

VRV 5 с рекуперацией теплоты

Кондиционирование воздуха Технические данные REYA-A9



REYA8A7Y1B9
REYA10A7Y1B9
REYA12A7Y1B9
REYA14A7Y1B9
REYA16A7Y1B9
REYA18A7Y1B9
REYA20A7Y1B9
REYA10A7Y1B9.
REYA13A7Y1B9
REYA16A7Y1B9.
REYA18A7Y1B9.
REYA20A7Y1B9.
REYA22A7Y1B9
REYA24A7Y1B9
REYA26A7Y1B9
REYA28A7Y1B9

СОДЕРЖАНИЕ

REYA-A9

1	Характеристики	4
	REYA-A9	4
2	Технические характеристики	5
3	Опции	13
4	Таблица сочетания	14
5	Таблицы производительности	17
	Поправочный коэффициент для общей теплопроизводительности	17
	Поправочный коэффициент для производительности	18
6	Размерные чертежи	24
7	Центр тяжести	25
8	Схемы трубопроводов	26
9	Монтажные схемы	27
	Монтажные схемы - Три фазы	27
10	Схемы внешних соединений	29
11	Данные об уровне шума	30
	Спектр звуковой мощности — Охлаждение	30
	Спектр звуковой мощности — Нагрев	34
	Спектр звукового давления - Охлаждение	38
	Спектр звукового давления - Нагрев	42
	Данные по уровню шума в тихом режиме	46
	Спектр звуковой мощности при высоком ВСД	48
12	Установка	49
	Способ монтажа	49
	Крепление и фундаменты блоков	50
	Выбор труб с хладагентом	51
	Информация о заправке хладагентом	53
13	Рабочий диапазон	68
14	Подходящие внутренние блоки	69

1 Характеристики

1 - 1 REYA-A9

Чемпион по экологичности

1

- › Снижение эквивалента CO₂ благодаря использованию хладагента R-32 с более низким показателем ПГП и меньшей необходимой нагрузкой
- › Однокомпонентный хладагент проще повторно использовать и перерабатывать
- › Максимальная экологичность на протяжении всего срока службы благодаря лучшей в мире реальной сезонной эффективности
- › «Бесплатное» отопление благодаря эффективной 3-трубной системе с рекуперацией теплоты, которая обеспечивается за счет переноса тепла из требующих охлаждения зон в зоны, требующие отопления, и наоборот
- › Технология Shīrudo позволяет решать проблемы установки оборудования в любых помещениях
- › Специально разработанные внутренние блоки на R-32, обеспечивающие низкий уровень шума и максимальную эффективность
- › Одновременное охлаждение и отопление обеспечивают оптимальный личный комфорт для гостей и арендаторов
- › Постоянное отопление во время размораживания для мультисистем
- › Максимальная гибкость установки при длине труб до 165 метров и общей длине до 1000 метров
- › Снижение уровня звукового давления до 40 дБ(А) благодаря 5 уровням снижения шума
- › ESP up to 78 Pa allows ducting
- › Включает стандарты VRV и; технологии: регулирование температуры хладагента, постоянный нагрев, конфигуратор VRV, 7-сегментный дисплей и компрессоры с полностью инверторным управлением, 4-сторонний теплообменник, охлаждение платы хладагентом, новый двигатель вентилятора постоянного тока



Переменная
температура
хладагента

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Technical Specifications				REYA8A9	REYA10A9	REYA12A9	REYA14A9	REYA16A9	REYA18A9	REYA20A9
Рекомендуемые сочетания				4 x FXFA50A2VEB	4 x FXFA63A2VEB	6 x FXFA50A2VEB	1 x FXFA50A2VEB + 5 x FXFA63A2VEB	4 x FXFA63A2VEB + 2 x FXFA80A2VEB	3 x FXFA50A2VEB + 5 x FXFA63A2VEB	8 x FXFA63A2VEB
Рекомендуемое сочетание 2				4 x FXSA50A2VEB	4 x FXSA63A2VEB	6 x FXSA50A2VEB	1 x FXSA50A2VEB + 5 x FXSA63A2VEB	4 x FXSA63A2VEB + 2 x FXSA80A2VEB	3 x FXSA50A2VEB + 5 x FXSA63A2VEB	8 x FXSA63A2VEB
Рекомендуемое сочетание 3				4 x FXMA50A5VEB	4 x FXMA63A5VEB	6 x FXMA50A5VEB	1 x FXMA50A5VEB + 5 x FXMA63A5VEB	4 x FXMA63A5VEB + 2 x FXMA80A5VEB	3 x FXMA50A5VEB + 5 x FXMA63A5VEB	8 x FXMA63A5VEB
Холодопроизводитель- ность	кВт	kW		22,4 (1)	28,0 (1)	33,5 (1)	40,0 (1)	45,0 (1)	50,4 (1)	56,0 (1)
Теплопроизводитель- ность	Ном.	кВт	kW	22,4 (2)	28,0 (2)	33,5 (2)	40,0 (2)	45,0 (2)	50,4 (2)	56,0 (2)
	кВт	kW		22,4 (2)	28,0 (2)	33,5 (2)	40,0 (2)	45,0 (2)	50,4 (2)	56,0 (2)
	Макс.	кВт	kW	25,0 (2)	31,5 (2)	37,5 (2)	45,0 (2)	50,0 (2)	56,5 (2)	63,0 (2)
COP при ном. про- изв-сти	кВт/кВт	KW/KW		3,83 (2)	3,45 (2)	3,46 (2)	3,57 (2)	3,52 (2)	3,66 (2)	3,37 (2)
SCOP				4,11	4,33	4,49	4,28	4,26	4,39	4,14
SCOP, рекомендуемое сочетание 2				4,10	4,34	4,56		4,33		4,11
SCOP, рекомендуемое сочетание 3				4,15	4,40	4,56	4,33	4,32	4,39	4,14
SEER				7,35	7,14	7,21	7,73	7,10	7,09	6,63
SEER, рекомендуемое сочетание 2				7,07	6,87	6,90	7,53	7,01	6,94	6,57
SEER, рекомендуемое сочетание 3				7,49	7,15	7,41	7,78	7,15	7,11	6,64
ηs,c	%			290,8	282,6	285,3	306,1	281,0	280,6	262,2
ηs,c, рекомендуемое сочетание 2	%			279,6	271,7	273,2	298,3	277,4	274,8	259,6
ηs,c, рекомендуемое сочетание 3	%			296,5	283,1	293,4	308,1	283,1	281,3	262,5
ηs,h	%			161,5	170,2	176,4	168,3	167,5	172,5	162,7
ηs,h, рекомендуемое сочетание 2	%			161,1	170,4	179,5		170,2		161,4
ηs,h, рекомендуемое сочетание 3	%			163,2	172,9	179,5	170,2	169,6	172,7	162,7
Охлаждение поме- щений	Условие A (35°C - 27/19) Pdc	EERd		3,25	3,26	3,24	3,26	3,23	2,73	2,57
	Условие A (35°C - 27/19) Pdc	кВт	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0
	Условие B (30°C - 27/19) Pdc	EERd		5,23	5,00	4,60	4,92	4,58	4,47	4,42
	Условие B (30°C - 27/19) Pdc	кВт	kW	16,5	20,6	24,7	29,5	33,2	37,1	41,3
	Условие C (25°C - 27/19) Pdc	EERd		9,11	8,50	8,45	8,74	8,25	8,15	7,70
	Условие C (25°C - 27/19) Pdc	кВт	kW	10,6	13,3	15,9	18,9	21,3	23,9	26,5
	Условие D (20°C - 27/19) Pdc	EERd		15,3	14,8	17,7	22,5	16,7	20,7	15,8
	Условие D (20°C - 27/19) Pdc	кВт	kW	8,13	8,19	8,57	10,9	11,1	12,0	11,6
	Условие A (35°C - 27/19) Pdc	EERd		3,23	3,26	3,24	3,26	3,23	2,73	2,57
	Условие A (35°C - 27/19) Pdc	кВт	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0
Рекомендуемое соче- тание для охлаждения пространства 2	Условие B (30°C - 27/19) Pdc	EERd		5,09	4,83	4,54	4,85	4,64	4,43	4,41
	Условие B (30°C - 27/19) Pdc	кВт	kW	16,5	20,6	24,7	29,5	33,2	37,1	41,3
	Условие C (25°C - 27/19) Pdc	EERd		8,55	8,06	7,94	8,38	8,11	7,87	7,41
	Условие C (25°C - 27/19) Pdc	кВт	kW	10,6	13,3	15,9	18,9	21,3	23,9	26,5
	Условие D (20°C - 27/19) Pdc	EERd		14,6	14,1	16,9	21,7	16,5	20,0	16,6
	Условие D (20°C - 27/19) Pdc	кВт	kW	7,84	7,97	8,20	10,6	10,8	11,6	11,9
Рекомендуемое соче- тание для охлаждения пространства 3	Условие A (35°C - 27/19) Pdc	EERd		3,22	3,27	3,23	3,30	3,04	2,66	2,50
	Условие A (35°C - 27/19) Pdc	кВт	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0
	Условие B (30°C - 27/19) Pdc	EERd		5,31	4,91	4,69	4,93	4,64	4,49	4,41
	Условие B (30°C - 27/19) Pdc	кВт	kW	16,5	20,6	24,7	29,5	33,2	37,1	41,3
	Условие C (25°C - 27/19) Pdc	EERd		9,41	8,59	8,82	8,84	8,50	8,22	7,71
	Условие C (25°C - 27/19) Pdc	кВт	kW	10,6	13,3	15,9	18,9	21,3	23,9	26,5
	Условие D (20°C - 27/19) Pdc	EERd		15,7	15,1	18,5	22,4	16,7	20,9	16,4
	Условие D (20°C - 27/19) Pdc	кВт	kW	8,19	8,13	8,50	10,9	10,7	11,9	11,8

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Technical Specifications				REYA8A9	REYA10A9	REYA12A9	REYA14A9	REYA16A9	REYA18A9	REYA20A9
Отопление (Умеренный климат)	TBivalent	COPd (заявленный COP)		2,80	2,28	2,38	2,57	2,53	2,36	2,23
		кВт		13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0
		°C		-10						
	TOL	Tol (предельное значение рабочей температуры)		-10						
		°C								
	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)		3,06	2,67	2,84	2,94	2,87	2,70	2,60
		кВт		12,1	14,2	16,3	18,2	20,5	24,7	27,4
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)		3,81	4,23	4,15	3,86	3,93	4,19	3,84
		кВт		7,38	8,62	9,89	11,1	12,5	15,0	16,7
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)		5,27	5,70	6,32	6,31	6,21	6,22	5,89
		кВт		4,76	5,54	6,36	7,13	8,03	9,66	10,7
Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат)	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)		7,04	7,92	9,14	6,68	6,04	6,85	7,70
		кВт		4,51	5,46	5,52	5,15	5,07	6,24	7,34
	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)		3,00	2,62	2,83	2,95	2,89	2,62	2,54
		кВт		12,1	14,2	16,3	18,2	20,5	24,7	27,5
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)		3,80	4,24	4,26	3,89	3,96	4,07	3,79
		кВт		7,45	8,61	9,89	11,1	12,5	15,0	16,7
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)		5,35	5,79	6,39	6,45	6,41	6,19	5,98
		кВт		4,76	5,54	6,36	7,14	8,04	9,65	10,7
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)		7,04	7,91	9,39	6,94	6,47	8,15	7,81
		кВт		4,71	5,60	5,80	5,33	5,36	7,68	7,69
	TBivalent	COPd (заявленный COP)		2,73	2,32	2,38	2,58	2,54	2,28	2,18
кВт		13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0		
Tbiv (бивалентная температура)		-10								
°C										
TOL		COPd (заявленный COP)		2,73	2,32	2,38	2,58	2,54	2,28	2,18
		кВт		13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0
Tol (предел рабочей температуры)		-10								
°C										
Рекомендуемое сочетание 3 для отопления (Умеренный климат)	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)		3,05	2,68	2,85	2,96	2,88	2,73	2,60
		кВт		12,1	14,2	16,3	18,2	20,5	24,8	27,5
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)		3,86	4,32	4,24	3,89	3,95	4,25	3,88
Рекомендуемое сочетание 3 для отопления (Умеренный климат)	Условие B (2°C)	кВт		7,39	8,62	9,89	11,1	12,5	15,0	16,7
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)		5,35	5,80	6,43		6,34	6,39	6,07
		кВт		4,75	5,55	6,36	7,15	8,03	9,66	10,7
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)		7,14	8,02	9,37	6,84	6,44	5,48	6,15
		кВт		4,65	5,56	5,67	5,29	5,32	5,80	5,91
	TBivalent	COPd (заявленный COP)		2,78	2,29	2,41	2,58	2,54	2,39	2,24
		кВт		13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	28,0	31,1
		Tbiv (бивалентная температура)		-10						
	TOL	COPd (заявленный COP)		2,78	2,29	2,41	2,58	2,54	2,39	2,24
		кВт		13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	28,0	31,1
Tol (предел рабочей температуры)		-10								
°C										
л.с.	HP		8	10	12	14	16	18	20	
PED	Категория		Категория III							
	Наиболее важная часть	Наименование бар*л	508				612		764	
	Bar*l									
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков			64 (3)							
Индекс производительности подсоединяемых внутренних блоков	Мин.			100	125	150	175	200	225	250
	Макс.			260	325	390	455	520	585	650
Размеры	Блок	Высота	mm	1.685						
		мм	mm	930				1.240		
		мм	mm	765						
	Упакованный блок	мм	mm	1.820						
		мм	mm	995				1.305		
		мм	mm	860						
Масса	Блок	kg	213			296		319		
	Упакованный блок	kg	224			309		332		
Корпус	Цвет		Белый Daikin							
	Материал		Окрашенная оцинкованная стальная пластина							
Теплообменник	Тип		Теплообменник с поперечным оребрением							
	На стороне помещения		Воздух							
	Внешняя сторона		Воздух							
	Расход воздуха	Охлаждение	м³/ч	9.145	9.709	10.823	11.576	14.315	12.351	14.893
		Нагрев	м³/ч	9.145	9.709	10.823	13.124	14.315	12.351	14.893
Вентилятор	Кол-во		1				2			
	Внешнее статическое давление	Па	78							
Мотор вентилятора	Кол-во		1				2			

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Technical Specifications					REYA8A9	REYA10A9	REYA12A9	REYA14A9	REYA16A9	REYA18A9	REYA20A9	
Двигатель вентилятора		Тип			Двигатель постоянного тока							
Мотор вентилятора		Мощность			W			550		750		
Компрессор		Количество			1							
		Тип			Герметичный спиральный компрессор							
		Картерный нагреватель			W							33
Рабочий диапазон		Охлажде- ние		Мин.	°CDB			-5				
				Макс.	°CDB			46				
		Нагрев		Мин.	°CWB			-20				
Макс.	°CWB			16								
Уровень звуковой мощности		Охлажде- ние	дБА	dBA	78,3 (4)	78,8 (4)	82,5 (4)	78,7 (4)	83,7 (4)	83,4 (4)	87,9 (4)	
		Нагрев	дБА	dBA	79,4 (4)	80,7 (4)	83,3 (4)	82,9 (4)	86,3 (4)	85,1 (4)	89,6 (4)	
Уровень звукового давления		Охлажде- ние	дБА	dBA	56,3 (5)	58,0 (5)	60,8 (5)	58,1 (5)	61,4 (5)	63,0 (5)	67,0 (5)	
		Нагрев	дБА	dBA	58,1 (5)	58,8 (5)	61,9 (5)	61,3 (5)	64,5 (5)	64,0 (5)	68,0 (5)	
Хладагент		Тип			R-32							
		ЛГП			675,0							
		Заправка			kg			9,00		10,6		
Масло хладагента		Заправка			tCO2Eq			6,08		7,16		
		Тип			FW68DE							
Подсоединение труб		Жидкость		Тип	Соединение пайкой							
				мм	mm			9,52		12,70		
		Газ		Тип	Соединение пайкой							
				мм	mm			19,1		22,2		
		Газ ВД/НД		Тип	Соединение пайкой							
				мм	mm			15,90		19,10		
Общая длина трубопро- водов		Система	м	m	1.000 (6)							
Способ разморозки					Реверсивный цикл							
Регулирование произ- водительности		Способ			С инверторным управлением							
Указатель того, что нагреватель оборудован дополнительным нагревателем					Нет							
Дополнительный нагреватель		Резервная мощность	Нагрев	кВт	kW	0,0						
Потребляемая мощ- ность не в активном режиме		Режим на- гревателя	Охлажде- ние	кВт	kW	0,000						
			картера	Нагрев	кВт	kW	0,053		0,058			
		Оборудова- ние ВыхЛ	Охлажде- ние	кВт	kW	0,050		0,058				
			Нагрев	кВт	kW	0,053		0,058				
		Режим ожидания	Охлажде- ние	кВт	kW	0,050		0,058				
			Нагрев	кВт	kW	0,053		0,058				
		Термостат ВыхЛ	Охлажде- ние	кВт	kW	0,001						
			Нагрев	кВт	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							

Standard accessories: Connection pipes;Quantity: 1;

Standard accessories: Installation and operation manual;Quantity: 1;

Electrical Specifications				REYA8A9	REYA10A9	REYA12A9	REYA14A9	REYA16A9	REYA18A9	REYA20A9
Электропитание	Наименование			Y1						
	Фаза			3N~						
	Гц			50						
	В			380-415						
Подключение электропитания				Внутренний и наружный блок						
Диапазон напряжений	Мин.		%	-10						
	Макс.		%	10						
Ток - 50 Гц	Nominal running current (RLA)	Combination Cooling A		-						
		Combination Cooling B		-						
Ток — 50 Гц	Ном. рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A	10,5 (7)	13,0 (7)	15,6 (7)	18,5 (7)	21,0 (7)	27,8 (7)	32,8 (7)

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

2

Electrical Specifications			REYA8A9	REYA10A9	REYA12A9	REYA14A9	REYA16A9	REYA18A9	REYA20A9
Ток - 50 Гц	Пусковой ток (MSC) - примечание		См. прим. 9						
	Змакс.	Список	Требования отсутствуют						
	Минимальное значение Ssc	kVA	2.789 (8)	3.810 (8)	4.157 (8)	4.676 (8)	5.369 (8)	6.062 (8)	7.274 (8)
Ток — 50 Гц	Мин. ток цепи (MCA)	A	16,1 (9)	22,0 (9)	24,0 (9)	27,0 (9)	31,0 (9)	35,0 (9)	42,0 (9)
	Макс. ток предохранителя (MFA)	A	20 (10)	25 (10)	32 (10)		40 (10)		50 (10)
Power Performance	Power factor	Combination	-						
		35°C ISO - Full load	-						
Соединительная проводка - 50 Гц	Для элек- тропитания	Количество	5G						
	Для подсо- единения с внутр. бл.	Количество	2						
		Примечание	F1,F2						
Компрессор	Картерный нагреватель	W	33						

(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) Это относительная величина, которая зависит от указанного расстояния и акустики среды. Более подробно см. чертежи с описанием уровней шума. |

(5) См. раздел выбора трубопровода хладагента или руководство по установке |

(6) RLA основан на следующих условиях: темп. в помещении: 27°CDB, 19°CWB; темп. наружного воздуха 35°CDB |

(7) MSC означает макс. ток при пуске компрессора. В этом блоке используются только инверторные компрессоры. Всегда: пусковой ток ≤ макс. рабочий ток. |

(8) Для выбора правильного сечения подключаемых на месте проводов необходимо использовать MCA. MCA можно рассматривать как максимальный рабочий ток. |

(9) MFA используется для выбора автоматического выключателя и выключатель цепи при замыкании на землю (автоматический выключатель утечек на землю) |

(10) Максимально допустимое изменение диапазона напряжений между фазами составляет 2%. |

(11) Расход воздуха (AFR) нескольких наружных мультисистем представляет собой сумму AFR отдельных систем, из которых она состоит |

(12) Уровень звуковой мощности является абсолютной величиной, производимой источником звука. |

(13) 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 |

Диапазон напряжения: блоки могут использоваться с электрическими системами, где напряжение, подаваемое на клемму блока, находится в пределах указанного диапазона. |

Величина уровня звука измеряется в беззвонном помещении. |

EN/IEC 61000-3-12: Европейский/международный технический стандарт, задающий пределы гармонического тока, производимого оборудованием, подсоединенным к общедоступной сети низкого

напряжения с потребляемым током > 16А и ≤ 75А одной фазы |

Ssc: мощность короткого замыкания |

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

Данные мультисочетания (10~48 HP) соответствуют стандартному мультисочетанию

Technical Specifications System				REYA10A9	REYA13A9	REYA16A9	REYA18A9	REYA20A9	REYA22A9	REYA24A9	REYA26A9	REYA28A9
Система	Модуль наружного блока 1			REMA5A9		REYA8A9			REYA10A9	REYA8A9	REYA12A9	
	Наружный блок 2			REMA5A9	REYA8A9		REYA10A9	REYA12A9		REYA16A9	REYA14A9	REYA16A9
Рекомендуемые сочетания				4 x	3 x	4 x	4 x	10 x	6 x	4 x	7 x	6 x
				FXFA63A2VEB	FXFA50A2VEB + 3 x FXFA63A2VEB	FXFA63A2VEB + 2 x FXFA80A2VEB	FXFA50A2VEB + 4 x FXFA63A2VEB	FXFA50A2VEB	FXFA50A2VEB + 4 x FXFA63A2VEB	FXFA50A2VEB + 4 x FXFA63A2VEB + 2 x FXFA80A2VEB	FXFA50A2VEB + 5 x FXFA63A2VEB	FXFA50A2VEB + 4 x FXFA63A2VEB + 2 x FXFA80A2VEB
Рекомендуемое сочетание 2				4 x	3 x	4 x	4 x	10 x	6 x	4 x	7 x	6 x
				FXSA63A2VEB	FXSA50A2VEB + 3 x FXSA63A2VEB	FXSA63A2VEB + 2 x FXSA80A2VEB	FXSA50A2VEB + 4 x FXSA63A2VEB	FXSA50A2VEB	FXSA50A2VEB + 4 x FXSA63A2VEB	FXSA50A2VEB + 4 x FXSA63A2VEB + 2 x FXSA80A2VEB	FXSA50A2VEB + 5 x FXSA63A2VEB	FXSA50A2VEB + 4 x FXSA63A2VEB + 2 x FXSA80A2VEB
Рекомендуемое сочетание 3				4 x FXMA63ASVEB	3 x FXMA50ASVEB + 3 x FXMA63ASVEB	4 x FXMA63ASVEB + 2 x FXMA80ASVEB	4 x FXMA50ASVEB + 4 x FXMA63ASVEB	10 x FXMA50ASVEB	6 x FXMA50ASVEB + 4 x FXMA63ASVEB	4 x FXMA50ASVEB + 4 x FXMA63ASVEB + 2 x FXMA80ASVEB	7 x FXMA50ASVEB + 5 x FXMA63ASVEB	6 x FXMA50ASVEB + 4 x FXMA63ASVEB + 2 x FXMA80ASVEB
Непрерывное отопление				Да								
Холодопроизводительность	кВт	kW		28,0 (1)	36,4 (1)	44,8 (1)	50,4 (1)	55,9 (1)	61,5 (1)	67,4 (1)	73,5 (1)	78,5 (1)
Теплопроизводительность	Ном.	кВт	kW	28,0 (2)	36,4 (2)	44,8 (2)	50,4 (2)	55,9 (2)	61,5 (2)	67,4 (2)	73,5 (2)	78,5 (2)
	кВт		kW	28,0 (2)	36,4 (2)	44,8 (2)	50,4 (2)	55,9 (2)	61,5 (2)	67,4 (2)	73,5 (2)	78,5 (2)
	Макс.	кВт	kW	32,0 (2)	41,0 (2)	50,0 (2)	56,5 (2)	62,5 (2)	69,0 (2)	75,0 (2)	82,5 (2)	87,5 (2)
COP при ном. про-изв-сти	кВт/кВт	KW/KW		3,66 (2)	3,76 (2)	3,72 (2)	3,61 (2)	3,60 (2)	3,46 (2)	3,62 (2)	3,52 (2)	3,49 (2)
SCOP				4,09	4,11	4,35	4,34	4,38	4,41	4,20	4,38	4,36
SCOP, рекомендуемое сочетание 2				4,14	4,19	4,38	4,40	4,48	4,45	4,24	4,44	4,43
SCOP, рекомендуемое сочетание 3				4,16	4,22	4,37	4,46	4,50	4,48	4,25	4,44	4,43
SEER				7,62	7,49	7,40	7,26	7,27	7,17	7,16	7,48	7,15
SEER, рекомендуемое сочетание 2				7,30	7,15	6,93	6,95	6,94	6,88	7,01	7,23	6,96
SEER, рекомендуемое сочетание 3				7,61	7,57	7,31	7,30	7,48	7,28	7,29	7,61	7,26
η _{s,c}		%		301,9	296,5	293,0	287,5	287,6	283,6	283,4	296,2	282,8
η _{s,c} , рекомендуемое сочетание 2		%		289,0	282,9	274,2	275,2	274,8	272,1	277,3	286,4	275,6
η _{s,c} , рекомендуемое сочетание 3		%		301,2	299,8	289,4	288,9	296,1	288,2	288,7	301,3	287,4
η _{s,h}		%		160,6	161,5	170,9	170,5	172,2	173,3	165,2	172,0	171,5
η _{s,h} , рекомендуемое сочетание 2		%		162,5	164,8	172,2	173,2	176,4	175,1	166,6	174,4	174,3
η _{s,h} , рекомендуемое сочетание 3		%		163,4	165,8	171,8	175,4	177,0	176,3	167,1	174,5	174,0

