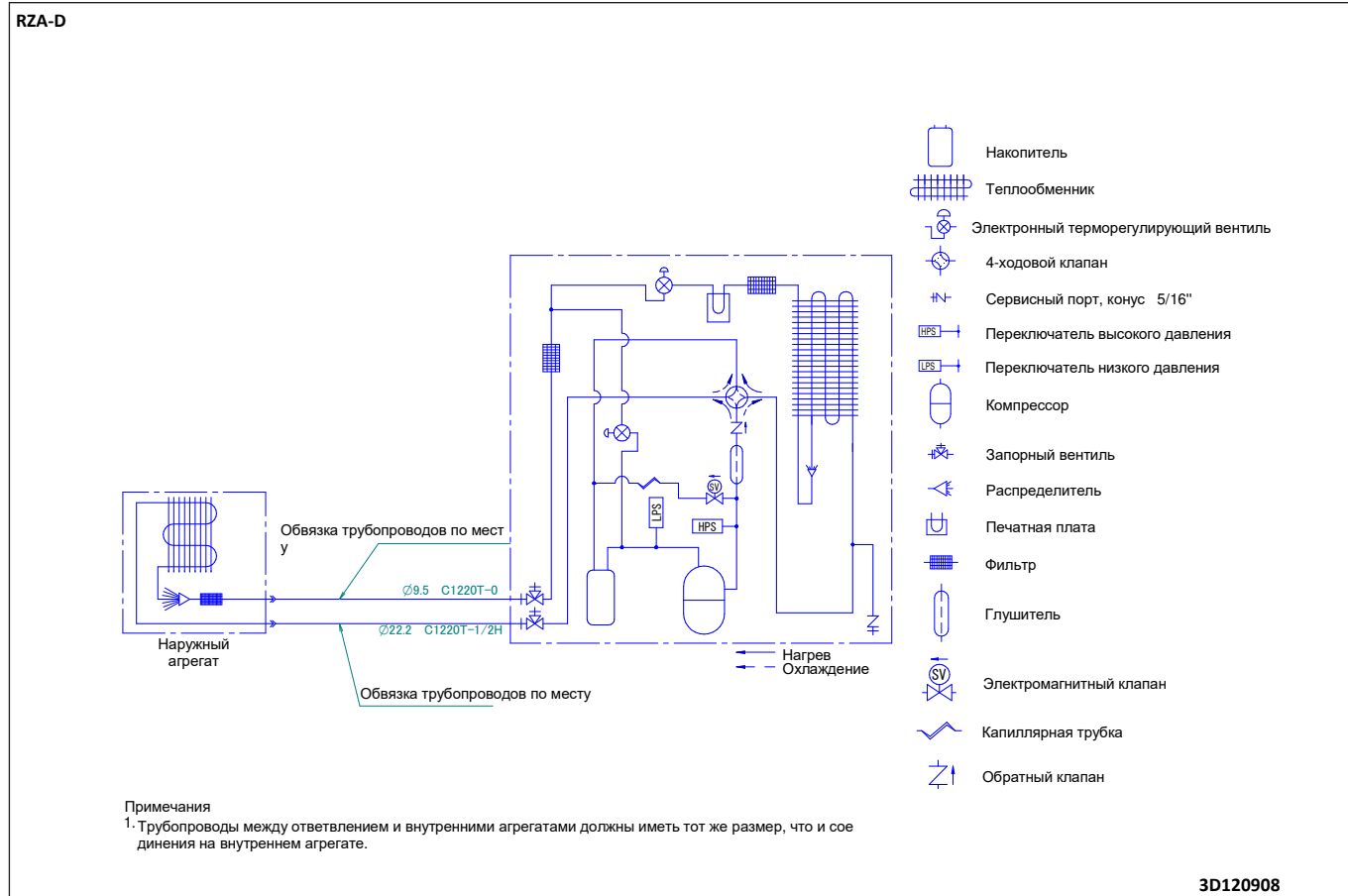


Модель	AA	AB	AC
RZA200/250D	703.9	239.0	385.1

4D120934A

9 Схемы трубопроводов

9 - 1 Схемы трубопроводов

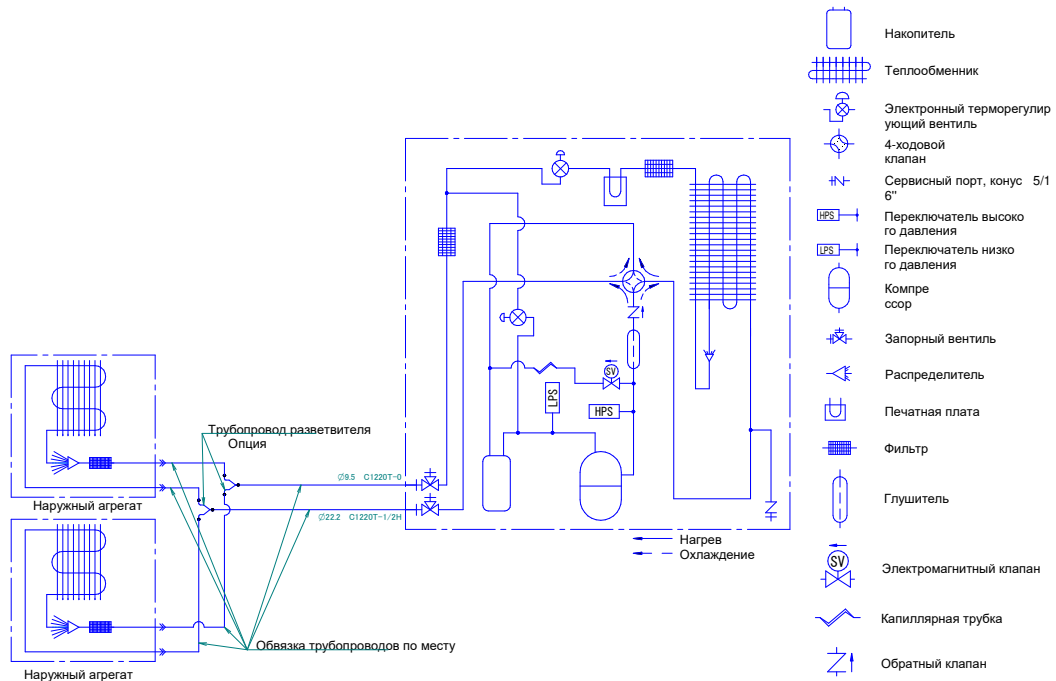


9 Схемы трубопроводов

9 - 2 Схема трубопроводов Двухблочная конфигурация

RZA-D

9

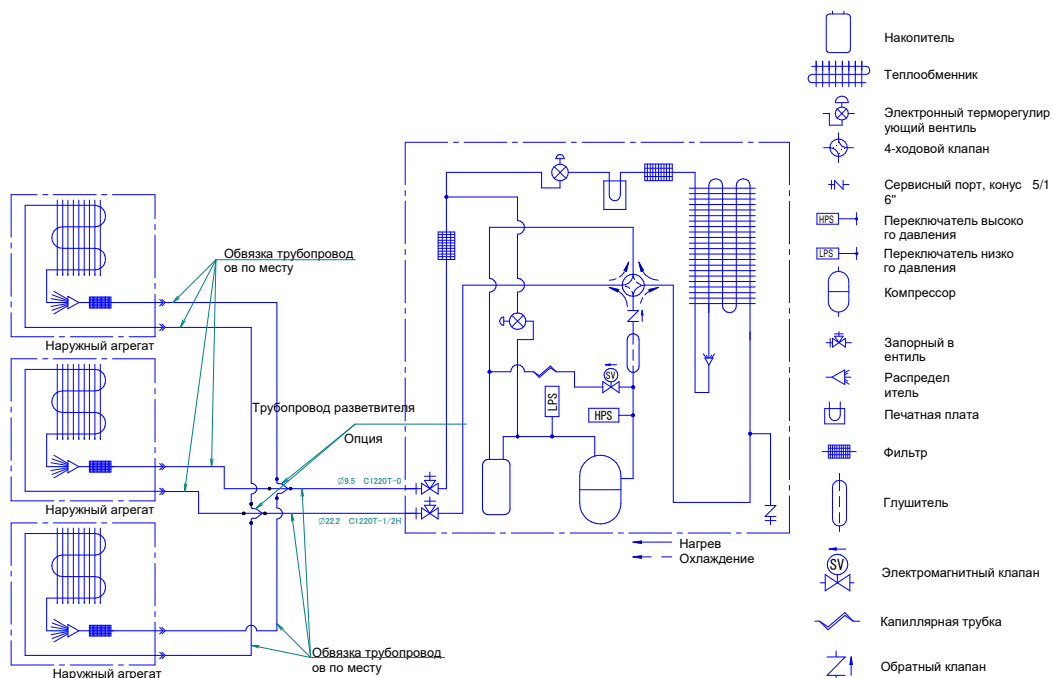


3D120916

9 Схемы трубопроводов

9 - 3 Схема трубопроводов Трехблочная конфигурация

RZA-D



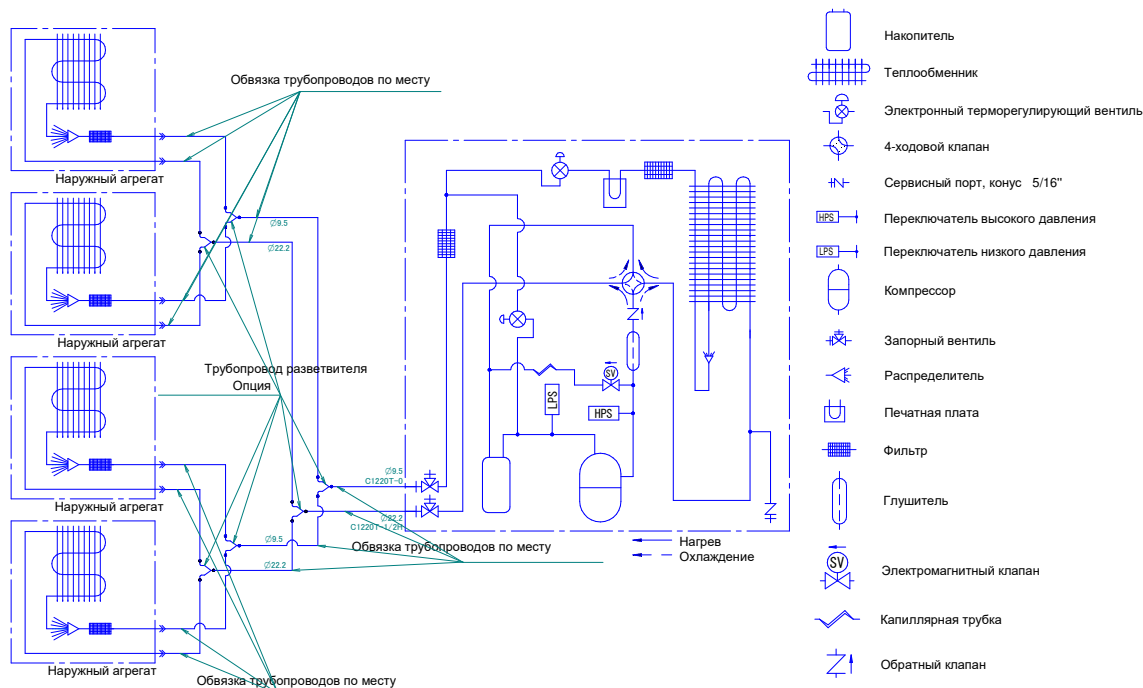
