

Серия VRV 5 S
Кондиционирование
воздуха Технические
данные
RXYSA8-12A



RXYSA8AMY1B
RXYSA10AMY1B
RXYSA12AMY1B

СОДЕРЖАНИЕ

RXYSA8-12A

1	Характеристики	4
	RXYSA8-12A	4
2	Технические характеристики	5
3	Опции	9
4	Таблица сочетания	10
5	Таблицы производительности	12
	Условные обозначения таблицы производительностей	12
	Поправочный коэффициент для производительности	13
6	Размерные чертежи	15
7	Центр тяжести	16
8	Схемы трубопроводов	18
9	Монтажные схемы	19
	Монтажные схемы - Три фазы	19
10	Схемы внешних соединений	21
11	Данные об уровне шума	22
	Спектр звуковой мощности — Охлаждение	22
	Спектр звуковой мощности — Нагрев	24
	Спектр звукового давления - Охлаждение	26
	Спектр звукового давления - Нагрев	28
	Спектр звукового давления Тихий режим	30
	Спектр звуковой мощности при высоком ВСД	32
12	Установка	33
	Способ монтажа	33
	Выбор труб с хладагентом	36
	Информация о заправке хладагентом	38
13	Рабочий диапазон	53
14	Подходящие внутренние блоки	54

1 Характеристики

1 - 1 RXYSA8-12A

- › 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
- › Подходит для проектов площадью до 200 м² с ограничениями по пространству
- › Простота транспортировки благодаря легкой и компактной конструкции
- › Ориентированное на потребности рынка удобство обслуживания и обращения с оборудованием благодаря широкой области доступа, 7-сегментному дисплею и дополнительной ручке
- › 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



С инвертором

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Technical Specifications				RXYSА8A	RXYSА10A	RXYSА12A
Рекомендуемые сочетания				4 x FXSA50A2VEB	4 x FXSA63A2VEB	6 x FXSA50A2VEB
Рекомендуемое сочетание 2				4 x FXFA50A2VEB	4 x FXFA63A2VEB	6 x FXFA50A2VEB
Рекомендуемое сочетание 3				4 x FXMA50A5VEB	4 x FXMA63A5VEB	6 x FXMA50A5VEB
Холодопроизводительность		кВт		22,4 (1)	28	33,5 (1)
Теплопроизводительность	Ном.	кВт	кВт	22,4 (2)	28	33,5 (2)
	кВт		кВт	22,4 (2)	28	33,5 (2)
	Макс.	кВт	кВт	25	31,5 (2)	37,5 (2)
COP при ном. про-изв-сти		кВт/кВт	KW/KW	3,47 (2)	3,83 (2)	3,82 (2)
SCOP				4,42		4,64
SCOP, рекомендуемое сочетание 2				4,44	4,42	4,66
SCOP, рекомендуемое сочетание 3				4,46		4,7
SEER				6,36	6,93	6,47
SEER, рекомендуемое сочетание 2				7,14	7,13	7,07
SEER, рекомендуемое сочетание 3				6,86	7,04	6,88
ηs,c		%		251,4	274,2	255,8
ηs,c, рекомендуемое сочетание 2		%		282,7	282,3	279,7
ηs,c, рекомендуемое сочетание 3		%		271,3	278,4	272
ηs,h		%		173,8		182,6
ηs,h, рекомендуемое сочетание 2		%		174,6	173,8	183,2
ηs,h, рекомендуемое сочетание 3		%		175,6	175,4	184,8
Охлаждение помещений	Условие А (35°C - 27/19) Pdc	EERd		2,38	2,94	2,47
	Условие А (35°C - 27/19)	кВт	кВт	22,4	28	33,5
	Условие В (30°C - 27/19) Pdc	EERd		4,09	4,9	4,39
	Условие В (30°C - 27/19)	кВт	кВт	16,5	20,6	24,7
	Условие С (25°C - 27/19) Pdc	EERd		7,56	7,21	6,86
	Условие С (25°C - 27/19)	кВт	кВт	10,6	13,3	15,9
	Условие D (20°C - 27/19) Pdc	EERd		17,33	18,5	19,2
	Условие D (20°C - 27/19)	кВт	кВт	4,7	5,9	7,1
	Условие А (35°C - 27/19) EERd			2,86	3	2,88
	Условие А (35°C - 27/19)	кВт	кВт	22,4	28	33,5
	Условие В (30°C - 27/19) EERd			4,74	4,99	4,69
	Условие В (30°C - 27/19)	кВт	кВт	16,5	20,6	24,7
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 2	Условие С (25°C - 27/19) EERd			8,42	7,73	7,71
	Условие С (25°C - 27/19)	кВт	кВт	10,6	13,3	15,9
	Условие D (20°C - 27/19) EERd			18,05	18,82	20,08
	Условие D (20°C - 27/19)	кВт	кВт	5,3	7,3	7,8
	Условие А (35°C - 27/19) EERd			2,62	3,04	2,68
	Условие А (35°C - 27/19)	кВт	кВт	22,4	28	33,5
	Условие В (30°C - 27/19) EERd			4,63	4,77	4,54
	Условие В (30°C - 27/19)	кВт	кВт	16,5	20,6	24,7
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 3	Условие С (25°C - 27/19) EERd			8,07	7,21	7,51
	Условие С (25°C - 27/19)	кВт	кВт	10,6	13,3	15,9
	Условие D (20°C - 27/19) EERd			16,98	21,9	19,98
	Условие D (20°C - 27/19)	кВт	кВт	5,1	7,1	
	Условие А (35°C - 27/19) EERd			2,62	3,04	2,68
	Условие А (35°C - 27/19)	кВт	кВт	22,4	28	33,5

