

Система VRV 5 с тепловым насосом Кондиционирование воздуха Технические данные RXYA-A



RXYA8A7Y1B
RXYA10A7Y1B
RXYA12A7Y1B
RXYA14A7Y1B
RXYA16A7Y1B
RXYA18A7Y1B
RXYA20A7Y1B
RXYA10A7Y1B.
RXYA13A7Y1B
RXYA16A7Y1B.
RXYA18A7Y1B.
RXYA20A7Y1B.
RYMA5A7Y1B

СОДЕРЖАНИЕ

RXYA-A

1	Характеристики	5
	RXYA-A	5
2	Технические характеристики	6
3	Опции	13
4	Таблица сочетания	14
5	Таблицы производительности	16
	Условные обозначения таблицы производительностей	16
	Поправочный коэффициент для общей теплопроизводительности	17
	Поправочный коэффициент для производительности	18
6	Размерные чертежи	22
7	Центр тяжести	23
8	Схемы трубопроводов	24
9	Монтажные схемы	25
	Монтажные схемы - Три фазы	25
10	Схемы внешних соединений	27
11	Данные об уровне шума	28
	Спектр звуковой мощности — Охлаждение	28
	Спектр звуковой мощности — Нагрев	32
	Спектр звукового давления - Охлаждение	36
	Спектр звукового давления - Нагрев	40
	Данные по уровню шума в тихом режиме	44
	Уровень звуковой мощности при высоком ВСД	46
12	Установка	47
	Способ монтажа	47
	Крепление и фундаменты блоков	48
	Выбор труб с хладагентом	49
	Информация о заправке хладагентом	51
13	Рабочий диапазон	66

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

67

1 Характеристики

1 - 1 RXYA-A

- › Снижение эквивалента CO2 благодаря использованию хладагента R-32 с более низким показателем ПГП и меньшей необходимой загрузкой
- › Максимальная экологичность на протяжении всего срока службы благодаря лучшей в мире реальной сезонной эффективности
- › Технология Shīrudo позволяет решать проблемы установки оборудования в небольших помещениях без принятия дополнительных мер
- › Специально разработанные внутренние блоки на R-32, обеспечивающие низкий уровень шума и максимальную эффективность
- › Обеспечивает высокоэффективное отопление или охлаждение
- › Воплощение стандартов и технологий VRV: регулирование температуры хладагента, постоянный обогрев, конфигурактор VRV, 7-сегментный дисплей и компрессоры с полностью инверторным управлением, 4-сторонний теплообменник, охлаждение платы хладагентом, новый двигатель вентилятора постоянного тока
- › Включает стандарты VRV и; технологии: регулирование температуры хладагента, постоянный нагрев, конфигурактор VRV, 7-сегментный дисплей и компрессоры с полностью инверторным управлением, 4-сторонний теплообменник, охлаждение платы хладагентом, новый двигатель вентилятора постоянного тока



2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Technical Specifications				RXYA8A	RXYA10A	RXYA12A	RXYA14A	RXYA16A	RXYA18A	RXYA20A
Recommended combination				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
Холодопроизводитель- ность	Prated,c	kW		22,4 (1)	28,0 (1)	33,5 (1)	40,0 (1)	45,0 (1)	50,4 (1)	56,0 (1)
	Hom. 6°C вл.т.	kW		22,4 (2)	28,0 (2)	33,5 (2)	40,0 (2)	45,0 (2)	50,4 (2)	56,0 (2)
	Prated,h	kW		22,4 (2)	28,0 (2)	33,5 (2)	40,0 (2)	45,0 (2)	50,4 (2)	56,0 (2)
Теплопроизводитель- ность	Max. 6°CWB	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	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
SEER				7,26	7,06	7,04	7,63	6,99	6,87	6,52
SEER, рекомендуемое сочетание 2				6,97	6,85	6,62	7,40	6,88	6,74	6,42
η _{s,c}				287,3	279,3	278,7	302,2	276,6	271,6	257,6
η _{s,c} , рекомендуемое сочетание 2				275,9	270,9	261,9	292,9	272,0	266,7	254,0
η _{s,h}				161,5	170,2	176,4	168,3	167,5	172,5	162,7
η _{s,h} , рекомендуемое сочетание 2				161,1	170,4	179,5		170,2		161,4
Space cooling	Условие А (35°C - 27/19)	EERd		3,09	3,06	3,05	3,11	2,97	2,52	2,36
		Pdc	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0
	Условие В (30°C - 27/19)	EERd		5,13	4,95	4,49	4,84	4,65	5,01	4,65
		Pdc	kW	16,5	20,6	24,7	29,5	33,2	37,1	41,3
	Условие С (25°C - 27/19)	EERd		9,12	8,51	8,34	8,74	8,15	7,92	7,20
		Pdc	kW	10,6	13,3	15,9	18,9	21,3	23,9	26,5
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd		15,3	14,8	17,5	22,5	16,5	14,8	16,1
		Pdc	kW	8,13	8,19	8,57	10,93	11,10	11,19	11,79
	Рекомендуемое соче- тание для охлаждения пространства 2	EERd		3,02	2,93	2,89	3,02	2,88	2,44	2,28
		Pdc	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0
	Условие В (30°C - 27/19)	EERd		4,99	4,82	4,32	4,78	4,60	4,41	
		Pdc	kW	16,5	20,6	24,8	29,5	33,2	37,1	41,3
Отопление (Умеренный климат)	TBivalent	COPd (заявленный COP)		2,80	2,28	2,38	2,57	2,53	2,36	2,23
		Pdh (заявленная теплопроизводи- тельность)	kW	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0
		Tbiv (bivalent temperature)	°C	-10						
	TOL	COPd (заявленный COP)		2,80	2,28	2,38	2,57	2,53	2,36	2,23
		Pdh (заявленная теплопроизводи- тельность)	kW	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0
		Toi (предельное значение рабочей температуры)	°C	-10						
	Условие А (-7°C)	COPd (заявленный COP)		3,06	2,67	2,84	2,94	2,87	2,70	2,60
		Pdh (заявленная теплопроизводи- тельность)	kW	12,1	14,2	16,3	18,2	20,5	24,7	27,4
		COPd (заявленный COP)		3,81	4,23	4,15	3,86	3,93	4,19	3,84
	Условие В (2°C)	Pdh (заявленная теплопроизводи- тельность)	kW	7,38	8,62	9,89	11,1	12,5	15,0	16,7
		COPd (заявленный COP)		5,27	5,70	6,32	6,31	6,21	6,22	5,92
		Pdh (заявленная теплопроизводи- тельность)	kW	4,76	5,54	6,36	7,14	8,03	9,66	10,7
	Условие С (7°C)	COPd (заявленный COP)		7,04	7,92	9,14	6,68	6,04	6,85	7,53
		Pdh (заявленная теплопроизводи- тельность)	kW	4,51	5,46	5,52	5,15	5,07	6,24	7,16
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)								
		Pdh (заявленная теплопроизводи- тельность)	kW							

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Technical Specifications					RXYA8A	RXYA10A	RXYA12A	RXYA14A	RXYA16A	RXYA18A	RXYA20A	
Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат)	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)			3,00	2,62	2,83	2,95	2,89	2,62	2,54	
		PdH (заявленная теплопроизводительность) kW			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	
		PdH (заявленная теплопроизводительность) kW			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	
		PdH (заявленная теплопроизводительность) kW			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	
		PdH (заявленная теплопроизводительность) kW			4,71	5,60	5,80	5,33	5,36	7,68	7,62	
	TBivalent	COPd (заявленный COP)			2,73	2,32	2,38	2,58	2,54	2,28	2,18	
		PdH (заявленная теплопроизводительность) kW			13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0	
	TOL	Tbiv (бивалентная температура) °C			-10							
		COPd (заявленный COP)			2,73	2,32	2,38	2,58	2,54	2,28	2,18	
		PdH (заявленная теплопроизводительность) kW			13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0	
		Tol (предел рабочей температуры) °C			-10							
Диапазон производительностей PED				HP	8	10	12	14	16	18	20	
	Category			Category III								
	Наиболее важная часть	Наименование Ps*V		Bar*l	508			612		764		
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							
		Ширина mm			930			1.240				
		Глубина mm			765							
	Упакованный блок	Высота mm			1.820							
		Ширина mm			995			1.305				
		Глубина mm			860							
Вес	Блок	kg			214			297		320		
Вес	Упакованный блок			kg	225			310		333		
Упаковка	Материал			Картон_								
	Вес kg			1,5			1,8					
Упаковка 2	Материал			Дерево								
	Вес kg			8,9			11,0					
Упаковка 3	Материал			Пластик								
	Вес kg			0,6			0,7					
Casing	Цвет			Белый Daikin								
	Material			Окрашенная оцинкованная стальная пластина								
Heat exchanger	Тип			Теплообменник с поперечным соединением оребрения								
	На стороне помещения			Воздух								
	Outdoor side			Воздух								
	Air flow rate	Cooling	Rated	m³/h	9.145	9.709	10.823	11.576	14.315	12.351	14.893	
Fan		Heating	Rated	m³/h	9.145	9.709	10.823	13.124	14.315	12.351	14.893	
	Количество			1			2					
	Внешнее статическое давление	Макс. Pa			78							
Мотор вентилятора	Количество			1			2					
	Тип			Двигатель постоянного тока								
	Выход W			550			750					
Компрессор	Количество_			1								
	Тип			Герметичный спиральный компрессор								
	Картерный нагреватель W			33								
Рабочий диапазон	Охлаждение	Мин.	°CDB		-5							
		Макс.	°CDB		46							
	Нагрев	Мин.	°CWB		-20							
		Макс.	°CWB		16							
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	dBA	78,3 (4)	78,8 (4)	82,5 (4)	79,5 (4)	83,7 (4)	83,4 (4)	87,9 (4)		
	Нагрев	Ном.	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	Охлаждение	Ном.	dBA	56,3 (5)	58,0 (5)	60,8 (5)	59,0 (5)	61,6 (5)	63,0 (5)	67,0 (5)		
	Нагрев		dBA	58,1 (5)	58,8 (5)	61,9 (5)	61,3 (5)	64,5 (5)	64,0 (5)	68,0 (5)		

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Technical Specifications					RXYA8A	RXYA10A	RXYA12A	RXYA14A	RXYA16A	RXYA18A	RXYA20A		
Хладагент	Type				R-32								
	GWP				675,0								
	Charge				kg			9,00				10,6	
	Charge				tCO2Eq			6,08			7,16		
Масло хладагента	Type				FW68DE								
Подсоединения труб	Liquid	Тип			Соединение пайкой								
		OD			mm			9,52		12,70			
Подсоединения труб	Газ	Тип			Соединение пайкой								
		НД			mm			19,1		22,2		28,6	
	Общая длина трубопроводов	Система			Фактическая			m			1.000 (6)		
Способ разморозки					Реверсивный цикл								
Регулирование производительности		Способ			С инверторным управлением								
Указатель того, что нагреватель оборудован дополнительным нагревателем					Нет								
Дополнительный нагреватель	Резервная мощность	Нагрев			elbu			kW				0,0	
		Crankcase heater			Cooling			PCK			kW		0,000
Потребляемая мощность не в активном режиме	mode	Heating			PCK			kW		0,053		0,058	
		Оборудование Выхл			Охлаждение			POFF			kW		0,050
	Нагрев			POFF			kW		0,053		0,058		
	Режим ожидания	Охлаждение			PSB			kW		0,050		0,058	
		Нагрев			PSB			kW		0,053		0,058	
	Термостат Выхл	Охлаждение			PTO			kW		0,001			
		Нагрев			PTO			kW		0,053		0,058	
	Охлаждение	Cdc (Снижение охлаждения)				0,25							
Отопление	Cdh (Снижение отопления)				0,25								
Защитные устройства	Оборудование	01			Реле высокого давления								
		02			Устройство защиты от перегрузки привода вентилятора								
		03			Защита от перегрузки инвертора								

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

Стандартные принадлежности: Соединительные трубопроводы;Количество: 1;

Electrical Specifications				RXYA8A	RXYA10A	RXYA12A	RXYA14A	RXYA16A	RXYA18A	RXYA20A
Электропитание	Name			Y1						
	Фаза			3N~						
	Частота Hz			50						
	Напряжение V			380-415						
Power supply intake				Внутренний и наружный блок						
Диапазон напряжений	Мин. %			-10						
	Макс. %			10						
Ток - 50 Гц	Nominal running current (RLA)	Combination Cooling A		-						
		Combination Cooling B		-						
		Cooling	A	10,5 (7)	13,4 (7)	15,7 (7)	18,8 (7)	21,4 (7)	27,8 (7)	32,8 (7)
	Starting current (MSC) - remark			См. прим. 9						
	Zмакс.		Список	Требования отс-т						
	Minimum Ssc value		kVa	2.789 (8)	3.810 (8)	4.157 (8)	4.676 (8)	5.369 (8)	6.062 (8)	7.274 (8)
	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	-							
		B 46°C ISO - Full load	-							
Соединительная проводка - 50 Гц	For power supply	Количество	5G							
	Для подсоединения 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) Уровень звуковой мощности является абсолютной величиной, производимой источником звука. |

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

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

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

(8) 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 |

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

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

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

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

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

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

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

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 > 16А и ≤ 75А одной фазы |

Ssc: мощность короткого замыкания |

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

Данные мультисчетания (10~20 HP) соответствуют стандартному мультисчетанию

Technical specifications System				RXYA10A	RXYA13A	RXYA16A	RXYA18A	RXYA20A	
Система		Outdoor unit module 1		RYMA5A		RXYA8A		RXYA12A	
		Модуль наружного блока 2		RYMA5A	RXYA8A		RXYA10A	RXYA12A	
Recommended combination				4 x FXFA63A2VEB	3 x FXFA50A2VEB + 3 x FXFA63A2VEB	4 x FXFA63A2VEB + 2 x FXFA80A2VEB	4 x FXFA50A2VEB + 4 x FXFA63A2VEB	10 x FXFA50A2VEB	
Рекомендуемое сочетание 2				4 x FXSA63A2VEB	3 x FXSA50A2VEB + 3 x FXSA63A2VEB	4 x FXSA63A2VEB + 2 x FXSA80A2VEB	4 x FXSA50A2VEB + 4 x FXSA63A2VEB	10 x FXSA50A2VEB	
Непрерывное отопление				Да					
Холодопроизводительность	Prated,c	kW		28,0 (1)	36,4 (1)	44,8 (1)	50,4 (1)	55,9 (1)	
Теплопроизводительность	Ном.	6°C вл.т.	kW	28,0 (2)	36,4 (2)	44,8 (2)	50,4 (2)	55,9 (2)	
	Prated,h		kW	28,0 (2)	36,4 (2)	44,8 (2)	50,4 (2)	55,9 (2)	
	Max.	6°CWB	kW	32,0 (2)	41,0 (2)	50,0 (2)	56,5 (2)	62,5 (2)	
COP при ном. про-изв-сти	6°C вл.т.	kW/kW		3,66 (2)	3,76 (2)	3,72 (2)	3,61 (2)	3,60 (2)	
SCOP				4,09	4,11	4,35	4,34	4,38	
SCOP, рекомендуемое сочетание 2				4,13	4,19	4,38	4,40	4,48	
SEER				7,55	7,42	7,12	7,18	7,16	
SEER, рекомендуемое сочетание 2				7,23	7,08	6,87	6,85	6,86	
ηs,c				%	299,1	293,8	281,9	284,1	283,2
ηs,c, рекомендуемое сочетание 2				%	286,1	280,1	271,8	270,9	271,2
ηs,h				%	160,6	161,5	170,9	170,5	172,2
ηs,h, рекомендуемое сочетание 2				%	162,2	164,8	172,2	173,0	176,2
Space cooling	Условие A (35°C - 27/19)	EERd		3,68	3,39	3,17	3,19	3,12	
		Pdc	kW	28,0	36,4	44,8	50,4	55,9	
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd		7,57	5,94	5,18	4,88	4,88	
		Pdc	kW	20,6	26,8				33,0
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd		8,99	9,04	8,63	8,59	8,53	
		Pdc	kW	13,5	18,0	21,2	23,9	26,5	
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd		11,5	13,9	14,8	14,9	16,3	
		Pdc	kW	14,10	15,50	15,90	16,30	16,70	
	Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 2	Условие A (35°C - 27/19)	EERd		3,53	3,27	3,05	3,17	3,02
			Pdc	kW	28,0	36,4	44,8	50,4	55,9
Условие B (30°C - 27/19)		EERd		7,14	5,65	4,97	4,91	4,68	
		Pdc	kW	20,6	26,8	33,0	37,1	41,2	
Условие C (25°C - 27/19)		EERd		8,53		8,32	8,11	8,09	
		Pdc	kW	13,4	17,8	21,2	23,9	26,5	
Условие D (20°C - 27/19)		EERd		11,19	13,26	14,20	14,04	15,50	
		Pdc	kW	13,8	15,0	15,5	15,8	16,0	
Отопление (Умеренный климат)	TBivalent	COPd (заявленный COP)		2,69	2,74	2,87	2,51	2,55	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	16,0	21,7	23,2	27,9	31,0	
Отопление (Умеренный климат)	TBivalent	Tbiv (bivalent temperature)	°C	-10					
		TOL							
	COPd (заявленный COP)		2,69	2,74	2,87	2,51	2,55		
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	16,0	21,7	23,2	27,9	31,0	
	Tol (предельное значение рабочей температуры)			-10					
	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)		3,00	3,03	3,18	2,87	2,95	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	14,2	19,2	20,5	24,7	27,4	
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)		4,37	4,02	4,17	4,20	4,09	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	8,60	11,7	12,5	15,0	16,7	
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)		4,70	5,11	5,45	5,60	5,90	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	7,17	8,40	8,05	9,66	10,7	
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)		5,57	6,47	6,93	7,49	8,06	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	8,74	8,93	9,04	9,97	10,0	

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Technical specifications System					RXYA10A	RXYA13A	RXYA16A	RXYA18A	RXYA20A
Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат)	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)			3,02	3,05	3,18	2,86	2,96
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	14,2	19,2	20,5	24,7	27,4	
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)			4,42	4,12	4,18	4,27	4,21
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	8,64	11,7	12,5	15,0	16,7	
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)			4,76	5,24	5,57	5,78	6,07
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	7,31	8,54	8,08	9,65	10,7	
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)			5,62	6,58	6,97	7,59	8,30
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	8,87	9,17	9,24	10,3	10,5	
	TBivalent	COPd (заявленный COP)			2,70	2,75	2,87	2,27	2,34
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	16,0	21,7	23,2	27,9	31,0	
		Tbiv (бивалентная температура)	°C	-10					
	TOL	COPd (заявленный COP)			2,70	2,75	2,87	2,27	2,34
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	16,0	21,7	23,2	27,9	31,0	
		Tol (предел рабочей температуры)	°C	-10					
Диапазон производительностей			HP	10	13	16	18	20	
PED	Category				Category III				
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков					64 (3)				
Индекс производительности подсоединяемых внутренних блоков	Мин.				125	163	200	225	250
	Макс.				325	423	520	585	650
Heat exchanger	На стороне помещения				Воздух				
	Outdoor side				Воздух				
	Air flow rate	Cooling	Rated	m³/h	18.290 (11)			18.854 (11)	19.968 (11)
		Heating	Rated	m³/h	18.290 (11)			18.854 (11)	19.968 (11)
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	dBA		81,3 (4)			81,6 (4)	83,9 (4)
	Нагрев	Ном.	dBA		82,4 (4)			83,1 (4)	84,8 (4)
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	dBA		59,3 (5)			60,2 (5)	62,1 (5)
	Нагрев		dBA		61,1 (5)			61,5 (5)	63,4 (5)
Хладагент	Type				R-32				
	GWP				675,0				
Масло хладагента	Type				FW68DE				
Подсоединения труб	Liquid	Тип				Соединение пайкой			
		OD	mm	9,50	12,70				
	Газ	Тип				Соединение пайкой			
		НД	mm	19,1	22,2	28,6			
	Выравнивание	Тип				Соединение пайкой			
		НД	mm	19,1					
	Общая длина трубопроводов	Система	Фактическая	m	500 (6)				
Способ разморозки					Реверсивный цикл				
Регулирование производительности	Способ				С инверторным управлением				
Указатель того, что нагреватель оборудован дополнительным нагревателем					Нет				
Дополнительный нагреватель	Резервная мощность	Нагрев	elbu	kW	0,0				
Потребляемая мощность не в активном режиме	Crankcase heater	Cooling	PCK	kW	0,000				
		Heating	PCK	kW	0,106				
	Оборудование ВыхЛ	Охлаждение	POFF	kW	0,100				
		Нагрев	POFF	kW	0,106				
	Режим ожидания	Охлаждение	PSB	kW	0,100				
		Нагрев	PSB	kW	0,106				
	Термостат ВыхЛ	Охлаждение	PTO	kW	0,002				
		Нагрев	PTO	kW	0,106				
Охлаждение	Cdc (Снижение охлаждения)				0,25				
Отопление	Cdh (Снижение отопления)				0,25				

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Electrical specifications System				RXYA10A	RXYA13A	RXYA16A	RXYA18A	RXYA20A
Электропитание	Name			Y1				
	Фаза			3N~				
	Частота Hz			50				
	Напряжение V			380-415				
Power supply intake				Внутренний и наружный блок				
Диапазон напряжений	Мин. %			-10				
	Макс. %			10				
Ток - 50 Гц	Nominal running current (RLA)	Combination Cooling A		-				
		Combination Cooling B		-				
		Cooling	A	11,2 (7)	16,1 (7)	21 (7)	23,9 (7)	26,2 (7)
	Starting current (MSC) - remark			См. прим. 9				
	Zmax.	Список		Требования отс-т				
	Minimum Ssc value		kVa	5.196 (8)	5.387 (8)	5.577 (8)	6.599 (8)	6.945 (8)
	Мин. ток цепи (MCA)		A	30,0 (9)	31,1 (9)	32,2 (9)	38,1 (9)	40,1 (9)
	Макс. ток предохранителя (MFA)		A	40 (10)			50 (10)	
Power Performance	Power factor	Combination	35°C ISO - Full load	-				
		B	46°C ISO - Full load	-				
Соединительная проводка - 50 Гц	For power supply	Количество		5G				
	Для подсоеди- нения с внутр. бл.	Количество		2				
		Примечание		F1,F2				

Technical specifications Module					RYMASA	
Холодопроизводитель- ность		Prated,c		kW	14,0 (1)	
Теплопроизводитель- ность		Max.	6°CWB		kW	16,0 (2)
Диапазон производительностей					HP	5
PED	Category				Category III	
	Наиболее важная часть	Наименование			Приемник для жидкости	
		P5*V	Bar*l		508	
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков					64 (3)	
Индекс производитель- ности подсоединяемых внутренних блоков		Мин.	63			
		Макс.	163			
Размеры	Блок	Высота		mm	1.685	
		Ширина		mm	930	
		Глубина		mm	765	
	Упакован- ный блок	Высота		mm	1.820	
		Ширина		mm	995	
		Глубина		mm	860	
Вес	Блок			kg	214	
	Упакованный блок		kg	225		
Упаковка	Материал		Картон_			
	Вес		kg	1,5		
Упаковка 2	Материал		Дерево			
	Вес		kg	8,9		
Упаковка 3	Материал		Пластик			
	Вес		kg	0,6		
Casing	Цвет		Белый Daikin			
	Material		Окрашенная оцинкованная стальная пластина			
Heat exchanger	Тип		Теплообменник с поперечным соединением оребрения			
	На стороне помещения		Воздух			
	Outdoor side		Воздух			
	Air flow rate	Cooling	Rated	m³/h	9,145	
Heating		Rated	m³/h	9,145		
Fan	Количество		1			
	Внешнее статическое давление	Макс.	Pa	78		
Мотор вентилятора	Количество		1			
	Тип		Двигатель постоянного тока			
	Выход		W	550		
Компрессор	Количество_		1			
Компрессор	Тип		Герметичный спиральный компрессор			
	Картерный нагреватель		W	33		