Примечания
1. Трубопроводы между ответвлением и внутренними агрегатами должны иметь тот же размер, что и соединения на внутреннем агрегате.

3D120917

9 Схемы трубопроводов

9 - 4 Схема трубопроводов Двойная двухблочная конфигурация

RZA-D



Примечания

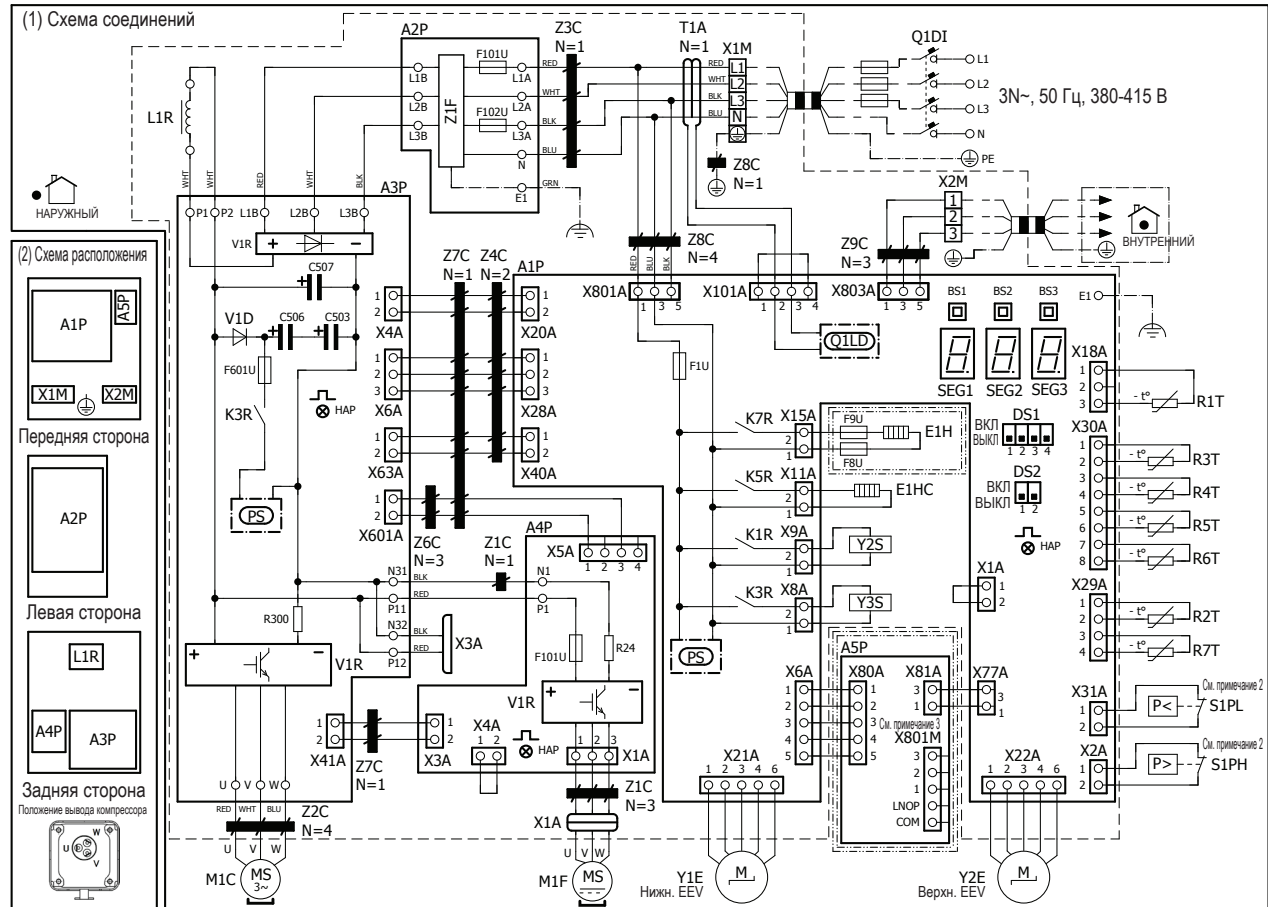
1. Трубопроводы между ответвлением и внутренними агрегатами должны иметь тот же размер, что и соединения на внутреннем агрегате.