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Technical Specifications					RXYSA8A	RXYSA10A	RXYSA12A
Отопление (Умеренный климат)	TBivalent	COPd (заявленный COP)		2,21	2,23	2,2	
		кВт	kW	14,9	19,6	23,5	
		°C	°C		-10		
	TOL	°C	°C		-10		
	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)		2,52	2,62	2,71	
		кВт	kW	13,2	17,4	20,8	
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)		4,32	4,47	4,63	
		кВт	kW	8	10,6	12,7	
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)		6,32	6,16	6,51	
		кВт	kW	5,2	6,8	8,1	
Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат)	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)		6,95	5,56	6,34	
		кВт	kW	2,9	4,7	4,8	
	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)		2,6	2,7	2,77	
		кВт	kW	13,2	17,4	20,8	
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)		4,42	4,45	4,66	
		кВт	kW	8	10,6	12,7	
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)		6,08	6,05	6,46	
		кВт	kW	5,2	6,8	8,1	
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)		6,6	5,52	6,11	
		кВт	kW	2,9		4,5	
	TBivalent	COPd (заявленный COP)		2,31		2,18	
		кВт	kW	14,9		23,5	
		Tbiv (бивалентная температура)	°C	-10			
	TOL	COPd (заявленный COP)		2,31	2,3	2,18	
		кВт	kW	14,9	19,6	23,5	
		Tol (предел рабочей температуры)		°C	-10		
Рекомендуемое сочетание 3 для отопления (Умеренный климат)	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)		2,56	2,7	2,77	
		кВт	kW	13,2	17,4	20,8	
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)		4,4	4,47	4,69	
Рекомендуемое сочетание 3 для отопления (Умеренный климат)	Условие B (2°C)	кВт	kW	8	10,6	12,7	
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)		6,26	6,19	6,54	
		кВт	kW	5,2	6,8	8,1	
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)		7,11	5,72	6,48	
		кВт	kW	3,2	4,7	4,9	
	TBivalent	COPd (заявленный COP)		2,25	2,27	2,18	
		кВт	kW	14,9	19,6	23,5	
		Tbiv (бивалентная температура)		°C	-10		
		TOL					
		COPd (заявленный COP)		2,25	2,27	2,18	
		кВт		14,9	19,6	23,5	
		Tol (предел рабочей температуры)		°C	-10		
л.с.			HP	8	10	12	
PED	Категория						
	Наиболее важная часть	Наименование бар	Bar* ^l	245	Аккумулятор 359		
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков				26 (3)	32 (3)	39 (3)	
Индекс производительности подключаемых внутренних блоков	Мин.			100	125	150	
	Макс.			260	325	390	
Размеры	Блок	Высота	mm	1.430	1.615		
		мм	mm	940			
		мм	mm	320	460		
	Упакованный блок	мм	mm	1.615	1.745		
		мм	mm	1.030	1.015		
		мм	mm	442	575		
Масса	Блок	kg		134	163		
		Упакованный блок		146		180	
Упаковка	Материал	Картон					
		кг	kg	6,7	8,2		
Упаковка 2	Материал	Дерево					
		кг	kg	5,2	8,8		
Упаковка 3	Материал	Пластик					
		кг	kg	0,5	0,4		
Корпус	Цвет	Белый Daikin					
	Материал	Окрашенная оцинкованная стальная пластина					
Теплообменник	Тип	Теплообменник с поперечным оребрением					
	На стороне помещения		Воздух				
Теплообменник	Внешняя сторона		Воздух				
	Расход воздуха	Охлаждение	м³/ч	м³/h	8.620	10.920	
		Нагрев	м³/ч	м³/h	8.620	10.920	