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

2

Technical specifications Module				RYMASA	
Рабочий диапазон	Охлажде- ние	Мин.	°CDB	-5	
		Макс.	°CDB	46	
	Нагрев	Мин.	°CWB	-20	
		Макс.	°CWB	16	
Уровень звуковой мощности	Охлажде- ние	Ном.	dBА	78,3 (4)	
	Нагрев	Ном.	dBА	79,4 (4)	
Уровень звукового давления	Охлажде- ние	Ном.	dBА	56,3 (5)	
	Нагрев		dBА	58,1 (5)	
Хладагент	Type			R-32	
	GWP			675,0	
	Charge			kg	9,00
	Charge			tCO2Eq	6,08
Масло хладагента	Type			FW68DE	
Подсоединения труб	Liquid	Тип		Соединение пайкой	
		OD	mm	9,52	
	Газ	Тип		Соединение пайкой	
		НД	mm	19,1	
Способ разморозки				Ревёрсивный цикл	
Регулирование произ- водительности		Способ			С инверторным управлением

Electrical specifications Module				RYMASA
Электропитание	Name			Y1
	Фаза			3N~
	Частота	Hz		50
	Напряжение	V		380-415
Power supply intake				Внутренний и наружный блок
Диапазон напряжений	Мин.	%		-10
	Макс.	%		10
Ток - 50 Гц	Nominal running current (RLA)	Combination Cooling A		-
		Combination Cooling B		-
		Cooling	A	5,6 (6)
	Starting current (MSC) - remark			См. прим. 9
	Zmax.	Список		Требования отс-т
	Minimum Ssc value	kVa		2.598 (7)
	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	For power supply	Количество		5G
	Для подсоединения 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) Уровень звуковой мощности является абсолютной величиной, производимой источником звука. |

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

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

(7) 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 |

(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) |

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

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. |

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

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

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 > 16А и ≤ 75А одной фазы |

Ssc: мощность короткого замыкания |

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

Данные мультисочетания (10~20 HP) соответствуют стандартному мультисочетанию

3 Опции

3 - 1 Опции

			RXYA*A*							RYMA*A*	
№	Описание	Опция	8	10	12	14	16	18	20	5	
1	Нагреватель поддона	EKBPН012ТА	O	O	O	-	-	-	-	O	O (*1)
	Нагреватель поддона	EKBPHO20TA	-	-	-	O	O	O	O	-	-
2	Комплект адаптера по заказу (*)	DTA104А61/62*	O	O	O	O (*3)	O (*3)	O (*3)	O (*3)	O	O
3	Внешний адаптер управления (*)	DTA109А51	O	O	O	O (*3)	O (*3)	O (*3)	O (*3)	O	O
4	Пластина для монтажа нагрузочной печатной платы по заказу	EKSБ26B2	-	-	-	O	O	O	O	-	-
5	Селекторный переключатель охлаждения	KRC19-26	O (*4)	O (*4)	O (*4)	O (*4)	O (*4)	O (*4)	O (*4)	O (*4)	O (*4) (*5)
6	Селекторный переключатель охлаждения	EKBRP2AB1	O	O	O	O	O	O	O	O	O (*5)
7	Селекторный переключатель охлаждения	KJB111A	O	O	O	O	O	O	O	O	O (*5)
8а	Разветвитель Refinet насадка (*)	KHRQ22M29H	O	O	O	O	O	O	O	O	O
		KHRA22М65H	-	-	O	O	O	O	O	O	O
	Рефнет-разветвитель (*)	KHRQ22M20ТA	O	O	O	O	O	O	O	O	O
		KHRQ22M29T9	O	O	O	O	O	O	O	O	O
		KHRA22M6ST	-	-	-	O	O	O	O	O	O
8б	Разветвитель Refinet насадка (*)	KHRQM22M29H9	O	O	O	O	O	O	O	O	O
		KHRAМ22M6SH	-	-	O	O	O	O	O	O	O
	Рефнет-разветвитель (*)	KHRQM22M20T	O	O	O	O	O	O	O	O	O
		KHRQM22M29T	O	O	O	O	O	O	O	O	O
		KHRAМ22M6ST	-	-	-	O	O	O	O	O	O
9а	Комплект разветвителей хладагента (*)	BHFAM22P1007	-	-	-	-	-	-	-	-	O
9б	Комплект разветвителей хладагента (*)	BHFAM22Р1007	-	-	-	-	-	-	-	-	O
10	Блоки SV	SV1A2SA	O	O	O	O	O	O	O	O	O
		SV4A14A	O	O	O	O	O	O	O	O	O
		SV6A14A	O	O	O	O	O	O	O	O	O
		SV8A14A	O	O	O	O	O	O	O	O	O

4D1498888

RXYA-A
RYMA-A

*1

*2

*3

*4

*5

*6

*7

1 дополнительных комплектов требуется на блок.

Поскольку обе печатные платы адаптера устанавливаются в одном месте, то их можно установить только DTA104A61/62* или DTA109A51.

Для этих опций требуется монтажная пластина EKSB26B2.

Для монтажа опции KRC19-26 требуется опция KJB111A.

Подсоединение только к ведущему устройству

8a ответвление для труб дюймовых размеров, 8b ответвление для труб метрических размеров.

9a ответвление для труб дюймовых размеров, 9b ответвление для труб метрических размеров.

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

№	Позиция	Уровень звукового давления встроенной сигнализации	Режим			
			Все функции	лько сигнализаци	Контрольный режим	
			Встроенная сигнализация	Встроенная сигнализация	Встроенная сигнализация	Подключение внешней сигнализации
1	BRC1H52/82*	65 дБА на расстоянии 1	О	О	О	-
2	DCM601A51 (*8)	NA	-	-	-	О (*10)
3	DCM601B51 (*9)	5 дБА на расстоянии 1	-	-	О	О (*10)

*8

*9

*10

Начиная с версии программного обеспечения 1.28.00

Начиная с версии программного обеспечения 1.32.00

через модуль WAGO

4D149888A

4 Таблица сочетания

4 - 1 Таблица сочетания

RXYA-A
RYMA5A

VRV5

Тепловой насос

Таблица стандартных сочетаний нескольких блоков

		5HP	8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP	20HP
Не непрерывное отопление	RYMA5* (*1)	1							
	RXYA8*		1						
	RXYA10*			1					
	RXYA12*				1				
	RXYA14*					1			
	RXYA16*						1		
	RXYA18*							1	
	RXYA20*								1
Непрерывное отопление Наружные блоки 2	RXYA10*	2							
	RXYA13*	1	1						
	RXYA16*		2						
	RXYA18*		1	1					
	RXYA20*		1		1				

Примечания

1. Блок RYMA5* не может использоваться в качестве автономного агрегата, а должен устанавливаться в составе стандартных сочетаний.
2. Никогда не объединяйте более 2 блоков для создания многоблочного сочетания.
3. Общая мощность системы не должна превышать 20 HP

4D149887

RXYA-A
RYMA-A

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

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

1. Если ситуация с внутренними агрегатами в системе соответствует показанной в таблице выше, и общий коэффициент соединения (CR) $\leq 85\%$: специальные ограничения отсутствуют.
Соблюдайте ограничения, которые применяются для стандартных внутренних агрегатов VRV DX.
2. Если ситуация с внутренними агрегатами в системе соответствует показанной в таблице выше, и общий коэффициент соединения (CR) $> 85\%$: применяются специальные ограничения.
 - A. Если сумма коэффициентов соединения (CR1) всех агрегатов FXDA10A в системе $\leq 65\%$, и ВСЕ остальные внутренние агрегаты VRV DX имеют индивидуальный класс мощности > 50 : специальные ограничения отсутствуют.
 - B. Если сумма коэффициентов соединения (CR1) всех агрегатов FXDA10A в системе $\leq 65\%$, и НЕ ВСЕ остальные внутренние агрегаты VRV DX имеют индивидуальный класс мощности > 50 : применяются указанные ниже ограничения.
 - ° $85\% < CR \leq 95\%$ -> Суммарное значение CR1 для всех внутренних агрегатов FXDA10A в системе должно быть $\leq 65\%$.
 - ° $95\% < CR \leq 100\%$ -> Суммарное значение CR1 для всех внутренних агрегатов FXDA10A в системе должно быть $\leq 55\%$.
 - ° $100\% < CR \leq 105\%$ -> Суммарное значение CR1 для всех внутренних агрегатов FXDA10A в системе должно быть $\leq 40\%$.
 - ° $105\% < CR \leq 130\%$ -> 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

RXYA-A

RYMA-A

Ограничения на сочетания блоков: наружные агрегаты VRV5a (все модели) + внутренние агрегаты класса 10a/a15

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) $\leq 85\%$: 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 $\leq 65\%$, 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 $\leq 65\%$, и НЕ ВСЕ остальные внутренние агрегаты VRV DX имеют индивидуальный класс мощности > 50 : применяются указанные ниже ограничения.

° $85\% < CR \leq 95\%$ ->	Суммарное значение CR1 для всех внутренних агрегатов FXDA10A в системе должно быть $\leq 65\%$.
° $95\% < CR \leq 100\%$ ->	Суммарное значение CR1 для всех внутренних агрегатов FXDA10A в системе должно быть $\leq 55\%$.
° $100\% < CR \leq 105\%$ ->	Суммарное значение CR1 для всех внутренних агрегатов FXDA10A в системе должно быть $\leq 40\%$.
° $105\% < CR \leq 110\%$ ->	Суммарное значение CR1 для всех внутренних агрегатов FXDA10A в системе должно быть $\leq 30\%$.
° $110\% < CR \leq 115\%$ ->	Суммарное значение CR1 для всех внутренних агрегатов FXDA10A в системе должно быть $\leq 20\%$.
° $115\% < CR \leq 120\%$ ->	Суммарное значение CR1 для всех внутренних агрегатов FXDA10A в системе должно быть $\leq 10\%$.
° $120\% < CR \leq 125\%$ ->	Суммарное значение CR1 для всех внутренних агрегатов FXDA10A в системе должно быть $\leq 5\%$.
° $125\% < CR \leq 130\%$ ->	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

RXYA-A

RYMA-A

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-) $\leq 100\%$: 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 $\leq 70\%$, 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 $\leq 70\%$, и НЕ ВСЕ остальные внутренние агрегаты VRV DX имеют индивидуальный класс производительности > 50 : применяются специальные

° $100\% < CR \leq 105\%$ ->	Суммарное значение CR1 для всех внутренних агрегатов FXZA15A и/или FXAA15A в системе должно быть $\leq 70\%$.
° $105\% < CR \leq 110\%$ ->	Суммарное значение CR1 для всех внутренних агрегатов FXZA15A и/или FXAA15A в системе должно быть $\leq 60\%$.
° $110\% < CR \leq 115\%$ ->	Суммарное значение CR1 для всех внутренних агрегатов FXZA15A и/или FXAA15A в системе должно быть $\leq 40\%$.
° $115\% < CR \leq 120\%$ ->	Суммарное значение CR1 для всех внутренних агрегатов FXZA15A и/или FXAA15A в системе должно быть $\leq 25\%$.
° $120\% < CR \leq 125\%$ ->	Суммарное значение CR1 для всех внутренних агрегатов FXZA15A и/или FXAA15A в системе должно быть $\leq 10\%$.
° $125\% < CR \leq 130\%$ ->	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

5 Таблицы производительности

5 - 1 Условные обозначения таблицы производительностей

5

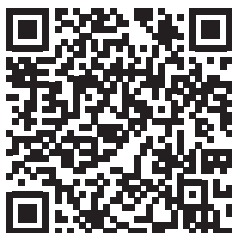
Для удовлетворения потребностей клиентов в быстром доступе к данным в удобном формате мы разработали инструмент, позволяющий воспользоваться таблицами производительности.

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

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



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



5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для общей теплопроизводительности

RXYA-A

RYMA5A

VRV5

Тепловой насос

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)							
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
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

Для монтажа
многоблочной
установки

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:

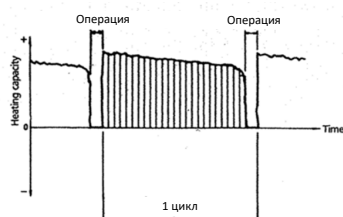
Формула

$$A = B \cdot C$$

A= Интегрированная производительность по отоплению

B= Характеристики производительности

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



Примечания

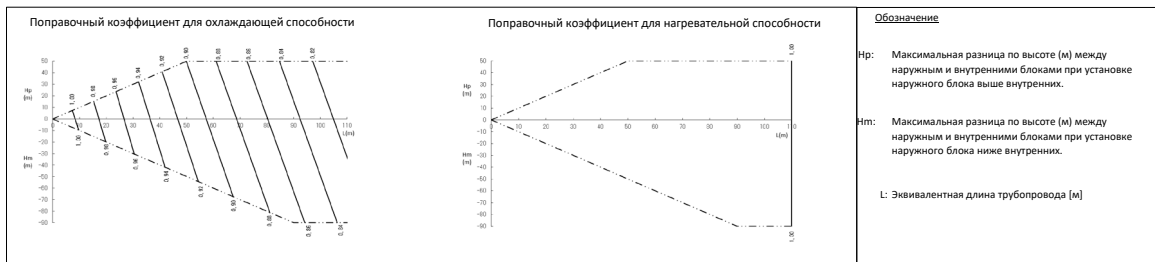
1. На рисунке показана интегральная нагревательная способность для одного цикла (от размораживания до следующего цикла).
2. Если на теплообменнике наружного агрегата скапливается снег, происходит временное уменьшение производительности в зависимости от температуры снаружи (°C DB), относительной влажности (RH) и степени обледенения.
3. Данные для мультисочетаний VRV5 соответствуют стандартным мультисочетаниям на чертеже 4D149887.

4D149885

5 Таблицы производительности

5 - 3 Поправочный коэффициент для производительности

RXYA8A



Примечания

- Эти рисунки иллюстрируют поправочный коэффициент мощности в зависимости от длины трубопровода для стандартной системы внутреннего агрегата при максимальной нагрузке (с установленным на максимум термостатом) в стандартных условиях.

Частичной нагрузке соответствуют незначительные отклонения поправочного коэффициента производительности, как показано на рисунках выше.

2. Метод расчета производительности наружных агрегатов.

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

Внутренний коэффициент стыкуемости ≤ 100%.

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

Внутренний коэффициент стыкуемости > 100%.

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

- Если эквивалентная длина трубопровода > 90м, необходимо увеличить размеры главных трубопроводов для жидкости и газа.

Модель	Стандартный Ø на стороне жидкости	Увеличенный Ø на стороне жидкости	Стандартный диаметр на стороне газа	Увеличенный диаметр на стороне газа
8HP	9,5	12,7	19,1	22,2

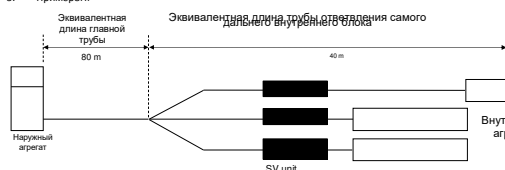
4. Общая эквивалентная длина

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

Выберите поправочный коэффициент из следующей таблицы.

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

5. Пример 8HP



Общая эквивалентная длина

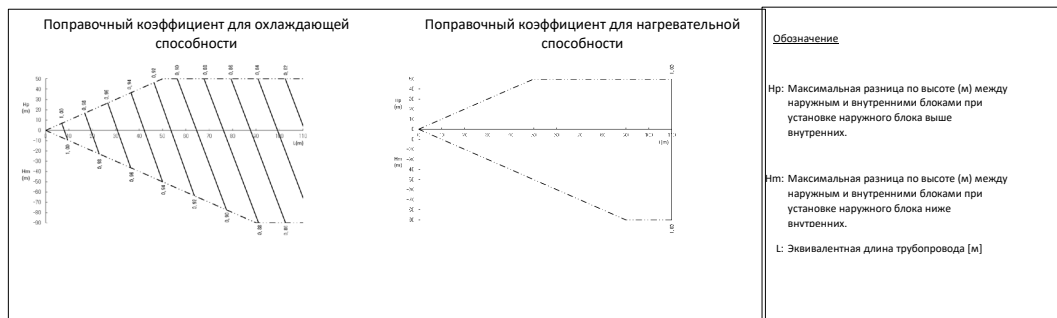
- Режим охлаждения = 80 м x 0,5 + 40 м = 80 м
- Режим нагрева = 80 м x 0,2 + 40 м = 56 м

Поправочный коэффициент для производительности (разница по высоте = 0)

- Режим охлаждения = 0,86
- Режим нагрева = 1,00

4D150023

RXYA10A



Примечания

- Эти рисунки иллюстрируют поправочный коэффициент мощности в зависимости от длины трубопровода для стандартной системы внутреннего агрегата при максимальной нагрузке (с установленным на максимум термостатом) в стандартных условиях.

Частичной нагрузке соответствуют незначительные отклонения поправочного коэффициента производительности, как показано на рисунках выше.

2. Метод расчета производительности наружных агрегатов.

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

Внутренний коэффициент стыкуемости ≤ 100%.

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

Внутренний коэффициент стыкуемости > 100%.

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

- Если эквивалентная длина трубопровода > 90м, необходимо увеличить размеры главных трубопроводов для жидкости и газа.

Модель	Стандартный Ø на стороне жидкости	Увеличенный Ø на стороне жидкости	Стандартный диаметр на стороне газа	Увеличенный диаметр на стороне газа
10HP	9,5	12,7	19,1	22,2

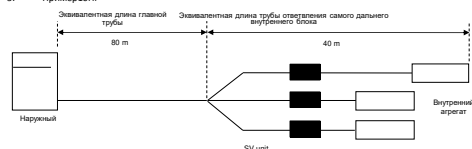
4. Общая эквивалентная длина

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

Выберите поправочный коэффициент из следующей таблицы.

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

5. Пример 10HP



Общая эквивалентная длина

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

Поправочный коэффициент для производительности (разница по высоте = 0)

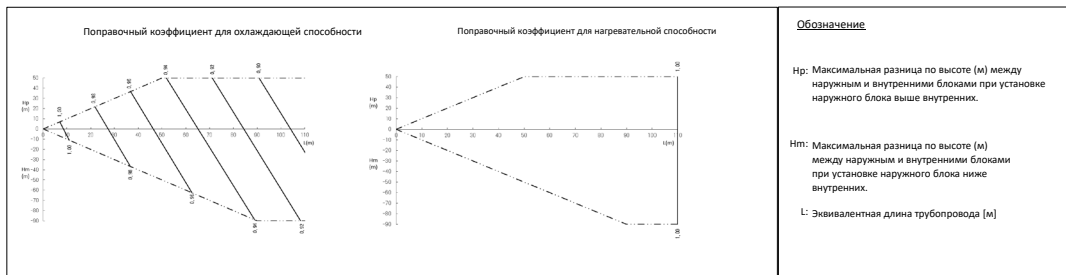
- Режим охлаждения = 0,87
- Режим нагрева = 1,00

4D150023

5 Таблицы производительности

5 - 3 Поправочный коэффициент для производительности

RXYA12A



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 условиях.

Частичной нагрузке соответствуют незначительные отклонения поправочного коэффициента производительности, как показано на рисунках выше.

Метод расчета производительности наружных агрегатов

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

Внутренний коэффициент стыкуемости ≤ 100%

Максимальная производительность наружных агрегатов

Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при коэффициенте стыкуемости 100%.

Поправочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату

Внутренний коэффициент стыкуемости > 100%

Максимальная производительность наружных агрегатов

Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при установленном коэффициенте стыкуемости.

Поправочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату

3. Если эквивалентная длина трубопровода > 90м, необходимо увеличить размеры главных трубопроводов для жидкости и газа.

Модель	Стандартный Ø на стороне жидкости	Увеличенный Ø на стороне жидкости	Стандартный диаметр на стороне газа	Увеличенный диаметр на стороне газа
12HP	12,7	15,9	22,2	28,6

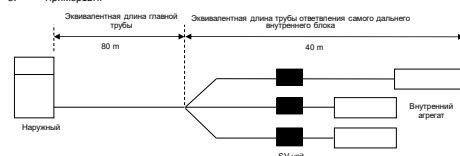
4. Общая эквивалентная длина

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

Выберите поправочный коэффициент из следующей таблицы.

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

5. Пример 12HP



Общая эквивалентная длина

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

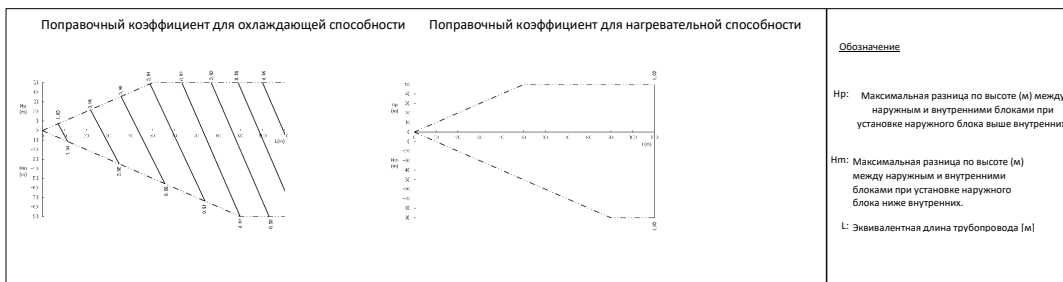
Поправочный коэффициент для производительности (разница по высоте = 0)

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

4D150023

RXYA13A

RXYA14A



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 условиях.

Частичной нагрузке соответствуют незначительные отклонения поправочного коэффициента производительности, как показано на рисунках выше.

Метод расчета производительности наружных агрегатов

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

Внутренний коэффициент стыкуемости ≤ 100%

Максимальная производительность наружных агрегатов

Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при коэффициенте стыкуемости 100%.

Поправочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату

Внутренний коэффициент стыкуемости > 100%

Максимальная производительность наружных агрегатов

Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при установленном коэффициенте стыкуемости.

Поправочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату

3. Если эквивалентная длина трубопровода > 90м, необходимо увеличить размеры главных трубопроводов для жидкости и газа.

Модель	Стандартный Ø на стороне жидкости	Увеличенный Ø на стороне жидкости	Стандартный диаметр на стороне газа	Увеличенный диаметр на стороне газа
13+14HP	12,7	15,9	22,2	28,6

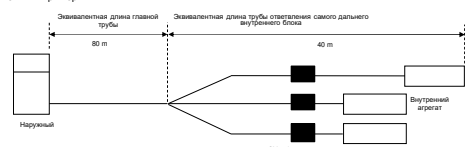
4. Общая эквивалентная длина

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

Выберите поправочный коэффициент из следующей таблицы.

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

5. 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)

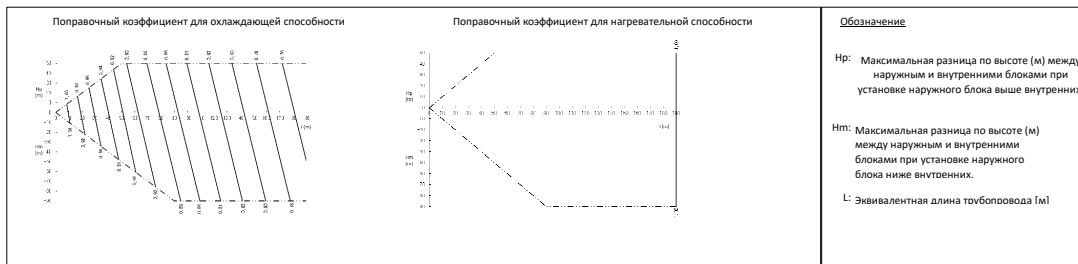
- Режим охлаждения = 0,91
- Режим нагрева = 1,00

4D150023

5 Таблицы производительности

5 - 3 Поправочный коэффициент для производительности

RXYA16A



Примечания

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

Внутренний коэффициент стыкуемости ≤ 100%.

Максимальная производительность наружных агрегатов

= Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при коэффициенте стыкуемости 100%.

X

Поправочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату

Внутренний коэффициент стыкуемости > 100%.

Максимальная производительность наружных агрегатов

= Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при установленном коэффициенте стыкуемости.

X

Поправочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату

- Если эквивалентная длина трубопровода > 90 м, необходимо увеличить размер главной трубы для жидкости.

Модель	Стандартный Ø на стороне жидкости	Увеличенный Ø на стороне жидкости	Стандартный диаметр на стороне газа	Увеличенный диаметр на стороне газа
16NP	12,7	15,9	28,6	-

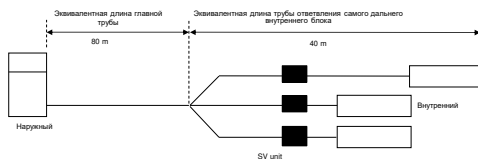
- Общая эквивалентная длина

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

Выберите поправочный коэффициент из следующей таблицы.