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Technical Specifications System			REYA10A9	REYA13A9	REYA16A9	REYA18A9	REYA20A9	REYA22A9	REYA24A9	REYA26A9	REYA28A9
Охлаждение помещений	Условие A (35°C - 27/19)	EERd	3,81	3,46	3,25	3,26	3,24	3,25	3,24	3,25	3,23
	Pdc										
	Условие A (35°C - 27/19)	kВт	28,0	36,4	44,8	50,4	55,9	61,5	67,4	73,5	78,5
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd	7,73	6,08	5,41	5,18	4,89	4,78		4,77	4,59
	Pdc										
	Условие B (30°C - 27/19)	kВт	20,6	26,8	33,0	37,1	41,2	45,3	49,7	54,2	57,8
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd	8,99	9,04	9,11	8,76	8,70	8,47	8,52	8,61	8,33
	Pdc										
	Условие C (25°C - 27/19)	kВт	13,5	18,0	21,2	23,9	26,5	29,1	31,9	34,8	37,2
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd	11,5	13,9	15,0		16,4	16,2	16,0	20,1	17,1
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 2	Условие A (35°C - 27/19)	EERd	3,67	3,36	3,14	3,23	3,09	3,10	3,11	3,12	3,03
	kВт	kW	28,0	36,4	44,8	50,4	55,9	61,5	67,4	73,5	78,5
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd	7,32	5,78	5,00	4,94	4,75	4,67	4,78	4,71	4,60
	kВт	kW	20,6	26,8	33,0	37,1	41,2	45,3	49,7	54,2	57,8
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd	8,54	8,53	8,36	8,27	8,17	8,00	8,25	8,17	8,04
	Условие C (25°C - 27/19)	kВт	13,3	17,8	21,2	23,9	26,5	29,1	31,9	34,8	37,2
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd	11,1	13,3	14,3		15,7	15,4	15,6	19,3	16,7
	kВт	kW	13,7	15,0	15,5	15,8	16,0	16,2	18,6	18,8	19,0
	Условие A (35°C - 27/19)	EERd	3,71	3,41	3,18	3,25	3,27	3,25	3,13	3,27	3,12
	kВт	kW	28,0	36,4	44,8	50,4	55,9	61,5	67,4	73,5	78,5
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 3	Условие B (30°C - 27/19)	EERd	7,71	6,12	5,24	5,08	5,04	4,79	4,94	4,82	4,66
	kВт	kW	20,6	26,8	33,0	37,1	41,2	45,3	49,7	54,1	57,8
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd	8,99	9,22	9,04	8,94	9,03	8,71	8,77	8,83	8,64
	kВт	kW	13,5	18,1	21,2	23,9	26,5	29,1	31,9	34,8	37,2
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd	11,6	14,2	15,2	15,4	16,9	16,6	16,2	20,5	17,5
	kВт	kW	14,1	15,5	16,0	16,3	16,7	16,6	18,9	19,4	19,3
	ТBivalent	COPd (заявленный COP)	2,69	2,74	2,87	2,51	2,55	2,33	2,62	2,48	2,46
	kВт	kW	16,0	21,7	23,2	27,9	31,0	34,4	36,9	39,0	41,6
	°C	°C					-10				
	TOL	Toi (предельное значение рабочей температуры)					-10				
Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат)	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)	3,00	3,03	3,18	2,87	2,95	2,76	2,94	2,89	2,85
	kВт	kW	14,2	19,2	20,5	24,7	27,4	30,4	32,6	34,5	36,8
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)	4,37	4,02	4,17	4,20	4,09	4,19	3,89	3,99	4,03
	kВт	kW	8,60	11,7	12,5	15,0	16,7	18,5	19,9	21,0	22,4
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)	4,70	5,11	5,45	5,60	5,90	6,02	5,82	6,32	6,26
	kВт	kW	7,17	8,40	8,05	9,66	10,7	11,9	12,8	13,5	14,4
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)	5,57	6,47	6,93	7,49	8,06	8,49	6,47	7,76	7,33
	kВт	kW	8,74	8,93	9,04	9,97	10,0	11,0	9,58	10,7	10,6
	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)	3,02	3,05	3,18	2,86	2,96	2,73	2,93	2,89	2,86
	kВт	kW	14,2	19,2	20,5	24,7	27,4	30,4	32,6	34,5	36,8
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)	4,43	4,12	4,18	4,27	4,21	4,25	3,90	4,06	4,09
	kВт	kW	8,64	11,7	12,5	15,0	16,7	18,5	19,9	21,0	22,4
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)	4,76	5,24	5,57	5,78	6,07	6,10	5,97	6,42	6,40
	kВт	kW	7,31	8,54	8,08	9,65	10,7	11,9	12,8	13,5	14,4
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)	5,62	6,58	6,97	7,59	8,30	8,60	6,72	8,03	7,72
	kВт	kW	8,87	9,17	9,24	10,3	10,5	11,4	10,1	11,1	11,2
	ТBivalent	COPd (заявленный COP)	2,70	2,26	2,38	2,27	2,34	2,26	2,17	2,24	2,20
	kВт	kW	16,0	21,7	23,2	27,9	31,0	34,4	36,9	39,0	41,6
	°C	°C					-10				
	TOL	COPd (заявленный COP)	2,70	2,26	2,38	2,27	2,34	2,26	2,17	2,24	2,20
	kВт	kW	16,0	21,7	23,2	27,9	31,0	34,4	36,9	39,0	41,6
	°C	°C					-10				

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Technical Specifications System					REYA10A9	REYA13A9	REYA16A9	REYA18A9	REYA20A9	REYA22A9	REYA24A9	REYA26A9	REYA28A9	
Рекомендуемое сочетание 3 для отопления (Умеренный климат)	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)			3,03	3,07	3,17	2,91	2,99	2,77	2,95	2,91	2,87	
		кВт kW			14,2	19,2	20,5	24,7	27,5	30,5	32,7	34,6	36,9	
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)			4,48	4,14	4,19	4,35	4,22	4,28	3,92	4,05	4,08	
		кВт kW			8,61	11,7	12,5	15,0	16,7	18,5	19,9	21,0	22,4	
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)			4,76	5,25	5,52	5,77	6,07	6,12	5,93	6,43	6,38	
		кВт kW			7,28	8,49	8,04	9,67	10,7	11,9	12,8	13,5	14,4	
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)			5,62	6,64	6,94	7,69	8,32	8,65	6,75	7,95	7,68	
		кВт kW			8,85	9,13	9,17	10,2	10,3	11,2	9,97	11,0		
	TBivalent	COPd (заявленный COP)			2,71	2,78	2,86	2,53	2,59	2,35	2,62	2,50	2,48	
		кВт kW			16,0	21,7	23,2	27,9	31,0	34,4	36,9	39,0	41,6	
Tbiv (бивалентная температура) °C			-10											
TOL	COPd (заявленный COP)			2,71	2,78	2,86	2,53	2,59	2,35	2,62	2,50	2,48		
	кВт kW			16,0	21,7	23,2	27,9	31,0	34,4	36,9	39,0	41,6		
	Tol (предел рабочей температуры) °C			-10										
л.с.	HP			10	13	16	18	20	22	24	26	28		
PED	Категория			Категория III										
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков				64 (3)										
Индекс производительности подсоединяемых внутренних блоков	Мин.			125	163	200	225	250	275	300	325	350		
	Макс.			325	423	520	585	650	715	780	845	910		
Теплообменник	На стороне помещения			Воздух										
	Внешняя сторона			Воздух										
	Расход воздуха	Охлаждение	м³/ч	m³/h	18.290 (11)			18.854 (11)	19.968 (11)	20.532 (11)	23.460 (11)	22.399 (11)	25.138 (11)	
		Нагрев	м³/ч	m³/h	18.290 (11)			18.854 (11)	19.968 (11)	20.532 (11)	23.460 (11)	23.947 (11)	25.138 (11)	
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	дБА	dBA	81,3 (12)			81,6 (12)	83,9 (12)	84,0 (12)	84,8 (12)	84,0 (12)	86,2 (12)		
	Нагрев	дБА	dBA	82,4 (12)			83,1 (12)	84,8 (12)	85,2 (12)	87,1 (12)	86,1 (12)	88,1 (12)		
Уровень звукового давления	Охлаждение	дБА	dBA	59,3 (4)			60,2 (4)	62,1 (4)	62,6 (4)		62,7 (4)	64,1 (4)		
	Нагрев		dBA	61,1 (4)			61,5 (4)	63,4 (4)	63,6 (4)	65,4 (4)	64,6 (4)	66,4 (4)		
Хладагент	Тип			R-32										
	ПГП													
Масло хладагента	Тип			675,0										
Подсоединение труб	Жидкость	Тип			FW68DE									
		мм	mm			9,52	12,70					15,90		
	Газ	Тип			Соединение пайкой									
		мм	mm			19,1	22,2			28,6				
	Газ ВД/НД	Тип			Соединение пайкой									
		мм	mm			15,90	19,10			22,20				
	Общая длина трубопроводов	Система	м	m	500 (5)					1.000 (5)				
Способ разморозки				Реверсивный цикл										
Регулирование производительности	Способ			С инверторным управлением										
Указатель того, что нагреватель оборудован дополнительным нагревателем				Нет										
Дополнительный нагреватель	Резервная мощность	Нагрев	кВт kW	0,0										
Потребляемая мощность не в активном режиме	Режим нагревателя	Охлаждение	кВт kW	0,000										
		картера	Нагрев	кВт kW	0,106					0,111				
	Оборудование ВыхЛ	Охлаждение	кВт kW	0,100					0,108					
		Нагрев	кВт kW	0,106					0,111					
	Режим ожидания	Охлаждение	кВт kW	0,100					0,108					
		Нагрев	кВт kW	0,106					0,111					
	Термостат ВыхЛ	Охлаждение	кВт kW	0,002										
		Нагрев	кВт kW	0,106						0,121	0,111	0,121		
Охлаждение	Cdc (Снижение охлаждения)			0,25						0,121	0,111	0,121		
Отопление	Cdh (Снижение отопления)			0,25										

Electrial Specifications System				REYA10A9	REYA13A9	REYA16A9	REYA18A9	REYA20A9	REYA22A9	REYA24A9	REYA26A9	REYA28A9
Электропитание	Наименование			Y1								
	Фаза			3N~								
	Гц			50								
	В			380-415								
Подключение электропитания				Внутренний и наружный блок								
Диапазон напряжений	Мин.	%		-10								
	Макс.	%		10								

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Electrical Specifications System			REYA10A9	REYA13A9	REYA16A9	REYA18A9	REYA20A9	REYA22A9	REYA24A9	REYA26A9	REYA28A9
Ток - 50 Гц	Nominal running current (RLA)	Combination Cooling A	-								
		Combination Cooling B	-								
Ток — 50 Гц	Ном. рабочий ток (RLA)	Охлаждение A	11,2 (6)	16,0 (6)	20,9 (6)	23,4 (6)	26,1 (6)	28,6 (6)	31,5 (6)	34,1 (6)	36,7 (6)
Ток - 50 Гц	Пусковой ток (MSC) - примечание		См. прим. 9								
	Z _{макс.}	Список	Требования отсутствуют								
	Минимальное значение Ssc		kVA	5.196 (13)	5.387 (13)	5.577 (13)	6.599 (13)	6.945 (13)	7.967 (13)	8.158 (13)	8.833 (13)
Ток — 50 Гц	Мин. ток цепи (MCA)	A	30,0 (8)	31,1 (8)	32,2 (8)	38,1 (8)	40,1 (8)	46,0 (8)	47,1 (8)	51,0 (8)	55,0 (8)
	Макс. ток предохранителя (MFA)	A	40 (9)			50 (9)		63 (9)			
Power Performance	Power factor	Combination 35°C ISO - Full load	-								
		B 46°C ISO - Full load	-								
Соединительная проводка - 50 Гц	Для электроснабжения	Количество	5G								
	Для подсистем	Количество	2								
	единения с внутр. бл.	Примечание	F1,F2								

Technical Specifications Module					REMA5A9
Холодопроизводитель- ность		кВт	kW	14,0 (1)	
Теплопроизводитель- ность		Макс.	кВт	kW	16,0 (2)
л.с.		HP			5
PED	Категория			Категория III	
	Наиболее важная часть	Наименование бар*л		Приемник для жидкости	
				508	
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков				64 (3)	
Индекс производитель- ности подсоединяемых внутренних блоков		Мин.		63	
		Макс.		163	
Размеры	Блок	Высота	мм	1.685	
		мм	мм	930	
		мм	мм	765	
	Упакован- ный блок	мм	мм	1.820	
		мм	мм	995	
		мм	мм	860	
Масса	Блок	kg		213	
	Упакованный блок	kg		224	
Корпус	Цвет			Белый Daikin	
	Материал			Окрашенная оцинкованная стальная пластина	
Теплообменник	Тип			Теплообменник с поперечным оребрением	
	На стороне помещения			Воздух	
	Внешняя сторона			Воздух	
	Расход воздуха	Охлажде- ние	м³/ч	м³/h	9.145
		Нагрев	м³/ч	м³/h	9.145
Вентилятор	Кол-во				1
	Внешнее статическое давление	Па	Pa	78	
Мотор вентилятора	Кол-во				1
Двигатель вентилятора	Тип	Двигатель постоянного тока			
Мотор вентилятора	Мощность	W		550	
Компрессор	Количество			1	
	Тип			Герметичный спиральный компрессор	
	Картерный нагреватель			W	33
Рабочий диапазон	Охлажде- ние	Мин.	°CDB	-5	
		Макс.	°CDB	46	
	Нагрев	Мин.	°CWB	-20	
		Макс.	°CWB	16	
Уровень звуковой мощности	Охлажде- ние	дБА	dBA	78,3 (4)	
	Нагрев	дБА	dBA	79,4 (4)	
Уровень звукового давления	Охлажде- ние	дБА	dBA	56,3 (5)	
	Нагрев		dBA	58,1 (5)	

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Technical Specifications Module				REMA5A9
Хладагент	Тип			R-32
	ЛГП			675,0
	Заправка	kg		9,00
	Заправка	tCO ₂ Eq		6,08
Масло хладагента	Тип			FW68DE
Подсоединение труб	Жидкость	Тип		Соединение пайкой
		мм	mm	9,52
	Газ	Тип		Соединение пайкой
		мм	mm	19,1
	Газ ВД/НД	Тип		Соединение пайкой
		мм	mm	15,90
Способ разморозки				Ревёрсивный цикл
Регулирование производительности	Способ			Синхронным управлением
Защитные устройства	Компонент	01		Реле высокого давления
		02		Устройство защиты от перегрузки привода вентилятора
		03		Защита от перегрузки инвертора

Electrical Specifications Module				REMA5A9
Электропитание	Наименование			Y1
	Фаза			3N~
	Гц	Hz		50
	V	V		380-415
Подключение электропитания				Внутренний и наружный блок
Диапазон напряжений	Мин.	%		-10
	Макс.	%		10
Ток - 50 Гц	Nominal running current (RLA)	Combination Cooling A Combination Cooling B		- -
	Ном. рабочий ток (RLA)	Охлаждение A		5,6 (6)
Ток - 50 Гц	Пусковой ток (MSC) - примечание			См. прим. 9
	Z _{макс.} Список			Требования отсутствуют
	Минимальное значение S _{sc}	kVA		2.598 (7)
Ток — 50 Гц	Мин. ток цепи (MCA)	A		15,0 (8)
	Макс. ток предохранителя (MFA)	A		20 (9)
Power Performance	Power factor	Combination 35°C ISO - Full load B 46°C ISO - Full load		- -
	Соединительная проводка - 50 Гц	Количество		5G
	Для электропитания	Количество		2
	Для подсоединения с внутр. бл.	Примечание		F1,F2
Компрессор	Картерный нагреватель	W		33

(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) Это относительная величина, которая зависит от указанного расстояния и акустики среды. Более подробно см. чертежи с описанием уровней шума. |

(5) RLA основан на следующих условиях: темп. в помещении: 27°CDB, 19°CWB; темп. наружного воздуха 35°CDB |

(6) В соответствии с EN/IEC 61000-3-12 может быть необходимо проконсультироваться у оператора системы коммуникаций для обеспечения подсоединения оборудования исключительно к питанию с S_{sc} ≥ минимальное значение S_{sc} |

(7) MFA используется для выбора автоматического выключателя и выключателя цепи при замыкании на землю (автоматический выключатель утечек на землю) |

(8) Максимально допустимое изменение диапазона напряжений между фазами составляет 2%. |

(9) Диапазон напряжения: блоки могут использоваться с электрическими системами, где напряжение, подаваемое на клемму блока, находится в пределах указанного диапазона. |

Расход воздуха (AFR) нескольких наружных мультисистем представляет собой сумму AFR отдельных систем, из которых она состоит |

Уровень звуковой мощности является абсолютной величиной, производимой источником звука. |

См. раздел выбора трубопровода хладагента или руководство по установке |

MSC означает макс. ток при пуске компрессора. В этом блоке используются только инверторные компрессоры. Всегда: пусковой ток ≤ макс. рабочий ток. |

Для выбора правильного сечения подключаемых на месте проводов необходимо использовать MCA. MCA можно рассматривать как максимальный рабочий ток. |

Величина уровня звука измеряется в беззвучном помещении. |

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 |

S_{sc}: мощность короткого замыкания |

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

Данные мультисочетания (10~48 HP) соответствуют стандартному мультисочетанию

3 Опции

3 - 1 Опции

REYA-A9

REMA5A9

VRV5	Модели R32
Рекуперация тепла	
Список опций	

Описание	Опция	REYA*A*								REMA*A*	Несколько блоков 2
		8	10	12	14	16	18	20	5		
Опция для низкой температуры окружающей среды	EKBP012TA	0	0	0	-	-	-	-	0	0 (*1)	
Нагреватель поддона	EKBP020TA	-	-	-	0	0	0	0	-	0 (*1)	
Комплект адаптера по заказу (*3)	DTA104A*	0	0	0	0 (*2)	0 (*2)	0 (*2)	0 (*2)	0	0	
Внешний адаптер управления (*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	
	KHRQ23M29T9	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.

Пульты дистанционного управления и центральные пульты управления с функциями системы безопасности R32

№	Позиция	Уровень звукового давления встроенной сигнализации	Режим			
			Все функции	Только сигнализация	Контрольный режим	
			Встроенная сигнализация	Встроенная сигнализация	Встроенная сигнализация	Подключение внешней сигнализации
1	BRC1H52/82*	65 дБА на расстоянии 1 м	0	0	0	-
2	DCM601A51 (*4)	Неприменимо	-	-	-	0 (*6)
3	DCM601B51 (*5)	65 дБА на расстоянии 1 м	-	-	0	0 (*6)

*4 Начиная с версии программного обеспечения 1.28.00

*5 Начиная с версии программного обеспечения 1.32.00

*6 через модуль WAGO

3D141187D

4 Таблица сочетания

4 - 1 Таблица сочетания

REYA-A9
BS-A14AV1B9

Список совместимости

Список совместимости	Наружные блоки		BS-A14AV1B (Ed.6)	BS-A14AV1B (Ed.6)	BS-A14AV1B9 (Ed.7)
	Ведущий	Ведомый	BS-A14AV1B (Ed.6)	BS-A14AV1B9 (Ed.7)	BS-A14AV1B9 (Ed.7)
Один блок	RE(M/Y)A-A (Ed.6)	-	O*	X	X
	RE(M/Y)A-A9 (Ed.7)	-	O** ⁽¹⁾	O** ⁽¹⁾	O** ⁽²⁾
Несколько блоков	RE(M/Y)A-A (Ed.6)	RE(M/Y)A-A (Ed.6)	O*	X	X
	RE(M/Y)A-A (Ed.6)	RE(M/Y)A-A9 (Ed.7)	O*	X	X
	RE(M/Y)A-A9 (Ed.7)	RE(M/Y)A-A (Ed.6)	O** ⁽¹⁾	O** ⁽¹⁾	O** ⁽²⁾
	RE(M/Y)A-A9 (Ed.7)	RE(M/Y)A-A9 (Ed.7)	O** ⁽¹⁾	O** ⁽¹⁾	O** ⁽²⁾

Примечания

O: Разрешено

O*: Система, сертифицированная в соответствии с Ed.6

O**: Система, сертифицированная в соответствии с Ed.7

X: Не разрешается (генерируется ошибка)

(1) При использовании вентилируемого корпуса по-прежнему требуется периодическая проверка расхода воздуха.

(2) При использовании вентилируемого корпуса можно избежать выполнения периодической проверки расхода

4D155291

REYA-A9

REMA-A9

Ограничения на сочетание блоков: наружные агрегаты VRV5a (все моноели) + внутренние агрегаты класса 10a/15

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

- Если ситуация с внутренними агрегатами в системе соответствует показанной в таблице выше, и общий коэффициент соединения (CR) ≤ 85%: специальные ограничения отсутствуют.
Соблюдайте ограничения, которые применяются для стандартных внутренних агрегатов VRV DX.
- Если ситуация с внутренними агрегатами в системе соответствует показанной в таблице выше, и общий коэффициент соединения (CR) > 85%: применяются специальные ограничения.
 - Если сумма коэффициентов соединения (CR1) всех агрегатов FXDA10A в системе ≤ 65%, и ВСЕ остальные внутренние агрегаты VRV DX имеют индивидуальный класс мощности > 50: специальные ограничения отсутствуют.
 - Если сумма коэффициентов соединения (CR1) всех агрегатов FXDA10A в системе ≤ 65%, и НЕ ВСЕ остальные внутренние агрегаты VRV DX имеют индивидуальный класс мощности > 50: применяются указанные ниже ограничения.
 - ° 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% → Использование FXDA10A невозможно

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.

4D141206A

4 Таблица сочетания

4 - 1 Таблица сочетания

REYA-A9

REMA-A9

Ограничения на сочетания блоков: наружные агрегаты VRV5a (все модели) + внутренние агрегаты класса 10a/15

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

- Если ситуация с внутренними агрегатами в системе соответствует показанной в таблице выше, и общий коэффициент соединения (CR) ≤ 85%: специальные ограничения отсутствуют.
Соблюдайте ограничения, которые применяются для стандартных внутренних агрегатов VRV DX.
- Если ситуация с внутренними агрегатами в системе соответствует показанной в таблице выше, и общий коэффициент соединения (CR) > 85%: применяются специальные ограничения.
 - Если сумма коэффициентов соединения (CR1) всех агрегатов FXDA10A в системе ≤ 65%, и ВСЕ остальные внутренние агрегаты VRV DX имеют индивидуальный класс мощности > 50: специальные ограничения отсутствуют.
 - Если сумма коэффициентов соединения (CR1) всех агрегатов FXDA10A в системе ≤ 65%, и НЕ ВСЕ остальные внутренние агрегаты VRV DX имеют индивидуальный класс мощности > 50: применяются указанные ниже ограничения.
 - ° 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 ≤ 110% -> Суммарное значение CR1 для всех внутренних агрегатов FXDA10A в системе должно быть ≤ 30%.
 - ° 110% < CR ≤ 115% -> Суммарное значение CR1 для всех внутренних агрегатов FXDA10A в системе должно быть ≤ 20%.
 - ° 115% < CR ≤ 120% -> Суммарное значение CR1 для всех внутренних агрегатов FXDA10A в системе должно быть ≤ 10%.
 - ° 120% < CR ≤ 125% -> Суммарное значение CR1 для всех внутренних агрегатов FXDA10A в системе должно быть ≤ 5%.
 - ° 125% < CR ≤ 130% -> Использование FXDA10A невозможно

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.

4D141206A

REYA-A9

REMA-A9

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

- In case the system contains the indoor units situation which as shown in the table above, and the total connection ratio (-CR-) ≤ 100%: no special restrictions.
Соблюдайте ограничения, которые применяются для стандартных внутренних агрегатов VRV DX.
- In case the system contains the indoor units situation which as shown in the table above, and the total connection ratio (-CR-) > 100%: special restrictions apply.
 - Если сумма коэффициентов соединения (CR1) всех блоков FXZA15A и/или FXAA15A в системе ≤ 70%, и ВСЕ остальные внутренние агрегаты VRV DX имеют индивидуальный класс производительности > 50: специальные ограничения
 - Если сумма коэффициентов соединения (CR1) всех блоков FXZA15A и/или FXAA15A в системе ≤ 70%, и НЕ ВСЕ остальные внутренние агрегаты VRV DX имеют индивидуальный класс производительности > 50: применяются специальные
 - ° 100% < CR ≤ 105% -> Суммарное значение CR1 для всех внутренних агрегатов FXZA15A и/или FXAA15A в системе должно быть ≤ 70%.
 - ° 105% < CR ≤ 110% -> Суммарное значение CR1 для всех внутренних агрегатов FXZA15A и/или FXAA15A в системе должно быть ≤ 60%.
 - ° 110% < CR ≤ 115% -> Суммарное значение CR1 для всех внутренних агрегатов FXZA15A и/или FXAA15A в системе должно быть ≤ 40%.
 - ° 115% < CR ≤ 120% -> Суммарное значение CR1 для всех внутренних агрегатов FXZA15A и/или FXAA15A в системе должно быть ≤ 25%.
 - ° 120% < CR ≤ 125% -> Суммарное значение CR1 для всех внутренних агрегатов FXZA15A и/или FXAA15A в системе должно быть ≤ 10%.
 - ° 125% < CR ≤ 130% -> 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.

4D141206A

4 Таблица сочетания

4 - 1 Таблица сочетания

REYA-A9

REMA5A9

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

5 Таблицы производительности

5 - 1 Поправочный коэффициент для общей теплопроизводительности

REYA-A9

REMA5A9

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.

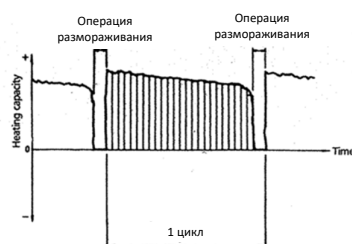
Значения производительности, для которых учитываются эти коэффициенты (т. е. интегральные показатели нагревательной способности), можно рассчитать следующим образом:

Формула $A = B \cdot C$

A= Интегрированная производительность по отоплению

B= Характеристики производительности

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



Примечания

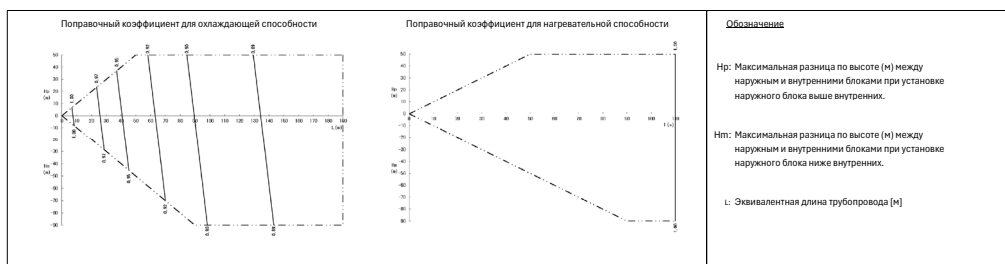
1. На рисунке показана интегральная нагревательная способность для одного цикла (от размораживания до следующего цикла).
2. Если на теплообменнике наружного агрегата скапливается снег, происходит временное уменьшение производительности в зависимости от температуры снаружи (°C DB), относительной влажности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

4D141185

5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

REYA8A9



Примечания
 1. 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. 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 стыковочности ≤ 100%.
 Максимальная производительность наружных агрегатов = Максимальная производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при коэффициенте стыковочности X Расчетный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату

Внутренний коэффициент стыковочности > 100%.
 Максимальная производительность наружных агрегатов = Полнота наружных агрегатов из таблицы производительности при установленном коэффициенте стыковочности X Расчетный 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. Overall equivalent length for calculating heating capacity

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

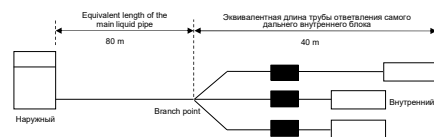
Выберите поправочный коэффициент из следующей таблицы.

Модель	Correction factor for heating capacity	
	Standard liquid size	Increased liquid size
8HP	1	0,2

5. Overall equivalent length for calculating cooling capacity

Общая эквивалентная длина = Эквивалентная длина главной трубы X 0,5 + Эквивалентная длина труб ответвлений

6. Пример 8HP



Общая эквивалентная длина

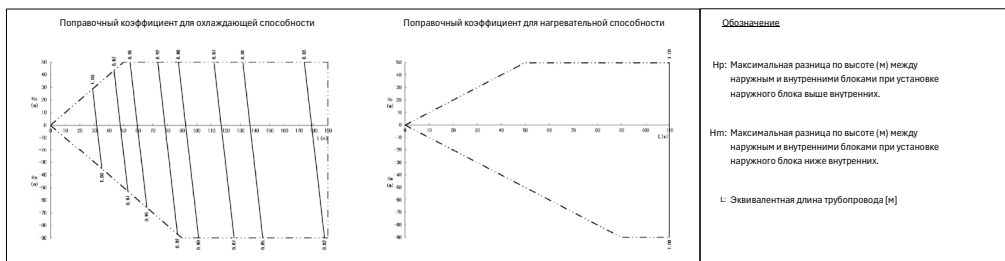
- Режим охлаждения = 80 м x 0,5 + 40 м = 80 м
- Режим нагрева = 80 м x 0,2 + 40 м = 56 м

Поправочный коэффициент для производительности (разница по высоте = 0)

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

4D141191A

REYA10A9



Примечания
 1. 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. 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 стыковочности ≤ 100%.
 Максимальная производительность наружных агрегатов = Максимальная производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при коэффициенте стыковочности X Расчетный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату

Внутренний коэффициент стыковочности > 100%.
 Максимальная производительность наружных агрегатов = Полнота наружных агрегатов из таблицы производительности при установленном коэффициенте стыковочности X Расчетный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату

3. Увеличенный размер основной жидкостной линии

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.

