

VRV 5 с рекуперацией теплоты Кондиционирование воздуха Технические данные REYA-A

REYA8A7Y1B
REYA10A7Y1B
REYA12A7Y1B
REYA14A7Y1B
REYA16A7Y1B
REYA18A7Y1B
REYA20A7Y1B
REYA10A7Y1B.
REYA13A7Y1B
REYA16A7Y1B.
REYA18A7Y1B.
REYA20A7Y1B.
REYA22A7Y1B
REYA24A7Y1B
REYA26A7Y1B
REYA28A7Y1B
REMA5A7Y1B



СОДЕРЖАНИЕ

REYA-A

1	Характеристики REYA-A	5 5
2	Технические характеристики	6
3	Опции	23
4	Таблица сочетания	24
5	Таблицы производительности Условные обозначения таблицы производительностей Поправочный коэффициент для общей теплопроизводительности Поправочный коэффициент для производительности	26 26 27 28
6	Размерные чертежи	34
7	Центр тяжести	35
8	Схемы трубопроводов	36
9	Монтажные схемы Монтажные схемы - Три фазы	37 37
10	Схемы внешних соединений	39
11	Данные об уровне шума Спектр звуковой мощности — Охлаждение Спектр звуковой мощности — Нагрев Спектр звукового давления - Охлаждение Спектр звукового давления - Нагрев Данные по уровню шума в тихом режиме Sound power level at high ESP	40 40 44 48 52 56 58
12	Установка Способ монтажа Крепление и фундаменты блоков Выбор труб с хладагентом Refrigerant Charge Information	59 59 60 61 63
13	Рабочий диапазон	71

14	Подходящие внутренние блоки
----	-----------------------------

72

1 Характеристики

1 - 1 REYA-A

Чемпион по экологичности

- › Естественный нагрев с переносом теплоты из зон, требующих охлаждения, в зоны, требующие отопления
- › Снижение эквивалента CO2 благодаря использованию хладагента R-32 с более низким показателем ПГП и меньшей необходимой загрузкой
- › Максимальная экологичность на протяжении всего срока службы благодаря лучшей в мире реальной сезонной эффективности
- › Технология Shīrudo позволяет решать проблемы установки оборудования в небольших помещениях без принятия дополнительных мер
- › Специально разработанные внутренние блоки на R-32, обеспечивающие низкий уровень шума и максимальную эффективность
- › Соответствующие личным предпочтениям, идеально комфортные условия для гостей/арендаторов благодаря одновременному охлаждению и отоплению

1



2 Технические характеристики

1 - 1 REYA-A

2

Technical Specifications				REYA8A	REYA10A	REYA12A	REYA14A
Рекомендуемые сочетания				4 x FXFA50A2VEB	4 x FXFA63A2VEB	6 x FXFA50A2VEB	1 x FXFA50A2VEB + 5 x FXFA63A2VEB
Recommended combination 2				4 x FXSA50A2VEB	4 x FXSA63A2VEB	6 x FXSA50A2VEB	1 x FXSA50A2VEB + 5 x FXSA63A2VEB
Recommended combination 3				4 x FXMA50A5VEB	4 x FXMA63A5VEB	6 x FXMA50A5VEB	1 x FXMA50A5VEB + 5 x FXMA63A5VEB
Холодопроизводительность	Prated,c	kW		22,4 (1)	28,0 (1)	33,5 (1)	40,0 (1)
Теплопроизводительность	Ном. 6°C вл.т.	kW		22,4 (2)	28,0 (2)	33,5 (2)	40,0 (2)
	Prated,h	kW		22,4 (2)	28,0 (2)	33,5 (2)	40,0 (2)
	Макс. 6°C вл.т.	kW		25,0 (2)	31,5 (2)	37,5 (2)	45,0 (2)
Входная мощность - 50 Гц	Нагрев Ном. 6°C вл.т.	kW		5,85 (2)	8,12 (2)	9,69 (2)	11,20 (2)
COP при ном. произв-сти	6°C вл.т.	kW/kW		3,83 (2)	3,45 (2)	3,46 (2)	3,57 (2)
SCOP				4,11	4,33	4,49	4,28
SCOP, рекомендуемое сочетание 2				4,10	4,34	4,56	4,33
SCOP, рекомендуемое сочетание 3				4,15	4,40	4,56	4,33
SEER				7,35	7,14	7,21	7,73
SEER, рекомендуемое сочетание 2				7,07	6,87	6,90	7,53
SEER, рекомендуемое сочетание 3				7,49	7,15	7,41	7,78
ηs,c		%		290,8	282,6	285,3	306,1
ηs,c, рекомендуемое сочетание 2				279,6	271,7	273,2	298,3
ηs,c, рекомендуемое сочетание 3				296,5	283,1	293,4	308,1
ηs,h		%		161,5	170,2	176,4	168,3
ηs,h, рекомендуемое сочетание 2				161,1	170,4	179,5	170,2
ηs,h, рекомендуемое сочетание 3				163,2	172,9	179,5	170,2
Охлаждение помещений	Условие A (35°C - 27/19)	EERd Pdc	kW	3,25	3,26	3,24	3,26
				22,4	28,0	33,5	40,0
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd Pdc	kW	5,23	5,00	4,60	4,92
				16,5	20,6	24,7	29,5
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd Pdc	kW	9,11	8,50	8,45	8,74
				10,6	13,3	15,9	18,9
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd Pdc	kW	15,3	14,8	17,7	22,5
				8,13	8,19	8,57	10,9
Рекомендуемое сочетание для охлаждения прост-ва 2	Условие A (35°C - 27/19)	EERd Pdc	kW	3,23		3,00	3,23
				22,4	28,0	33,5	40,0
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd Pdc	kW	5,09	4,83	4,54	4,85
				16,5	20,6	24,7	29,5
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd Pdc	kW	8,55	8,06	7,94	8,38
				10,6	13,3	15,9	18,9
Рекомендуемое сочетание для охлаждения прост-ва 3	Условие D (20°C - 27/19)	EERd Pdc	kW	14,6	14,1	16,9	21,7
				7,84	7,97	8,20	10,6
	Условие A (35°C - 27/19)	EERd Pdc	kW	3,22	3,27	3,23	3,30
				22,4	28,0	33,5	40,0
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd Pdc	kW	5,31	4,91	4,69	4,93
				16,5	20,6	24,7	29,5
Рекомендуемое сочетание для охлаждения прост-ва 3	Условие C (25°C - 27/19)	EERd Pdc	kW	9,41	8,59	8,82	8,84
				10,6	13,3	15,9	18,9
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd Pdc	kW	15,7	15,1	18,5	22,4
				8,19	8,13	8,50	10,9

2 Технические характеристики

1 - 1 REYA-A

Technical Specifications			REYA8A	REYA10A	REYA12A	REYA14A	
Отопление (Умеренный климат)	TBivalent	COPd (заявленный COP)	2,80	2,28	2,38	2,57	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	13,7	16,0	18,4	20,6	
		Tbiv (температура для бивалентной системы) °C	-10				
	TOL	COPd (заявленный COP)	2,80	2,28	2,38	2,57	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	13,7	16,0	18,4	20,6	
		ToI (предельное значение рабочей температуры) °C	-10				
	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)	3,06	2,67	2,84	2,94	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	12,1	14,2	16,3	18,2	
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)	3,81	4,23	4,15	3,86	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	7,38	8,62	9,89	11,1	
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)	5,27	5,70	6,32	6,31	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	4,76	5,54	6,36	7,13	
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)	7,04	7,92	9,14	6,68	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	4,51	5,46	5,52	5,15	
Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат)	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)	3,00	2,62	2,83	2,95	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	12,1	14,2	16,3	18,2	
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)	3,80	4,24	4,26	3,89	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	7,45	8,61	9,89	11,1	
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)	5,35	5,79	6,39	6,45	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	4,76	5,54	6,36	7,14	
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)	7,04	7,91	9,39	6,94	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	4,71	5,60	5,80	5,33	
	TBivalent	COPd (заявленный COP)	2,73	2,32	2,38	2,58	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	13,7	16,0	18,4	20,6	
		Tbiv (бивалентная температура) °C	-10				
	TOL	COPd (заявленный COP)	2,73	2,32	2,38	2,58	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	13,7	16,0	18,4	20,6	
		ToI (предел рабочей температуры) °C	-10				
Рекомендуемое сочетание 3 для отопления (Умеренный климат)	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)	3,05	2,68	2,85	2,96	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	12,1	14,2	16,3	18,2	
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)	3,86	4,32	4,24	3,89	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	7,39	8,62	9,89	11,1	
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)	5,35	5,80	6,43		
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	4,75	5,55	6,36	7,15	
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)	7,14	8,02	9,37	6,84	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	4,65	5,56	5,67	5,29	
	TBivalent	COPd (заявленный COP)	2,78	2,29	2,41	2,58	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	13,7	16,0	18,4	20,6	
		Tbiv (бивалентная температура) °C	-10				
	TOL	COPd (заявленный COP)	2,78	2,29	2,41	2,58	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	13,7	16,0	18,4	20,6	
		ToI (предел рабочей температуры) °C	-10				
Диапазон производительностей			HP	8	10	12	14
PED	Категория		Category III				
	Наиболее важная часть	Наименование	Приемник для жидкости				
		Ps*V Bar*1	508				612
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			64 (3)				

2 Технические характеристики

1 - 1 REYA-A

Technical Specifications					REYA8A	REYA10A	REYA12A	REYA14A
Индекс производительности подсоединяемых внутренних блоков	Мин.				100	125	150	175
	Макс.				260	325	390	455
Размеры	Блок	Высота	mm		1685			
		Ширина	mm		930			1240
		Глубина	mm		765			
	Упакованный блок	Высота	mm		1820			
		Ширина	mm		995			1305
		Глубина	mm		860			
Масса	Блок		kg		213			296
	Упакованный блок		kg		225			309
Упаковка	Материал				Картон_			
	Вес		kg		1,5			1,8
Упаковка 2	Материал				Дерево			
	Вес		kg		10,0			11,0
Упаковка 3	Материал				Пластик			
	Вес		kg		0,6			0,7
Корпус	Цвет				Белый Daikin			
	Материал				Окрашенная оцинкованная стальная пластина			
Теплообменник	Тип				Теплообменник с поперечным соединением оребрения			
	На стороне помещения				воздух			
	Внешняя сторона				воздух			
	Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	m³/h	9.145	9.709	10.823	11.576
		Нагрев	Ном.	m³/h	9.145	9.709	10.823	13.124
Вентилятор	Кол-во				1			2
	Внешнее статическое давление	Макс.	Pa		78			
Двигатель вентилятора	Кол-во				1			2
	Тип				Двигатель постоянного тока			
	Выход		W		550			750
Компрессор	Количество_				1			
	Тип				Герметичный спиральный компрессор			
	Картерный нагреватель		W		33			
Рабочий диапазон	Охлаждение	Мин.	°CDB		-5			
		Макс.	°CDB		46			
	Нагрев	Мин.	°CWB		-20			
		Макс.	°CWB		16			
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	dB(A)		78,3 (4)	78,8 (4)	82,5 (4)	78,7 (4)
	Нагрев	Ном.	dB(A)		79,4 (4)	80,7 (4)	83,3 (4)	82,9 (4)
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	dB(A)		56,3 (5)	58,0 (5)	60,8 (5)	58,1 (5)
	Нагрев		dB(A)		58,1 (5)	58,8 (5)	61,9 (5)	61,3 (5)
Хладагент	Тип				R-32			
	ПГП				675,0			
	Charge		TCO2Eq		6,08			7,16
	Charge		kg		9,00			10,6
	Масло хладагента	Тип			FW68DE			
Подсоединение труб	Жидкость	Тип			Соединение пайкой			
		НД	mm		9,52		12,70	
	Газ	Тип			Соединение пайкой			
		НД	mm		19,1		22,2	
	Газ ВД/НД	Туре			Соединение пайкой			
		НД	mm		15,90		19,10	
Общая длина трубопроводов	Система	Фактическая	m		1000 (6)			
Defrost method					Реверсивный цикл			
Регулирование производительности	Способ				С инверторным управлением			
Указатель того, что нагреватель оборудован дополнительным нагревателем					no			

2 Технические характеристики

1 - 1 REYA-A

Technical Specifications						REYA8A	REYA10A	REYA12A	REYA14A
Дополнительный нагреватель	Резервная мощность	Нагрев	elbu	kW			0,0		
Потребляемая мощность не в активном режиме	Режим нагревателя	Охлаждение	PCK	kW			0,000		
	Нагрев	PCK	kW				0,053		0,058
	Оборудование	Охлаждение	POFF	kW			0,050		0,058
	Выкл	Нагрев	POFF	kW			0,053		0,058
	Режим ожидания	Охлаждение	PSB	kW			0,050		0,058
	Нагрев	PSB	kW				0,053		0,058
	Термостат	Охлаждение	PTO	kW			0,001		
	Выкл	Нагрев	PTO	kW			0,053		0,058
Охлаждение	Cdc (Снижение охлаждения)						0,25		
Отопление	Cdh (Снижение отопления)						0,25		
Защитные устройства	Компонент	01					Реле высокого давления		
		02					Устройство защиты от перегрузки привода вентилятора		
		03					Защита от перегрузки инвертора		

Technical Specifications						REYA16A	REYA18A	REYA20A
Рекомендуемые сочетания						4 x FXFA63A2VEB + 2 x FXFA80A2VEB	3 x FXFA50A2VEB + 5 x FXFA63A2VEB	2 x FXFA50A2VEB + 6 x FXFA63A2VEB
Recommended combination 2						4 x FXSA63A2VEB + 2 x FXSA80A2VEB	3 x FXSA50A2VEB + 5 x FXSA63A2VEB	2 x FXSA50A2VEB + 6 x FXSA63A2VEB
Recommended combination 3						4 x FXMA63A5VEB + 2 x FXMA80A5VEB	3 x FXMA50A5VEB + 5 x FXMA63A5VEB	2 x FXMA50A5VEB + 6 x FXMA63A5VEB
Холодопроизводительность	Prated,c			kW		45,0 (1)	50,4 (1)	56,0 (1)
Теплопроизводительность	Ном.	6°C вл.т.		kW		45,0 (2)	50,4 (2)	56,0 (2)
	Prated,h			kW		45,0 (2)	50,4 (2)	56,0 (2)
	Макс.	6°C вл.т.		kW		50,0 (2)	56,5 (2)	63,0 (2)
Входная мощность - 50 Гц	Нагрев	Ном.	6°C вл.т.	kW		12,78 (2)	13,79 (2)	16,61 (2)
COP при ном. произв-сти	6°C вл.т.			kW/kW		3,52 (2)	3,66 (2)	3,37 (2)
SCOP						4,26	4,39	4,14
SCOP, рекомендуемое сочетание 2							4,33	4,11
SCOP, рекомендуемое сочетание 3						4,32	4,39	4,14
SEER						7,10	7,09	6,63
SEER, рекомендуемое сочетание 2						7,01	6,94	6,57
SEER, рекомендуемое сочетание 3						7,15	7,11	6,64
ηs,c				%		281,0	280,6	262,2
ηs,c, рекомендуемое сочетание 2						277,4	274,8	259,6
ηs,c, рекомендуемое сочетание 3						283,1	281,3	262,5
ηs,h				%		167,5	172,5	162,7
ηs,h, рекомендуемое сочетание 2							170,2	161,4
ηs,h, рекомендуемое сочетание 3						169,6	172,7	162,7
Охлаждение помещений	Условие A (35°C - 27/19)	EERd		kW		3,23	2,73	2,57
	Условие B (30°C - 27/19)	Pdc		kW		45,0	50,4	56,0
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd		kW		4,58	4,47	4,42
	Условие D (20°C - 27/19)	Pdc		kW		33,2	37,1	41,3
	Условие E (15°C - 27/19)	EERd		kW		8,25	8,15	7,70
	Условие F (10°C - 27/19)	Pdc		kW		21,3	23,9	26,5
	Условие G (5°C - 27/19)	EERd		kW		16,7	20,7	15,8
	Условие H (0°C - 27/19)	Pdc		kW		11,1	12,0	11,6

2 Технические характеристики

1 - 1 REYA-A

Technical Specifications				REYA16A	REYA18A	REYA20A
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 2	Условие A (35°C - 27/19)	EERd Pdc	kW	3,06 45,0	2,64 50,4	2,52 56,0
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd Pdc	kW	4,64 33,2	4,43 37,1	4,41 41,3
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd Pdc	kW	8,11 21,3	7,87 23,9	7,41 26,5
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd		16,5	20,0	16,6
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 2	Условие D (20°C - 27/19)	Pdc	kW	10,8	11,6	11,9
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 3	Условие A (35°C - 27/19)	EERd Pdc	kW	3,04 45,0	2,66 50,4	2,50 56,0
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd Pdc	kW	4,64 33,2	4,49 37,1	4,41 41,3
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd Pdc	kW	8,50 21,3	8,22 23,9	7,71 26,5
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd Pdc	kW	16,7 10,7	20,9 11,9	16,4 11,8
Отопление (Умеренный климат)	TBivalent	COPd (заявленный COP)		2,53	2,36	2,23
		PdH (заявленная теплопроизводительность)		23,2	27,9	31,0
		Tbiv (температура для бивалентной системы) °C		-10		
	TOL	COPd (заявленный COP)		2,53	2,36	2,23
		PdH (заявленная теплопроизводительность)		23,2	27,9	31,0
		Tol (предельное значение рабочей температуры) °C		-10		
	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)		2,87	2,70	2,60
		PdH (заявленная теплопроизводительность)		20,5	24,7	27,4
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)		3,93	4,19	3,84
		PdH (заявленная теплопроизводительность)		12,5	15,0	16,7
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)		6,21	6,22	5,89
		PdH (заявленная теплопроизводительность)		8,03	9,66	10,7
Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат)	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)		6,04	6,85	7,70
		PdH (заявленная теплопроизводительность)		5,07	6,24	7,34
	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)		2,89	2,62	2,54
		PdH (заявленная теплопроизводительность)		20,5	24,7	27,5
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)		3,96	4,07	3,79
		PdH (заявленная теплопроизводительность)		12,5	15,0	16,7
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)		6,41	6,19	5,98
		PdH (заявленная теплопроизводительность)		8,04	9,65	10,7
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)		6,47	8,15	7,81
		PdH (заявленная теплопроизводительность)		5,36	7,68	7,69
	TBivalent	COPd (заявленный COP)		2,54	2,28	2,18
		PdH (заявленная теплопроизводительность)		23,2	27,9	31,0
		Tbiv (бивалентная температура) °C		-10		
	TOL	COPd (заявленный COP)		2,54	2,28	2,18
		PdH (заявленная теплопроизводительность)		23,2	27,9	31,0
		Tol (предел рабочей температуры) °C		-10		

2 Технические характеристики

1 - 1 REYA-A

Technical Specifications					REYA16A	REYA18A	REYA20A
Рекомендуемое сочетание 3 для отопления (Умеренный климат)	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)			2,88	2,73	2,60
		PdH (заявленная теплопроизводительность) kW			20,5	24,8	27,5
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)			3,95	4,25	3,88
		PdH (заявленная теплопроизводительность) kW			12,5	15,0	16,7
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)			6,34	6,39	6,07
		PdH (заявленная теплопроизводительность) kW			8,03	9,66	10,7
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)			6,44	5,48	6,15
		PdH (заявленная теплопроизводительность) kW			5,32	5,80	5,91
	TBivalent	COPd (заявленный COP)			2,54	2,39	2,24
		PdH (заявленная теплопроизводительность) kW			23,2	28,0	31,1
		Tbiv (бивалентная температура) °C			-10		
	TOL	COPd (заявленный COP)			2,54	2,39	2,24
		PdH (заявленная теплопроизводительность) kW			23,2	28,0	31,1
		Tol (предел рабочей температуры) °C			-10		
Диапазон производительностей				HP	16	18	20
PED	Категория				Category III		
	Наиболее важная часть	Наименование			Приемник для жидкости		
		Ps*V	Bar*l		612	764	
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков					64 (3)		
Индекс производительности подсоединяемых внутренних блоков	Мин.				200	225	250
	Макс.				520	585	650
Размеры	Блок	Высота	mm		1685		
		Ширина	mm		1240		
		Глубина	mm		765		
	Упакованный блок	Высота	mm		1820		
		Ширина	mm		1305		
		Глубина	mm		860		
Масса	Блок	kg		296	319		
	Упакованный блок	kg		309	332		
Упаковка	Материал				Картон_		
	Вес				1,8		
Упаковка 2	Материал				Дерево		
	Вес				11,0		
Упаковка 3	Материал				Пластик		
	Вес				0,7		
Корпус	Цвет				Белый Daikin		
	Материал				Окрашенная оцинкованная стальная пластина		
Теплообменник	Тип				Теплообменник с поперечным соединением оребрения		
	На стороне помещения				воздух		
	Внешняя сторона				воздух		
	Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	m³/h	14.315	12.351	14.893
		Нагрев	Ном.	m³/h	14.315	12.351	14.893
Вентилятор	Кол-во				2		
	Внешнее статическое давление	Макс.	Pa		78		
Двигатель вентилятора	Кол-во				2		
	Тип				Двигатель постоянного тока		
	Выход W				750		
Компрессор	Количество_				1		
	Тип				Герметичный спиральный компрессор		
	Картерный нагреватель W				33		
Рабочий диапазон	Охлаждение	Мин.	°CDB		-5		
		Макс.	°CDB		46		
	Нагрев	Мин.	°CWB		-20		
		Макс.	°CWB		16		

2 Технические характеристики

1 - 1 REYA-A

2

Technical Specifications					REYA16A	REYA18A	REYA20A
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	dBA		83,7 (4)	83,4 (4)	879 (4)
	Нагрев	Ном.	dBA		86,3 (4)	85,1 (4)	89,6 (4)
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	dBA		61,4 (5)	63,0 (5)	67,0 (5)
	Нагрев		dBA		64,5 (5)	64,0 (5)	68,0 (5)
Хладагент	Тип				R-32		
	ПГП				675,0		
	Charge				TCO2Eq		
	Charge				kg		
Масло хладагента	Тип				FW68DE		
Подсоединение труб	Жидкость	Тип	Соединение пайкой				
		НД	mm	12,70			
	Газ	Тип	Соединение пайкой				
		НД	mm	22,2	28,6		
	Газ ВД/НД	Type	Соединение пайкой				
		НД	mm	19,10	22,20		
Общая длина трубопроводов	Система	Фактическая	m	1000 (6)			
Defrost method					Реверсивный цикл		
Регулирование производительности	Способ				С инверторным управлением		
Указатель того, что нагреватель оборудован дополнительным нагревателем					no		
Дополнительный нагреватель	Резервная мощность	Нагрев	elbu	kW	0,0		
Потребляемая мощность не в активном режиме	Режим нагрева	Охлаждение	PCK	kW	0,000		
		Нагрев	PCK	kW	0,058		
	Оборудование	Охлаждение	POFF	kW	0,058		
		Нагрев	POFF	kW	0,058		
	Режим ожидания	Охлаждение	PSB	kW	0,058		
		Нагрев	PSB	kW	0,058		
	Термостат	Охлаждение	PTO	kW	0,001		
		Нагрев	PTO	kW	0,058		
Охлаждение	Cdc (Снижение охлаждения)				0,25		
Отопление	Cdh (Снижение отопления)				0,25		
Защитные устройства	Компонент	01	Реле высокого давления				
		02	Устройство защиты от перегрузки привода вентилятора				
		03	Защита от перегрузки инвертора				

Стандартные принадлежности: Руководство по установке и эксплуатации;Количество: 1;

Стандартные принадлежности: Соединительные трубопроводы;Количество: 1;

Electrical Specifications				REYA8A	REYA10A	REYA12A	REYA14A
Электропитание	Наименование			Y1			
	Фаза			3N~			
	Частота Hz			50			
	Напряжение V			380-415			
Подключение электропитания				Внутренний и наружный блок			
Диапазон напряжений	Мин. %			-10			
	Макс. %			10			
Ток	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A	10,5 (7)	13,0 (7)	15,6 (7)	18,5 (7)
Ток - 50 Гц	Ном. рабочий ток (RLA) Combination A Cooling			-			
	Combination B Cooling			-			
	Пусковой ток (MSC) - примечание			См. прим. 8			
	Zмакс. Список			Требования отс-т			
	Минимальное значение Ssc kVa			2.789(9)	3.810(9)	4.157(9)	4.676 (9)
	Мин. ток цепи (MCA) A			16,1 (10)	22,0 (10)	24,0 (10)	27,0 (10)
	Макс. ток предохранителя (MFA) A			20 (11)	25 (11)	32 (11)	

2 Технические характеристики

1 - 1 REYA-A

Electrical Specifications				REYA8A	REYA10A	REYA12A	REYA14A
Производительность	Коэффициент мощности	Combination B	35°C ISO - Full load	-			
			46°C ISO - Full load	-			
Соединительная проводка - 50 Гц	Для электропитания	Количество	5G				
	Для подсоединения с внутр. бл.	Количество	2				
		Примечание	F1F2				

Electrical Specifications				REYA16A	REYA18A	REYA20A
Электропитание	Наименование			Y1		
	Фаза			3N~		
	Частота Hz			50		
	Напряжение V			380-415		
Подключение электропитания				Внутренний и наружный блок		
Диапазон напряжений	Мин.	%		-10		
	Макс.	%		10		
Ток	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A	21,0 (7)	27,8 (7)	32,8 (7)
Ток - 50 Гц	Ном. рабочий ток (RLA)	Combination A Cooling		-		
		Combination B Cooling		-		
	Пусковой ток (MSC) - примечание			См. прим. 8		
	Змакс. Список			Требования отс-т		
	Минимальное значение Ssc kVa			5.369 (9)	6.062 (9)	7.274(9)
	Мин. ток цепи (MCA) A			31,0 (10)	35,0 (10)	42,0 (10)
	Макс. ток предохранителя (MFA) A			40 (11)		50 (11)
Производительность	Коэффициент	Combination B	35°C ISO - Full load	-		
			46°C ISO - Full load	-		
Соединительная проводка - 50 Гц	Для электропитания	Количество		5G		
	Для подсоединения с внутр. бл.	Количество		2		
		Примечание		F1F2		

- (1) Охлаждение: темп. в помещении: 27°CDB, 19°CWB; темп. наружного воздуха 35°CDB; эквивалентная длина трубопроводов: 7,5м; перепад уровня: 0 м |
 (2) Нагрев: темп. в помещении: 20°CDB; темп. наружного воздуха 7°CDB, 6°CWB; эквивалентная длина труб с хладагентом: 7,5м; перепад уровня: 0 м |
 (3) Фактическое количество блоков зависит от показателя подключения (CR) и ограничений системы. |
 (4) Уровень звуковой мощности является абсолютной величиной, производимой источником звука. |
 (5) Это относительная величина, которая зависит от указанного расстояния и акустики среды. Более подробно см. чертежи с описанием уровней шума. |
 (6) См. раздел выбора трубопровода хладагента или руководство по установке |
 (7) RLA основан на следующих условиях: темп. в помещении: 27°CDB, 19°CWB; темп. наружного воздуха 35°CDB |
 (8) MSC означает макс. ток при пуске компрессора. В этом блоке используются только инверторные компрессоры. Всегда: пусковой ток ≤ макс. рабочий ток. |
 (9) В соответствии с EN/IEC 61000-3-12 может быть необходимо проконсультироваться у оператора системы коммуникаций для обеспечения подсоединения оборудования исключительно к питанию с Ssc ≥ минимальное значение Ssc |
 (10) Для выбора правильного сечения подключаемых на месте проводов необходимо использовать MCA. MCA можно рассматривать как максимальный рабочий ток. |
 (11) MFA используется для выбора автоматического выключателя и выключатель цепи при замыкании на землю (автоматический выключатель утечек на землю) |
 (12) Максимально допустимое изменение диапазона напряжений между фазами составляет 2%. |
 (13) Диапазон напряжения: блоки могут использоваться с электрическими системами, где напряжение, подаваемое на клемму блока, находится в пределах указанного диапазона. |
 (14) Величина уровня звука измеряется в беззвучном помещении. |
 (15) EN/IEC 61000-3-12: Европейский/международный технический стандарт, задающий пределы гармонического тока, производимого оборудованием, подсоединенным к общедоступной сети низкого напряжения с потребляемым током > 16A и ≤ 75A одной фазы |
 (16) Ssc: мощность короткого замыкания |
 (17) Более подробная информация о стандартных принадлежностях приведена в руководстве по монтажу/эксплуатации |
 (18) Данные мультисочетания (10~48 HP) соответствуют стандартному мультисочетанию

Technical specifications System		REYA10A	REYA13A	REYA16A	REYA18A	REYA20A
System	Модуль наружного блока 1	REMA5A		REYA8A		
	Outdoor unit module 2	REMA5A	REYA8A	REYA10A	REYA12A	
Рекомендуемые сочетания		4 x FXFA63A2VEB	3 x FXFA50A2VEB + 3 x FXFA63A2VEB	4 x FXFA63A2VEB + 2 x FXFA80A2VEB	4 x FXFA50A2VEB + 4 x FXFA63A2VEB	10 x FXFA50A2VEB
Recommended combination 2		4 x FXSA63A2VEB	3 x FXSA50A2VEB + 3 x FXSA63A2VEB	4 x FXSA63A2VEB + 2 x FXSA80A2VEB	4 x FXSA50A2VEB + 4 x FXSA63A2VEB	10 x FXSA50A2VEB
Recommended combination 3		4 x FXMA63A5VEB	3 x FXMA50A5VEB + 3 x FXMA63A5VEB	4 x FXMA63A5VEB + 2 x FXMA80A5VEB	4 x FXMA50A5VEB + 4 x FXMA63A5VEB	10 x FXMA50A5VEB
Непрерывное отопление		Да				
Холодопроизводительность	Prated,c	kW	28,0 (1)	36,4 (1)	44,8 (1)	50,4 (1)
						55,9 (1)

2 Технические характеристики

1 - 1 REYA-A

2

Technical specifications System				REYA10A	REYA13A	REYA16A	REYA18A	REYA20A
Теплопроизводительность	Ном.	6°C вл.т.	kW	28,0 (2)	36,4 (2)	44,8 (2)	50,4 (2)	55,9 (2)
	Prated,h		kW	28,0 (2)	36,4 (2)	44,8 (2)	50,4 (2)	55,9 (2)
	Макс.	6°C вл.т.	kW	32,0 (2)	41,0 (2)	50,0 (2)	56,5 (2)	62,5 (2)
Входная мощность - 50 Гц	Нагрев	Ном. 6°C вл.т.	kW	7,66 (2)	9,69 (2)	12,05 (2)	13,97 (2)	15,54 (2)
COP при ном. произв-сти	6°C вл.т.		kW/kW	3,66 (2)	3,76 (2)	3,72 (2)	3,61 (2)	3,60 (2)
SCOP				4,09	4,11	4,35	4,34	4,38
SCOP, рекомендуемое сочетание 2				4,14	4,19	4,38	4,40	4,48
SCOP, рекомендуемое сочетание 3				4,16	4,22	4,37	4,46	4,50
SEER				7,62	7,49	7,40	7,26	7,27
SEER, рекомендуемое сочетание 2				7,30	7,15	6,93	6,95	6,94
SEER, рекомендуемое сочетание 3				7,61	7,57	7,31	7,30	7,48
ηs,c			%	301,9	296,5	293,0	287,5	287,6
ηs,c, рекомендуемое сочетание 2				289,0	282,9	274,2	275,2	274,8
ηs,c, рекомендуемое сочетание 3				301,2	299,8	289,4	288,9	296,1
ηs,h			%	160,6	161,5	170,9	170,5	172,2
ηs,h, рекомендуемое сочетание 2				162,5	164,8	172,2	173,2	176,4
ηs,h, рекомендуемое сочетание 3				163,4	165,8	171,8	175,4	177,0
Охлаждение помещений	Условие A (35°C - 27/19)	EERd Pdc	kW	3,81	3,46	3,25	3,26	3,24
				28,0	36,4	44,8	50,4	55,9
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd Pdc	kW	7,73	6,08	5,41	5,18	4,89
				20,6	26,8	33,0	37,1	41,2
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd Pdc	kW	8,99	9,04	9,11	8,76	8,70
				13,5	18,0	21,2	23,9	26,5
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd Pdc	kW	11,5	13,9	15,0	15,0	16,4
				14,1	15,5	15,9	16,3	16,7
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 2	Условие A (35°C - 27/19)	EERd Pdc	kW	3,67	3,36	3,14	3,23	3,09
				28,0	36,4	44,8	50,4	55,9
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd Pdc	kW	7,32	5,78	5,00	4,94	4,75
				20,6	26,8	33,0	37,1	41,2
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 2	Условие C (25°C - 27/19)	EERd Pdc	kW	8,54	8,53	8,36	8,27	8,17
				13,3	17,8	21,2	23,9	26,5
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd Pdc	kW	11,1	13,3	14,3	14,3	15,7
				13,7	15,0	15,5	15,8	16,0
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 3	Условие A (35°C - 27/19)	EERd Pdc	kW	3,71	3,41	3,18	3,25	3,27
				28,0	36,4	44,8	50,4	55,9
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd Pdc	kW	7,71	6,12	5,24	5,08	5,04
				20,6	26,8	33,0	37,1	41,2
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd Pdc	kW	8,99	9,22	9,04	8,94	9,03
				13,5	18,1	21,2	23,9	26,5
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd Pdc	kW	11,6	14,2	15,2	15,4	16,9
				14,1	15,5	16,0	16,3	16,7