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

- Пример 16NP



Общая эквивалентная длина

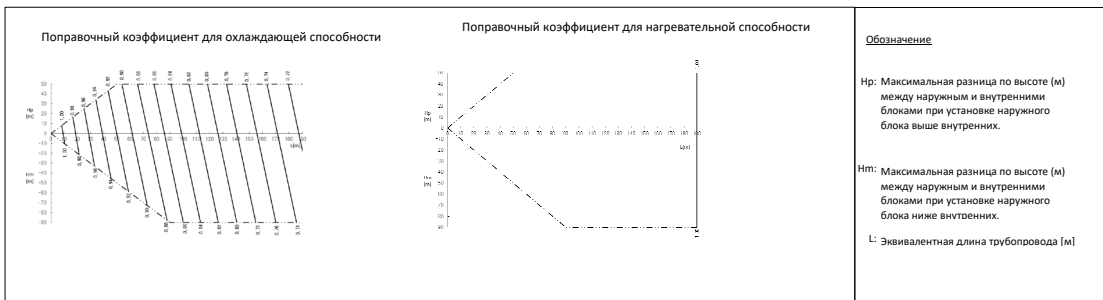
- Режим охлаждения = 80 м x 1 + 40 м = 120 м
- Режим нагрева = 80 м x 0,3 + 40 м = 64 м

Поправочный коэффициент для производительности (разница по высоте = 0)

- Режим охлаждения = 0,83
- Режим нагрева = 1,00

4D150023

RXYA18A



Примечания

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

Внутренний коэффициент стыкуемости ≤ 100%.

Максимальная производительность наружных агрегатов

= Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при коэффициенте стыкуемости 100%.

X

Поправочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату

Внутренний коэффициент стыкуемости > 100%.

Максимальная производительность наружных агрегатов

= Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при установленном коэффициенте стыкуемости.

X

Поправочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату

- Если эквивалентная длина трубопровода > 90 м, необходимо увеличить размер главной трубы для жидкости.

Модель	Стандартный Ø на стороне жидкости	Увеличенный Ø на стороне жидкости	Стандартный диаметр на стороне газа	Увеличенный диаметр на стороне газа
18NP	12,7	15,9	28,6	-

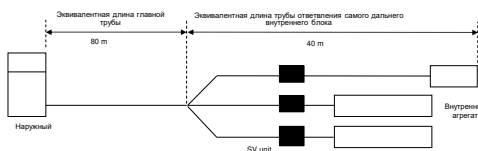
- Общая эквивалентная длина

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

Выберите поправочный коэффициент из следующей таблицы.

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

- Пример 18NP



Общая эквивалентная длина

- Режим охлаждения = 80 м x 1 + 40 м = 120 м
- Режим нагрева = 80 м x 0,3 + 40 м = 64 м

Поправочный коэффициент для производительности (разница по высоте = 0)

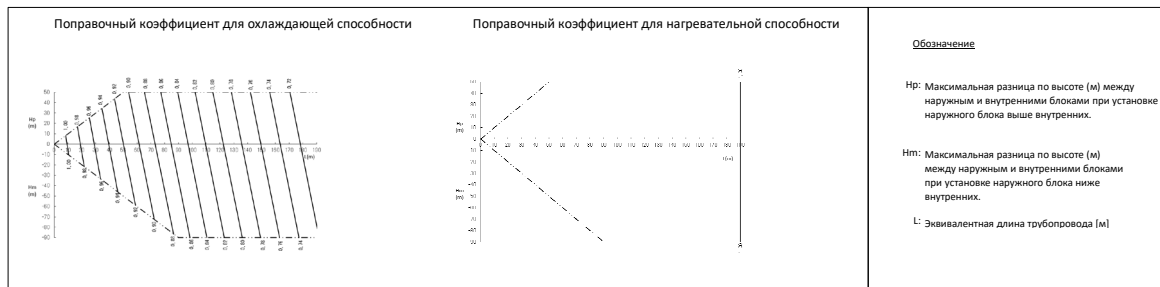
- Режим охлаждения = 0,81
- Режим нагрева = 1,00

4D150023

5 Таблицы производительности

5 - 3 Поправочный коэффициент для производительности

RXYA20A



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 условиях. Частичной нагрузке соответствуют незначительные отклонения поправочного коэффициента производительности, как показано на рисунках выше.

2. Метод расчета производительности наружных агрегатов.

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

Внутренний коэффициент стыкуемости ≤ 100%.

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

Внутренний коэффициент стыкуемости > 100%.

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

3. Если эквивалентная длина трубопровода > 90 м, необходимо увеличить размер главной трубы для жидкости.

Модель	Стандартный Ø на стороне жидкости	Увеличенный Ø на стороне жидкости	Стандартный диаметр на стороне газа	Увеличенный диаметр на стороне газа
20NP	12,7	15,9	28,6	-

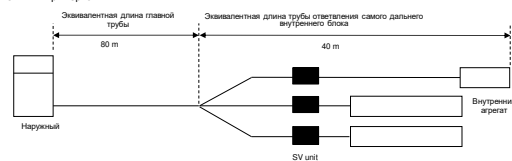
4. Общая эквивалентная длина

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

Выберите поправочный коэффициент из следующей таблицы.

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

5. Пример 20NP



Общая эквивалентная длина

- Режим охлаждения = 80 м x 1 + 40 м = 120 м
- Режим нагрева = 80 м x 0,3 + 40 м = 64 м

Поправочный коэффициент для производительности (разница по высоте = 0)

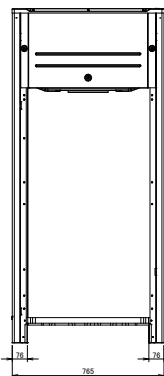
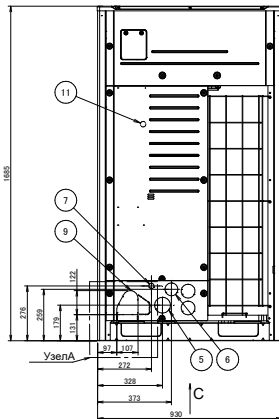
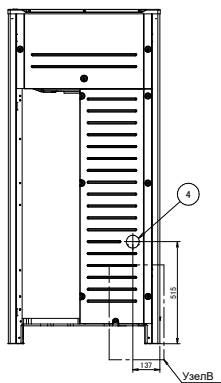
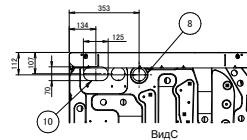
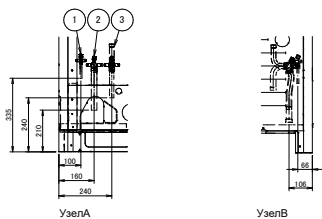
- Режим охлаждения = 0,80
- Режим нагрева = 1,00

4D150023

6 Размерные чертежи

6 - 1 Размерные чертежи

RXYA8-12A
RYMA-A

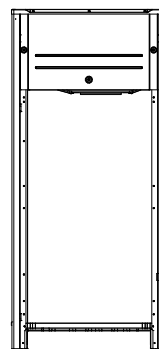
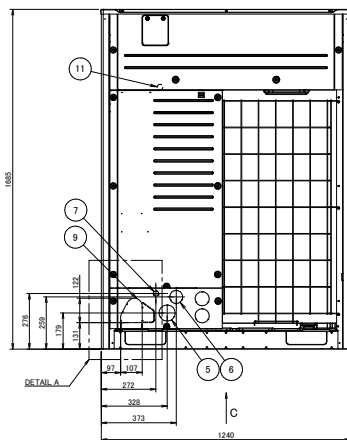
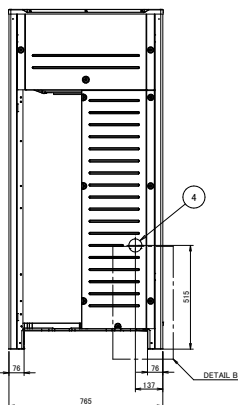
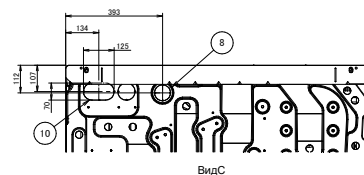
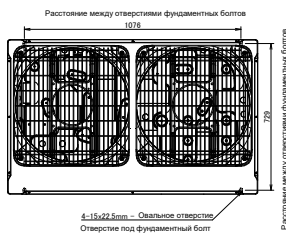
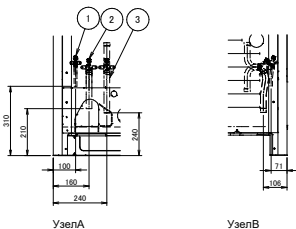


- Примечания
1. На чертежах условно показаны размеры с прикрепленным трубопроводом.
 2. Позиция - 10. Выбывное отверстие.
 3. Газовая трубка
RXYA8-12A, RXYA8-10A : Паяное соединение, диаметр 19,1
RXYA12A : Паяное соединение, диаметр 22,2
 - Жидкостная линия
RYMA5A, RXYA8-10A : Паяное соединение, диаметр 8,5
RXYA12A : Паяное соединение, диаметр 12,7
 - Уравнительная трубка
RYMA5A, RXYA8-12A : Паяное соединение, диаметр 19,1

№	Наименование детали	Примечание
1	Соединительный порт жидкостной линии	См. примечание 3
2	Соединительный порт уравнительной трубки	См. примечание 3
3	Соединительный порт газовой трубки	См. примечание 3
4	Отверстие для шланга электропитания (боковое)	Ø65
5	Отверстие для шланга электропитания (переднее)	Ø65
6	Отверстие для шланга электропитания (заднее)	Ø65
7	Отверстие для шланга электропитания (нижнее)	Ø65
8	Отверстие для шланга электропитания (нижнее)	Ø65
9	Отверстие для трубы (переднее)	Ø65
10	Отверстие для трубы (нижнее)	Ø65
11	Клемма заземления	Внутри распределительной коробки (MB)

2D152667

RXYA14-20A



- Примечания
1. На чертежах условно показаны размеры с прикрепленным трубопроводом.
 2. Позиция - 10. Выбывное отверстие.
 3. Газовая трубка
RXYA14A, RXYA16-20A : Паяное соединение, диаметр 22,2
RXYA18-20A : Паяное соединение, диаметр 28,6
 - Жидкостная линия
RXYA14-20A : Паяное соединение, диаметр 12,7

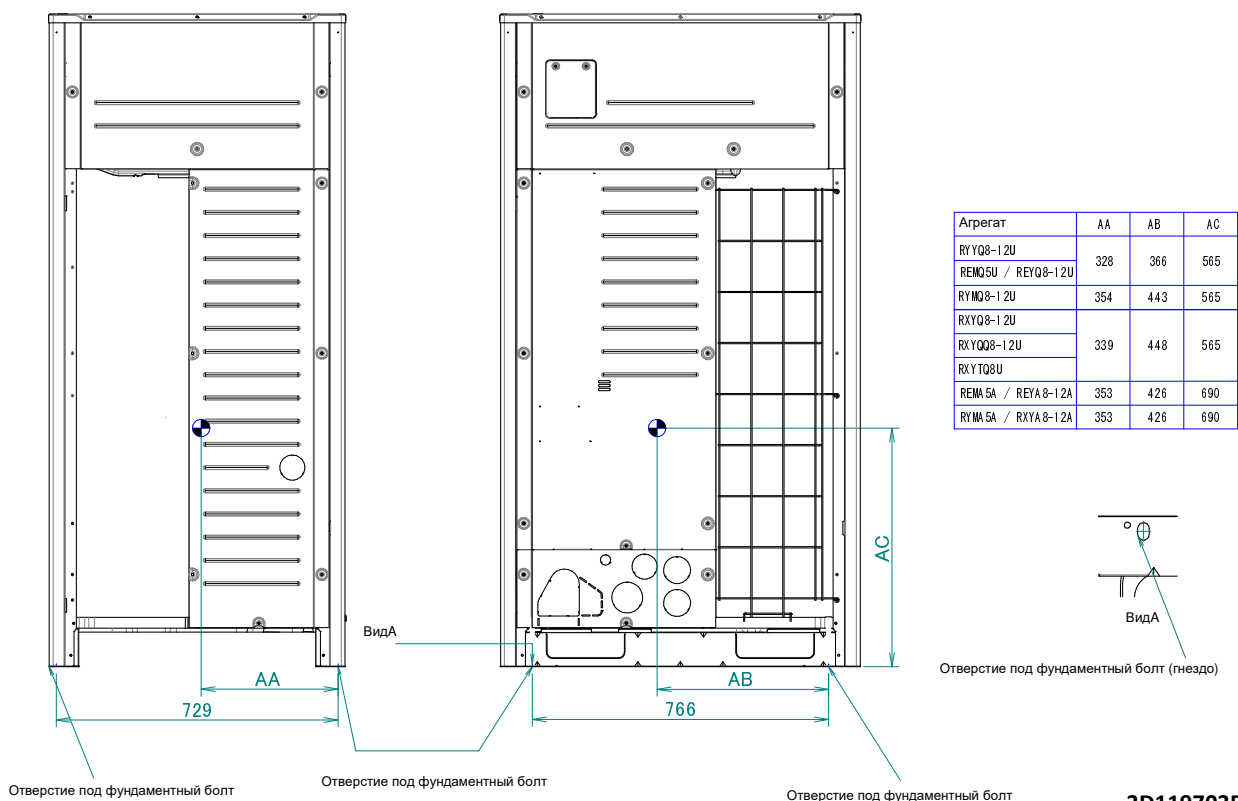
№	Наименование детали	Примечание
1	Соединительный порт жидкостной линии	См. примечание 3
2	Соединительный порт уравнительной трубки	См. примечание 3
3	Соединительный порт газовой трубки	См. примечание 3
4	Отверстие для шланга электропитания (боковое)	Ø65
5	Отверстие для шланга электропитания (переднее)	Ø65
6	Отверстие для шланга электропитания (заднее)	Ø65
7	Отверстие для шланга электропитания (нижнее)	Ø65
8	Отверстие для шланга электропитания (нижнее)	Ø65
9	Отверстие для трубы (переднее)	Ø65
10	Отверстие для трубы (нижнее)	Ø65
11	Клемма заземления	Внутри распределительной коробки (MB)

2D152666

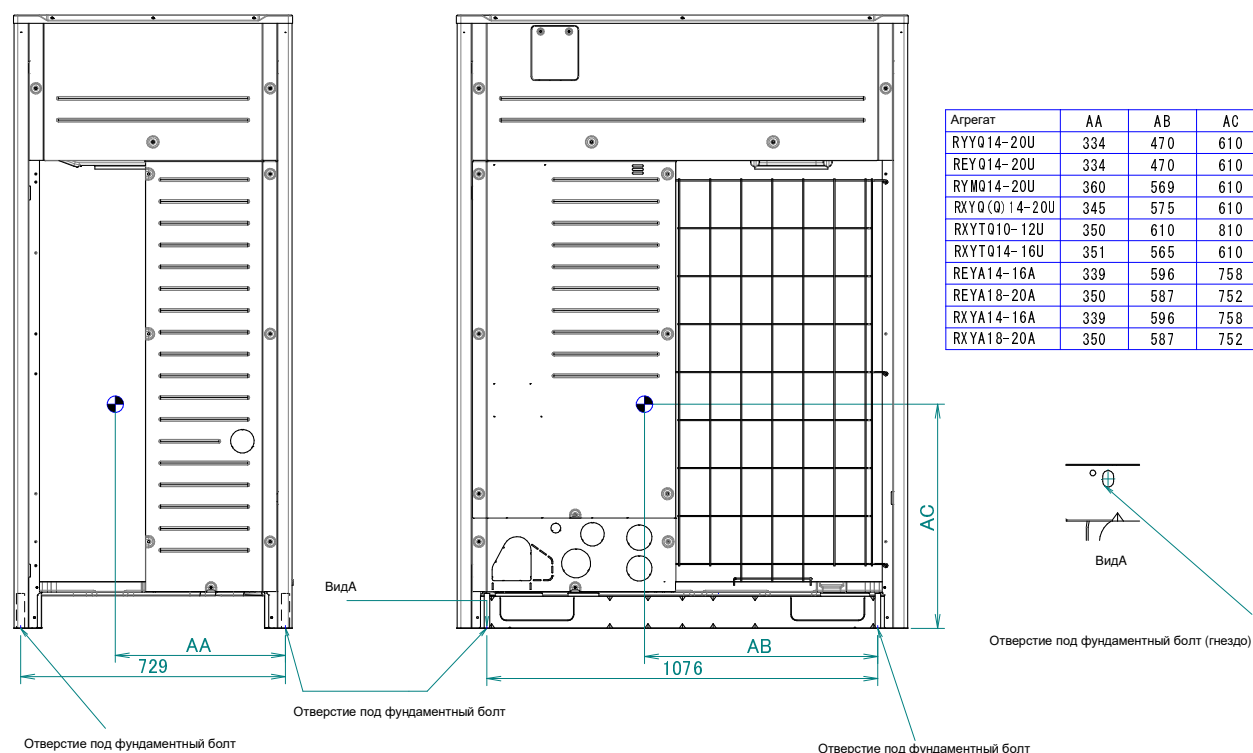
7 Центр тяжести

7 - 1 Центр тяжести

RXYA8-12A
RYMA5-A



RXYA14-20A

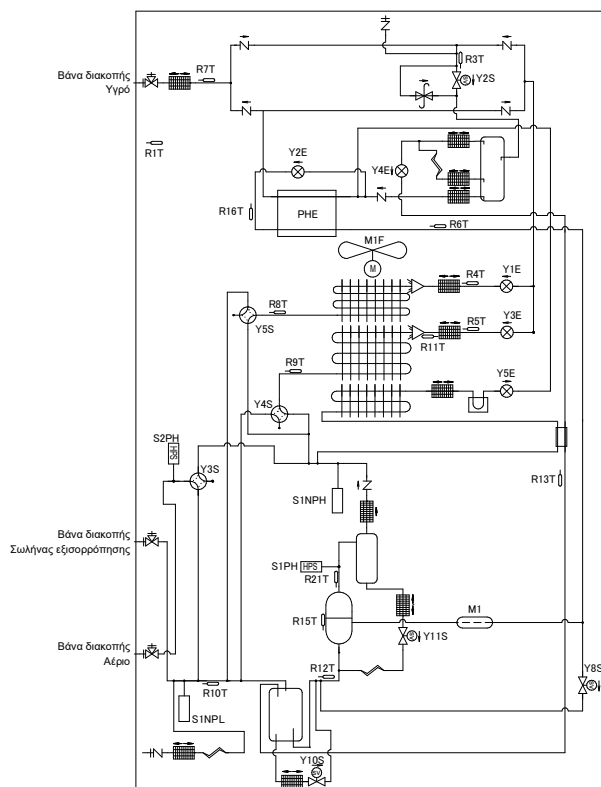


8 Схемы трубопроводов

8 - 1 Схемы трубопроводов

8

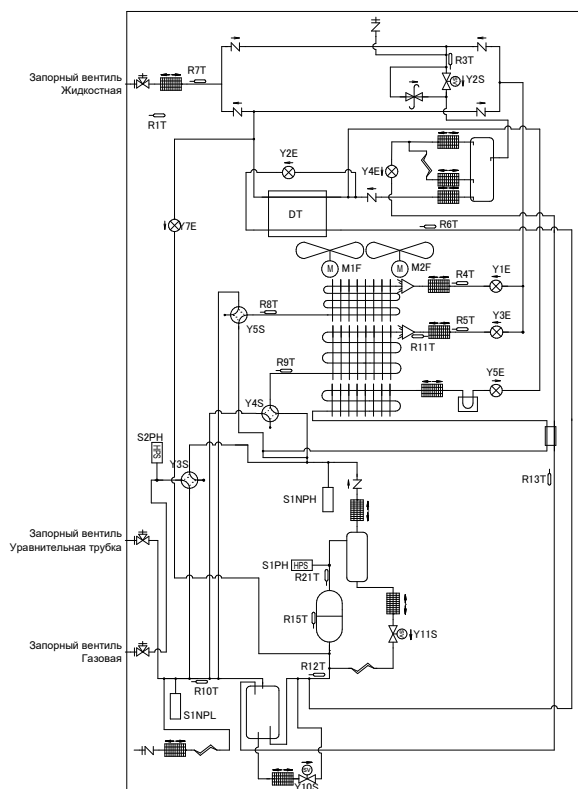
RXYA8-12A
RYMA-A



- | | | | |
|--|---------------------------------------|--|---------------------------------|
| | - Θυρίδα πλήρωσης / Θυρίδα σέρβις | | Θυρίδα πλήρωσης / Θυρίδα σέρβις |
| | - Βάνα διακοπής | | |
| | - Φίλτρο | | |
| | - Βαλβίδα ελέγχου | | |
| | - Βάνα εκτόνωσης πίεσης | | |
| | - Αισθητήρας | | |
| | - Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα | | |
| | - Ψύκτρα (PCB) | | |
| | - Τριχοειδής σωλήνας | | |
| | - Βάνα εκτόνωσης | | |
| | - Αοδη βάνα | | |
| | - Ανεμοστήρας έλικα | | |
| | - Διακοπτής υψηλής πίεσης | | |
| | - Αισθητήρας χαμηλής πίεσης | | |
| | - Αισθητήρας υψηλής πίεσης | | |
| | - Ελασδιοχωρηστάρας | | |
| | - Συσσωρευτής | | |
| | - Εναλλάκτης θερμότητας | | |
| | - Συμπιεστής | | |
| | - Εναλλάκτης θερμότητας διπλού σωλήνα | | |
| | - Κατανεμητής | | |
| | - Δέκτης υγρού | | |

4D149875A

RXYA14-20A



- | | |
|--|--------------------------------------|
| | . Порт заправки / Сервисный порт |
| | . Запорный вентиль |
| | . Фильтр |
| | . Обратный клапан |
| | . Клапан сброса давления |
| | . Термистор |
| | . Электромагнитный клапан |
| | . Теплопровод (PCB) |
| | . Капиллярная трубка |
| | . Регулирующий вентиль |
| | . 4-ходовой клапан |
| | . Пропеллерный вентилятор |
| | . Переключатель высокого давления |
| | . Датчик низкого давления |
| | . Датчик высокого давления |
| | . Маслоотделитель |
| | . Накопитель |
| | . Теплообменник |
| | . Компрессор |
| | . Теплообменник типа "труба в трубе" |
| | . Распределитель |
| | . Приемник для жидкости |

3D149874A

9 Монтажные схемы

9 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

RYMA5A / RXYA8-12A

ПРИМЕЧАНИЯ, С КОТОРЫМИ СЛЕДУЕТ ОЗНАКОМИТЬСЯ ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ БЛОКА

1. Обозначения:

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

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

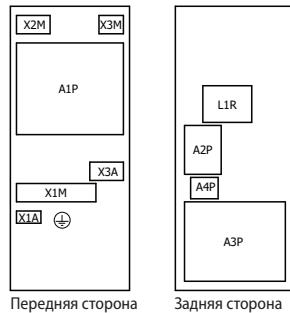
РАСПОЛОЖЕНИЕ M1C, M1F



Вывод M1C



ПОЛОЖЕНИЕ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ КОРОБКЕ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Деталь №	Описание
A1P	Печатная плата (главная)
A2P	Печатная плата (шумовой фильтр)
A3P	Печатная плата (инвертор)
A4P	Печатная плата (вентилятор)
BS* (A1P)	Кнопка
DS* (A1P)	DIP-переключатель
E1HC	Подогреватель картера
E3H	* Подогрев поддона
F1U (A1P)	Предохранитель T 10 A 250 B
F1U, F2U	Предохранитель T 1 A 250 B
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, противобледенитель)
R12T	Термистор (всасывание, компрессор)
R13T	Термистор (приемник, газ)
R15T	Термистор (M1C, корпус)

