



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



Table of contents

RZA-D

1	Характеристики	5
	RZA-D	5
2	Технические параметры	6
3	Электрические параметры	9
	Электрические данные	9
4	Опции	10
	Опции	10
5	Таблица сочетания	11
	Таблица сочетания	11
6	Таблицы производительности	12
	Таблицы холодо-/теплопроизводительности	12
	Таблицы максимальной теплопроизводительности	14
7	Размерные чертежи	15
	Размерные чертежи	15
8	Центр тяжести	16
	Центр тяжести	16
9	Схемы трубопроводов	17
	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
	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	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

- › 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



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			
Глубина		mm		569				
Вес	Блок	kg		117				
	Упакованный блок	kg		127				
Упаковка	Вес	kg		10				
Heat exchanger	Ребро	Тип			Пластина WF			
		Обработка			Антикоррозионная обработка (PE)			
Fan	Type				Осевой вентилятор_			
	Направление подачи				Горизонт.			
	Количество				1			
	Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	m³/min	101	119		
		Нагрев	Ном.	m³/min	126	142		
		Частичн.	m³/min	52 (1)				
Мотор вентилятора	Количество				1			
	Model				Бесщеточный двигатель постоянного тока			
	Выход				600			
	Привод				Прямая передача			
Компрессор	Количество_				1			
	Тип				Герметичный спиральный компрессор			
Рабочий диапазон	Охлаждение	Темп. нар. возд.	Мин.	°CDB	-20			
		Макс.	°CDB	46				
	Нагрев	Темп. нар. возд.	Мин.	°CWB	-20			
		Макс.	°CWB	15				
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	dBA		73	76			
	Нагрев	dBA		76 (1)	79 (1)			
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	dBA	53	57			
	Нагрев	Ном.	dBA	60	63			
Хладагент	Type				R-32			
	Заправка				5			
	Заправка				3.38			
	Регулирование				Расширительный клапан (электронный)			
	GWP				675			
	Контуры	Количество	1					
Масло хладагента	Тип				FW68DE			
	Объем заправки				3			
Подсоединения труб	Liquid	Количество		1				
		Тип		Соединение пайкой				
	OD	mm		9,52				
Подсоединения труб	Газ	Количество		1				
	Газ	Тип		Соединение пайкой				
		НД		22.2				
	Дренаж	Количество		8				
		Тип		Отверстие				
	OD	mm		26				
	Длина трубы	Макс.	НБ - ВБ	m	5			
				m	100			
		Система	Без заправки	m	30			
		Дополнительная заправка хладагента		kg/m	См. инструкции по установке			
	Теплоизоляция		Трубопроводы для жидкости и газа					
Способ разморозки					Реверсивный цикл			
Управление разморозкой					Датчик температуры теплообменника наружного блока			
Регулирование производительности	Способ				С инверторным управлением			
PED	Category				Категория II			
	Наиболее важная часть	Наименование		Аккумулятор				
	Ps*V	Bar*I		172.3				
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 с внутр. бл.	Remark	См. инструкции по установке наружного блока	
Power supply intake			See installation manual outdoor unit	
Ток - 50 Гц	Макс. ток предохранителя (MFA)	A	20	

(1)Согласно ENER Lot 21

Технические параметры			FDA200A + RZA200D	FDA250A + RZA250D
Холодопроизводительность	Ном.	kW	19.0 (1)	22.0 (1)
Теплопроизводительность	Ном.	kW	22.4 (2)	24.0 (2)
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
	Ррасч.	kW	11.2	12.1
Отопление (Умеренный климат)	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	19.0	22.0
		EERd	2.69	2.51
		Потребляемая мощность	7.06	8.76
	Условие B (30°C - 27/19)	Pdc	14.1	16.2
		EERd	5.28	4.46
		Потребляемая мощность	2.66	3.63
	Условие C (25°C - 27/19)	Pdc	8.93	10.4
		EERd	8.89	7.22
		Потребляемая мощность	1.00	1.44
	Условие D (20°C - 27/19)	Pdc	4.66	4.60
		EERd	8.51	6.92
		Потребляемая мощность	0.55	0.67
Отопление (Умеренный климат)	TOL	Tol (предельное значение рабочей температуры)	-10	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	11.2	12.1
		COPd (заявленный COP)	2.20	2.18
		Потребляемая мощность	5.08	5.55
	TBivalent	Tbiv (bivalent temperature)	-10	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	11.2	12.1
		COPd (заявленный COP)	2.20	2.18
		Потребляемая мощность	5.08	5.55
	Условие A (-7°C)	Pdh (заявленная теплопроизводительность)	9.86	10.7
		COPd (заявленный COP)	2.40	2.43
		Потребляемая мощность	4.11	4.41
	Условие B (2°C)	Pdh (заявленная теплопроизводительность)	6.05	6.52
		COPd (заявленный COP)	3.39	
		Потребляемая мощность	1.78	1.92
	Условие C (7°C)	Pdh (заявленная теплопроизводительность)	3.92	4.19
		COPd (заявленный COP)	5.04	4.84
		Потребляемая мощность	0.78	0.87
	Условие D (12°C)	Pdh (заявленная теплопроизводительность)	3.75	3.82
		COPd (заявленный COP)	5.28	5.05
		Потребляемая мощность	0.71	0.76
	Потребляемая мощность не в активном режиме	Crankcase heater mode Cooling PCK	0.031	

2 Технические параметры

1 - 1 RZA-D

2

Технические параметры					FDA200A + RZA200D	FDA250A + RZA250D
Потребляемая мощность не в активном режиме	Crankcase heater mode	Heating	PSK	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		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

- 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

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

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

3D125194

4 Опции

4 - 1 Опции

RZA-D

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		EKMKSA3	
Нагреватель поддона		EKBPH250D7	

4D125196

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	FCAG71HV/B FCAG125HV/B FCAG140HV/B	FCAG68VEB FCAG69VEB FCAG71VEB FCAG100VEB FCAG125VEB FCAG140VEB	FFA25A2VEB9 FFA35A2VEB9 FFA50A2VEB9 FFA60A2VEB9 FFA35A2VEB9 FFA50A2VEB9 FFA60A2VEB9	FBA50A2VEB9 FBA60A2VEB9 FBA71A2VEB9 FBA100A2VEB FBA125A2VEB FBA140A2VEB	FHA35AVEB9 FHA50AVEB9 FHA60AVEB9 FHA71AVEB9 FHA100AVEB FHA125AVEB FHA140AVEB	FUA71AVEB FUA100AVEB FUA125AVEB	FAA71AUEB FAA100AUEB	FDA125A5VEB
RZA200D7Y1B	P		4	4	4	4	3	3	
RZA250D7Y1B	P		4	4	4	4	2	2	2

Блоки	Напольная установка	Гибкий воздуховод	Скрытый напольный монтаж
Наименование модели	FVA71AMVEB FVA100AMVEB FVA125AMVEB FVA140AMVEB	FDX105F3V1B9 FDX105F3V1B9 FDX105F3V1B9 FDX105F3V1B9	FNA25A2VEB9 FNA35A2VEB9 FNA50A2VEB9 FNA60A2VEB9
RZA200D7Y1B	3	4	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.

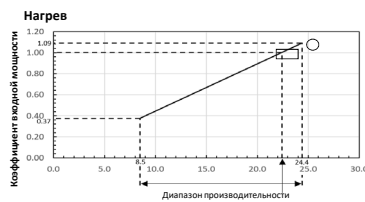
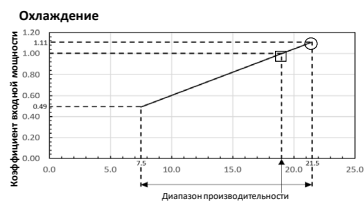
Сдвоенный : KHRQ/M22M20TA
Тройной : KHRQ/M250H7
Два сдвоенных : KHRQ/M22M20TA

3D125195

6 Таблицы производительности

6 - 1 Таблицы холодо-/теплопроизводительности

RZA200D



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

Охлаждение

Внутренний	Температура снаружи [°C DB]											
	25			30			35			40		
[°C WB]	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI
16	21.6	18.2	0.91	20.8	17.5	1.00	20.1	16.7	1.10	19.4	16.2	1.19
18	22.6	18.1	0.91	21.8	17.5	1.01	21.0	16.9	1.11	20.3	16.2	1.20
19	23.1	18.1	0.92	22.3	17.5	1.01	21.5	16.8	1.11	20.7	16.2	1.21
20	23.8	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	Температура снаружи [°C WB]											
	-15			-11			-8			-6		
[°C DB]	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	1.10
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
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
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
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

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 (м³/мин) x (1-BF) x (DB* - EDB)
- Значения производительности основаны на следующих условиях:
Воздух снаружи: 85% RH
Однако, условия снаружи, соответствующие номинальной производительности в режиме отопления - 7°C DB / 6°C WB.
Соответствующая длина трубы для хладагента: 5.0 м
Разность уровней: 0 м
- CPI является процентным значением от номинальной величины 1.00.
- Коэффициент ошибок для этого значения составляет меньше 5% и зависит от типа внутреннего блока.
- Рабочие характеристики отопления учитывают снижение в процессе размораживания.
- Скорость воздушного потока и коэффициент байпасирования указаны в таблице.