4. Overall equivalent length for calculating heating capacity

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

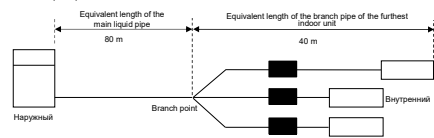
Выберите поправочный коэффициент из следующей таблицы.

Модель	Correction factor for heating capacity	
	Standard liquid size	Increased liquid size
10HP	1	0,2

5. Overall equivalent length for calculating cooling capacity

Общая эквивалентная длина = Эквивалентная длина главной трубы X 0,5 + Эквивалентная длина труб ответвлений

6. 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)

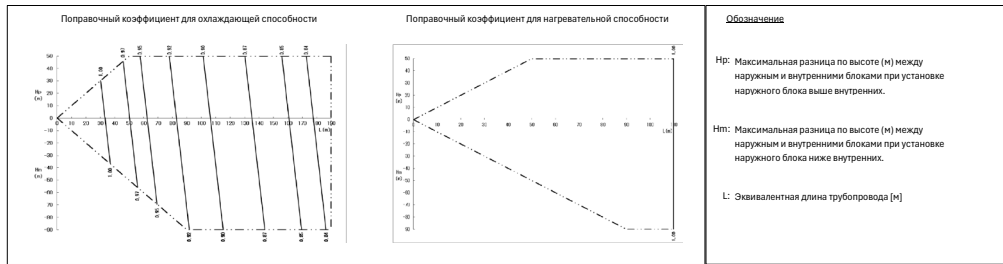
- Режим охлаждения = 0,92
- Режим нагрева = 1,00

4D141191A

5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

REYA12A9



Примечания

1. 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. 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 стыковочности ≤ 100%.

Максимальная производительность наружных агрегатов = Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при коэффициенте стыковочности X Разовый коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату

Внутренний коэффициент стыковочности > 100%.

Максимальная производительность наружных агрегатов = Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при установленном коэффициенте стыковочности X Разовый 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. Overall equivalent length for calculating heating capacity

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

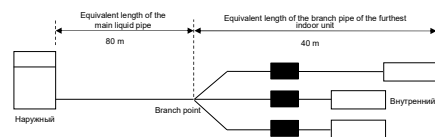
Выберите поправочный коэффициент из следующей таблицы.

Модель	Correction factor for heating capacity	
	Standard liquid size	Increased liquid size
12HP	1	0,3

5. Overall equivalent length for calculating cooling capacity

Общая эквивалентная длина = Эквивалентная длина главной трубы X 0,5 + Эквивалентная длина труб ответвлений

6. 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

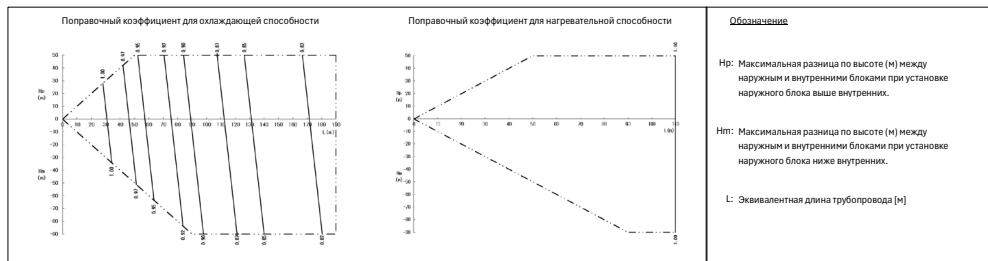
Поправочный коэффициент для производительности (разница по высоте = 0)

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

4D141191A

REYA13A9

REYA14A9



Примечания

1. 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. 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 стыковочности ≤ 100%.

Максимальная производительность наружных агрегатов = Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при коэффициенте стыковочности X Разовый коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату

Внутренний коэффициент стыковочности > 100%.

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

3. Увеличенный размер основной жидкостной линии

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

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

4. Overall equivalent length for calculating heating capacity

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

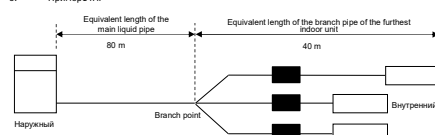
Выберите поправочный коэффициент из следующей таблицы.

Модель	Correction factor for heating capacity	
	Standard liquid size	Increased liquid size
13+14HP	1	0,3

5. Overall equivalent length for calculating cooling capacity

Общая эквивалентная длина = Эквивалентная длина главной трубы X 0,5 + Эквивалентная длина труб ответвлений

6. Пример 14HP



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)

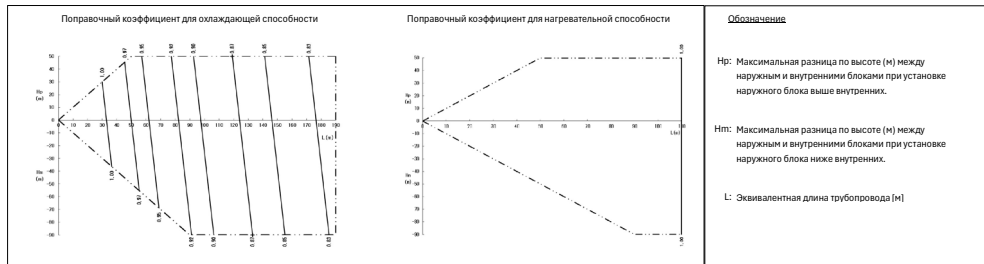
- Режим охлаждения = 0,91
- Режим нагрева = 1,00

4D141191A

5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

REYA16A9



Примечание
1. 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. 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 стыковки ≤ 100%.
Максимальная производительность наружных агрегатов = $\frac{\text{Максимальная производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при коэффициенте стыковки}}{\text{Внутренний коэффициент стыковки}} \times \text{Поправочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату}$

Внутренний коэффициент стыковки > 100%.
Максимальная производительность наружных агрегатов = $\frac{\text{Максимальная производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при установленном коэффициенте стыковки}}{\text{Внутренний коэффициент стыковки}} \times \text{Поправочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату}$

Увеличенный размер основной жидкостной линии	Стандартный Ø на стороне жидкости	Увеличенный Ø на стороне жидкости
16HP	12,7	15,9

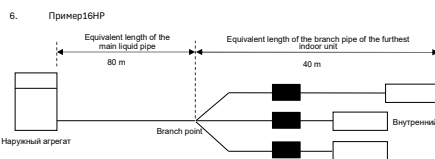
Возможные конфигурации системы и правила увеличения диаметра главной трубы для жидкости указаны в руководстве по установке.

4. Overall equivalent length for calculating heating capacity
Общая эквивалентная длина = Эквивалентная длина главной трубы × Поправочный коэффициент + Эквивалентная длина труб ответвлений

Выберите поправочный коэффициент из следующей таблицы.

Модель	Correction factor for heating capacity	
	Standard liquid size	Increased liquid size
16HP	1	0,3

5. Overall equivalent length for calculating cooling capacity
Общая эквивалентная длина = Эквивалентная длина главной трубы × 0,5 + Эквивалентная длина труб ответвлений

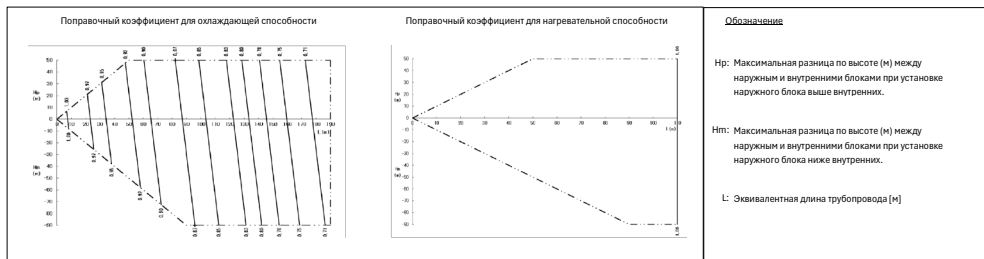


Общая эквивалентная длина
• Режим охлаждения = 80 м × 0,5 + 40 м = 80 м
• Режим нагрева = 80 м × 0,3 + 40 м = 64 м

Поправочный коэффициент для производительности (разница по высоте = 0)
• Режим охлаждения = 0,92
• Режим нагрева = 1,00

4D141191A

REYA18A9



Примечание
1. 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. 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 стыковки ≤ 100%.
Максимальная производительность наружных агрегатов = $\frac{\text{Максимальная производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при коэффициенте стыковки}}{\text{Внутренний коэффициент стыковки}} \times \text{Поправочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату}$

Внутренний коэффициент стыковки > 100%.
Максимальная производительность наружных агрегатов = $\frac{\text{Максимальная производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при установленном коэффициенте стыковки}}{\text{Внутренний коэффициент стыковки}} \times \text{Поправочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату}$

Увеличенный размер основной жидкостной линии	Стандартный Ø на стороне жидкости	Увеличенный Ø на стороне жидкости
18HP	12,7	15,9

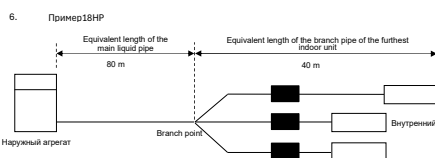
Возможные конфигурации системы и правила увеличения диаметра главной трубы для жидкости указаны в руководстве по установке.

4. Overall equivalent length for calculating heating capacity
Общая эквивалентная длина = Эквивалентная длина главной трубы × Поправочный коэффициент + Эквивалентная длина труб ответвлений

Выберите поправочный коэффициент из следующей таблицы.

Модель	Correction factor for heating capacity	
	Standard liquid size	Increased liquid size
18HP	1	0,3

5. Overall equivalent length for calculating cooling capacity
Общая эквивалентная длина = Эквивалентная длина главной трубы × 0,5 + Эквивалентная длина труб ответвлений



Общая эквивалентная длина
• Режим охлаждения = 80 м × 0,5 + 40 м = 80 м
• Режим нагрева = 80 м × 0,3 + 40 м = 64 м

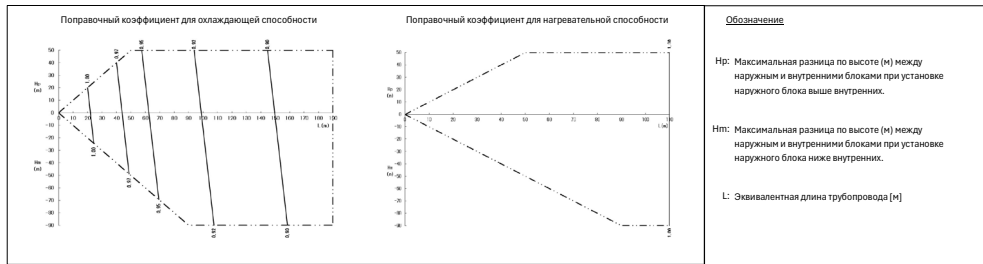
Поправочный коэффициент для производительности (разница по высоте = 0)
• Режим охлаждения = 0,88
• Режим нагрева = 1,00

4D141191A

5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

REYA20A9



Примечание
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. 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 стыковочности ≤ 100%.

Максимальная производительность наружных агрегатов = Максимальная производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при коэффициенте стыковочности X Разовый коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату

Внутренний коэффициент стыковочности > 100%.

Максимальная производительность наружных агрегатов = Максимальная производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при установленном коэффициенте стыковочности X Разовый 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. Overall equivalent length for calculating heating capacity

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

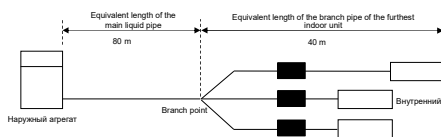
Выберите поправочный коэффициент из следующей таблицы.

Модель	Correction factor for heating capacity	
	Standard liquid size	Increased liquid size
20HP	1	0,3

5. Overall equivalent length for calculating cooling capacity

Общая эквивалентная длина = Эквивалентная длина главной трубы X 0,5 + Эквивалентная длина труб ответвлений

6. Пример 20HP



Общая эквивалентная длина

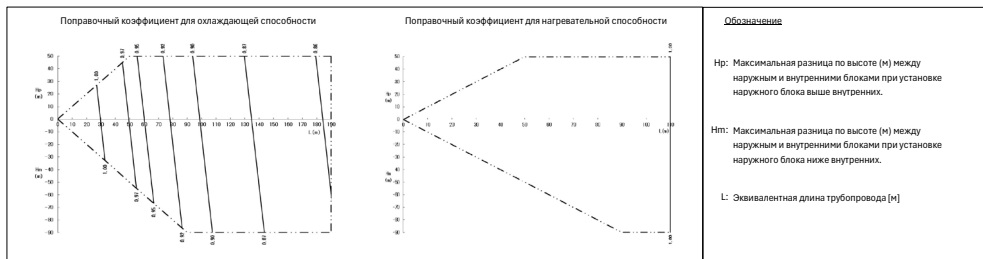
- Режим охлаждения = 80 м x 0,5 + 40 м = 80 м
- Режим нагрева = 80 м x 0,3 + 40 м = 64 м

Поправочный коэффициент для производительности (разница по высоте = 0)

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

4D141191A

REYA22A9



Примечание
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. 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 стыковочности ≤ 100%.

Максимальная производительность наружных агрегатов = Максимальная производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при коэффициенте стыковочности X Разовый коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату

Внутренний коэффициент стыковочности > 100%.

Максимальная производительность наружных агрегатов = Максимальная производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при установленном коэффициенте стыковочности X Разовый 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. Overall equivalent length for calculating heating capacity

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

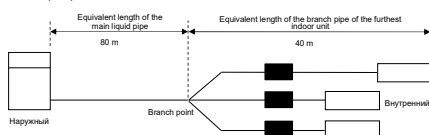
Выберите поправочный коэффициент из следующей таблицы.

Модель	Correction factor for heating capacity	
	Standard liquid size	Increased liquid size
22HP	1	0,3

5. Overall equivalent length for calculating cooling capacity

Общая эквивалентная длина = Эквивалентная длина главной трубы X 0,5 + Эквивалентная длина труб ответвлений

6. 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 = 0)

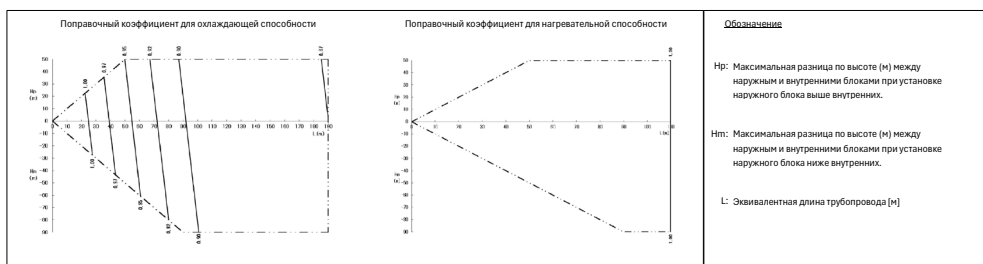
- Режим охлаждения = 0,92
- Режим нагрева = 1,00

4D141191A

5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

REYA24A9



Примечание
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. Частичная нагрузка соответствует незначительным отклонениям 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 стыковки ≤ 100%.
Максимальная производительность наружных агрегатов = $\frac{\text{Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при коэффициенте стыковки}}{\text{Внутренний коэффициент стыковки}}$ X $\frac{\text{Значочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату}}{\text{Значочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату}}$

Внутренний коэффициент стыковки > 100%.
Максимальная производительность наружных агрегатов = $\frac{\text{Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при установленном коэффициенте стыковки}}{\text{Внутренний коэффициент стыковки}}$ X $\frac{\text{Значочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату}}{\text{Значочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату}}$

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. Overall equivalent length for calculating heating capacity

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

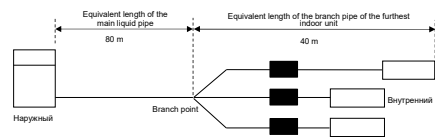
Выберите поправочный коэффициент из следующей таблицы.

Модель	Correction factor for heating capacity	
	Standard liquid size	Increased liquid size
24HP	1	0,3

5. Overall equivalent length for calculating cooling capacity

Общая эквивалентная длина = Эквивалентная длина главной трубы X 0,5 + Эквивалентная длина труб ответвлений

6. Пример 24HP



Общая эквивалентная длина

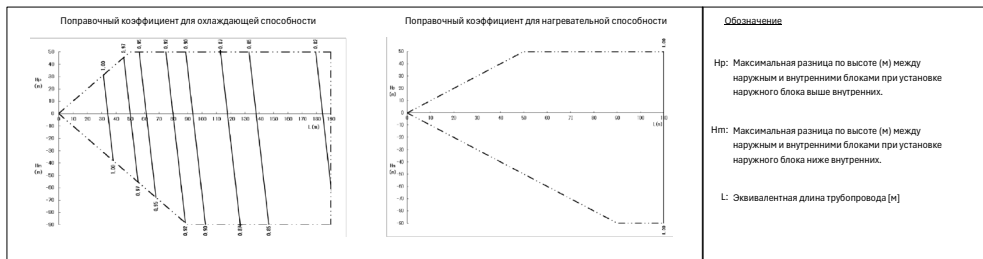
- Режим охлаждения = 80 м x 0,5 + 40 м = 80 м
- Режим нагрева = 80 м x 0,3 + 40 м = 64 м

Поправочный коэффициент для производительности (разница по высоте = 0)

- Режим охлаждения = 0,81
- Режим нагрева = 1,00

4D141191A

REYA26A9



Примечание
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. Частичная нагрузка соответствует незначительным отклонениям 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 стыковки ≤ 100%.
Максимальная производительность наружных агрегатов = $\frac{\text{Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при коэффициенте стыковки}}{\text{Внутренний коэффициент стыковки}}$ X $\frac{\text{Значочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату}}{\text{Значочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату}}$

Внутренний коэффициент стыковки > 100%.
Максимальная производительность наружных агрегатов = $\frac{\text{Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при установленном коэффициенте стыковки}}{\text{Внутренний коэффициент стыковки}}$ X $\frac{\text{Значочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату}}{\text{Значочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату}}$

3. Увеличенный размер основной жидкостной линии

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

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

4. Overall equivalent length for calculating heating capacity

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

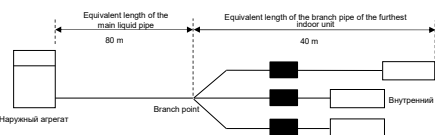
Выберите поправочный коэффициент из следующей таблицы.

Модель	Correction factor for heating capacity	
	Standard liquid size	Increased liquid size
26HP	1	0,4

5. Overall equivalent length for calculating cooling capacity

Общая эквивалентная длина = Эквивалентная длина главной трубы X 0,5 + Эквивалентная длина труб ответвлений

6. Пример 26HP



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)

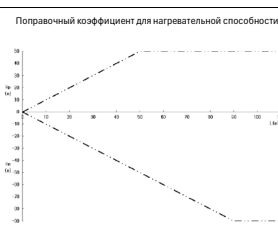
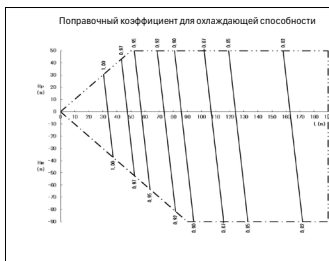
- Режим охлаждения = 0,82
- Режим нагрева = 1,00

4D141191A

5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

REYA28A9



Обозначение

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

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

L: Эквивалентная длина трубопровода [м]

Примечание

1. 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 стыковочности ≤ 100%

Максимальная производительность наружных агрегатов = Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при коэффициенте стыковочности X Коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату

Внутренний коэффициент стыковочности > 100%

Максимальная производительность наружных агрегатов = Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при установленном коэффициенте стыковочности X Коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату

3. Увеличенный размер основной жидкостной линии

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

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

4. Overall equivalent length for calculating heating capacity

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

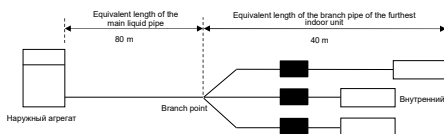
Выберите поправочный коэффициент из следующей таблицы.

Модель	Correction factor for heating capacity	
	Standard liquid size	Increased liquid size
28HP	1	0,4

5. Overall equivalent length for calculating cooling capacity

Общая эквивалентная длина = Эквивалентная длина главной трубы X 0,5 + Эквивалентная длина труб ответвлений

6. Пример 28HP



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)

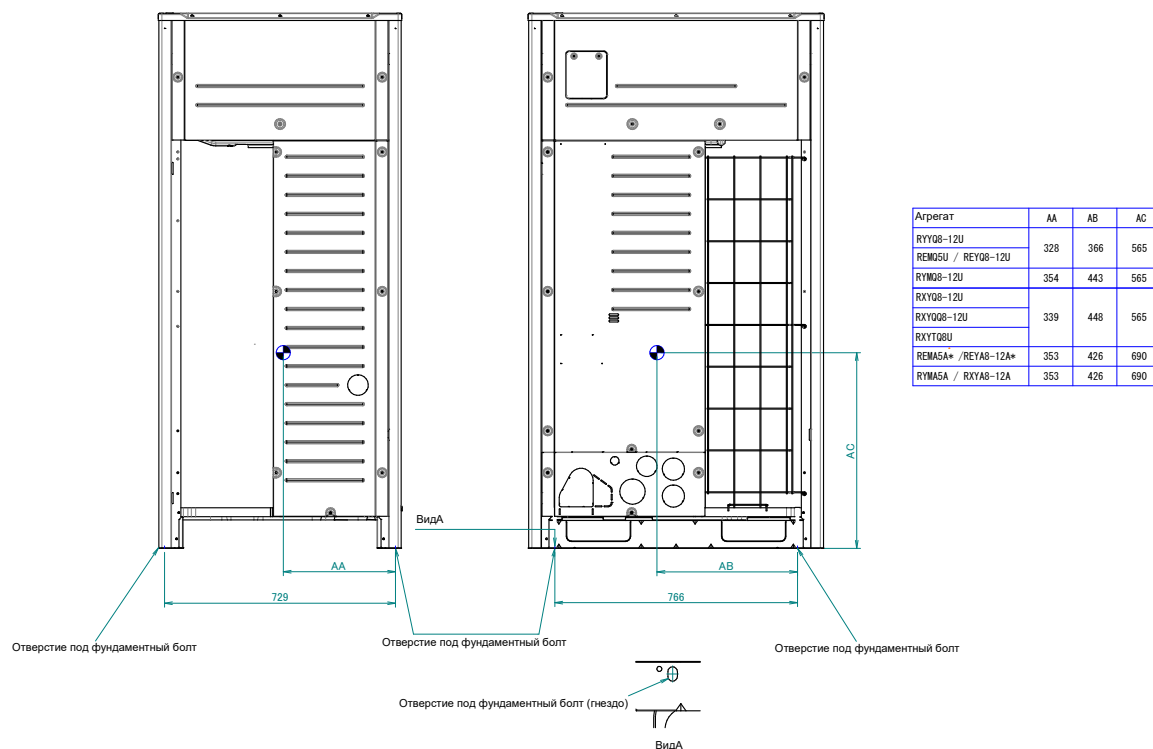
- Режим охлаждения = 0,91
- Режим нагрева = 1,00