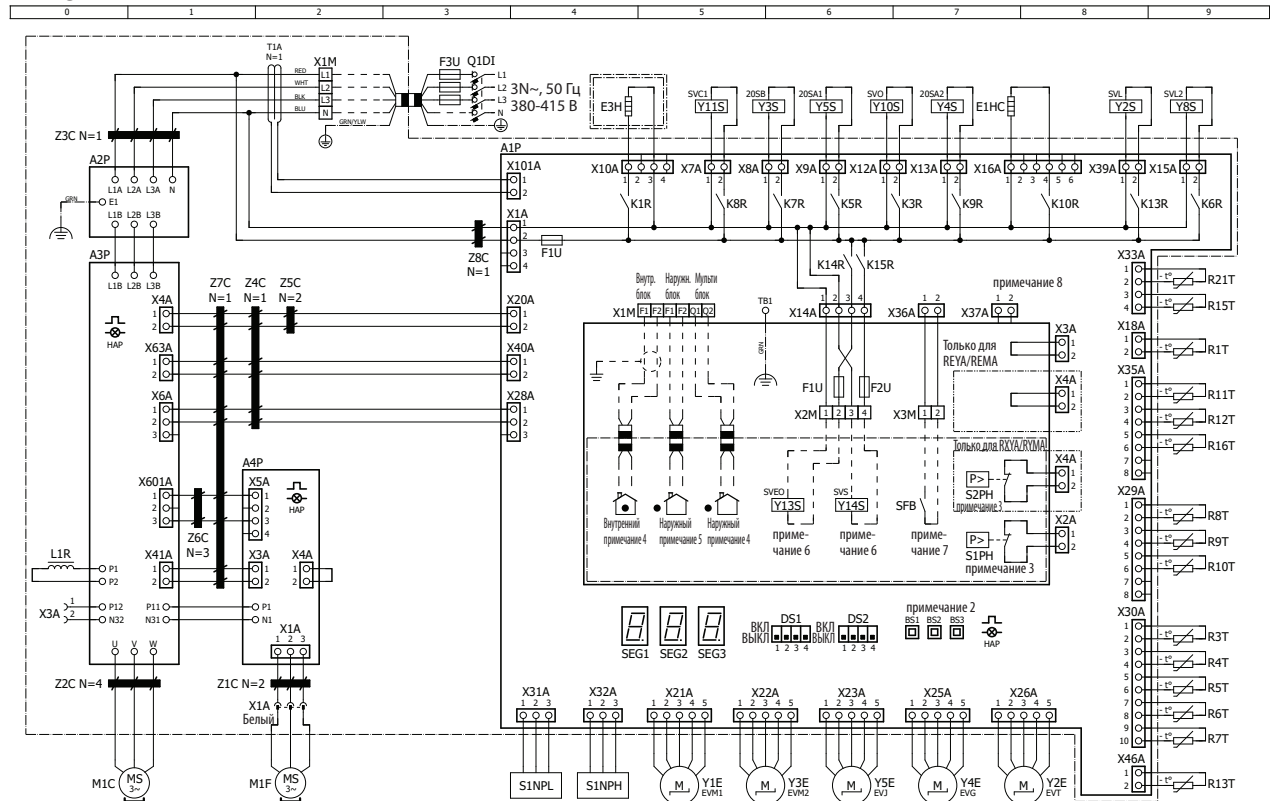
Деталь №	Описание
R16T	Термистор (выпуск газа)
R21T	Термистор (M1C, трубка выпуска)
S1NPH	Датчик высокого давления
S1NPL	Датчик низкого давления
S*PH	Переключатель высокого давления
SEG* (A1P)	7-сегментный дисплей
SFB	# Вход ошибки механической системы вентиляции
T1A	Датчик тока
X*A	Соединитель
X*M	Клеммная колодка
Y1E	Электронный расширительный клапан (теплообменник, верхний)
Y2E	Электронный расширительный клапан (теплообменник, переход.)
Y3E	Электронный расширительный клапан (теплообменник, нижний)
Y4E	Электронный расширительный клапан (приемник, газ)
Y5E	Электронный расширительный клапан (инвертор, охлаждение)
Y2S	Соленоидный клапан (трубка для жидкости)
Y3S	Соленоидный клапан (трубопровод для газа высокого/низкого давления)
Y4S	Соленоидный клапан (теплообменник, нижний)
Y5S	Соленоидный клапан (теплообменник, верхний)
Y8S	Соленоидный клапан (выпуск газа)
Y10S	Соленоидный клапан (возврат масла в накопитель)
Y11S	Соленоидный клапан (M1C, возврат масла)
Y13S	# Вывод ошибок в процессе работы (SVEO)
Y14S	# Вывод датчика утечки (SVS)
Z*C	Шумовой фильтр (ферритовый стержень)

*: опция

#: устанавливается на месте

4D148982

RYMA5A RXYA8-12A



4D148982

9 Монтажные схемы

9 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

RXYA14-20A

ПРИМЕЧАНИЯ, с которыми следует ознакомиться перед включением блока

1. Обозначения:

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

2. Обратитесь к руководству по установке или по обслуживанию, чтобы выяснить функции кнопок BS1~BS3 и DIP-переключателей DS1~DS2.
3. Не эксплуатировать блок путем короткого замыкания защитного устройства (защитных устройств) S1PH и S2PH.
4. Информацию о соединении F1-F2 между внутренним и наружным блоками и соединении Q1-Q2 между наружным и мульти блоком см. в руководстве по установке.
5. При использовании центральной системы управления выполните соединение F1-F2 между наружными блоками.
6. Характеристики контакта: 220~240 В перем. тока, 0,5 А (макс. ток должен составлять 3 А или менее).
7. Используйте сухие контакты для микротока (10 мА или менее, 15 В пост. тока).
8. При использовании адаптера-опции обратитесь к руководству по его установке.

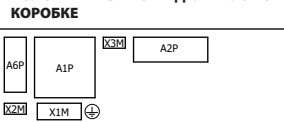
РАСПОЛОЖЕНИЕ M1C, M1F



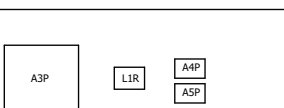
Вывод M1C



ПОЛОЖЕНИЕ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ КОРОБКЕ



Передняя сторона



Задняя сторона

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Деталь №	Описание
A1P	Печатная плата (главная)
A2P	Печатная плата (шумовой фильтр)
A3P	Печатная плата (инвертор)
A4P, A5P	Печатная плата (вентилятор)
A6P	Кнопка
BS* (A1P)	Кнопка
DS* (A1P)	DIP-переключатель
E1HC	Подогреватель картера
E3H	* Подогрев поддона
F1U (A1P)	Предохранитель T 10 A 250 B
F1U (A6P)	Предохранитель 3,15 A 250 B
F1U, F2U	Предохранитель T 1 A 250 B
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, противобледнитель)
R12T	Термистор (всасывание, компрессор)

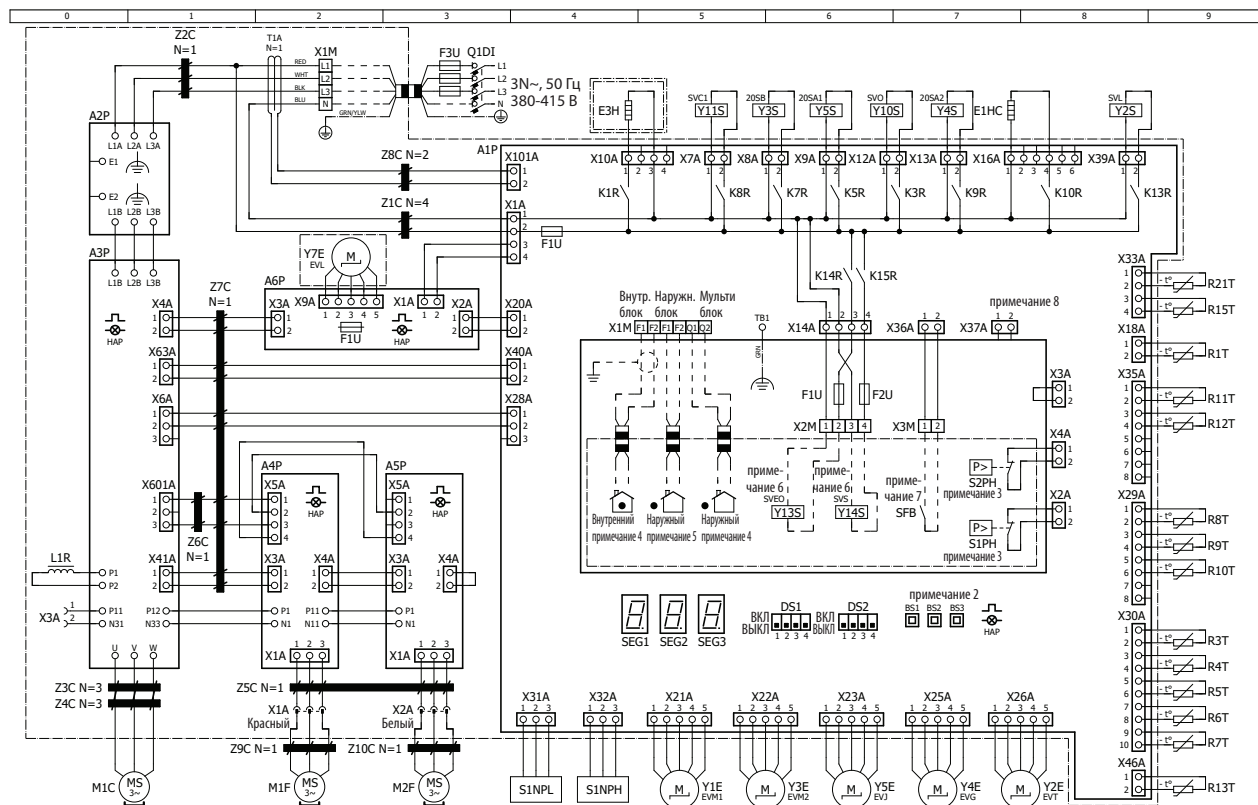
Деталь №	Описание
R13T	Термистор (приемник, газ)
R15T	Термистор (M1C, корпус)
R21T	Термистор (M1C, трубка выпуска)
S1NPH	Датчик высокого давления
S1NPL	Датчик низкого давления
S*PH	Переключатель высокого давления
SEG* (A1P)	7-сегментный дисплей
SFB	# Вход ошибки механической системы вентиляции
T1A	Датчик тока
X*A	Соединитель
X*M	Клеммная колодка
Y1E	Электронный расширительный клапан (теплообменник, верхний)
Y2E	Электронный расширительный клапан (теплообменник, переход.)
Y3E	Электронный расширительный клапан (теплообменник, нижний)
Y4E	Электронный расширительный клапан (приемник, газ)
Y5E	Электронный расширительный клапан (инвертор, охлаждение)
Y2S	Соленоидный клапан (трубка для жидкости)
Y3S	Соленоидный клапан (трубопровод для газа высокого/низкого давления)
Y4S	Соленоидный клапан (теплообменник, нижний)
Y5S	Соленоидный клапан (теплообменник, верхний)
Y10S	Соленоидный клапан (возврат масла в накопитель)
Y11S	Соленоидный клапан (M1C, возврат масла)
Y13S	# Вывод ошибок в процессе работы (SVEO)
Y14S	# Вывод датчика утечки (SVS)
Z*C	Шумовой фильтр (ферритовый стержень)

*: опция

#: устанавливается на месте

4D147772

RXYA14-20A



4D147772

10 Схемы внешних соединений

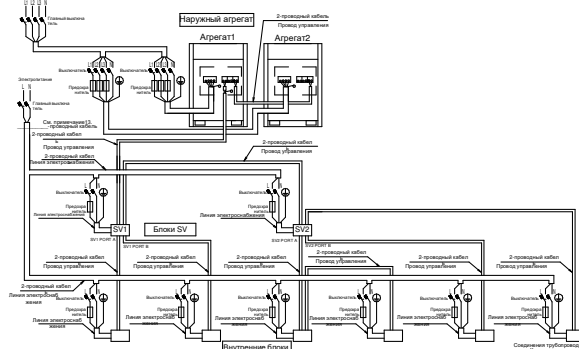
10 - 1 Схемы внешних соединений

RXYA-A

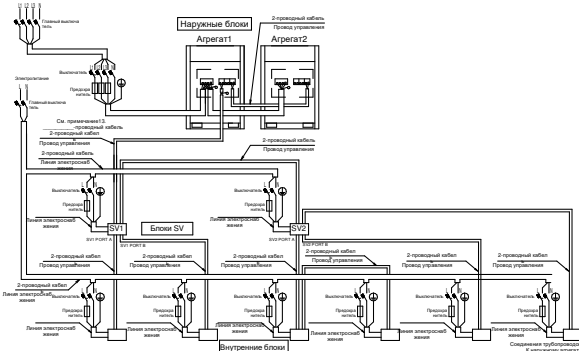
RYMA5A VRV5 Тепловой насос

Схема внешних подключений

Для каждого наружного агрегата предусмотрен отдельный кабель от источника питания.



Агрегаты подсоединяются к одному кабелю от источника питания.



1. Вся электропроводка, компоненты и материалы, которые приобретаются на месте, должны соответствовать действующим нормативам.
2. Используйте только медные провода
3. Более подробная информация приведена на электрической схеме блока.
4. Установите автоматический выключатель для безопасности.
5. Монтаж электропроводки и других электрических компонентов должен выполнять только электрик с соответствующим допуском.
6. Агрегат должен заземляться в соответствии с действующими нормативами.
7. Показанная проводка содержит общие рекомендации для точек подключения и не содержит всех подробностей для монтажа конкретной системы.
8. Убедитесь в том, что в линиях питания всех компонентов оборудования установлен выключатель и предохранитель.
9. Установите главный выключатель, чтобы немедленно отключать все источники питания системы (при необходимости).
10. Если существует вероятность возникновения обратной фазы, отключения фазы или мгновенного отключения питания или если питание выключается и выключается во время работы изделия, подключите местную цепь защиты от обратной фазы. Работа устройства в обратной фазе может послужить причиной поломки компрессора и других компонентов.
11. Установите автоматический выключатель защиты от замыкания на землю.
12. Когда агрегаты подсоединены к одному кабелю питания, производительность АГРЕГАТА 1 должна быть больше производительности АГРЕГАТА 2.
13. Экранирование провода F1F2 см. в руководстве по эксплуатации наружного агрегата

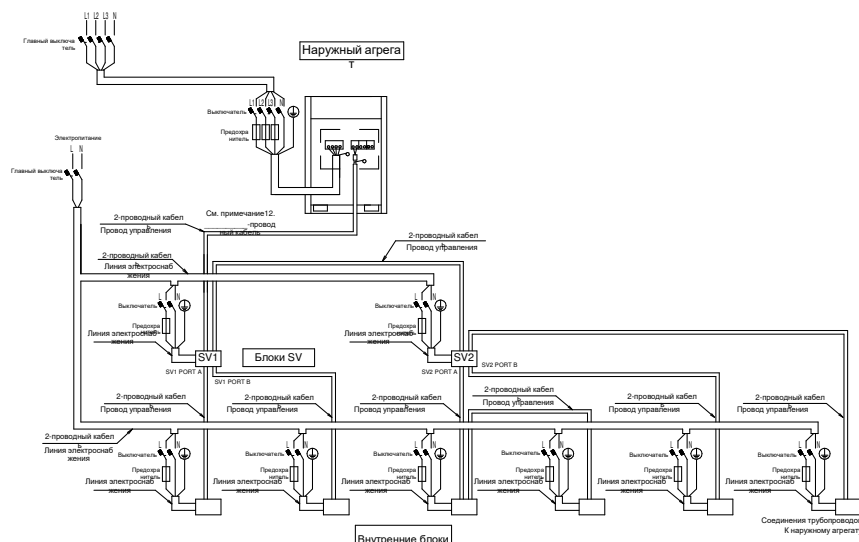
3D149883

RXYA-A

RYMA5A

VRV5 Тепловой насос

Схема внешних подключений



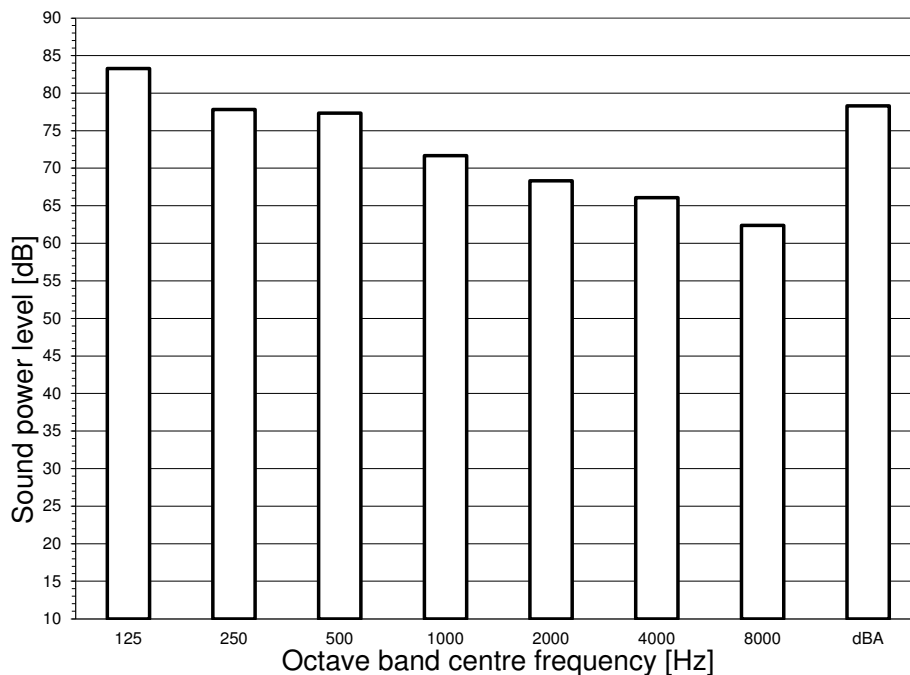
1. Вся электропроводка, компоненты и материалы, которые приобретаются на месте, должны соответствовать действующим нормативам.
2. Используйте только медные провода
3. Более подробная информация приведена на электрической схеме блока.
4. Установите автоматический выключатель для безопасности.
5. Монтаж электропроводки и других электрических компонентов должен выполнять только электрик с соответствующим допуском.
6. Агрегат должен заземляться в соответствии с действующими нормативами.
7. Показанная проводка содержит общие рекомендации для точек подключения и не содержит всех подробностей для монтажа конкретной системы.
8. Убедитесь в том, что в линиях питания всех компонентов оборудования установлен выключатель и предохранитель.
9. Установите главный выключатель, чтобы немедленно отключать все источники питания системы (при необходимости).
10. Если существует вероятность возникновения обратной фазы, отключения фазы или мгновенного отключения питания или если питание выключается и выключается во время работы изделия, подключите местную цепь защиты от обратной фазы. Работа устройства в обратной фазе может послужить причиной поломки компрессора и других компонентов.
11. Установите автоматический выключатель защиты от замыкания на землю.
12. Экранирование провода F1F2 см. в руководстве по эксплуатации наружного агрегата

3D149884

11 Данные об уровне шума

11 - 1 Спектр звуковой мощности — Охлаждение

RXYA8A
RYMA5A

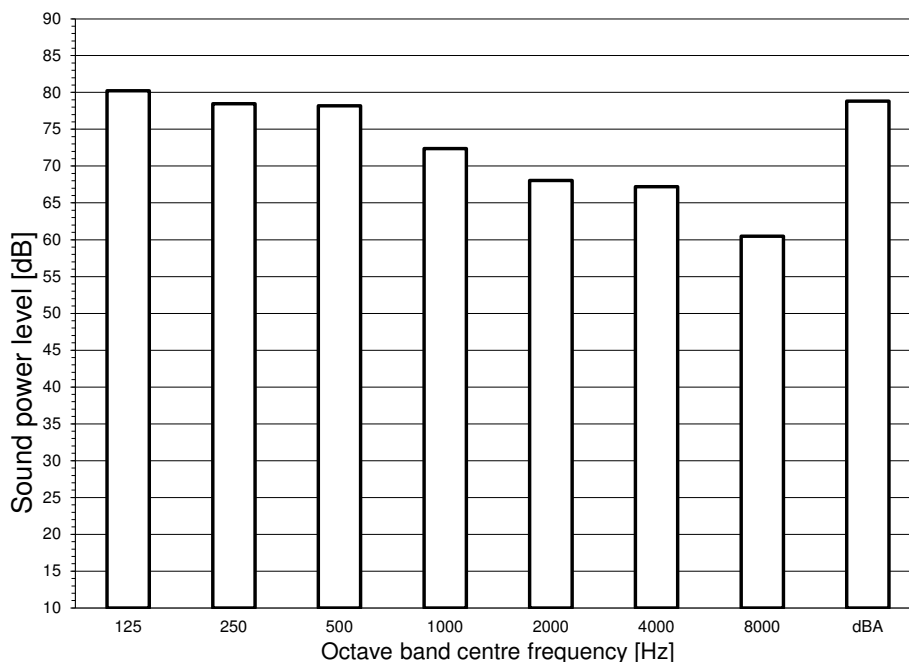


Примечания

- 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

4D150004

RXYA10A



Примечания

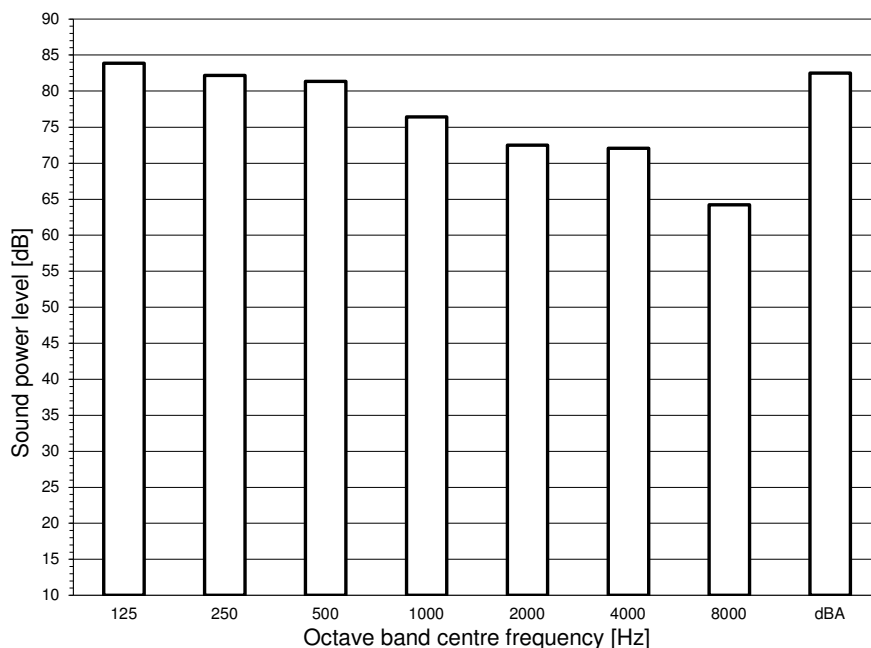
- dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10^{-12} W
- Измерения согласно стандарту ISO 3744