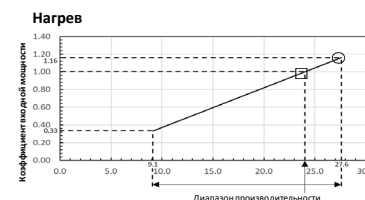
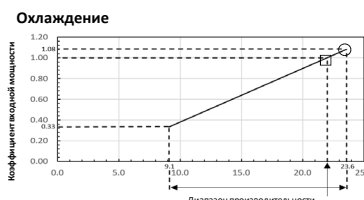
Пара		FRA200A	
AFR	64	AFR	64
BF	(0.3)	BF	(0.3)
Сдвоенный			
AFR	22.8x2	29.0x2	28.0x2
BF	(0.17x2)	(0.03x2)	(0.09x2)
Тройной			
AFR	13.6x3	15.3x3	18.0x3
BF	(0.20x3)	(0.14x3)	(0.13x3)
Тройной			
AFR	14.5x3	16.0x3	18.0x3
BF	(0.11x3)	(0.12x3)	(0.16x3)
Два сдвоенных			
AFR	12.6x4	15.0x4	15.0x4
BF	(0.22x4)	(0.13x4)	(0.18x4)

Пара		FRA200A	
Охлаждение	7.06	Охлаждение	7.06
Нагрев	6.93	Нагрев	6.93

Пара		FRA200A	
Охлаждение	5.87	7.51	5.86
Нагрев	6.52	6.49	6.63
Тройной			
Охлаждение	5.58	7.39	5.35
Нагрев	7.16	6.37	6.43
Тройной			
Охлаждение	5.88	7.39	5.35
Нагрев	7.69	6.83	6.73
Два сдвоенных			
Охлаждение	5.96	6.15	5.95
Нагрев	6.40	6.20	6.34

3D125190A

RZA250D



Обозначения
 AFR: Скорость воздушного потока [м³/мин]
 BF: Коэффициент байпасирования
 EWB: Температура по влажному термометру на входе [°C в.т.]
 EDB: Температура по сухому термометру на входе [°C сух.т.]
 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

Охлаждение

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

Нагрев

Внутренний	Температура снаружи [°C WB]											
	-15			-11			-8			-6		
[°C DB]	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
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
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
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
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

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 (м³/мин) x (1-BF) x (DB* - EDB)
- Значения производительности основаны на следующих условиях:
Воздух снаружи: 85% RH
Однако, условия снаружи, соответствующие номинальной производительности в режиме отопления - 7°C DB / 6°C WB.
Соответствующая длина трубы для хладагента: 5.0 м
Разность уровней: 0 м
- CPI является процентным значением от номинальной величины 1.00.
- Коэффициент ошибок для этого значения составляет меньше 5% и зависит от типа внутреннего блока.
- Рабочие характеристики отопления учитывают снижение в процессе размораживания.
- Скорость воздушного потока и коэффициент байпасирования указаны в таблице.

Пара		FRA250A	
AFR	69	AFR	69
BF	(0.25)	BF	(0.25)
Сдвоенный			
AFR	26.0x2	34.0x2	31.0x2
BF	(0.21x2)	(0.06x2)	(0.14x2)
Два сдвоенных			
AFR	13.6x4	18.0x4	15.5x4
BF	(0.20x4)	(0.15x4)	(0.20x4)

Пара		FRA250A	
Охлаждение	8.76	Охлаждение	8.76
Нагрев	7.69	Нагрев	7.69
Сдвоенный			
Охлаждение	7.75	8.07	7.60
Нагрев	7.56	7.52	7.41
Два сдвоенных			
Охлаждение	7.24	6.92	6.83
Нагрев	7.14	6.43	7.33

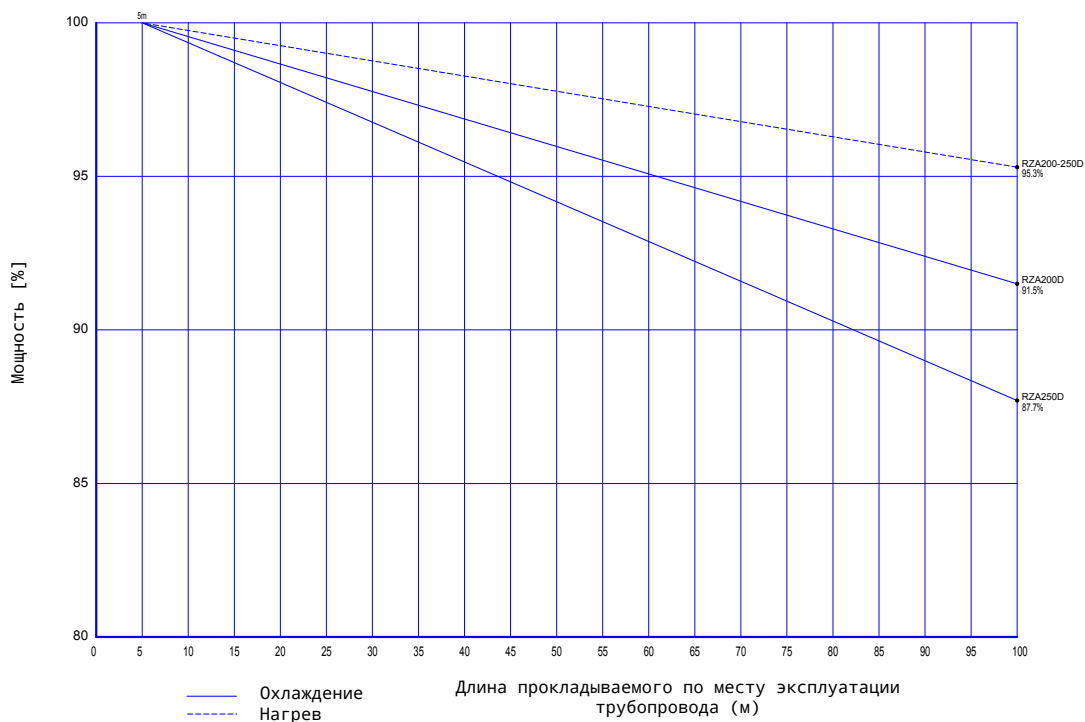
3D125191A

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

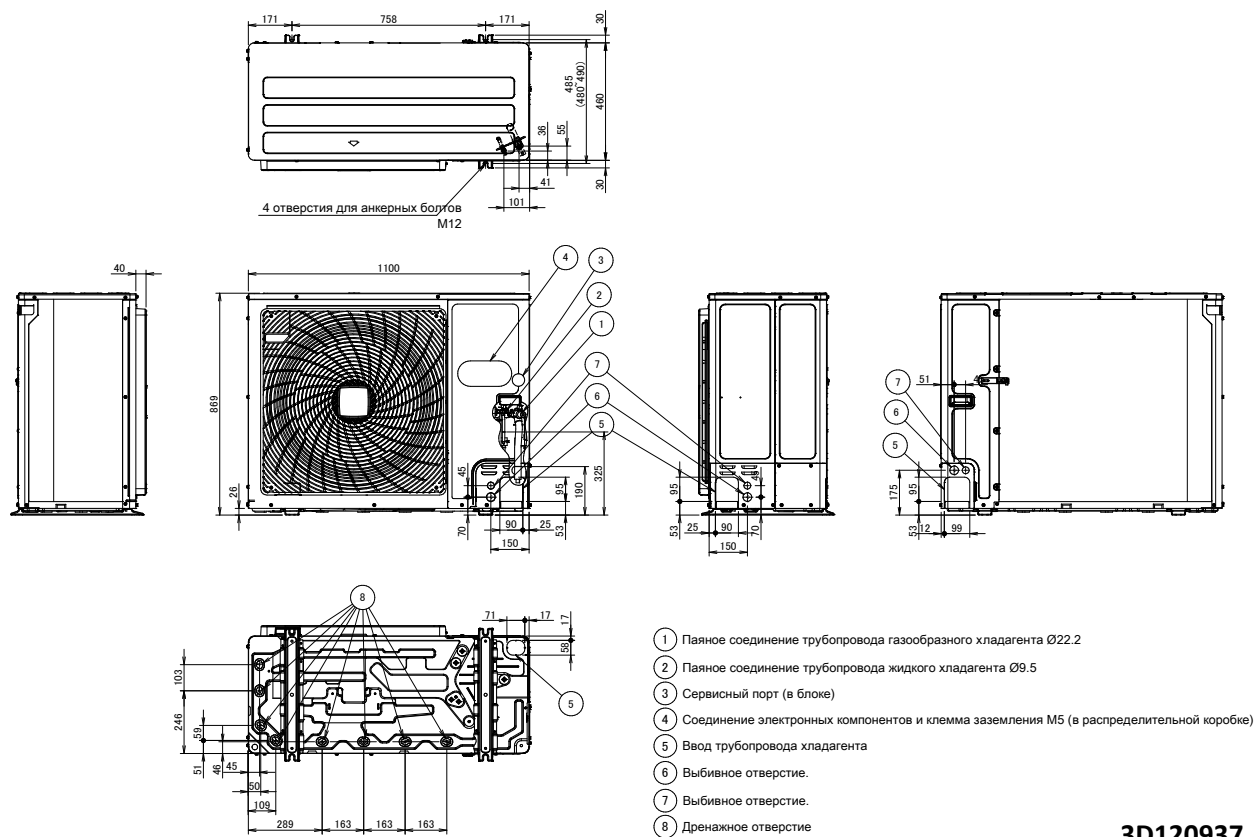
1. Указанные значения соответствуют пиковой производительности, т.е. учитывают нагревание от электродвигателя внутреннего вентилятора.
2. Значения производительности основаны на следующих условиях:
Воздух снаружи: 85% RH
Однако, условия снаружи, соответствующие номинальной производительности в режиме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