2 Технические характеристики

1 - 1 REYA-A

Technical specifications System			REYA10A	REYA13A	REYA16A	REYA18A	REYA20A	
Отопление (Умеренный климат)	TBivalent	COPd (заявленный COP)	2,69	2,74	2,87	2,51	2,55	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	16,0	21,7	23,2	27,9	31,0	
		Tbiv (температура для бивалентной системы) °C	-10					
	TOL	COPd (заявленный COP)	2,69	2,74	2,87	2,51	2,55	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	16,0	21,7	23,2	27,9	31,0	
		ToI (предельное значение рабочей температуры) °C	-10					
	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)	3,00	3,03	3,18	2,87	2,95	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	14,2	19,2	20,5	24,7	27,4	
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)	4,37	4,02	4,17	4,20	4,09	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	8,60	11,7	12,5	15,0	16,7	
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)	4,70	5,11	5,45	5,60	5,90	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	7,17	8,40	8,05	9,66	10,7	
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)	5,57	6,47	6,93	7,49	8,06	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	8,74	8,93	9,04	9,97	10,0	
Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат)	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)	3,02	3,05	3,18	2,86	2,96	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	14,2	19,2	20,5	24,7	27,4	
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)	4,43	4,12	4,18	4,27	4,21	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	8,64	11,7	12,5	15,0	16,7	
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)	4,76	5,24	5,57	5,78	6,07	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	7,31	8,54	8,08	9,65	10,7	
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)	5,62	6,58	6,97	7,59	8,30	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	8,87	9,17	9,24	10,3	10,5	
	TBivalent	COPd (заявленный COP)	2,70	2,26	2,38	2,27	2,34	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	16,0	21,7	23,2	27,9	31,0	
		Tbiv (бивалентная температура) °C	-10					
	Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат)	TOL	COPd (заявленный COP)	2,70	2,26	2,38	2,27	2,34
			Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	16,0	21,7	23,2	27,9	31,0
			ToI (предел рабочей температуры) °C	-10				
Рекомендуемое сочетание 3 для отопления (Умеренный климат)	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)	3,03	3,07	3,17	2,91	2,99	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	14,2	19,2	20,5	24,7	27,5	
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)	4,48	4,14	4,19	4,35	4,22	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	8,61	11,7	12,5	15,0	16,7	
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)	4,76	5,25	5,52	5,77	6,07	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	7,28	8,49	8,04	9,67	10,7	
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)	5,62	6,64	6,94	7,69	8,32	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	8,85	9,13	9,17	10,2	10,3	
	TBivalent	COPd (заявленный COP)	2,71	2,78	2,86	2,53	2,59	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	16,0	21,7	23,2	27,9	31,0	
		Tbiv (бивалентная температура) °C	-10					
	TOL	COPd (заявленный COP)	2,71	2,78	2,86	2,53	2,59	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	16,0	21,7	23,2	27,9	31,0	
		ToI (предел рабочей температуры) °C	-10					
Диапазон производительностей HP			10	13	16	18	20	
PED	Категория			Category III				
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков			64 (3)					

2 Технические характеристики

1 - 1 REYA-A

2

Technical specifications System					REYA10A	REYA13A	REYA16A	REYA18A	REYA20A
Индекс произ-водительности подсоединяемых внутренних блоков	Мин.				125	163	200	225	250
	Макс.				325	423	520	585	650
Теплообменник	На стороне помещения				воздух				
	Внешняя сторона				воздух				
	Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	m³/h	18.290			18.854	19968
		Нагрев	Ном.	m³/h	18.290			18.854	19968
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	dBA		81,3 (4)			81,6 (4)	83,9 (4)
	Нагрев	Ном.	dBA		82,4 (4)			83,1(4)	84,8 (4)
Уровень звуково-го давления	Охлаждение	Ном.	dBA		59,3 (5)			60,2 (5)	62,1 5)
	Нагрев		dBA		61,1 5)			61,5 (5)	63,4 (5)
Хладагент	Тип				R-32				
	ПГП				675,0				
Масло хладагента	Тип				FW68DE				
Подсоединение труб	Жид-кость	Тип				Соединение пайкой			
		НД	mm			9,52	12,70		
	Газ	Тип				Соединение пайкой			
		НД	mm			19,1	22,2		
Подсоединение труб	Газ ВД/НД	Туре				Соединение пайкой			
		НД	mm			15,90	19,10		
	Общая длина трубо-прово-дов	Система	Фактическая	m	500 (6)				
Defrost method					Реверсивный цикл				
Регулирование производитель-ности	Способ				С инверторным управлением				
Указатель того, что нагреватель оборудован дополнительным нагревателем					no				
Дополнительный нагреватель	Резерв-ная мощ-ность	Нагрев	elbu	kW	0,0				
Потребляемая мощность не в активном режиме	Режим нагр-вателя	Охлаж-дение	PCK	kW	0,000				
		Нагрев	PCK	kW	0,106				
	Обору-дование	Охлаж-дение	POFF	kW	0,100				
		ВыКЛ	Нагрев	POFF	kW	0,106			
	Режим ожида-ния	Охлаж-дение	PSB	kW	0,100				
		Нагрев	PSB	kW	0,106				
	Тер-мостат	Охлаж-дение	PTO	kW	0,002				
		Нагрев	PTO	kW	0,106				
	Охлаждение	Cdc (Снижение охлаждения)				0,25			
Отопление	Cdh (Снижение отопления)				0,25				

Technical specifications System				REYA22A	REYA24A	REYA26A	REYA28A
System	Модуль наружного блока 1			REYA10A	REYA8A	REYA12A	
	Outdoor unit module 2			REYA12A	REYA16A	REYA14A	REYA16A
Рекомендуемые сочетания				6 x FXFA50A2VEB + 4 x FXFA63A2VEB	4 x FXFA50A2VEB + 4 x FXFA63A2VEB + 2 x FXFA80A2VEB	7 x FXFA50A2VEB + 5 x FXFA63A2VEB	6 x FXFA50A2VEB + 4 x FXFA63A2VEB + 2 x FXFA80A2VEB
Recommended combination 2				6 x FXSA50A2VEB + 4 x FXSA63A2VEB	4 x FXSA50A2VEB + 4 x FXSA63A2VEB + 2 x FXSA80A2VEB	7 x FXSA50A2VEB + 5 x FXSA63A2VEB	6 x FXSA50A2VEB + 4 x FXSA63A2VEB + 2 x FXSA80A2VEB
Recommended combination 3				6 x FXMA50A5VEB + 4 x FXMA63A5VEB	4 x FXMA50A5VEB + 4 x FXMA63A5VEB + 2 x FXMA80A5VEB	7 x FXMA50A5VEB + 5 x FXMA63A5VEB	6 x FXMA50A5VEB + 4 x FXMA63A5VEB + 2 x FXMA80A5VEB
Непрерывное отопление				Да			
Холодопроизво- дительность	Prated,c		kW	61,5 (1)	67,4 (1)	73,5 (1)	78,5 (1)
Теплопроизводи- тельность	Ном.	6°C вл.т.	kW	61,5 (2)	67,4 (2)	73,5 (2)	78,5 (2)
	Prated,h		kW	61,5 (2)	67,4 (2)	73,5 (2)	78,5 (2)
	Макс.	6°C вл.т.	kW	69,0 (2)	75,0 (2)	82,5 (2)	87,5 (2)

2 Технические характеристики

1 - 1 REYA-A

Technical specifications System					REYA22A	REYA24A	REYA26A	REYA28A
Входная мощность - 50 Гц	Нагрев	Ном.	6°C вл.т.	kW	17,80 (2)	18,63 (2)	20,89 (2)	22,46 (2)
COP при ном. произв-сти	6°C вл.т.			kW/kW	3,46 (2)	3,62 (2)	3,52 (2)	3,49 (2)
SCOP					4,41	4,20	4,38	4,36
SCOP, рекомендуемое сочетание 2					4,45	4,24	4,44	4,43
SCOP, рекомендуемое сочетание 3					4,48	4,25	4,44	4,43
SEER					7,17	7,16	7,48	7,15
SEER, рекомендуемое сочетание 2					6,88	7,01	7,23	6,96
SEER, рекомендуемое сочетание 3					7,28	7,29	7,61	7,26
ηs,c				%	283,6	283,4	296,2	282,8
ηs,c, рекомендуемое сочетание 2					272,1	277,3	286,4	275,6
ηs,c, рекомендуемое сочетание 3					288,2	288,7	301,3	287,4
ηs,h				%	173,3	165,2	172,0	171,5
ηs,h, рекомендуемое сочетание 2					175,1	166,6	174,4	174,3
ηs,h, рекомендуемое сочетание 3					176,3	167,1	174,5	174,0
Охлаждение помещений	Условие A (35°C - 27/19)	EERd		kW	61,5	67,4	73,5	78,5
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd		kW	45,3	49,7	54,2	57,8
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd		kW	8,47	8,52	8,61	8,33
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd		kW	16,2	16,0	20,1	17,1
	Условие A (35°C - 27/19)	Pdc		kW	61,5	67,4	73,5	78,5
	Условие B (30°C - 27/19)	Pdc		kW	45,3	49,7	54,2	57,8
	Условие C (25°C - 27/19)	Pdc		kW	29,1	31,9	34,8	37,2
	Условие D (20°C - 27/19)	Pdc		kW	16,2	16,0	19,5	19,7
	Условие A (35°C - 27/19)	EERd		kW	3,10	3,11	3,12	3,03
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd		kW	4,67	4,78	4,71	4,60
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 2	Условие A (35°C - 27/19)	EERd		kW	61,5	67,4	73,5	78,5
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd		kW	45,3	49,7	54,2	57,8
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd		kW	8,00	8,25	8,17	8,04
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd		kW	29,1	31,9	34,8	37,2
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 2	Условие A (35°C - 27/19)	EERd		kW	15,4	15,6	19,3	16,7
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd		kW	16,2	18,6	18,8	19,0
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd		kW	3,25	3,13	3,27	3,12
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd		kW	61,5	67,4	73,5	78,5
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 3	Условие A (35°C - 27/19)	EERd		kW	4,79	4,94	4,82	4,66
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd		kW	45,3	49,7	54,1	57,8
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd		kW	8,71	8,77	8,83	8,64
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd		kW	29,1	31,9	34,8	37,2
	Условие A (35°C - 27/19)	EERd		kW	16,6	16,2	20,5	17,5
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd		kW	16,6	18,9	19,4	19,3
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd		kW	2,33	2,62	2,48	2,46
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd		kW	34,4	36,9	39,0	41,6
Отопление (Умеренный климат)	Tbiv (температура для бивалентной системы)		°C		-10			
	TOL	COPd (заявленный COP)			2,33	2,62	2,48	2,46
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)		kW	34,4	36,9	39,0	41,6
	Tol (предельное значение рабочей температуры)		°C		-10			
	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)			2,76	2,94	2,89	2,85
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)		kW	30,4	32,6	34,5	36,8
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)			4,19	3,89	3,99	4,03
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)		kW	18,5	19,9	21,0	22,4
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)			6,02	5,82	6,32	6,26
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)		kW	11,9	12,8	13,5	14,4
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)			8,49	6,47	7,76	7,33
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)		kW	11,0	9,58	10,7	10,6
	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)			2,76	2,94	2,89	2,85
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)		kW	30,4	32,6	34,5	36,8
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)			4,19	3,89	3,99	4,03
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)		kW	18,5	19,9	21,0	22,4

2 Технические характеристики

1 - 1 REYA-A

2

Technical specifications System					REYA22A	REYA24A	REYA26A	REYA28A
Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Уме- ренный климат)	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)			2,73	2,93	2,89	2,86
		PdH (заявленная теплопро- kW изводительность)			30,4	32,6	34,5	36,8
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)			4,25	3,90	4,06	4,09
		PdH (заявленная теплопро- kW изводительность)			18,5	19,9	21,0	22,4
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)			6,10	5,97	6,42	6,40
		PdH (заявленная теплопро- kW изводительность)			11,9	12,8	13,5	14,4
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)			8,60	6,72	8,03	7,72
		PdH (заявленная теплопро- kW изводительность)			11,4	10,1	11,1	11,2
	TBivalent	COPd (заявленный COP)			2,26	2,17	2,24	2,20
		PdH (заявленная теплопро- kW изводительность)			34,4	36,9	39,0	41,6
Tbiv (бивалентная темпера- °C тура)			-10					
Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Уме- ренный климат)	TOL	COPd (заявленный COP)			2,26	2,17	2,24	2,20
		PdH (заявленная теплопро- kW изводительность)			34,4	36,9	39,0	41,6
		Tol (предел рабочей темпе- °C ратуры)			-10			
Рекомендуемое сочетание 3 для отопления (Уме- ренный климат)	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)			2,77	2,95	2,91	2,87
		PdH (заявленная теплопро- kW изводительность)			30,5	32,7	34,6	36,9
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)			4,28	3,92	4,05	4,08
		PdH (заявленная теплопро- kW изводительность)			18,5	19,9	21,0	22,4
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)			6,12	5,93	6,43	6,38
		PdH (заявленная теплопро- kW изводительность)			11,9	12,8	13,5	14,4
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)			8,65	6,75	7,95	7,68
		PdH (заявленная теплопро- kW изводительность)			11,2	9,97	11,0	
	TBivalent	COPd (заявленный COP)			2,35	2,62	2,50	2,48
		PdH (заявленная теплопро- kW изводительность)			34,4	36,9	39,0	41,6
		Tbiv (бивалентная темпера- °C тура)			-10			
	TOL	COPd (заявленный COP)			2,35	2,62	2,50	2,48
		PdH (заявленная теплопро- kW изводительность)			34,4	36,9	39,0	41,6
		Tol (предел рабочей темпе- °C ратуры)			-10			
Диапазон производительностей				HP	22	24	26	28
PED Категория					Category III			
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков					64 (3)			
Индекс произ- водительности подсоединяемых внутренних блоков	Мин.			275	300	325	350	
	Макс.			715	780	845	910	
Теплообменник	На стороне помещения			воздух				
	Внешняя сторона			воздух				
	Расход воздуха	Охлаж- дение	Ном.	m³/h	20.532	23.460	22.399	25.138
		Нагрев	Ном.	m³/h	20.532	23.460	23.947	25.138
Уровень звуковой мощности	Охлаж- дение	Ном.	dBA	84,0 (4)	84,8 (4)	84,0 (4)	86,2 (4)	
	Нагрев	Ном.	dBA	85,2 (4)	87,1 (4)	86,1 (4)	88,1 (4)	
Уровень звуково- го давления	Охлаж- дение	Ном.	dBA	62,6 (5)		62,7 (5)	64,1 (5)	
	Нагрев		dBA	63,6 (5)	65,4 (5)	64,6 (5)	66,4 (5)	
Хладагент	Тип			R-32				
	ПГП			675,0				
Масло хладагента				FW68DE				
Подсоединение труб	Жид- кость	Тип		Соединение пайкой				
		НД	mm	12,70		15,90		
	Газ	Тип		Соединение пайкой				
		НД	mm	28,6				

2 Технические характеристики

1 - 1 REYA-A

Technical specifications System					REYA22A		REYA24A		REYA26A		REYA28A	
Подсоединение труб	Газ ВД/НД	Туре НД		mm	Соединение пайкой							
					22,20							
	Общая длина трубопроводов	Система	Фактическая	m	1000 (6)							
Defrost method					Реверсивный цикл							
Регулирование производительности	Способ				С инверторным управлением							
Указатель того, что нагреватель оборудован дополнительным нагревателем					no							
Дополнительный нагреватель	Резервная мощность	Нагрев	elbu	kW	0,0							
Потребляемая мощность не в активном режиме	Режим нагревателя	Охлаждение	PCK	kW	0,000							
	Оборудование	Нагрев	PCK	kW	0,106		0,111					
	ВыКЛ	Охлаждение	POFF	kW	0,100		0,108					
	Режим ожидания	Нагрев	POFF	kW	0,106		0,111					
	Термостат	Охлаждение	PSB	kW	0,100		0,108					
	ВыКЛ	Нагрев	PSB	kW	0,106		0,111					
	Термостат	Охлаждение	PTO	kW	0,002							
	ВыКЛ	Нагрев	PTO	kW	0,106		0,121		0,111		0,121	
Охлаждение	Cdc (Снижение охлаждения)				0,25							
Отопление	Cdh (Снижение отопления)				0,25							

Electrical specifications System				REYA10A	REYA13A	REYA16A	REYA18A	REYA20A
Электропитание	Наименование			Y1				
	Фаза			3N~				
	Частота Hz			50				
	Напряжение V			380-415				
Подключение электропитания				Внутренний и наружный блок				
Диапазон напряжений	Мин.	%		-10				
	Макс.	%		10				
Ток	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A	11,2 (7)	16,0 (7)	20,9 (7)	23,4 (7)	26,1 (7)
Ток - 50 Гц	Ном. рабочий ток (RLA)	Combination A Cooling		-				
		Combination B Cooling		-				
	Пусковой ток (MSC) - примечание			См. прим. 8				
	Змакс. Список			Требования отс-т				
	Минимальное значение Ssc kVa			5.196(9)	5.387(9)	5.577(9)	6.599 (9)	6.945 (9)
	Мин. ток цепи (MCA) A			30,0 (10)	31,1 (10)	32,2 (10)	38,1 (10)	40,1 (10)
	Макс. ток предохранителя (MFA) A			40 (11)			50 (11)	
	Производительность	Коэффициент	Combination B	35°C ISO - Full load	-			
			46°C ISO - Full load	-				
Соединительная проводка - 50 Гц	Для электропитания	Количество		5G				
	Для подсоединения с внутр. бл.	Количество		2				
		Примечание		F1F2				

Electrical specifications System			REYA22A	REYA24A	REYA26A	REYA28A
Электропитание	Наименование		Y1			
	Фаза		3N~			
	Частота	Hz	50			
	Напряжение	V	380-415			
Подключение электропитания			Внутренний и наружный блок			
Диапазон напряжений	Мин.	%	-10			
	Макс.	%	10			

2 Технические характеристики

1 - 1 REYA-A

2

Electrical specifications System				REYA22A	REYA24A	REYA26A	REYA28A
Ток	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A	28,6 (7)	31,5 (7)	34,1(7)	36,7 (7)
Ток - 50 Гц	Ном. рабочий ток (RLA)	Combination A Cooling				-	
		Combination B Cooling				-	
	Пусковой ток (MSC) - примечание					См. прим. 8	
	Змакс. Список					Требования отс-т	
	Минимальное значение Ssc	kVa		7.967 (9)	8.158(9)	8.833(9)	9.526(9)
	Мин. ток цепи (MCA)	A		46,0 (10)	47,1 (10)	51,0 (10)	55,0 (10)
	Макс. ток предохранителя (MFA)	A				63 (11)	
Производительность	Коэффициент	Combination B 35°C ISO - Full load				-	
		46°C ISO - Full load				-	
Соединительная проводка - 50 Гц	Для электропитания	Количество				5G	
	Для подсоединения с внутр. бл.	Количество				2	
		Примечание				F1F2	

Technical specifications Module					REMA5A
Холодопроизводительность	Prated,c		kW	14,0 (1)	
Теплопроизводительность	Макс.	6°C вл.т.	kW	16,0 (2)	
Диапазон производительностей			HP	5	
PED	Категория			Category III	
	Наиболее важная часть	Наименование		Приемник для жидкости	
		Ps*V	Bar*1	508	
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков				64 (3)	
Индекс производительности подсоединяемых внутренних блоков	Мин.	63			
	Макс.	163			
Размеры	Блок	Высота	mm	1685	
		Ширина	mm	930	
		Глубина	mm	765	
	Упакованный блок	Высота	mm	1820	
		Ширина	mm	995	
		Глубина	mm	860	
Масса	Блок	kg	213		
	Упакованный блок	kg	225		
Упаковка	Материал			Картон_	
	Вес			1,5	
Упаковка 2	Материал			Дерево	
	Вес			10,0	
Упаковка 3	Материал			Пластик	
	Вес			0,6	
Корпус	Цвет			Белый Daikin	
	Материал			Окрашенная оцинкованная стальная пластина	
Теплообменник	Тип			Теплообменник с поперечным соединением оребрения	
	На стороне помещения			воздух	
	Внешняя сторона			воздух	
	Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	m³/h	9.145
		Нагрев	Ном.	m³/h	9.145
Вентилятор	Кол-во			1	
	Внешнее статическое давление	Макс.	Pa	78	
Двигатель вентилятора	Кол-во			1	
	Тип			Двигатель постоянного тока	
	Выход			W	550
Компрессор	Количество			1	

2 Технические характеристики

1 - 1 REYA-A

Technical specifications Module				REMA5A
Компрессор	Тип			Герметичный спиральный компрессор
	Картерный нагреватель	W		
Рабочий диапазон	Охлаждение	Мин.	°CDB	-5
		Макс.	°CDB	46
	Нагрев	Мин.	°CWB	-20
		Макс.	°CWB	16
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дBA	78,3 (4)
	Нагрев	Ном.	дBA	79,4 (4)
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дBA	56,3 (5)
	Нагрев		дBA	58,1 (5)
Хладагент	Тип			R-32
	ПГП			675,0
	Charge	TCO2Eq		6,08
	Charge	kg		9,00
Масло хладагента	Тип			FW68DE
Подсоединение труб	Жидкость	Тип		
		НД	mm	Соединение пайкой
	Газ	Тип		
		НД	mm	Соединение пайкой
Defrost method	Газ ВД/НД	Тип		
		НД	mm	Соединение пайкой
Регулирование производительности	Способ			Ревёрсивный цикл С инверторным управлением
Защитные устройства	Компонент	01		
		02	Реле высокого давления	
		03	Устройство защиты от перегрузки привода вентилятора Защита от перегрузки инвертора	

Electrical specifications Module				REMA5A
Электропитание	Наименование		Y1	
	Фаза		3N~	
	Частота	Hz	50	
	Напряжение	V	380-415	
Подключение электропитания			Внутренний и наружный блок	
Диапазон напряжений	Мин.	%	-10	
	Макс.	%	10	
Ток	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A	5,6 (6)
Ток - 50 Гц	Ном. рабочий ток (RLA)	Combination A Cooling	-	
		Combination B Cooling	-	
	Пусковой ток (MSC) - примечание			См. прим. 8
	Змакс.	Список	Требования отс-т	
	Минимальное значение Ssc			kVa
	Мин. ток цепи (MCA)			A
	Макс. ток предохранителя (MFA)			A
Производительность	Коэффициент	Combination B	35°C ISO - Full load	
			46°C ISO - Full load	
Соединительная проводка - 50 Гц	Для электропитания	Количество	5G	
	Для подсоединения с внутр. бл.	Количество	2	
		Примечание	F1F2	

- (1) Охлаждение: темп. в помещении: 27°CDB, 19°CWB; темп. наружного воздуха 35°CDB; эквивалентная длина трубопроводов: 7,5м; перепад уровня: 0 м |
- (2) Нагрев: темп. в помещении: 20°CDB; темп. наружного воздуха 7°CDB, 6°CWB; эквивалентная длина труб с хладагентом: 7,5м; перепад уровня: 0 м |
- (3) Фактическое количество блоков зависит от показателя подключения (CR) и ограничений системы. |
- (4) Уровень звуковой мощности является абсолютной величиной, производимой источником звука. |
- (5) Это относительная величина, которая зависит от указанного расстояния и акустики среды. Более подробно см. чертежи с описанием уровней шума. |
- (6) См. раздел выбора трубопровода хладагента или руководство по установке |
- (7) RLA основан на следующих условиях: темп. в помещении: 27°CDB, 19°CWB; темп. наружного воздуха 35°CDB |
- (8) MSC означает макс. ток при пуске компрессора. В этом блоке используются только инверторные компрессоры. Всегда: пусковой ток ≤ макс. рабочий ток. |
- (9) В соответствии с EN/IEC 61000-3-12 может быть необходимо проконсультироваться у оператора системы коммуникаций для обеспечения подсоединения оборудования исключительно к питанию с Ssc ≥ минимальное значение Ssc |
- (10) Для выбора правильного сечения подключаемых на месте проводов необходимо использовать MCA. MCA можно рассматривать как максимальный рабочий ток. |
- (11) MFA используется для выбора автоматического выключателя и выключатель цепи при замыкании на землю (автоматический выключатель утечек на землю) |
- (12) Максимально допустимое изменение диапазона напряжений между фазами составляет 2%. |
- (13) Диапазон напряжения: блоки могут использоваться с электрическими системами, где напряжение, подаваемое на клемму блока, находится в пределах указанного диапазона. |
- (14) Величина уровня звука измеряется в безэховом помещении. |

2 Технические характеристики

1 - 1 REYA-A

(15)EN/IEC 61000-3-12: Европейский/международный технический стандарт, задающий пределы гармонического тока, производимого оборудованием, подсоединенным к общедоступной сети низкого напряжения с потребляемым током $> 16\text{A}$ и $\leq 75\text{A}$ одной фазы |

(16)Ssc: мощность короткого замыкания |

(17)Более подробная информация о стандартных принадлежностях приведена в руководстве по монтажу/эксплуатации |

(18)Данные мультисочетания (10~48 HP) соответствуют стандартному мультисочетанию

3 Опции

3 - 1 Опции

REYA-A

REMA5A

VRV V

Модели R32

Рекуперация тепла

Список опций

		REYA*A*							REMA*A*	
Описание	Опция	8	10	12	14	16	18	20	5	Несколько блоков 2
Опция для низкой температуры окружающей среды	EKBRH012T	0	0	0	-	-	-	-	0	0 (*1)
Нагреватель поддона	EKBRH020T	-	-	-	0	0	0	0	-	0 (*1)
Demand adaptor kit (*3)	DTA104A*	0	0	0	0 (*2)	0 (*2)	0 (*2)	0 (*2)	0	0
External control adapter (*3)	DTA109A51*	0	0	0	0 (*2)	0 (*2)	0 (*2)	0 (*2)	0	0
Разветвитель Refinet насадка	KHRQ23M29H	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	KHRQ23M64H	-	-	0	0	0	0	0	-	0
	KHRQ23M75H	-	-	-	-	-	-	-	-	0
Рефнет-разветвитель	KHRQ23M20T	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	KHRQ23M29T	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	KHRQ23M64T	-	-	0	0	0	0	0	-	0
	KHRQ23M75T	-	-	-	-	-	-	-	-	0
Комплект разветвителей хладагента	BHFQ23P907A	-	-	-	-	-	-	-	-	0

*1 1 дополнительных комплектов требуется на блок.

*2 Для этих опций требуется монтажная пластина EKSB26B1.

*3 Поскольку обе печатные платы адаптера устанавливаются в одном месте, то их можно установить только DTA104A или DTA109A51.

3D141187A

4 Таблица сочетания

4 - 1 Таблица сочетания

REYA-A
REMA5A

VRV5

Рекуперация тепла

Таблица стандартных сочетаний нескольких блоков

		5HP	8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP	20HP
Не непрерывное отопление	REMA5* (*1)	1							
	REYA8*		1						
	REYA10*			1					
	REYA12*				1				
	REYA14*					1			
	REYA16*						1		
	REYA18*							1	
	REYA20*								1
Непрерывное отопление ·2· outdoor units	REYA10*	2							
	REYA13*	1	1						
	REYA16*		2						
	REYA18*		1	1					
	REYA20*		1		1				
	REYA22*			1	1				
	REYA24*		1				1		
	REYA26*				1	1			
	REYA28*				1		1		

Примечания

1. The ·REMA5*· unit cannot be used as a standalone unit and may only be used in standard combinations.
2. Для стандартный и произвольных сочетаний действуют различные ограничения по трубопроводам.
3. Never combine more than ·2· units to create a multi-combination.

4D138289

REYA-A
REMA5A

Ограничения на сочетания блоков: наружные агрегаты VRV5 (все модели) + внутренние агрегаты класса 10 / 15

Indoor unit in the system	
FXDA10A	FXZA15A and/or FXAA15A
Да	Да

1. In case the system contains the indoor unit situation as shown in the table above, and the total connection ratio (·CR·) ≤ ·85·%: no special restrictions.

Соблюдайте ограничения, которые применяются для стандартных внутренних агрегатов VRV DX.

2. In case the system contains the indoor unit situation as shown in the table above, and the total connection ratio (·CR·) > ·85·%: special restrictions apply.
 - A. Если сумма коэффициентов соединения (CR1) всех блоков FXDA10A· в системе ≤ ·65·%, и ВСЕ остальные внутренние агрегаты VRV DX имеют индивидуальный класс производительности > ·50: специальные ограничения
 - B. Если сумма коэффициентов соединения (CR1) всех блоков FXDA10A· в системе ≤ ·65·%, и НЕ ВСЕ остальные внутренние агрегаты VRV DX имеют индивидуальный класс производительности > ·50: применяются специал
 - ° 85% < CR ≤ 95% -> Суммарное значение CR1 для всех внутренних агрегатов ·FXDA10A· в системе должно быть ≤ ·65·%.
 - ° 95% < CR ≤ 100% -> Суммарное значение CR1 для всех внутренних агрегатов ·FXDA10A· в системе должно быть ≤ ·55·%.
 - ° 100% < CR ≤ 105% -> Суммарное значение CR1 для всех внутренних агрегатов ·FXDA10A· в системе должно быть ≤ ·40·%.
 - ° 105% < CR ≤ 130% -> Невозможно использовать ·FXDA10A

Примечание

Только внутренние агрегаты класса 10 / 15, явно указанные на этой странице, входят в состав системы. На остальные внутренние агрегаты распространяются правила, которые применяются для стандартных внутренних агрегатов VRV DX.

4D141206

4 Таблица сочетания

4 - 1 Таблица сочетания

REYA-A
REMA5A

Ограничения на сочетания блоков: наружные агрегаты VRV5 (все модели) + внутренние агрегаты класса 10 / 15

Indoor unit in the system	
FXDA10A	FXZA15A and/or FXAA15A
Да	Нет

1. In case the system contains the indoor unit situation as shown in the table above, and the total connection ratio ($\cdot CR$) $\leq 85\%$: no special restrictions.

Соблюдайте ограничения, которые применяются для стандартных внутренних агрегатов VRV DX.

2. In case the system contains the indoor unit situation as shown in the table above, and the total connection ratio ($\cdot CR$) $> 85\%$: special restrictions apply.