3D120918

10 Монтажные схемы

10 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

RZA-D

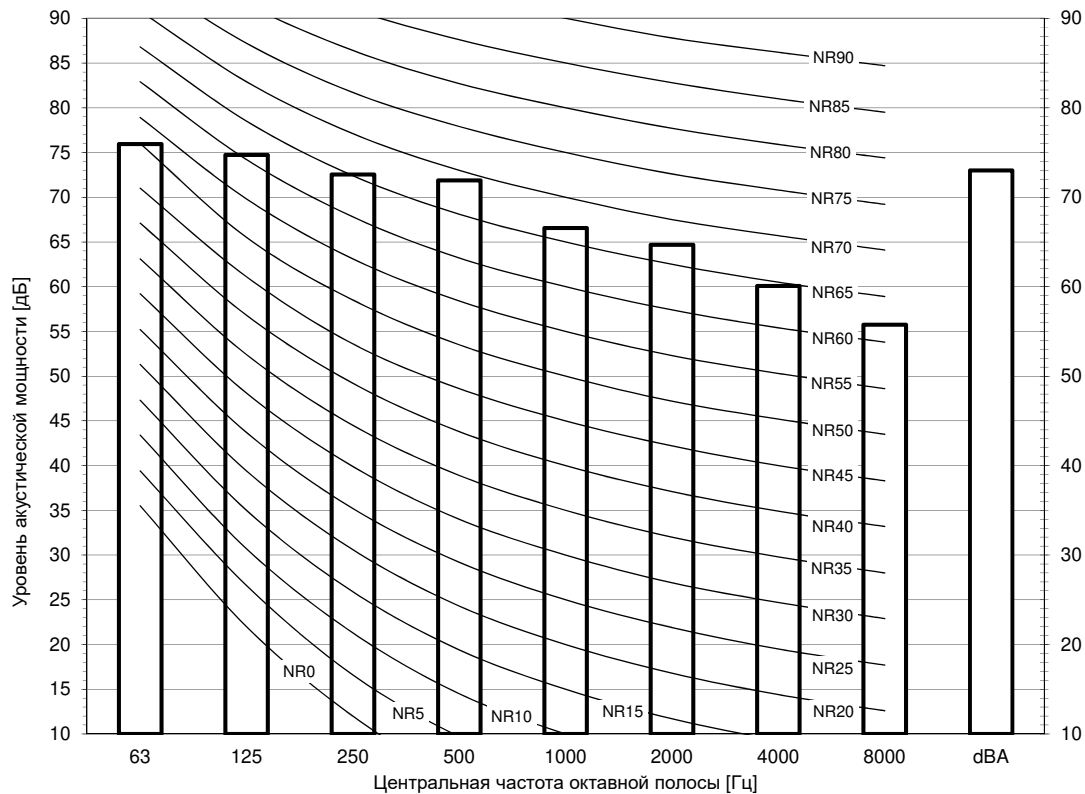


11 Данные об уровне шума

11 - 1 Спектр звуковой мощности

11

RZA200D

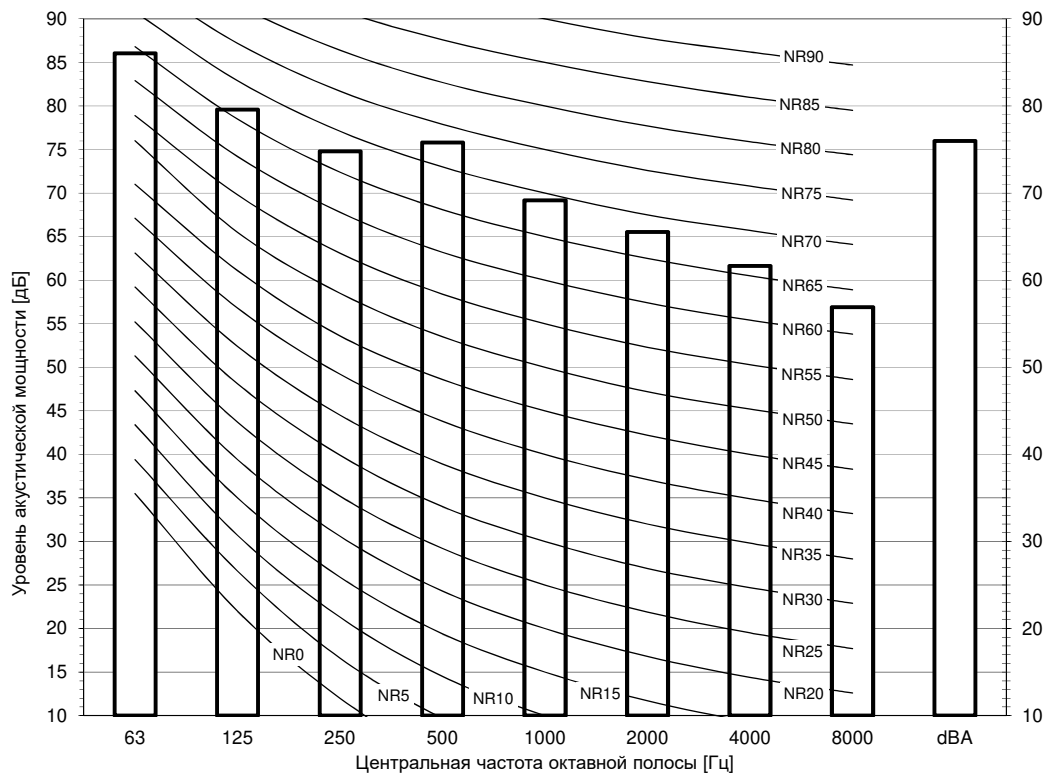


Примечания

- 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