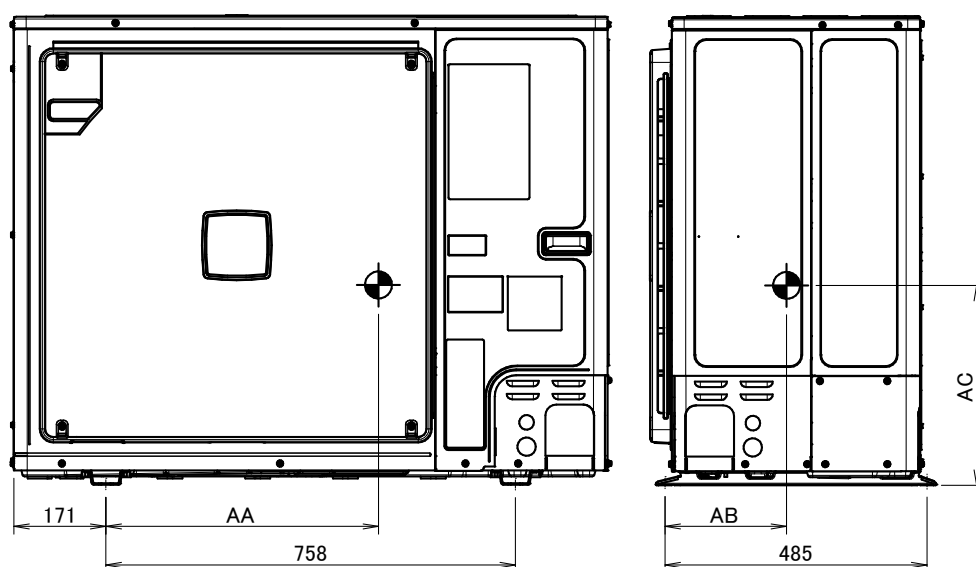


3D120937

8 Центр тяжести

8 - 1 Центр тяжести

RZA-D

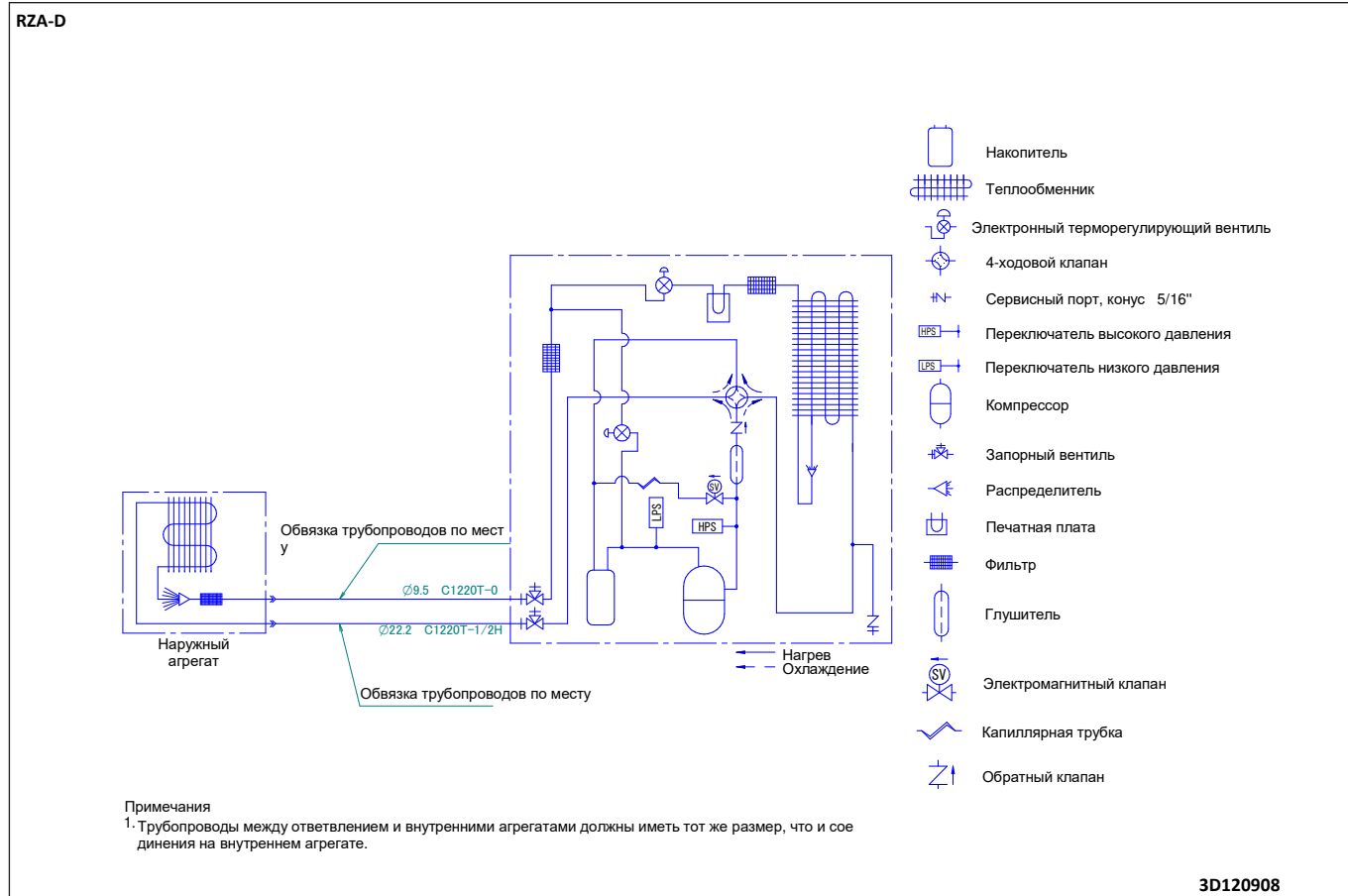


Модель	AA	AB	AC
RZA200/250D	703.9	239.0	385.1

4D120934A

9 Схемы трубопроводов

9 - 1 Схемы трубопроводов

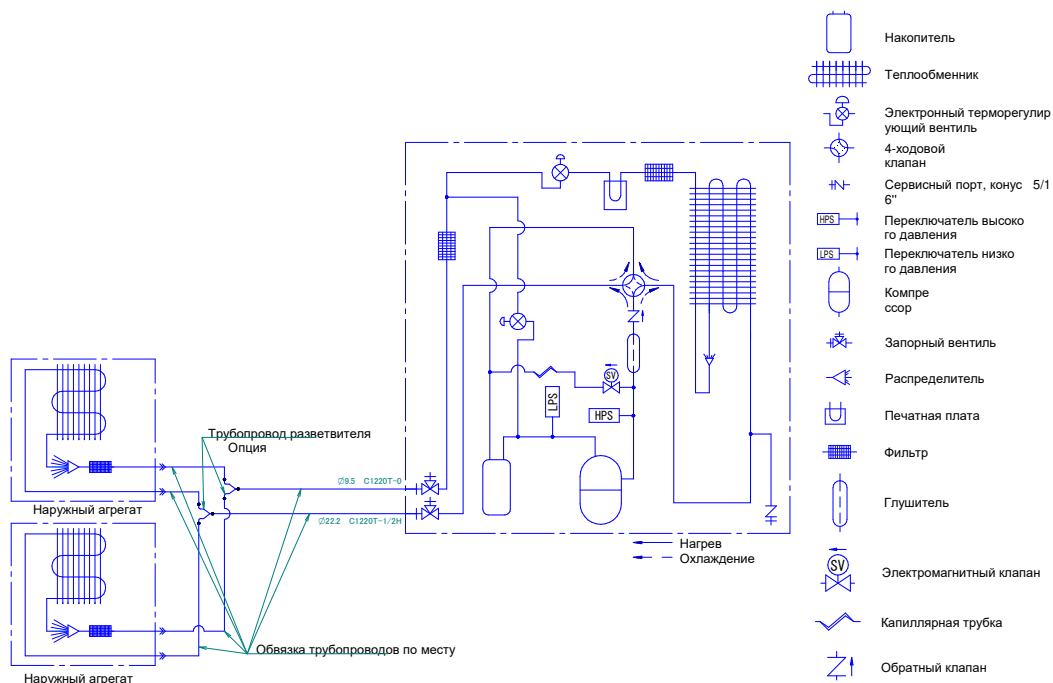


9 Схемы трубопроводов

9 - 2 Схема трубопроводов Двухблочная конфигурация

RZA-D

9



Примечания

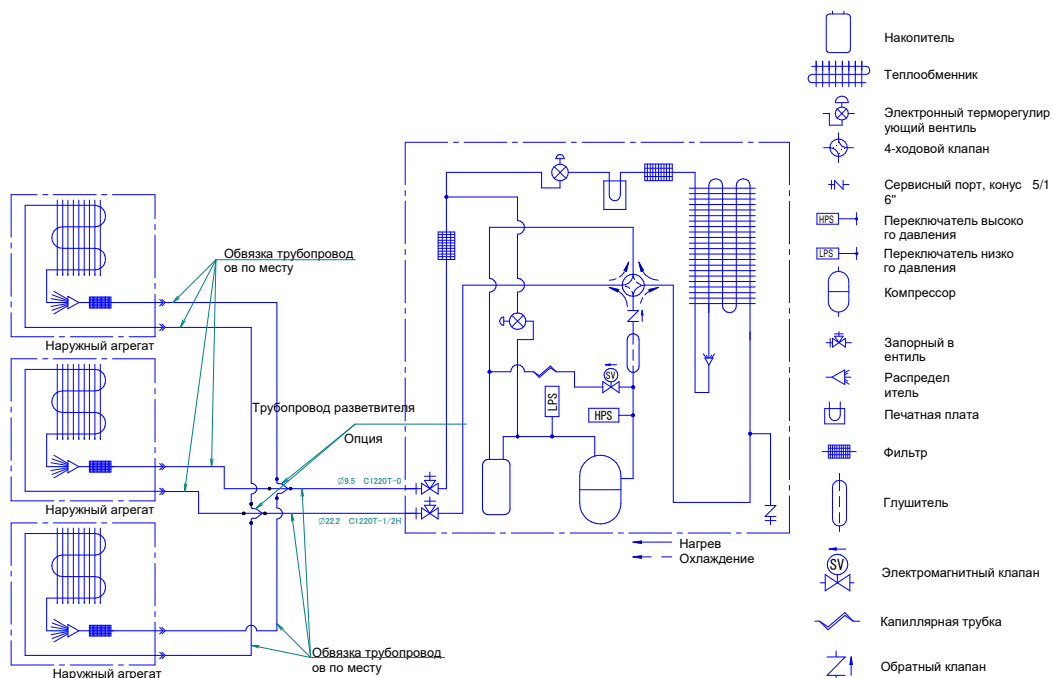
1. Трубопроводы между ответвлением и внутренними агрегатами должны иметь тот же размер, что и соединения на внутреннем агрегате.