- A. Если сумма коэффициентов соединения (CR1) всех блоков FXDA10A в системе $\leq 65\%$, и все остальные внутренние агрегаты VRV DX имеют индивидуальный класс производительности > 50 : специальные ограничения
- B. Если сумма коэффициентов соединения (CR1) всех блоков FXDA10A в системе $\leq 65\%$, и не все остальные внутренние агрегаты VRV DX имеют индивидуальный класс производительности > 50 : применяются специал
- $85\% < CR \leq 95\% \rightarrow$ Суммарное значение CR1 для всех внутренних агрегатов FXDA10A в системе должно быть $\leq 65\%$.
 - $95\% < CR \leq 100\% \rightarrow$ Суммарное значение CR1 для всех внутренних агрегатов FXDA10A в системе должно быть $\leq 55\%$.
 - $100\% < CR \leq 105\% \rightarrow$ Суммарное значение CR1 для всех внутренних агрегатов FXDA10A в системе должно быть $\leq 40\%$.
 - $105\% < CR \leq 110\% \rightarrow$ Суммарное значение CR1 для всех внутренних агрегатов FXDA10A в системе должно быть $\leq 30\%$.
 - $110\% < CR \leq 115\% \rightarrow$ Суммарное значение CR1 для всех внутренних агрегатов FXDA10A в системе должно быть $\leq 20\%$.
 - $115\% < CR \leq 120\% \rightarrow$ Суммарное значение CR1 для всех внутренних агрегатов FXDA10A в системе должно быть $\leq 10\%$.
 - $120\% < CR \leq 125\% \rightarrow$ Суммарное значение CR1 для всех внутренних агрегатов FXDA10A в системе должно быть $\leq 5\%$.
 - $125\% < CR \leq 130\% \rightarrow$ Невозможно использовать FXDA10A

Примечание

Только внутренние агрегаты класса 10 / 15, явно указанные на этой странице, входят в состав системы. На остальные внутренние агрегаты распространяются правила, которые применяются для стандартных внутренних агрегатов VRV DX.

4D141206

REYA-A
REMA5A

Ограничения на сочетания блоков: наружные агрегаты VRV5 (все модели) + внутренние агрегаты класса 10 /

15

Indoor unit in the system	
FXDA10A	FXZA15A and/or FXAA15A
Нет	Да

1. In case the system contains the indoor units situation which as shown in the table above, and the total connection ratio ($\cdot CR$) $\leq 100\%$: no special restrictions.

Соблюдайте ограничения, которые применяются для стандартных внутренних агрегатов VRV DX.

2. In case the system contains the indoor units situation which as shown in the table above, and the total connection ratio ($\cdot CR$) $> 100\%$: special restrictions apply.

- A. Если сумма коэффициентов соединения (CR1) всех блоков FXZA15A и/или FXAA15A в системе $\leq 70\%$, и все остальные внутренние агрегаты VRV DX имеют индивидуальный класс производительности > 50 : специальные ограничения
- B. Если сумма коэффициентов соединения (CR1) всех блоков FXZA15A и/или FXAA15A в системе $\leq 70\%$, и не все остальные внутренние агрегаты VRV DX имеют индивидуальный класс производительности > 50 : применяются специал
- $100\% < CR \leq 105\% \rightarrow$ Суммарное значение CR1 для всех внутренних агрегатов FXZA15A и/или FXAA15A в системе должно быть $\leq 70\%$.
 - $105\% < CR \leq 110\% \rightarrow$ Суммарное значение CR1 для всех внутренних агрегатов FXZA15A и/или FXAA15A в системе должно быть $\leq 60\%$.
 - $110\% < CR \leq 115\% \rightarrow$ Суммарное значение CR1 для всех внутренних агрегатов FXZA15A и/или FXAA15A в системе должно быть $\leq 40\%$.
 - $115\% < CR \leq 120\% \rightarrow$ Суммарное значение CR1 для всех внутренних агрегатов FXZA15A и/или FXAA15A в системе должно быть $\leq 25\%$.
 - $120\% < CR \leq 125\% \rightarrow$ Суммарное значение CR1 для всех внутренних агрегатов FXZA15A и/или FXAA15A в системе должно быть $\leq 10\%$.
 - $125\% < CR \leq 130\% \rightarrow$ Невозможно использовать FXZA15A и FXAA15A.

Примечание

Только внутренние агрегаты класса 10 / 15, явно указанные на этой странице, входят в состав системы. На остальные внутренние агрегаты распространяются правила, которые применяются для стандартных внутренних агрегатов VRV DX.

4D141206

5 Таблицы производительности

5 - 1 Условные обозначения таблицы производительностей

5

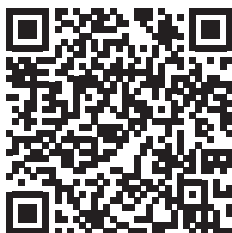
Для удовлетворения потребностей клиентов в быстром доступе к данным в удобном формате мы разработали инструмент, позволяющий воспользоваться таблицами производительности.

Ниже приведена ссылка на базу данных таблиц производительности и обзор всех инструментов, которые мы предлагаем, чтобы помочь вам выбрать наиболее подходящий продукт:

- **База данных таблиц производительности:** позволяет быстро найти и экспортировать данные производительности, соответствующие модели блока, температуре хладагента и соотношению подключений.
- Для получения доступа к средству просмотра таблиц производительности посетите сайт:
https://my.daikin.eu/content/denv/en_US/home/applications/software-finder/capacity-table-viewer.html



- Обзор **всех программных инструментов** приведен здесь:
https://my.daikin.eu/denv/en_US/home/applications/software-finder.html



5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для общей теплопроизводительности

REYA-A

REMA5A

VRV5

Рекуперация тепла

Общий коэффициент производительности по отоплению

Температура воздуха на входе в теплообменник

[°CDB/°CWB]	-7/-7.6	-5/-5.6	-3/-3.7	0/0.7	3/2.2	5/4.1	7/6
-------------	---------	---------	---------	-------	-------	-------	-----

Общий поправочный коэффициент на накопление замораживания (C)

Для монтажа отдельного блока	8HP	0,90	0,88	0,83	0,80	0,81	0,85	1,00
	10HP	0,90	0,88	0,82	0,75	0,76	0,83	1,00
	12HP	0,90	0,87	0,82	0,71	0,72	0,81	1,00
	14HP	0,90	0,87	0,81	0,68	0,69	0,80	1,00
	16HP	0,90	0,87	0,81	0,68	0,68	0,79	1,00
	18HP	0,90	0,88	0,83	0,80	0,81	0,85	1,00
Для многоблочной установки	20HP	0,90	0,88	0,83	0,80	0,81	0,85	1,00
	10HP	0,90	0,88	0,83	0,80	0,81	0,85	1,00
	13HP	0,90	0,88	0,83	0,80	0,81	0,85	1,00
	16HP	0,90	0,88	0,83	0,80	0,81	0,85	1,00
	18HP	0,90	0,88	0,83	0,77	0,78	0,84	1,00
	20HP	0,90	0,88	0,83	0,75	0,76	0,83	1,00
	22HP	0,90	0,88	0,82	0,73	0,74	0,82	1,00
	24HP	0,90	0,88	0,82	0,74	0,74	0,82	1,00
	26HP	0,90	0,87	0,82	0,70	0,71	0,80	1,00
	28HP	0,90	0,87	0,82	0,70	0,70	0,80	1,00

В таблицах нагревательной способности не учитывается уменьшение производительности в случае обледенения или размораживания.

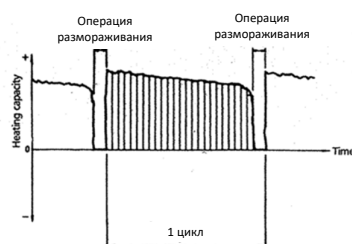
Значения производительности, для которых учитываются эти коэффициенты (т. е. интегральные показатели нагревательной способности), можно рассчитать следующим образом:

Формула $A = B \cdot C$

A= Интегрированная производительность по отоплению

B= Характеристики производительности

C= Интегральный поправочный коэффициент для обледенения (см. таблицу)



Примечания

1. На рисунке показана интегральная нагревательная способность для одного цикла (от размораживания до следующего цикла).
2. Если на теплообменнике наружного агрегата скапливается снег, происходит временное уменьшение производительности в зависимости от температуры снаружи (°C DB), относительной влажности (RH) и степени обледенения.
3. Данные для мультисочетаний VRV4 соответствуют стандартным мультисочетаниям на чертеже 4D138289.

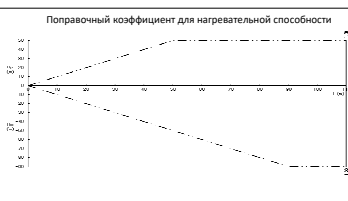
4D141185

5 Таблицы производительности

5 - 3 Поправочный коэффициент для производительности

REYA8A

5



Обозначение

Hn: Максимальная разница по высоте (м) между наружным и внутренними блоками при установке наружного блока выше внутренних.

Hm: Максимальная разница по высоте (м) между наружным и внутренними блоками при установке наружного блока ниже внутренних.

L: Эквивалентная длина трубопровода [м]

Примечания

- Эти рисунки иллюстрируют поправочный коэффициент мощности в зависимости от длины трубопровода для стандартной системы внутреннего агрегата при максимальной нагрузке (с установленным на максимум термостатом) в стандартных условиях.
Частичной нагрузке соответствуют незначительные отклонения поправочного коэффициента производительности, как показано на рисунках выше.

Метод расчета производительности наружных агрегатов.

Максимальная производительность системы равна общей производительности внутренних агрегатов или максимальной производительности наружных агрегатов, как указано ниже (берется меньшее значение).

Внутренний коэффициент стыкуемости ≤ 100%.

Максимальная производительность наружных агрегатов = Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при коэффициенте стыкуемости 100% X Поправочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату

Внутренний коэффициент стыкуемости > 100%.

Максимальная производительность наружных агрегатов = Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при установленном коэффициенте стыкуемости. X Поправочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату

3. Увеличенный размер основной жидкостной линии

Модель	Стандартный Ø на стороне жидкости	Увеличенный Ø на стороне жидкости
8HP	9,5	12,7

Возможные конфигурации системы и правила увеличения диаметра главной трубы для жидкости указаны в руководстве по установке.

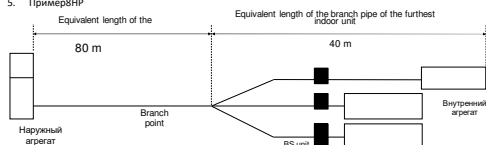
4. Общая эквивалентная длина

Общая эквивалентная длина = Эквивалентная длина главной трубы X Поправочный коэффициент + Эквивалентная длина труб ответвлений

Выберите поправочный коэффициент из следующей таблицы.

Модель	Поправочный коэффициент для охлаждающей способности		Поправочный коэффициент для нагревательной способности	
	Стандартный размер	Увеличение размера	Стандартный размер	Увеличение размера
8HP	1	0,5	1	0,2

5. Пример 8HP



Общая эквивалентная длина

- Режим охлаждения = 80 м x 0,5 + 40 м = 80 м
- Режим нагрева = 80 м x 0,2 + 40 м = 56 м

Поправочный коэффициент для производительности (разница по высоте = 0)

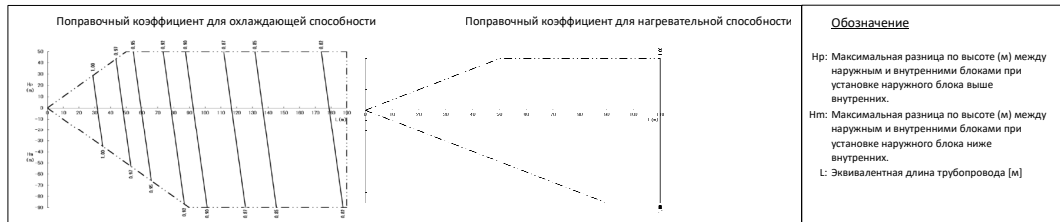
- Режим охлаждения = 0,91
- Режим нагрева = 1,00

4D141191

5 Таблицы производительности

5 - 3 Поправочный коэффициент для производительности

REYA10A



Примечания

- Эти рисунки иллюстрируют поправочный коэффициент мощности в зависимости от длины трубопровода для стандартной системы внутреннего агрегата при максимальной нагрузке (с установленным на максимум термостатом) в стандартных условиях. Частичной нагрузке соответствуют незначительные отклонения поправочного коэффициента производительности, как показано на рисунках выше.

2. Метод расчета производительности наружных агрегатов.

Максимальная производительность системы равна общей производительности внутренних агрегатов или максимальной производительности наружных агрегатов, как указано ниже (берется меньшее значение).

Внутренний коэффициент стыкуемости ≤ 100%.

$$\text{Максимальная производительность наружных агрегатов} = \text{Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при коэффициенте стыкуемости 100\%} \times \text{Поправочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату}$$

Внутренний коэффициент стыкуемости > 100%.

$$\text{Максимальная производительность наружных агрегатов} = \text{Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при установленном коэффициенте стыкуемости} \times \text{Поправочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату}$$

3. Увеличенный размер основной жидкостной /

Модель	Стандартный Ø на стороне жидкости	Увеличенный Ø на стороне жидкости
10HP	9,5	12,7

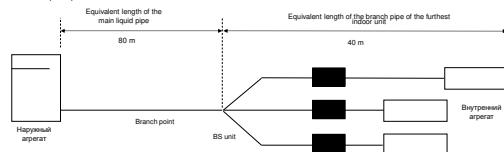
Возможные конфигурации системы и правила увеличения диаметра главной трубы для жидкости указаны в руководстве по установке.

$$\text{Общая эквивалентная длина} = \text{Эквивалентная длина главной трубы} \times \text{Поправочный коэффициент} + \text{Эквивалентная длина труб ответвлений}$$

Выберите поправочный коэффициент из следующей таблицы.

Модель	Поправочный коэффициент для охлаждающей способности		Поправочный коэффициент для нагревательной способности	
	Стандартный размер	Увеличение размера	Стандартный размер	Увеличение размера
10HP	1	0,5	1	0,2

5. Пример 10HP



Общая эквивалентная длина

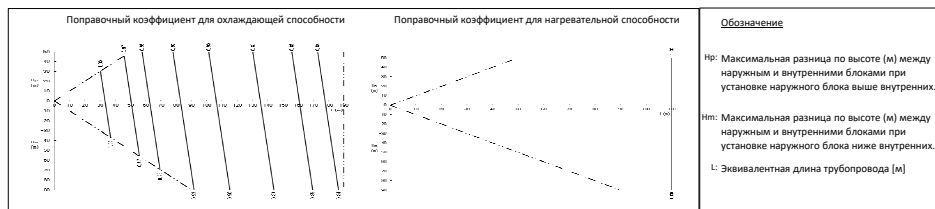
- Режим охлаждения = 80 м x 0,5 + 40 м = 80 м
- Режим нагрева = 80 м x 0,2 + 40 м = 56 м

Поправочный коэффициент для производительности (разница по высоте = 0)

- Режим охлаждения = 0,92
- Режим нагрева = 1,00

4D141191

REYA12A



Примечания

- Эти рисунки иллюстрируют поправочный коэффициент мощности в зависимости от длины трубопровода для стандартной системы внутреннего агрегата при максимальной нагрузке (с установленным на максимум термостатом) в стандартных условиях. Частичной нагрузке соответствуют незначительные отклонения поправочного коэффициента производительности, как показано на рисунках выше.

2. Метод расчета производительности наружных агрегатов.

Максимальная производительность системы равна общей производительности внутренних агрегатов или максимальной производительности наружных агрегатов, как указано ниже (берется меньшее значение).

Внутренний коэффициент стыкуемости ≤ 100%.

$$\text{Максимальная производительность наружных агрегатов} = \text{Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при коэффициенте стыкуемости 100\%} \times \text{Поправочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату}$$

Внутренний коэффициент стыкуемости > 100%.

$$\text{Максимальная производительность наружных агрегатов} = \text{Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при установленном коэффициенте стыкуемости} \times \text{Поправочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату}$$

3. Увеличенный размер основной жидкостной линии

Модель	Стандартный Ø на стороне жидкости	Увеличенный Ø на стороне жидкости
12HP	12,7	15,9

Возможные конфигурации системы и правила увеличения диаметра главной трубы для жидкости указаны в руководстве по установке.

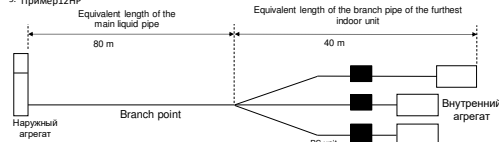
4. Общая эквивалентная длина

$$\text{Общая эквивалентная длина} = \text{Эквивалентная длина главной трубы} \times \text{Поправочный коэффициент} + \text{Эквивалентная длина труб ответвлений}$$

Выберите поправочный коэффициент из следующей таблицы.

Модель	Поправочный коэффициент для охлаждающей способности		Поправочный коэффициент для нагревательной способности	
	Стандартный размер	Увеличение размера	Стандартный размер	Увеличение размера
12HP	1	0,5	1	0,3

5. Пример 12HP



Общая эквивалентная длина

- Режим охлаждения = 80 м x 0,5 + 40 м = 80 м
- Режим нагрева = 80 м x 0,3 + 40 м = 64 м

Поправочный коэффициент для производительности (разница по высоте = 0)

- Режим охлаждения = 0,92
- Режим нагрева = 1,00

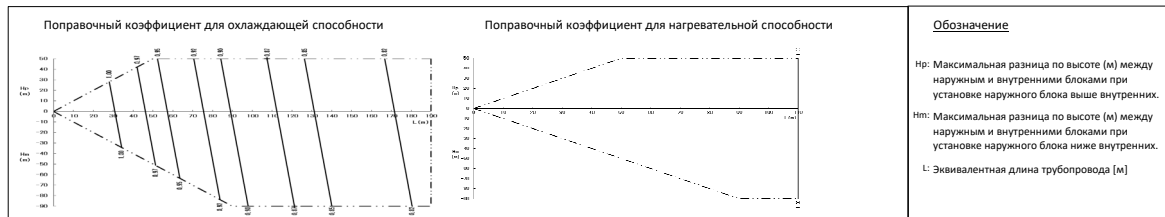
4D141191

5 Таблицы производительности

5 - 3 Поправочный коэффициент для производительности

REYA13A
REYA14A

5



Примечания

- Эти рисунки иллюстрируют поправочный коэффициент мощности в зависимости от длины трубопровода для стандартной системы внутреннего агрегата при максимальной нагрузке (с установленным на максимум термостатом) в стандартных условиях. Частичной нагрузке соответствуют незначительные отклонения поправочного коэффициента производительности, как показано на рисунках выше.

Метод расчета производительности наружных агрегатов.

Максимальная производительность системы равна общей производительности внутренних агрегатов или максимальной производительности наружных агрегатов, как указано ниже (берется меньшее значение).

Внутренний коэффициент стыкуемости ≤ 100%.

$$\text{Максимальная производительность наружных агрегатов} = \text{Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при коэффициенте стыкуемости 100\%} \times \text{Поправочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату}$$

Внутренний коэффициент стыкуемости > 100%.

$$\text{Максимальная производительность наружных агрегатов} = \text{Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при установленном коэффициенте стыкуемости} \times \text{Поправочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату}$$

Увеличенный размер основной жидкостной линии

Модель	Стандартный Ø на стороне жидкости	Увеличенный Ø на стороне жидкости
13+14NR	12,7	15,9

Возможные конфигурации системы и правила увеличения диаметра главной трубы для жидкости указаны в руководстве по установке.

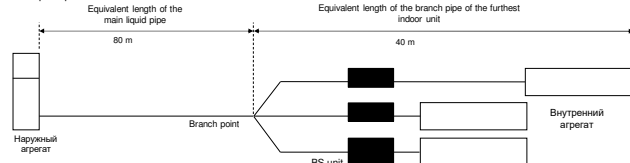
Общая эквивалентная длина

$$\text{Общая эквивалентная длина} = \text{Эквивалентная длина главной трубы} \times \text{Поправочный коэффициент} + \text{Эквивалентная длина труб ответвлений}$$

Выберите поправочный коэффициент из следующей таблицы.

Модель	Поправочный коэффициент для охлаждающей способности		Поправочный коэффициент для нагревательной способности	
	Стандартный размер	Увеличение размера	Стандартный размер	Увеличение размера
13+14NR	1	0,5	1	0,3

Пример14NR



Общая эквивалентная длина

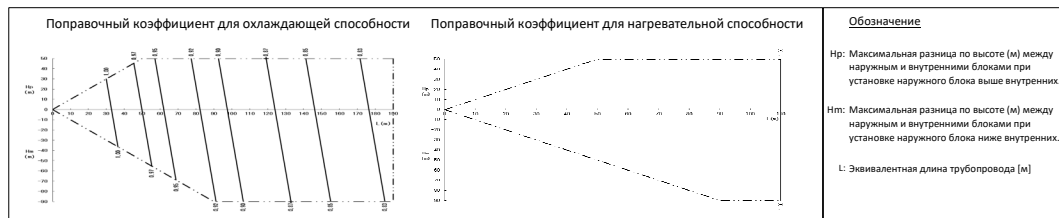
- Режим охлаждения = 80 м x 0,5 + 40 м = 80 м
- Режим нагрева = 80 м x 0,3 + 40 м = 64 м

Поправочный коэффициент для производительности (разница по высоте = 0)

- Режим охлаждения = 0,91
- Режим нагрева = 1,00

4D141191

REYA16A



Примечания

- Эти рисунки иллюстрируют поправочный коэффициент мощности в зависимости от длины трубопровода для стандартной системы внутреннего агрегата при максимальной нагрузке (с установленным на максимум термостатом) в стандартных условиях. Частичной нагрузке соответствуют незначительные отклонения поправочного коэффициента производительности, как показано на рисунках выше.

Метод расчета производительности наружных агрегатов.

Максимальная производительность системы равна общей производительности внутренних агрегатов или максимальной производительности наружных агрегатов, как указано ниже (берется меньшее значение).

Внутренний коэффициент стыкуемости ≤ 100%.

$$\text{Максимальная производительность наружных агрегатов} = \text{Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при коэффициенте стыкуемости 100\%} \times \text{Поправочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату}$$

Внутренний коэффициент стыкуемости > 100%.

$$\text{Максимальная производительность наружных агрегатов} = \text{Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при установленном коэффициенте стыкуемости} \times \text{Поправочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату}$$

Увеличенный размер основной жидкостной линии

Модель	Стандартный Ø на стороне жидкости	Увеличенный Ø на стороне жидкости
16NR	12,7	15,9

Возможные конфигурации системы и правила увеличения диаметра главной трубы для жидкости указаны в руководстве по установке.

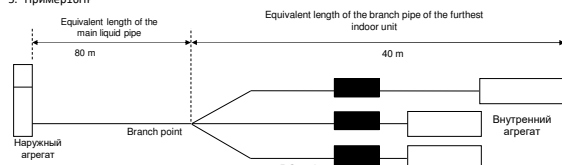
Общая эквивалентная длина

$$\text{Общая эквивалентная длина} = \text{Эквивалентная длина главной трубы} \times \text{Поправочный коэффициент} + \text{Эквивалентная длина труб ответвлений}$$

Выберите поправочный коэффициент из следующей таблицы.

Модель	Поправочный коэффициент для охлаждающей способности		Поправочный коэффициент для нагревательной способности	
	Стандартный размер	Увеличение размера	Стандартный размер	Увеличение размера
16NR	1	0,5	1	0,3

Пример16NR



Общая эквивалентная длина

- Режим охлаждения = 80 м x 0,5 + 40 м = 80 м
- Режим нагрева = 80 м x 0,3 + 40 м = 64 м

Поправочный коэффициент для производительности (разница по высоте = 0)

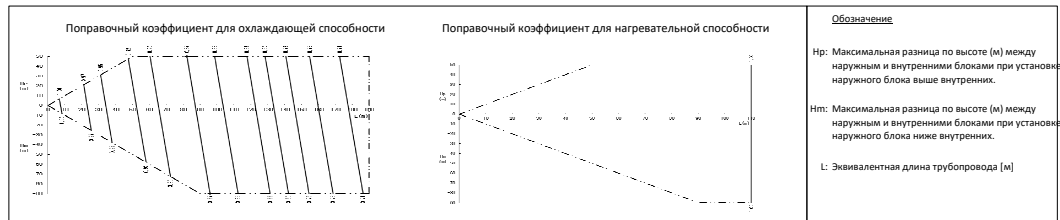
- Режим охлаждения = 0,92
- Режим нагрева = 1,00

4D141191

5 Таблицы производительности

5 - 3 Поправочный коэффициент для производительности

REYA18A



Примечания

- Эти рисунки иллюстрируют поправочный коэффициент мощности в зависимости от длины трубопровода для стандартной системы внутреннего агрегата при максимальной нагрузке (с установленным на максимум термостатом) в стандартных условиях. Частичной нагрузке соответствуют незначительные отклонения поправочного коэффициента производительности, как показано на рисунках выше.

2. Метод расчета производительности наружных агрегатов.

Максимальная производительность системы равна общей производительности внутренних агрегатов или максимальной производительности наружных агрегатов, как указано ниже (берется меньшее значение).

Внутренний коэффициент стыкуемости ≤ 100%.

$$\text{Максимальная производительность наружных агрегатов} = \text{Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при коэффициенте стыкуемости 100\%} \times \text{Поправочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату}$$

Внутренний коэффициент стыкуемости > 100%.

$$\text{Максимальная производительность наружных агрегатов} = \text{Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при установленном коэффициенте стыкуемости} \times \text{Поправочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату}$$

3. Увеличенный размер основной жидкостной линии

Модель	Стандартный Ø на стороне жидкости	Увеличенный Ø на стороне жидкости
18HP	12,7	15,9

Возможные конфигурации системы и правила увеличения диаметра главной трубы для жидкости указаны в руководстве по установке.

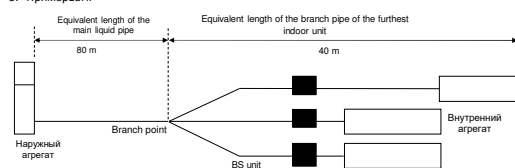
4. Общая эквивалентная длина

$$\text{Общая эквивалентная длина} = \text{Эквивалентная длина главной трубы} \times \text{Поправочный коэффициент} + \text{Эквивалентная длина труб ответвлений}$$

Выберите поправочный коэффициент из следующей таблицы.

Модель	Поправочный коэффициент для охлаждающей способности		Поправочный коэффициент для нагревательной способности	
	Стандартный размер	Увеличение размера	Стандартный размер	Увеличение размера
18HP	1	0,5	1	0,3

5. Пример 18HP



Общая эквивалентная длина

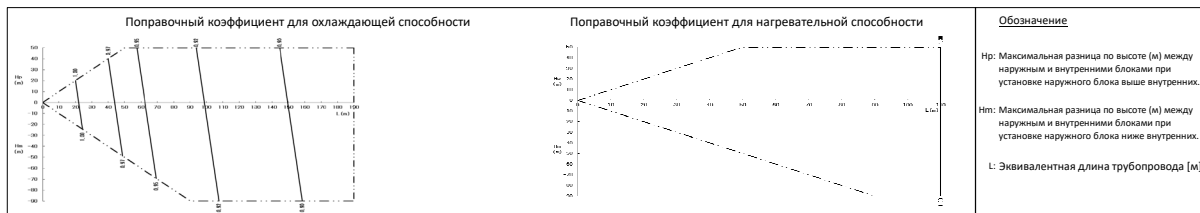
- Режим охлаждения = 80 м x 0,5 + 40 м = 80 м
- Режим нагрева = 80 м x 0,3 + 40 м = 64 м

Поправочный коэффициент для производительности (разница по высоте = 0)

- Режим охлаждения = 0,88
- Режим нагрева = 1,00

4D141191

REYA20A



Примечания

- Эти рисунки иллюстрируют поправочный коэффициент мощности в зависимости от длины трубопровода для стандартной системы внутреннего агрегата при максимальной нагрузке (с установленным на максимум термостатом) в стандартных условиях. Частичной нагрузке соответствуют незначительные отклонения поправочного коэффициента производительности, как показано на рисунках выше.

2. Метод расчета производительности наружных агрегатов.

Максимальная производительность системы равна общей производительности внутренних агрегатов или максимальной производительности наружных агрегатов, как указано ниже (берется меньшее значение).

Внутренний коэффициент стыкуемости ≤ 100%.

$$\text{Максимальная производительность наружных агрегатов} = \text{Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при коэффициенте стыкуемости 100\%} \times \text{Поправочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату}$$

Внутренний коэффициент стыкуемости > 100%.

$$\text{Максимальная производительность наружных агрегатов} = \text{Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при установленном коэффициенте стыкуемости} \times \text{Поправочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату}$$

3. Увеличенный размер основной жидкостной линии

Модель	Стандартный Ø на стороне жидкости	Увеличенный Ø на стороне жидкости
20HP	12,7	15,9

Возможные конфигурации системы и правила увеличения диаметра главной трубы для жидкости указаны в руководстве по установке.

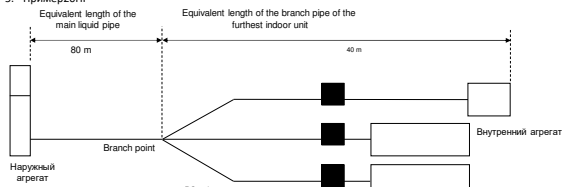
4. Общая эквивалентная длина

$$\text{Общая эквивалентная длина} = \text{Эквивалентная длина главной трубы} \times \text{Поправочный коэффициент} + \text{Эквивалентная длина труб ответвлений}$$

Выберите поправочный коэффициент из следующей таблицы.

Модель	Поправочный коэффициент для охлаждающей способности		Поправочный коэффициент для нагревательной способности	
	Стандартный размер	Увеличение размера	Стандартный размер	Увеличение размера
20HP	1	0,5	1	0,3

5. Пример 20HP



Общая эквивалентная длина

- Режим охлаждения = 80 м x 0,5 + 40 м = 80 м
- Режим нагрева = 80 м x 0,3 + 40 м = 64 м

Поправочный коэффициент для производительности (разница по высоте = 0)

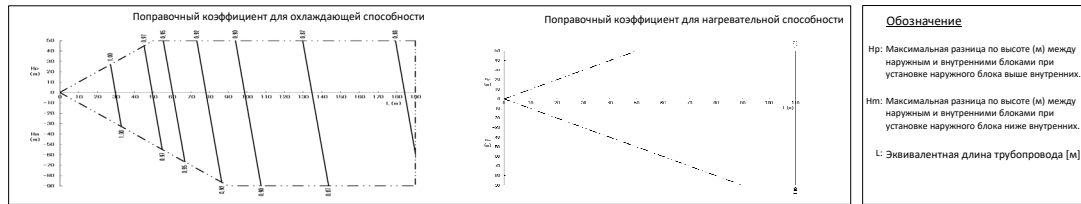
- Режим охлаждения = 0,93
- Режим нагрева = 1,00

4D141191

5 Таблицы производительности

5 - 3 Поправочный коэффициент для производительности

REYA22A



Примечания

- Эти рисунки иллюстрируют поправочный коэффициент мощности в зависимости от длины трубопровода для стандартной системы внутреннего агрегата при максимальной нагрузке (с установленным на максимум термостатом) в стандартных условиях.
Частичной нагрузке соответствуют незначительные отклонения поправочного коэффициента производительности, как показано на рисунках выше.
- Метод расчета производительности наружных агрегатов.
Максимальная производительность системы равна общей производительности внутренних агрегатов или максимальной производительности наружных агрегатов, как указано ниже (берется меньшее значение).

Внутренний коэффициент стыкуемости ≤ 100%.

Максимальная производительность наружных агрегатов = Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при коэффициенте стыкуемости 100% X Поправочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату

Внутренний коэффициент стыкуемости > 100%.

Максимальная производительность наружных агрегатов = Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при установленном коэффициенте стыкуемости. X Поправочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату

3. Увеличенный размер основной жидкостной линии

Модель	Стандартный Ø на стороне жидкости	Увеличенный Ø на стороне жидкости
22HP	12,7	15,9

Возможные конфигурации системы и правила увеличения диаметра главной трубы для жидкости указаны в руководстве по установке.

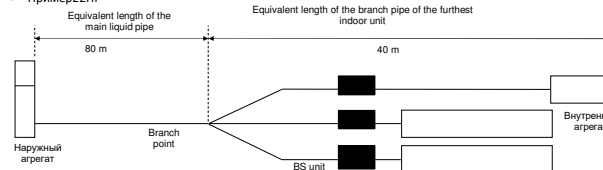
4. Общая эквивалентная длина

Общая эквивалентная длина = Эквивалентная длина главной трубы X Поправочный коэффициент + Эквивалентная длина труб ответвлений

Выберите поправочный коэффициент из следующей таблицы.