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Technical Specifications					RXYSА8A		RXYSА10A		RXYSА12A	
Вентилятор	Кол-во				2					
	Внешнее статическое давление	Па	Па		35					
Мотор вентилятора	Кол-во				2					
Двигатель вентилятора	Тип				Двигатель постоянного тока					
Мотор вентилятора	Мощность				W		200			
Компрессор	Количество				1					
	Тип				Герметичный спиральный компрессор					
Рабочий диапазон	Картерный нагреватель				W		33			
	Охлаждение	°C (с.т.)	°CDB		-5					
		°C (с.т.)	°CDB		52					
	Нагрев	Мин.	°CWB		-20					
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	дБ(А)	дБА		73,2 (4)		74		76,1 (4)	
		дБ(А)	дБА		73,5 (4)		74		76	
Уровень звукового давления	Охлаждение	дБ(А)	дБА		58,1 (5)		57		60	
		дБ(А)	дБА		59,4 (5)		58		60	
Хладагент	Тип				R-32					
	ПГП				675					
Масло хладагента	Заправка				kg		5,2		7	
	Заправка				tCO2Eq		3,51		4,73	
Подсоединение труб	Тип				FW68DE					
	Жидкость	Тип			Соединение пайкой					
		мм	mm		9,52				12,7	
	Газ	Тип			Соединение пайкой					
мм		mm		19,1				22,2		
Общая длина трубопроводов	Система	м	m	300 (6)						
Способ разморозки					Реверсивный цикл					
Регулирование производительности					С инверторным управлением					
Указатель того, что нагреватель оборудован дополнительным нагревателем					Нет					
Дополнительный нагреватель	Резервная мощность	Нагрев	кВт	kW	0					
Потребляемая мощность не в активном режиме	Режим нагревателя	Охлаждение	кВт	kW	0					
	картера	Нагрев	кВт	kW	0,045					
					Оборудование ВыхЛ	Охлаждение	кВт	kW	0,04	
Нагрев	кВт	kW	0,045							
Потребляемая мощность не в активном режиме	Режим ожидания	Охлаждение	кВт	kW	0,04		0,046			
	Термостат ВыхЛ	Охлаждение	кВт	kW	0					
					Нагрев	кВт	kW	0,051		
Охлаждение	Cdc (Снижение охлаждения)				0,25					
Отопление	Cdh (Снижение отопления)				0,25					
Защитные устройства	Компонент	01		Реле высокого давления						
		02		Устройство защиты от перегрузки привода вентилятора						
		03		Защита от перегрузки инвертора						

Стандартные принадлежности: Installation and operation manual;Количество: 1;

Стандартные принадлежности: Connection pipes;Количество: 1;

Electrical Specifications			RXYSА8A	RXYSА10A	RXYSА12A
Электропитание	Наименование		Y1		
	Фаза		3N~		
	Гц	Hz	50/60		
	Напряжение		380-415/400		
Подключение электропитания			Внутренний и наружный блок		
Диапазон напряжений	Мин.	%	-10		
	Макс.	%	10		
Ток - 50 Гц	Nominal running current (RLA)	Combination Cooling A	-		
		Combination Cooling B	-		