3D120916

9 Схемы трубопроводов

9 - 3 Схема трубопроводов Трехблочная конфигурация

RZA-D



Примечания

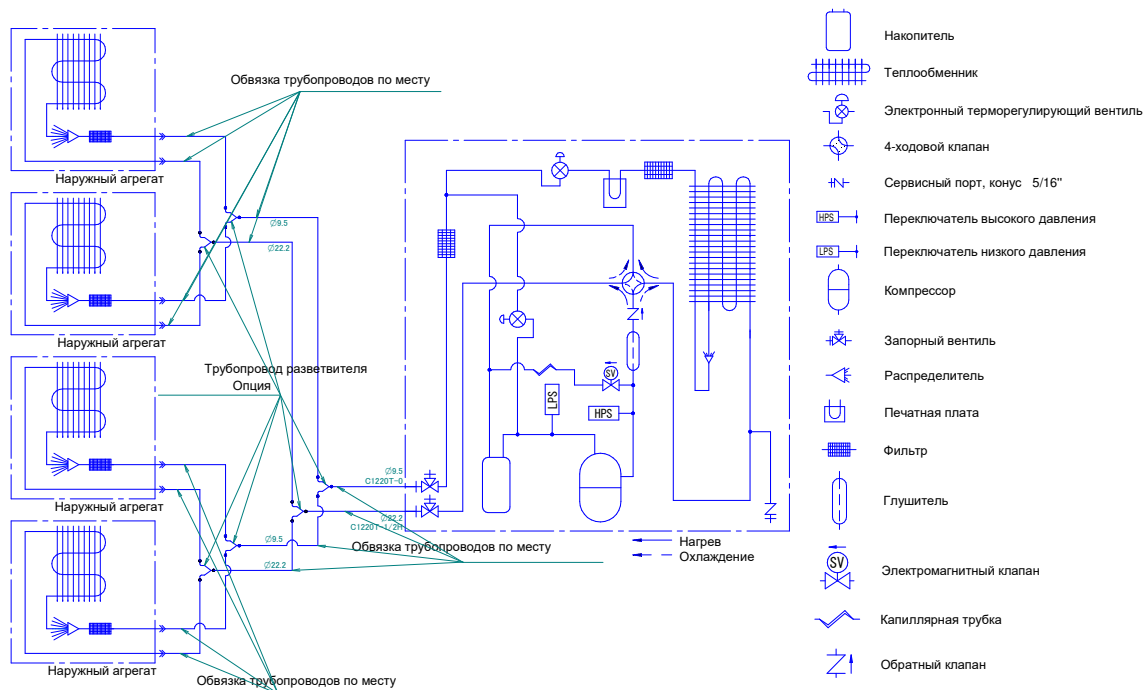
1. Трубопроводы между ответвлением и внутренними агрегатами должны иметь тот же размер, что и соединения на внутреннем агрегате.

3D120917

9 Схемы трубопроводов

9 - 4 Схема трубопроводов Двойная двухблочная конфигурация

RZA-D



Примечания

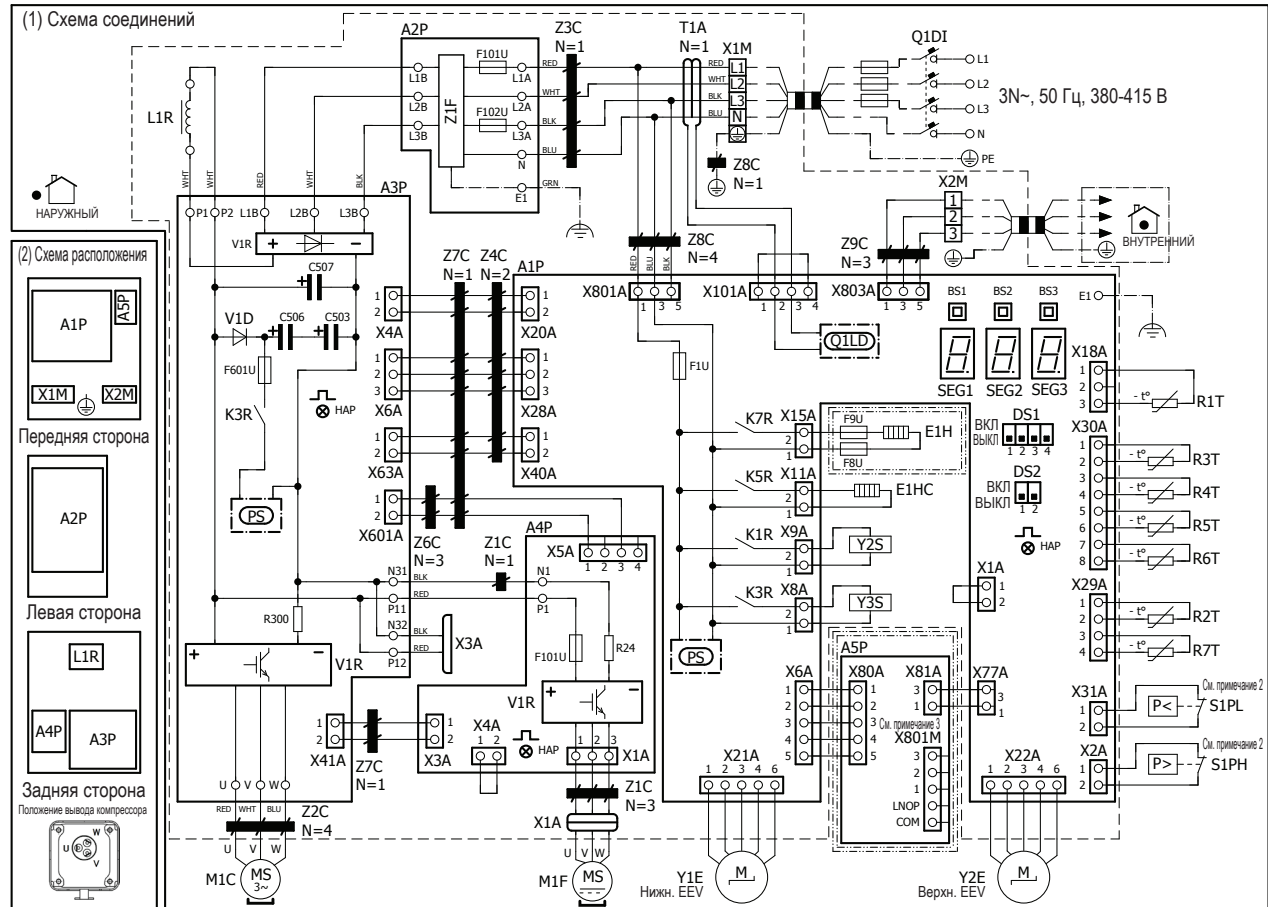
1. Трубопроводы между ответвлением и внутренними агрегатами должны иметь тот же размер, что и соединения на внутреннем агрегате.

3D120918

10 Монтажные схемы

10 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

RZA-D



10

(3) ПРИМЕЧАНИЯ

⚡	: Соединение	□	: распределительная коробка
X1M	: Главный разъем	□	: Плата
—	: Провод заземления	□	: Подключение зависит от модели
—	: Поставляется на месте	⊕	: Защитное заземление
□	: Опция	—	: 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

Деталь №	Описание
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 закорачивайте 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