4D141191A

7 Центр тяжести

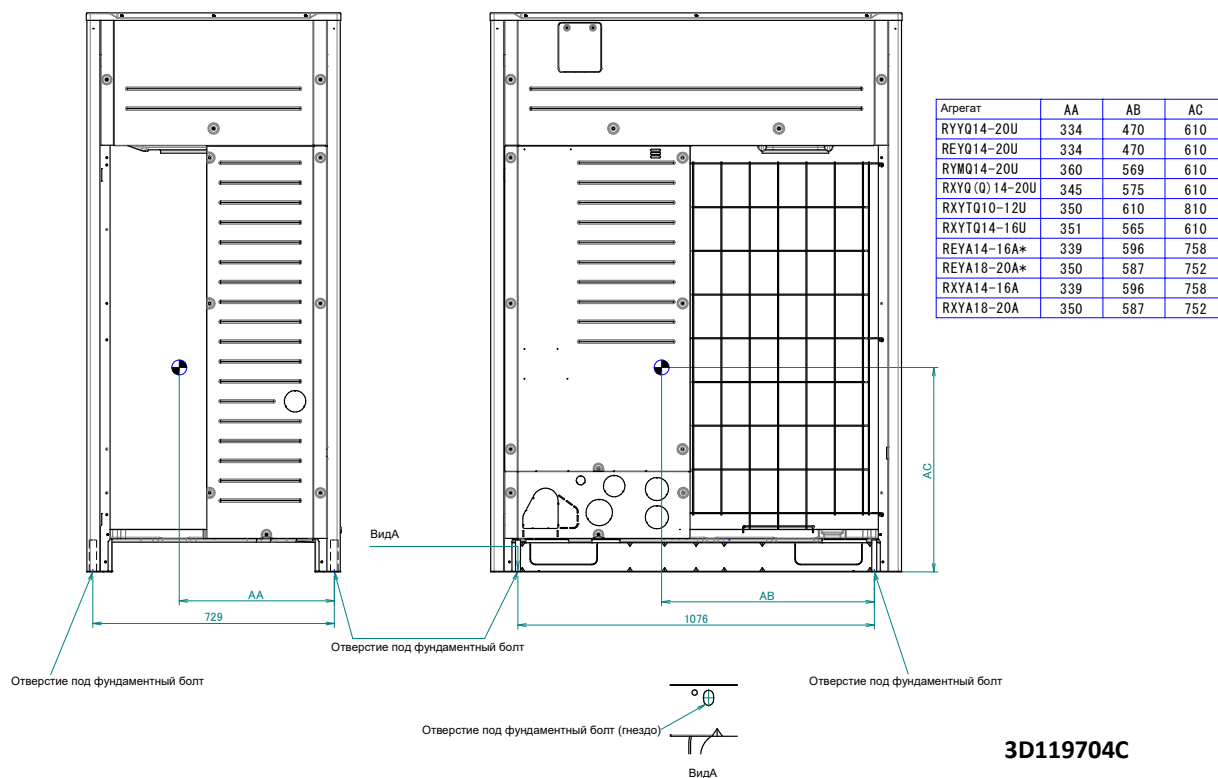
7 - 1 Центр тяжести

REYA8-12A9
REMA5A9



3D119703C

REYA14-20A9



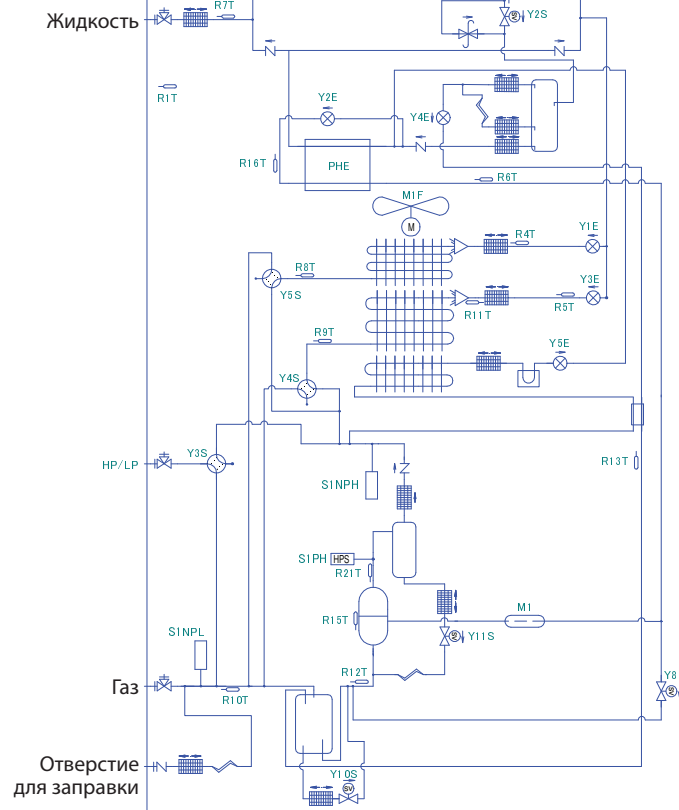
3D119704C

8 Схемы трубопроводов

8 - 1 Схемы трубопроводов

8

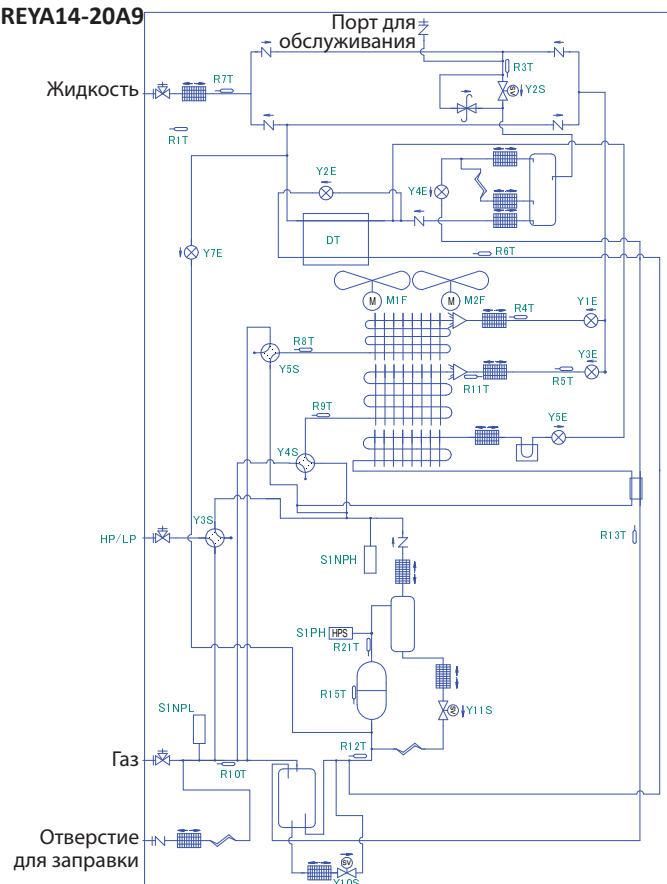
REYA8-12A99
REMA5A9



- Отверстие для заправки / Порт для обслуживания
- Глушитель
- Запорный клапан
- Фильтр
- Обратный клапан
- Клапан сброса давления
- Термистор
- Соленоидный клапан
- Плата теплоотвода
- Капиллярная трубка
- Расширительный клапан
- 4-ходовой клапан
- Пропеллерный вентилятор
- Переключатель высокого давления
- Датчик низкого давления
- Датчик высокого давления
- Маслоотделитель
- Аккумулятор
- Теплообменник
- Компрессор
- Пластиначатый теплообменник
- Распределитель
- Приемник для жидкости

3D138283

REYA14-20A9



- Отверстие для заправки / Порт для обслуживания
- Глушитель
- Запорный клапан
- Фильтр
- Обратный клапан
- Клапан сброса давления
- Термистор
- Соленоидный клапан
- Плата теплоотвода
- Капиллярная трубка
- Расширительный клапан
- 4-ходовой клапан
- Пропеллерный вентилятор
- Переключатель высокого давления
- Датчик низкого давления
- Датчик высокого давления
- Маслоотделитель
- Аккумулятор
- Теплообменник
- Компрессор
- Пластиначатый теплообменник
- Распределитель
- Приемник для жидкости

3D138284

9 Монтажные схемы

9 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

REYA8-12A9 / REMA5A9

ПРИМЕЧАНИЯ, с которыми следует ознакомиться перед включением блока

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

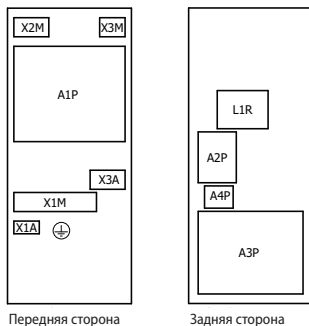
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ M1C, M1F, M2F



Вывод M1C



ПОЛОЖЕНИЕ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ КОРБКЕ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Деталь №	Описание
A1P	Печатная плата (главная)
A2P	Печатная плата (шумовой фильтр)
A3P	Печатная плата (инвертор)
A4P	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)

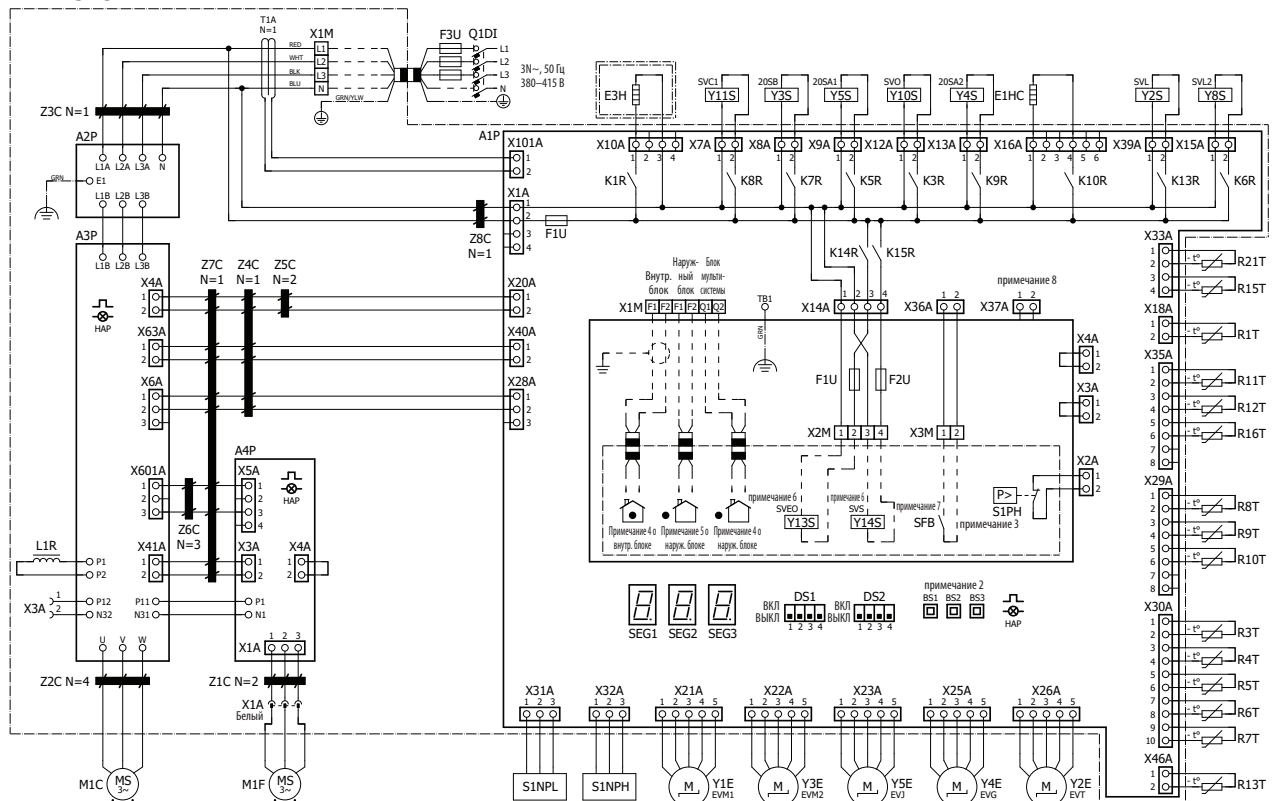
* : опция

: поставляется на месте

4D138280A

REYA8-12A9

REMA5A9



9 Монтажные схемы

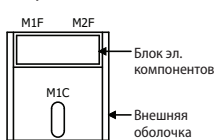
9 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

REYA14-20A9

ПРИМЕЧАНИЯ, с которыми следует ознакомиться перед включением блока

- Обозначения:
 X1M : Главный разъем
 : Провода заземления
 : Подключение провода на месте
 : Подключение кабеля на месте
 : Экранированный проводник
 ① : Несколько возможных вариантов соединения
- Обратитесь к руководству по установке или по обслуживанию, чтобы выяснить функции кнопок BS1~BS3 и DIP-переключателей DS1~DS2.
- Не эксплуатируйте блок путем короткого замыкания защитного устройства S1PH.
- Информацию о соединении F1-F2 между внутренним и наружным блоками и Q1-Q2 между наружным блоком и мультисистемой см. в руководстве по установке.
- При использовании центральной системы управления выполните соединение F1-F2 между наружными блоками.
- Характеристики контакта: 220~240 В перем. тока, 0,5 А (макс. ток должен составлять 3 А или менее).
- Используйте сухие контакты для микротока (10 мА или менее, 15 В пост. тока).
- При использовании дополнительного адаптера обратитесь к руководству по его установке.

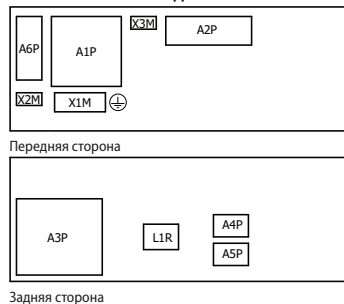
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ M1C, M1F, M2F



Вывод M1C



ПОЛОЖЕНИЕ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ КОРОБКЕ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Деталь №	Описание
A1P	Печатная плата (главная)
A2P	Печатная плата (шумовой фильтр)
A3P	Печатная плата (инвертор)
A4P, 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 V
F1U (A6P)	Предохранитель 3,15 A 250 V
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)

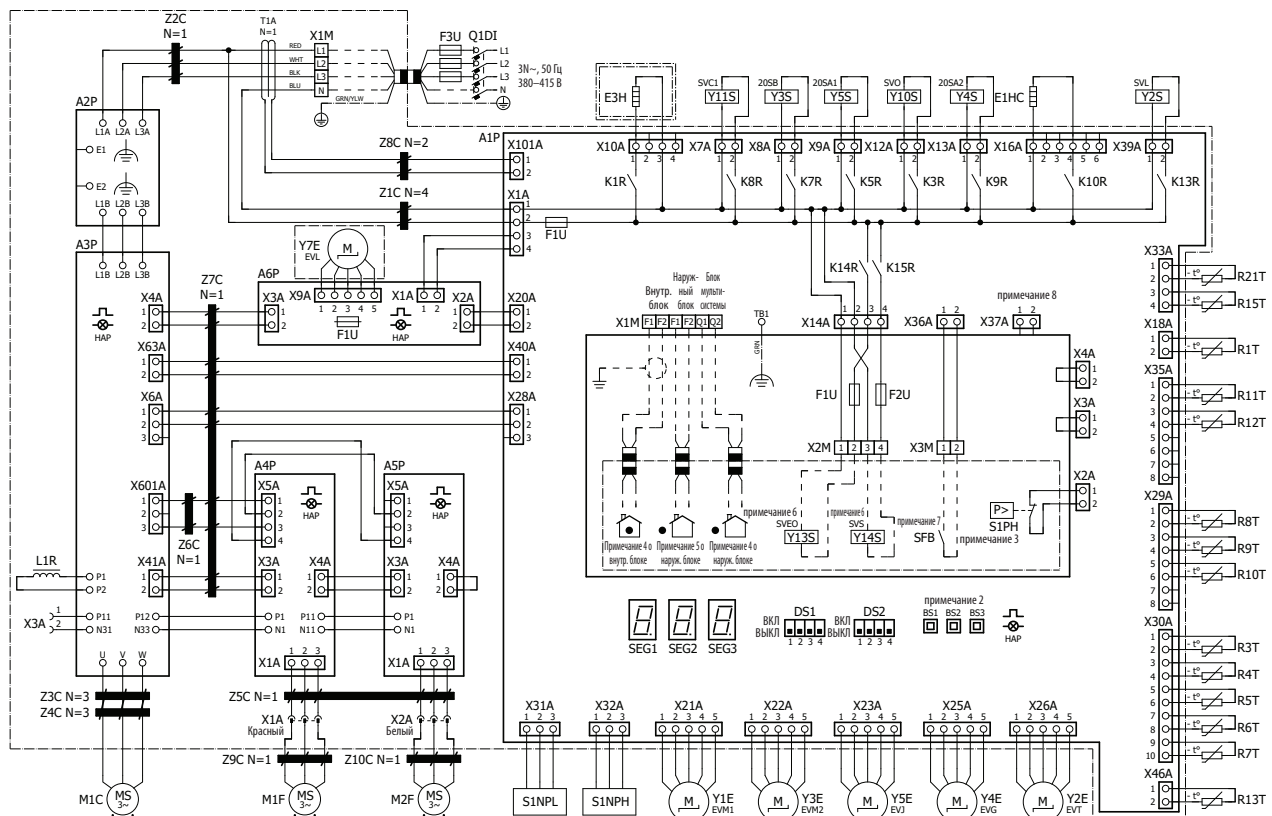
Деталь №	Описание
S1NPH	Датчик высокого давления
S1NPL	Датчик низкого давления
S1PH	Переключатель высокого давления
SEG* (A1P)	7-сегментный дисплей
SFB	# Вход ошибки механической системы вентиляции
T1A	Датчик тока
X*A	Соединитель
X*M	Колодка зажимов
Y1E	Электронный расширительный клапан (теплообменник, 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

REYA14-20A9

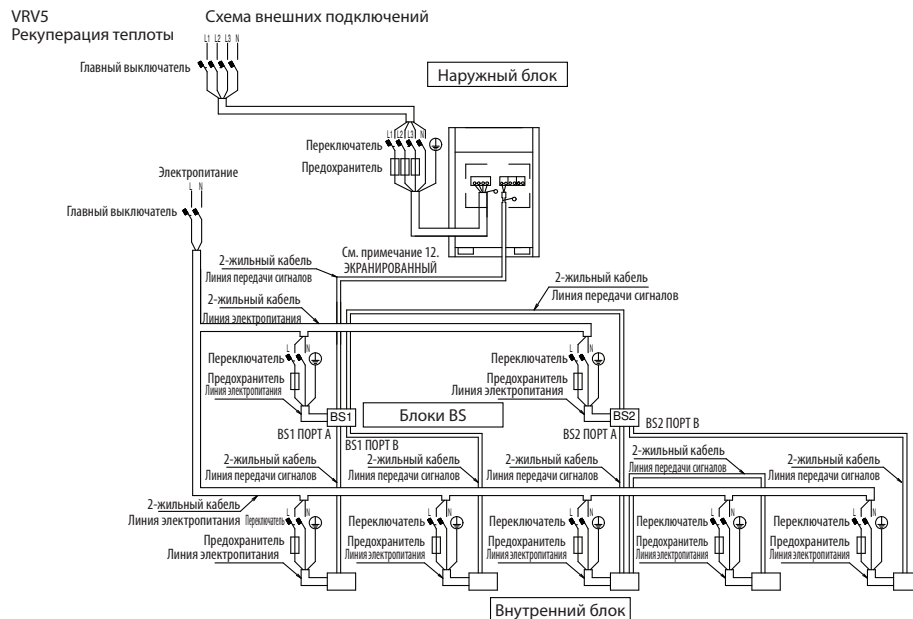


4D138281A

10 Схемы внешних соединений

10 - 1 Схемы внешних соединений

REYA-A9
REMA5A9



ПРИМЕЧАНИЯ

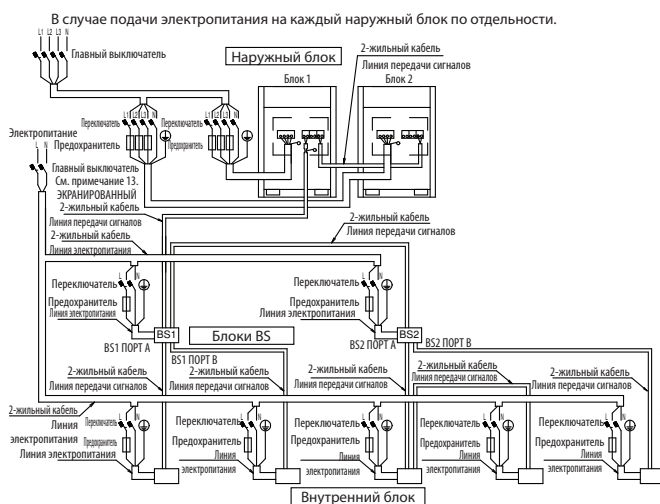
1. Все приобретаемые на месте кабели и материалы должны удовлетворять требованиям нормативных документов.
2. Используйте только медные проводники.
3. Более подробная информация приведена на электрической схеме каждого блока.
4. Установите выключатель-автомат для обеспечения безопасности.
5. Подключение 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-A9
REMA5A9

VRV5
Рекуперация
теплоты

Схема внешних подключений



ПРИМЕЧАНИЯ

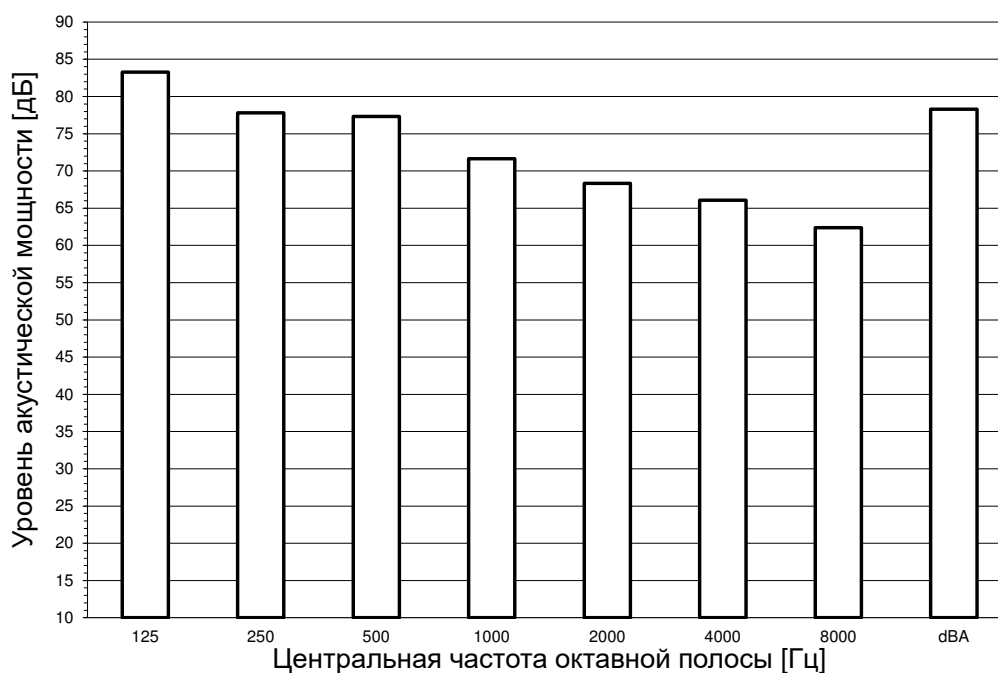
1. Все приобретаемые на месте кабели и материалы должны удовлетворять требованиям нормативных документов.
2. Используйте только медные проводники.
3. Более подробная информация приведена на электрической схеме каждого блока.
4. Установите выключатель-автомат для обеспечения безопасности.
5. Подключение 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

REYA8A9
REMA5A9

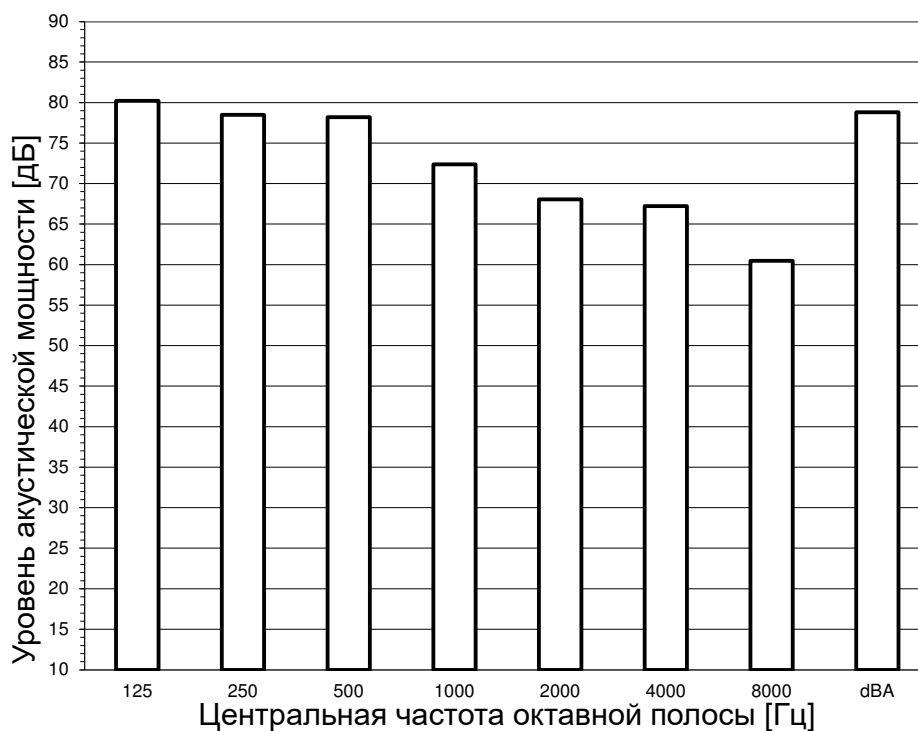


Примечания

- 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

REYA10A9



Примечания

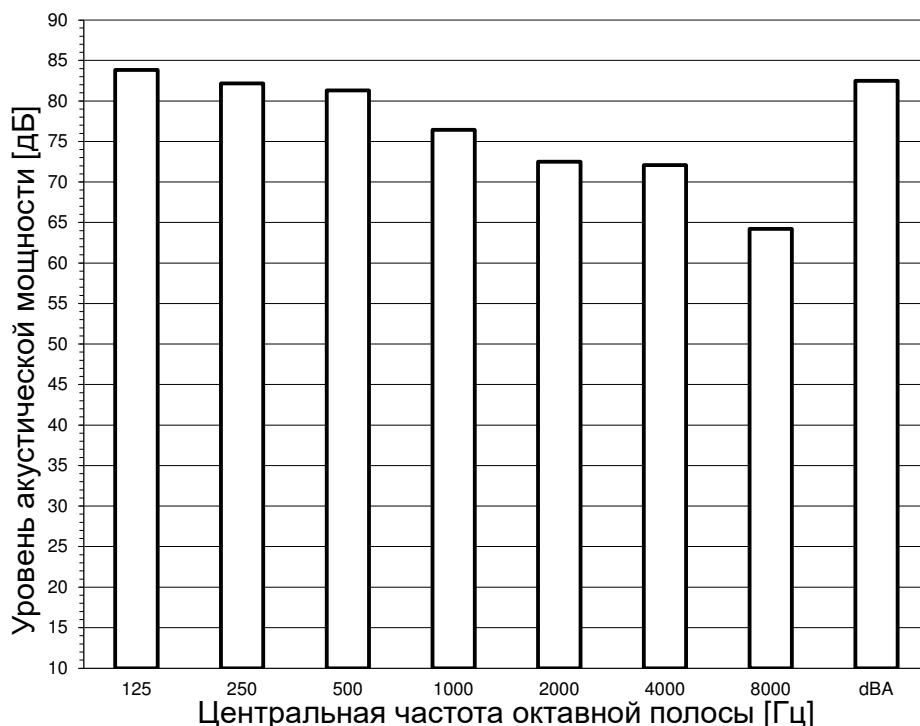
- dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10^{-12} W
- Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D141170

11 Данные об уровне шума

11 - 1 Спектр звуковой мощности — Охлаждение

REYA12A9

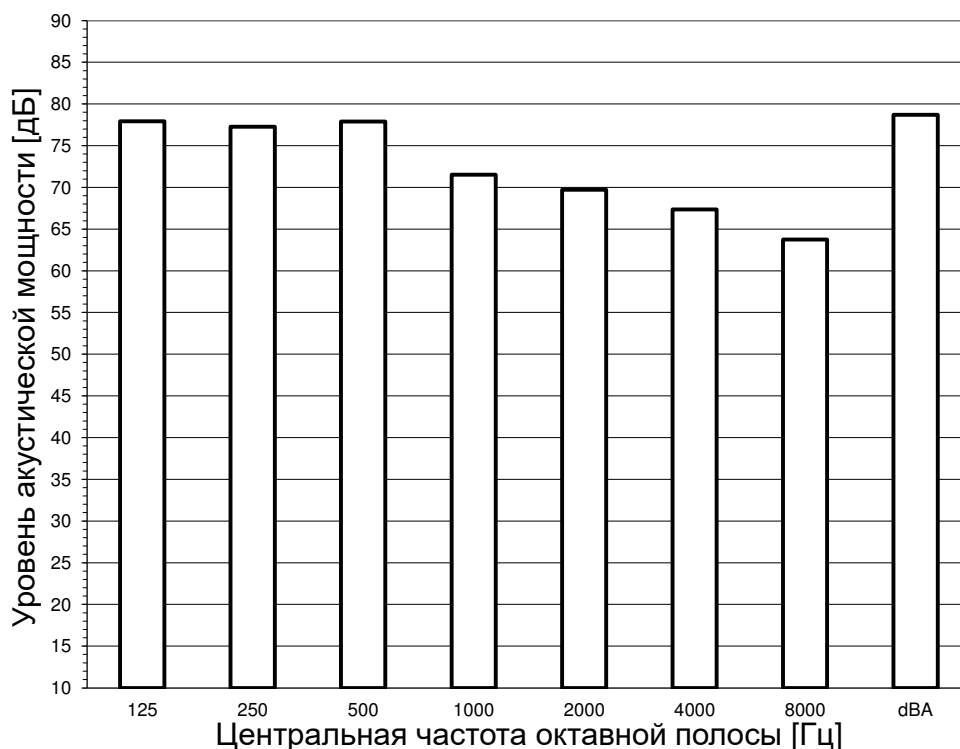


Примечания

- 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

REYA14A9



Примечания

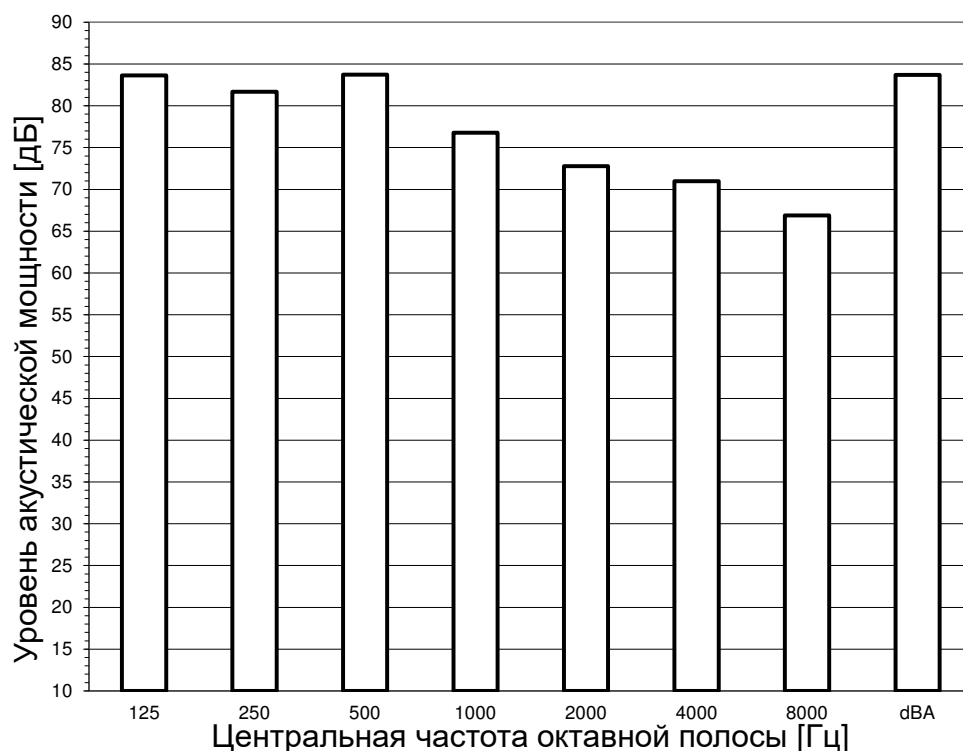
- dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10^{-12} W
- Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D141172