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Electrical Specifications			RXYSА8А	RXYSА10А	RXYSА12А
Ток — 50 Гц	Ном. Охлаждение рабочий ток (RLA)	A	14,3 (7)		20,5 (7)
Ток - 50 Гц	Пусковой ток (MSC) - примечание		См. прим. 8		
	Zмакс. Список		Требования отсутствуют		
	Минимальное значение Ssc	kVA	2.684 (8)	3.101 (8)	3.383 (8)
Ток — 50 Гц	Мин. ток цепи (MCA)	A	18,5 (9)	22	24
	Макс. ток предохранителя (MFA)	A	25 (10)		32 (10)
Power Performance	Power factor Combination 35°C ISO - Full load		-		
	B 46°C ISO - Full load		-		
Соединительная проводка - 50 Гц	Для электр. тропитания	Количество	5G		
	Для подсоеди- нения с внутр. бл.	Количество	2		
		Примечание	F1,F2		
Ток - 60 Гц	Пусковой ток (MSC) - примечание		См. прим. 8		
	Zмакс. Текст		Требования отсутствуют		
	Минимальное значение Ssc	kVA	2.685 (8)	3.137 (8)	3.422 (8)
Ток — 60 Гц	Мин. ток цепи (MCA)	A	18,5 (9)	22	24
	Макс. ток предохранителя (MFA)	A	25 (10)		32 (10)
Соединительная проводка - 60 Гц	Для электр. тропитания	Количество	5G		
	Для подсоеди- нения 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 |

(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) |

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 беззвонном помещении. |

EN/IEC 61000-3-12: Европейский/международный технический стандарт, задающий пределы гармонического тока, производимого оборудованием, подсоединенным к общедоступной сети низкого напряжения с потребляемым током > 16A и ≤ 75A одной фазы |

Ssc: мощность короткого замыкания |

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

3 Опции

3 - 1 Опции

RXYSA-AY1

VRV5-S Тепловой насос

Список опций

№	Позиция	RXYSA4~6A7V1B	RXYSA4~6A7Y1B	RXYSA8~12AMY1B
1	Разветвитель Refinet насадка	KHRQ22M29H	KHRQ22M29H	KHRQ22M29H
		-	-	KHRA22M65H
2	Рефнет-разветвитель	KHRQ22M20TA	KHRQ22M20TA	KHRQ22M20TA
		-	-	KHRQ22M29T9
		-	-	KHRA22M65T
3a	Селекторный переключатель охлаждения/нагрева (переключатель)	KRC19-26	KRC19-26	KRC19-26
3b	Селекторный переключатель охлаждения/нагрева (блок крепления)	KJB111A	KJB111A	KJB111A
4	Конфигуратор VRV	EKPCCAB4	EKPCCAB4	-
5	Нагреватель поддона	EKBPH250D	EKBPH250D	-
6	Корпус для снижения шума	EKLN140A1	EKLN140A1	-
7	Нагрузочная плата	-	-	DTA104A61/62* (4)
				SV1A25A
8	Блоки SV	-	-	SV4A14A
				SV6A14A
				SV8A14A

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

№	Позиция	Уровень звукового давления встроенной сигнализации	Режим			
			Все функции	Только сигнализация	Контрольный режим	
			Встроенная сигнализация	Встроенная сигнализация	Встроенная сигнализация	Подключение внешней сигнализации
1	BRC1H52/82*	65 дБА на расстоянии 1 м	О	О	О	-
2	DCM601A51 (5)	Неприменимо	-	-	-	О (7)
3	DCM601B51 (6)	65 дБА на расстоянии 1 м	-	-	О	О (7)

Прим:

- 1 Комплексная поставка дополнительного оборудования
- 2 У агрегата в стандартной комплектации есть печатная плата переключателя режима охлаждения/нагрева.
- 3 Для монтажа опции 3a требуется опция 3b.
- 4 Модель RXYSA8~12AMY1B совместима с опцией, но опцию необходимо установить во внутреннем агрегате.
- 5 Начиная с версии программного обеспечения 1.28.00
- 6 Начиная с версии программного обеспечения 1.32.00
- 7 через модуль WAGO

3D127872D

4 Таблица сочетания

4 - 1 Таблица сочетания

RXYSA-AY1

VRV5-S

Тепловой насос

Ограничения на сочетания внутренних агрегатов

Схема сочетания внутреннего агрегата	Внутренний блок VRV* R32 DX	Внутренний блок RA DX	Блок Hydrobox	Центральный кондиционер (AHU) ⁽³⁾
Внутренний блок VRV* R32 DX	O	X	X	O ₂
Внутренний блок RA DX	X	X	X	X
Блок Hydrobox	X	X	X	X
Центральный кондиционер (AHU) (EKEQ*+EKEXV) ⁽³⁾	X	X	X	X
Центральный кондиционер (AHU) (EKEACBVE+EKEXVA) ⁽³⁾	O ₂	X	X	O ₁