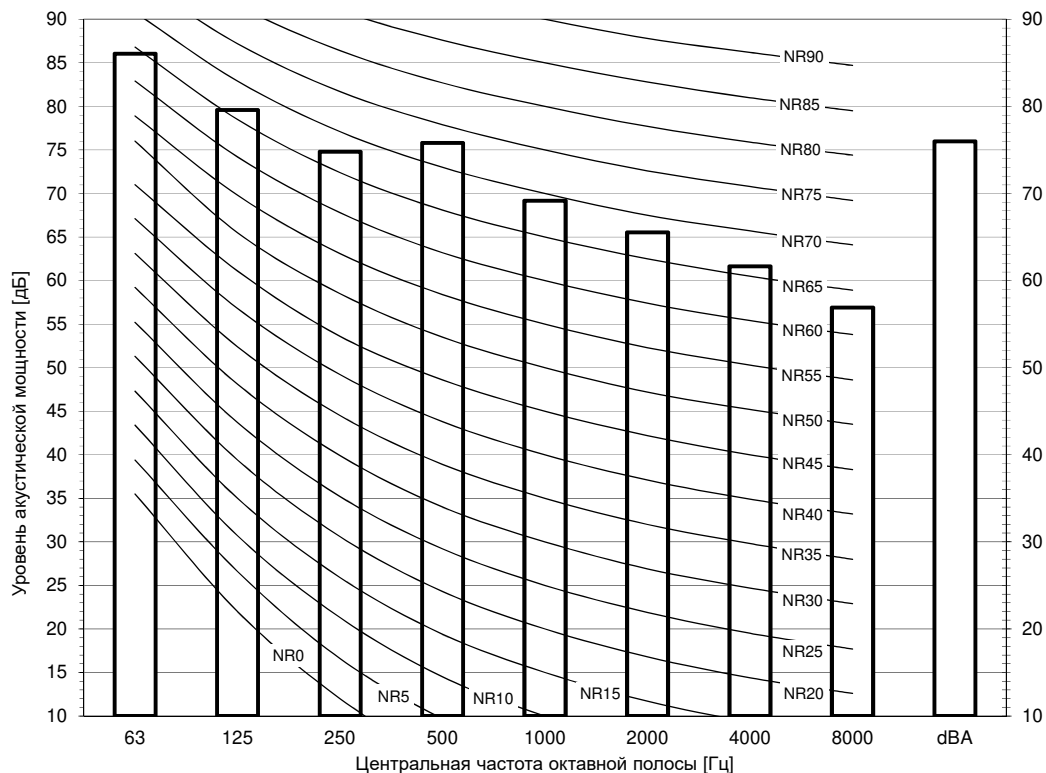
4D124870

11 Данные об уровне шума

11 - 1 Спектр звуковой мощности

11

RZA250D

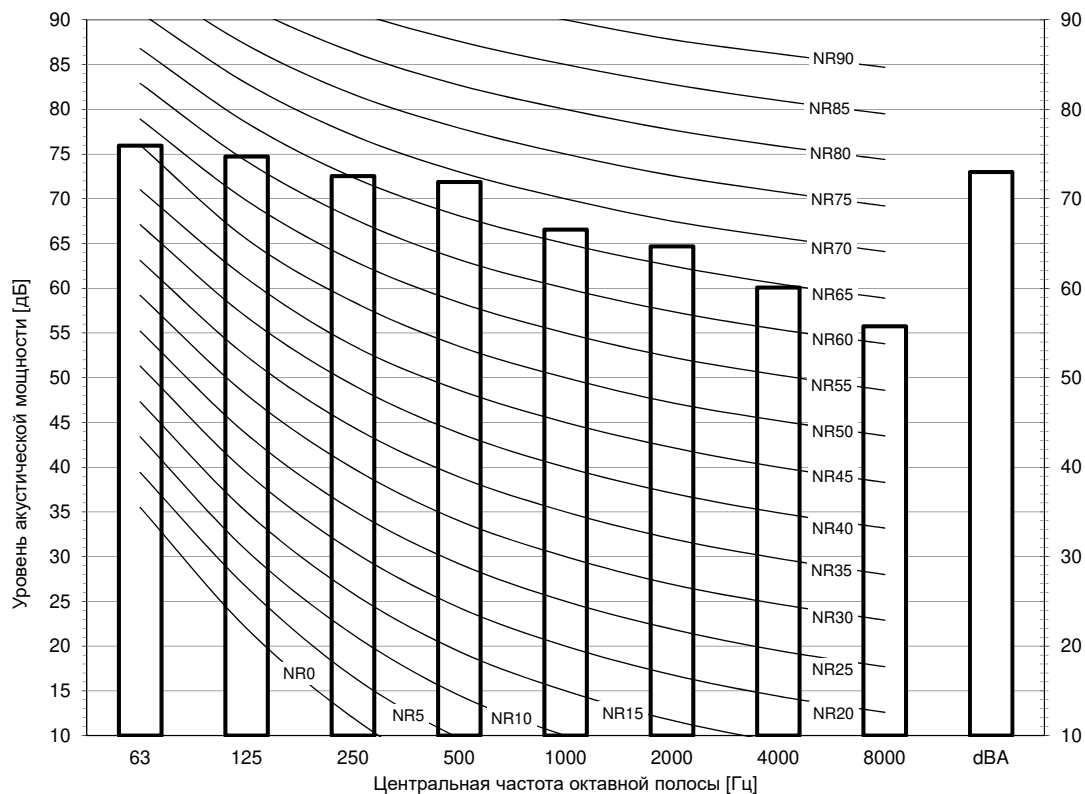


Примечания

- 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

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

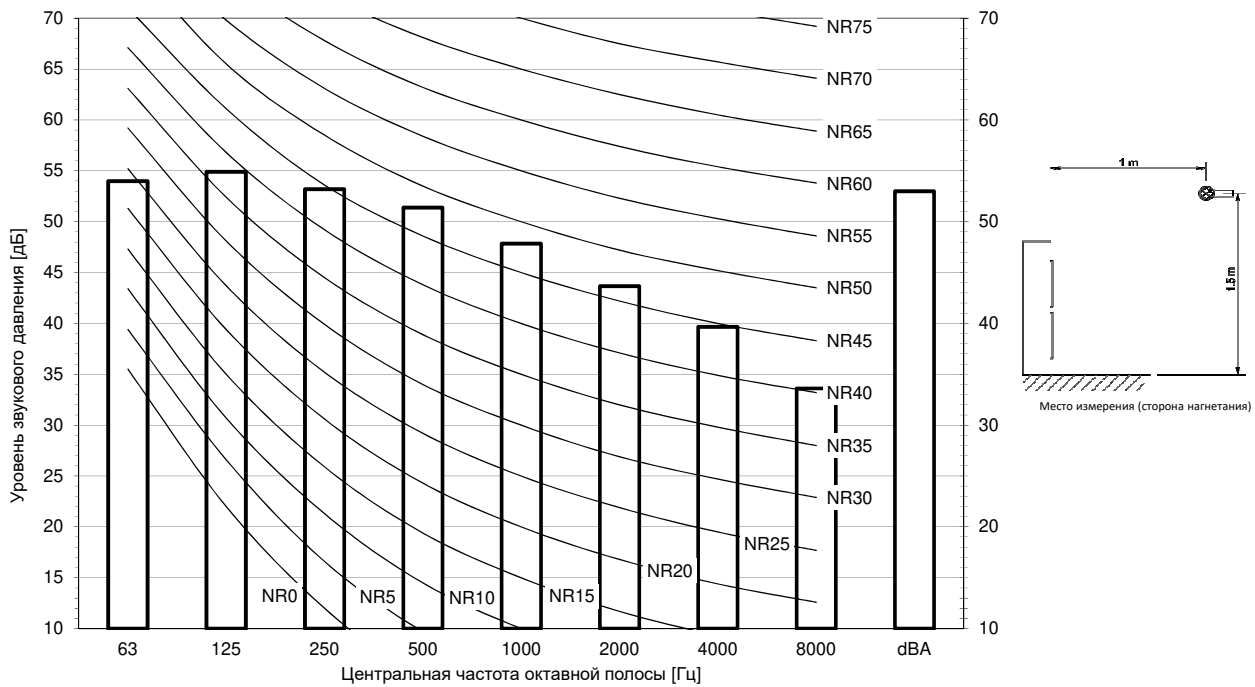
3D125173

11 Данные об уровне шума

11 - 2 Спектр звукового давления - Охлаждение

11