11 Данные об уровне шума

11 - 1 Спектр звуковой мощности — Охлаждение

REYA16A9

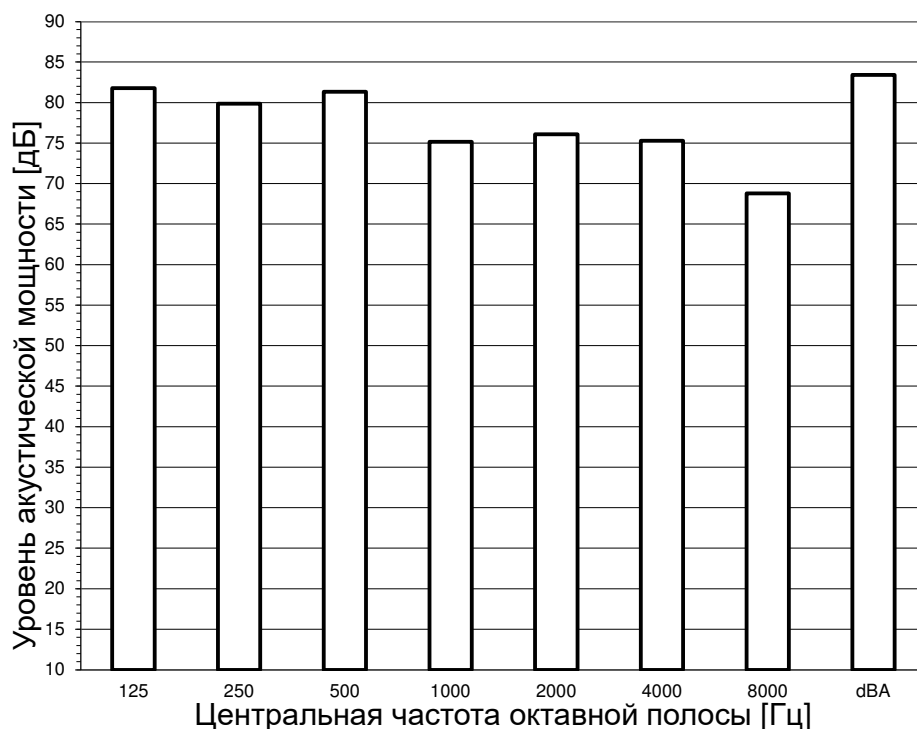


Примечания

- 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

REYA18A9



Примечания

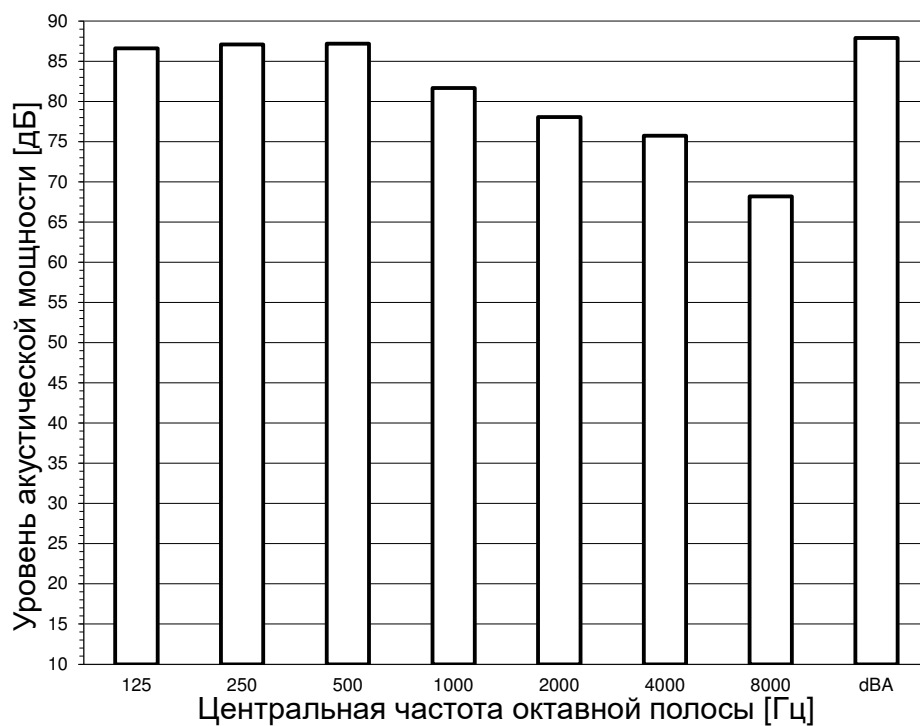
- dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10^{-12} W
- Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D141174

11 Данные об уровне шума

11 - 1 Спектр звуковой мощности — Охлаждение

REYA20A9



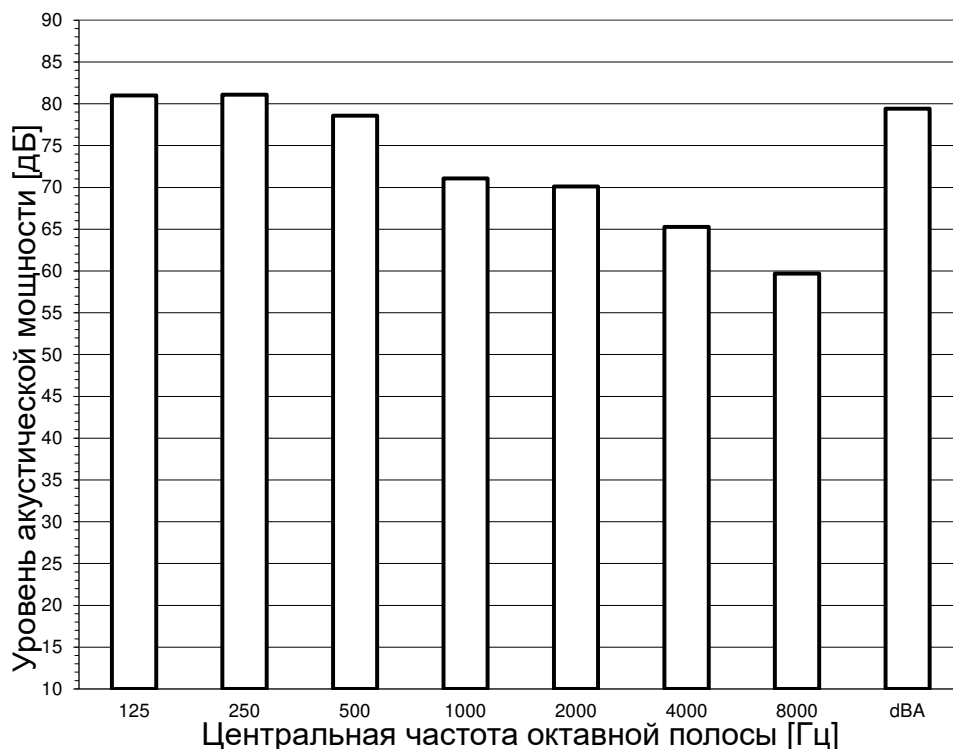
Примечания

- 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

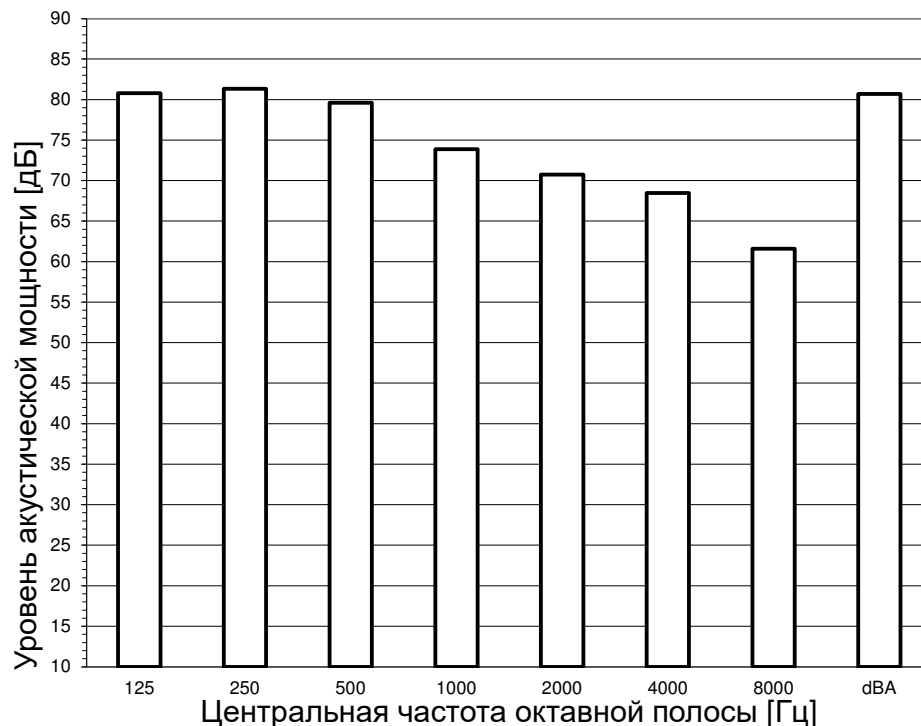
REYA8A9
REMA5A9


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

REYA10A9



Примечания

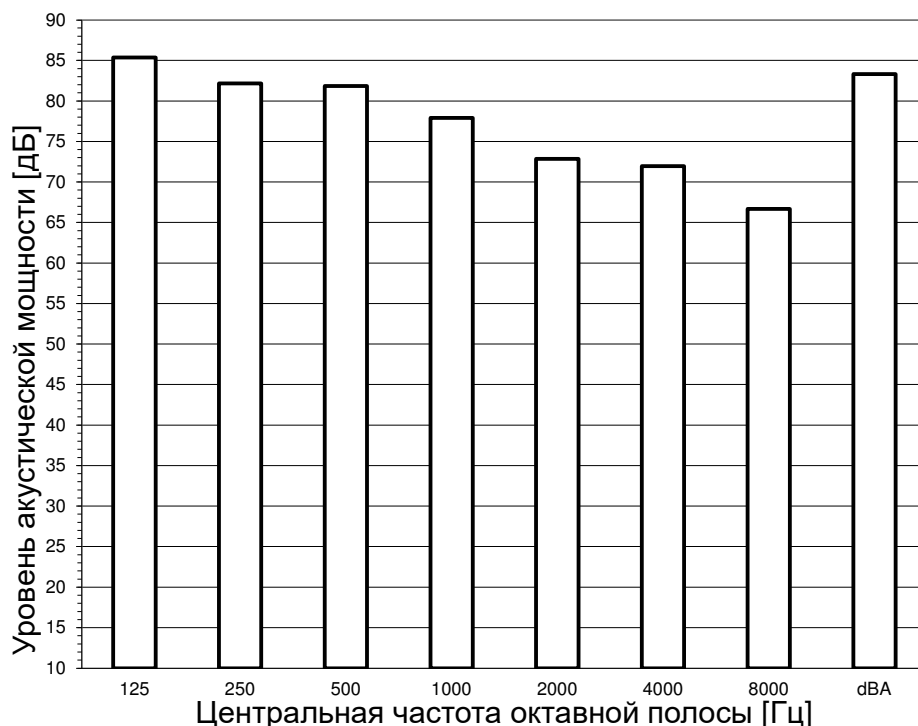
- dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10^{-12} W
- Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D141170

11 Данные об уровне шума

11 - 2 Спектр звуковой мощности — Нагрев

REYA12A9

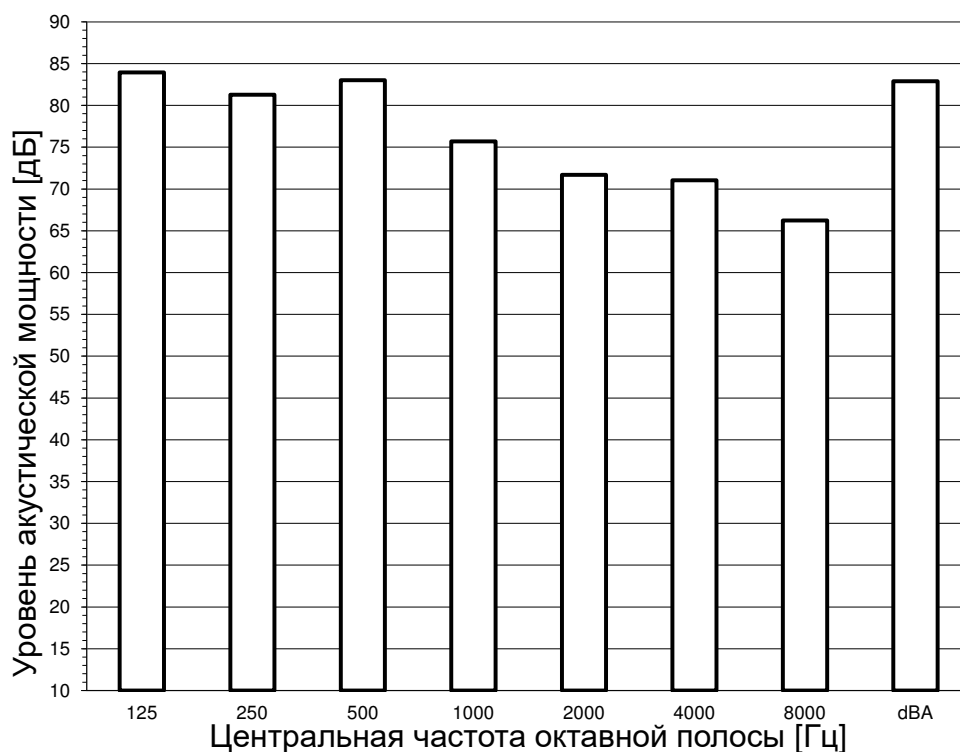


Примечания

- 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

REYA14A9



Примечания

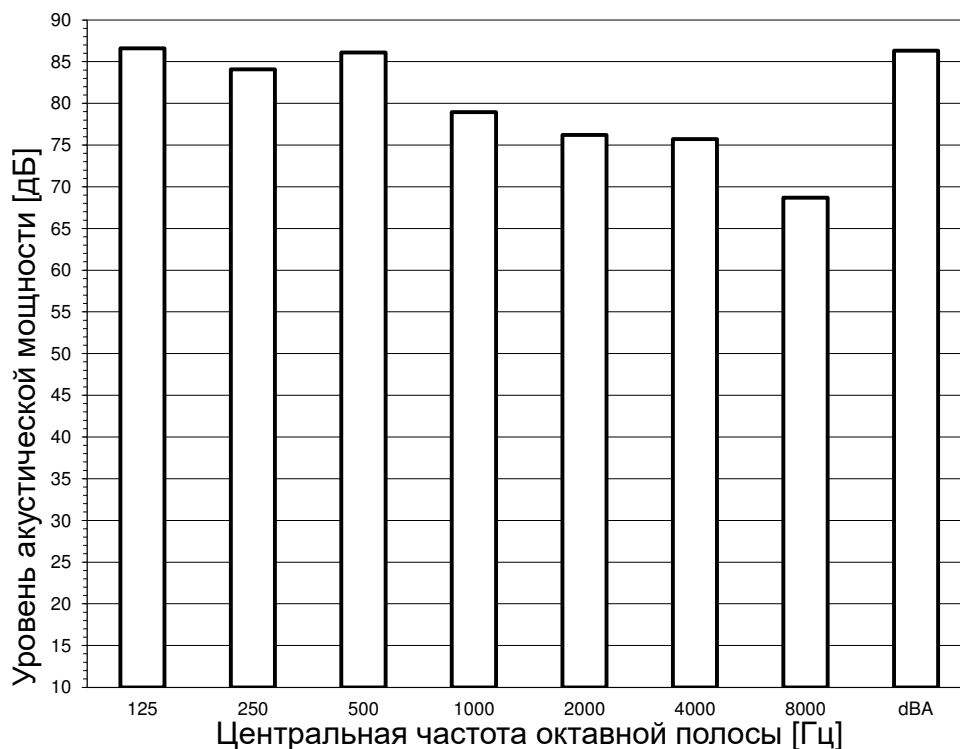
- dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10^{-12} W
- Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D141172

11 Данные об уровне шума

11 - 2 Спектр звуковой мощности — Нагрев

REYA16A9

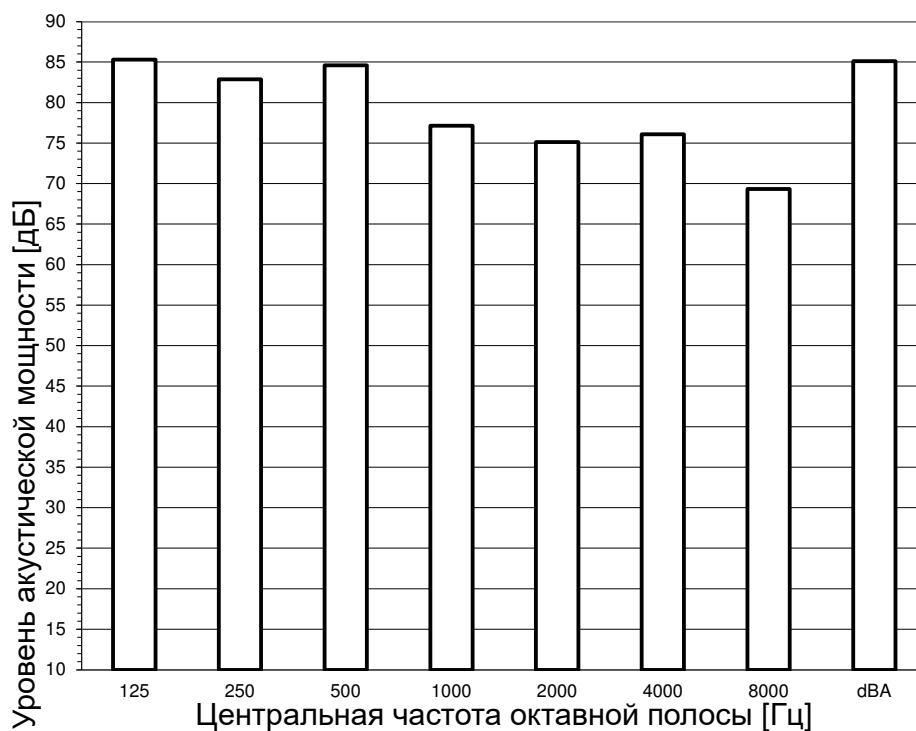


Примечания

- 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

REYA18A9



Примечания

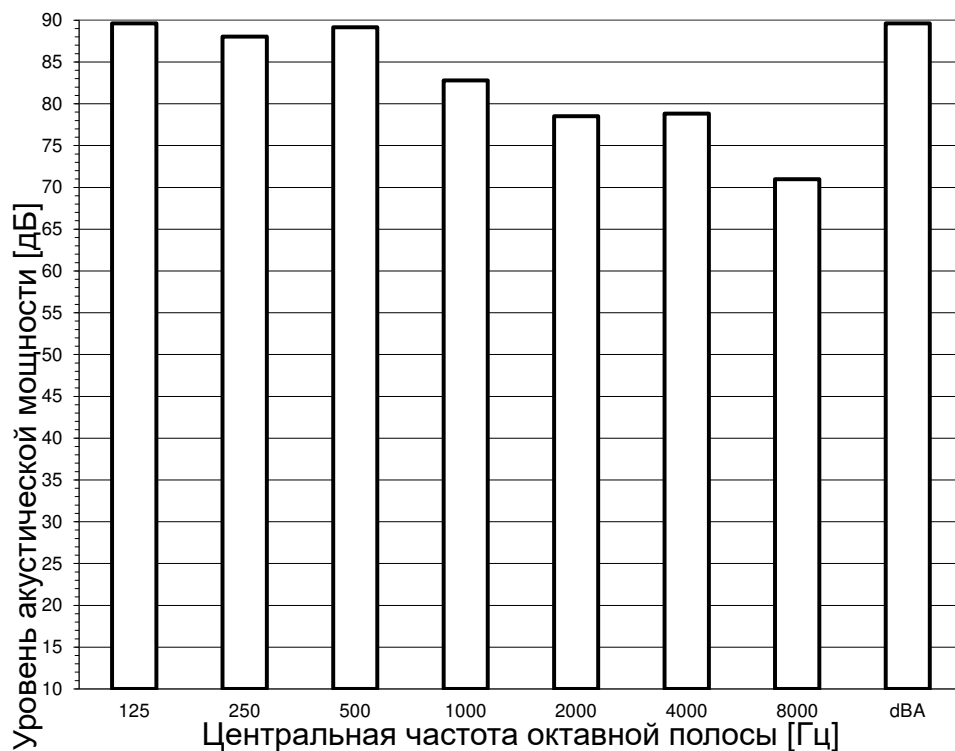
- dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10^{-12} W
- Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D141174

11 Данные об уровне шума

11 - 2 Спектр звуковой мощности — Нагрев

REYA20A9



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

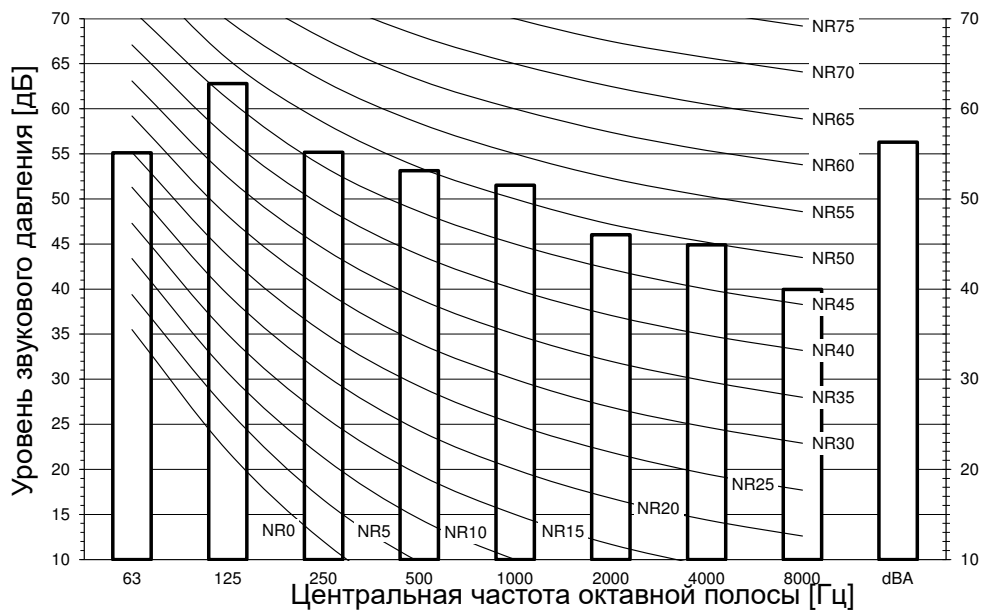
3D141175

11 Данные об уровне шума

11 - 3 Спектр звукового давления - Охлаждение

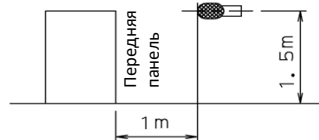
REYA8A9
REMA5A9

11



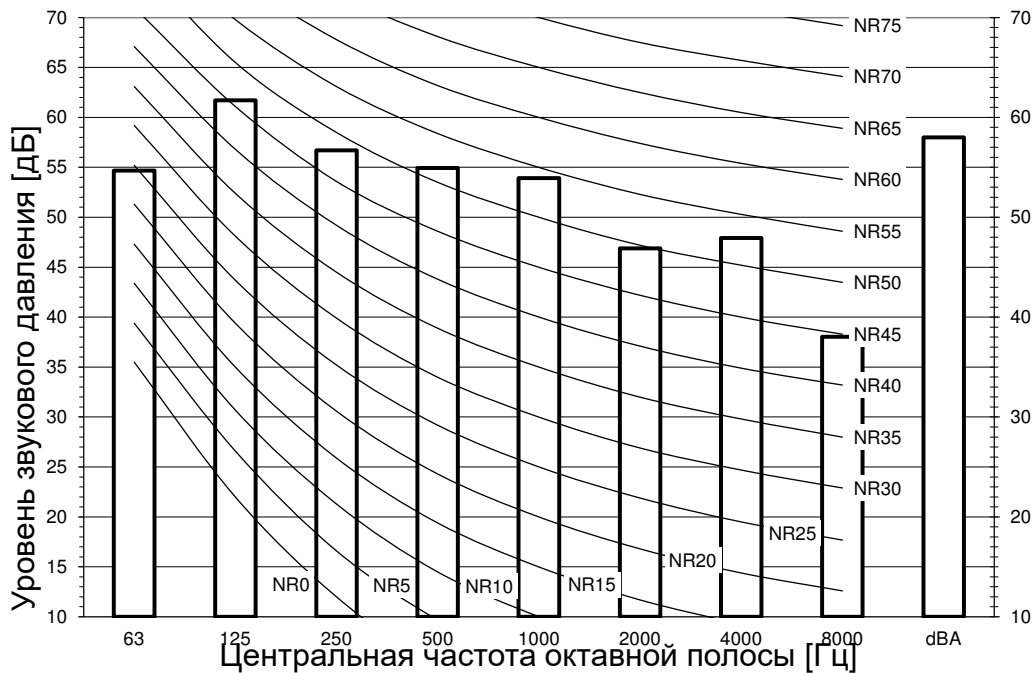
Примечания

- 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



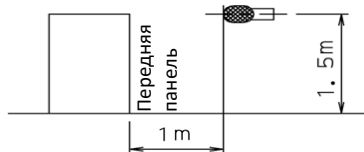
3D138299

REYA10A9



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

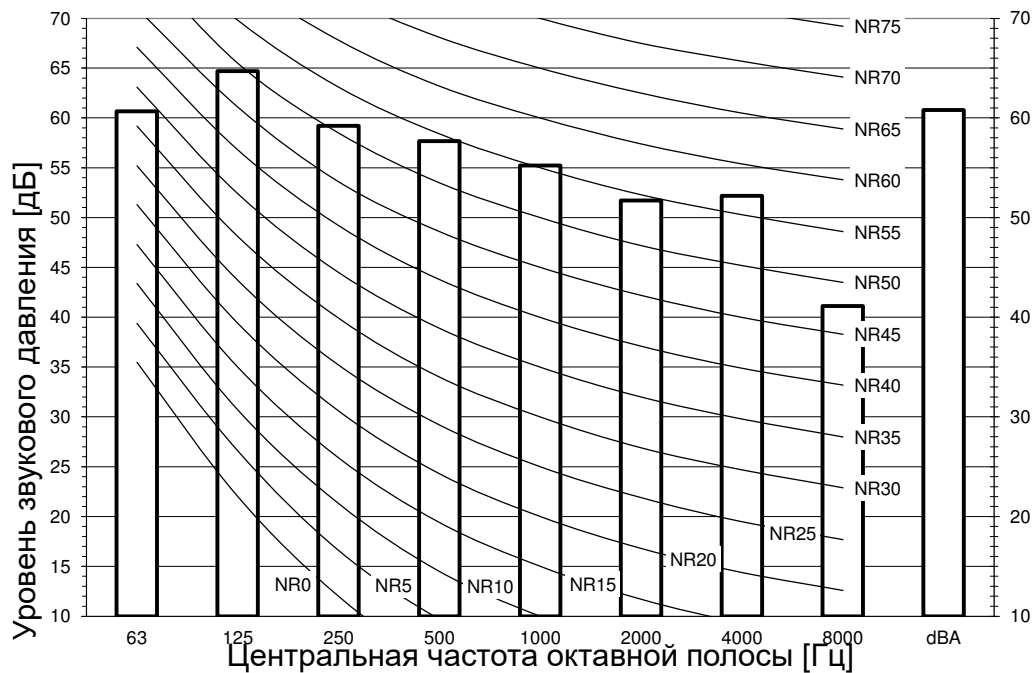


3D141170

11 Данные об уровне шума

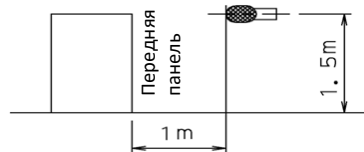
11 - 3 Спектр звукового давления - Охлаждение