Модель	Поправочный коэффициент для охлаждающей способности		Поправочный коэффициент для нагревательной способности	
	Стандартный размер	Увеличение размера	Стандартный размер	Увеличение размера
22HP	1	0,5	1	0,3

5. Пример 22HP



Общая эквивалентная длина

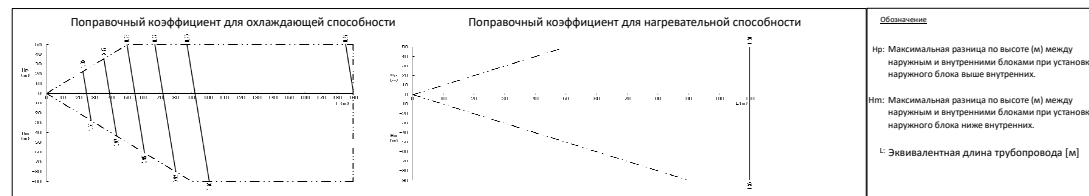
- Режим охлаждения = 80 м x 0,5 + 40 м = 80 м
- Режим нагрева = 80 м x 0,3 + 40 м = 64 м

Поправочный коэффициент для производительности (разница по высоте)

- Режим охлаждения = 0,92
- Режим нагрева = 1,00

4D141191

REYA24A



Примечания

- Эти рисунки иллюстрируют поправочный коэффициент мощности в зависимости от длины трубопровода для стандартной системы внутреннего агрегата при максимальной нагрузке (с установленным на максимум термостатом) в стандартных условиях.
Частичной нагрузке соответствуют незначительные отклонения поправочного коэффициента производительности, как показано на рисунках выше.
- Метод расчета производительности наружных агрегатов.
Максимальная производительность системы равна общей производительности внутренних агрегатов или максимальной производительности наружных агрегатов, как указано ниже (берется меньшее значение).

Внутренний коэффициент стыкуемости ≤ 100%.

Максимальная производительность наружных агрегатов = Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при коэффициенте стыкуемости 100% X Поправочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату

Внутренний коэффициент стыкуемости > 100%.

Максимальная производительность наружных агрегатов = Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при установленном коэффициенте стыкуемости. X Поправочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату

3. Увеличенный размер основной жидкостной линии

Модель	Стандартный Ø на стороне жидкости	Увеличенный Ø на стороне жидкости
24HP	12,7	15,9

Возможные конфигурации системы и правила увеличения диаметра главной трубы для жидкости указаны в руководстве по установке.

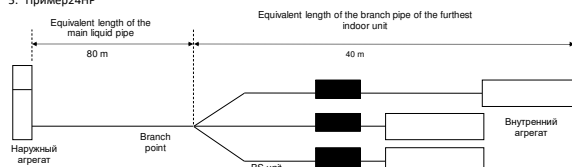
4. Общая эквивалентная длина

Общая эквивалентная длина = Эквивалентная длина главной трубы X Поправочный коэффициент + Эквивалентная длина труб ответвлений

Выберите поправочный коэффициент из следующей таблицы.

Модель	Поправочный коэффициент для охлаждающей способности		Поправочный коэффициент для нагревательной способности	
	Стандартный размер	Увеличение размера	Стандартный размер	Увеличение размера
24HP	1	0,5	1	0,3

5. Пример 24HP



Общая эквивалентная длина

- Режим охлаждения = 80 м x 0,5 + 40 м = 80 м
- Режим нагрева = 80 м x 0,3 + 40 м = 64 м

Поправочный коэффициент для производительности (разница по высоте = 0)

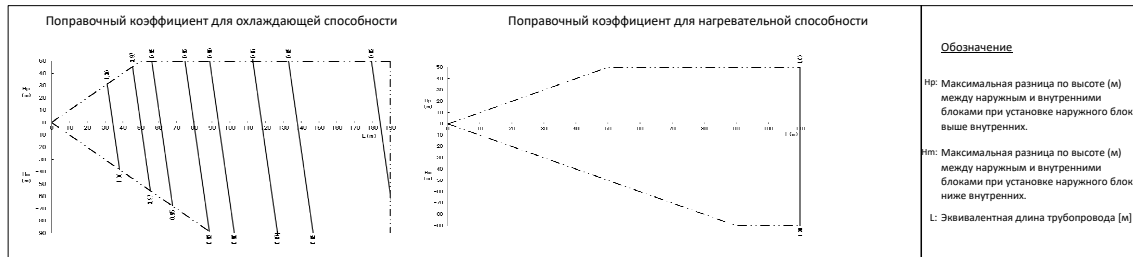
- Режим охлаждения = 0,91
- Режим нагрева = 1,00

4D141191

5 Таблицы производительности

5 - 3 Поправочный коэффициент для производительности

REYA26A



Примечания

- Эти рисунки иллюстрируют поправочный коэффициент мощности в зависимости от длины трубопровода для стандартной системы внутреннего агрегата при максимальной нагрузке (с установленным на максимум термостатом) в стандартных условиях. Частичной нагрузке соответствуют незначительные отклонения поправочного коэффициента производительности, как показано на рисунках выше.
- Метод расчета производительности наружных агрегатов. Максимальная производительность системы равна общей производительности внутренних агрегатов или максимальной производительности наружных агрегатов, как указано ниже (берется меньшее значение).

Внутренний коэффициент стыкуемости ≤ 100%.

Максимальная производительность наружных агрегатов = Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при коэффициенте стыкуемости 100%. X Поправочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату

Внутренний коэффициент стыкуемости > 100%.

Максимальная производительность наружных агрегатов = Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при установленном коэффициенте стыкуемости. X Поправочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату

3. Увеличенный размер основной жидкостной линии

Модель	Стандартный Ø на стороне жидкости	Увеличенный Ø на стороне жидкости
26HR	15,9	19,1

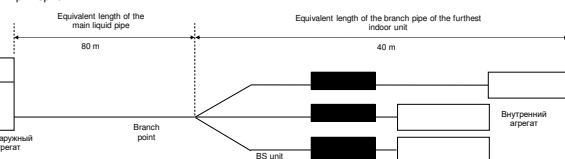
Возможные конфигурации системы и правила увеличения диаметра главной трубы для жидкости указаны в руководстве по установке.

4. Общая эквивалентная длина

Общая эквивалентная длина = Эквивалентная длина главной трубы X Поправочный коэффициент + Эквивалентная длина труб ответвлений

Модель	Поправочный коэффициент для охлаждающей способности		Поправочный коэффициент для нагревательной способности	
	Стандартный размер	Увеличение размера	Стандартный размер	Увеличение размера
26HR	1	0,5	1	0,4

5. Пример 26HR



Общая эквивалентная длина

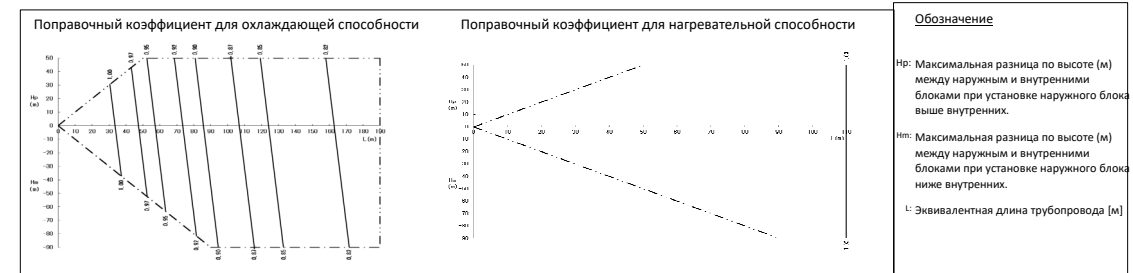
- Режим охлаждения = 80 м x 0,5 + 40 м = 80 м
- Режим нагрева = 80 м x 0,4 + 40 м = 72 м

Поправочный коэффициент для производительности (разница по высоте = 0)

- Режим охлаждения = 0,92
- Режим нагрева = 1,00

4D141191

REYA28A



Примечания

- Эти рисунки иллюстрируют поправочный коэффициент мощности в зависимости от длины трубопровода для стандартной системы внутреннего агрегата при максимальной нагрузке (с установленным на максимум термостатом) в стандартных условиях. Частичной нагрузке соответствуют незначительные отклонения поправочного коэффициента производительности, как показано на рисунках выше.
- Метод расчета производительности наружных агрегатов. Максимальная производительность системы равна общей производительности внутренних агрегатов или максимальной производительности наружных агрегатов, как указано ниже (берется меньшее значение).

Внутренний коэффициент стыкуемости ≤ 100%.

Максимальная производительность наружных агрегатов = Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при коэффициенте стыкуемости 100%. X Поправочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату

Внутренний коэффициент стыкуемости > 100%.

Максимальная производительность наружных агрегатов = Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при установленном коэффициенте стыкуемости. X Поправочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату

3. Увеличенный размер основной жидкостной линии

Модель	Стандартный Ø на стороне жидкости	Увеличенный Ø на стороне жидкости
28HR	15,9	19,1

Возможные конфигурации системы и правила увеличения диаметра главной трубы для жидкости указаны в руководстве по установке.

4. Общая эквивалентная длина

Общая эквивалентная длина = Эквивалентная длина главной трубы X Поправочный коэффициент + Эквивалентная длина труб ответвлений

Модель	Поправочный коэффициент для охлаждающей способности		Поправочный коэффициент для нагревательной способности	
	Стандартный размер	Увеличение размера	Стандартный размер	Увеличение размера
28HR	1	0,5	1	0,4

5. Пример 28HR



Общая эквивалентная длина

- Режим охлаждения = 80 м x 0,5 + 40 м = 80 м
- Режим нагрева = 80 м x 0,4 + 40 м = 72 м

Поправочный коэффициент для производительности (разница по высоте = 0)

- Режим охлаждения = 0,91
- Режим нагрева = 1,00

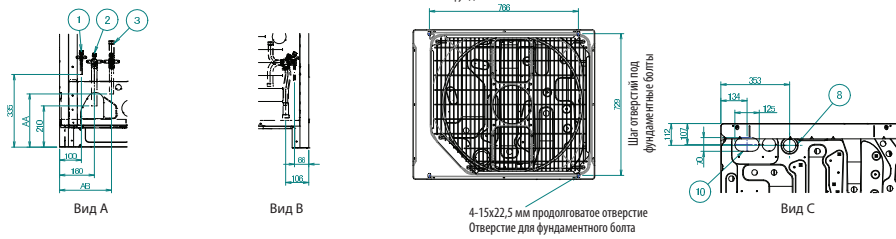
4D141191

Размерные чертежи

Размерные чертежи

6

REYA8-12A REMA5A



Модель	AA	AB
RYYQ8-12U, RXYQ8-12U, RXYQ8-12U, RXYTQ8U	-	-
REMQ5U, RYM8-12U, REYQ8-12U, REMA5A, REYA8A-12A	240	240

ПРИМЕЧАНИЯ

- На видах А и В приведены размеры после прикрепления трубы.
- Поз. 4-10: Выбиваемое отверстие.
- Труба для газа**
 RYYQ8U, RYM8U, RXYQ8U, RXYQ8U, RXYTQ8U : Ø 19,1 паянное соединение
 RYYQ10U, RYM10U, RXYQ10U, RXYQ10U : Ø 22,2 паянное соединение
 REMQ5U, REMA5A, REYQ8-12U, REYA8-12A : Ø 25,4 паянное соединение
 RYYQ12U, RYM12U, RXYQ12U, RXYQ12U : Ø 28,6 паянное соединение
- Труба для жидкости**
 RYYQ8-10U, RYM8-10U, RXYQ8-10U, RXYQ8-10U, RXYTQ8U : Ø 9,5 паянное соединение
 RYYQ12U, RYM12U, RXYQ12U, RXYQ12U : Ø 12,7 паянное соединение
- Уравнивательная труба**
 RYM8-10U : Ø 19,1 паянное соединение
 RYM12U : Ø 22,2 паянное соединение
- Труба для газа высокого/низкого давления**
 REMQ5U, REMA5A, REYQ8-12U, REYA8-12A : Ø 19,1 паянное соединение

№	Наименование детали	Примечания
1	Соединительный порт трубы для жидкости	См. примечание 3.
2	Соединительный порт трубы для газа	См. примечание 3.
3	Соединительный порт уравнивательной трубы	См. примечание 3.
4	Отверстие для кабеля питания (сбоку)	Ø65
5	Отверстие для кабеля питания (спереди)	Ø80
6	Отверстие для кабеля питания (спереди)	Ø65
7	Отверстие для кабеля питания (спереди)	Ø27
8	Отверстие для кабеля питания (снизу)	Ø65
9	Отверстие для трубы (спереди)	
10	Отверстие для трубы (снизу)	
11	Вывод заземления	Внутри распределительной коробки (M8)

2D119001A

REYA14-20A



Модель	AA	AB
RXYQ14-20U, RYYQ14-20U, RXYQ14-20U, RXYTQ10-16U	-	-
RYMQ14-16U, REYQ14-20U, REYA14-20A	240	240
RYMQ18-20U	240	192

ПРИМЕЧАНИЯ

- На видах А и В приведены размеры после прикрепления трубы.
- Поз. 4-10: Выбиваемое отверстие.
- Труба для газа**
 RXYTQ10U : Ø 22,2 паянное соединение
 REYQ14-20U, REYA14-20A : Ø 25,4 паянное соединение
 RYYQ14-20U, RYM14-20U, RXYQ14-20U, RXYQ14-20U, RXYTQ12-16U : Ø 28,6 паянное соединение
- Труба для жидкости**
 RXYTQ10U : Ø 9,5 паянное соединение
 RYYQ14-16U, RYM14-16U, RXYQ14-16U, RXYQ14-16U, REYQ14-20U, REYA14-20A, RXYTQ12-16U : Ø 12,7 паянное соединение
 RYYQ18-20U, RYM18-20U, RXYQ18-20U, RXYQ18-20U : Ø 15,9 паянное соединение
- Уравнивательная труба**
 RYM14-16U : Ø 22,2 паянное соединение
 RYM12U : Ø 28,6 паянное соединение
- Труба для газа высокого/низкого давления**
 REMQ5U, REMA5A, REYQ8-12U, REYA8-12A : Ø 19,1 паянное соединение

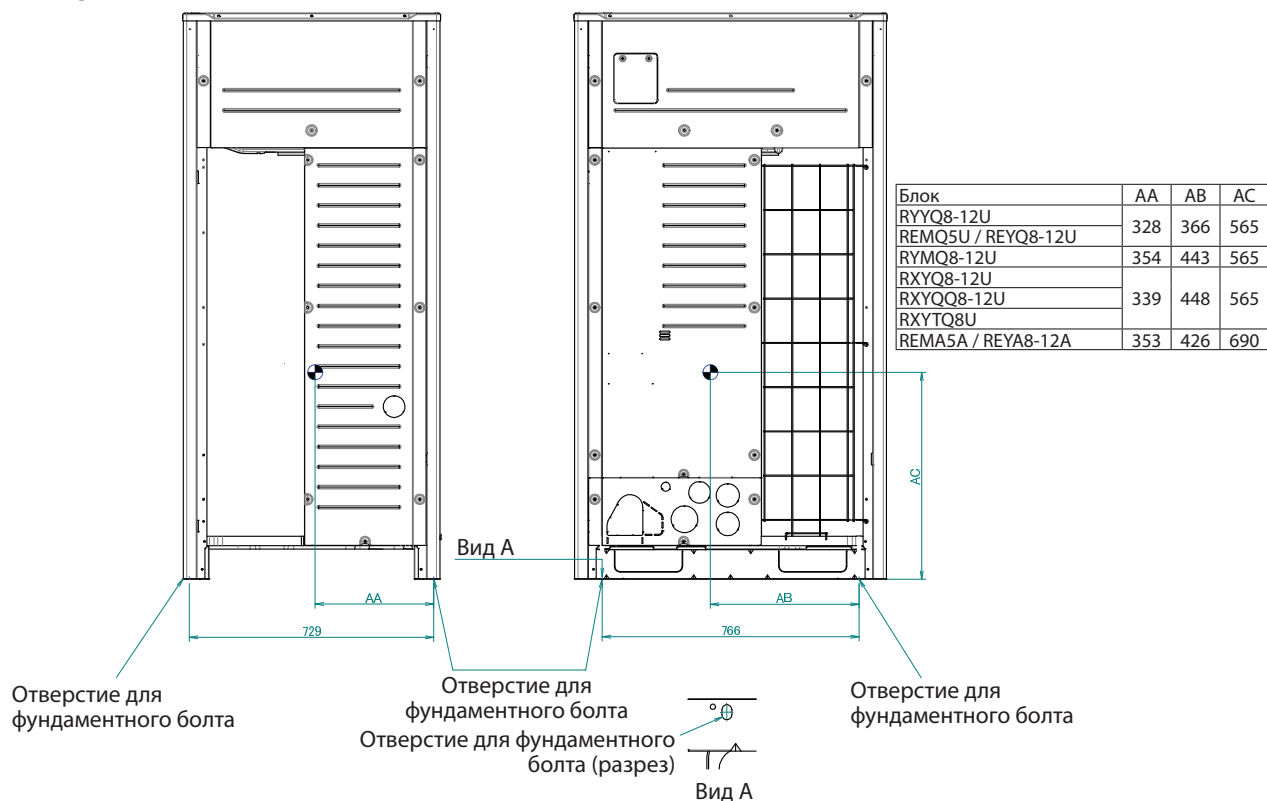
№	Наименование детали	Примечания
1	Соединительный порт трубы для жидкости	См. примечание 3.
2	Соединительный порт трубы для газа	См. примечание 3.
3	Соединительный порт уравнивательной трубы	См. примечание 3.
4	Отверстие для кабеля питания (сбоку)	Ø65
5	Отверстие для кабеля питания (спереди)	Ø80
6	Отверстие для кабеля питания (спереди)	Ø65
7	Отверстие для кабеля питания (спереди)	Ø27
8	Отверстие для кабеля питания (снизу)	Ø65
9	Отверстие для трубы (спереди)	
10	Отверстие для трубы (снизу)	
11	Вывод заземления	Внутри распределительной коробки (M8)

2D119091A

7 Центр тяжести

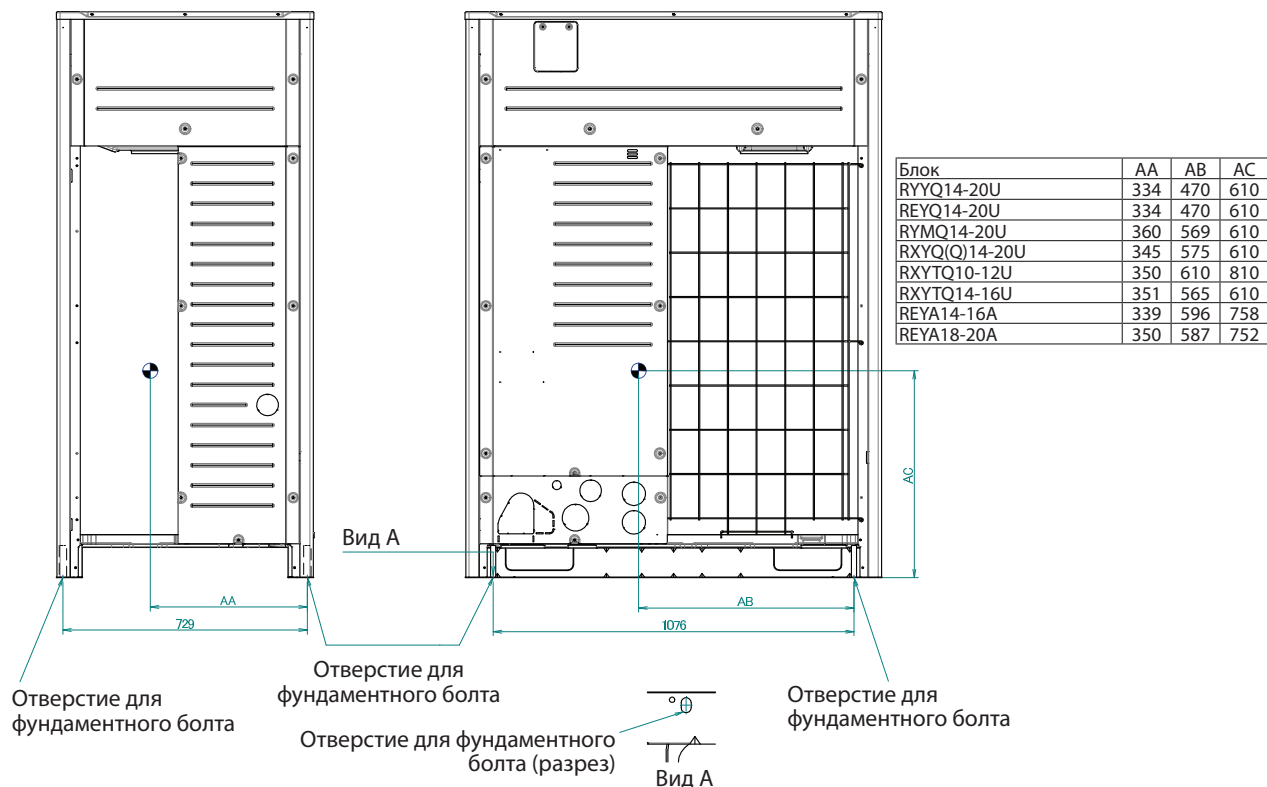
7 - 1 Центр тяжести

REYA8-12A
REMA5A



3D119703A

REYA14-20A

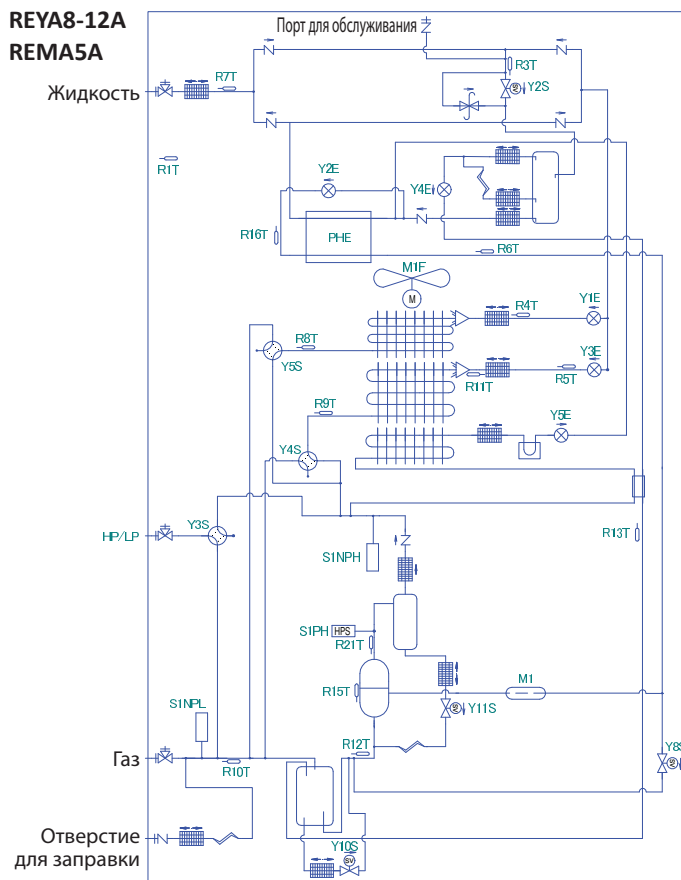
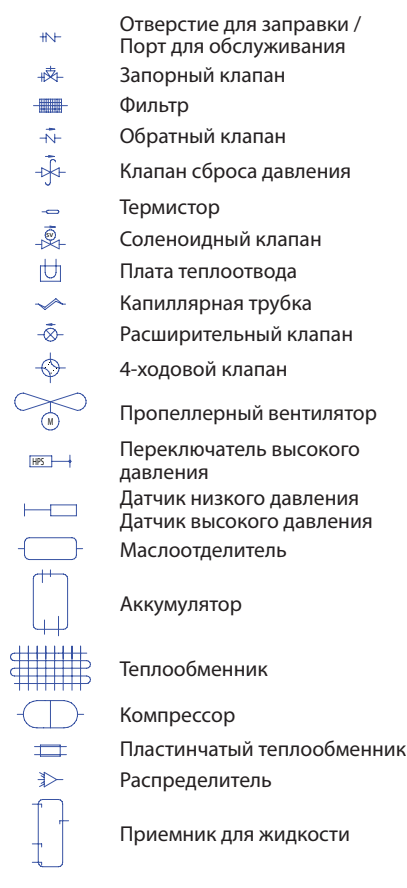
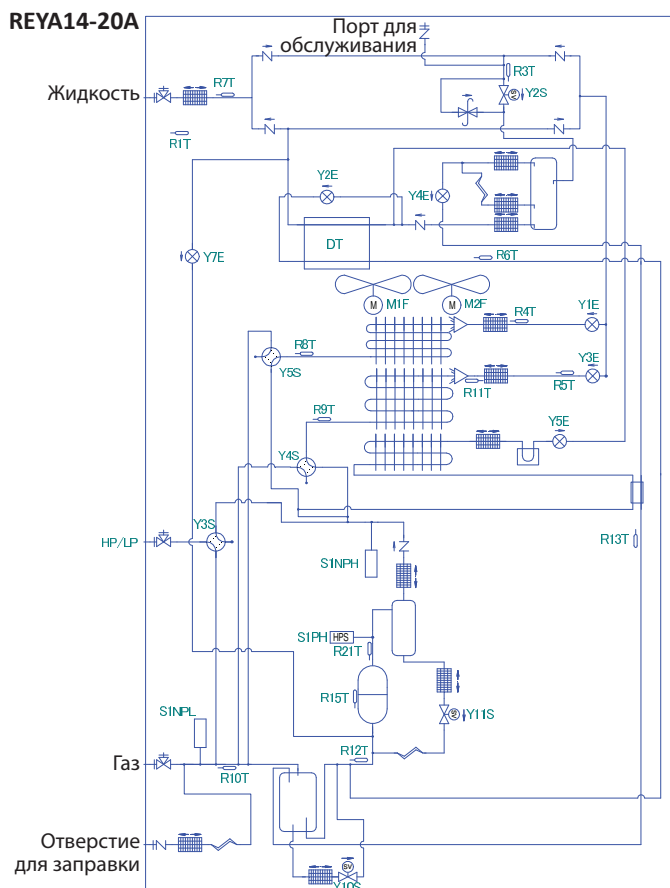


3D119704A

8 Схемы трубопроводов

8 - 1 Схемы трубопроводов

8

**REYA8-12A
REMA5A**

3D138283
REYA14-20A

3D138284

9 Монтажные схемы

9 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

REYA8-12A / REMA5A

ПРИМЕЧАНИЯ, с которыми следует ознакомиться перед включением блока

1. Обозначения:

- X1M : Главный разъем
 --- : Провода заземления
 --- : Подключение провода на месте
 --- : Подключение кабеля на месте
 --- : Экранированный проводник
 ① : Несколько возможных вариантов соединения
- : Опция
 --- : Подключение зависит от модели
 --- : Не установлен в распределительной коробке
 --- : PCB

2. Обратитесь к руководству по установке или по обслуживанию, чтобы выяснить функции кнопок BS1~BS3 и DIP-переключателей DS1~DS2.
 3. Не эксплуатируйте блок путем короткого замыкания защитного устройства S1PH.
 4. Информацию о соединении F1-F2 между внутренним и наружным блоками и Q1-Q2 между наружным блоком и мультисистемой см. в руководстве по установке.
 5. При использовании центральной системы управления выполните соединение F1-F2 между наружными блоками.
 6. Характеристики контакта: 220~240 В перем. тока, 0,5 А (макс. ток должен составлять 3 А или менее).
 7. Используйте сухие контакты для микротока (10 мА или менее, 15 В пост. тока).
 8. При использовании дополнительного адаптера обратитесь к руководству по его установке.

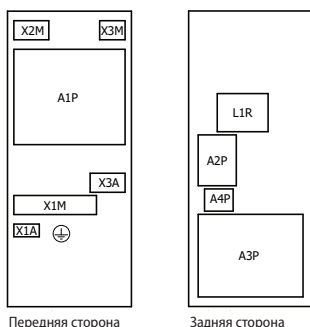
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ M1C, M1F, M2F



Вывод M1C



ПОЛОЖЕНИЕ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ КОРОБКЕ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Деталь №	Описание
A1P	Печатная плата (главная)
A2P	Печатная плата (шумовой фильтр)
A3P	Печатная плата (инвертор)
A4P	Печатная плата (вентилятор)
BS* (A1P)	Кнопка
DS* (A1P)	DIP-переключатель
E1HC	Подогреватель картера
E3H	* Подогрев поддона
F1U (A1P)	Предохранитель T 10 A 250 В
F1U, F2U	Предохранитель T 1 A 250 В
F3U	# Устанавливаемый на месте предохранитель
HAP (A1P)	Рабочий светодиод (монитор обслуживания - зеленый)
K*R (A*P)	Реле на плате
L1R	Реактор
M1C	Мотор (компрессор)
M1F	Мотор (вентилятор)
Q1DI	# Прерыватель в цепи утечки на землю
R1T	Термистор (воздух)
R3T	Термистор (жидкость, главный)
R4T	Термистор (теплообменник, жидкость, верхний)
R5T	Термистор (теплообменник, жидкость, нижний)
R6T	Термистор (переохлажденный газ, теплообменник)
R7T	Термистор (переохлажденная жидкость, теплообменник)
R8T	Термистор (теплообменник, газ, верхний)
R9T	Термистор (теплообменник, газ, нижний)
R10T	Термистор (всасывание)
R11T	Термистор (теплообменник, противообледенитель)
R12T	Термистор (всасывание, компрессор)
R13T	Термистор (приемник, газ)
R15T	Термистор (M1C корпус)
R16T	Термистор (подача газа)

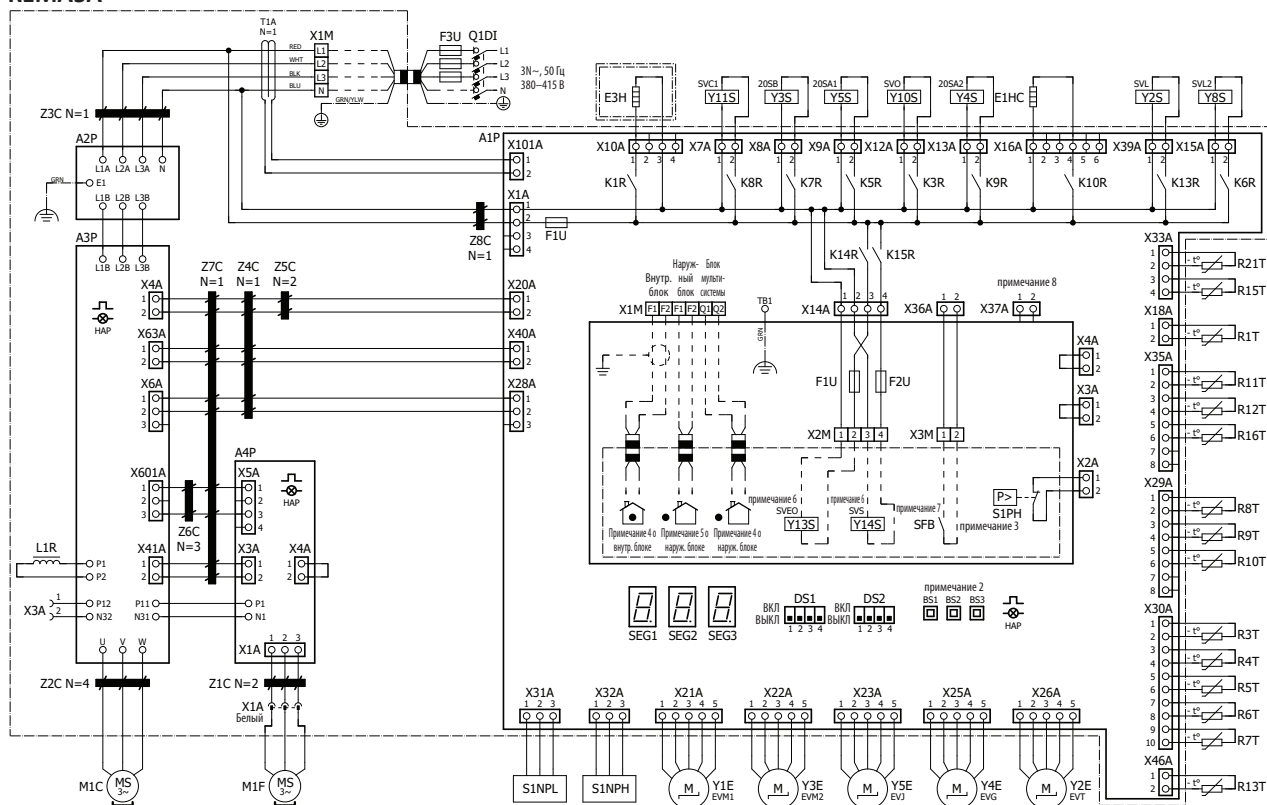
Деталь №	Описание
R21T	Термистор (M1C трубка выпуска)
S1NPH	Датчик высокого давления
S1NPL	Датчик низкого давления
S1PH	Переключатель высокого давления
SEG* (A1P)	7-сегментный дисплей
SFB	# Вход ошибки механической системы вентиляции
T1A	Датчик тока
X*A	Соединитель
X*M	Колодка зажимов
Y1E	Электронный расширительный клапан (теплообменник, верхний)
Y2E	Электронный расширительный клапан (теплообменник, переохлажд.)
Y3E	Электронный расширительный клапан (теплообменник, нижний)
Y4E	Электронный расширительный клапан (приемник, газ)
Y5E	Электронный расширительный клапан (инвертор, охлаждение)
Y2S	Электромагнитный клапан (труба для жидкости)
Y3S	Электромагнитный клапан (труба для газа высокого/низкого давления)
Y4S	Электромагнитный клапан (теплообменник, нижний)
Y5S	Электромагнитный клапан (теплообменник, верхний)
Y8S	Электромагнитный клапан (подача газа)
Y10S	Электромагнитный клапан (возврат масла в накопитель)
Y11S	Электромагнитный клапан (M1C, возврат масла)
Y13S	# Вывод ошибок в процессе работы (SVEO)
Y14S	# Вывод датчика утечки (SVS)
Z*C	Шумовой фильтр (ферритовый стержень)

*: опция

#: поставляется на месте

4D138280A

REYA8-12A REMA5A



4D138280A

9 Монтажные схемы

9 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

REYA14-20A

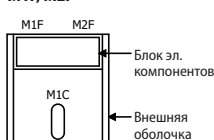
ПРИМЕЧАНИЯ, с которыми следует ознакомиться перед включением блока

1. Обозначения:

- X1M : Главный разъем
 : Провода заземления
 : Подключение провода на месте
 : Подключение кабеля на месте
 : Экранированный проводник
 ① : Несколько возможных вариантов соединения
- : Опция
 : Подключение зависит от модели
 : Не установлен в распределительной коробке
 : PCB

2. Обратитесь к руководству по установке или по обслуживанию, чтобы выяснить функции кнопок BS1~BS3 и DIP-переключателей DS1~DS2.
 3. Не эксплуатируйте блок путем короткого замыкания защитного устройства S1PH.
 4. Информацию о соединении F1-F2 между внутренним и наружным блоками и Q1-Q2 между наружным блоком и мультисистемой см. в руководстве по установке.
 5. При использовании центральной системы управления выполните соединение F1-F2 между наружными блоками.
 6. Характеристики контакта: 220~240 В перем. тока, 0,5 А (макс. ток должен составлять 3 А или менее).
 7. Используйте сухие контакты для микротока (10 мА или менее, 15 В пост. тока).
 8. При использовании дополнительного адаптера обратитесь к руководству по его установке.