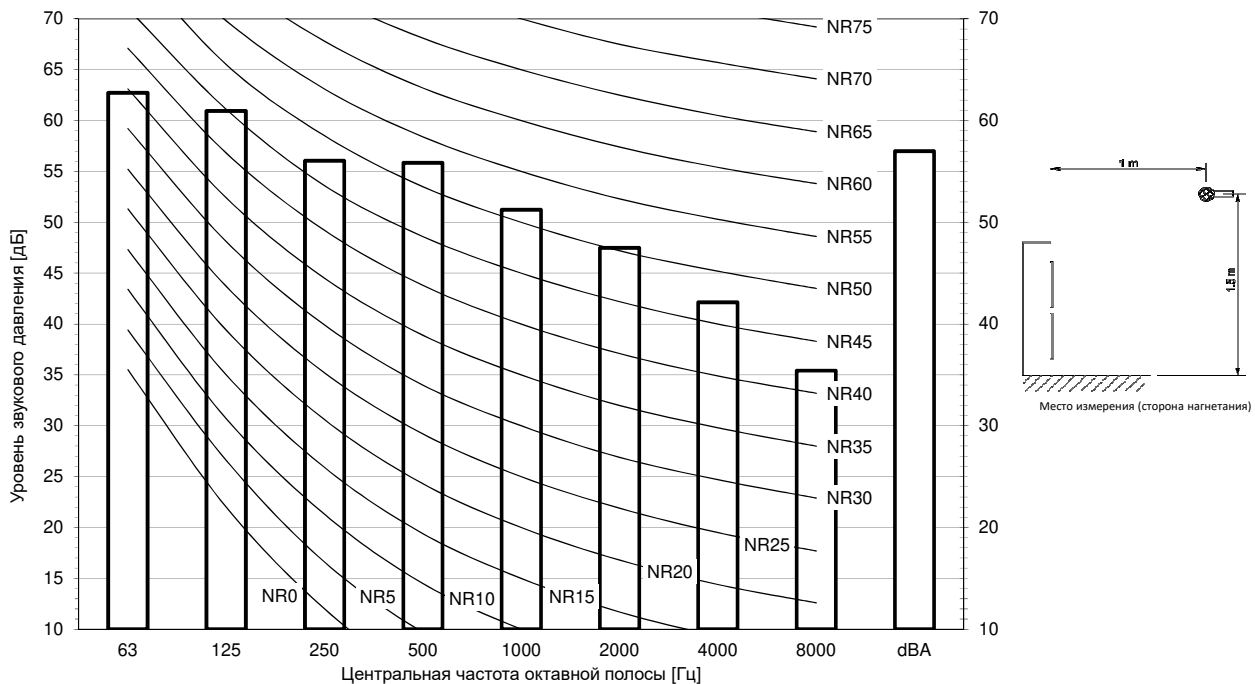
RZA200D



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

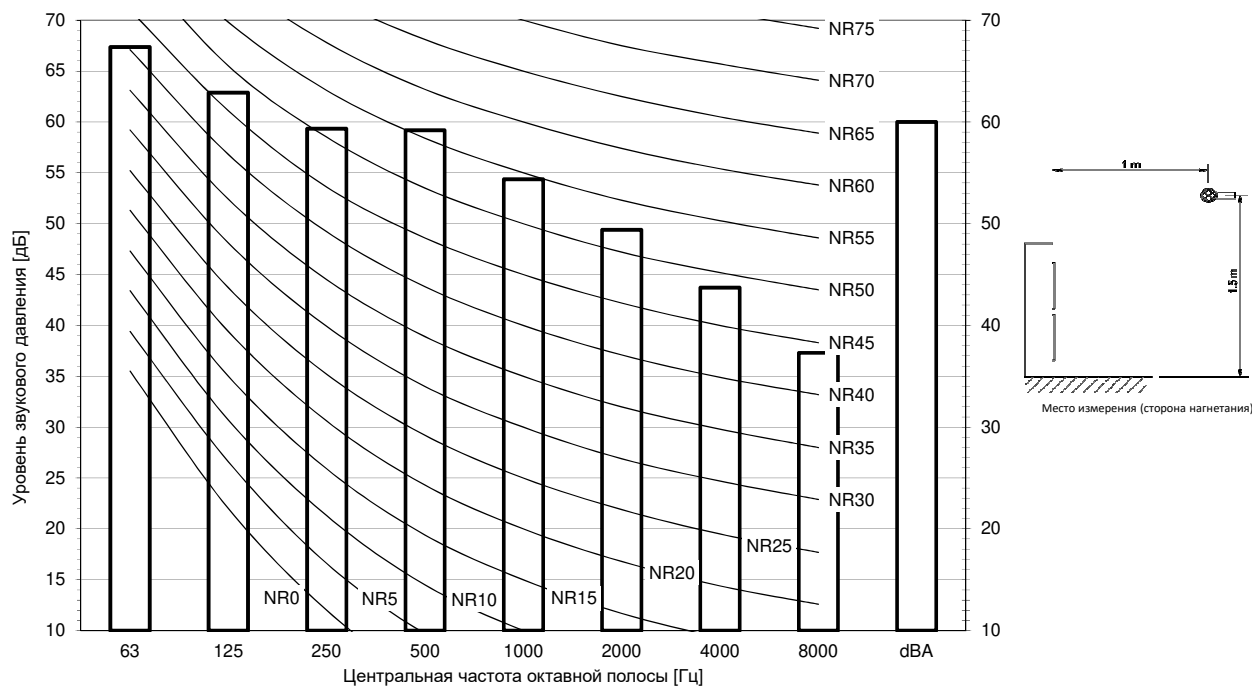
3D125177

11 Данные об уровне шума

11 - 3 Спектр звукового давления - Нагрев

11

RZA200D

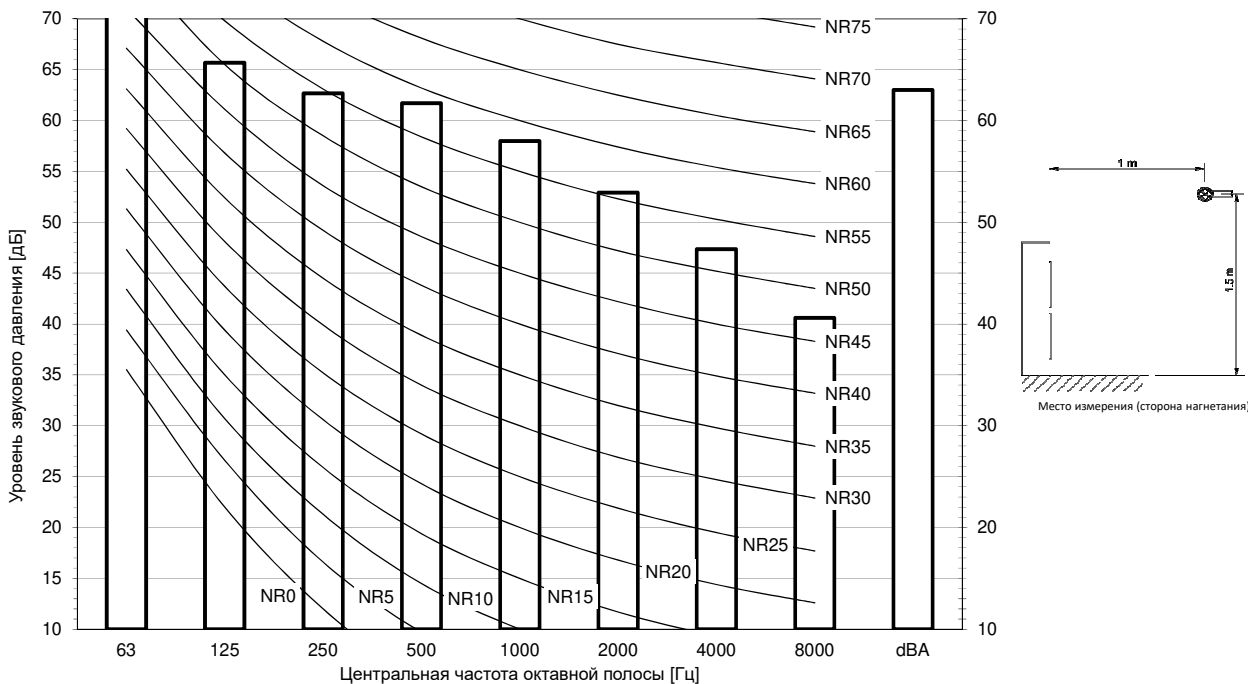


Примечания

- 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



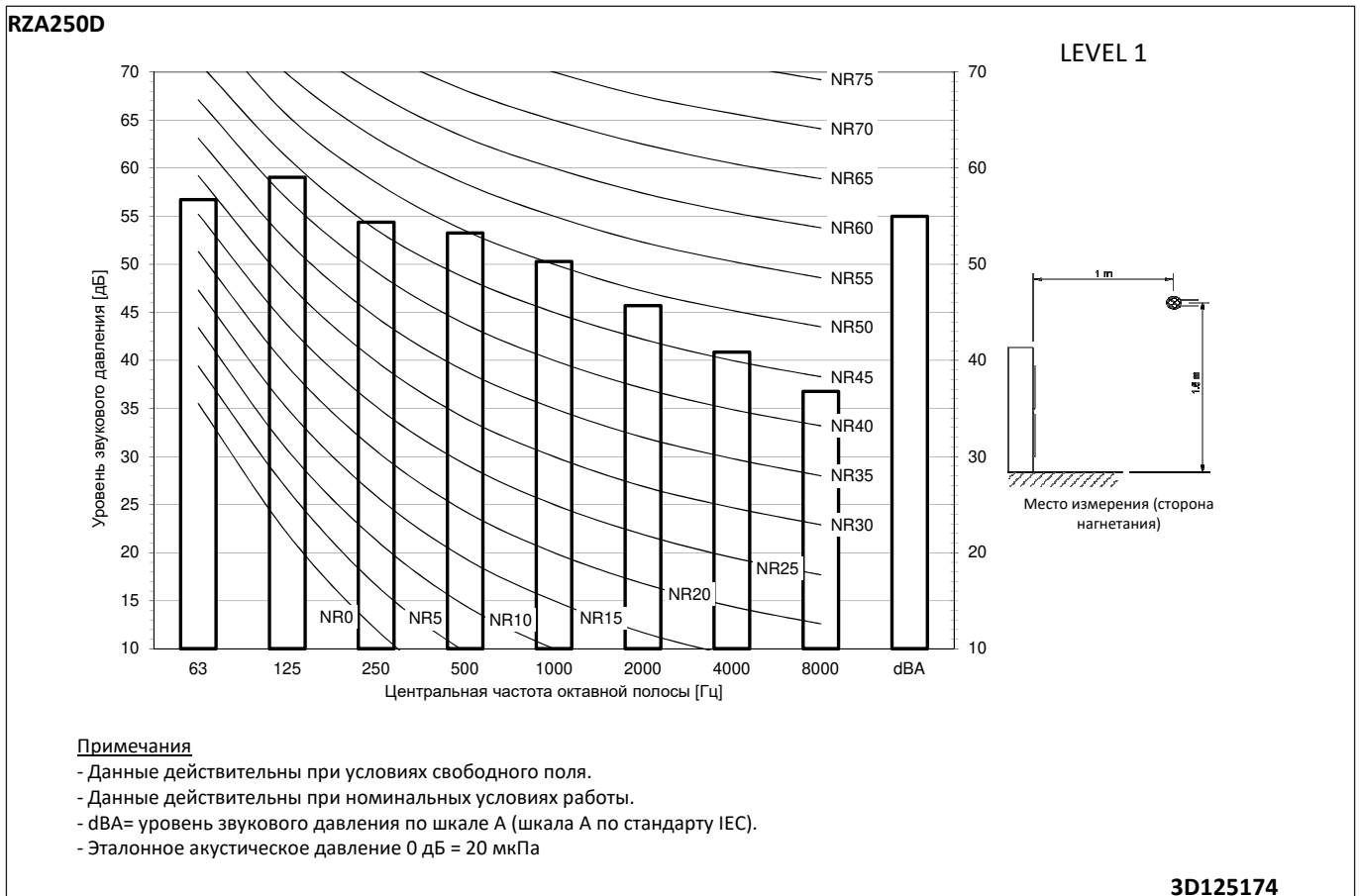
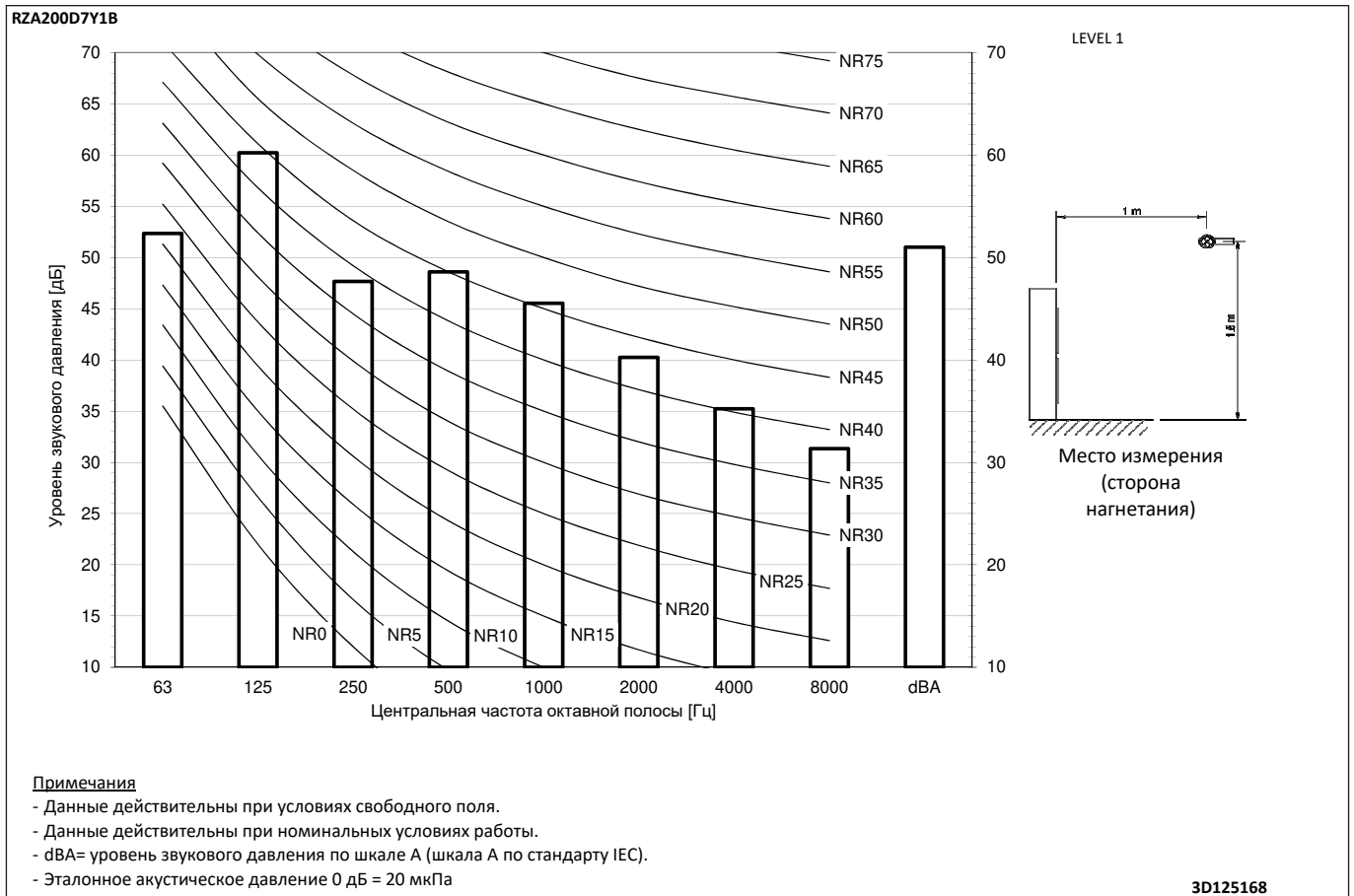
Примечания