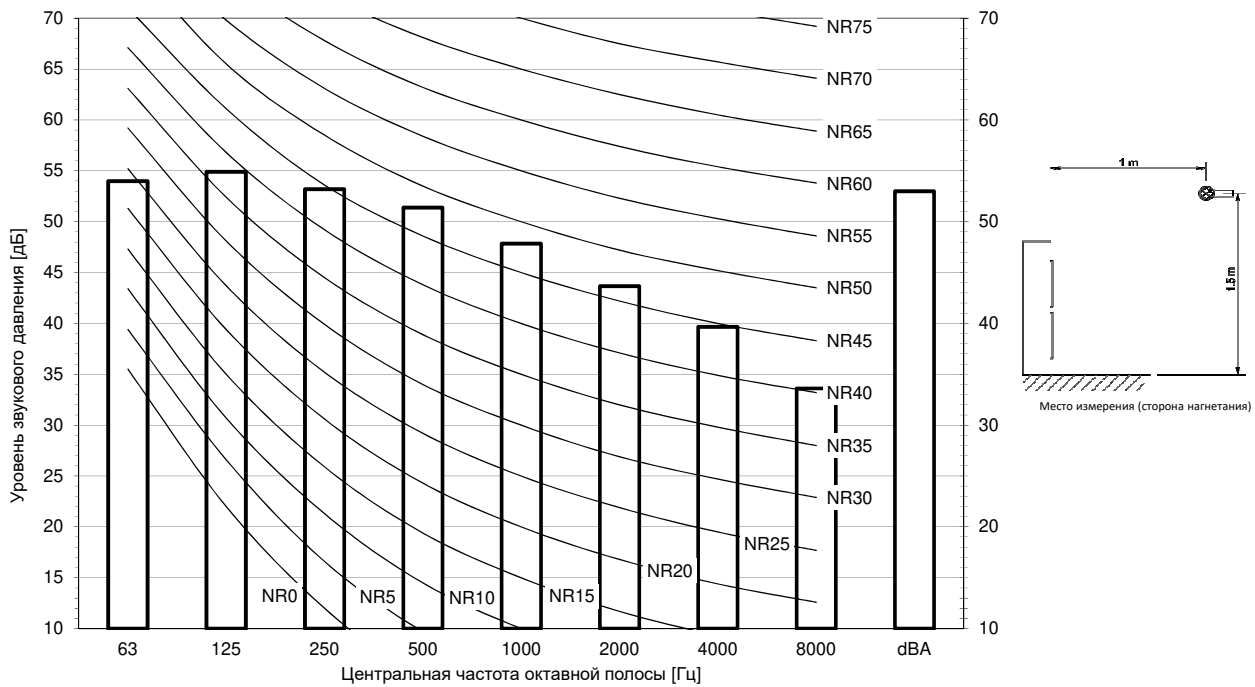
3D125179

11 Данные об уровне шума

11 - 2 Спектр звукового давления - Охлаждение

11

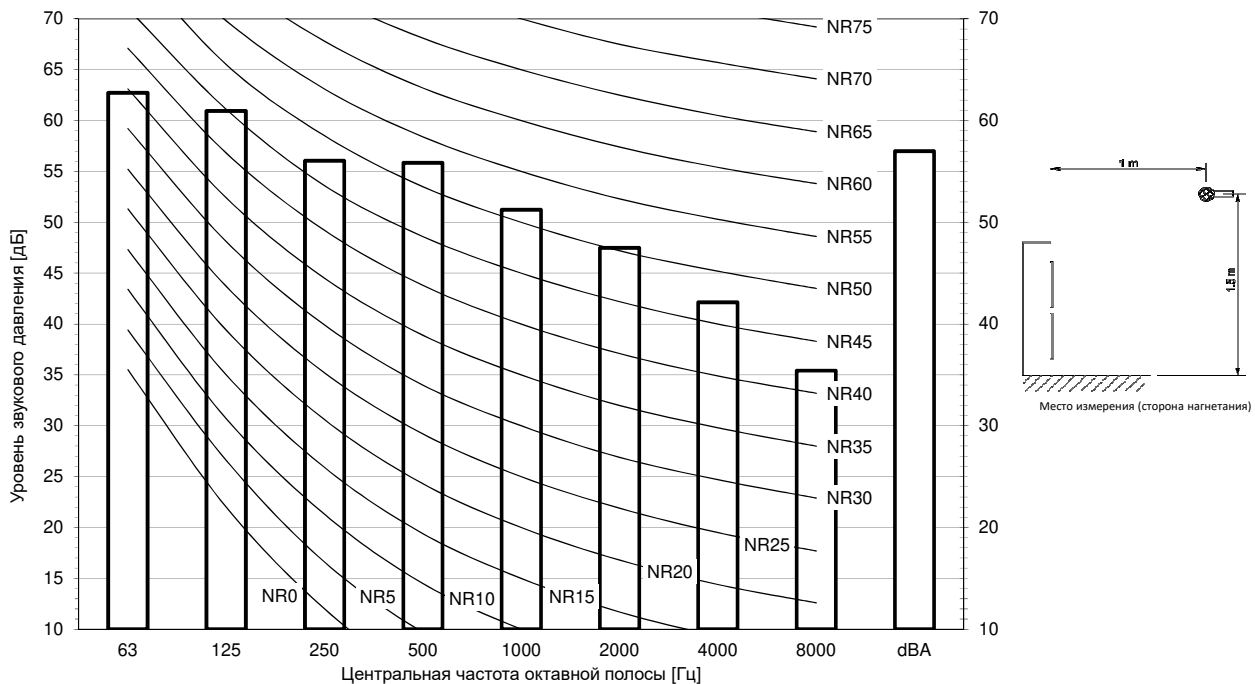
RZA200D



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

3D125171

RZA250D



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

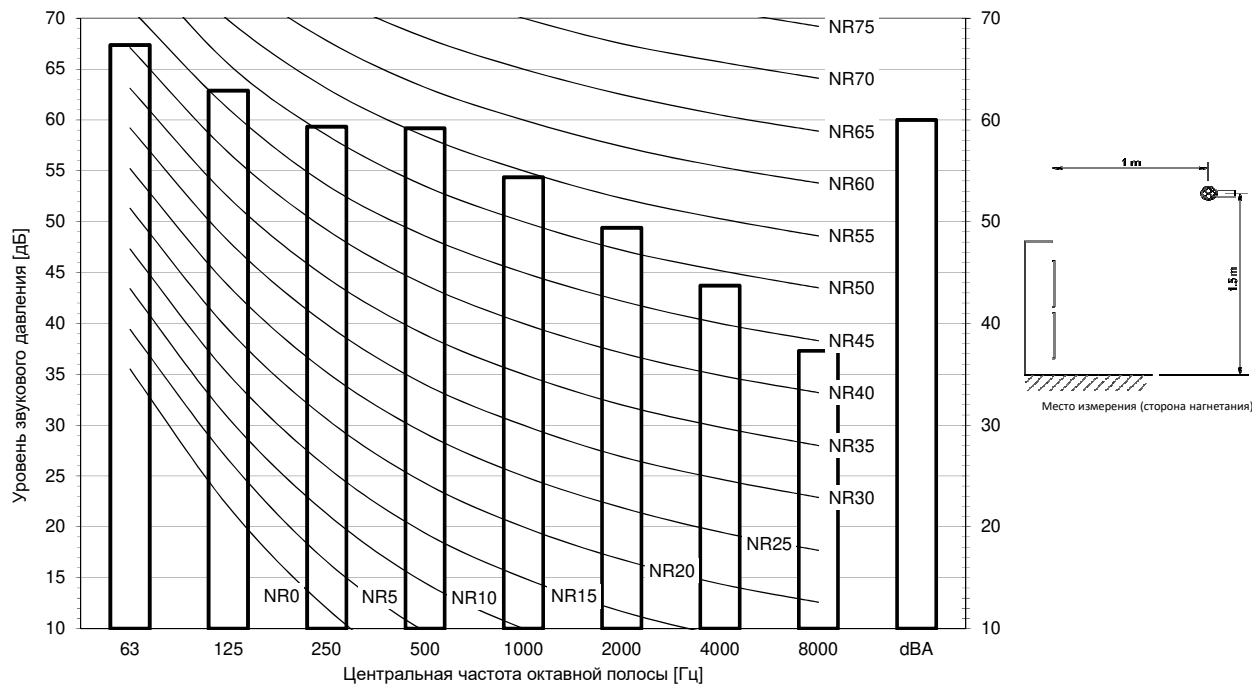