REYA12A9



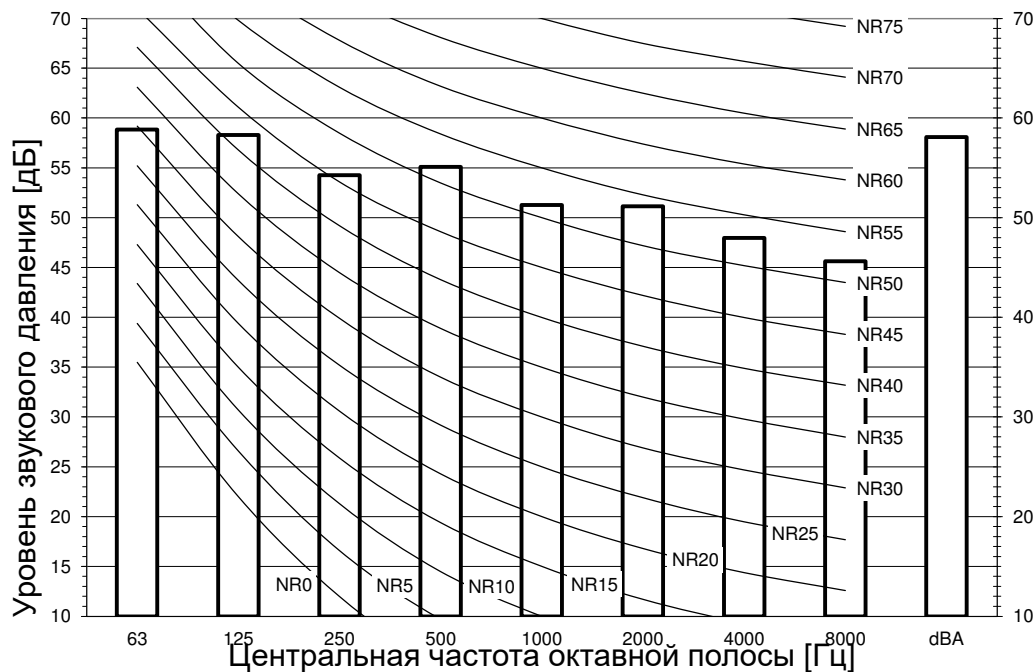
Примечания

- 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



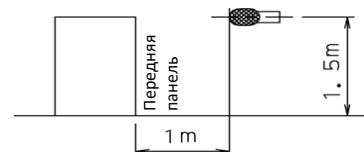
3D141171

REYA14A9



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

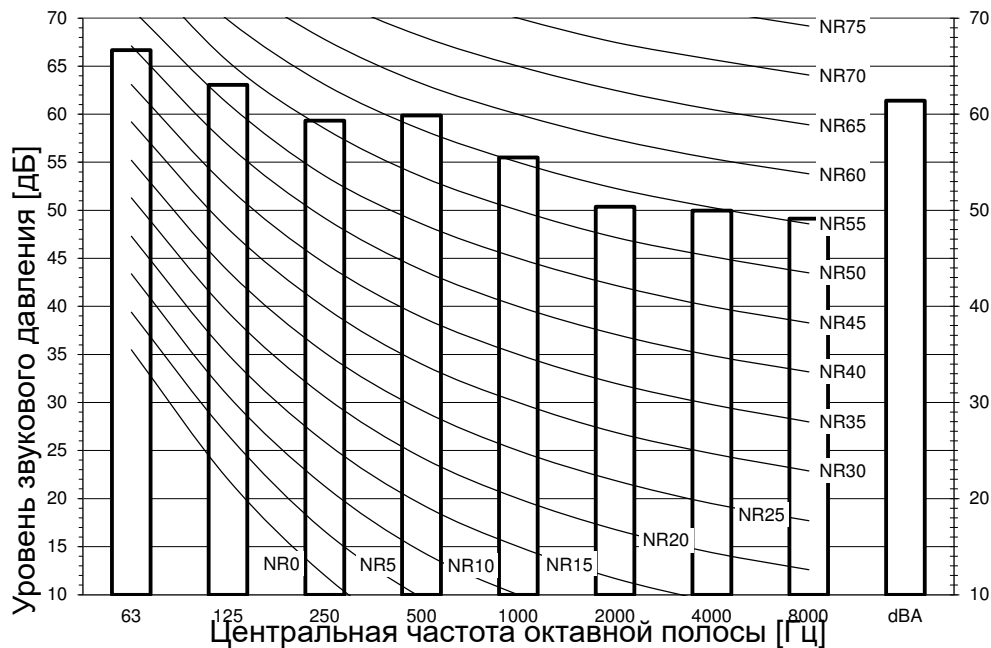


3D141172

11 Данные об уровне шума

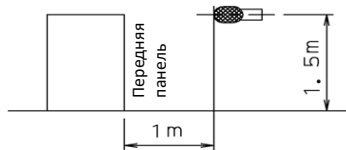
11 - 3 Спектр звукового давления - Охлаждение

REYA16A9



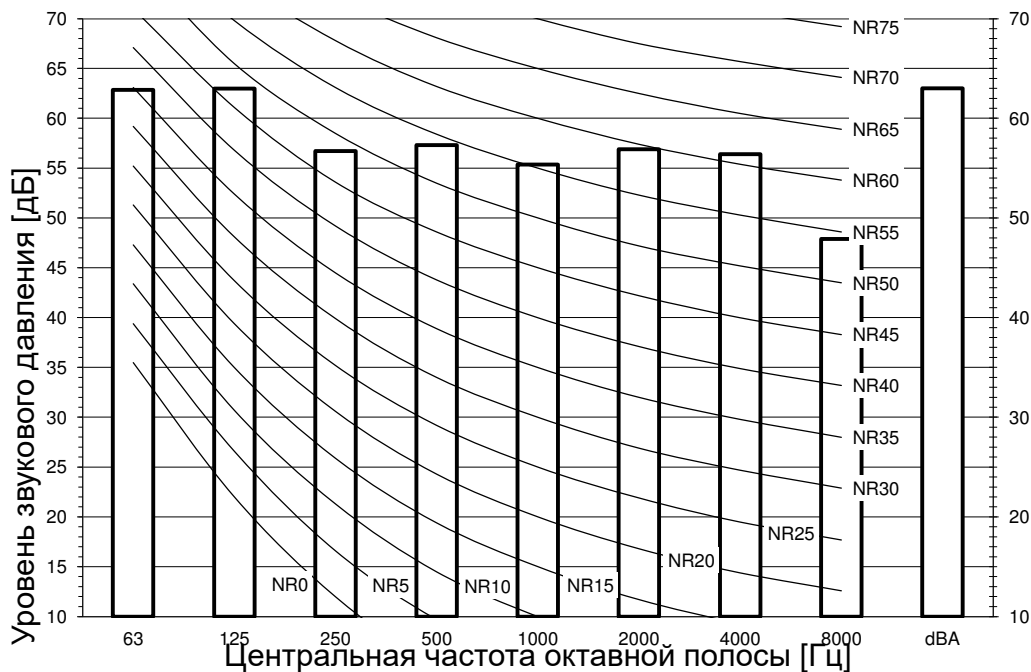
Примечания

- 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



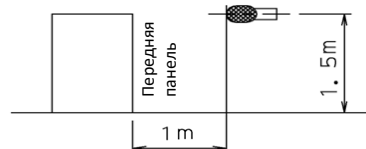
3D141173

REYA18A9



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

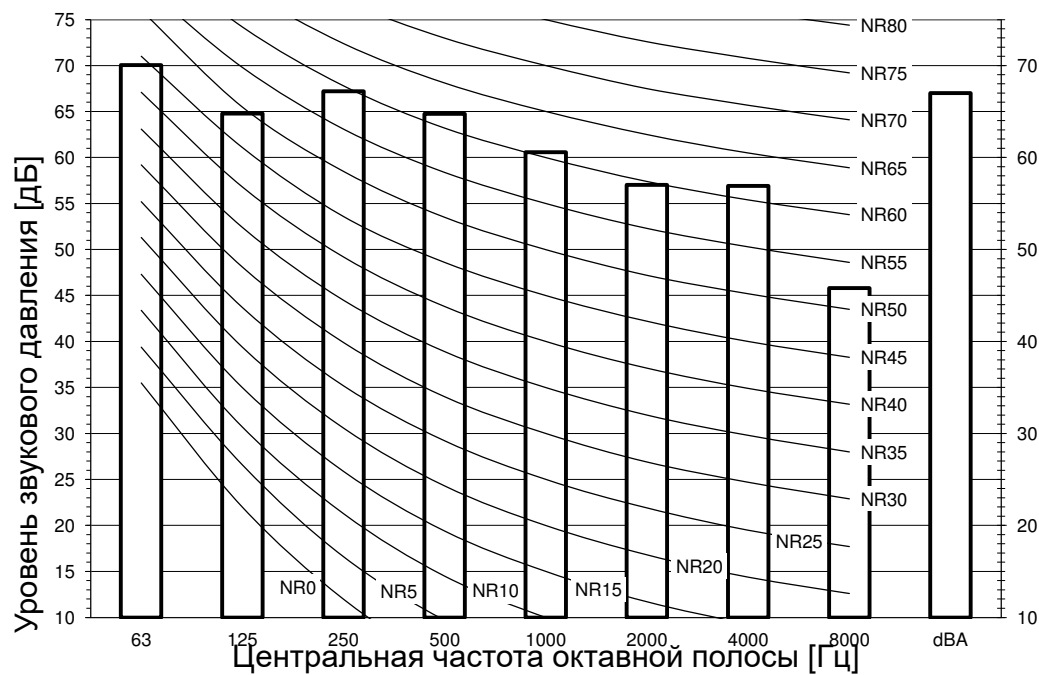


3D141174

11 Данные об уровне шума

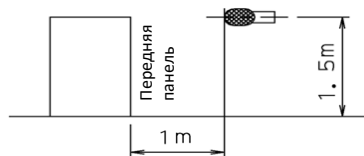
11 - 3 Спектр звукового давления - Охлаждение

REYA20A9



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

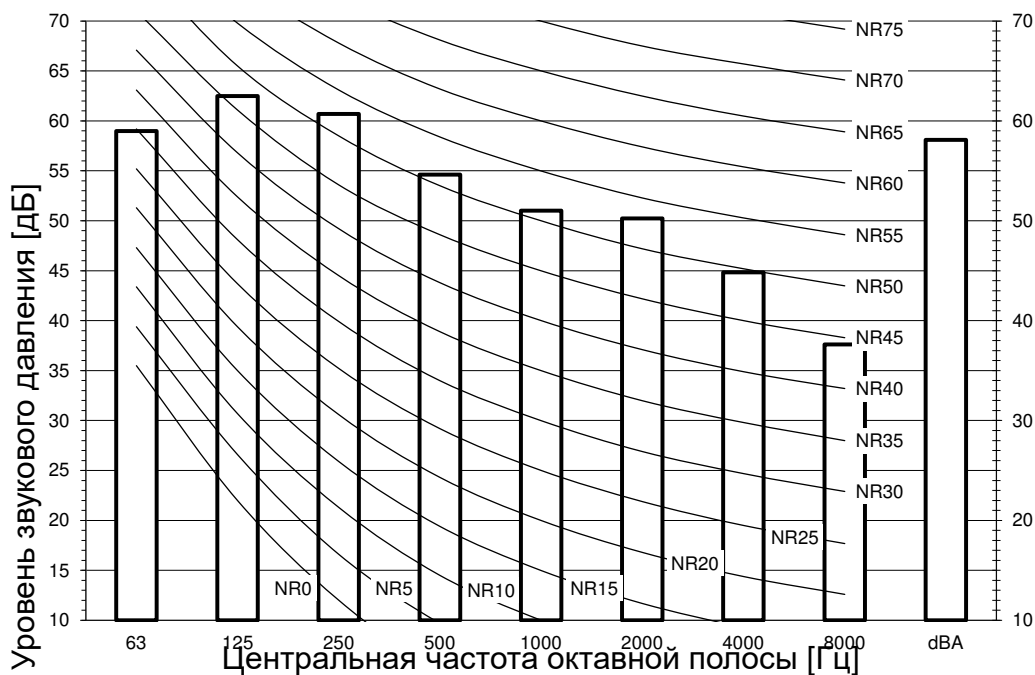


3D141175

11 Данные об уровне шума

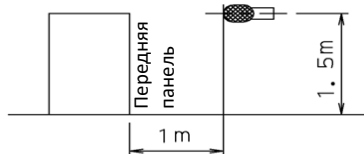
11 - 4 Спектр звукового давления - Нагрев

REMA5A9
REYA8A9



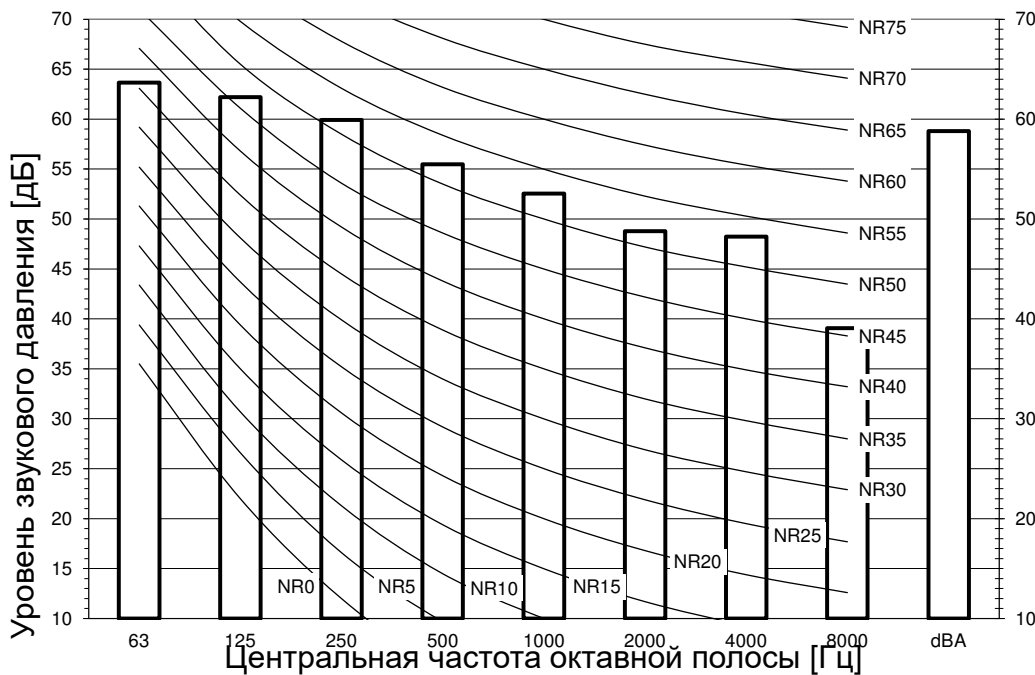
Примечания

- 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



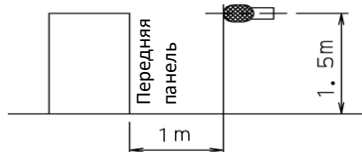
3D138299

REYA10A9



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

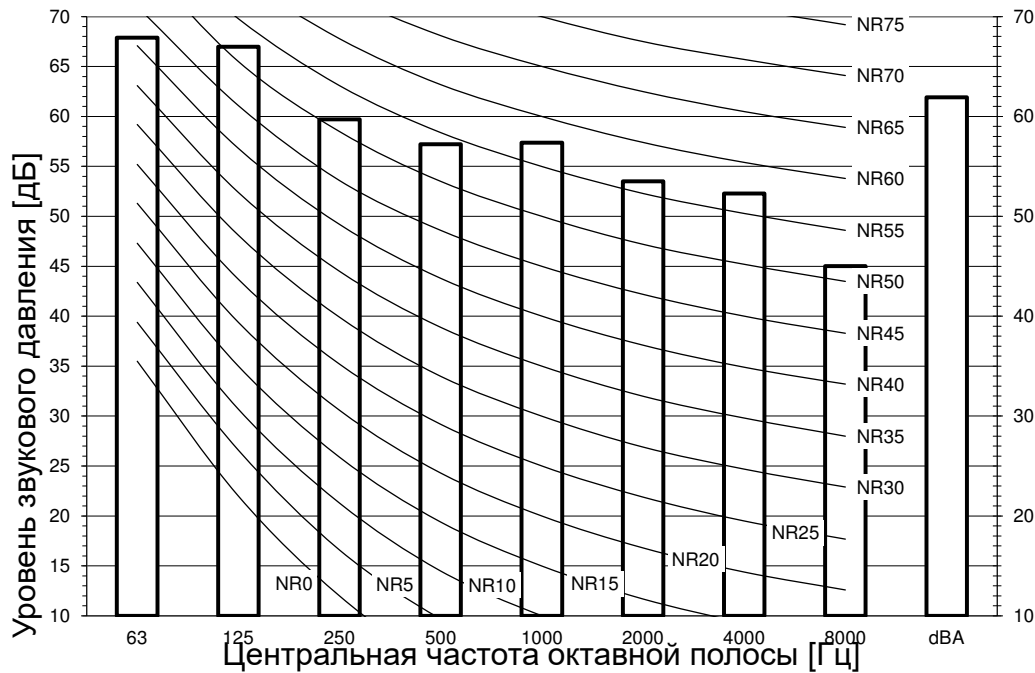


3D141170

11 Данные об уровне шума

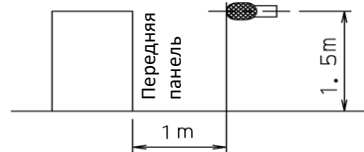
11 - 4 Спектр звукового давления - Нагрев

REYA12A9



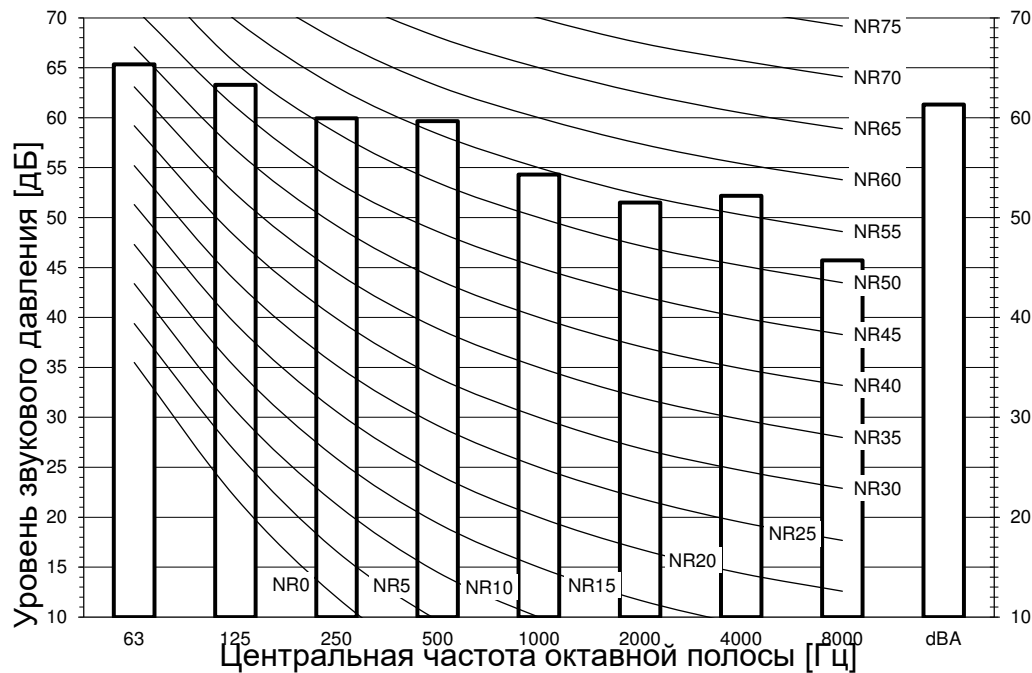
Примечания

- 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



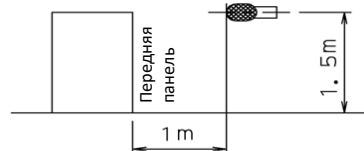
3D141171

REYA14A9



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

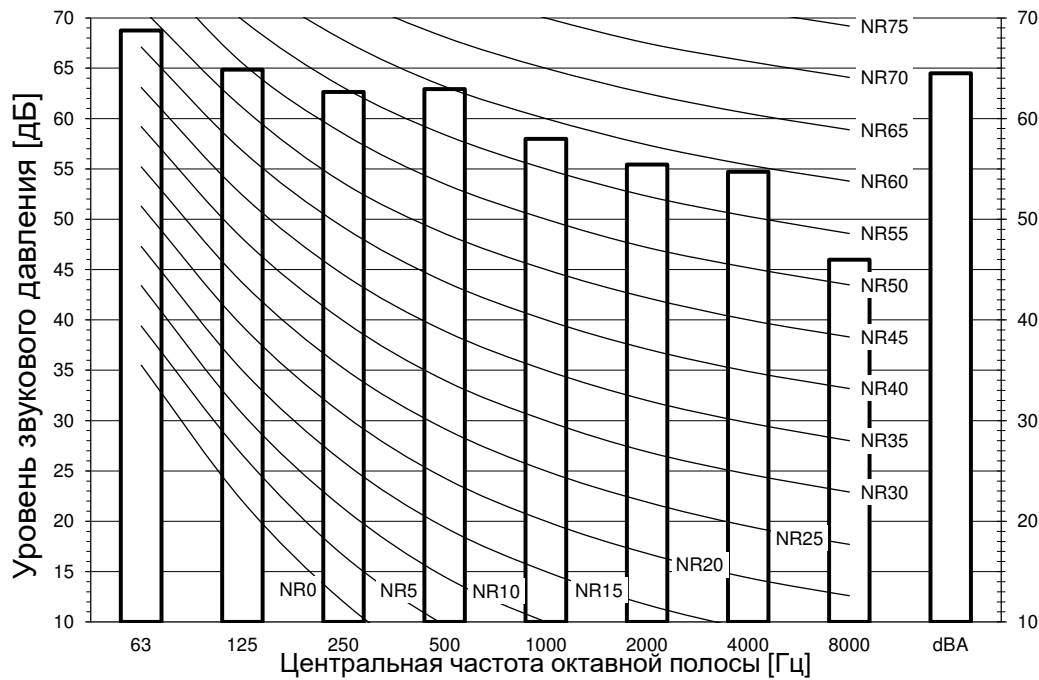


3D141172

11 Данные об уровне шума

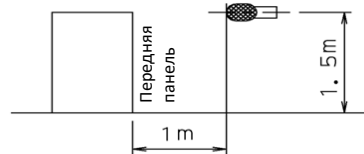
11 - 4 Спектр звукового давления - Нагрев

REYA16A9



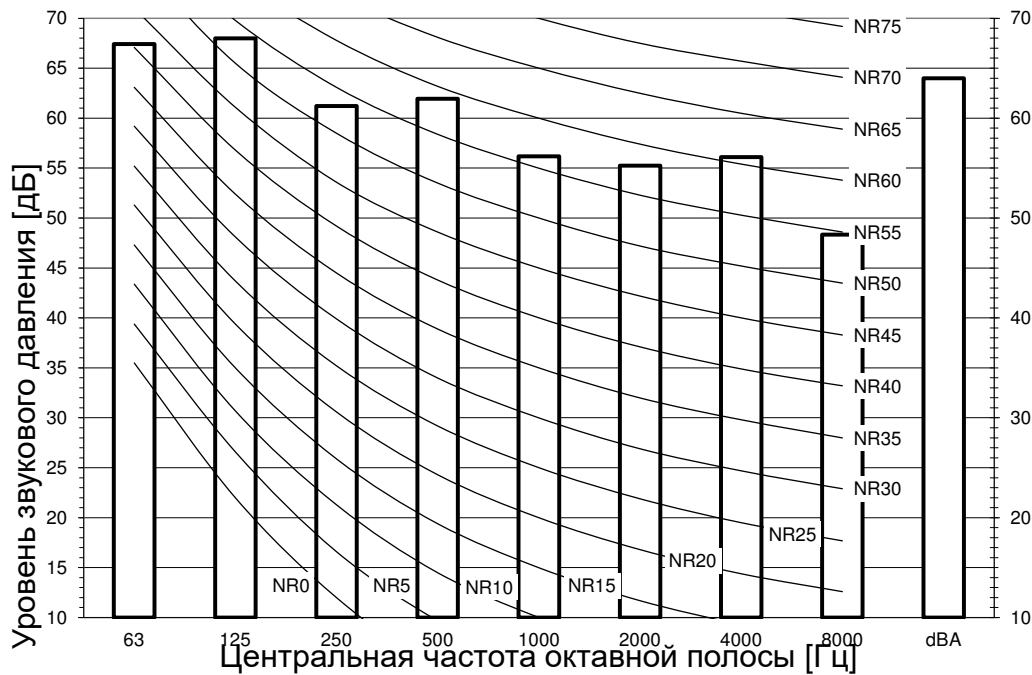
Примечания

- 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



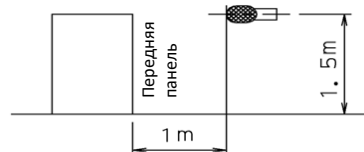
3D141173

REYA18A9



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

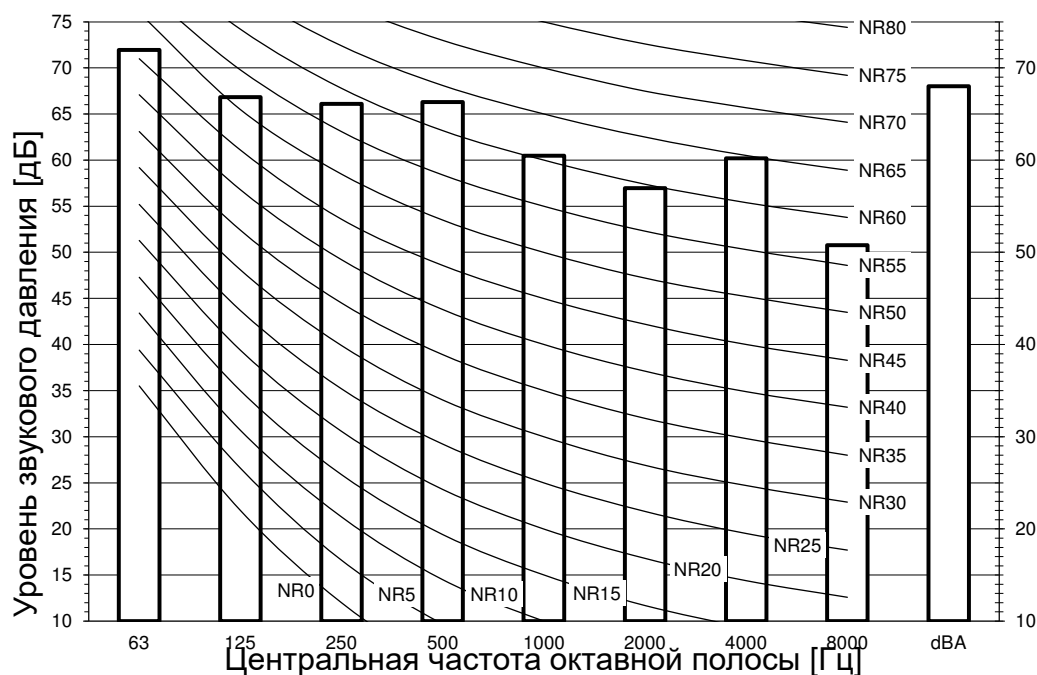


3D141174

11 Данные об уровне шума

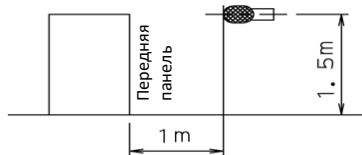
11 - 4 Спектр звукового давления - Нагрев

REYA20A9



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-A9
REMA5A9

11

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-A9

REMA5A9

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 А (шкала А по стандарту IEC).