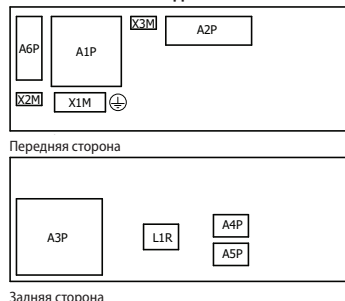
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ M1C, M1F, M2F



Вывод M1C



ПОЛОЖЕНИЕ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ КОРБКЕ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Деталь №	Описание
A1P	Печатная плата (главная)
A2P	Печатная плата (шумовой фильтр)
A3P	Печатная плата (инвертор)
A4P, A5P	Печатная плата (вентилятор)
A6P	Печатная плата (доп/sub)
BS* (A1P)	Кнопка
DS* (A1P)	DIP-переключатель
E1HC	Подогреватель картера
E3H	* Подогрев поддона
F1U (A1P)	Предохранитель T 10 A 250 В
F1U (A6P)	Предохранитель 3,15 A 250 В
F3U	# Устанавливаемый на месте предохранитель
HAP (A1P)	Рабочий светодиод (монитор обслуживания - зеленый)
K*R (A*P)	Реле на плате
L1R	Реактор
M1C	Мотор (компрессор)
M1F, M2F	Мотор (вентилятор)
Q1DI	# Прерыватель в цепи утечки на землю
R1T	Термистор (воздух)
R3T	Термистор (жидкость, главный)
R4T	Термистор (теплообменник, жидкость, верхний)
R5T	Термистор (теплообменник, жидкость, нижний)
R6T	Термистор (переохлажденный газ, теплообменник)
R7T	Термистор (переохлажденная жидкость, теплообменник)
R8T	Термистор (теплообменник, газ, верхний)
R9T	Термистор (теплообменник, газ, нижний)
R10T	Термистор (всасывание)
R11T	Термистор (теплообменник, противобледенитель)
R12T	Термистор (всасывание, компрессор)
R13T	Термистор (приемник, газ)
R15T	Термистор (M1C корпус)
R21T	Термистор (M1C трубка выпуска)

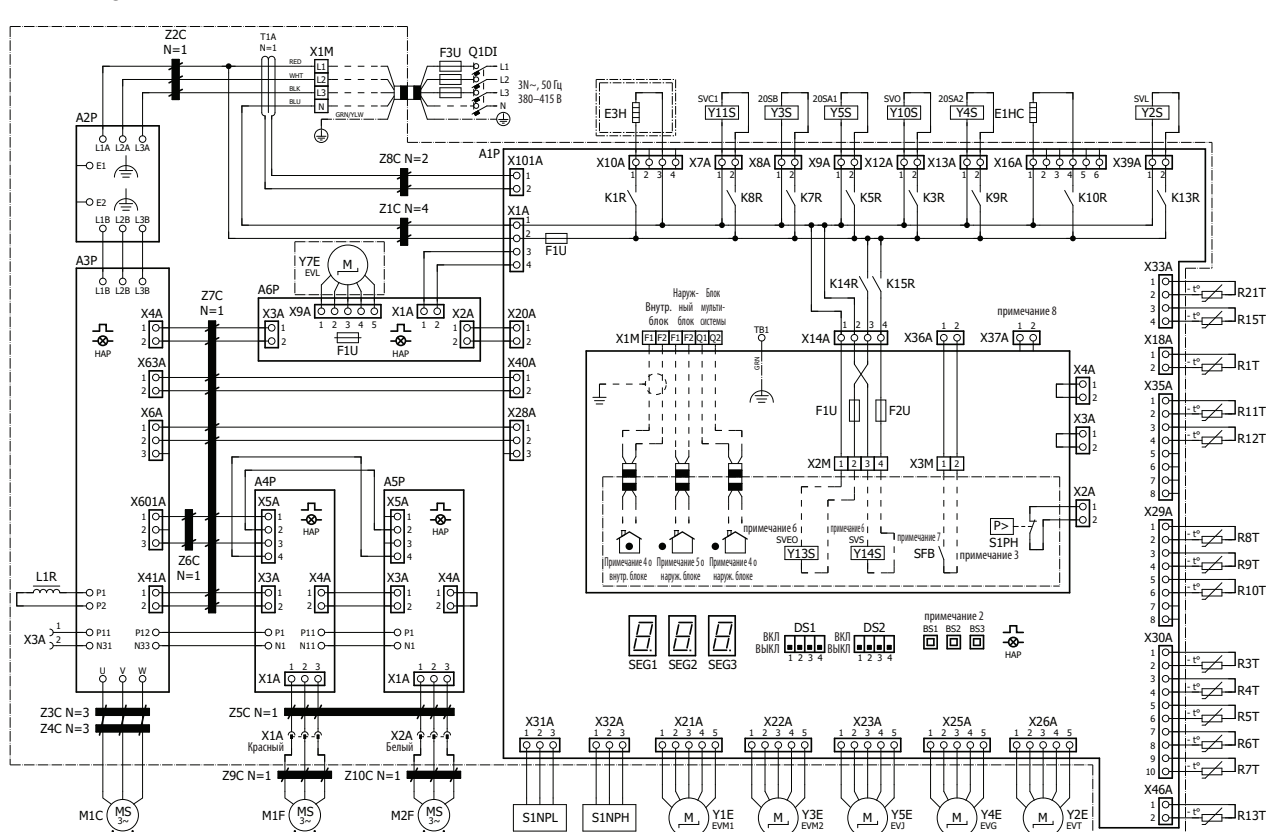
Деталь №	Описание
S1NPH	Датчик высокого давления
S1NPL	Датчик низкого давления
S1PH	Переключатель высокого давления
SEG* (A1P)	7-сегментный дисплей
SFB	# Вход ошибки механической системы вентиляции
T1A	Датчик тока
X*A	Соединитель
X*M	Колодка зажимов
Y1E	Электронный расширительный клапан (теплообменник, верхний)
Y2E	Электронный расширительный клапан (теплообменник, переохлажд.)
Y3E	Электронный расширительный клапан (теплообменник, нижний)
Y4E	Электронный расширительный клапан (приемник, газ)
Y5E	Электронный расширительный клапан (инвертор, охлаждение)
Y7E	Электронный расширительный клапан (впрыск жидкости)
Y2S	Электромагнитный клапан (труба для жидкости)
Y3S	Электромагнитный клапан (труба для газа высокого/низкого давления)
Y4S	Электромагнитный клапан (теплообменник, нижний)
Y5S	Электромагнитный клапан (теплообменник, верхний)
Y10S	Электромагнитный клапан (возврат масла в накопитель)
Y11S	Электромагнитный клапан (M1C, возврат масла)
Y13S	# Вывод ошибок в процессе работы (SVEO)
Y14S	# Вывод датчика утечки (SVS)
Z*C	Шумовой фильтр (ферритовый стержень)

*: опция

#: поставляется на месте

4D138281A

REYA14-20A

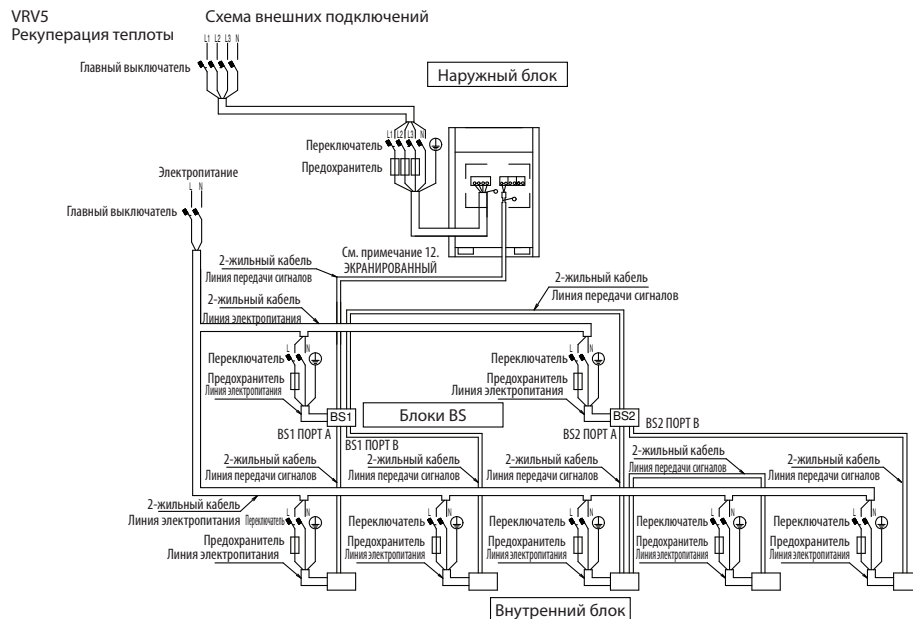


4D138281A

10 Схемы внешних соединений

10 - 1 Схемы внешних соединений

REYA-A
REMA5A



ПРИМЕЧАНИЯ

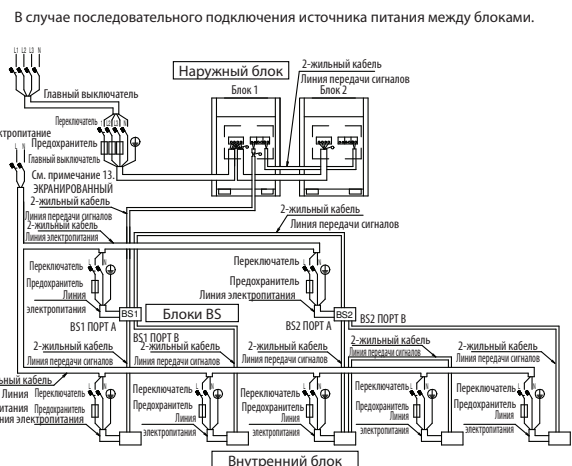
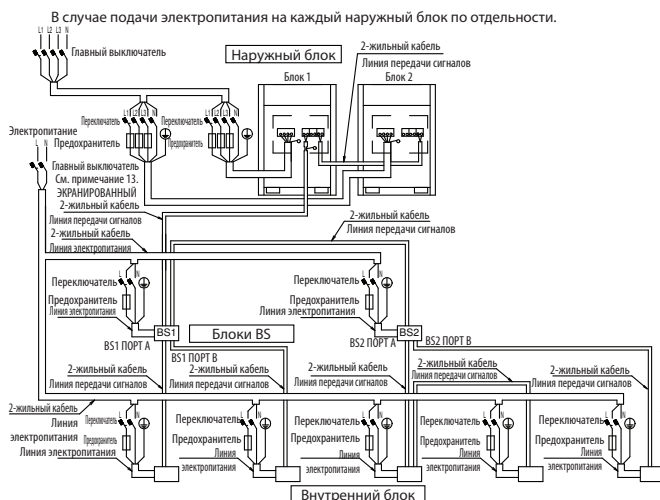
1. Все приобретаемые на месте кабели и материалы должны удовлетворять требованиям нормативных документов.
2. Используйте только медные проводники.
3. Более подробная информация приведена на электрической схеме каждого блока.
4. Установите выключатель-автомат для обеспечения безопасности.
5. Подключение проводки и компонентов на месте должны выполняться квалифицированным электриком.
6. Блок должен быть заземлен в соответствии с требованиями нормативных документов.
7. На приведенной электрической схеме показаны лишь основные точки соединения, а не все детали данной установки.
8. Обязательно установите выключатель и предохранитель на линии подачи электропитания каждого элемента оборудования.
9. Установите главный выключатель (при необходимости), чтобы иметь возможность отключения всей системы от электропитания.
10. Если имеется возможность возникновения обратной фазы, потерянной фазы, нарушения подачи электроэнергии при работе оборудования, необходимо подключить контур локальной защиты от обратной фазы. Запуск оборудования с обратной фазой может нарушить работу компрессора и других частей.
11. Установите прерыватель в цепи утечки на землю.
12. Информация об экранировании кабеля F1F2 приведена в руководстве к наружному блоку.

3D138298

REYA-A
REMA5A

VRV5
Рекуперация
теплоты

Схема внешних подключений



ПРИМЕЧАНИЯ

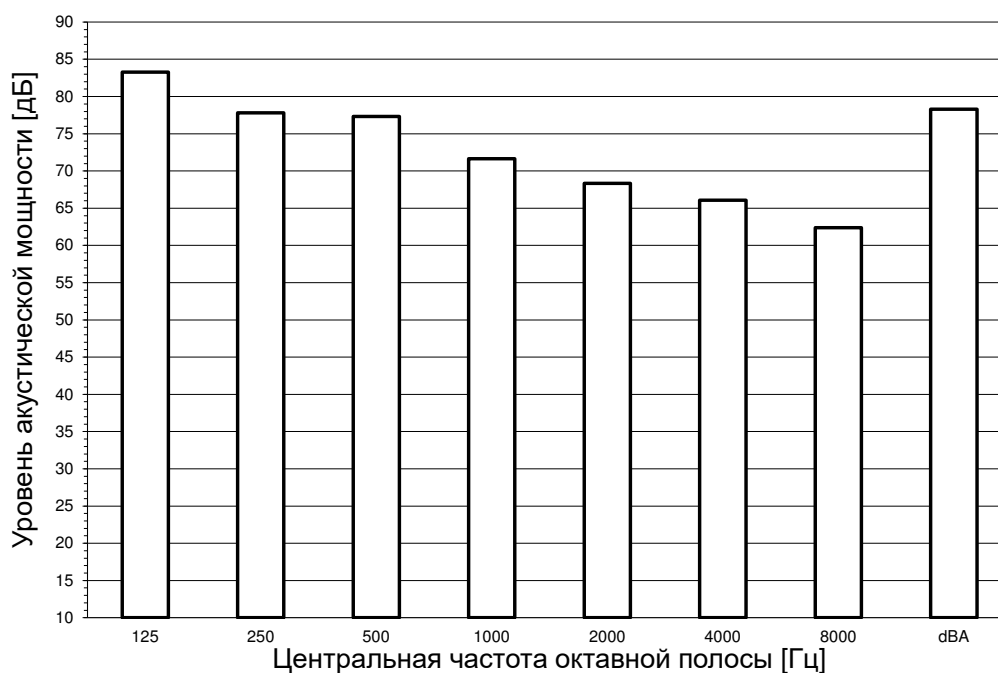
1. Все приобретаемые на месте кабели и материалы должны удовлетворять требованиям нормативных документов.
2. Используйте только медные проводники.
3. Более подробная информация приведена на электрической схеме каждого блока.
4. Установите выключатель-автомат для обеспечения безопасности.
5. Подключение проводки и компонентов на месте должны выполняться квалифицированным электриком.
6. Блок должен быть заземлен в соответствии с требованиями нормативных документов.
7. На приведенной электрической схеме показаны лишь основные точки соединения, а не все детали данной установки.
8. Обязательно установите выключатель и предохранитель на линии подачи электропитания каждого элемента оборудования.
9. Установите главный выключатель (при необходимости), чтобы иметь возможность отключения всей системы от электропитания.
10. Если имеется возможность возникновения обратной фазы, потерянной фазы, нарушения подачи электроэнергии при работе оборудования, необходимо подключить контур локальной защиты от обратной фазы. Запуск оборудования с обратной фазой может нарушить работу компрессора и других частей.
11. Установите прерыватель в цепи утечки на землю.
12. При последовательном подключении источника питания между блоками производительность БЛОКА 1 должна быть выше производительности БЛОКА 2.
13. Информация об экранировании кабеля F1F2 приведена в руководстве к наружному блоку.

3D141220

11 Данные об уровне шума

11 - 1 Спектр звуковой мощности — Охлаждение

REYA8A
REMA5A

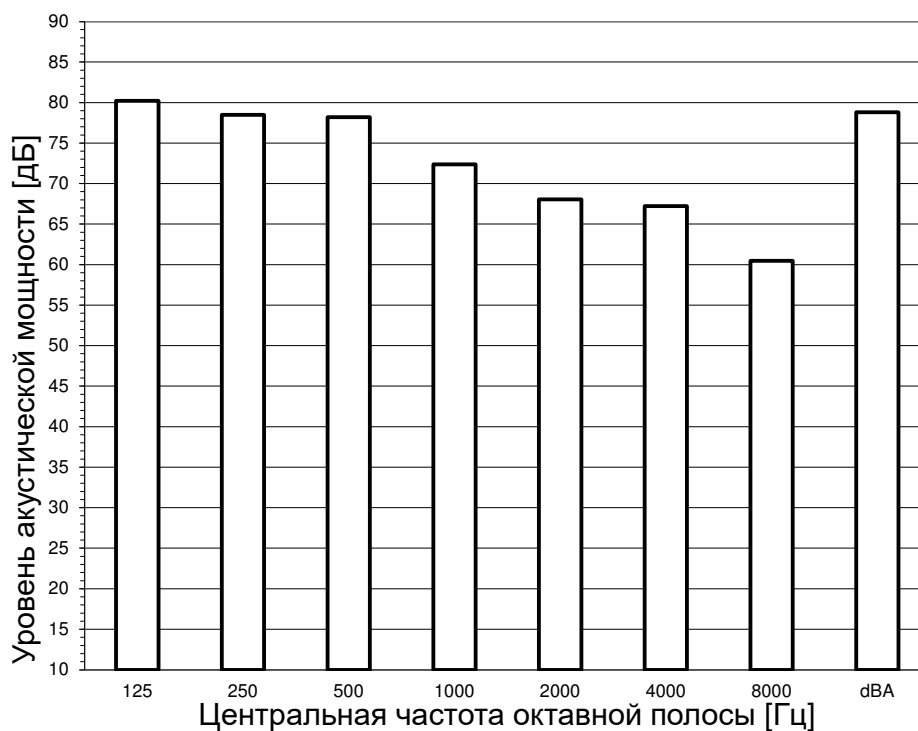


Примечания

- dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10^{-12} W
- Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D138299

REYA10A



Примечания

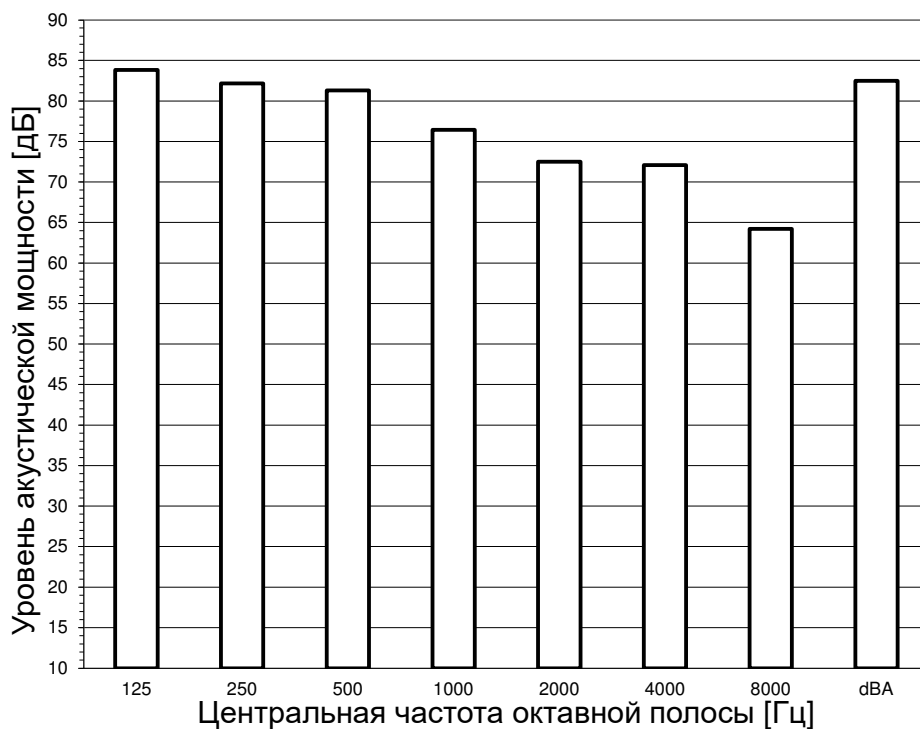
- dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10^{-12} W
- Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D141170

11 Данные об уровне шума

11 - 1 Спектр звуковой мощности — Охлаждение

REYA12A

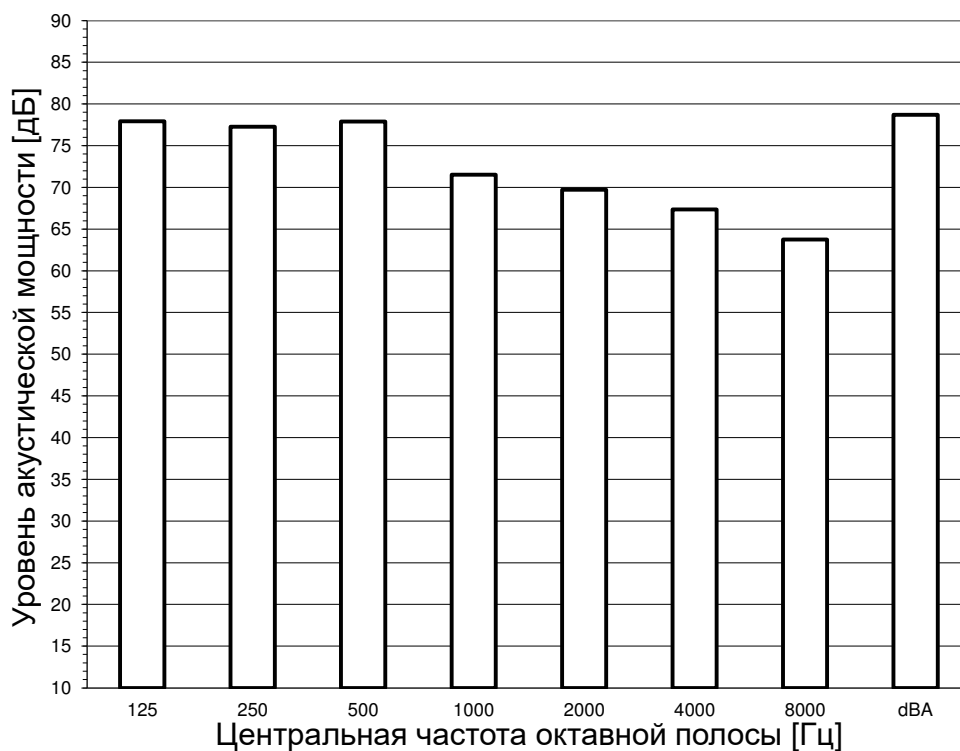


Примечания

- dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10^{-12} W
- Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D141171

REYA14A



Примечания

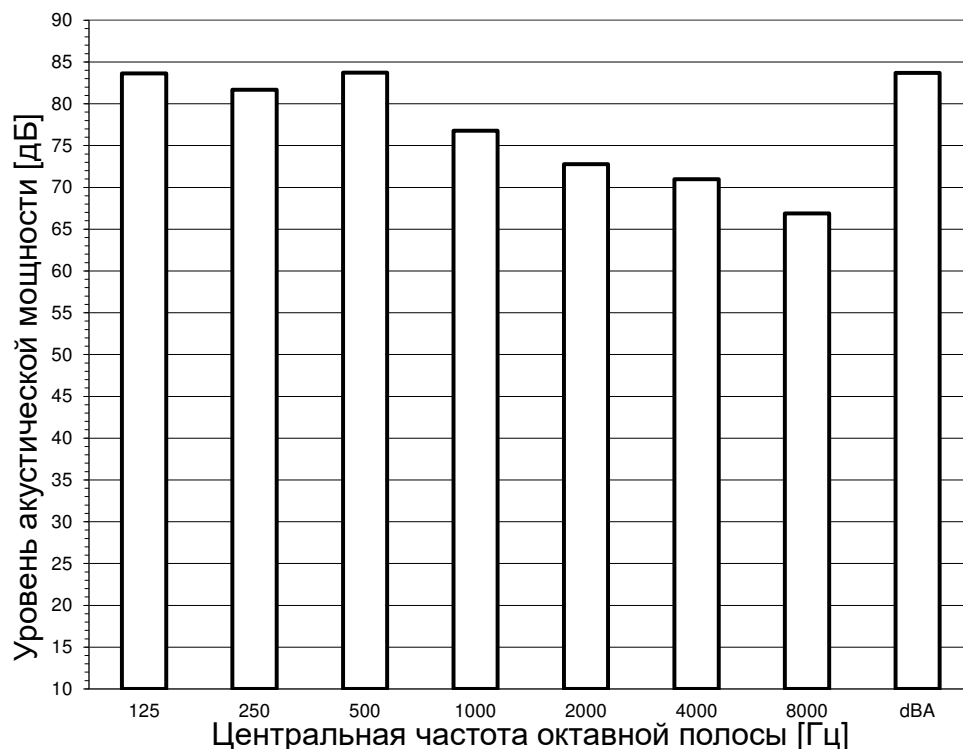
- dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10^{-12} W
- Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D141172

11 Данные об уровне шума

11 - 1 Спектр звуковой мощности — Охлаждение

REYA16A

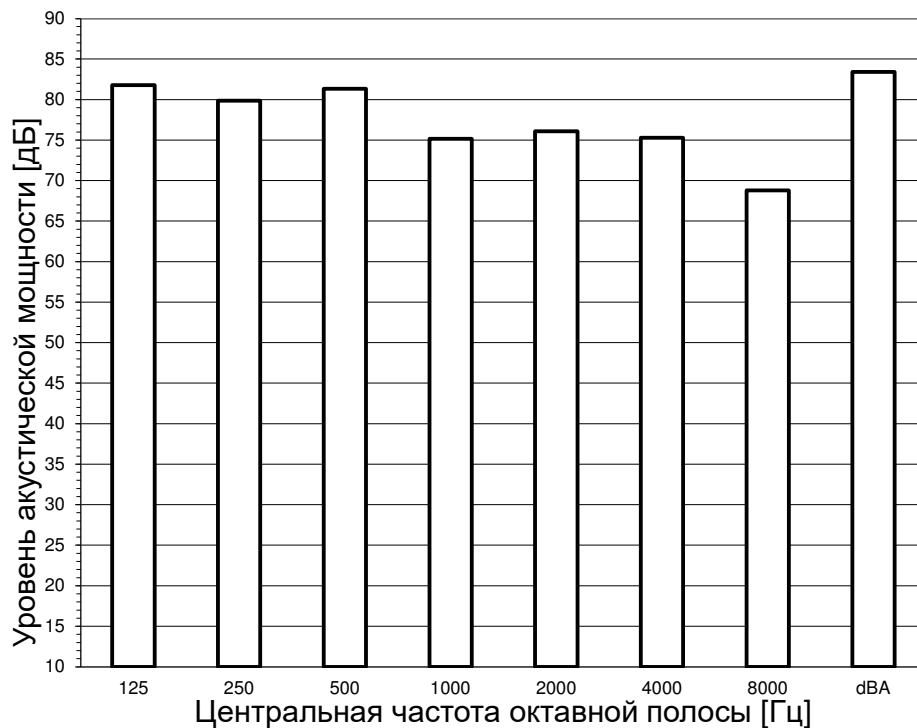


Примечания

- dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10^{-12} W
- Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D141173

REYA18A



Примечания

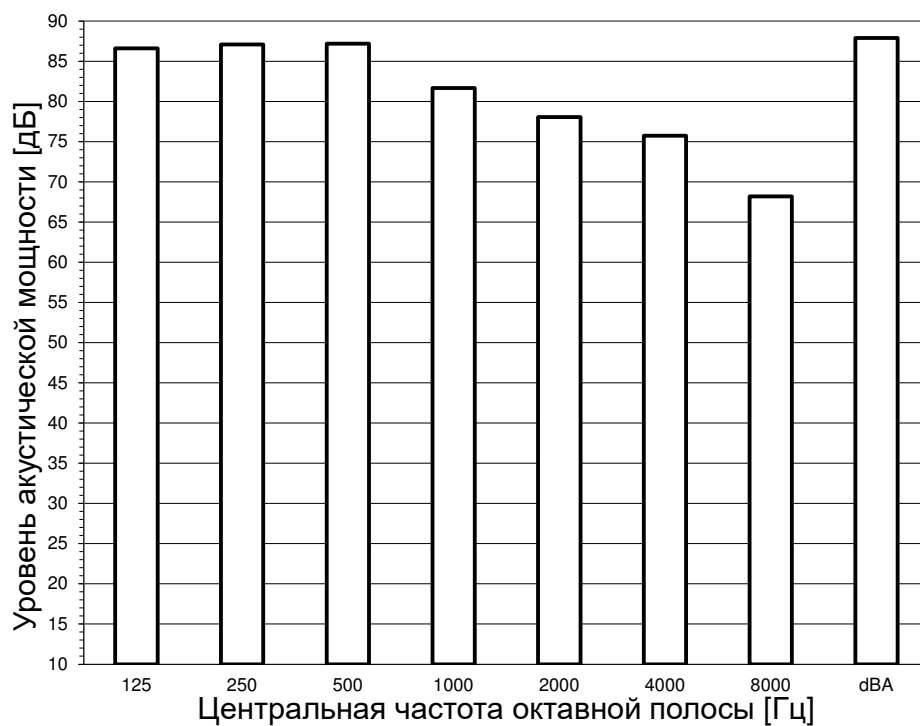
- dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10^{-12} W
- Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D141174