3D125177

11 Данные об уровне шума

11 - 3 Спектр звукового давления - Нагрев

11

RZA200D

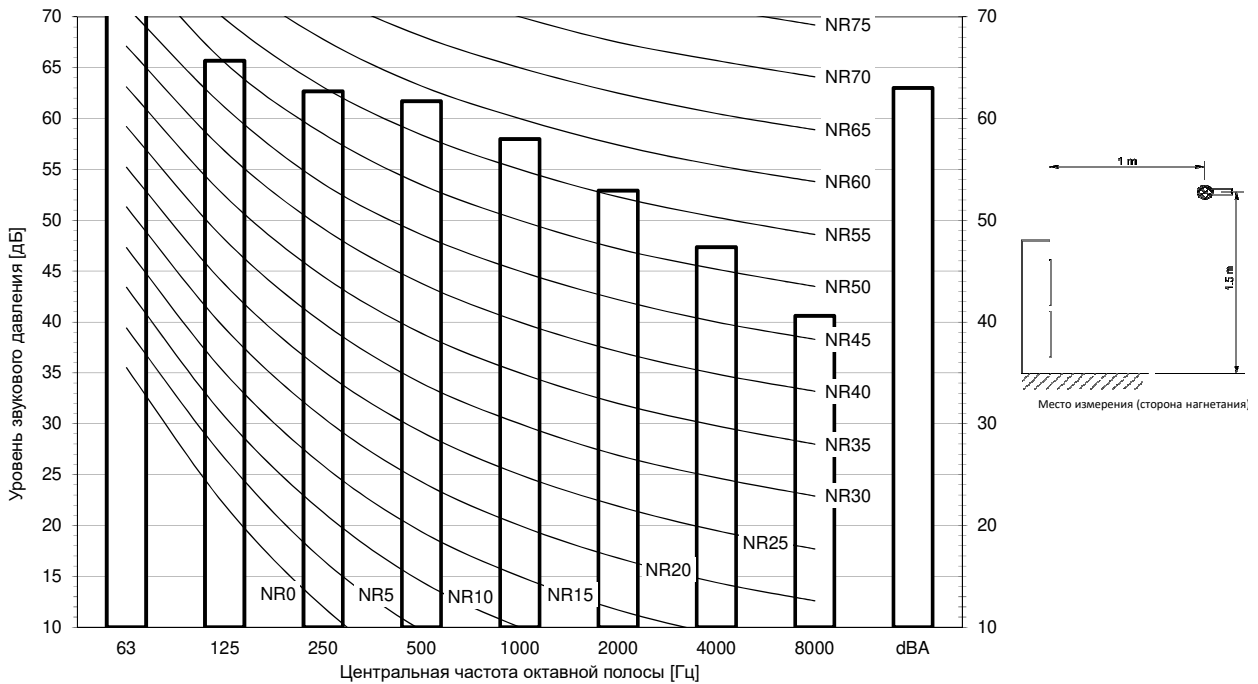


Примечания

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

3D125172

RZA250D



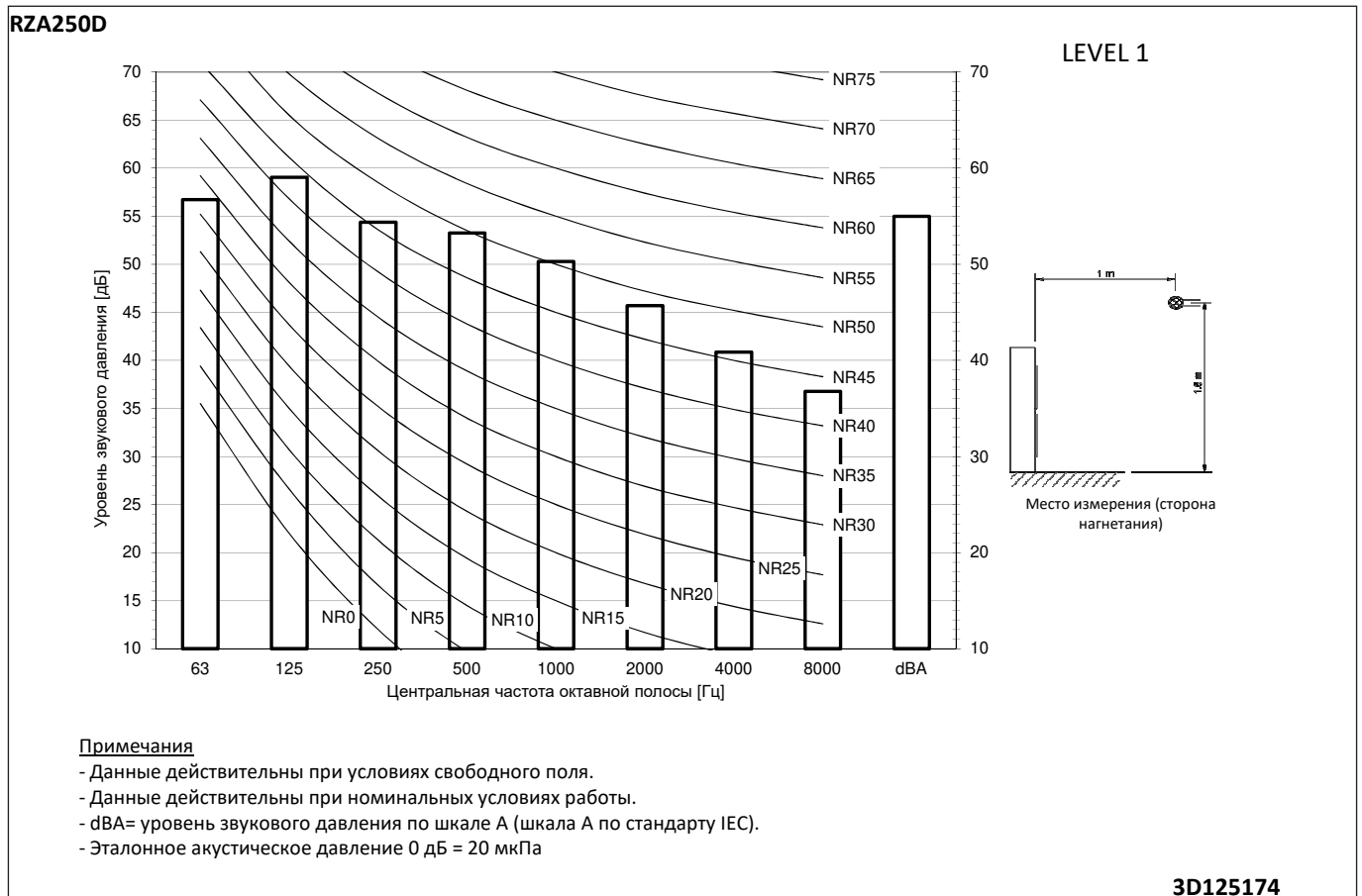
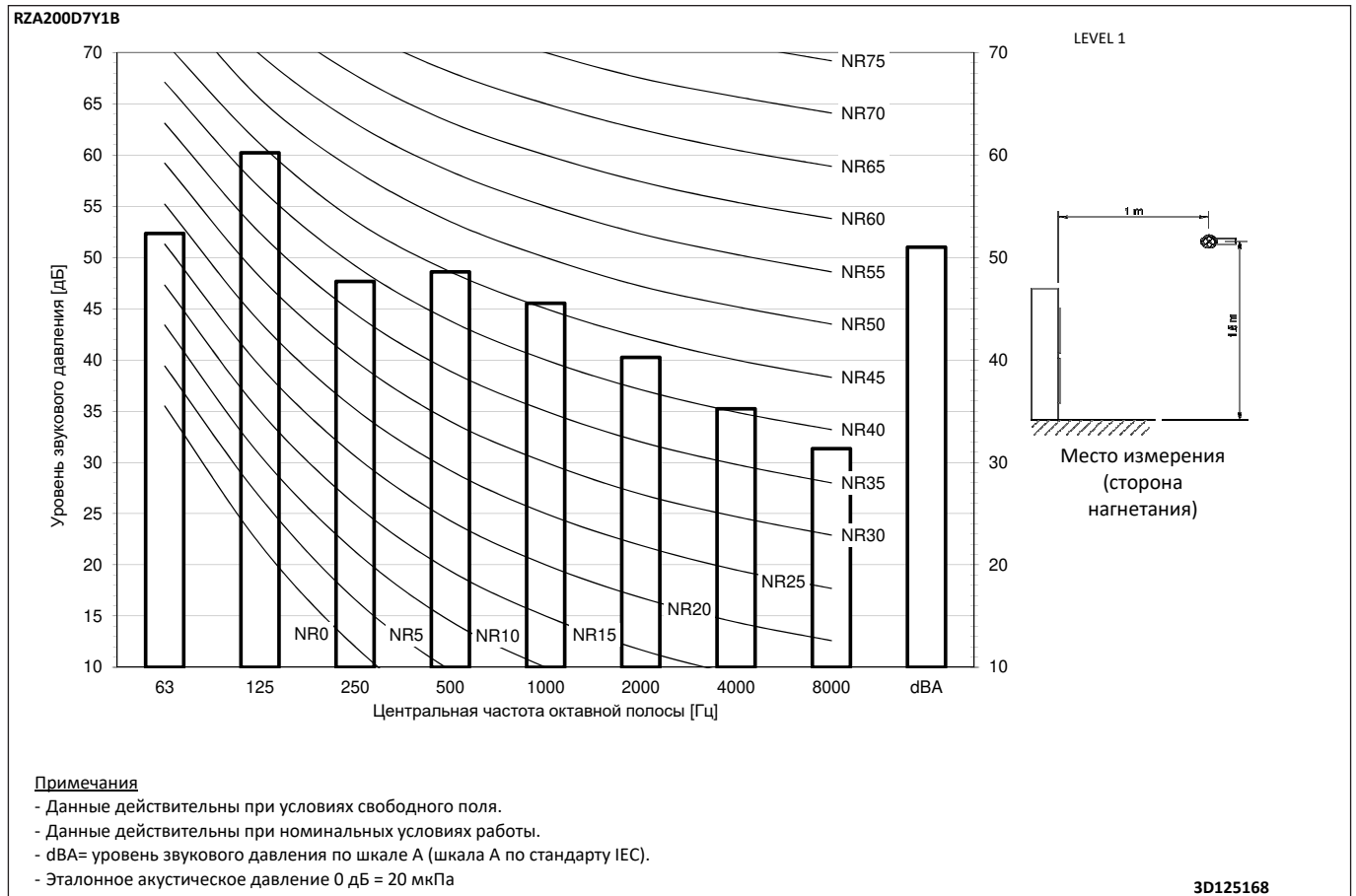
Примечания