O: Разрешено

X: Не допускается

Примечания

- O₁

Сочетание только АНУ + блок управления ЕКЕАСВВЕ (не объединяется с внутренними агрегатами VRV DX)

 - Возможно X-управление [ЕКЕАХВА + ЕКЕАСВВЕ блоков]. Регулирование переменной температуры хладагента невозможно.
 - Возможно Y-управление [ЕКЕАХВА + ЕКЕАСВВЕ блоков]. Регулирование переменной температуры хладагента невозможно.
 - Возможно W-управление [ЕКЕАХВА + ЕКЕАСВВЕ блоков]. Регулирование переменной температуры хладагента невозможно.
 - Возможно управление типа Z,Z' [количество блоков: ЕКЕАХВА + ЕКЕАСВВЕ].
- O₂

Сочетание АНУ и внутренних агрегатов VRV DX

 - Возможно управление типа Z,Z' [количество блоков: ЕКЕАХВА + ЕКЕАСВВЕ].
- Следующие блоки рассматриваются как вентиляционные установки (АНУ):

 - теплообменник (ЕКЕАХВА + ЕКЕАСВВЕ) + АНУ

3D127866A

RXYSA-AY1

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

- Если ситуация с внутренними агрегатами в системе соответствует показанной в таблице выше, и общий коэффициент соединения (CR) ≤ 85%: специальные ограничения отсутствуют.

Соблюдайте ограничения, которые применяются для стандартных внутренних агрегатов VRV DX.
- Если ситуация с внутренними агрегатами в системе соответствует показанной в таблице выше, и общий коэффициент соединения (CR) > 85%: применяются специальные ограничения.

 - Если сумма коэффициентов соединения (CR1) всех агрегатов FXDA10A в системе ≤ 65%, и ВСЕ остальные внутренние агрегаты VRV DX имеют индивидуальный класс мощности > 50: специальные ограничения отсутствуют.
 - Если сумма коэффициентов соединения (CR1) всех агрегатов FXDA10A в системе ≤ 65%, и НЕ ВСЕ остальные внутренние агрегаты VRV DX имеют индивидуальный класс мощности > 50: применяются указанные ниже ограничения.

 - ° 85% < CR ≤ 95% → Суммарное значение CR1 для всех внутренних агрегатов FXDA10A в системе должно быть ≤ 65%.
 - ° 95% < CR ≤ 100% → Суммарное значение CR1 для всех внутренних агрегатов FXDA10A в системе должно быть ≤ 55%.
 - ° 100% < CR ≤ 105% → Суммарное значение CR1 для всех внутренних агрегатов FXDA10A в системе должно быть ≤ 40%.
 - ° 105% < CR ≤ 130% → Использование FXDA10A невозможно

Примечание

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

4D141206A

4 Таблица сочетания

4 - 1 Таблица сочетания

RXYSА-AY1

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

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

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

RXYSА-AY1

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

Примечание

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

4D141206A

5 Таблицы производительности

5 - 1 Условные обозначения таблицы производительностей

5

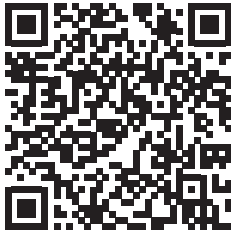
Для удовлетворения потребностей клиентов в быстром доступе к данным в удобном формате мы разработали инструмент, позволяющий воспользоваться таблицами производительности.

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 производительности

RXYSA8-12AY1

VRV5-S

Тепловой насос

Коэффициент интегрированной теплопроизводительности

Температура воздуха на входе теплообменника

[°C сух.т./°C вл.т.]	-7/-7,6	-5/-5,6	-3/-3,7	0/0,7	3/2,2	5/4,1	7/6
----------------------	---------	---------	---------	-------	-------	-------	-----

Интегрированный поправочный коэффициент на оледенение (C)

RXYSA8	0,95	0,93	0,88	0,84	0,85	0,90	1,00
RXYSA10	0,95	0,93	0,87	0,79	0,80	0,88	1,00
RXYSA12	0,95	0,92	0,87	0,75	0,76	0,85	1,00

Данные в таблицах теплопроизводительности не учитывают снижение производительности в случае оледенения или во время размораживания.