11 Данные об уровне шума

11 - 1 Спектр звуковой мощности — Охлаждение

REYA20A



Примечания

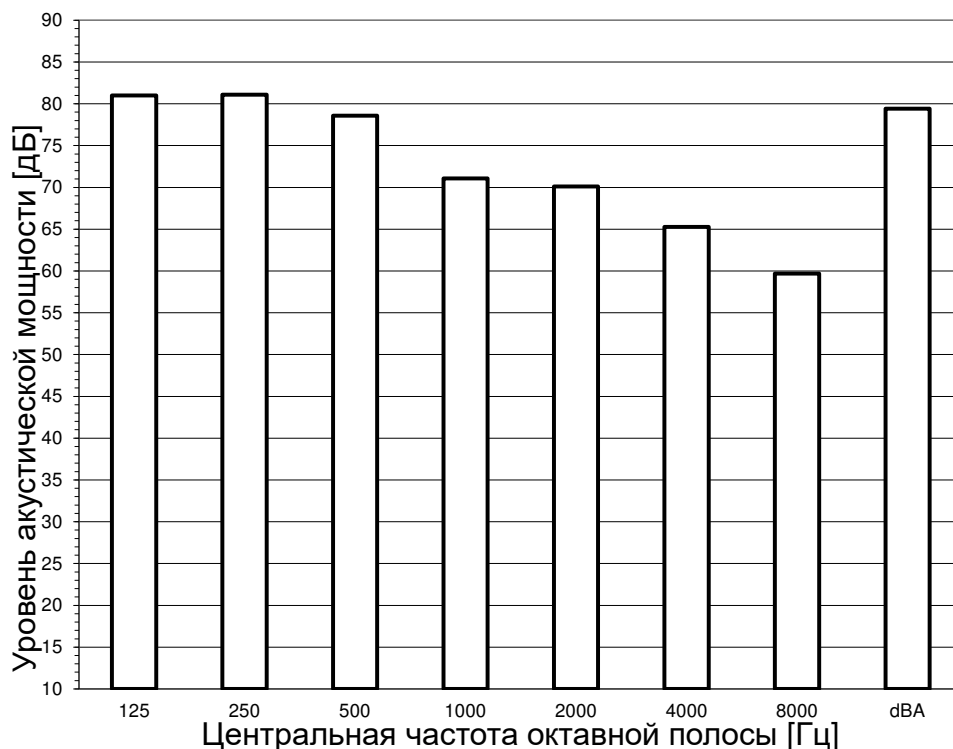
- dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10^{-12} W
- Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D141175

11 Данные об уровне шума

11 - 2 Спектр звуковой мощности — Нагрев

REYA8A
REMA5A

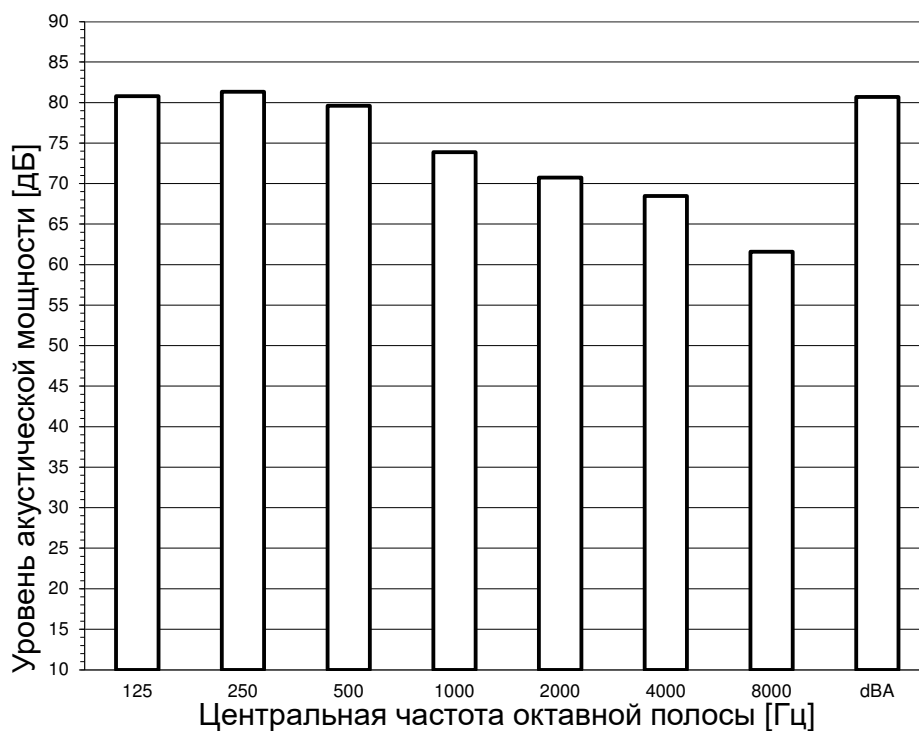


Примечания

- dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10^{-12} W
- Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D138299

REYA10A



Примечания

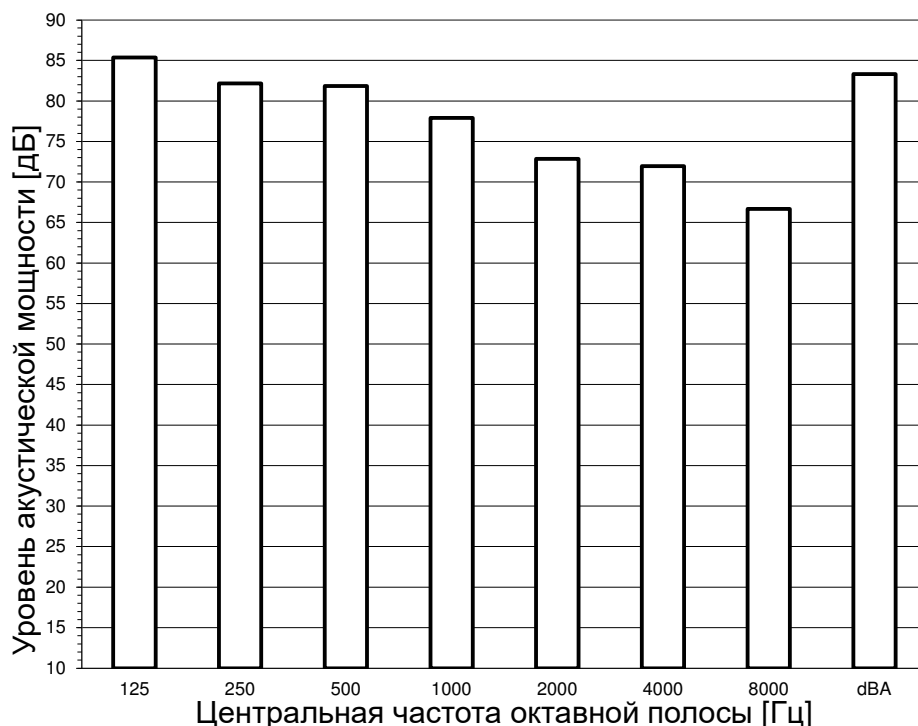
- dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10^{-12} W
- Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D141170

11 Данные об уровне шума

11 - 2 Спектр звуковой мощности — Нагрев

REYA12A

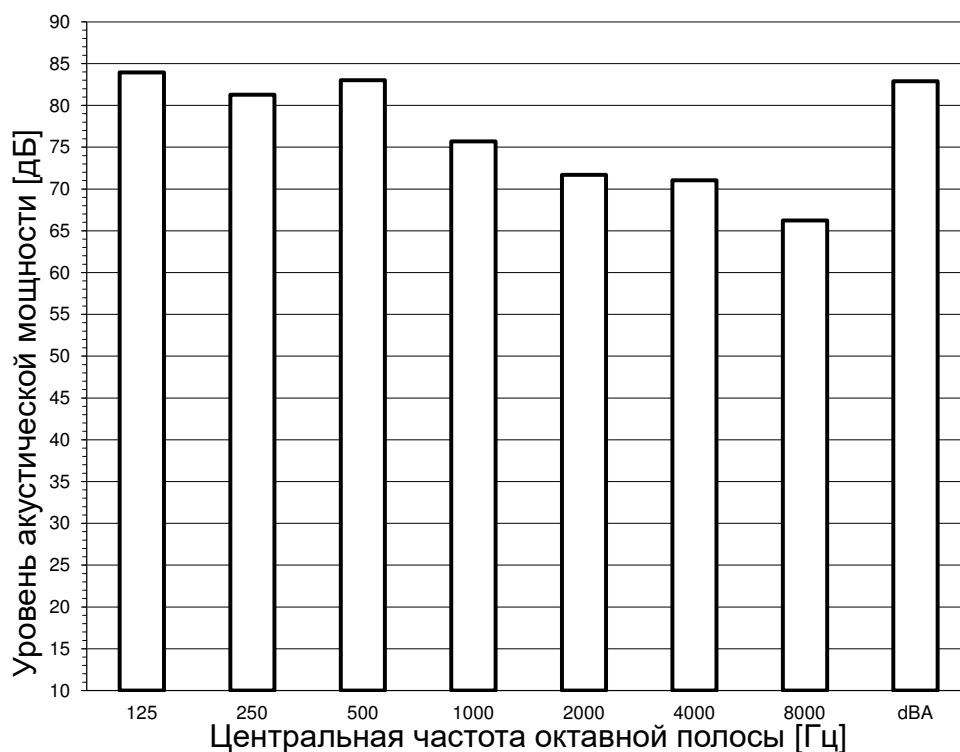


Примечания

- dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10^{-12} W
- Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D141171

REYA14A



Примечания

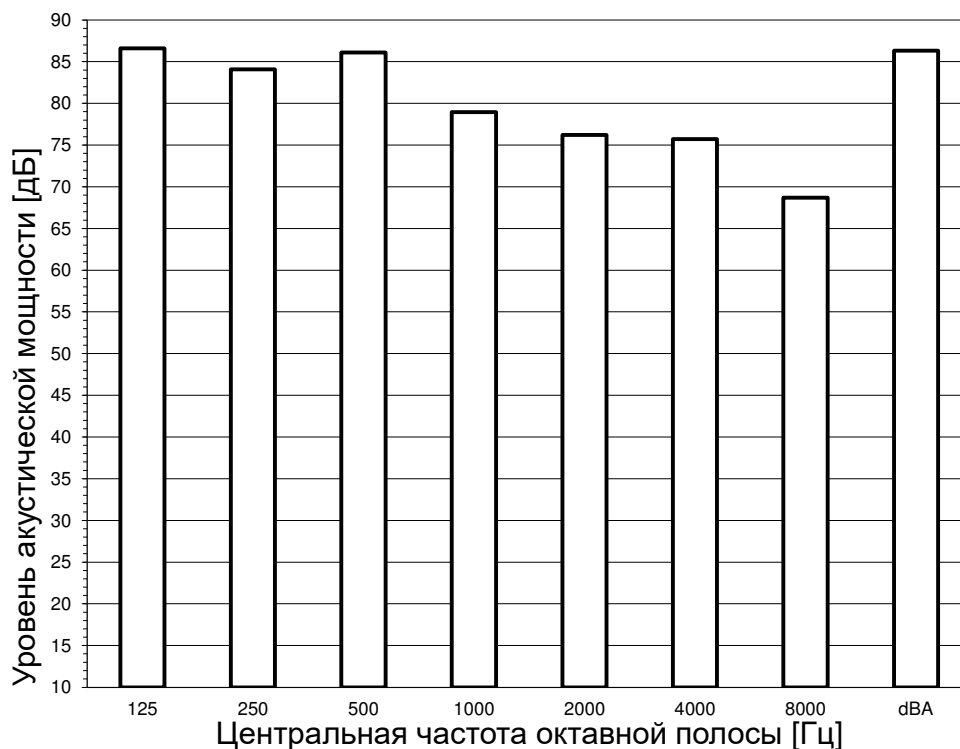
- dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10^{-12} W
- Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D141172

11 Данные об уровне шума

11 - 2 Спектр звуковой мощности — Нагрев

REYA16A

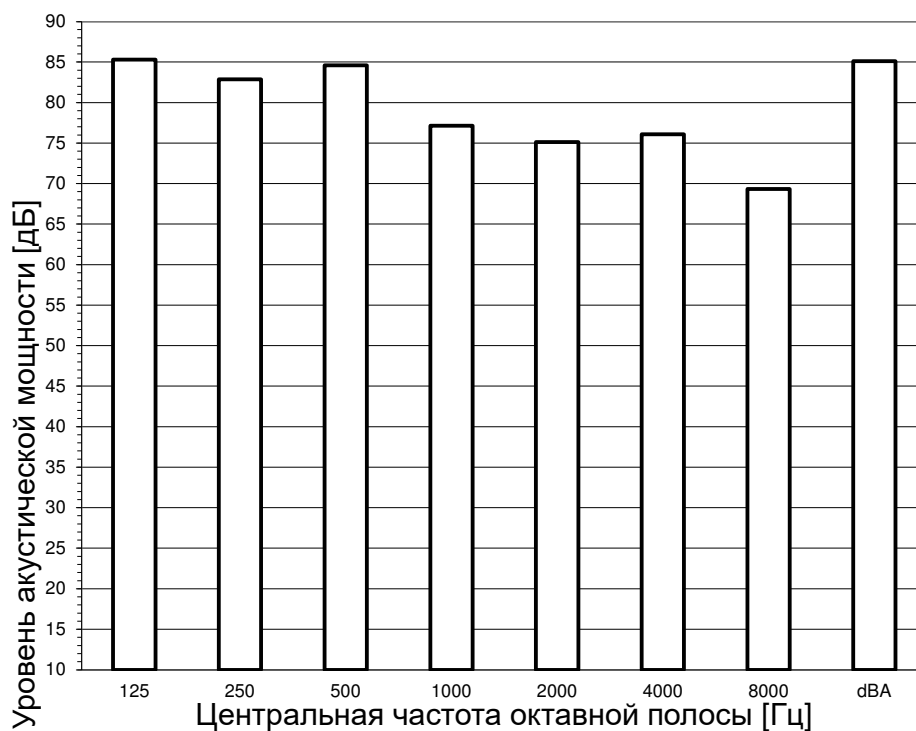


Примечания

- dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10^{-12} W
- Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D141173

REYA18A



Примечания

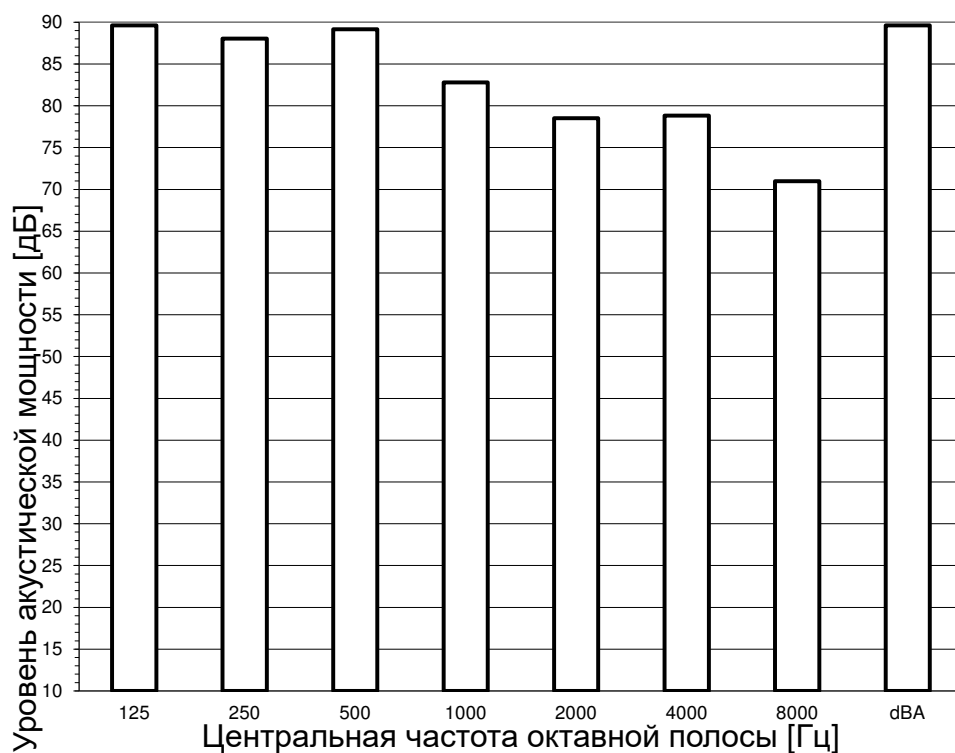
- dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10^{-12} W
- Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D141174

11 Данные об уровне шума

11 - 2 Спектр звуковой мощности — Нагрев

REYA20A



Примечания

- dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10^{-12} W
- Измерения согласно стандарту ISO 3744

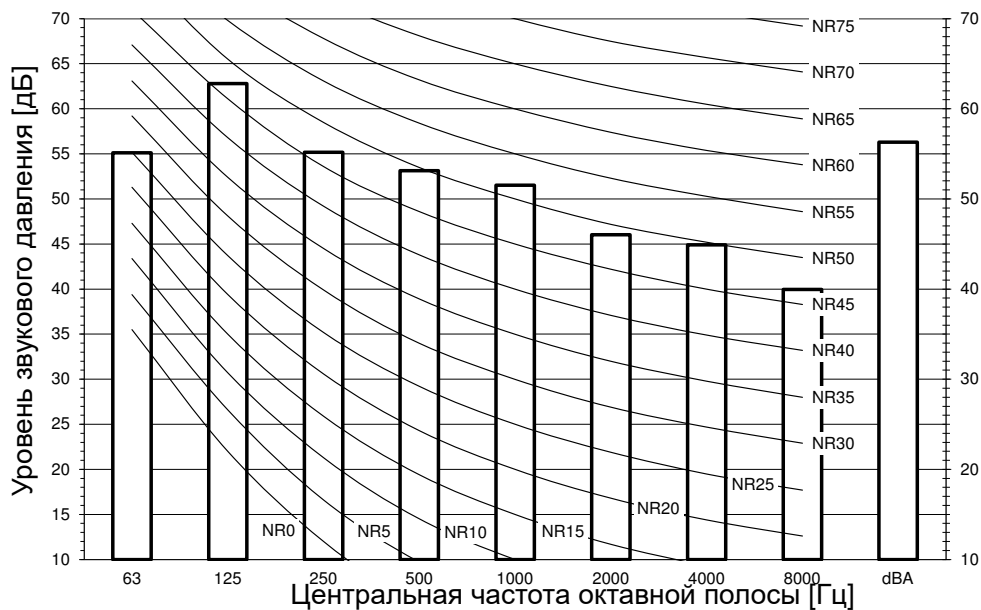
3D141175

11 Данные об уровне шума

11 - 3 Спектр звукового давления - Охлаждение

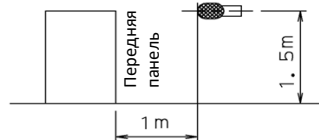
REYA8A
REMA5A

11



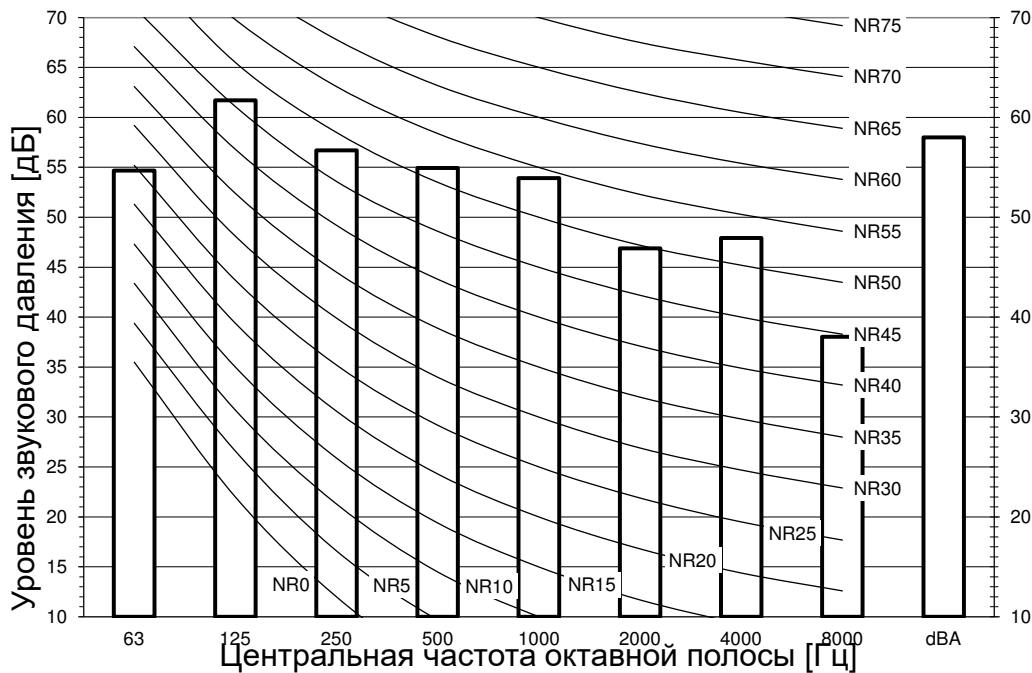
Примечания

- 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



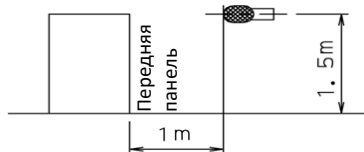
3D138299

REYA10A



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

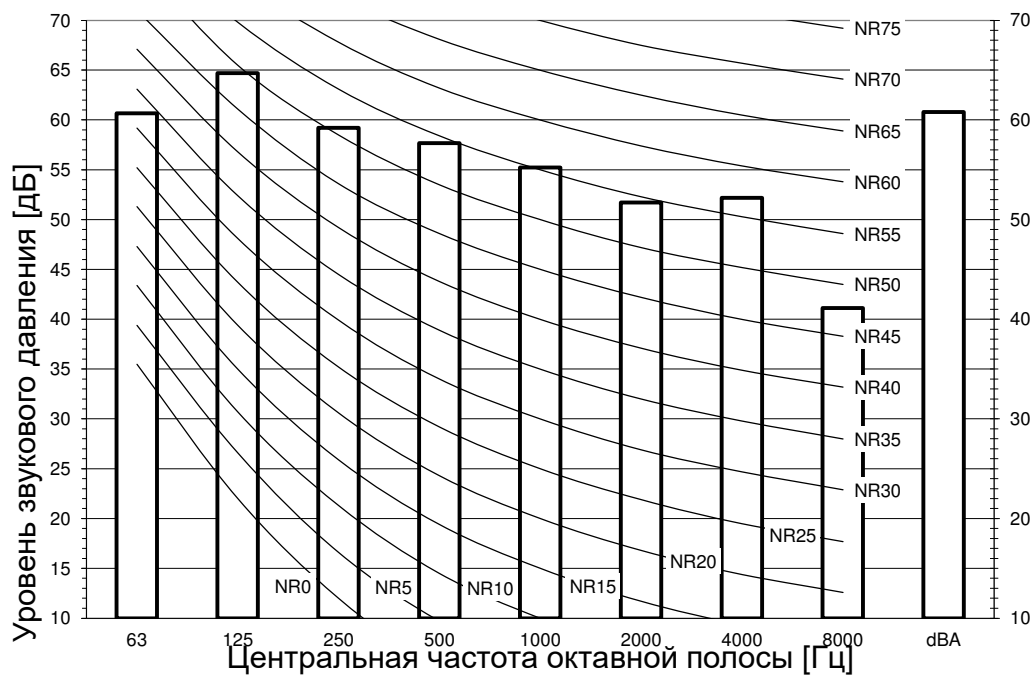


3D141170

11 Данные об уровне шума

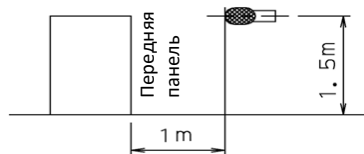
11 - 3 Спектр звукового давления - Охлаждение

REYA12A



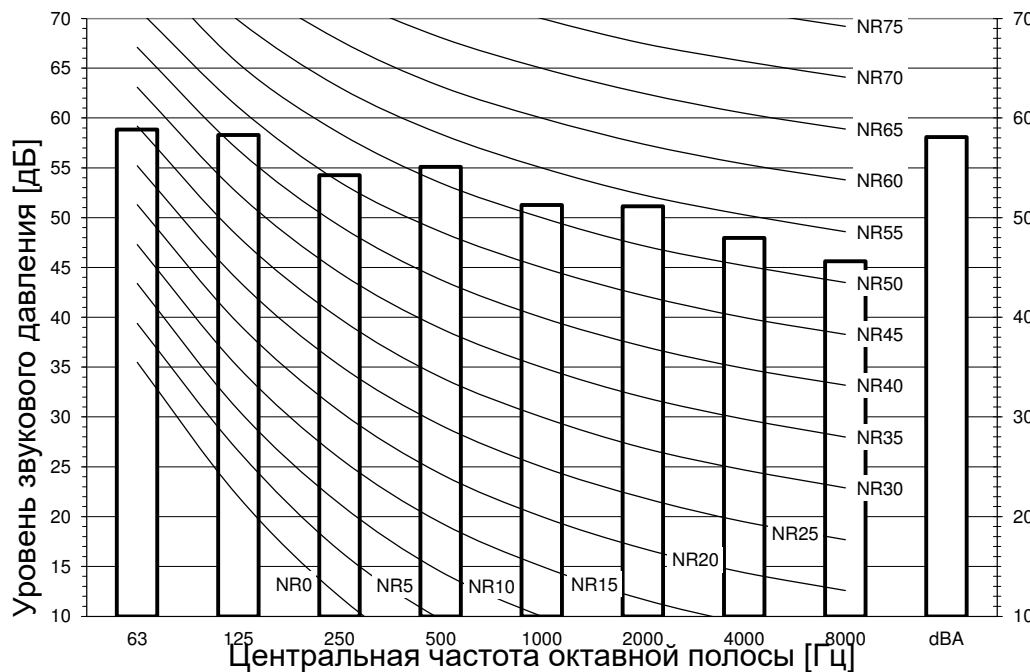
Примечания

- 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



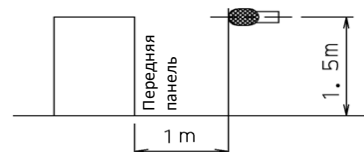
3D141171

REYA14A



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

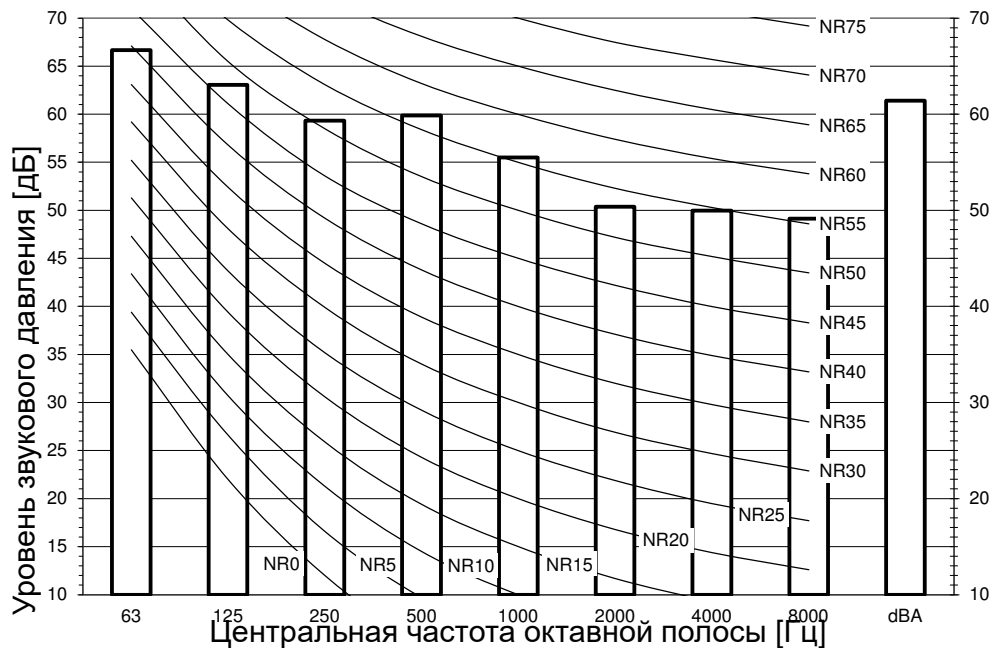


3D141172

11 Данные об уровне шума

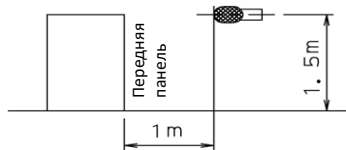
11 - 3 Спектр звукового давления - Охлаждение

REYA16A



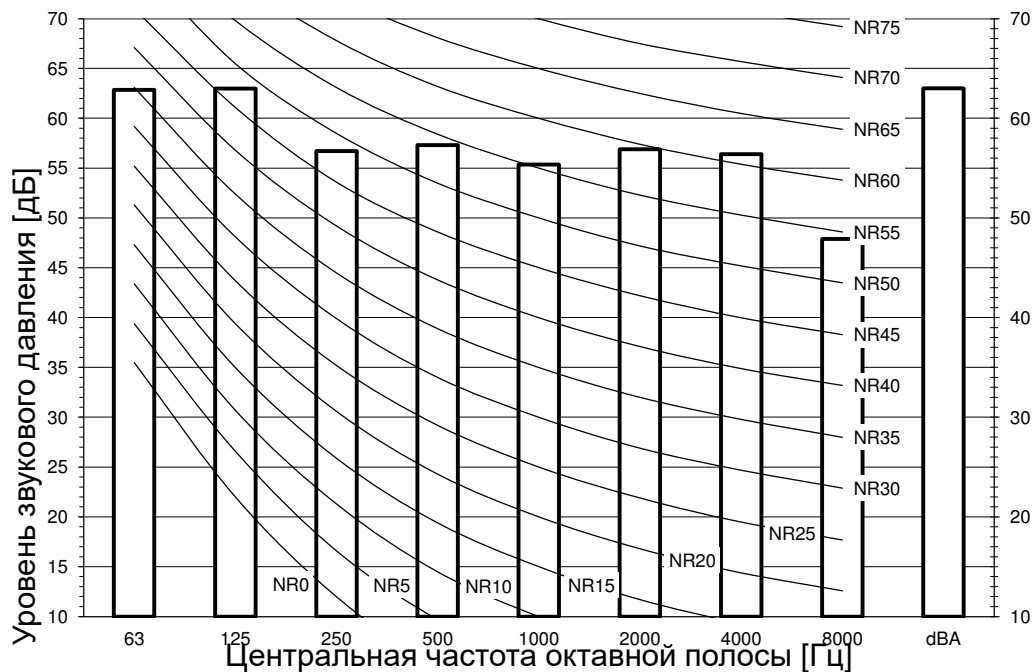
Примечания

- 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



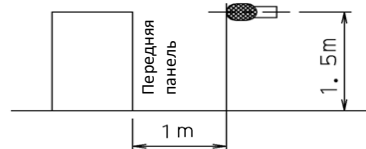
3D141173

REYA18A



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

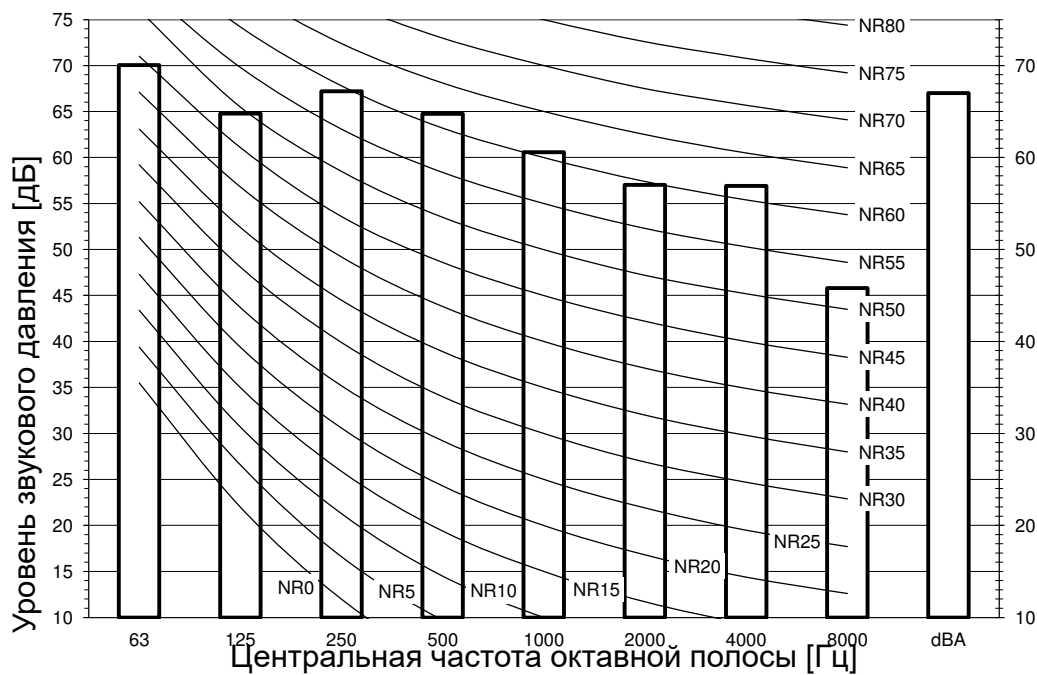


3D141174

11 Данные об уровне шума

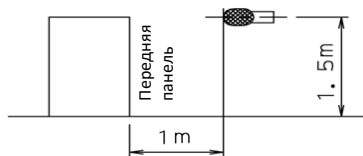
11 - 3 Спектр звукового давления - Охлаждение