- 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 Sound Pressure Spectrum Quiet Mode Level 1

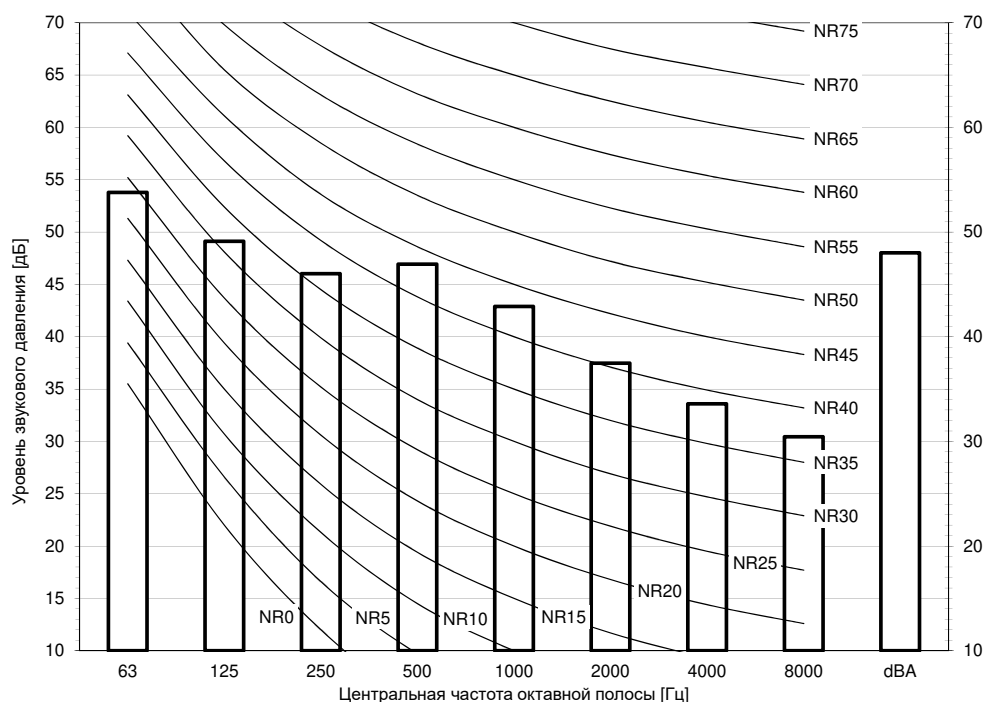


11 Данные об уровне шума

11 - 5 Sound Pressure Spectrum Quiet Mode Level 2

11

RZA200D



LEVEL 2

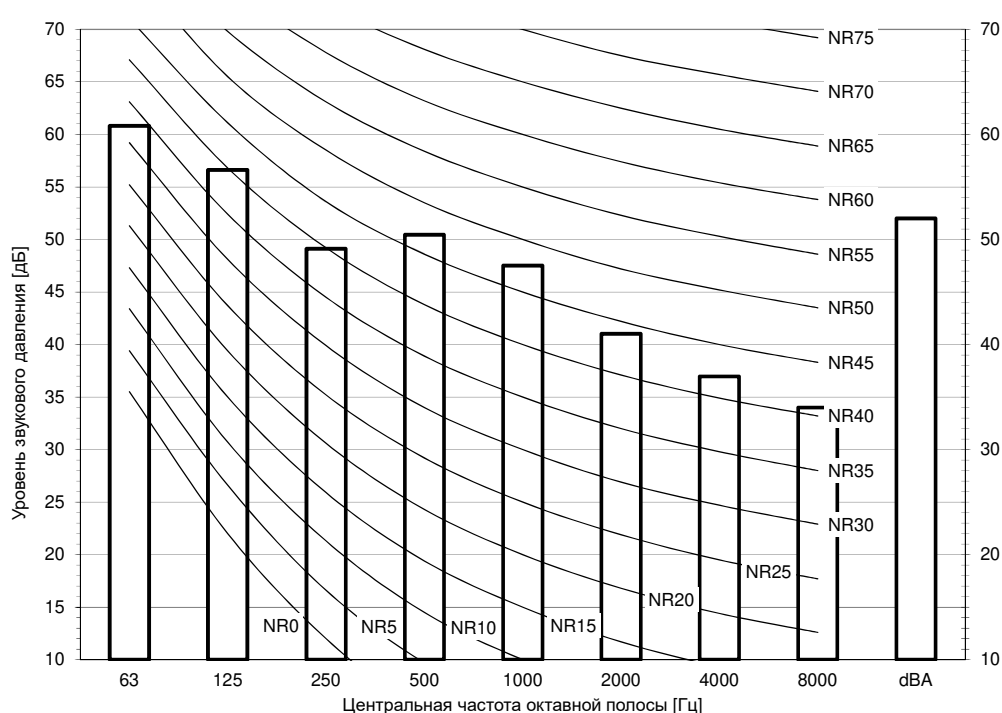


Примечания

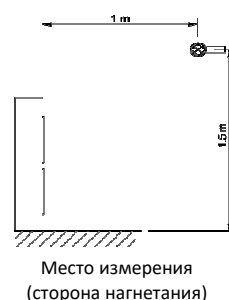
- Данные действительны при условиях свободного поля.
- Данные действительны при номинальных условиях работы.
- dBA= уровень звукового давления по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

3D125169

RZA250D



LEVEL 2



Примечания

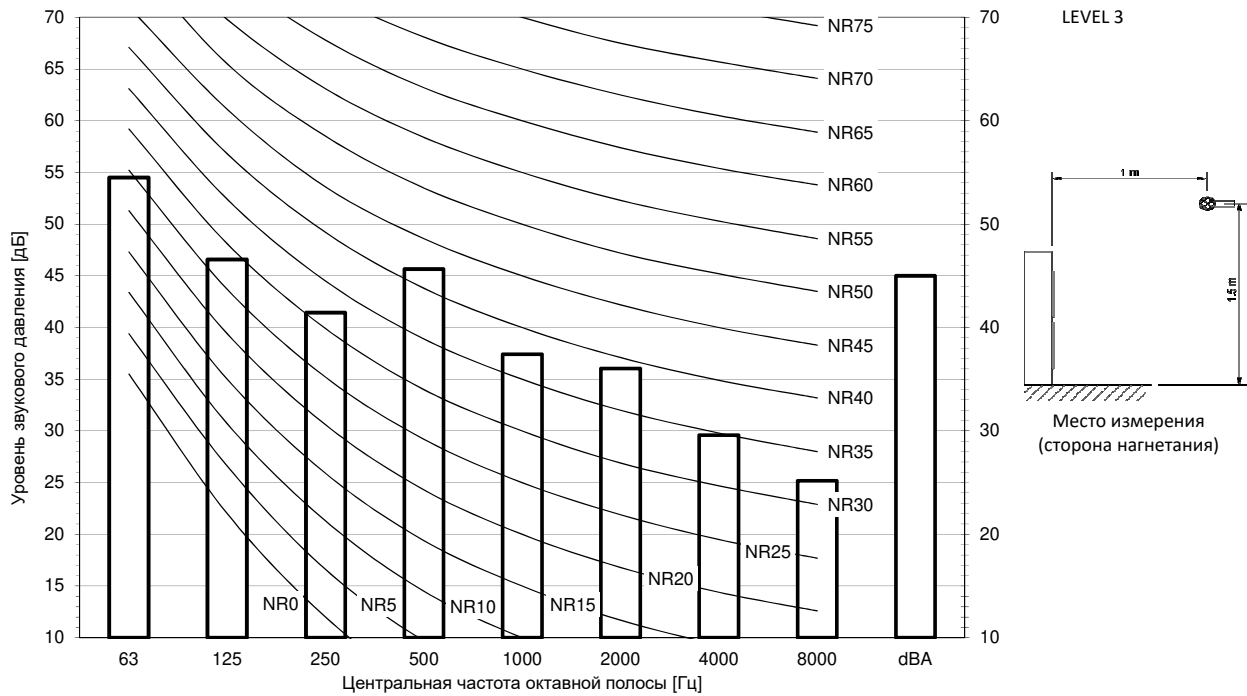
- Данные действительны при условиях свободного поля.
- Данные действительны при номинальных условиях работы.
- dBA= уровень звукового давления по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