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

3D125178

11 Данные об уровне шума

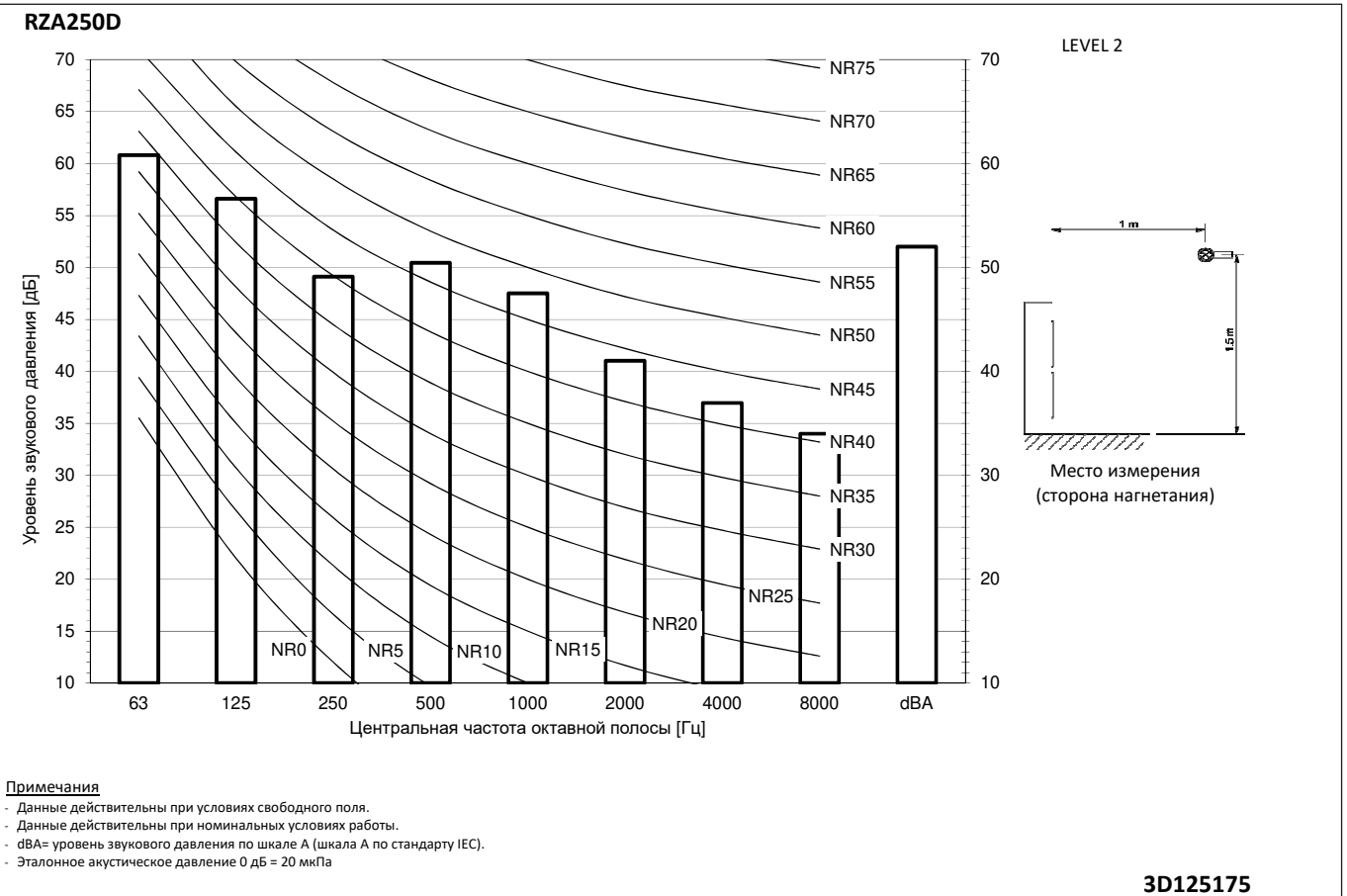
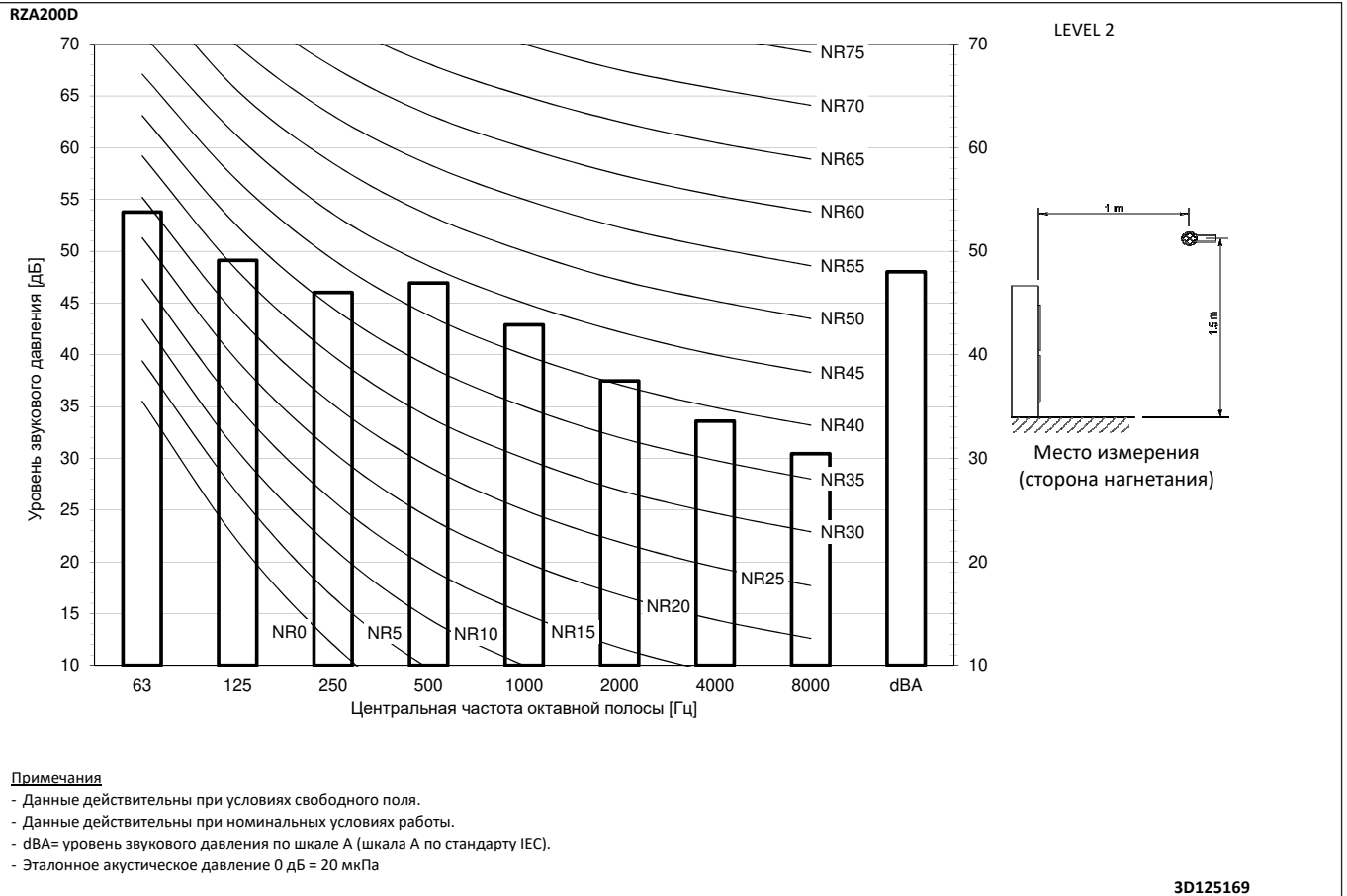
11 - 4 Спектр звукового давления в тихом режиме, уровень 1