REYA20A



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

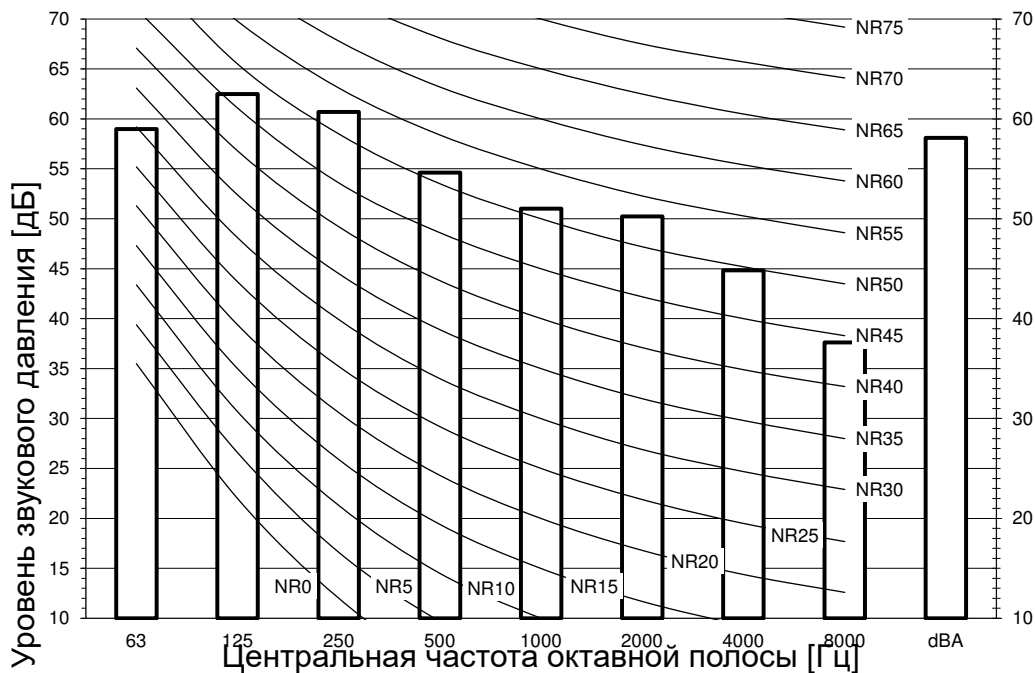


3D141175

11 Данные об уровне шума

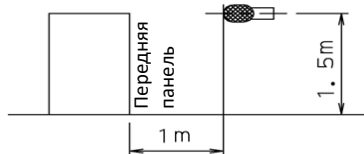
11 - 4 Спектр звукового давления - Нагрев

REMA5A
REYA8A



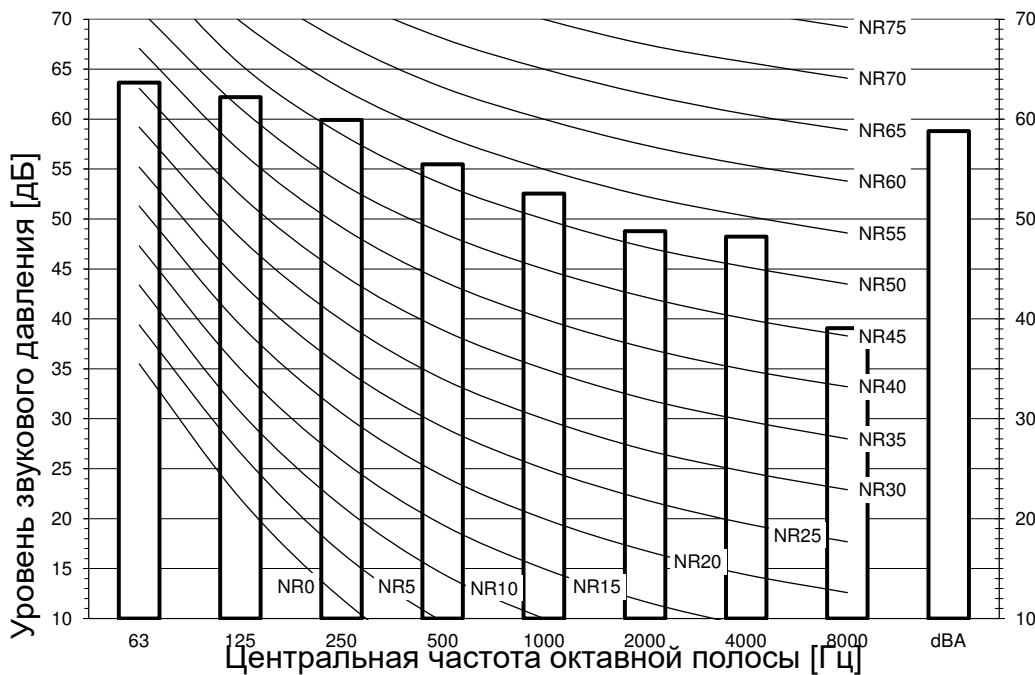
Примечания

- 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



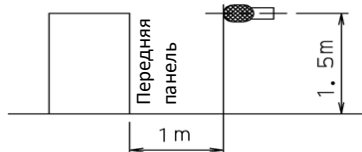
3D138299

REYA10A



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

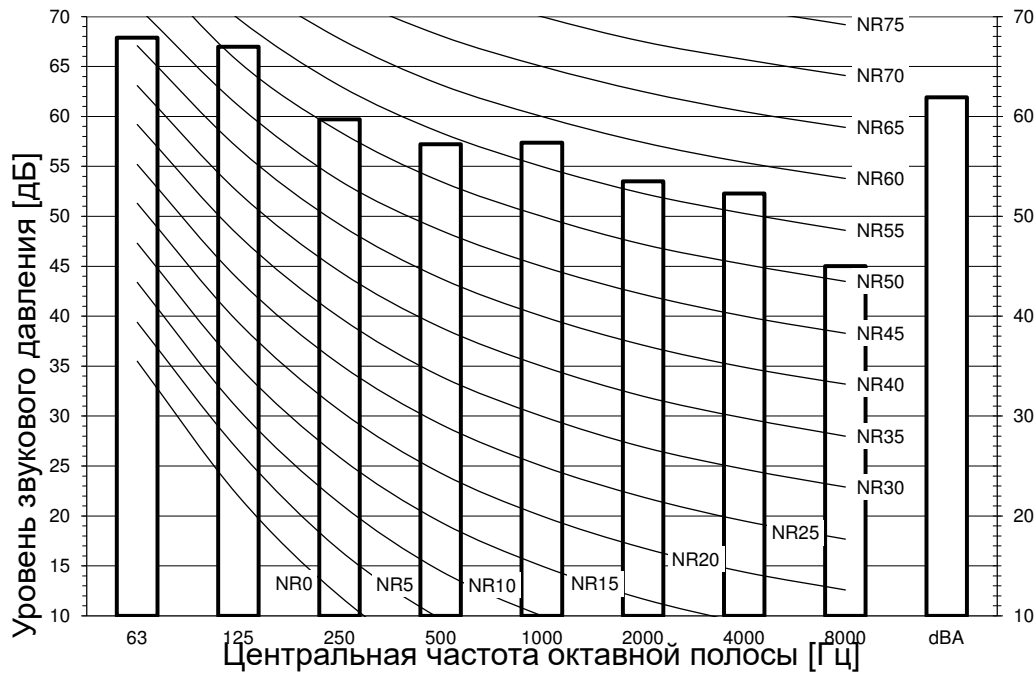


3D141170

11 Данные об уровне шума

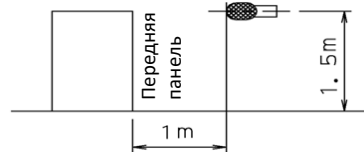
11 - 4 Спектр звукового давления - Нагрев

REYA12A



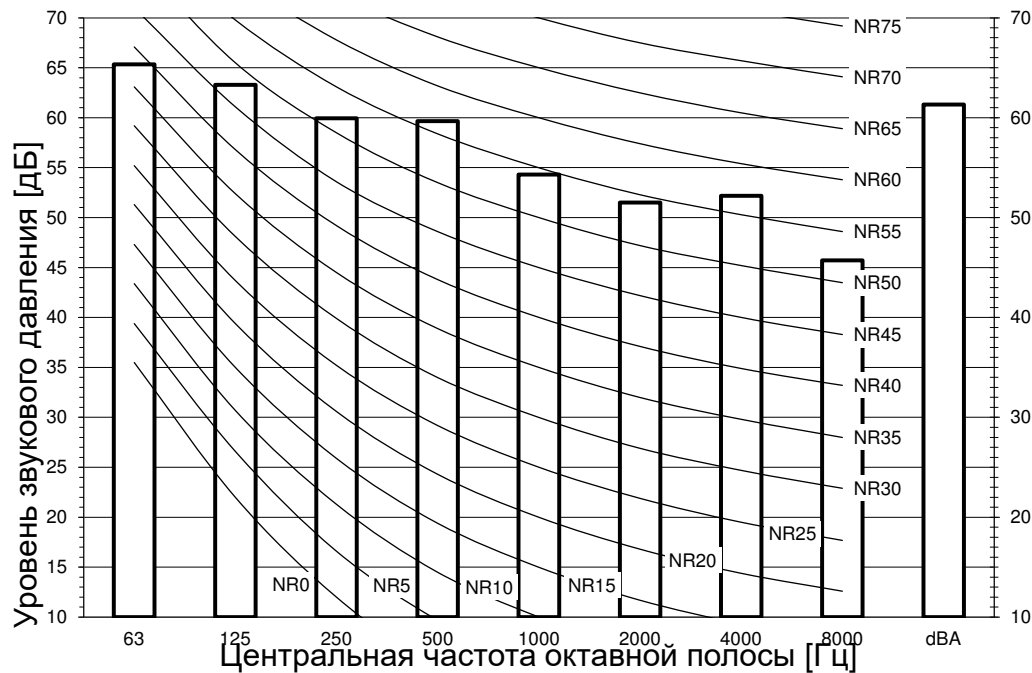
Примечания

- 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



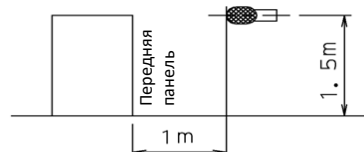
3D141171

REYA14A



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

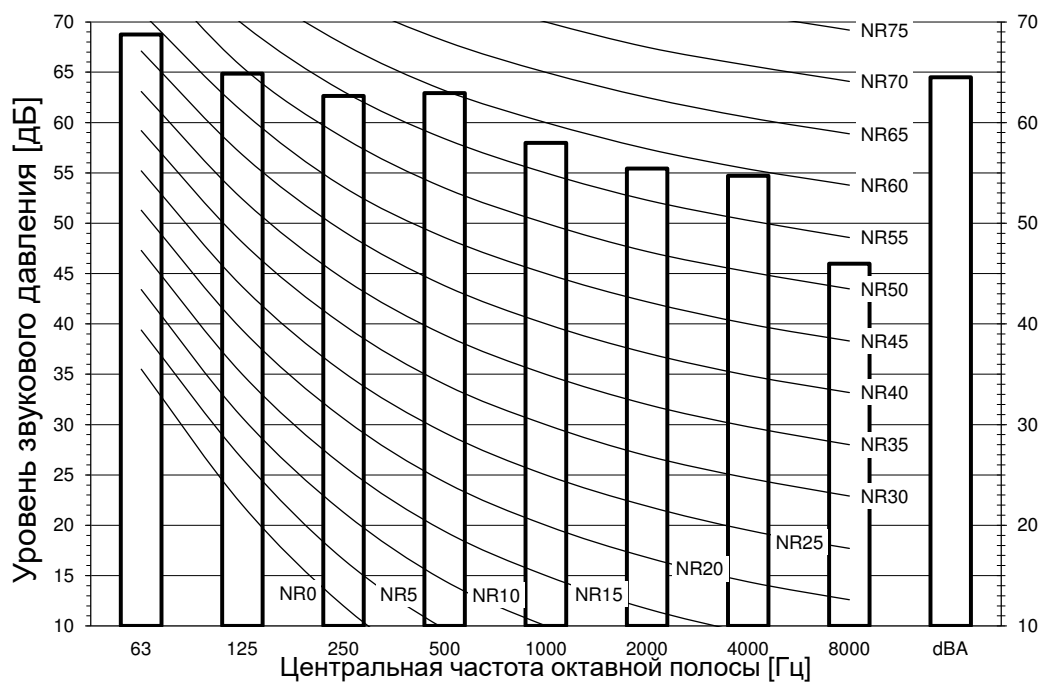


3D141172

11 Данные об уровне шума

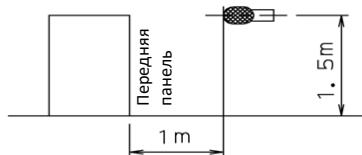
11 - 4 Спектр звукового давления - Нагрев

REYA16A



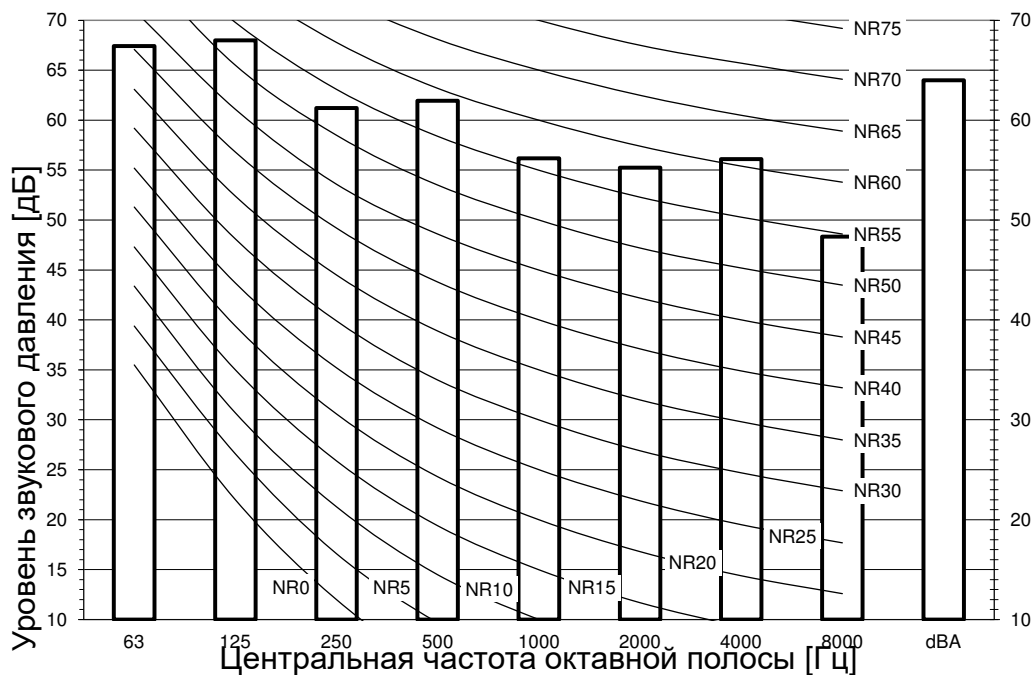
Примечания

- 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



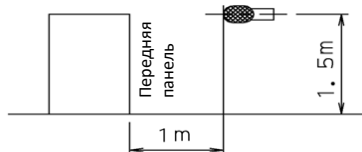
3D141173

REYA18A



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

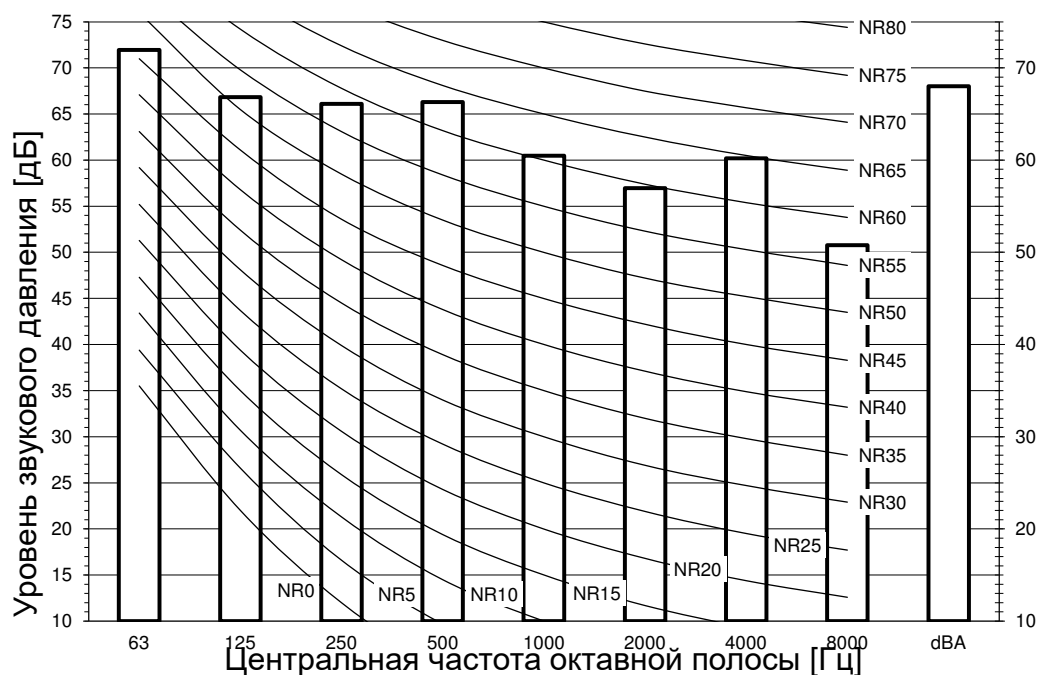


3D141174

11 Данные об уровне шума

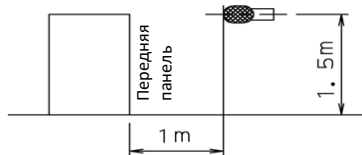
11 - 4 Спектр звукового давления - Нагрев

REYA20A



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



3D141175

11 Данные об уровне шума

11 - 5 Данные по уровню шума в тихом режиме

REYA-A
REMA5A

VRV-5 Рекуперация тепла
Данные тихого режима (уровень 1-5)

	Коэффициент мощности
LN1	90%
LN2	75%
LN3	60%
LN4	45%
LN5	30%

5HP/ 8HP	Охлаждение		Нагрев	
	Акустическая мощность [dBA]	Звуковое давление (дБА)	Акустическая мощность [dBA]	Звуковое давление (дБА)
LN1	75	53	76	55
LN2	72	50	73	52
LN3	69	47	70	49
LN4	66	44	67	46
LN5	63	41	64	43

10HP	Охлаждение		Нагрев	
	Акустическая мощность [dBA]	Звуковое давление (дБА)	Акустическая мощность [dBA]	Звуковое давление (дБА)
LN1	76	55	78	56
LN2	73	52	75	53
LN3	70	49	72	50
LN4	67	46	69	47
LN5	64	43	66	44

12HP	Охлаждение		Нагрев	
	Акустическая мощность [dBA]	Звуковое давление (дБА)	Акустическая мощность [dBA]	Звуковое давление (дБА)
LN1	79	58	80	58
LN2	76	55	77	55
LN3	73	52	74	52
LN4	70	49	71	49
LN5	67	46	68	46

14HP	Охлаждение		Нагрев	
	Акустическая мощность [dBA]	Звуковое давление (дБА)	Акустическая мощность [dBA]	Звуковое давление (дБА)
LN1	76	53	81	58
LN2	73	50	78	55
LN3	70	47	75	52
LN4	67	44	72	49
LN5	64	41	69	46

16HP	Охлаждение		Нагрев	
	Акустическая мощность [dBA]	Звуковое давление (дБА)	Акустическая мощность [dBA]	Звуковое давление (дБА)
LN1	81	58	84	62
LN2	78	55	82	59
LN3	75	52	80	56
LN4	72	49	77	53
LN5	69	46	74	50

4D141207

11 Данные об уровне шума

11 - 5 Данные по уровню шума в тихом режиме

REYA-A
REMA5A

18HP	Охлаждение		Нагрев	
	Акустическая мощность [dBA]	Звуковое давление (дБА)	Акустическая мощность [dBA]	Звуковое давление (дБА)
LN1	81	60	83	61
LN2	78	57	81	58
LN3	76	54	78	55
LN4	74	51	75	52
LN5	71	48	72	49

20HP	Охлаждение		Нагрев	
	Акустическая мощность [dBA]	Звуковое давление (дБА)	Акустическая мощность [dBA]	Звуковое давление (дБА)
LN1	85	64	87	65
LN2	82	61	84	62
LN3	80	58	81	59
LN4	77	55	79	56
LN5	74	52	77	53

- LN1: Низкий уровень шума 1
 LN2: Низкий уровень шума 2
 LN3: Низкий уровень шума 3
 LN4: Низкий уровень шума 4
 LN5: Низкий уровень шума 5

Примечания

Акустическая мощность

dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).

Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10^{-12} W

Измерения согласно стандарту ISO 3744

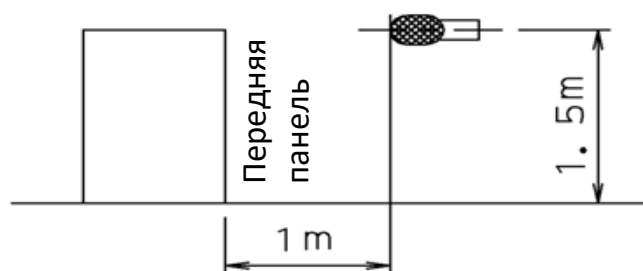
Звуковое давление

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



4D141207

11 Данные об уровне шума

11 - 6 Sound power level at high ESP

REYA-A
REMA5A

11

VRV-5 Рекуперация тепла
Высокое внешнее статическое давление

	Охлаждение	Нагрев
	Акустическая мощность [dBA]	Акустическая мощность [dBA]
5HP	81	84
8HP	81	84
10HP	81	84
12HP	81	84
14HP	83	85
16HP	87	89
18HP	87	89
20HP	88	90

Уровень звукового давления измеряется от отдельно стоящего агрегата.

Фактический уровень звукового давления зависит от компоновки воздуховода.

3D141183

12 Установка

12 - 1 Способ монтажа

REYA-A
REMA5A

Для монтажа отдельного блока

Для монтажа в ряд

Схема1

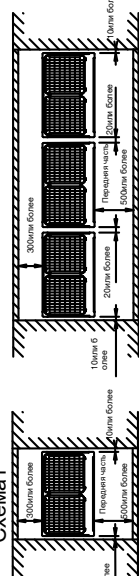


Схема1

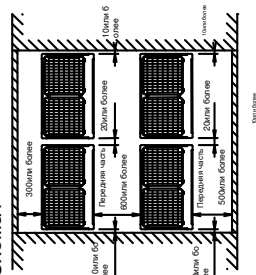


Схема1

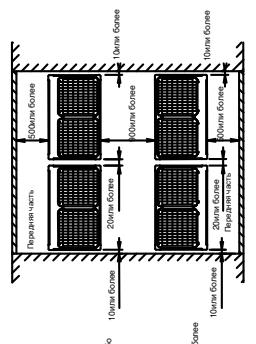


Схема2

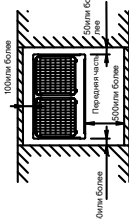


Схема2

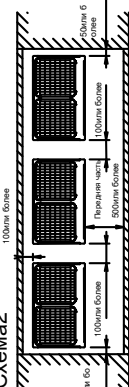


Схема2

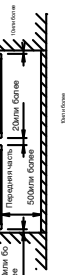


Схема2

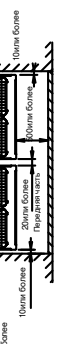


Схема3

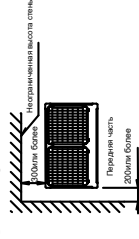


Схема3

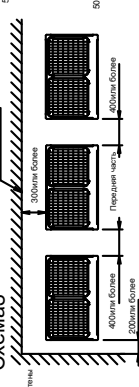


Схема3

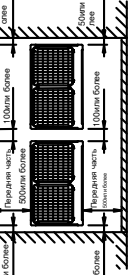
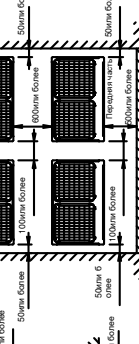


Схема3



Примечания

1. Высота стен в случае схем 1 и 2:

Передняя часть: 1500мм

Сторона всасывания: 500мм

Боковая сторона: неограниченная высота

Показанное на этом чертеже пространство для монтажа определено для случая охлаждения при температуре снаружи 35°C.

Когда расчетная температура наружного воздуха превышает 35°C или нагрузка превышает максимальную теплопроизводительность всех внутренних агрегатов, пространство на стороне всасывания следует увеличить по сравнению с показанным на этом чертеже.

2. Если стены более высокие, чем указано выше, требуется дополнительное пространство для обслуживания:

- сторона всасывания: пространство для обслуживания + h1/2,

- передняя панель: пространство для обслуживания + h2/2

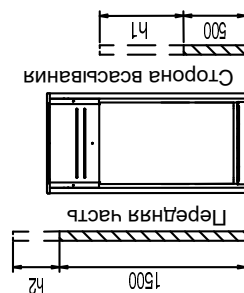
3. При монтаже оборудования выберите схему, которая наилучшим образом соответствует доступному пространству.

Всегда оставляйте достаточное пространство для прохода человека между агрегатом и стеной и для свободной циркуляции воздуха.

Обеспечьте спереди достаточное пространство для удобного подключения трубопровода хладагента.

4. Если устанавливается больше блоков, чем указано на представленных выше схемах, компоновка должна разрабатываться с учетом возможности короткого замыкания.

< Unit mm >



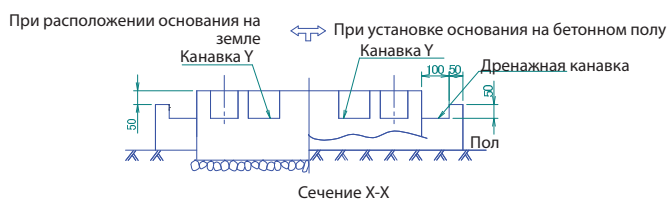
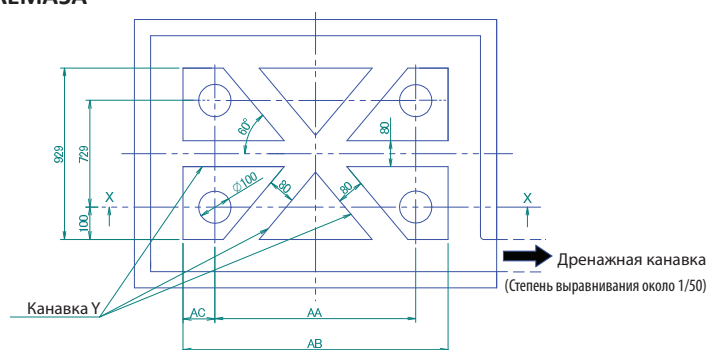
< Unit mm >

3D118467A

12 Установка

12 - 2 Крепление и фундаменты блоков

12

REYA-A
REMA5A

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Вокруг основания должна быть выполнена дренажная канавка для отвода воды с места установки.
2. Поверхность должна быть укреплена известковым раствором. Кромки углов должны быть скруглены.
3. Постройте основание на бетонной поверхности, а если это невозможно, обеспечьте черновую обработку поверхности основания.
4. Соотношение цемент/песок/гравий в бетонной смеси должно составлять 1/2/4, используйте арматуру диаметром 10 мм (приблизительно с интервалом 300 мм).
5. В случае установки оборудования на крыше необходимо проверить прочность перекрытия и принять необходимые меры для гидроизоляции.

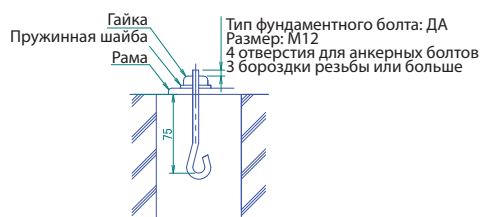
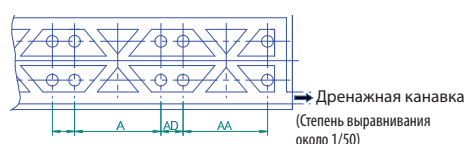


Схема расположения фундаментных болтов



Для мультисистемы

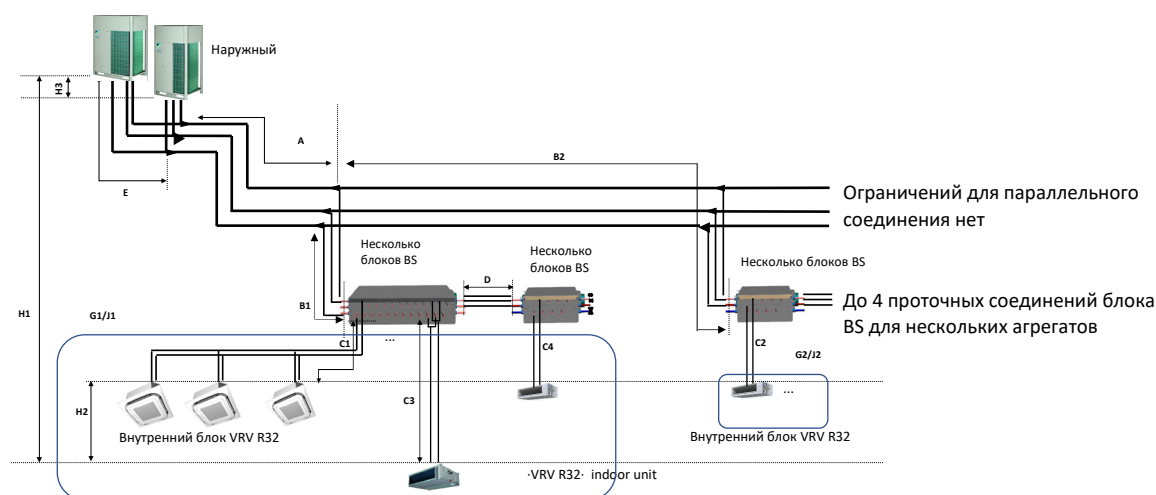
Модель	AA	AB	AC	AD
RYYQ8-12U	766	992	113	185
RYMQ8-12U				
RXYQ8-12U				
RXYQQ8-12U				
REMQ5T/REYQ8-12U				
RXYTQ8U				
REMA5A/REYA8-12A				
RYYQ14-20U	1076	1076		
RYMQ14-20U				
RXYQ14-20U				
RXYQQ14-20U				
REYQ14-20U				
RXYTQ10-16U				
REYA14-20A				

3D118459A

12 Установка

12 - 3 Выбор труб с хладагентом

REYA-A
REMA5A



4D141190

REYA-A
REMA5A

VRV5

Рекуперация тепла

Ограничения по трубопроводам

	Всего			
	Мощность	Максимальное количество внутренних блоков (*)1	Максимальная общая мощность на выходе — агрегат BS со сквозным подсоединением [G1]; [G2]	Максимальное количество нижестоящих портов — агрегат BS со сквозным подсоединением [J1]; [J2]
Внутренний блок VRV R32	50 ~ 130%	64	750	16

Примечания

- Исключая агрегаты BS
- Сочетания, отличные от указанных в этой таблице сочетаний, не допускаются. Все агрегаты должны быть подсоединены к агрегатам BS

Количество блоков, которые можно подключить к блоку BS

	BS4A	BS6A	BS8A	BS10A	BS12A	Мульти BS на ответвление	Мульти BS при сочетании 2 ответвлений
	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
Внутренний блок VRV R32	Максимум 20 блоков	Максимум 30 блоков	Максимум 40 блоков	Максимум 50 блоков	Максимум 60 блоков	Максимум 5 блоков	Максимум 5 блоков
	Максимум 400 класс	Максимум 600 класс	Максимум 750 класс	Максимум 750 класс	Максимум 750 класс	Максимум 140 класс	Максимум 250 класс

Примечания

- При сочетании 2 ответвлений максимальная длина трубопровода между блоком BS и внутренним блоком ≤ 20 м. Если длина трубопровода > 20 м, увеличьте размер трубы для жидкости.