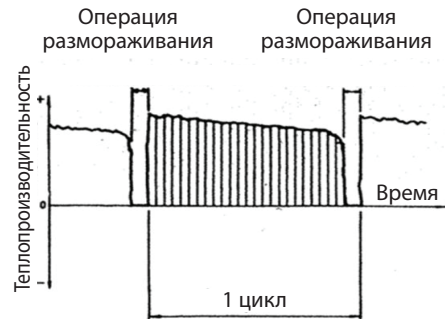
Значения производительности, учитывающие данные факторы, или, другими словами, интегрированные значения теплопроизводительности можно рассчитать следующим образом:

Формула $A = B \cdot C$

A = Интегрированная теплопроизводительность

B = Характеристическое значение производительности

C = Интегрированный поправочный коэффициент на оледенение (см. таблицы)

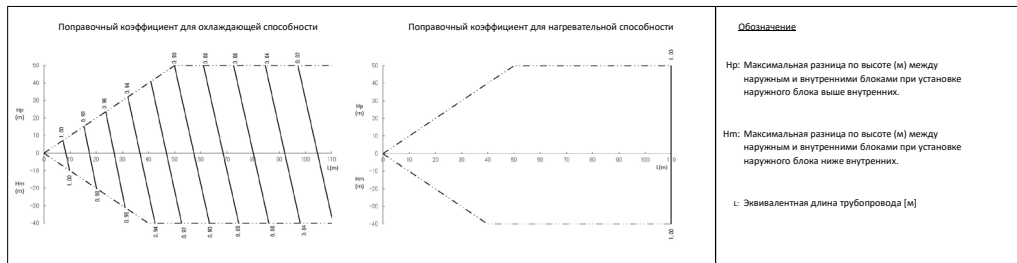


ПРИМЕЧАНИЯ

1. Проиллюстрирован график интегрированной теплопроизводительности для одного цикла (от одной операции размораживания до следующей).
2. При накоплении снега у теплообменника наружного блока всегда наблюдается временное снижение производительности, зависящее от температуры наружного воздуха (°C сух.т.), относительной влажности (RH) и количества льда.

4D148061

RXYSA8AY1



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 стыковки ≤ 100%.

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

Внутренний коэффициент стыковки > 100%.

Максимальная производительность наружных агрегатов = Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при установленном коэффициенте стыковки × 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
8HP	9,5	12,7	19,1	22,2

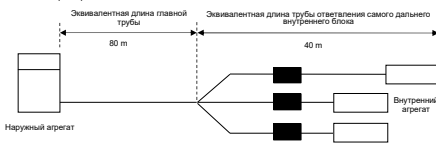
4. Общая эквивалентная длина

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

Выберите поправочный коэффициент из следующей таблицы.

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

5. Пример 8HP



Общая эквивалентная длина

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

Поправочный коэффициент для производительности (разница по высоте = 0)

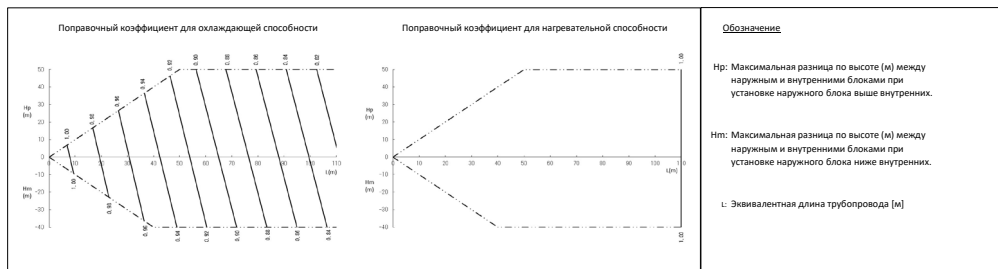
- Режим охлаждения = 0,86
- Режим нагрева = 1,00

3D148042

5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

RXYSA10AY1



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 стыковки ≤ 100%

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

Внутренний коэффициент стыковки > 100%

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

- Если эквивалентная длина трубопровода > 90 м, 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