3D125175

11 Данные об уровне шума

11 - 6 Sound Pressure Spectrum Quiet Mode Level 3

R7A2000D7Y1R

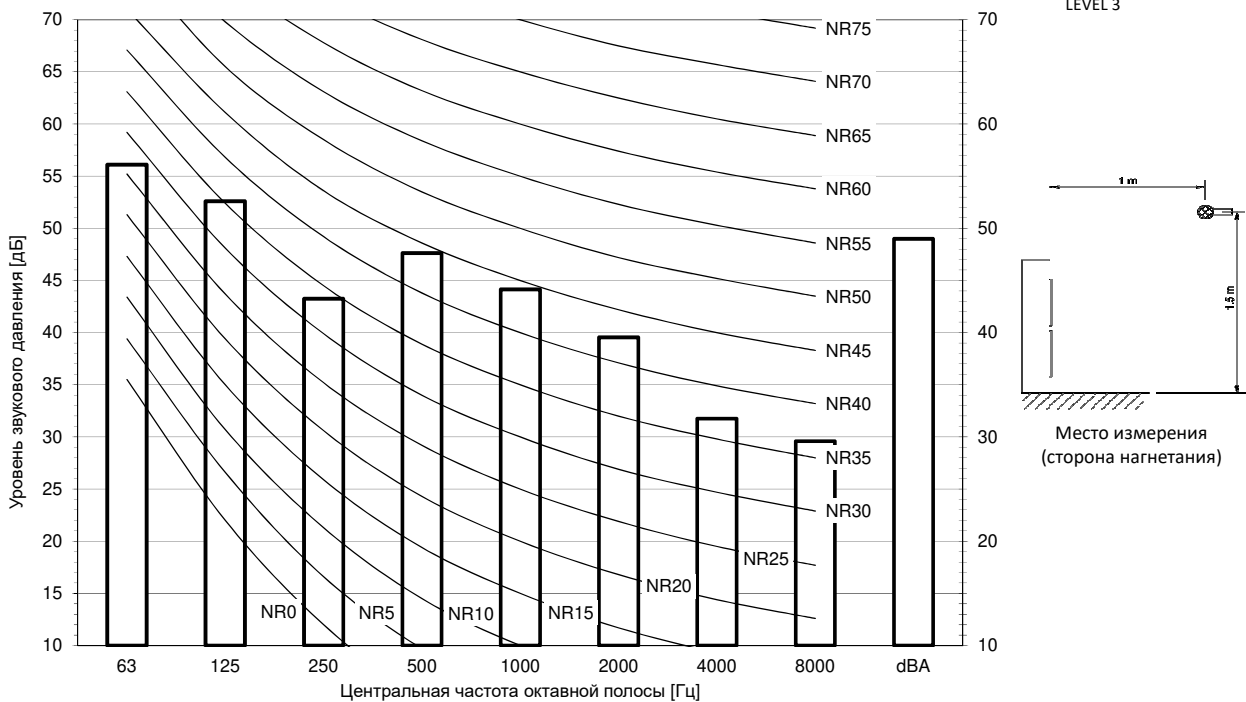


Примечания

- 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

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	
		Hd≤Hu	Hb>Hu			⊘			
			Hd≤½Hu	≥ 100		≥ 1000	≥ 1000		≤500
			½Hu<Hd≤Hu	≥ 200		≥ 1000	≥ 1000		≤500
	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				≥ 1500			
	B,D,E	Hd>Hu	Hb≤½Hu	≥ 300		≥ 1000	≥ 1000	≤500	
			½Hu<Hb≤Hu	≥ 300		≥ 1250	≥ 1000	≤500	
		Hd≤Hu	Hb>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

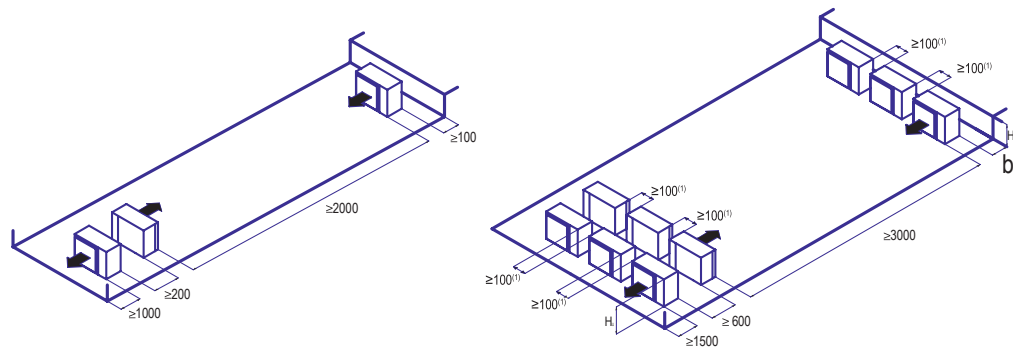
12 Установка

12 - 1 Способ монтажа

RZA-D

Несколько рядов блоков ()

Несколько рядов блоков ()



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

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

⊘ Не допускается

1D128513

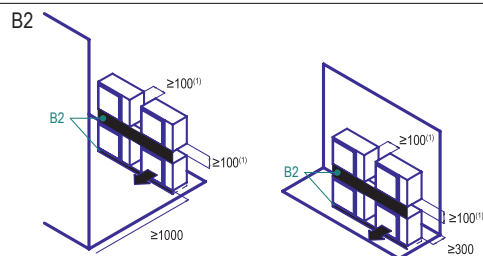
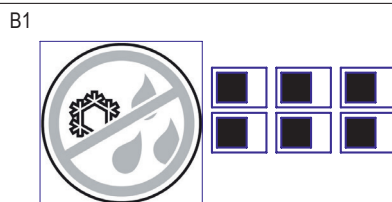
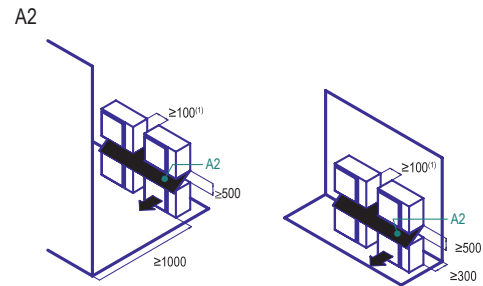
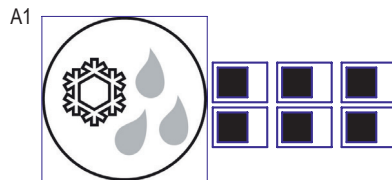
12 Установка

12 - 1 Способ монтажа

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...

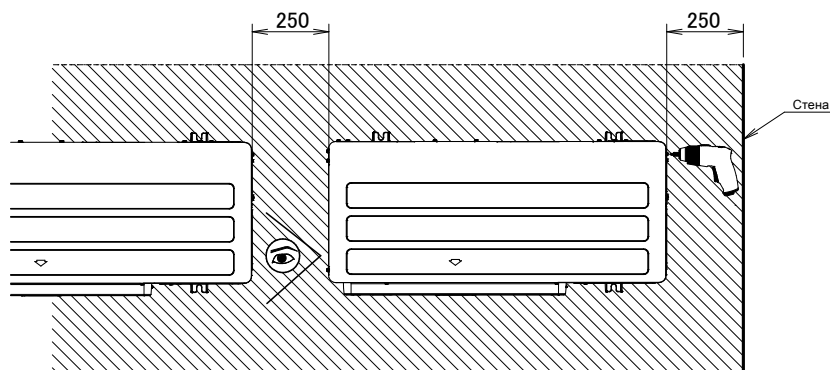
(B2) В этом случае нет необходимости в размещении блоков по обе стороны крыши, но нужно уплотнить зазор между верхним и нижним блоками так, чтобы выпускаемый воздух не возвращался на сторону всасывания через низ блока.

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

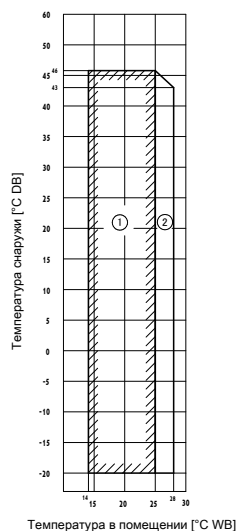
13 Рабочий диапазон

13 - 1 Рабочий диапазон

RZA-D

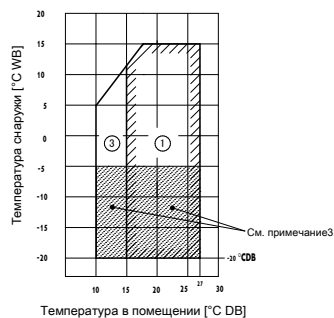
13

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)	
Модель	FDA200	FDA250	FCAG50	FCAG60	FBA50	FBA60
RZA200D7Y1B	P		4		4	
RZA250D7Y1B		P		4		4

Подходящие внутренние агрегаты

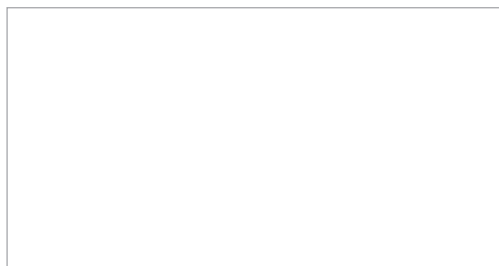
Подсоединяемый к RZA200D7Y1B и закрываемый ENER Lot 21

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.

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

отгрузка в транспортную компанию

Технические данные файла

Документ: Технические характеристики Daikin RZA-D

Идентификатор библиотеки: LIB-003769

Исходный файл: daikin-rza-d-tehnicheskie-harakteristiki.pdf

SHA-256 оригинала: 98caa1b4bae8abdf46b9059f13d26466dffc239fe9cb3b8087a5a68b6284154d

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

Копия сформирована: 02.10.2026 11:08 UTC