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

Измерения согласно стандарту ISO 3744

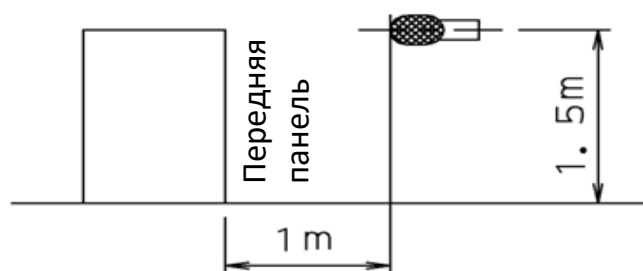
Звуковое давление

Данные действительны при условиях свободного поля.

Данные действительны при номинальных условиях работы.

dBA= уровень звукового давления по шкале А (шкала А по стандарту IEC).

Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа



4D141207

11 Данные об уровне шума

11 - 6 Спектр звуковой мощности при высоком ВСД

REYA-A9

REMA5A9

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-A9 REMA5A9

Для монтажа отдельного блока

Для монтажа в ряд

Схема1

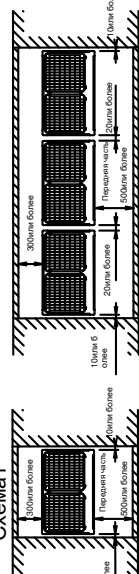


Схема2

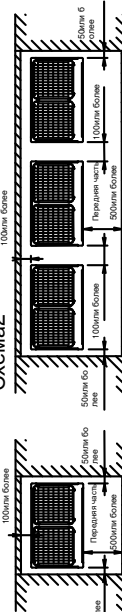


Схема3

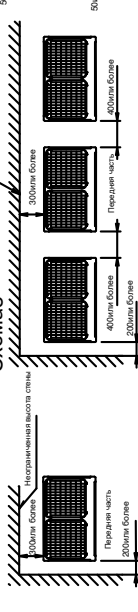


Схема1

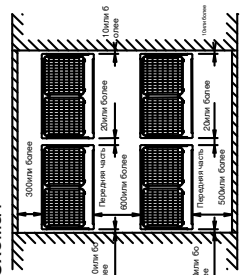
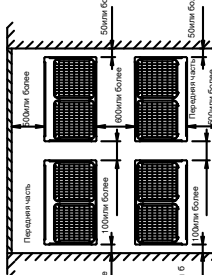
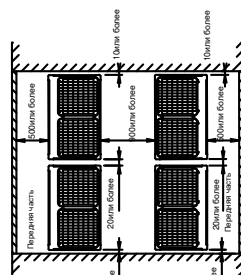
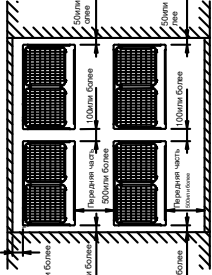


Схема2



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

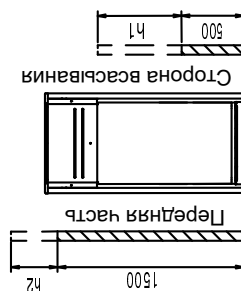
3. При монтаже оборудования выберите схему, которая наилучшим образом соответствует доступному пространству.

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 >



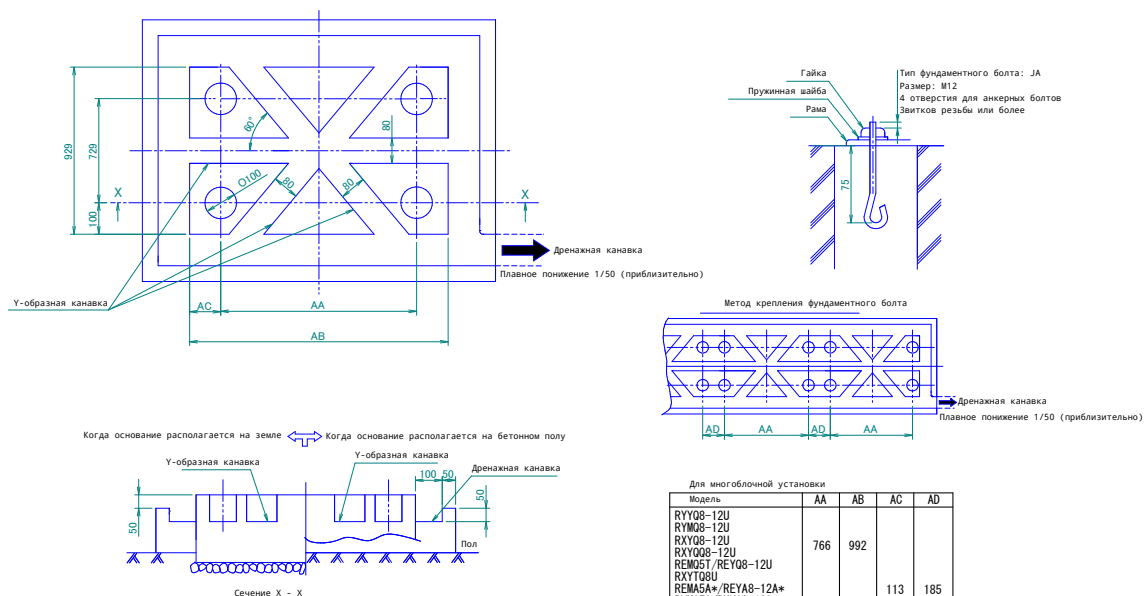
< Unit mm >

3D118467A

12 Установка

12 - 2 Крепление и фундаменты блоков

REYA-A9
REMA-A9



Примечания

1. Предусмотрите дренажную канавку вокруг фундамента для стока воды из зоны монтажа.
2. Поверхность должна быть покрыта цементным строительным раствором. На угловых кромках должна быть снята фаска.
3. Используйте в качестве фундамента бетонный пол. Если это невозможно, убедитесь в том, что выполнена черновая обработка поверхности фундамента.
4. Для бетона используйте соотношение цемента/песка/гравия 1/2/4 и стержни арматуры диаметром 10 мм (приблизительно с интервалом 300 мм).
5. При монтаже оборудования на крыше проверьте прочность основания и примите надлежащие меры для защиты от воды.

Для многоблочной установки

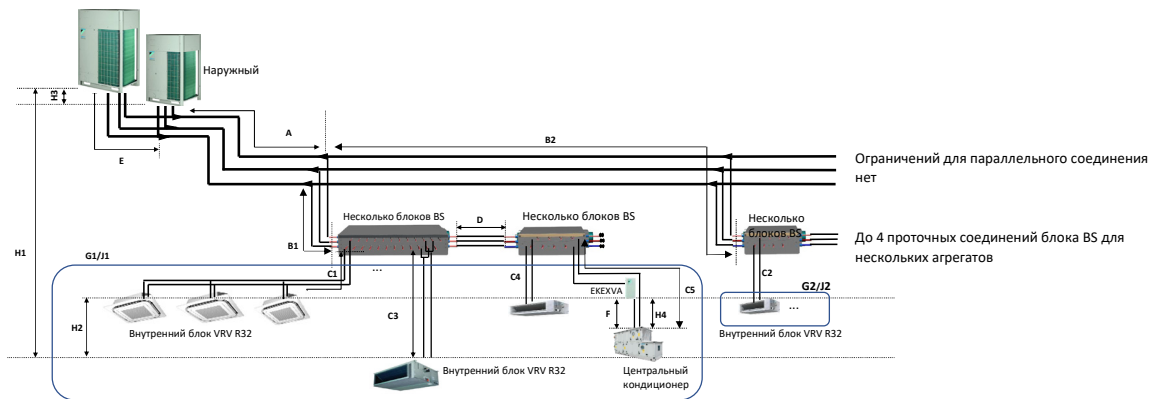
Модель	AA	AB	AC	AD
RYY08-12U RYM08-12U RXY08-12U RXY08-12U REMO8T/REY08-12U RXYT08U REMASA*/REYA8-12A* RYMASA/RXYA8-12A	766	992	113	185
RYY014-20U RYM014-20U RXY014-20U RXY014-20U REY014-20U RXYT010-16U REYA14-20A* RXYA14-20A	1076	1076		

3D118459C

12 Установка

12 - 3 Выбор труб с хладагентом

REYA-A9
REMA5A9



4D141190A

RAYA-A9
REMA5A9

VRV5
Рекуперация тепла
Ограничения по трубопроводам

Мощность	Всего			Допустимая мощность	
	Максимальное количество внутренних блоков	Максимальная общая мощность на выходе — агрегат BS со сквозным подсоединением	Максимальное количество нижестоящих портов — агрегат BS со сквозным подсоединением	Внутренний агрегат VRV	Центральный кондиционер (AHU)
	(*1)	[G1]; [G2]	[J1]; [J2]		
Только внутренние блоки VRV R32	50 ~ 130%	64	750	16	50 ~ 130%
Только центральный кондиционер (EKEKVA + EKEACBVE)	-	-	-	-	-
Пара (*5)	-	-	-	-	-
Только центральный кондиционер (EKEKVA + EKEACBVE)	65/75 ^{(*)3} ~ 110% ^{(*)4}	64 ^{(*)5}	750	16	65/75 ^{(*)3} ~ 110% ^{(*)4}
Мульти (*5)(*)7	-	-	-	-	-
Внутренний блок VRV R32 DX + AHU(EKEKVA + EKEACBVE)	50 ~ 110% ^{(*)4}	64 ^{(*)8}	750	16	50 ~ 110%
Совместное использование различных элементов (*5)(*)7	-	-	-	-	0 ~ 60% ^{(*)4}

Примечания

- Исключая агрегаты BS
- Сочетания, отличные от указанных в этой таблице сочетаний, не допускаются. Все агрегаты должны быть подсоединены к агрегатам BS
- 75% ~ 110%: ситуация по умолчанию
65% ~ 75%: разрешается, если действуют более строгие ограничения по объему центрального кондиционера (AHU). Подробности см. в технических характеристиках EKEACBVE.
- Ограничения, касающиеся производительности центрального кондиционера
- Парная система AHU: система с 1 центральным кондиционером, подсоединенным к 1 наружному агрегату
- Мультисистема AHU: система с несколькими центральными кондиционерами, подсоединенными к 1 наружному агрегату
- Смешанная система AHU: различные центральные кондиционеры и внутренние агрегаты VRV, подсоединенные к 1 наружному агрегату
- Возможно управление типа Z.Z' (допустимое количество [блоки EKEKVA + EKEACBVE] определяется коэффициентом соединения и производительностью наружного
- Возможно управление типа Z.Z' (допустимое количество блоков: EKEACBVE).
- Комплекты EKEKVA также считаются внутренними агрегатами.

Количество блоков, которые можно подключить к блоку BS

	BS4A (*9)	BS6A (*9)	BS8A (*9)	BS10A (*9)	BS12A (*9)	Мульти BS на ответвление (*9)	Мульти BS при сочетании 2 ответвлений (*9)
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
Центральный кондиционер (AHU)	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.

4D141190A

12 Установка

12 - 3 Выбор труб с хладагентом

REYA-A9

REMA5A9

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 агрегатов	Самая длинная труба от наружного блока до последнего ответвления трубы в сочетании нескольких наружных блоков	Внутренний-наружный	Внутренний-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, A+B1+D+C5)	Максимум: (B1+C1, B2+C2, B1+C3, B1+D+C4, B1+D+C5)	Максимум: (E)	Максимум: (H1)	Максимум: (H2)	Максимум: (H3)	
Отдельные наружные агрегаты и стандартные сочетания нескольких наружных агрегатов >20hp	Внутренний блок VRV DX R32	165/190 м ^(*)	40 м ^{(*)H4}	10/13 м	50/40 м ^(*)	15 м	5 м	1000 м
		120/165 м ^(*)	40 м ^{(*)H4}		50/40 м ^(*)	30 м		
		165/190 м ^(*)	40 м		50/40 м	15 м		
Стандартные мультисочетания наружных блоков ≤ 20hp и произвольные мультисочетания наружных блоков	Внутренний блок VRV DX R32	135/160 м ^(*)	40 м ^{(*)H4}	10/13 м	50/40 м ^(*)	15 м	5 м	500 м
			40 м					

	Максимальная длина трубопровода	Максимальный перепад высот
Центральный кондиционер	EKEXVA → AHU: (F)	EKEXVA → AHU: (H4)
	5 м	5 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)
- Допустимые сочетания
 - Мульти AHUs
 - Смешанное сочетание блоков DX и AHUs

4D141190A

12 Установка

12 - 4 Информация о заправке хладагентом

REYA-A9
REMA-A9
BS-A14AV1B9

12

Требования для агрегатов с хладагентом R32

Для соблюдения требований повышенной герметичности холодильных систем, изложенных в стандарте IEC 60335-2-40:2022, эта система оснащена функцией аварийной сигнализации на пульте дистанционного управления и запорными клапанами в агрегате BS.

Применимые меры безопасности зависят от особенностей установки и могут быть определены с учетом требований, указанных в руководстве по эксплуатации наружного агрегата.

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 заправляемого хладагента в системе НЕ ДОЛЖНО превышать 79.8 [кг].

В зависимости от размера наименьшего помещения, в котором установлен или которое обслуживает внутренний агрегат, и общего количества хладагента в системе возможно применение различных мер безопасности.

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

Чтобы определить необходимые меры безопасности для внутреннего агрегата, используйте график или таблицу 1.

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/>).

4D156231

12 Установка

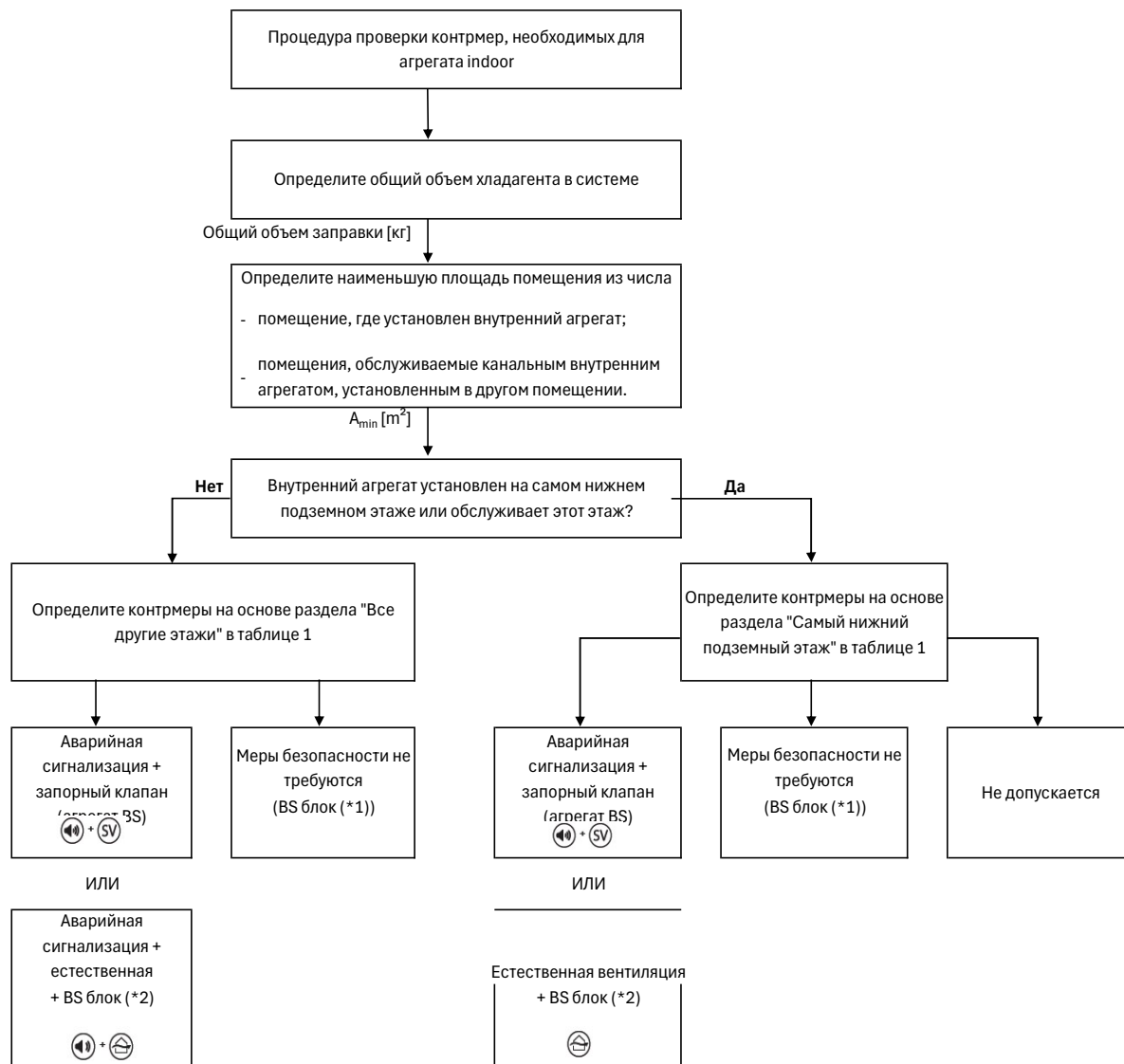
12 - 4 Информация о заправке хладагентом

12

REYA-A9
REMA-A9
BS-A14AV1B9

Монтаж внутреннего агрегата

Блок-схема (для штуцера разветвителя КАЖДОГО агрегата BS)



*1 Агрегат BS работает только в качестве блока селекции ветвей

*2 Используйте правила для естественной вентиляции вместо запорных клапанов

4D156231

12 Установка

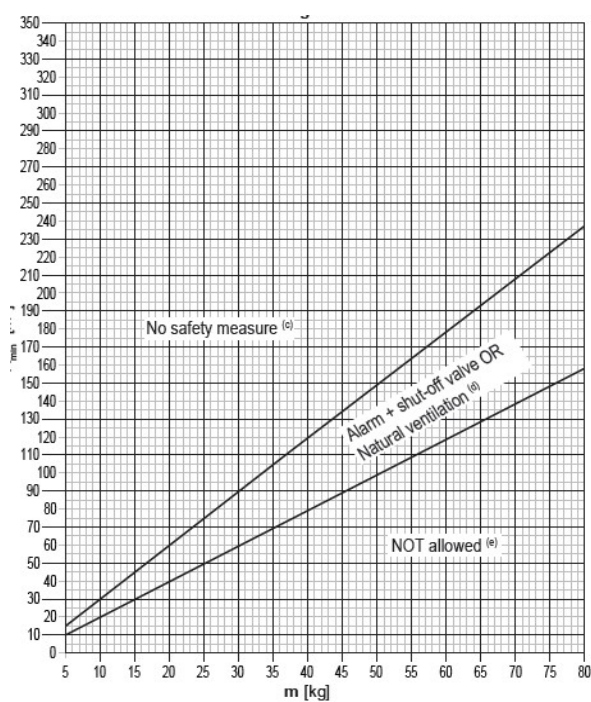
12 - 4 Информация о заправке хладагентом

REYA-A9
REMA-A9
BS-A14AV1B9

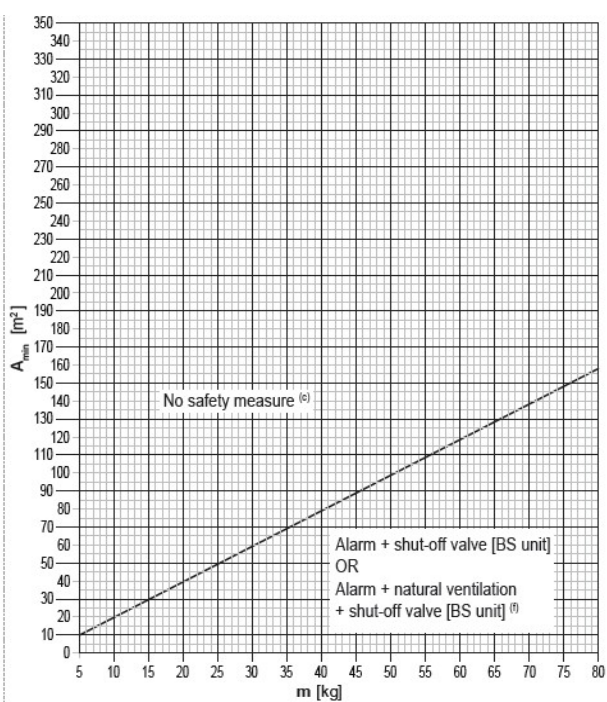
Монтаж внутреннего агрегата

Таблица 1

Самый нижний подземный этаж (a)



Все другие этажи (b)



4D156231

12 Установка

12 - 4 Информация о заправке хладагентом

12

REYA-A9
REMA-A9
BS-A14AV1B9

Монтаж внутреннего агрегата

m [kg]	Amin [m ²]			m [kg]	Amin [m ²]		
	Самый нижний подземный этаж (a)		Все другие этажи (b)		Самый нижний подземный этаж (a)		Все другие этажи (b)
	Меры безопасности и не требуются (c)	Аварийная сигнализация ИЛИ Естественная вентиляция (d)	Меры безопасности не требуются (c)		Меры безопасности и не требуются (c)	Аварийная сигнализация ИЛИ Естественная вентиляция (d)	Меры безопасности не требуются (c)
5	15	10	10	43	128	85	85
6	18	12	12	44	131	87	87
7	21	14	14	45	134	89	89
8	24	16	16	46	137	91	91
9	27	18	18	47	140	93	93
10	30	20	20	48	143	95	95
11	33	22	22	49	146	97	97
12	36	24	24	50	149	99	99
13	39	26	26	51	152	101	101
14	42	28	28	52	154	103	103
15	45	30	30	53	157	105	105
16	48	32	32	54	160	107	107
17	51	34	34	55	163	109	109
18	54	36	36	56	166	111	111
19	57	38	38	57	169	113	113
20	60	40	40	58	172	115	115
21	63	42	42	59	175	117	117
22	66	44	44	60	178	119	119
23	69	46	46	61	181	121	121
24	72	48	48	62	184	123	123
25	75	50	50	63	187	125	125
26	77	52	52	64	190	127	127
27	80	54	54	65	193	129	129
28	83	56	56	66	196	131	131
29	86	58	58	67	199	133	133
30	89	60	60	68	202	135	135
31	92	62	62	69	205	137	137
32	95	64	64	70	208	139	139
33	98	66	66	71	211	141	141
34	101	68	68	72	214	143	143
35	104	70	70	73	217	145	145
36	107	72	72	74	220	147	147
37	110	74	74	75	223	149	149
38	113	76	76	76	226	151	151
39	116	77	77	77	229	153	153
40	119	79	79	78	231	154	154
41	122	81	81	79	234	156	156
42	125	83	83	80	237	158	158

4D156231

12 Установка

12 - 4 Информация о заправке хладагентом

REYA-A9

REMA-A9

BS-A14AV1B9

Монтаж внутреннего агрегата

Меры безопасности:

Меры безопасности не требуются

Если площадь помещения достаточно велика, меры безопасности не требуются.

Аварийная сигнализация

Не используйте аварийную сигнализацию в качестве единственной меры безопасности, если внутренний агрегат установлен в помещении, где люди ограничены в передвижении.

Когда датчик R32 во внутреннем агрегате обнаруживает утечку хладагента, он активирует сигнал тревоги, который предупреждает пользователя визуальным и звуковым сигналами.

Каждый внутренний агрегат должен быть подключен к пульту дистанционного управления, совместимому с системой безопасности R32 (например, BRC1H52/82* или более позднего типа).

Каждый внутренний агрегат должен быть подключен к отдельному пульту дистанционного управления. Если внутренние агрегаты работают под групповым управлением, можно использовать только один пульт дистанционного управления на помещение.

Если внутренний агрегат обслуживает не то помещение, в котором он установлен, пульт дистанционного управления необходим как в помещении, где он установлен, так и в помещении, которое он обслуживает.

Для зданий, где оборудованы спальные места (например, гостиницы), находятся люди с ограниченными возможностями передвижения (например, больницы), присутствует неконтролируемое количество людей, или зданий, где люди не знают о мерах предосторожности:

В местах с круглосуточным наблюдением обязательно должно быть установлено одно из следующих устройств.

- контрольный пульт дистанционного управления
- центральный пульт управления, такой как iTM с внешней сигнализацией через модуль WAGO,
- iTM со встроенной сигнализацией, ...

Сигнал тревоги должен быть всегда на 15 дБ громче, чем фоновый шум в помещении.

Более подробная информация приведена в руководстве по эксплуатации агрегата outdoor.

Естественная вентиляция

Естественная вентиляция — это мера безопасности, при которой вентиляция осуществляется в месте, где имеется достаточное количество воздуха для разбавления вытекшего хладагента, например, в большом открытом пространстве.

Этап 1

Определите общую площадь помещения с естественной вентиляцией и помещения, в котором установлен внутренний агрегат.

Этап 2

Определите по графику максимально допустимое общее количество заправляемого в систему хладагента.