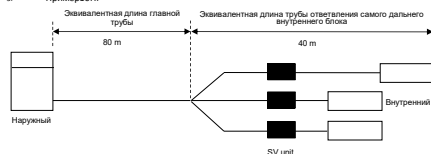
- Общая эквивалентная длина

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

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

- Пример 10HP

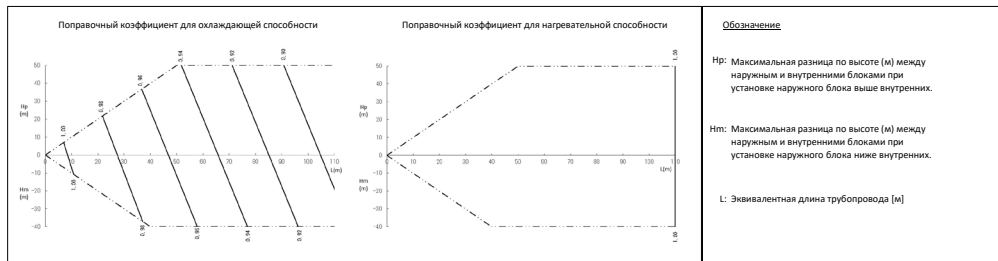


$$\begin{aligned} \text{Общая эквивалентная длина} &= \text{Режим охлаждения} = 80 \text{ м} \times 0,5 + 40 \text{ м} = 80 \text{ м} \\ &= \text{Режим нагрева} = 80 \text{ м} \times 0,2 + 40 \text{ м} = 56 \text{ м} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Поправочный коэффициент для производительности (разница по высоте = 0)} &= \text{Режим охлаждения} = 0,87 \\ &= \text{Режим нагрева} = 1,00 \end{aligned}$$

3D148042

RXYSA12AY1



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 стыковки ≤ 100%

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

Внутренний коэффициент стыковки > 100%

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

- 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
12HP	12,7	15,9	22,2	25,4 *

* В случае недостаточности на месте монтажа, не увеличивайте диаметр трубопроводов.

Если увеличение не выполнялось, не применяйте поправочный коэффициент для эквивалентной длины трубопровода (см. примечание 4).

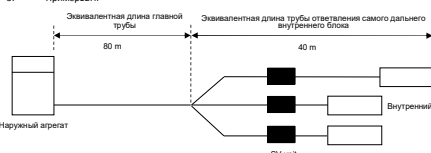
- Общая эквивалентная длина

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

Выберите поправочный коэффициент из следующей таблицы.

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

- Пример 12HP



$$\begin{aligned} \text{Общая эквивалентная длина} &= \text{Режим охлаждения} = 80 \text{ м} \times 0,5 + 40 \text{ м} = 80 \text{ м} \\ &= \text{Режим нагрева} = 80 \text{ м} \times 0,3 + 40 \text{ м} = 64 \text{ м} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Поправочный коэффициент для производительности (разница по высоте = 0)} &= \text{Режим охлаждения} = 0,93 \\ &= \text{Режим нагрева} = 1,00 \end{aligned}$$