4D150005

11 Данные об уровне шума

11 - 1 Спектр звуковой мощности — Охлаждение

RXYA12A

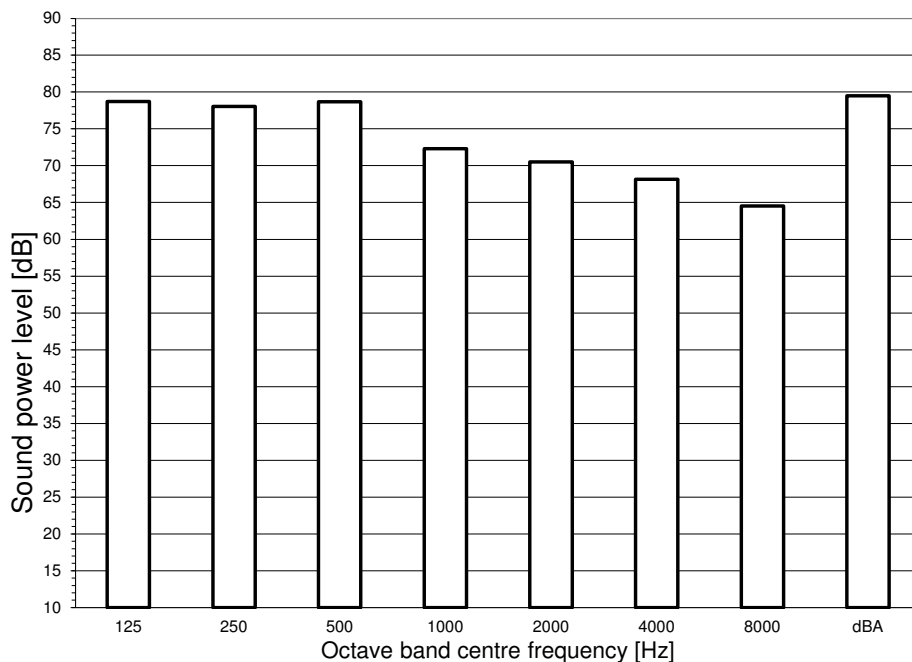


Примечания

- 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

4D150006

RXYA14A



Примечания

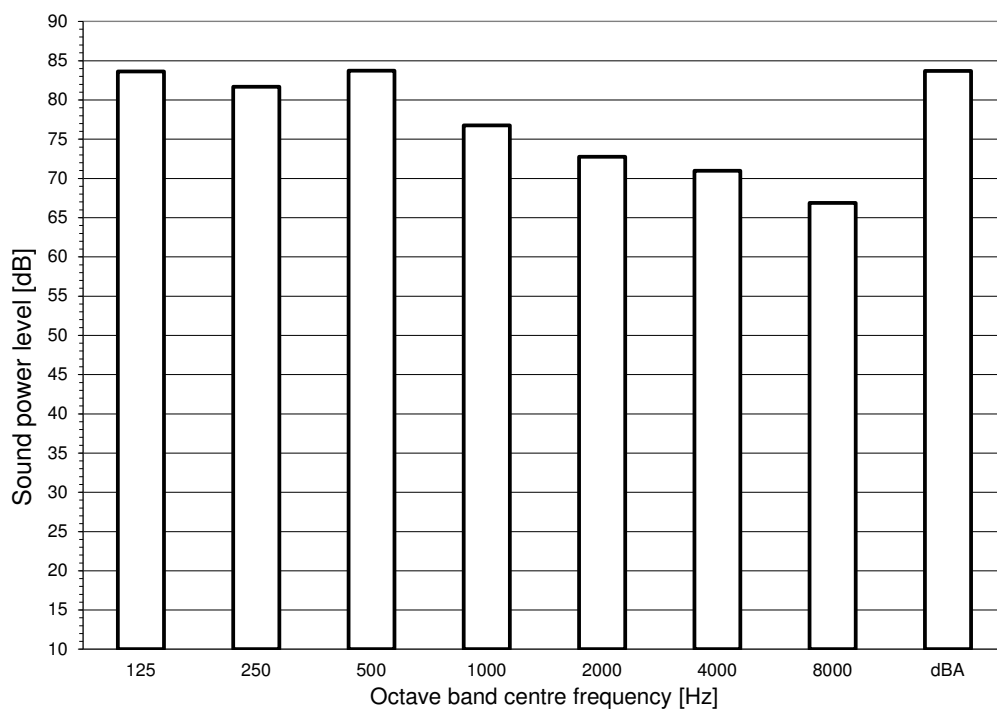
- dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10^{-12} W
- Измерения согласно стандарту ISO 3744

4D150007

11 Данные об уровне шума

11 - 1 Спектр звуковой мощности — Охлаждение

RXYA16A

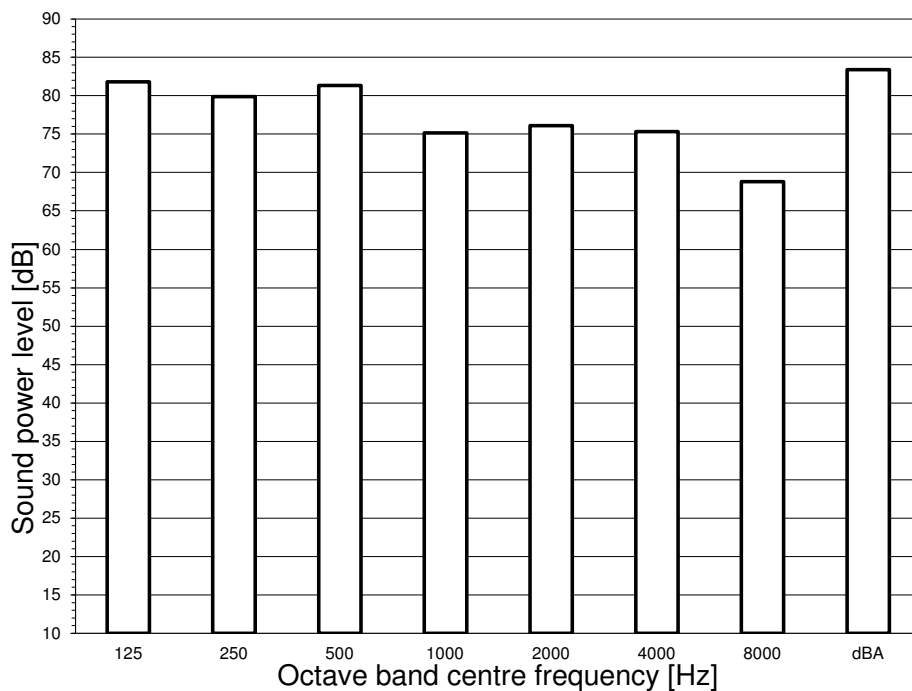


Примечания

- 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

4D150008

RXYA18A



Примечания

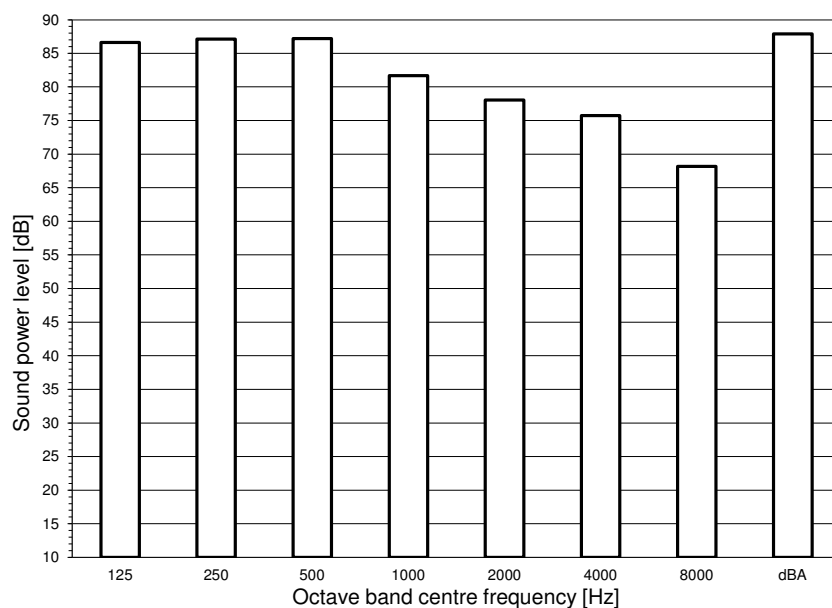
- dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10^{-12} W
- Измерения согласно стандарту ISO 3744

4D150009

11 Данные об уровне шума

11 - 1 Спектр звуковой мощности — Охлаждение

RXYA20A



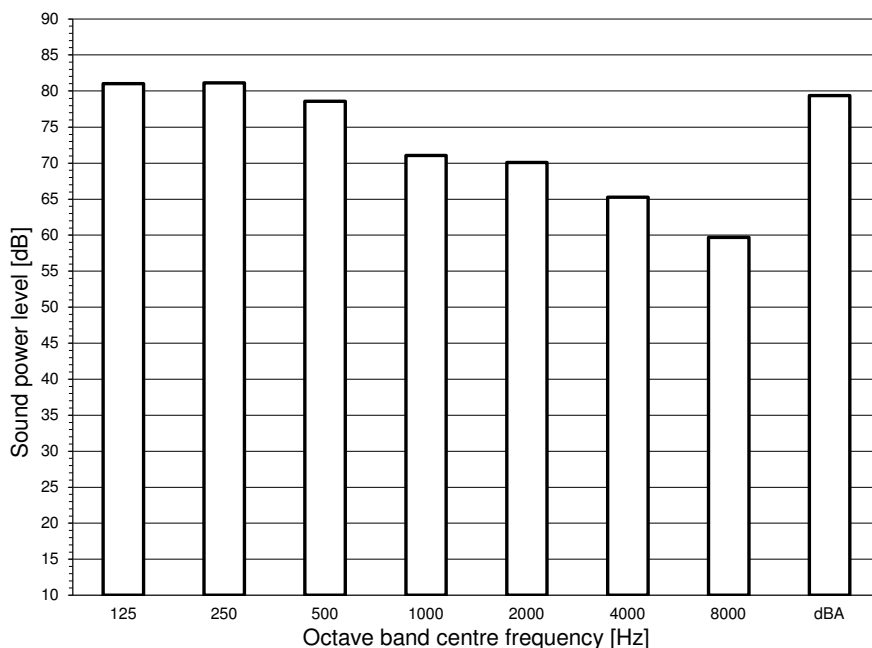
Примечания

- 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

4D150010

11 Данные об уровне шума

11 - 2 Спектр звуковой мощности — Нагрев

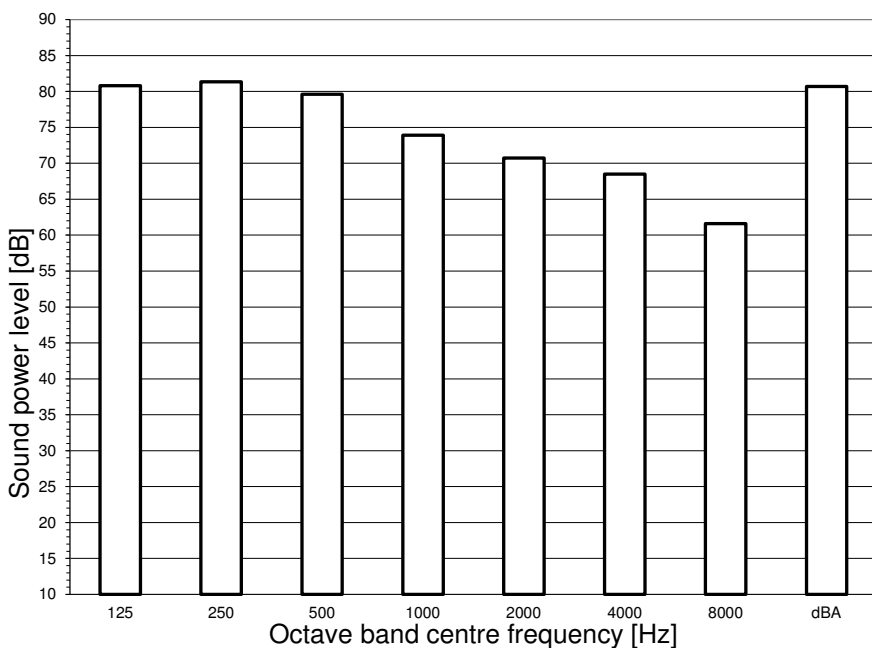
RXYA8A
RYMA5A


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

4D150004

RXYA10A



Примечания

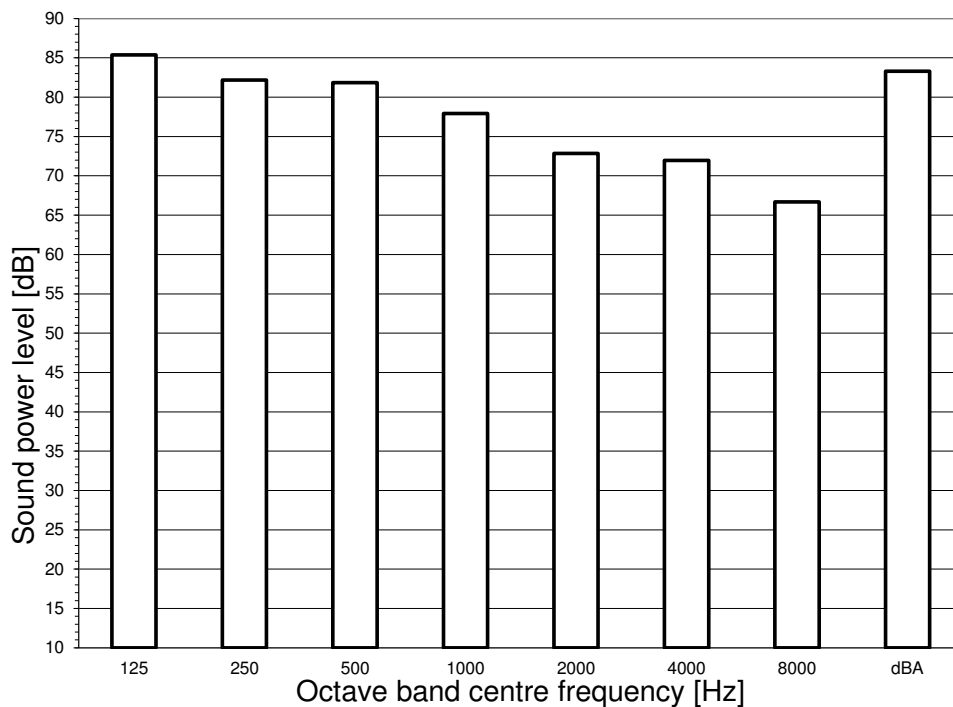
- dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10^{-12} W
- Измерения согласно стандарту ISO 3744

4D150005

11 Данные об уровне шума

11 - 2 Спектр звуковой мощности — Нагрев

RXYA12A

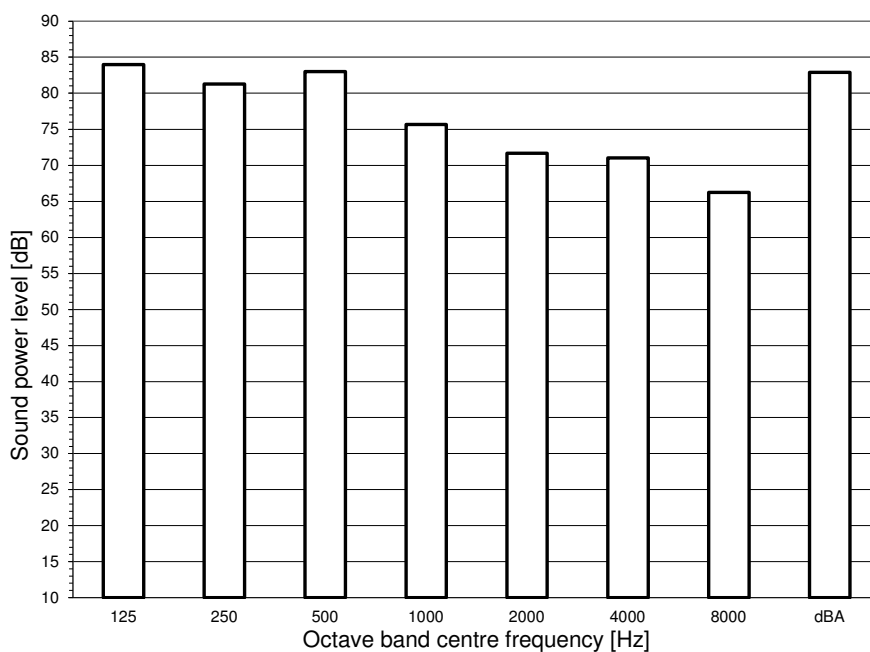


Примечания

- 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

4D150006

RXYA14A



Примечания

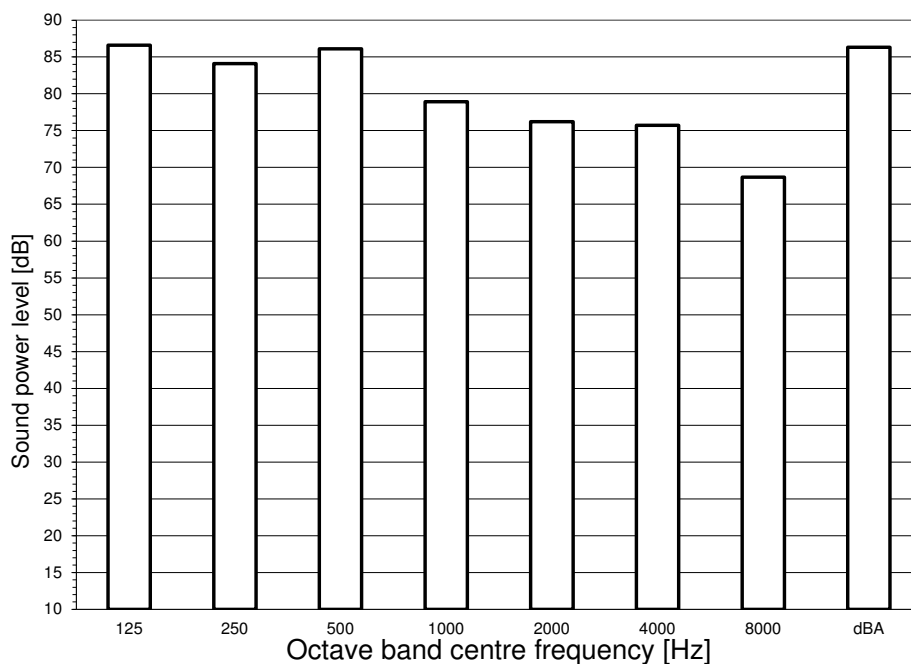
- dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10^{-12} W
- Измерения согласно стандарту ISO 3744

4D150007

11 Данные об уровне шума

11 - 2 Спектр звуковой мощности — Нагрев

RXYA16A

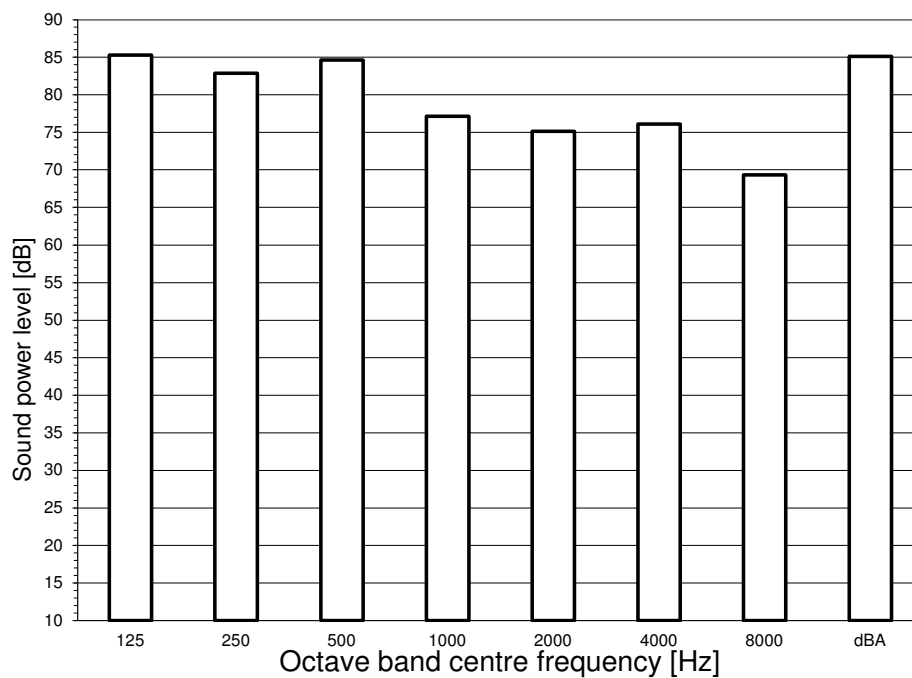


Примечания

- 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

4D150008

RXYA18A



Примечания

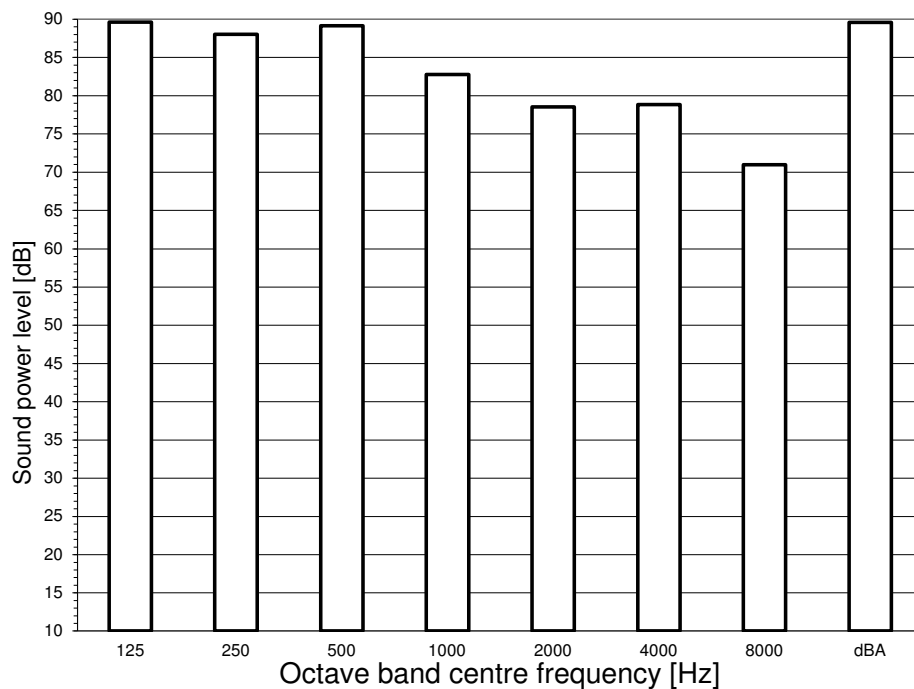
- dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10^{-12} W
- Измерения согласно стандарту ISO 3744

4D150009

11 Данные об уровне шума

11 - 2 Спектр звуковой мощности — Нагрев

RXYA20A



Примечания

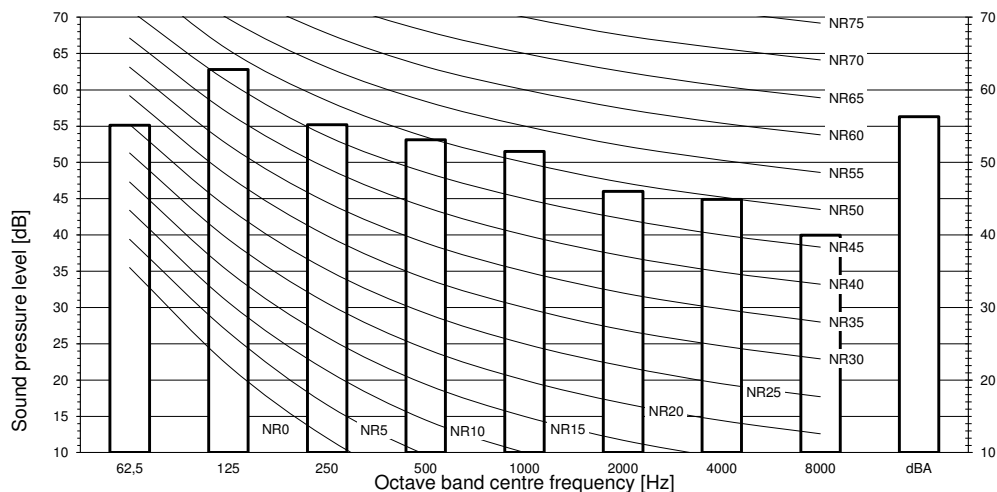
- dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10^{-12} W
- Измерения согласно стандарту ISO 3744

4D150010

11 Данные об уровне шума

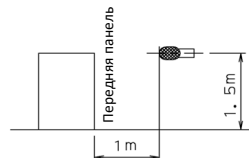
11 - 3 Спектр звукового давления - Охлаждение