См. таблицу2.

Если высота установки превышает 2.2 м, может применяться более высокий предел по количеству заправляемого в систему хладагента

Чтобы узнать общий предел по количеству заправляемого в систему хладагента в случае, если высота установки превышает 2.2 м, воспользуйтесь онлайн-инструментом (VRV Xpress).

4D156231

12 Установка

12 - 4 Информация о заправке хладагентом

12

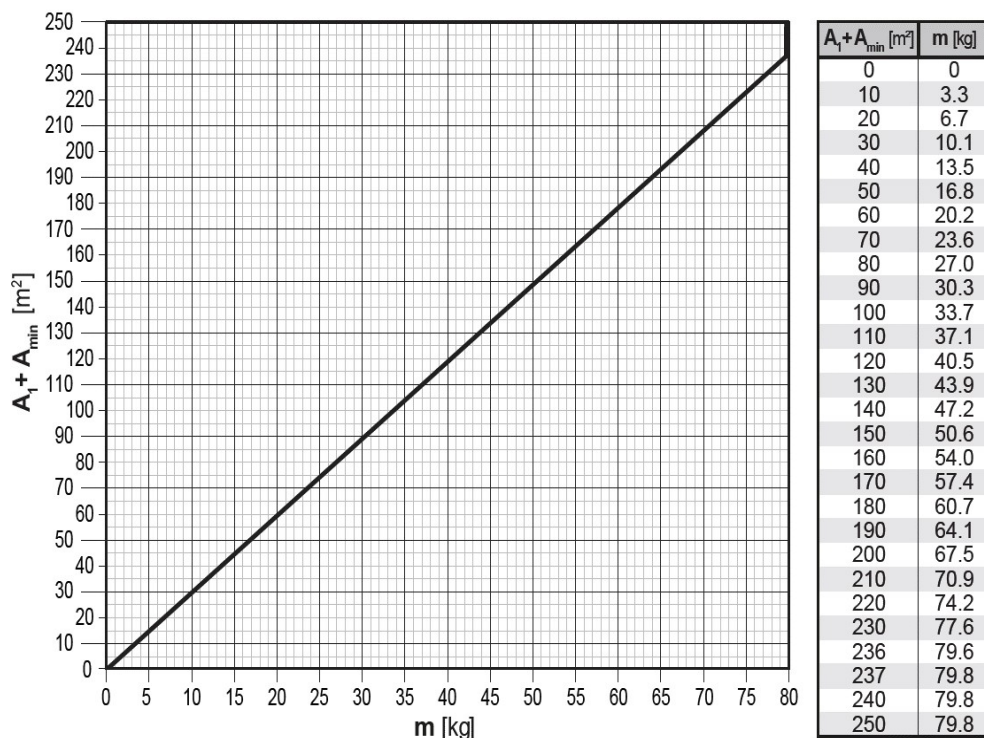
REYA-A9

REMA-A9

BS-A14AV1B9

Монтаж внутреннего агрегата

Таблица 2



Этап 3

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

В ИНЫХ случаях применение меры безопасности в виде естественной вентиляции не допускается.

Этап 4

Перегородка между двумя помещениями на одном этаже ДОЛЖНА отвечать одному из двух требований к естественной вентиляции.

Более подробная информация приведена в руководстве по эксплуатации агрегата outdoor.

Запорные клапаны

Необходимо установить агрегат BS, оснащенный запорными клапанами, чтобы уменьшить утечку хладагента в помещение, где установлен внутренний агрегат.

Когда датчик R32 во внутреннем агрегате обнаруживает утечку хладагента, соответствующие запорные клапаны в агрегате SV закрываются.

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

4D156231

12 Установка

12 - 4 Информация о заправке хладагентом

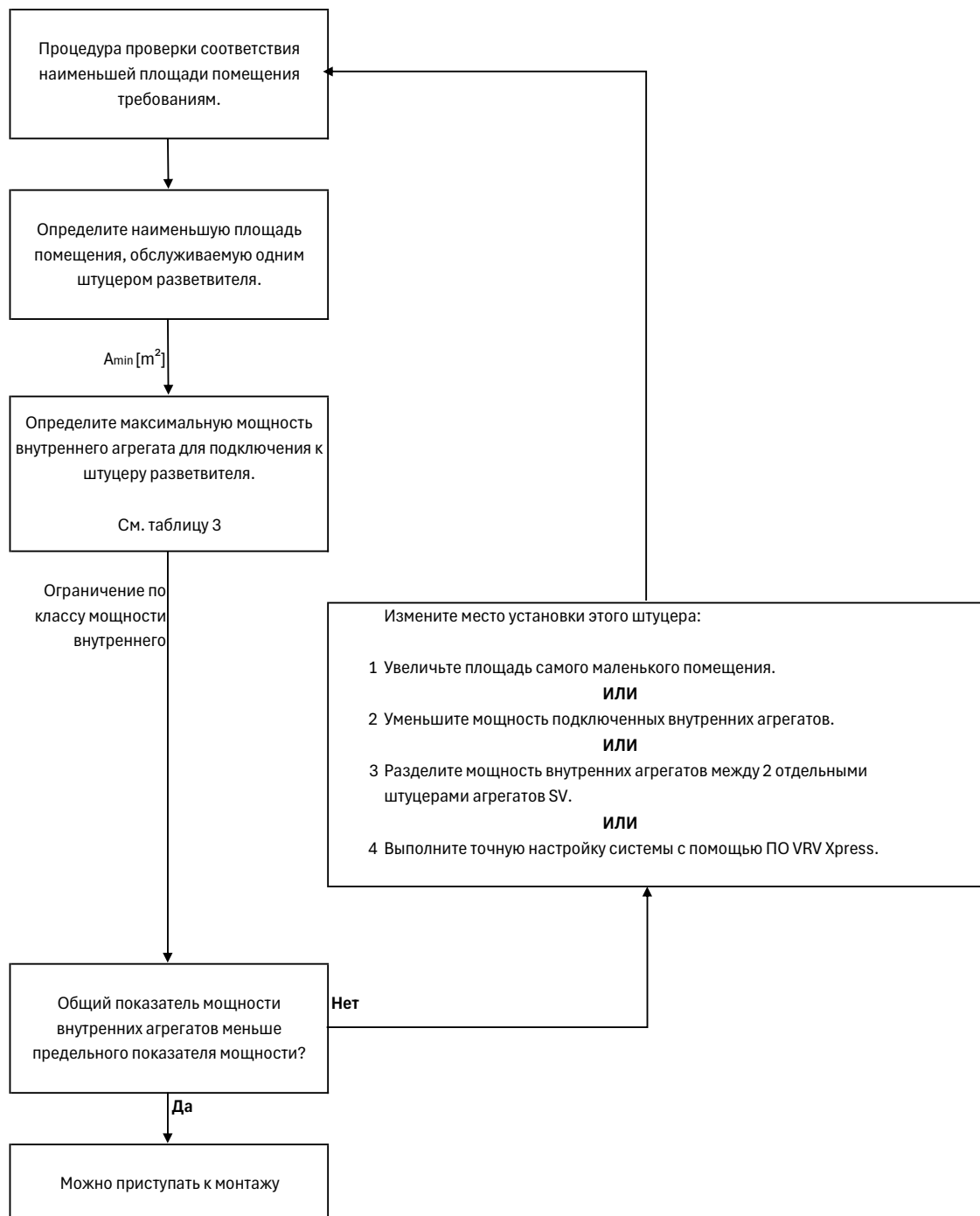
REYA-A9

REMA-A9

BS-A14AV1B9

Монтаж внутреннего агрегата

Блок-схема (для штуцера разветвителя КАЖДОГО агрегата BS)



4D156231

12 Установка

12 - 4 Информация о заправке хладагентом

12

REYA-A9
REMA-A9
BS-A14AV1B9

Монтаж внутреннего агрегата

Таблица 3

Площадь помещения, в котором установлен или которое обслуживает агрегат [м ²]	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)
≤5			
5	10	-	-
6	25	-	-
7	32		
8	40	-	-
9	71	-	-
10	80	-	-
11	80	20	-
12	80	25	-
13	80	32	-
14	80	32	-
15	125	40	-
20	200	50	40
25	250	71	71
30	250	125	125
35	250	200	200
40	250	200	200
≥45	250	250	250

- (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) Если класс мощности внутреннего агрегата превышает 140, необходимо объединить два порта ответвлений. Более подробная информация приведена в руководстве по монтажу.

Примечание. Значения в таблице 3 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.

4D156231

12 Установка

12 - 4 Информация о заправке хладагентом

REYA-A9

REMA-A9

BS-A14AV1B9

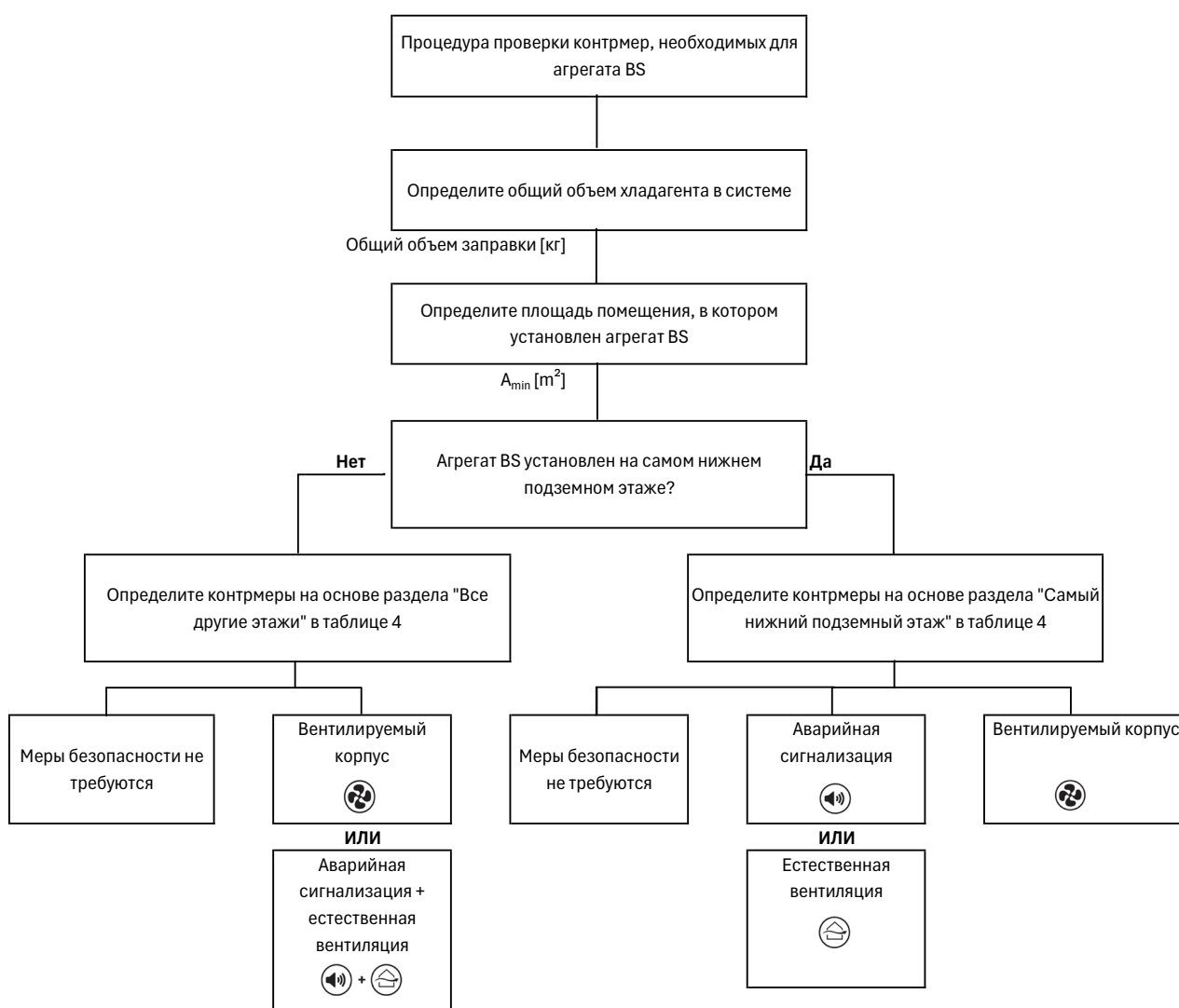
Монтаж агрегата BS

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.

4D156231

12 Установка

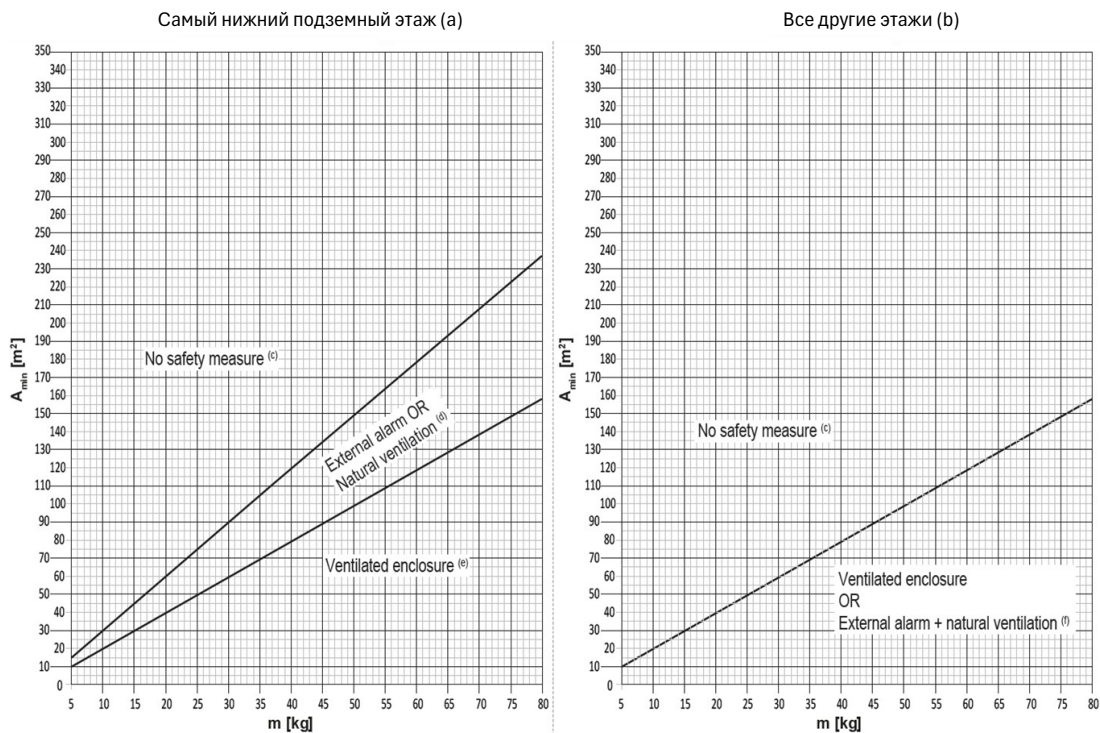
12 - 4 Информация о заправке хладагентом

12

REYA-A9
REMA-A9
BS-A14AV1B9

Монтаж агрегата BS

Таблица 4



4D156231

12 Установка

12 - 4 Информация о заправке хладагентом

REYA-A9
REMA-A9
BS-A14AV1B9

Монтаж агрегата BS

m [kg]	Amin [m ²]			m [kg]	Amin [m ²]		
	Самый нижний подземный этаж (a)		Все другие этажи (b)		Самый нижний подземный этаж (a)		Все другие этажи (b)
	Меры безопасности и не требуются	Аварийная сигнализация ИЛИ Естественная вентиляция (d)	Меры безопасности не требуются (c)		Меры безопасности и не требуются	Аварийная сигнализация ИЛИ Естественная вентиляция (d)	Меры безопасности не требуются (c)
5	15	10	10	43	128	85	85
6	18	12	12	44	131	87	87
7	21	14	14	45	134	89	89
8	24	16	16	46	137	91	91
9	27	18	18	47	140	93	93
10	30	20	20	48	143	95	95
11	33	22	22	49	146	97	97
12	36	24	24	50	149	99	99
13	39	26	26	51	152	101	101
14	42	28	28	52	154	103	103
15	45	30	30	53	157	105	105
16	48	32	32	54	160	107	107
17	51	34	34	55	163	109	109
18	54	36	36	56	166	111	111
19	57	38	38	57	169	113	113
20	60	40	40	58	172	115	115
21	63	42	42	59	175	117	117
22	66	44	44	60	178	119	119
23	69	46	46	61	181	121	121
24	72	48	48	62	184	123	123
25	75	50	50	63	187	125	125
26	77	52	52	64	190	127	127
27	80	54	54	65	193	129	129
28	83	56	56	66	196	131	131
29	86	58	58	67	199	133	133
30	89	60	60	68	202	135	135
31	92	62	62	69	205	137	137
32	95	64	64	70	208	139	139
33	98	66	66	71	211	141	141
34	101	68	68	72	214	143	143
35	104	70	70	73	217	145	145
36	107	72	72	74	220	147	147
37	110	74	74	75	223	149	149
38	113	76	76	76	226	151	151
39	116	77	77	77	229	153	153
40	119	79	79	78	231	154	154
41	122	81	81	79	234	156	156
42	125	83	83	80	237	158	158

4D156231

12 Установка

12 - 4 Информация о заправке хладагентом

12

REYA-A9
REMA-A9
BS-A14AV1B9

Монтаж агрегата BS

Меры безопасности:

Меры безопасности не требуются

Если площадь помещения достаточно велика, меры безопасности не требуются.

Аварийная сигнализация

Цепь 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 фоновых 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 контролир. место с круглосут. мониторингом. Для их отправки в контрол. место подключите диспетч. пульт дистанц. управл. (напр., BRC1H52*) к системе, установл.
 - в помещениях для сна.
 - в помещениях, где присутствует неконтролируемое количество людей.
 - в помещениях, где могут находиться люди, не знакомые с необходимыми мерами предосторожности.
 - где люди ограничены в передвижении
- 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.

Естественная вентиляция

Естественная вентиляция — это мера безопасности, при которой вентиляция осуществляется в месте, где имеется достаточное количество воздуха для разбавления вытекшего хладагента, например, в большом открытом пространстве.

Этап 1

Определите общую площадь помещения с естественной вентиляцией и помещения, в котором установлен внутренний агрегат.

Этап 2

Определите по графику максимально допустимое общее количество заправляемого в систему хладагента.

См. таблицу5.

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

Чтобы узнать общий предел по количеству заправляемого в систему хладагента в случае, если высота установки превышает 2.2 м, воспользуйтесь онлайн-инструментом (VRV Xpress).

4D156231

12 Установка

12 - 4 Информация о заправке хладагентом

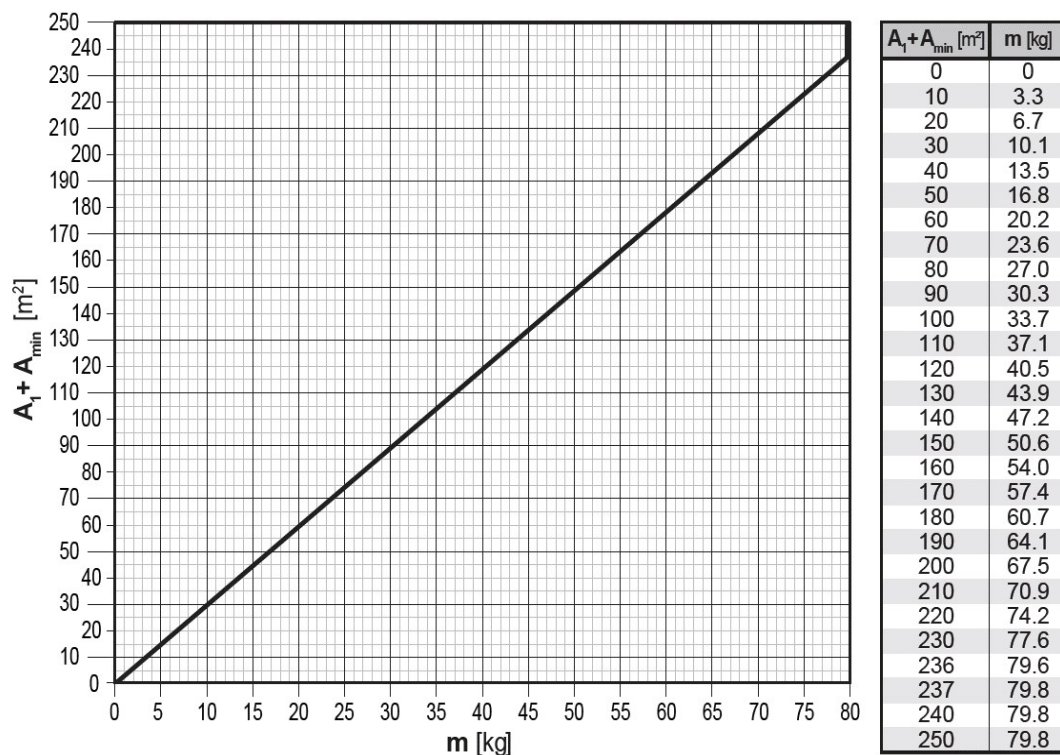
REYA-A9

REMA-A9

BS-A14AV1B9

Монтаж агрегата BS

Таблица 5



Этап 3

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

В ИНЫХ случаях применение меры безопасности в виде естественной вентиляции не допускается.

Этап 4

Перегородка между двумя помещениями на одном этаже ДОЛЖНА отвечать одному из двух требований к естественной вентиляции.

Более подробная информация приведена в руководстве по эксплуатации агрегата BS.

Вентилируемый корпус

В качестве меры безопасности вентиляруемый корпус снабжен воздуховодами 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.

4D156231

12 Установка

12 - 4 Информация о заправке хладагентом

12

REYA-A9

REMA-A9

BS-A14AV1B9

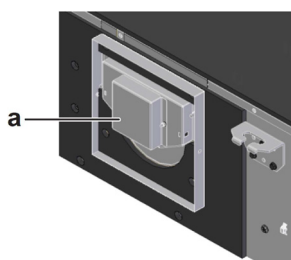
Монтаж агрегата BS

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

Воздуховоды	Вытяжной воздуховод ДОЛЖЕН выходить за пределы здания или в другое помещение, для которого установлены требования по минимальной площади. Подробности см. в руководстве по монтажу и эксплуатации BS unit. 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. Это требование выполняется, если двигатель вентилятора имеет степень защиты IP4X или выше.
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 8 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	Проводите обслуживание вытяжного канала, чтобы исключить скопление пыли и грязи и засорения воздуховода.

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.

4D156231

12 Установка

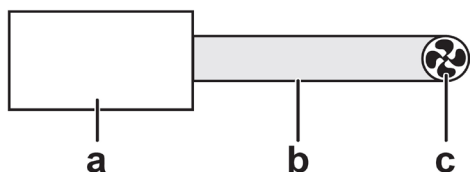
12 - 4 Информация о заправке хладагентом

REYA-A9
REMA-A9
BS-A14AV1B9

Монтаж агрегата BS

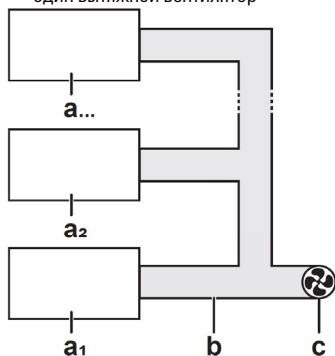
Возможные конфигурации

Один агрегат BS — один вытяжной вентилятор



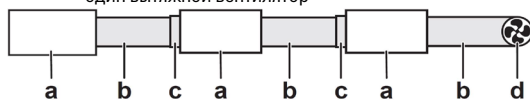
a BS unit
b Ductwork
c Extraction fan

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

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/>

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

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

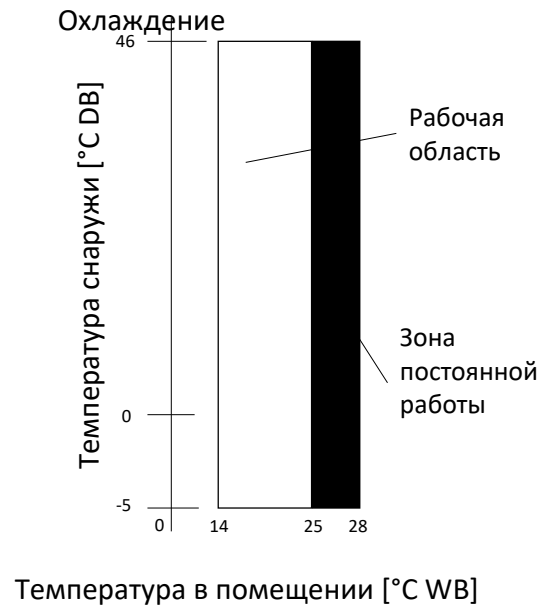
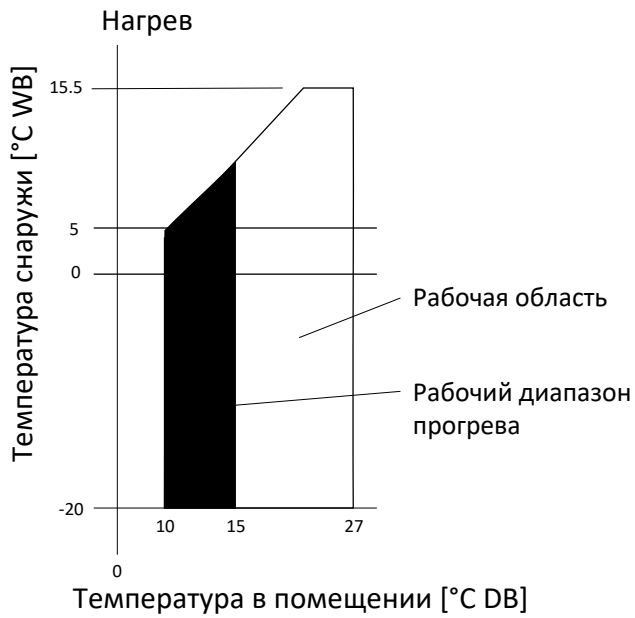
4D156231

13 Рабочий диапазон

13 - 1 Рабочий диапазон

REYA-A9
REMA5A9

13



3D141186

14 Подходящие внутренние блоки

14 - 1 Подходящие внутренние блоки

REYA-A9 REMA5A9

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	8xFXSA63

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*

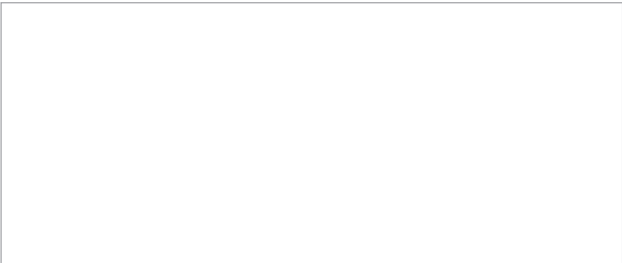
Закрывается ENER LOT21

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
FXKA20-25-32-40-50-63
FXNA20-25-32-40-50-63

За пределами ENER LOT21

EKVDX32-50-80-100
EKEXVA50-63-80-100-125-140-200-250-300-350-400-450-500 + EKEACBVE
CYAS100*80, CYAS150*80, CYAS200*100, CYAS250*140
CYAM100*80, CYAM150*80, CYAM200*100, CYAM250*140
CYAL100*125, CYAL150*200, CYAL200*250, CYAL250*250

4D138288D



EEDRU25

09/2025



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.