VRV5

Рекуперация тепла

Ограничения на сочетание блоков

Таблица сочетаний	REYA5-28*
Внутренний блок VRV R32 DX	o
EKVDX (Option of VAM - J8)	o
Внутренний блок Cooling only	X
Блок Hydrobox	X
Центральный кондиционер (AHU)	X

o: Allowed
X: Not allowed

4D141190

12 Установка

12 - 3 Выбор труб с хладагентом

REYA-A

REMA5A

VRV5

Рекуперация тепла

Ограничения по трубопроводам

		Максимальная длина трубопровода			Максимальный перепад высот			Общая длина труб
		Самая длинная труба от наружного блока или последнего ответвления трубы в сочетании нескольких наружных блоков	Самый длинный участок трубопровода после первого ответвления или блока BS для нескольких	Самая длинная труба от наружного блока до последнего ответвления трубы в сочетании нескольких наружных блоков	Внутренний-наружный	Внутренний	От наружного до наружного	Длина трубопровода
		Фактическая / эквивалентная	Фактическая	Фактическая / эквивалентная	Наружный блок расположен выше внутреннего блока / Внутренний блок расположен выше наружного блока			
		Максимум: (A+B1+C1, A+B2+C2, A+B1+C3, A+B1+D+C4)	Максимум: (B1+C1, B2+C2, B1+C3, B1+D+C4)	Максимум: (E)	Максимум: (H1)	Максимум: (H2)	Максимум: (H3)	
Отдельные наружные агрегаты и стандартные сочетания нескольких наружных агрегатов >20hp	-VRV R32- indoor units	165/190 м (*3)	40 м (*1)(*4)	10/13 м	50/40 м (*2)	15 м	5 м	1000 м
		120/165 м (*3)	40 м (*1)(*4)		50/40 м (*2)	30 м		1000 м
Стандартные мультисочетания наружных блоков ≤ 20hp и произвольные мультисочетания наружных блоков	-VRV R32- indoor units	135/160 м (*3)	40 м (*1)(*4)	10/13 м	50/40 м (*2)	15 м	5 м	500 м

Примечания

- Если выполняются все представленные ниже условия, предельное значение можно увеличить до 90 м
 - Длина трубопровода между всеми внутренними агрегатами и блоком BS для нескольких агрегатов не должна превышать 40 м.
 - Требуется увеличить размер жидкостного трубопровода между первым комплектом разветвителя или блоком BS для нескольких агрегатов и последним комплектом разветвителя или последним блоком BS для нескольких агрегатов.
Увеличивать размер жидкостного трубопровода между блоком BS для нескольких агрегатов и внутренними агрегатами не требуется.
Если последний комплект разветвителя расположен после блока BS для нескольких агрегатов, необходимо увеличить размер жидкостного трубопровода, расположенного после блока BS для нескольких агрегатов.
Если увеличенный размер трубопровода больше размера основного трубопровода, увеличьте размер последнего.
 - Если увеличен размер трубопровода, в расчетах следует использовать двойную длину трубопровода.
Общая длина трубопровода должна находиться в пределах допустимого диапазона.
 - Длины трубопроводов от ближайшего внутреннего агрегата до наружного агрегата и от наиболее удаленного внутреннего агрегата до наружного агрегата не должны отличаться больше чем на 40 м.
- Если выполняются все представленные ниже условия, предельное значение можно увеличить до 90 м
 - Если наружные блоки расположены выше внутренних:
 - Минимальный коэффициент соединения: 80%
 - Увеличение размера трубы для жидкости
 - Установка наружного блока
Дополнительная информация приведена в руководстве по обслуживанию.
 - Если наружные блоки расположены ниже внутренних:
 - Увеличение размера трубы для жидкости
 - Установка наружного блока
Дополнительная информация приведена в руководстве по обслуживанию.
- Если эквивалентная длина трубопровода > 90 м, необходимо увеличить размер главной трубы для жидкости.
- Предельная длина трубопровода 40 м между блоком BS для нескольких агрегатов и внутренним агрегатом зависит от размера помещения (см. описание системы безопасности)

4D141190

12 Установка

12 - 4 Refrigerant Charge Information

REYA-A
REMA5A

Требования для агрегатов с хладагентом R32

Для соблюдения требований повышенной герметичности холодильных систем, изложенных в стандарте IEC 60335-2-40:2018, эта система оснащена запорными клапанами в агрегате BS и функцией аварийной сигнализации на пульте дистанционного управления.

Агрегат BS предварительно подготовлен к установке вентилируемого корпуса в качестве контрмеры.

Монтаж наружного агрегата

Наружный агрегат должен быть установлен снаружи. При установке наружного агрегата внутри помещения могут потребоваться дополнительные меры для соблюдения требований действующего законодательства.

Монтаж внутреннего агрегата

Общее количество хладагента в системе должно быть меньше или равно его максимально допустимому общему количеству.

Максимально допустимое общее количество хладагента зависит от площади помещений, обслуживаемых системой, и наличия помещений на самом нижнем подземном этаже.

Примечание. Общее количество заправленного в систему хладагента всегда ДОЛЖНО быть меньше $15.96 \text{ [кг]} \times$ количество внутренних агрегатов, подсоединенных после агрегатов BS, при максимальном количестве 63.8 кг.

Когда датчик R32 во внутреннем агрегате обнаруживает утечку хладагента, соответствующие запорные клапаны агрегата BS закрываются, и на пульте дистанционного управления, подключенном к внутреннему агрегату, срабатывает сигнализация.

См. блок-схему. Более подробная информация приведена в руководстве по эксплуатации наружного агрегата.

Примечание. Общее количество заправленного в систему хладагента всегда ДОЛЖНО быть меньше $15.96 \text{ [кг]} \times$ количество внутренних агрегатов, подсоединенных после агрегатов BS, при максимальном количестве 63.8 кг.

4D141154A

12 Установка

12 - 4 Refrigerant Charge Information

REYA-A
REMA5A

12

Монтаж внутреннего агрегата

Блок-схема (для штуцера разветвителя КАЖДОГО агрегата BS)



4D141154A

12 Установка

12 - 4 Refrigerant Charge Information

REYA-A
REMA5A

Монтаж внутреннего агрегата

Продолжение с предыдущей страницы

Процедура проверки
соответствия наименьшей
площади самого нижнего
подземного этажа требованиям.

Определите наименьшую
площадь помещений самого
нижнего подземного этажа.

$A_{min}[m^2]$

Определите максимальный
объем заправки системы.
См. таблицу 2

Предельный общий об

Определите общий объем
заправки.
= Заводская заправка
хладагентом + объем
дополнительно заправляемого
хладагента

Общий объем
заправки [кг]

Измените место установки этого штуцера:

- 1 Увеличьте площадь самого маленького помещения подземного этажа.
ИЛИ
- 2 Уменьшите длину трубопровода за счет изменения компоновки.
ИЛИ
- 3 Примите дополнительные контрмеры согласно применимому законодательству.

Общий объем заправки меньше
предельного общего объема
заправки?

Нет

Да

Можно приступить к монтажу

4D141154A

12 Установка

12 - 4 Refrigerant Charge Information

REYA-A
REMA5A

Монтаж внутреннего агрегата

Таблица 1

Площадь помещения [м²]	Максимальный класс общей мощности внутренних агрегатов		
	1 внутренний агрегат на штуцер разветвителя (a, d)	2-5 агрегатов на штуцер разветвителя	
		40 м после первого ответвления (b)	90 м после первого ответвления (c)
≤6	-	-	-
7	10	-	-
8	15	-	-
9	32	-	-
10	32	-	-
11	40	-	-
12	40	-	-
13	71	-	-
14	80	-	-
15	80	-	-
20	80	32	-
25	140	40	25
30	200	63	50
35	200	71	71
40	250	100	100
≥45	250	140	140

- (a) 1 внутренний агрегат, подсоединенный к одному штуцеру разветвителя.
 (b) От 2 до 5 внутренних агрегатов, подсоединенных к одному штуцеру разветвителя, 40 м после первого разветвителя хладагента.
 (c) От 2 до 5 внутренних агрегатов, подсоединенных к одному штуцеру разветвителя, 90 м после первого разветвителя хладагента.
 (d) In case the indoor unit capacity class exceeds ·140·, two branch ports need to be combined. Refer to the installation manual for more details.

Примечание. Значения в таблице 1 приведены для случая наихудшего объема внутреннего агрегата и трубопровода длиной 40 м между внутренним агрегатом и агрегатом BS.

В программе VRV Xpress (<https://vrvxpress.daikin.eu/>) можно добавить нестандартную длину трубопроводов и внутренних агрегатов, что может привести к снижению требований к минимальной площади помещения.

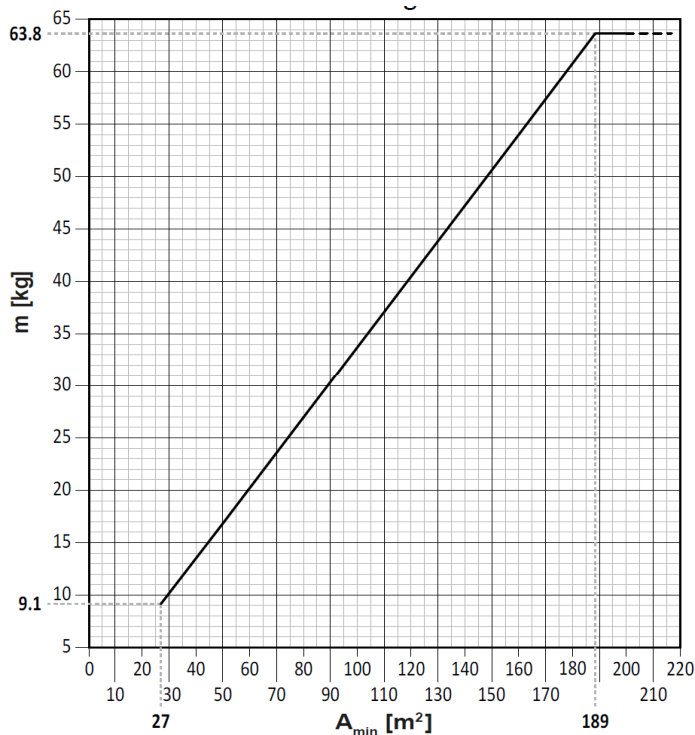
4D141154A

REYA-A
REMA5A

Монтаж внутреннего агрегата

Таблица 2

Самый нижний подземный этаж (a)



A_{min} (m²)	m (kg)
27	9.1
30	10.1
40	13.5
50	16.8
60	20.2
70	23.6
80	27.0
90	30.3
100	33.7
110	37.1
120	40.5
130	43.9
140	47.2
150	50.6
160	54.0
170	57.4
180	60.7
189	63.8
190	63.8
200	63.8

4D141154A

12 Установка

12 - 4 Refrigerant Charge Information

REYA-A
REMA5A

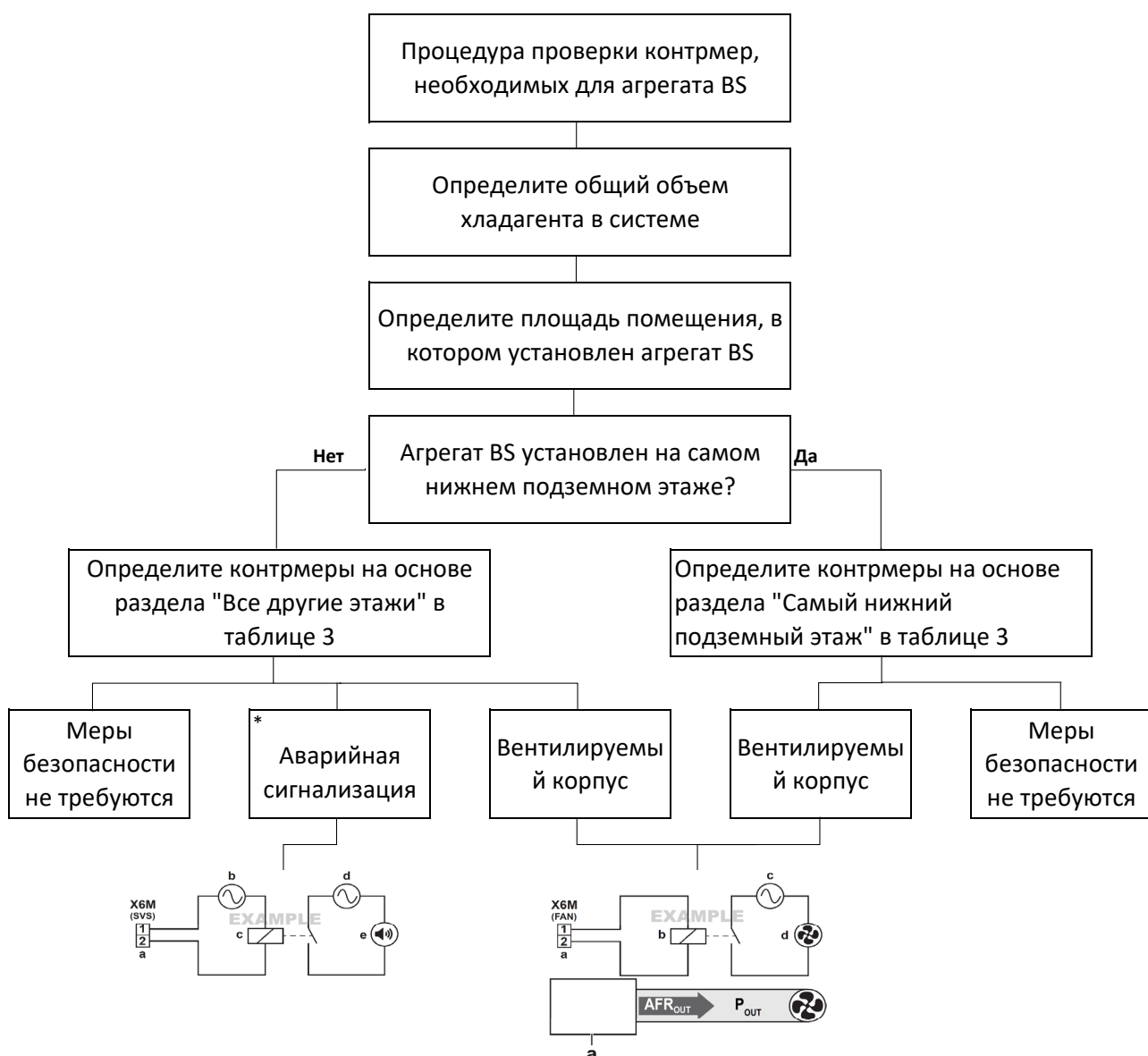
Монтаж агрегата BS

В зависимости от размера помещения, в котором устанавливается агрегат BS, и общего количества хладагента в системе, возможно применение различных мер безопасности.

См. блок-схему. Более подробная информация приведена в руководстве по эксплуатации агрегата BS.

Примечание. Если высота монтажа превышает 2.2 м, для необходимых мер безопасности могут применяться различные границы.

Для получения информации о том, какие меры безопасности требуются в случае, если высота монтажа превышает 2.2 м, используйте ПО VRV Xpress (<https://vrvxpress.daikin.eu/>).



* НЕ используйте внешнюю аварийную сигнализацию, если агрегат BS установлен в помещении, где находятся люди и их перемещения ограничены.

4D141154A

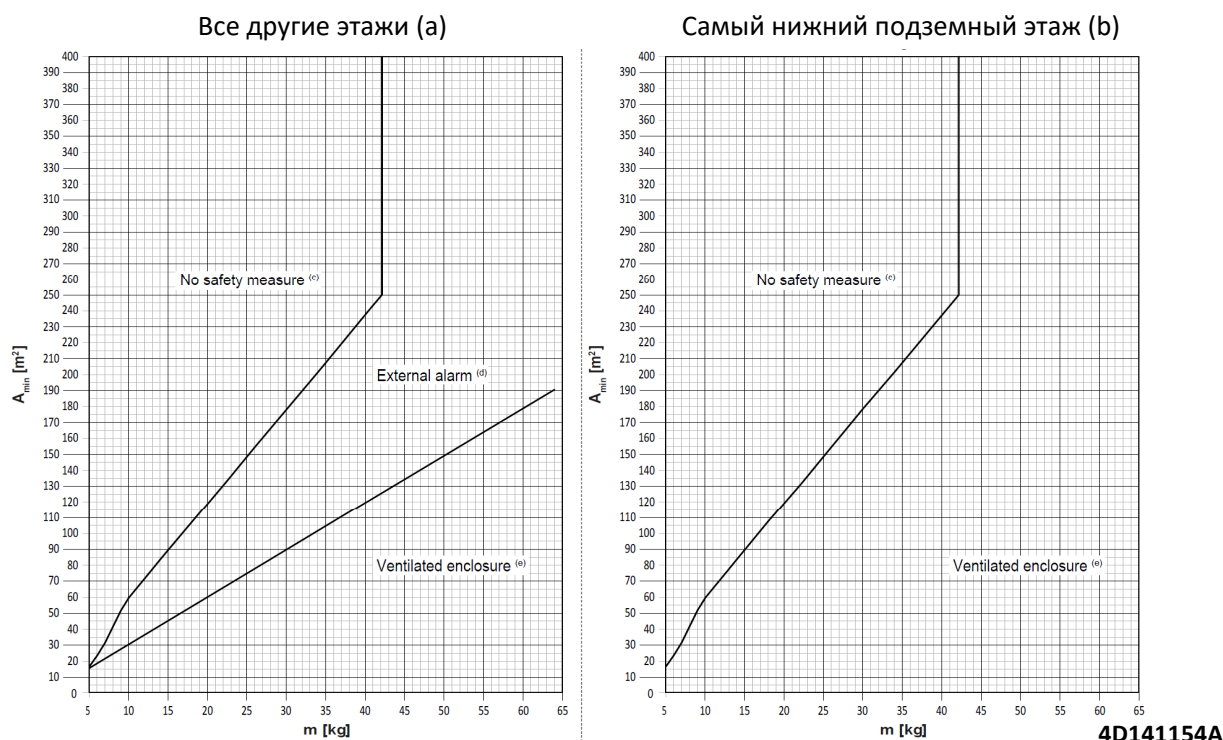
12 Установка

12 - 4 Refrigerant Charge Information

REYA-A
REMA5A

Монтаж агрегата BS

Таблица 3



REYA-A
REMA5A

Монтаж агрегата BS

m [kg]	A _{min} [m²]			m [kg]	A _{min} [m²]		
	Все другие этажи (a)		Самый нижний подземный этаж (b)		Все другие этажи (a)		Самый нижний подземный этаж (b)
	Меры безопасности не требуются (c)	Внешняя сигнализация (d)	Меры безопасности не требуются (c)		Меры безопасности не требуются (c)	Внешняя сигнализация (d)	Меры безопасности не требуются (c)
5	16	15	16	35	207	104	207
6	23	18	23	36	213	107	213
7	31	21	31	37	219	110	219
8	41	24	41	38	225	113	225
9	51	27	51	39	231	115	231
10	59	30	59	40	237	118	237
11	65	33	65	41	243	121	243
12	71	36	71	42	249	124	249
13	77	38	77	43	-	127	-
14	83	41	83	44	-	130	-
15	89	44	89	45	-	133	-
16	95	47	95	46	-	136	-
17	101	50	101	47	-	139	-
18	107	53	107	48	-	142	-
19	113	56	113	49	-	145	-
20	118	59	118	50	-	148	-
21	124	62	124	51	-	151	-
22	130	65	130	52	-	154	-
23	136	68	136	53	-	157	-
24	142	71	142	54	-	160	-
25	148	74	148	55	-	163	-
26	154	77	154	56	-	166	-
27	160	80	160	57	-	169	-
28	166	83	166	58	-	172	-
29	172	86	172	59	-	175	-
30	178	89	178	60	-	178	-
31	184	92	184	61	-	181	-
32	190	95	190	62	-	184	-
33	195	98	195	63	-	187	-
34	201	101	201	64	-	190	-

4D141154A

12 Установка

12 - 4 Refrigerant Charge Information

REYA-A

REMA5A

12

Монтаж агрегата BS

Когда датчик R32 в агрегате BS обнаруживает утечку хладагента, задействуются меры безопасности.

Аварийная сигнализация

Цель внешней сигнализации (обеспечивается на месте) должна быть подсоединена к выходу SVS агрегата BS.

Когда датчик R32 в агрегате BS обнаруживает утечку хладагента, выход SVS замыкается, и включается сигнализация. На пультах дистанционного управления подключенных внутренних агрегатов отображается сообщение об ошибке.

- Эта система сигнализации должна использовать звуковую И визуальную индикацию (например, громкий зуммер И мигающий световой индикатор). Уровень громкости звукового сигнала должен при любых условиях превышать уровень фонового шума на 15 дБА.
- По крайней мере одна система сигнализации должна быть установлена в помещении, где находятся люди и установлен агрегат BS.
- Для указ. ниже типов занятости помещ. система сигнализ. должна доп-но отправлять предупр. в контрол. место с круглосут. мониторингом. Для их отправки в контрол. место подключите диспетч. пульт дистанц. управл. (напр., BRC1H52*) к системе,
 - в помещениях для сна.
 - в помещениях, где присутствует неконтролируемое количество людей.
 - в помещениях, где могут находиться люди, не знакомые с необходимыми мерами предосторожности.
- НЕ используйте внешнюю аварийную сигнализацию, если агрегат BS установлен в помещении, где находятся люди и их перемещения ограничены.

Более подробная информация приведена в руководстве по эксплуатации агрегата BS.

Вентилируемый корпус

В качестве меры безопасности вентиляруемый корпус снабжен воздухопроводами и вытяжным вентилятором.

Когда датчик R32 в агрегате BS обнаруживает утечку хладагента, задействуются меры безопасности.

К ним относятся:

- открытие в агрегате заслонки для подачи воздуха и удаления паров, выделяющихся из-за утечки хладагента.
- подача сигнала для включения вытяжного вентилятора.
- отображение сообщения об ошибке на пультах дистанционного управления подключенных внутренних агрегатов.

4D141154A

REYA-A

REMA5A

Монтаж агрегата BS

В случае использования в качестве меры безопасности вентиляруемого корпуса необходимо принять во внимание информацию, приведенную в таблице ниже.

Воздуховоды	Вытяжной воздуховод ДОЛЖЕН выходить за пределы здания. Следует предотвратить попадание в воздуховод грязи и мелких животных, так как это может привести к его закупорке. Пример: установите в вытяжной канал обратный клапан, решетку, фильтр или другое аналогичное устройство.
Вытяжной вентилятор	Вытяжной вентилятор должен иметь маркировку CE и не должен выступать в качестве источника возможного воспламенения при нормальной работе. Пример: в щеточных двигателях постоянного тока могут образовываться искры, поэтому их использование не допускается. Мощность вентилятора не должна превышать 2.5кВА.
Приток воздуха	Убедитесь в наличии достаточного количества воздуха для удаления паров, возникающих при утечке хладагента. Воздушный поток в вытяжном воздуховоде должен поддерживаться в течении не менее 6.5 часов. Для этого агрегат BS устанавливается в помещ. с достаточно большим объемом воздуха или обеспечивается достаточный приток свежего воздуха к агрегату BS (напр., через имеющ. или спец. проделанные отверстия в подвесном потолке).
Техническое обслуживание	Требуется периодическая проверка агрегата путем выполнения пробного запуска. Проводите обслуживание вытяжного канала, чтобы исключить скопление пыли и грязи и засорения воздуховода.

4D141154A

12 Установка

12 - 4 Refrigerant Charge Information

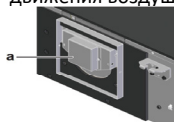
REYA-A
REMA5A

12

Монтаж агрегата BS

Заслонка на воздухозаборном отверстии агрегата BS дает возможность выбора между 3 конфигурациями (см. ниже).

Заслонка открывается при обнаружении утечки хладагента в агрегате BS. В результате открывается путь для движения воздушного потока от агрегата BS с утечкой к вытяжному вентилятору.



a Damper

Если требуется вентилируемый корпус, применяются следующие требования.

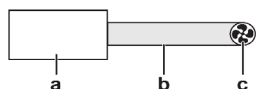
- Давление внутри агрегата BS должно быть ниже давления окружающей среды, как минимум, на 20 Па.
- Минимальный расход воздушного потока

Модель	Минимальный расход воздушного потока [м³/ч]
BS4A	90
BS6-8A	87
BS10-12A	77

Эти требования определяют выбор вытяжного вентилятора. Доступный метод расчета зависит от конфигурации.

Возможные конфигурации

Один агрегат BS — один вытяжной вентилятор



a BS unit
b Ductwork
c Extraction fan

Метод расчета для выбора вытяжного вентилятора

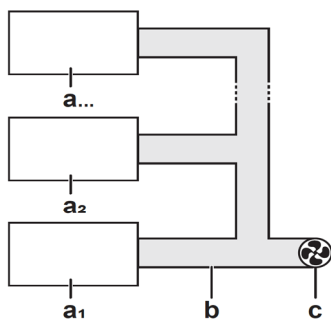
- Ручной расчет: подробности см. в руководстве по эксплуатации агрегата BS
- VRV Xpress: см. сведения по адресу <https://vrvxpress.daikin.eu/>

4D141154A

REYA-A
REMA5A

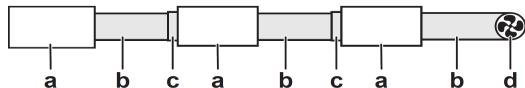
Монтаж агрегата BS

Несколько установленных параллельно агрегатов BS — один вытяжной вентилятор



a# BS unit #
b Ductwork
c Extraction fan

Несколько установленных последовательно агрегатов BS — один вытяжной вентилятор



a BS unit
b Ductwork
c EKBSDCK
d Extraction fan

- VRV Xpress: см. сведения по адресу <https://vrvxpress.daikin.eu/>

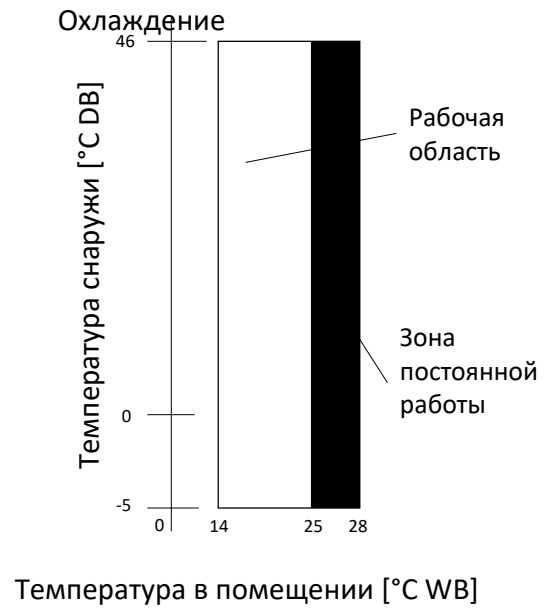
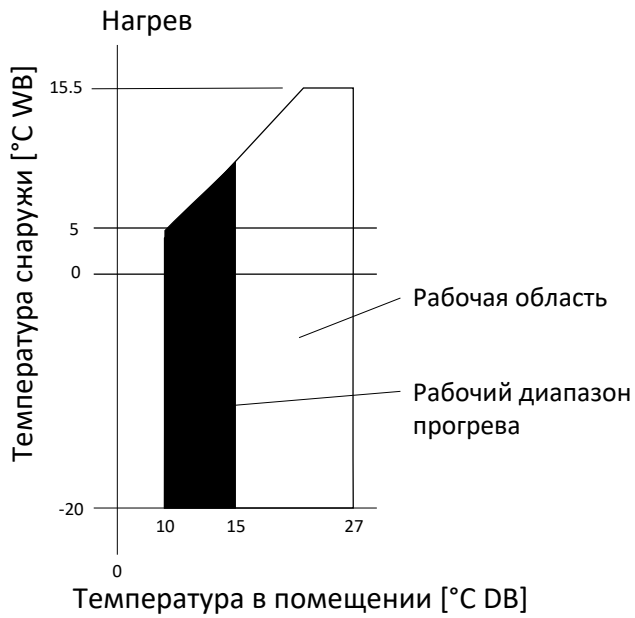
- VRV Xpress: см. сведения по адресу <https://vrvxpress.daikin.eu/>

4D141154A

13 Рабочий диапазон

13 - 1 Рабочий диапазон

REYA-A
REMA5A



3D141186

14 Подходящие внутренние блоки

14 - 1 Подходящие внутренние блоки

REYA-A
REMA5A

14

Рекомендуемые внутренние агрегаты для наружных агрегатов REYA*A* + REMA5A*

л. с.	8	10	12	13	14	16	18	20
	4xFXSA50	4xFXSA63	6xFXSA50	3xFXSA50 3xFXSA63	1xFXSA50 5xFXSA63	4xFXSA63 2xFXSA80	3xFXSA50 5xFXSA63	2xFXSA50 6xFXSA63

В случае нескольких наружных агрегатов >16HP рекомендуемое количество внутренних агрегатов соответствует сумме внутренних агрегатов, определенных для одного наружного агрегата.
Сведения о допустимых сочетаниях приведены в технических характеристиках.

Подходящие внутренние агрегаты для наружных агрегатов REYA*A* + REMA5A*

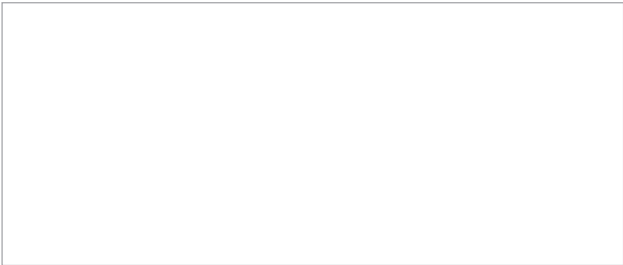
Закрывается ENER LOT21

FXFA20-25-32-40-50-63-80-100-125
FXZA15-20-25-32-40-50
FXSA15-20-25-32-40-50-63-80-100-125-140
FXDA10-15-20-25-32-40-50-63
FXAA15-20-25-32-40-50-63
FXMA50-63-80-100-125-200-250
FXHA32-50-63-100
FXUA50-71-100

За пределами ENER LOT21

EKVDX32-50-80-100

4D138288



EEDRU22A

08/2022



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.