RXYA8A
RYMA5A



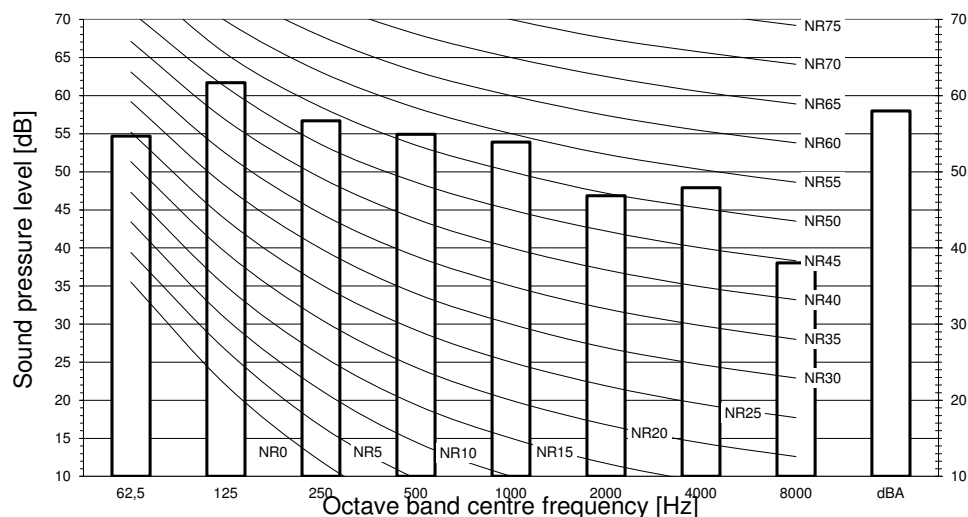
Примечания

- 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



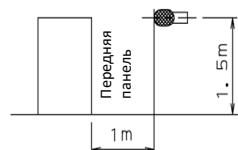
4D150004

RXYA10A



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

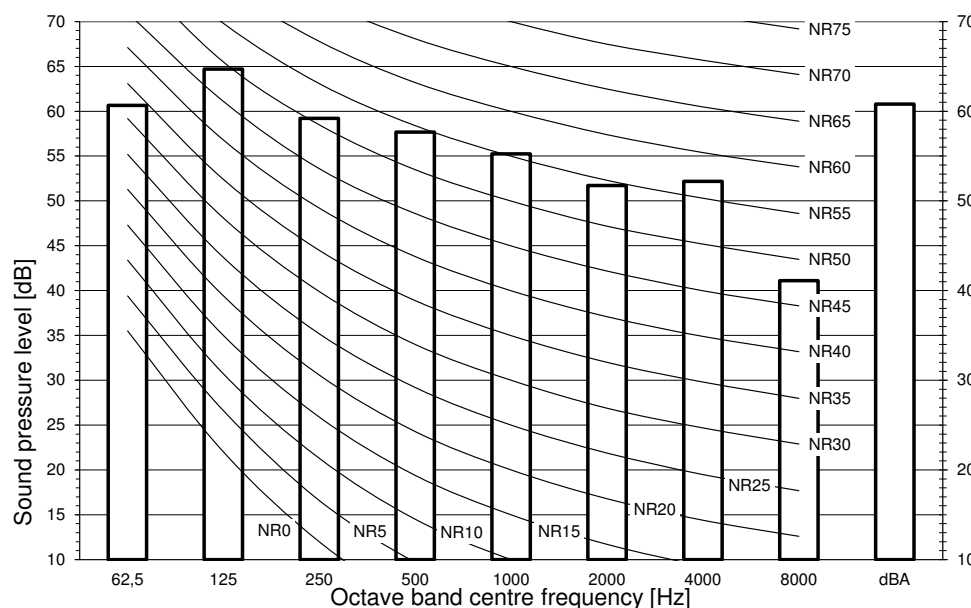


4D150005

11 Данные об уровне шума

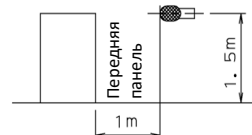
11 - 3 Спектр звукового давления - Охлаждение

RXYA12A



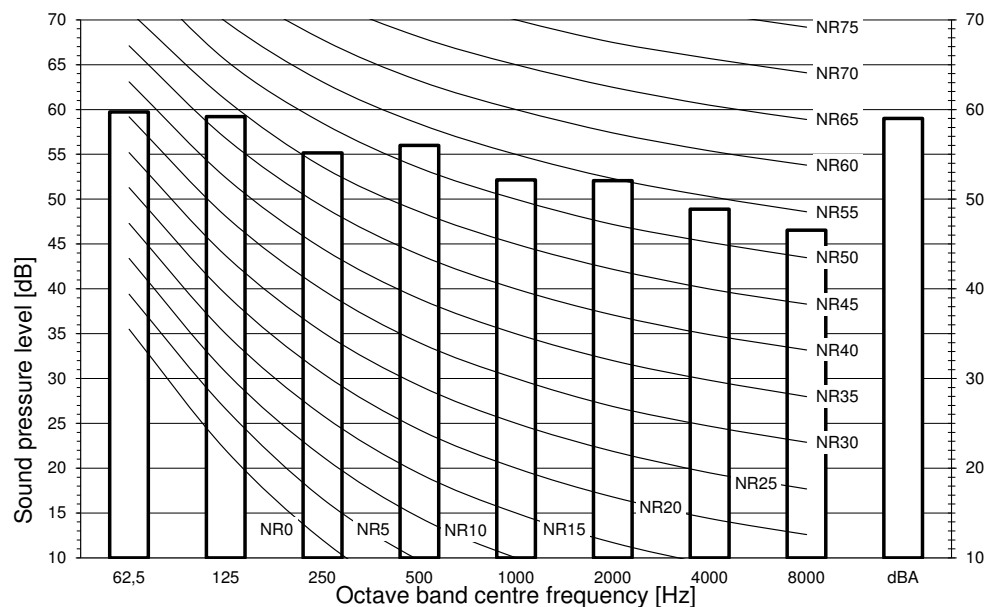
Примечания

- 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



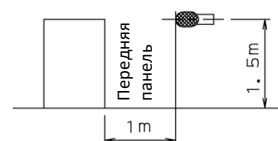
4D150006

RXYA14A



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

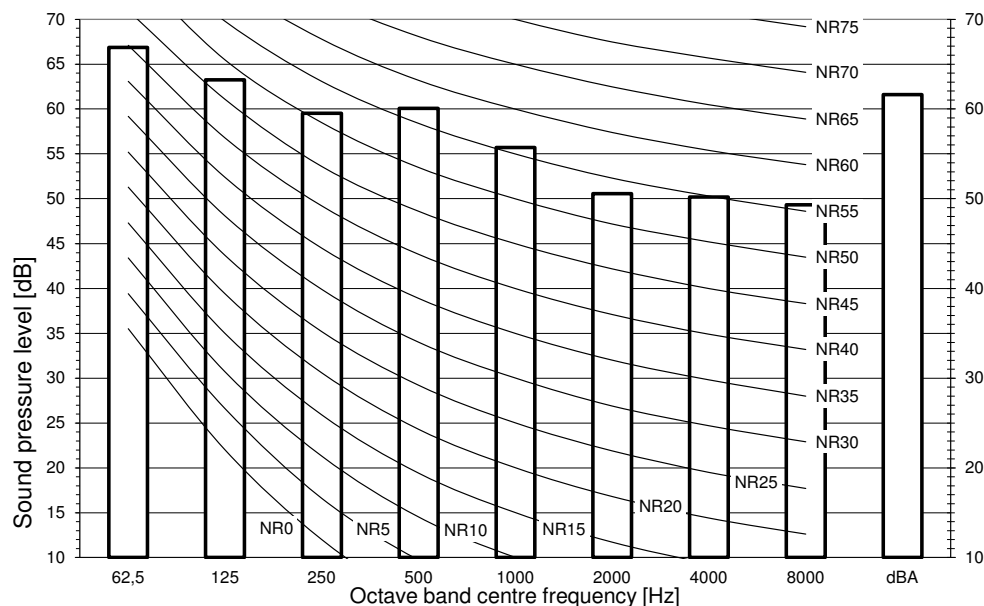


4D150007

11 Данные об уровне шума

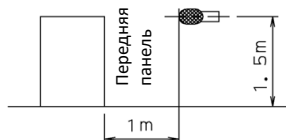
11 - 3 Спектр звукового давления - Охлаждение

RXYA16A



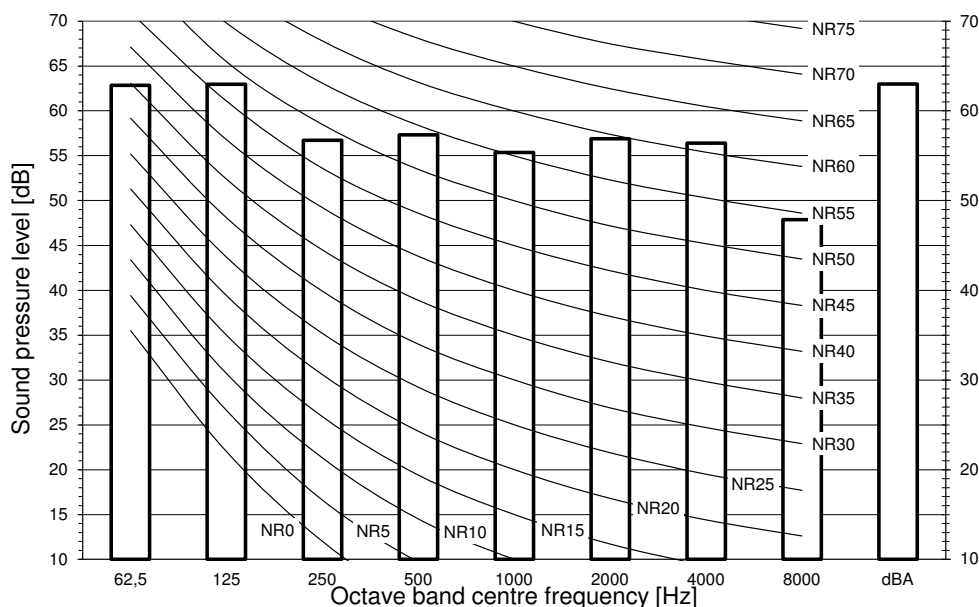
Примечания

- 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



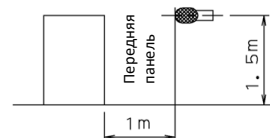
4D150008

RXYA18A



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

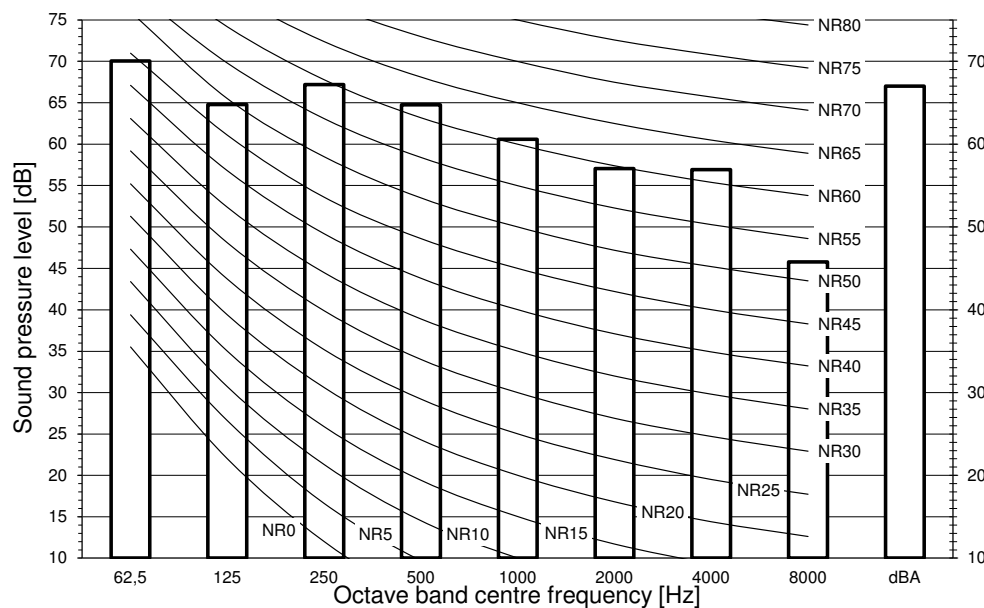


4D150009

11 Данные об уровне шума

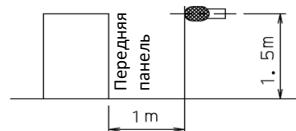
11 - 3 Спектр звукового давления - Охлаждение

RXYA20A



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

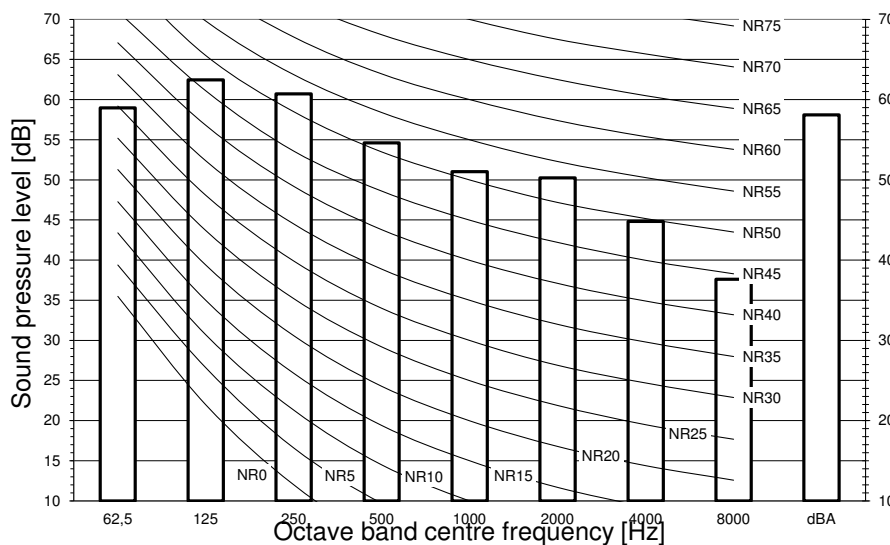


4D150010

11 Данные об уровне шума

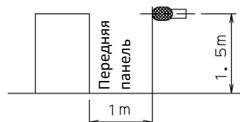
11 - 4 Спектр звукового давления - Нагрев

RXYA8A
RYMA5A



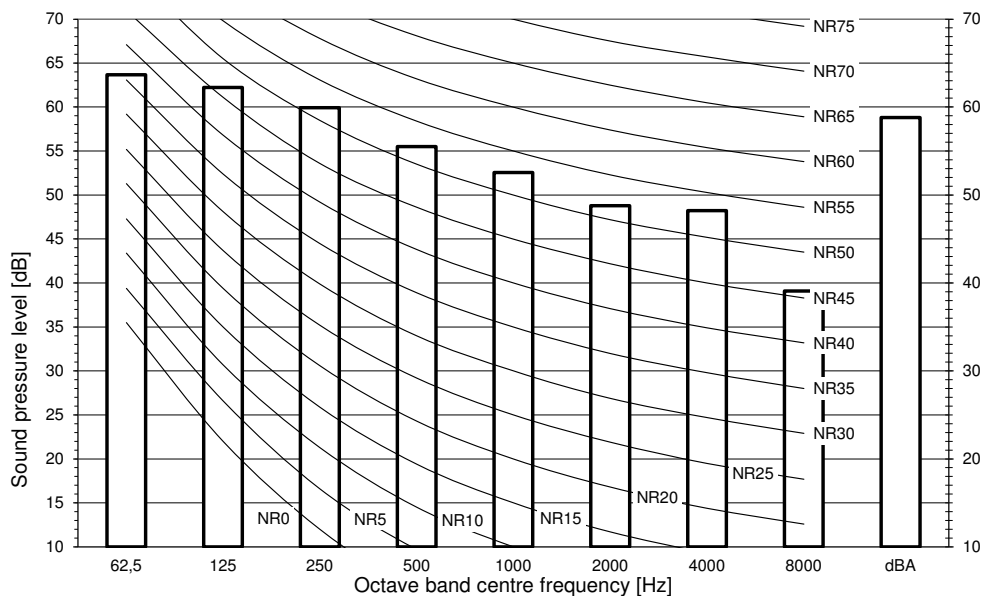
Примечания

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



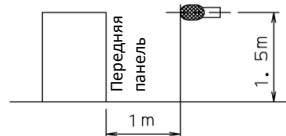
4D150004

RXYA10A



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

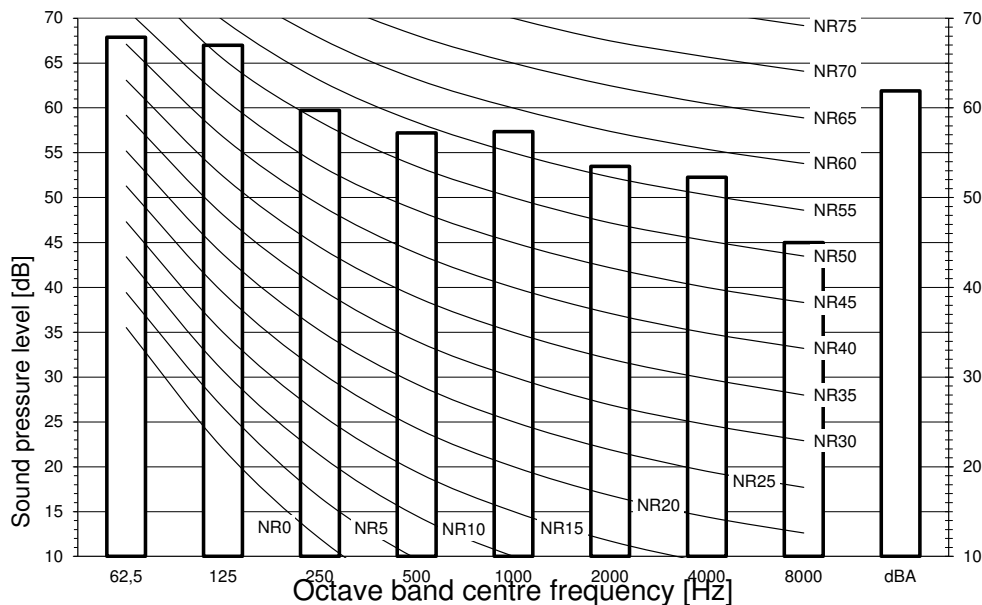


4D150005

11 Данные об уровне шума

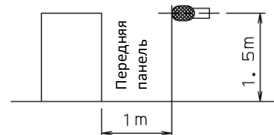
11 - 4 Спектр звукового давления - Нагрев

RXYA12A



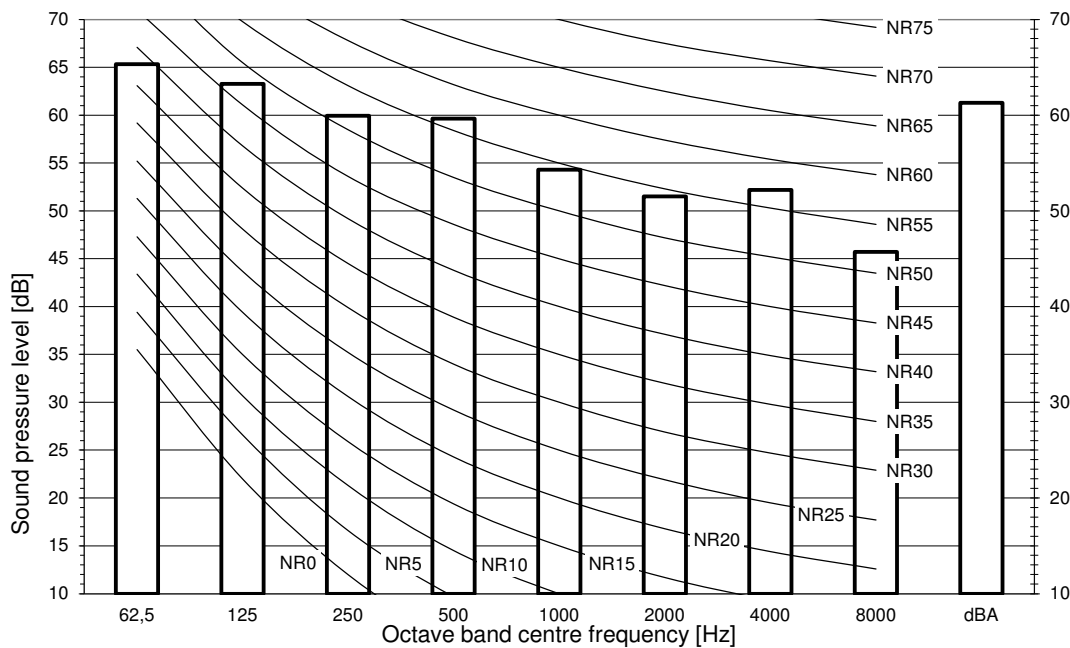
Примечания

- 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



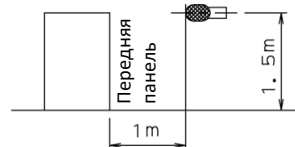
4D150006

RXYA14A



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

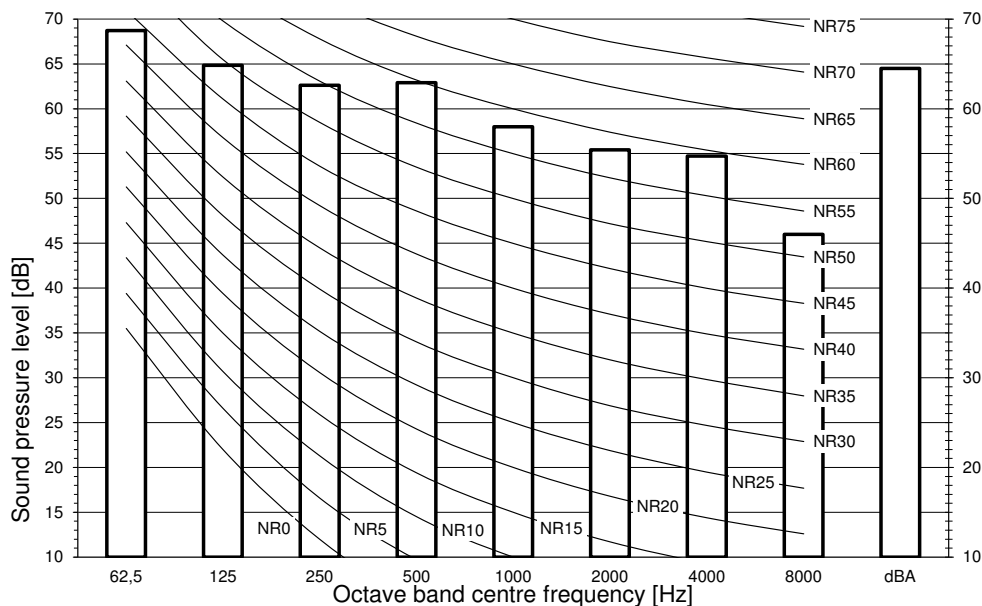


4D150007

11 Данные об уровне шума

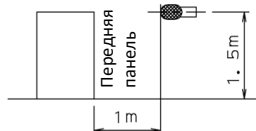
11 - 4 Спектр звукового давления - Нагрев

RXYA16A



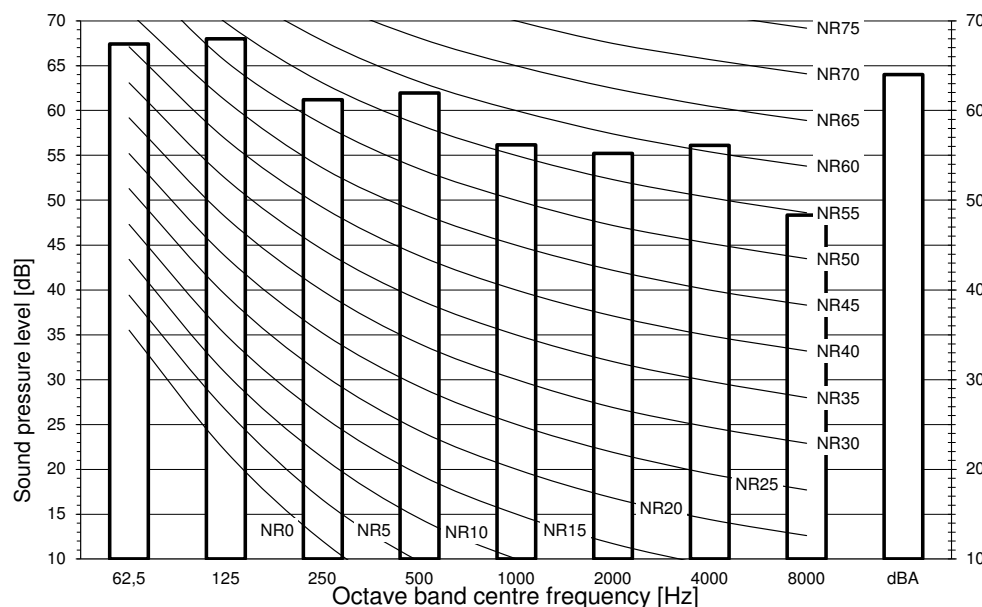
Примечания

- 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



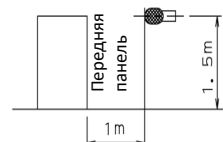
4D150008

RXYA18A



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

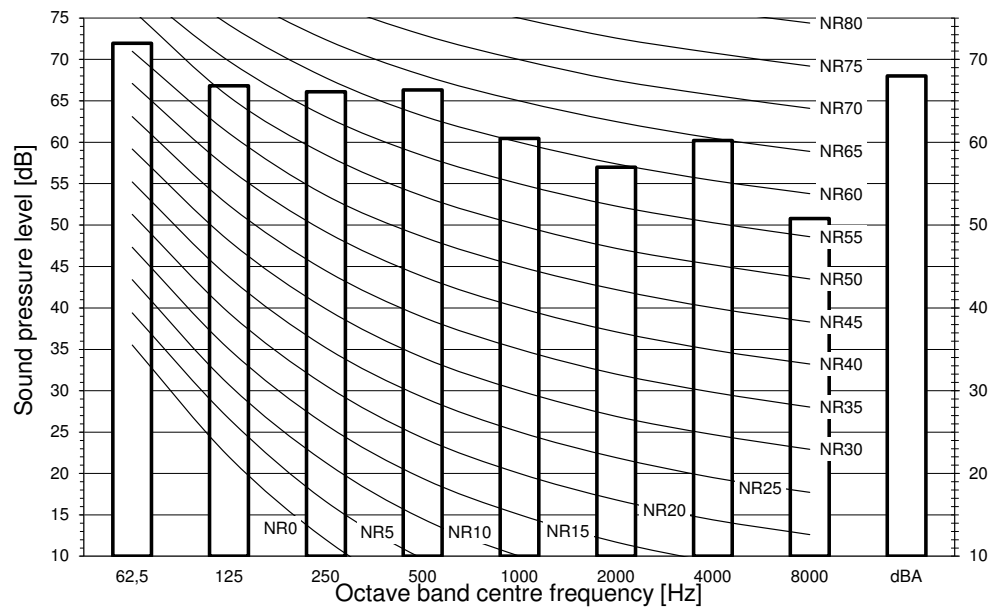


4D150009

11 Данные об уровне шума

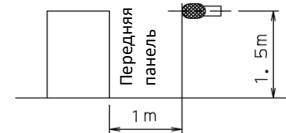
11 - 4 Спектр звукового давления - Нагрев

RXYA20A



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



4D150010

11 Данные об уровне шума

11 - 5 Данные по уровню шума в тихом режиме

RXYA-A

RYMA5A

VRV-5 Тепловой насос

Данные тихого режима (уровень 1-5)

Кэффициент 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	54	81	58
LN2	73	51	78	55
LN3	70	48	75	52
LN4	67	45	72	49
LN5	64	42	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

4D150022

11 Данные об уровне шума

11 - 5 Данные по уровню шума в тихом режиме

RXYA-A
RYMA5A

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

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

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

Примечания

Акустическая мощность

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

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

Измерения согласно стандарту ISO 3744

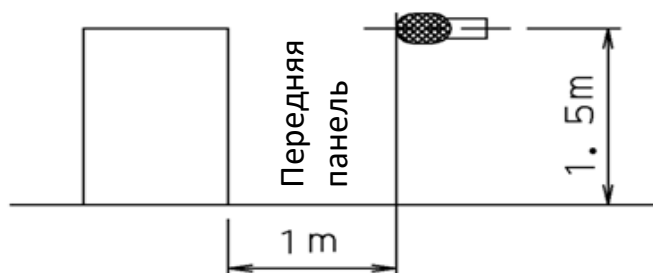
Звуковое давление

Данные действительны при условиях свободного поля.