11 Данные об уровне шума

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

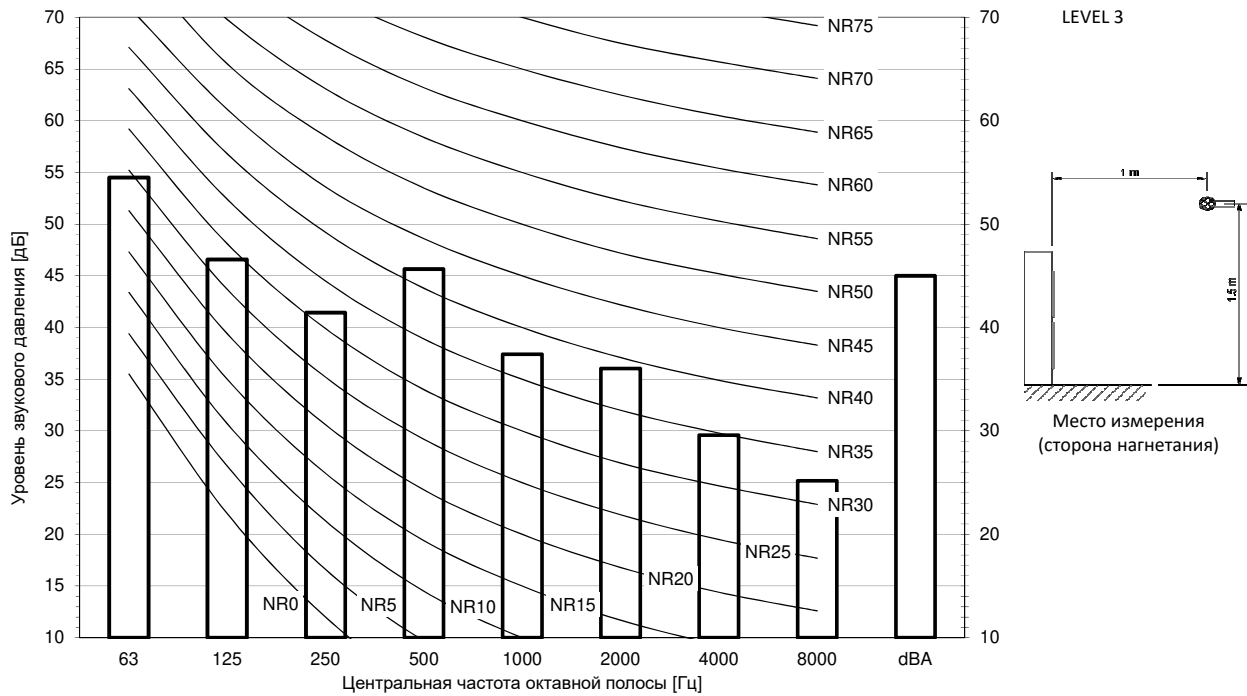
11



11 Данные об уровне шума

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

R7A200D7Y1R

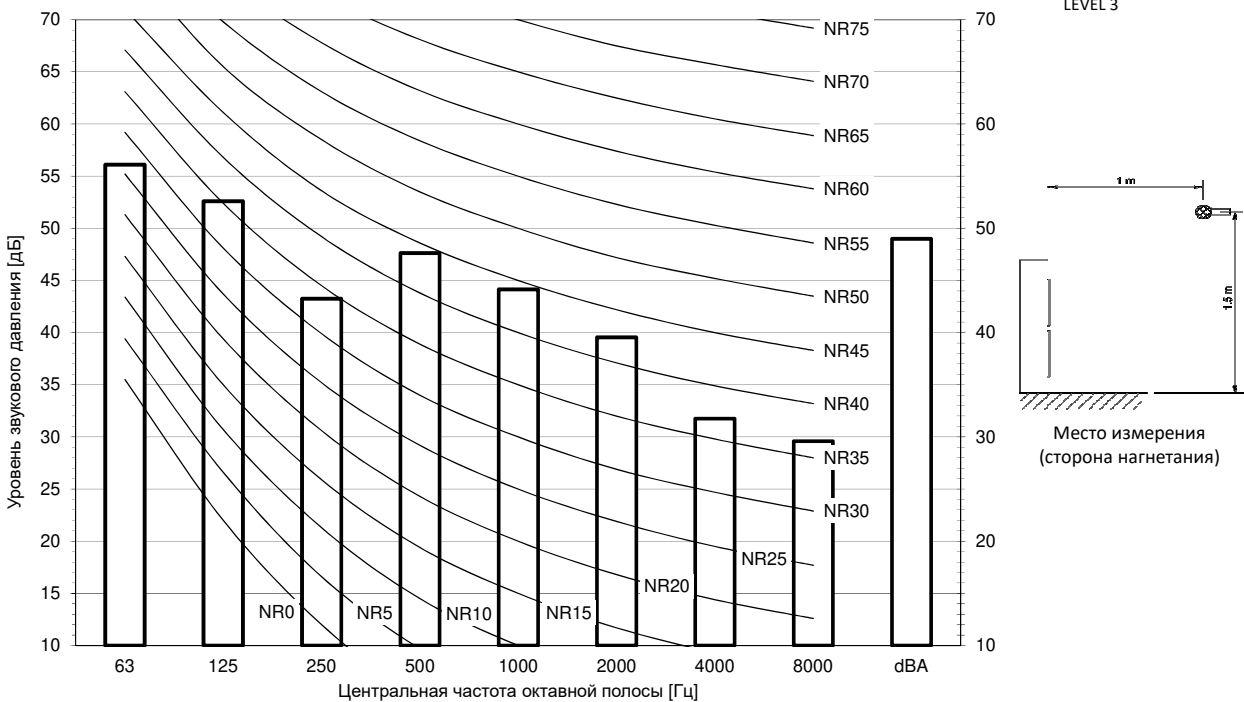


Примечания

- 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

3D125170

RZA250D



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

3D125176

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	Hd≤½Hu	≥ 250		≥ 1500			
			½Hu<Hd≤Hu	≥ 300		≥ 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

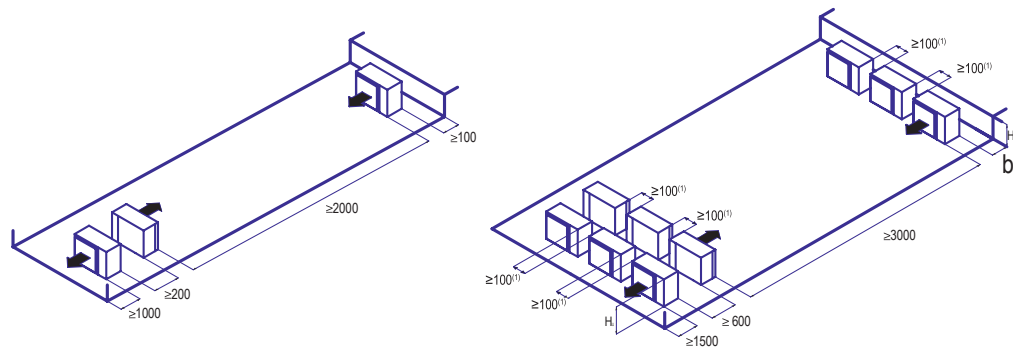
12 Установка

12 - 1 Способ монтажа

RZA-D

Несколько рядов блоков ()

Несколько рядов блоков ()



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

⊘ Не допускается

1D128513

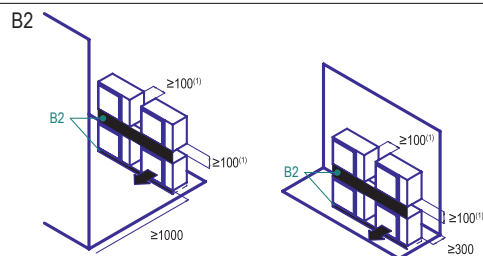
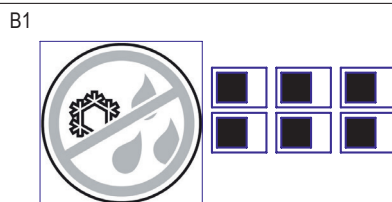
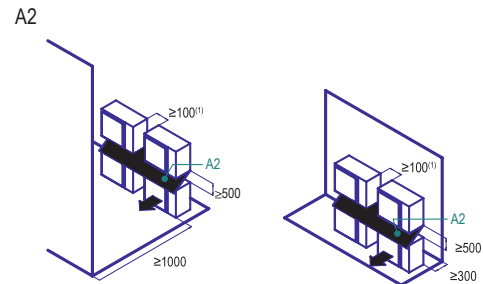
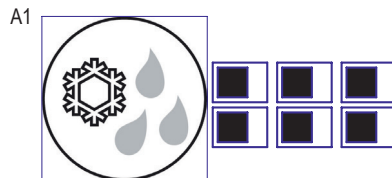
12 Установка

12 - 1 Способ монтажа

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...

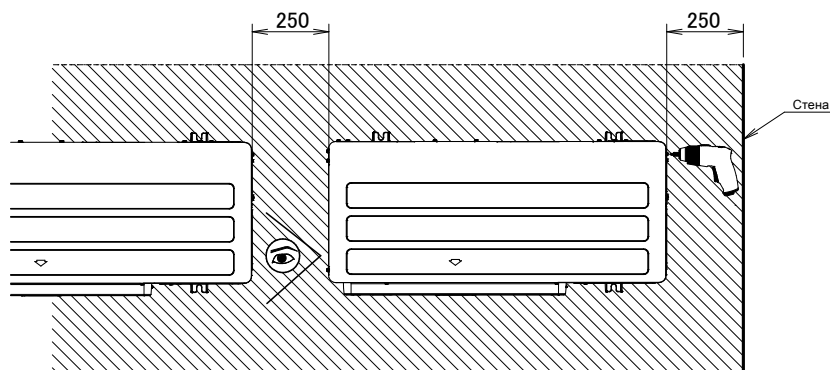
(B2) В этом случае нет необходимости в размещении блоков по обе стороны крыши, но нужно уплотнить зазор между верхним и нижним блоками так, чтобы выпускаемый воздух не возвращался на сторону всасывания через низ блока.

1D128513

12 Установка

12 - 2 Пространство для обслуживания

RZA-D



- * Оптимальное пространство для обслуживания должно составлять $\geq 250\text{мм}$.
Более подробные указания, касающиеся пространства для монтажа и обслуживания, приведены на чертеже 3D069554.

3D120935

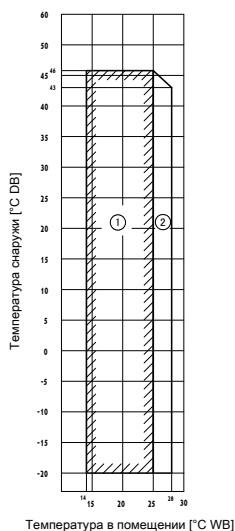
13 Рабочий диапазон

13 - 1 Рабочий диапазон

RZA-D

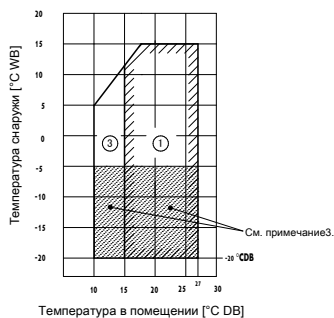
13

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

Подходящие внутренние агрегаты

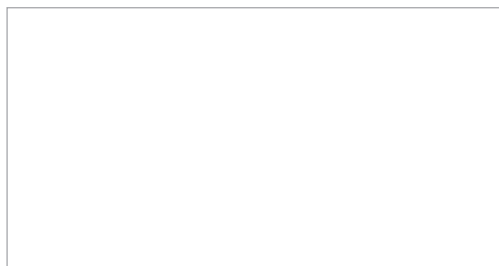
Подсоединяемый к RZA200D7Y1B и закрываемый ENER Lot 21

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



EEDRU22A



10/2022



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.

Техника для климата

Доставляем оборудование по всей России от 3 дней транспортными компаниями. Реализуем проекты в десятках регионов — от Калининграда до Владивостока.

9600+

объектов и поставок

от 1 дня

отгрузки в транспортную компанию

Технические данные файла

Документ: Технические характеристики Daikin FDA-A

Идентификатор библиотеки: LIB-002618

Исходный файл: daikin-fda-a-tehnicheskie-harakteristiki.pdf

SHA-256 оригинала: 80905fc79bd5bd303a895d9c7be84eb3d89b89c625de0115ff1cdcd8c07054e1

Постоянная ссылка: <https://iclim.ru/library/daikin-fda-a-tehnicheskie-harakteristiki.pdf>

Копия сформирована: 02.10.2026 12:36 UTC