Данные действительны при номинальных условиях работы.

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

Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа



4D150022

11 Данные об уровне шума

11 - 6 Уровень звуковой мощности при высоком ВСД

RXYA-A
RYMA5A

11

VRV-5 Тепловой насос
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.

4D149959

12 Установка

12 - 1 Способ монтажа

REYA-A
REMA5A

Для монтажа отдельного блока

Для монтажа в ряд

Схема1

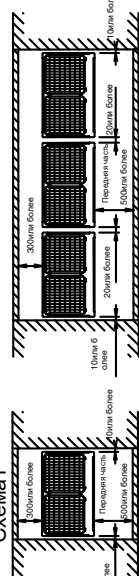


Схема1

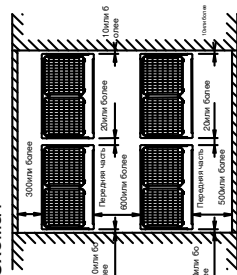


Схема1

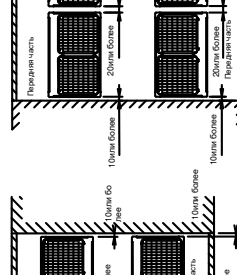


Схема1

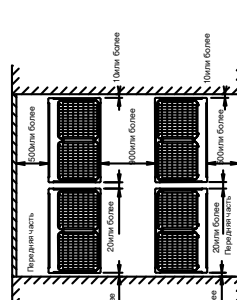


Схема2

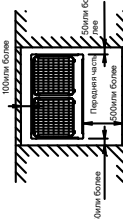


Схема2

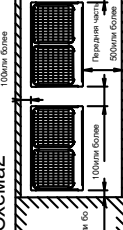


Схема2

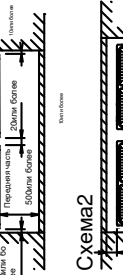


Схема2

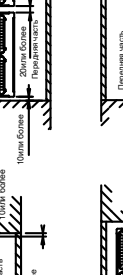


Схема2

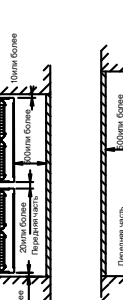


Схема3

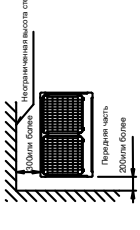


Схема3

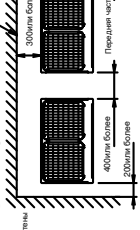


Схема3

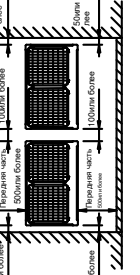


Схема3

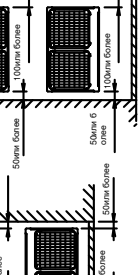
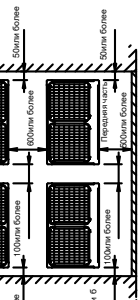


Схема3



Примечания

1. Высота стен в случае схем 1 и 2:

Передняя часть: 1500мм

Сторона всасывания: 500мм

Боковая сторона: неограниченная высота

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

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

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

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

- передняя панель: пространство для обслуживания + h2/2

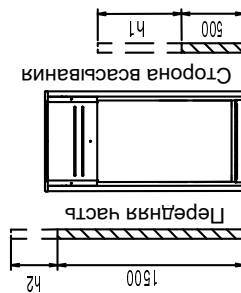
3. При монтаже оборудования выберите схему, которая наилучшим образом соответствует доступному пространству.

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

Обеспечьте спереди достаточное пространство для удобного подключения трубопровода хладагента.

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

< Unit mm >

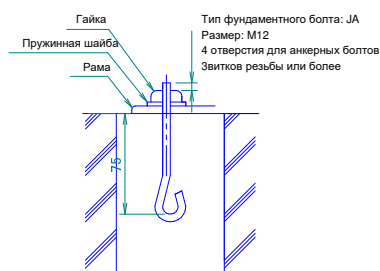
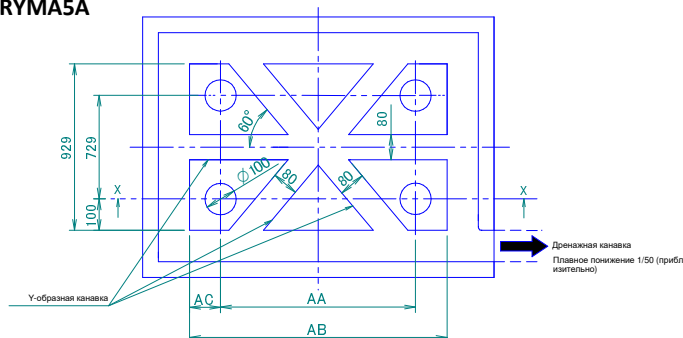


< Unit mm >

3D118467A

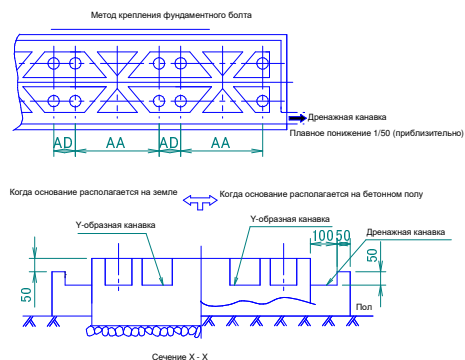
12 Установка

12 - 2 Крепление и фундаменты блоков

RXYA-A
RYMA5A

Примечания

1. Предусмотрите дренажную канавку вокруг фундамента для стока воды из зоны монтажа.
2. Поверхность должна быть покрыта цементным строительным раствором. На угловых краях 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 цемент/песок/гравий 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 дополнительные меры для защиты от воды.



Для многоблочной установки

Модель	AA	AB	AC	AD
RYQ08-12U RYM08-12U RX YQ08-12U RX YQ08-12U RE M05T/RE YQ8-12U RX YTQ0U RE M5A/REYA8-12A RY M5A/RX YA8-12A	766	992	113	185
RYQ14-20U RY M014-20U RX YQ14-20U RX YQ014-20U RE YQ14-20U RX YTQ10-16U REYA14-20A RX YA14-20A	1076	1076		

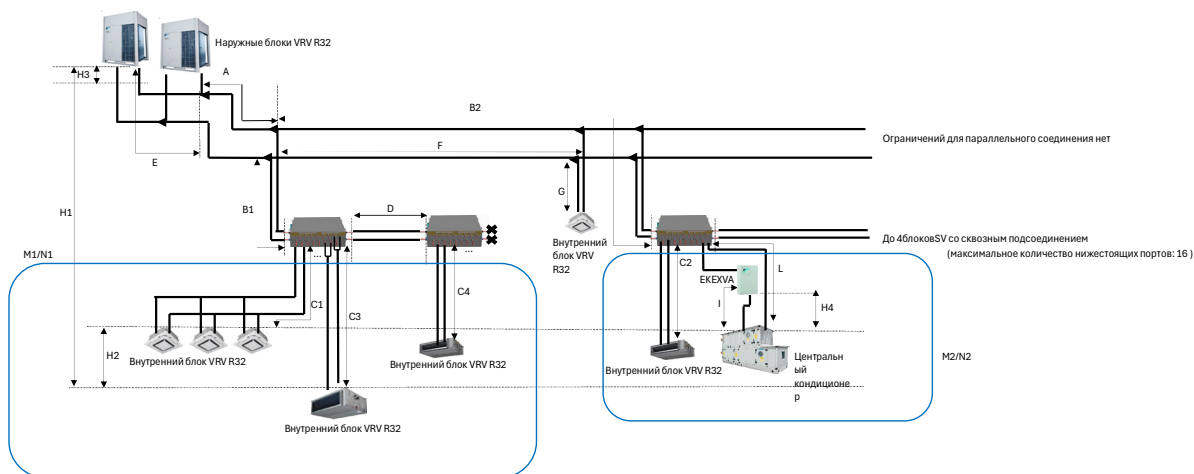
3D118459B

12 Установка

12 - 3 Выбор труб с хладагентом

12

RXYA-A
RYMA-A



4D149886B

VRV5 Тепловой насос Ограничения по трубопроводам

Мощность	Внутренний блок			Допустимая мощность	
	Максимальное количество внутренних блоков	Максимальная общая мощность на выходе — агрегат SV со сквозным подсоединением	Максимальное количество нижестоящих портов — агрегат SV со сквозным подсоединением	Внутренний блок VRV DX	Центральный конденсатор (H4)
	(°1)	(°1) (°2)	(°1) (°2)		
Внутренний блок VRV R32 DX	55 ~ 120%	64	600	35	55 ~ 120%
Только центральный конденсатор (только системы (EEXXA+EEXAWE)) (°3)	65/75 ~ 120% (°3/°4)	11 (°3/°4)	500	35	65/75 ~ 120% (°3/°4)
Только центральный конденсатор (только системы (EEXXA+EEXAWE)) (°3)	65/75 ~ 120% (°3/°4)	11 (°3/°4)	500	35	65/75 ~ 120% (°3/°4)
Внутренний блок VRV R32 DX + HFC mini (EEXXA+EEXAWE)	55 ~ 120% (°3)	51 (°3/°7)	500	35	55 ~ 120%

Примечания

- Исключая блоки SV и вилочные контакты EEXXA.
- Для соединения с HFC.
- Контакты EEXXAWE считаются внутренними агрегатами.
- Ограничения, касающиеся производительности центрального конденсатора.
- 75%~120% ситуация по умолчанию.
- 65%~75% расширяется, если действует более строгое ограничение по объему центрального конденсатора (H4).
- Подобно блоку с тепловым насосом EEXAWE.
- Тепловая система HFC системы с несколькими центральными конденсаторами, подсоединенными к 1 наружному агрегату.
- Мульти-система HFC системы с несколькими центральными конденсаторами, подсоединенными к 2 наружным агрегатам.
- Степная система HFC системы с несколькими центральными конденсаторами и внутренними агрегатами VRV DX, подсоединенными к 1 наружному агрегату.
- Количество центральных конденсаторов, которые могут быть подсоединены к одному тепловому насосу с парой или несколькими агрегатами, зависит от типа управления.
- Возможное управление типа 1 (в одном наружном агрегате (системе) можно подсоединить до 3 (EEXXA+EEXAWE) блоков).
- Возможное управление типа 2 (в одном наружном агрегате (системе) можно подсоединить до 3 (EEXXA+EEXAWE) блоков).
- Возможное управление типа 2,2 (допустимое количество [блоков EEXXA + EEXAWE]) определяется коэффициентом соединения и производительностью наружного агрегата.
- Максимальное количество внутренних агрегатов основано на сочетании одного центрального конденсатора максимального класса с несколькими внутренними агрегатами DX максимального класса.

Количество блоков, которые можно подсоединить к блоку SV

	SV4	SV4A	SV6	SV8	Мульти SV на отопление	Мульти SV при сочетании 2 отоплений
Внутренний блок VRV R32 DX	Максимум 5 блоков Максимум 250 класс	Максимум 20 блоков Максимум 400 класс	Максимум 20 блоков Максимум 400 класс	Максимум 40 блоков Максимум 800 класс	Максимум 5 блоков Максимум 140 класс	Максимум 5 блоков Максимум 250 класс

Примечания

- Исключая агрегаты SV4.
- Если класс мощности внутреннего агрегата превышает 140, необходимо объединять два порта отоплений. Более подробная информация приведена в руководстве по монтажу.

4D149886B

12 Установка

12 - 3 Выбор труб с хладагентом

12

VRV5 Тепловой насос Ограничения по трубопроводам

		Максимальная длина трубопровода			Максимальный перепад высот			Общая длина труб
		Самая длинная труба от наружного блока или последнего отапливаемого/охлаждаемого блока в сочетании нескольких наружных блоков	Самый длинный участок трубопровода после первого ответвления или блока SV 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 Максимум (A+B1+C1, A+B2+C2, A+B1+C3, A+B1+C4+A1+A2+A3+A4)	Фактическая Максимум (B1+C1, B2+C2, B1+C3, B1+C4+A1+A2+A3)	Фактическая / эквивалентная Максимум (E)	Максимум (H1)	Максимум (H2)	Максимум (H3)	Максимум
Только внутренние блоки VRV R32 DX		355/190 м (*3)	40 м (*1) (*4)	-	50/40 м (*2)	30 м	-	1000 м
Комбинации с несколькими наружными агрегатами		135/160 м (*3)	40 м (*1) (*4)	10/13 м	50/40 м (*2)	30 м	5 м	900 м
Соединение AHJ	Пара (*5)	50/50 м (*7)	40 м	10/13 м	40/40 м	-	5 м	1500 м (*9)
	Мульти (*6)	355/190 м (*3)	40 м	10/13 м	40/40 м	15 м	5 м	1000 м
	Совместное использование (*8)	355/190 м (*3)	40 м	10/13 м	40/40 м	15 м	5 м	1000 м

Максимальная длина трубопровода		Максимальный перепад высот
Соединение AHJ	От EKEVA до AHJ (I)	От EKEVA до AHJ (H4)
	Пара (*5)	5 м
Мульти (*6)	5 м	5 м
	Совместное использование (*8)	5 м

Примечания

- Если выполняются все представленные ниже условия, предельное значение можно увеличить до 90 м
 - Длина трубопровода между всеми внутренними агрегатами и ближайшим комплектом разветвителя или агрегатом SV составляет 140 м
 - Требуется увеличить размер газового и жидкостного трубопроводов между первым комплектом разветвителя или агрегатом SV и последним комплектом разветвителя или агрегатом SV
 - Если увеличенный размер трубопровода больше размера основного трубопровода, увеличить размер последнего.
 - Если увеличен размер трубопровода, в расчетах следует использовать двойную длину трубопровода.
 - Длина 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
 - Внутренние агрегаты — только VRV R32 DX.
 - Если наружные блоки расположены выше внутренних:
 - Увеличение размера трубы для жидкости
 - Требуется специальная настройка наружного агрегата.
 - Дополнительная информация приведена в руководстве по обслуживанию.
 - Если наружные блоки расположены ниже внутренних:
 - Увеличение размера трубы для жидкости
 - Требуется специальная настройка наружного агрегата.
 - Дополнительная информация приведена в руководстве по обслуживанию.
- Если эквивалентная длина трубопровода > 90 м, необходимо увеличить размеры главных трубопроводов для жидкости и газа.
- Предельная длина трубопровода 40 м между агрегатом SV и внутренним агрегатом зависит от размера помещения (см. описание системы безопасности).
- Парная система AHJ: система с 1 центральным кондиционером, подсоединенным к 1 наружному агрегату
- Несколько центральных кондиционеров (AHJ) (комплект EKEVA + EKEACBE).
- Допустимая минимальная длина составляет 5 м.
- Совместное использование центральных кондиционеров (EKEVA+EKEACBE) и внутренних агрегатов VRV R32 DX.
- В случае AHJ, оснащенного теплообменником с перекрестным током, можно использовать до 3 ответвлений трубопроводов.

4D1498868

12 Установка

12 - 4 Информация о заправке хладагентом

RXYA-A
RYMA-A

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 SV.

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

Агрегат SV 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 грани

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/>).

4D149568A

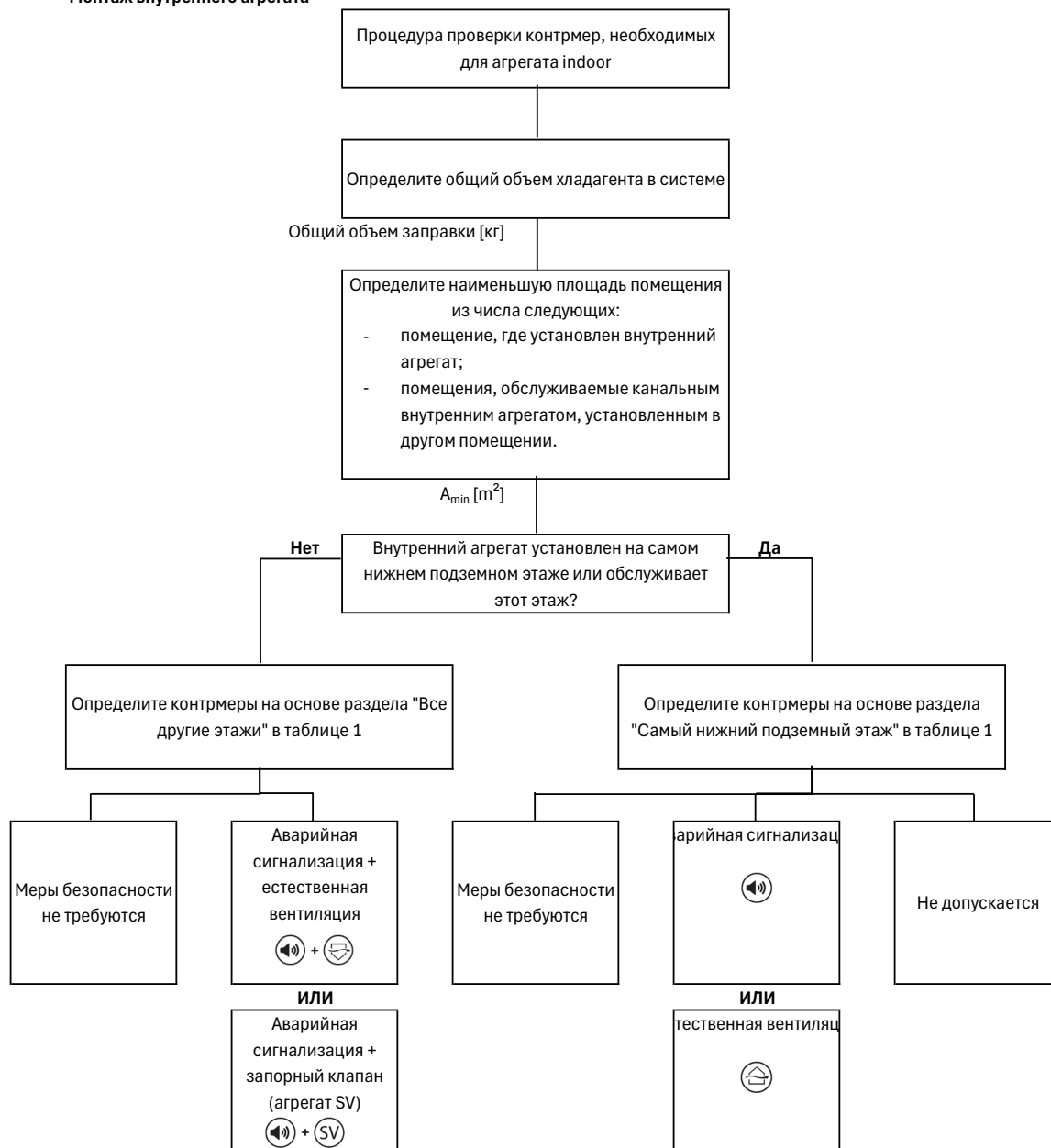
12 Установка

12 - 4 Информация о заправке хладагентом

RXYA-A
RYMA-A

Монтаж внутреннего агрегата

12



4D149568A

12 Установка

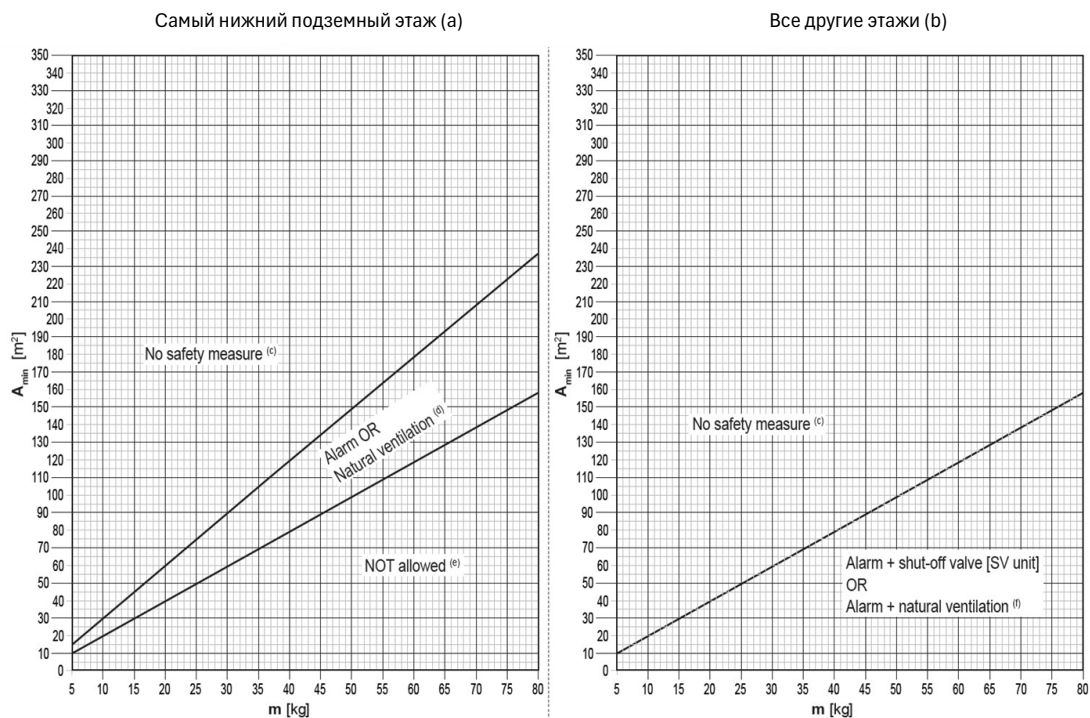
12 - 4 Информация о заправке хладагентом

RXYA-A

RYMA-A

Монтаж внутреннего агрегата

Таблица 1



4D149568A

12 Установка

12 - 4 Информация о заправке хладагентом

RXYA-A

RYMA-A

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

4D149568A

12 Установка

12 - 4 Информация о заправке хладагентом

RXYA-A
RYMA-A

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).

4D149568A

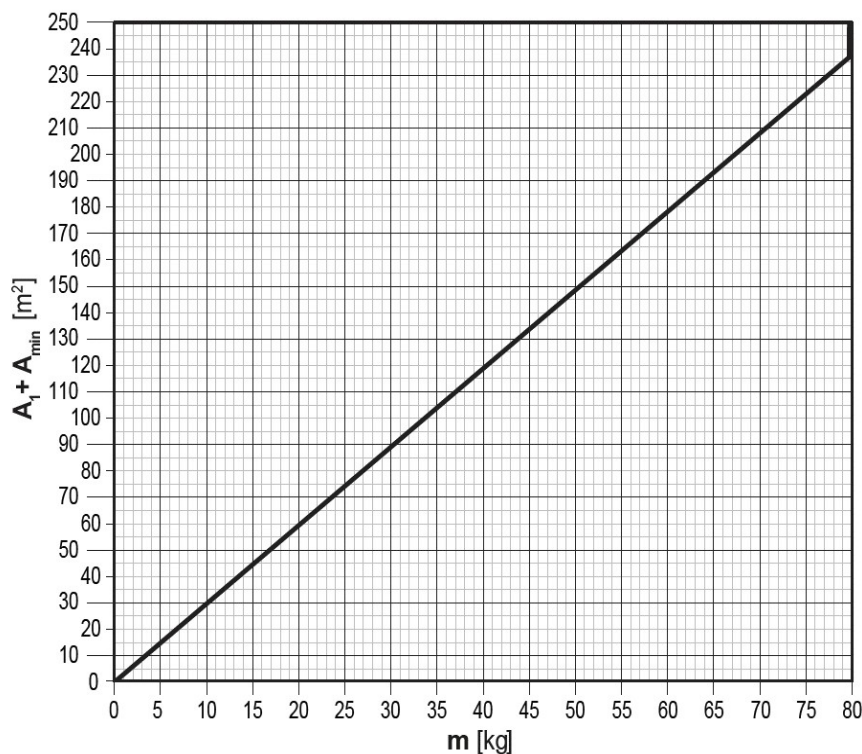
12 Установка

12 - 4 Информация о заправке хладагентом

RXYA-A
RYMA-A

Монтаж внутреннего агрегата

Таблица 2



$A_1 + A_{\min}$ [m ²]	m [kg]
0	0
10	3.3
20	6.7
30	10.1
40	13.5
50	16.8
60	20.2
70	23.6
80	27.0
90	30.3
100	33.7
110	37.1
120	40.5
130	43.9
140	47.2
150	50.6
160	54.0
170	57.4
180	60.7
190	64.1
200	67.5
210	70.9
220	74.2
230	77.6
236	79.6
237	79.8
240	79.8
250	79.8

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 SV, 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.

4D149568A

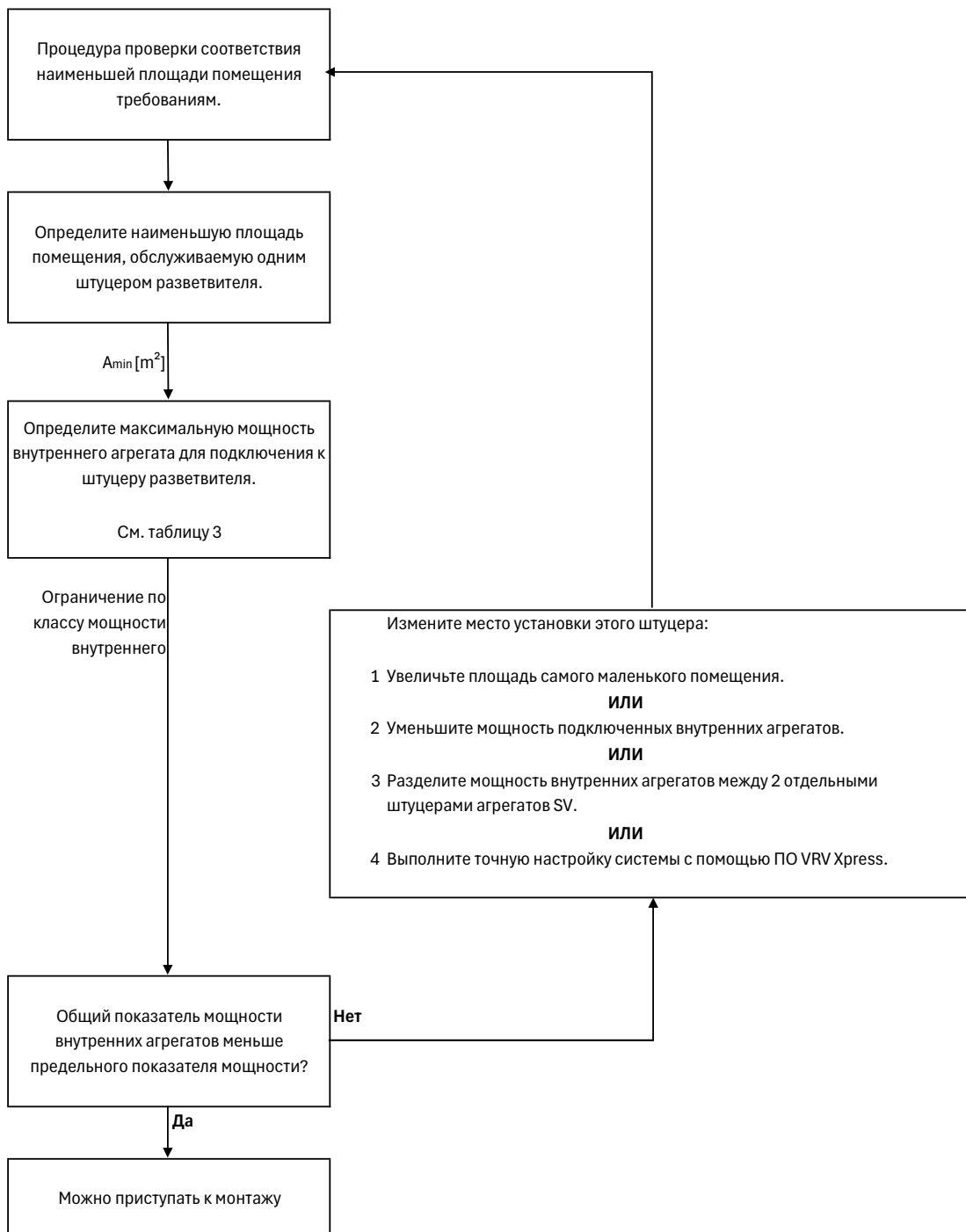
12 Установка

12 - 4 Информация о заправке хладагентом

RXYA-A
RYMA-A

Монтаж внутреннего агрегата

Блок-схема (для штуцера разветвителя КАЖДОГО агрегата SV)



4D149568A

12 Установка

12 - 4 Информация о заправке хладагентом

RXYA-A
RYMA-A

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)	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.

Примечание. В случае, если класс мощности внутреннего агрегата, допустимый для одного штуцера разветвителя, превышает 140, используйте агрегат SV1A или задействуйте два штуцера при использовании SV4~8A unit.

Примечание. Значения в таблице 3 приведены для случая наихудшего объема внутреннего агрегата и трубопровода длиной 40 м между внутренним агрегатом и агрегатом SV.

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.

4D149568A

12 Установка

12 - 4 Информация о заправке хладагентом

RXYA-A
RYMA-A

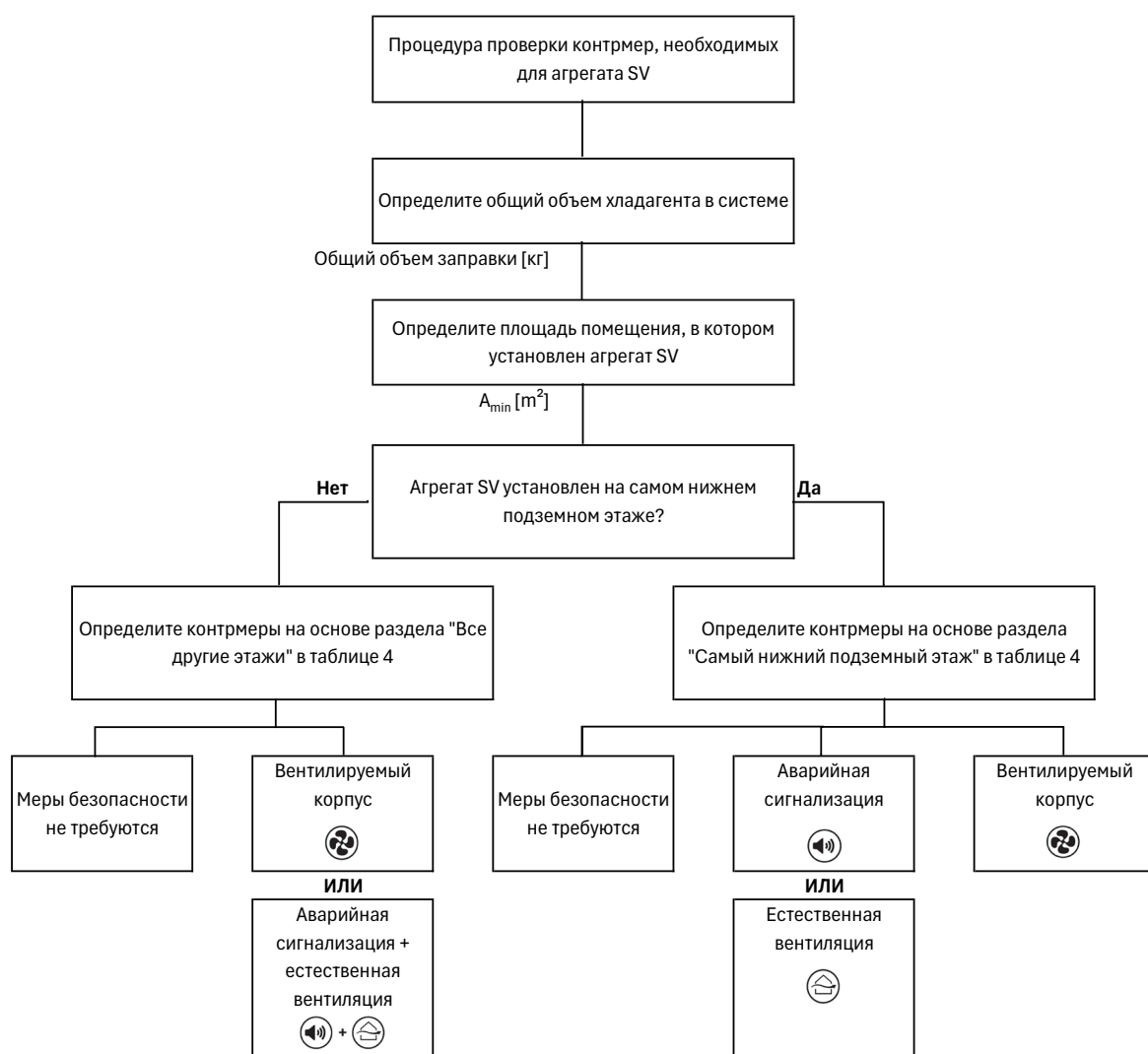
Монтаж агрегата SV

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

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

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 SV установлен в помещении, где находятся люди и их перемещения ограничены.

4D149568A

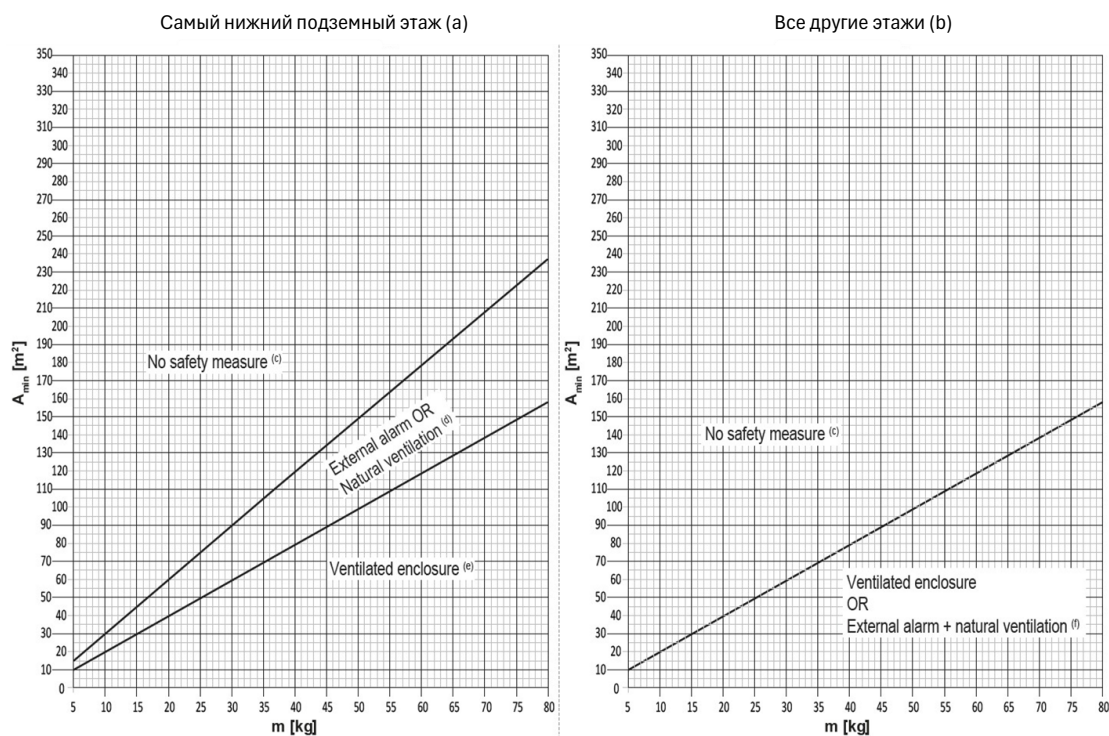
12 Установка

12 - 4 Информация о заправке хладагентом

RXYA-A
RYMA-A

Монтаж агрегата SV

Таблица 4



4D149568A

12 Установка

12 - 4 Информация о заправке хладагентом

RXYA-A

RYMA-A

Монтаж агрегата SV

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 безопасност и не требуются (c)	Аварийная сигнализация ИЛИ Естественная вентиляция (d)	Меры безопасности не требуются (c)		Меры безопасност 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

4D149568A

12 Установка

12 - 4 Информация о заправке хладагентом

12

RXYA-A
RYMA-A

Монтаж агрегата SV

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 SV.

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

- Эта система сигнализации должна использовать звуковую И визуальную индикацию (например, громкий зуммер И мигающий световой индикатор). Уровень громкости звукового сигнала должен при любых условиях превышать уровень фонового шума на 15 дБА.
- По крайней мере одна система сигнализации должна быть установлена в помещении, где находятся люди и установлен агрегат SV.
- Для указ. ниже типов занятости помещ. система сигнализ. должна доп-но отправлять предупр. в контрол. место с круглосут. мониторингом. Для их отправки в контрол. место подключите диспетч. пульт дистанц. управл. (напр., BRC1H52*) к системе, 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 в качестве единственной меры безопасности, если агрегат SV установлен в помещении, где находятся люди и их перемещения ограничены.

Более подробная информация приведена в руководстве по эксплуатации агрегата SV.

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).

4D149568A

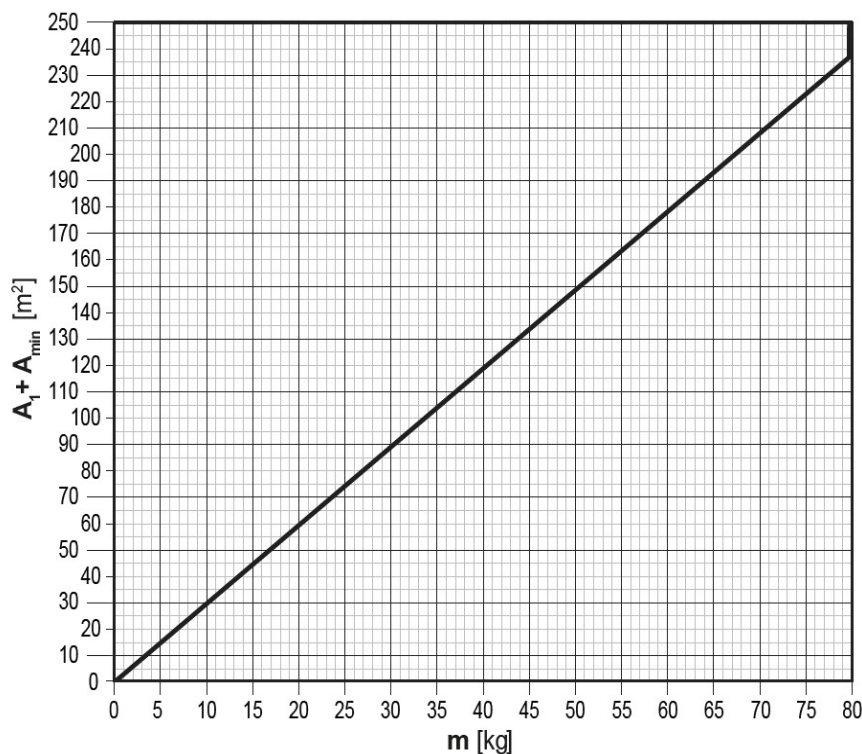
12 Установка

12 - 4 Информация о заправке хладагентом

RXYA-A
RYMA-A

Монтаж агрегата SV

Таблица 5



$A_1 + A_{min}$ [м²]	m [kg]
0	0
10	3.3
20	6.7
30	10.1
40	13.5
50	16.8
60	20.2
70	23.6
80	27.0
90	30.3
100	33.7
110	37.1
120	40.5
130	43.9
140	47.2
150	50.6
160	54.0
170	57.4
180	60.7
190	64.1
200	67.5
210	70.9
220	74.2
230	77.6
236	79.6
237	79.8
240	79.8
250	79.8

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 SV.

Вентилируемый корпус

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

Когда датчик R32 в агрегате SV 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.

4D149568A

12 Установка

12 - 4 Информация о заправке хладагентом

RXYA-A
RYMA-A

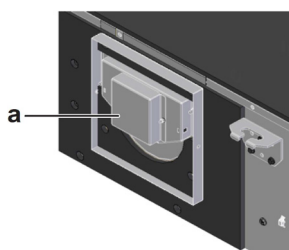
Монтаж агрегата SV

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. Подробнее см. в руководстве по монтажу и эксплуатации SV 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 SV устанавливается в помещ. с достаточно большим объемом воздуха или обеспечивается достаточный приток свежего воздуха к агрегату SV (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 SV дает возможность выбора между 3 конфигурациями (см. ниже).

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



a Damper

Если требуется вентилируемый корпус, применяются следующие требования.

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

Модель	Минимальный расход воздушного потока [м³/ч]
SV1A	82
SV4A	82
SV6-8A	84

4D149568A

12 Установка

12 - 4 Информация о заправке хладагентом

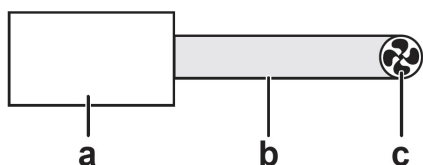
RXYA-A
RYMA-A

Монтаж агрегата SV

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

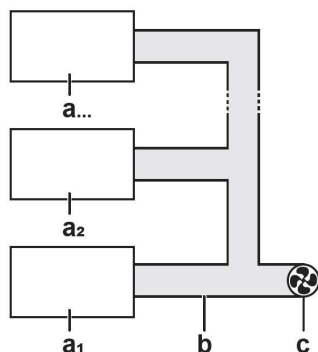
Возможные конфигурации

Один агрегат SV — один вытяжной вентилятор



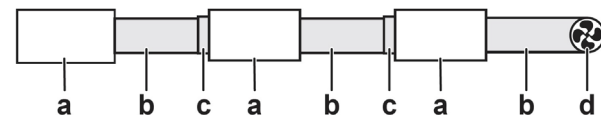
- a** SV unit
- b** Ductwork
- c** Extraction fan

Несколько установленных параллельно агрегатов SV
— один вытяжной вентилятор



- a_#** SV unit #
- b** Ductwork
- c** Extraction fan

Несколько установленных последовательно агрегатов
SV — один вытяжной вентилятор



- a** SV unit
- b** Ductwork
- c** EKBSDCK
- d** Extraction fan

Метод расчета для выбора вытяжного вентилятора

- Ручной расчет: подробности см. в руководстве по эксплуатации агрегата SV
- 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/>

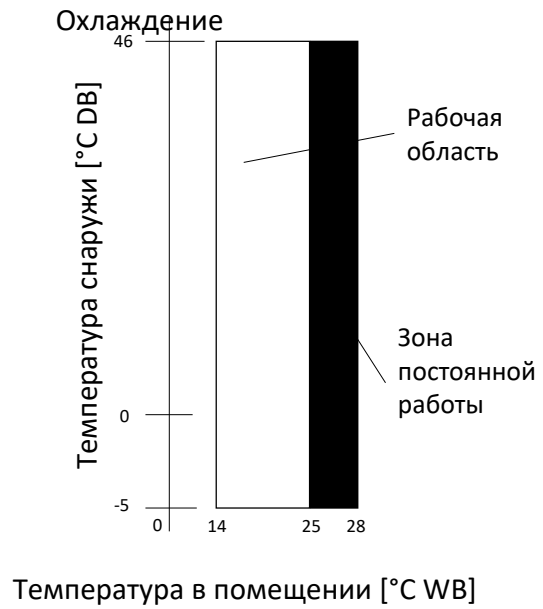
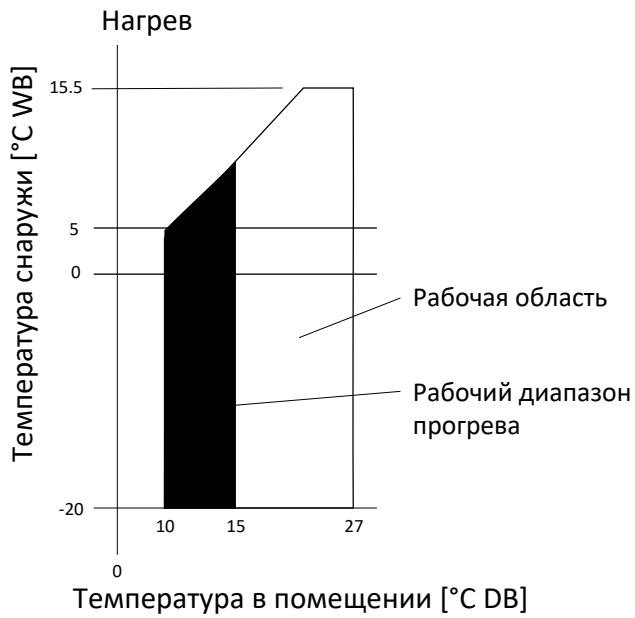
4D149568A

13 Рабочий диапазон

13 - 1 Рабочий диапазон

REYA-A
REMA5A

13



3D141186

14 Подходящие внутренние блоки

14 - 1 Подходящие внутренние блоки

RXYA-A

RYMA-A

Рекомендуемые внутренние агрегаты для наружных агрегатов RXYA*A* + RYMA*A*

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 RXYA*A* + RYMA*A*

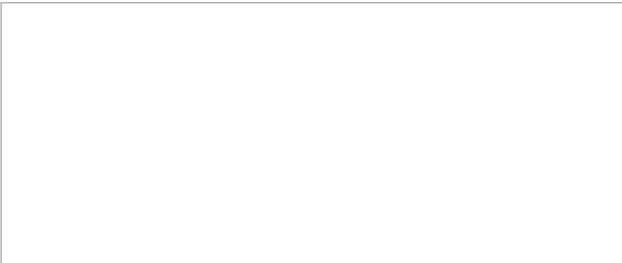
Закрывается ENER LOT21

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

4D149890B



EEDRU24

12/2024



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.