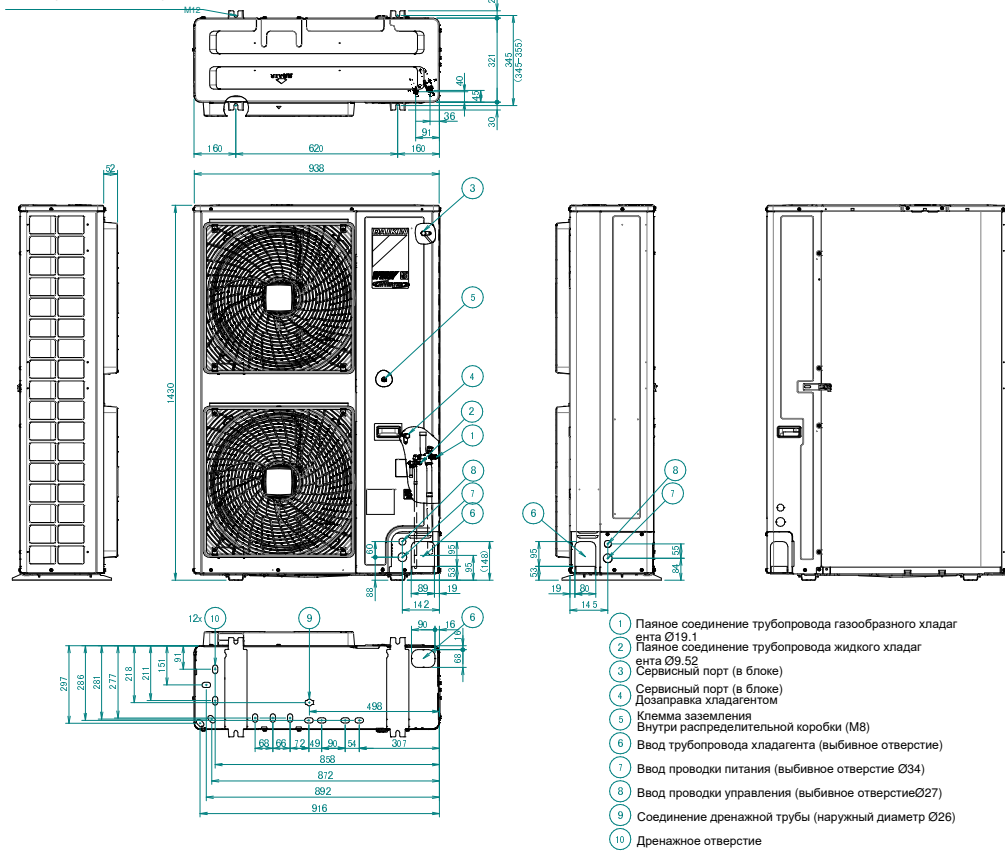
3D148042

6 Размерные чертежи

6 - 1 Размерные чертежи

RXYSA8AY1

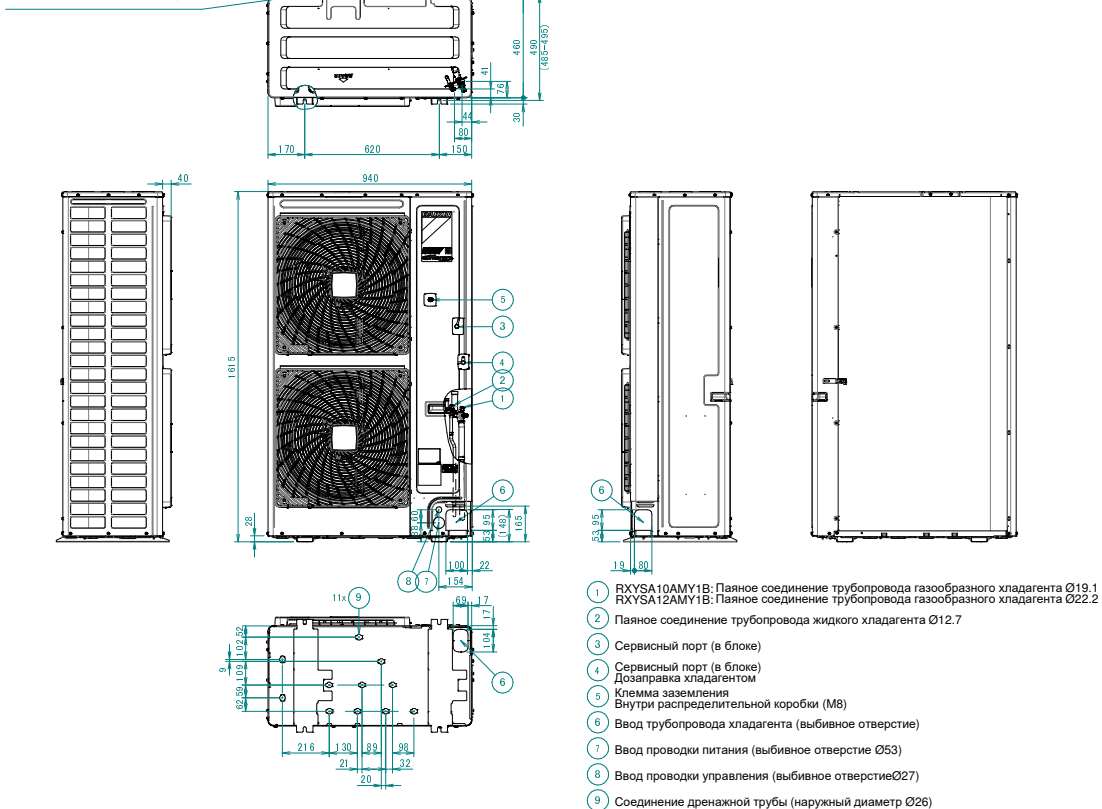
4 отверстия для анкерных болтов



2D148029

RXYSA10-12AY1

4 отверстия для анкерных болтов

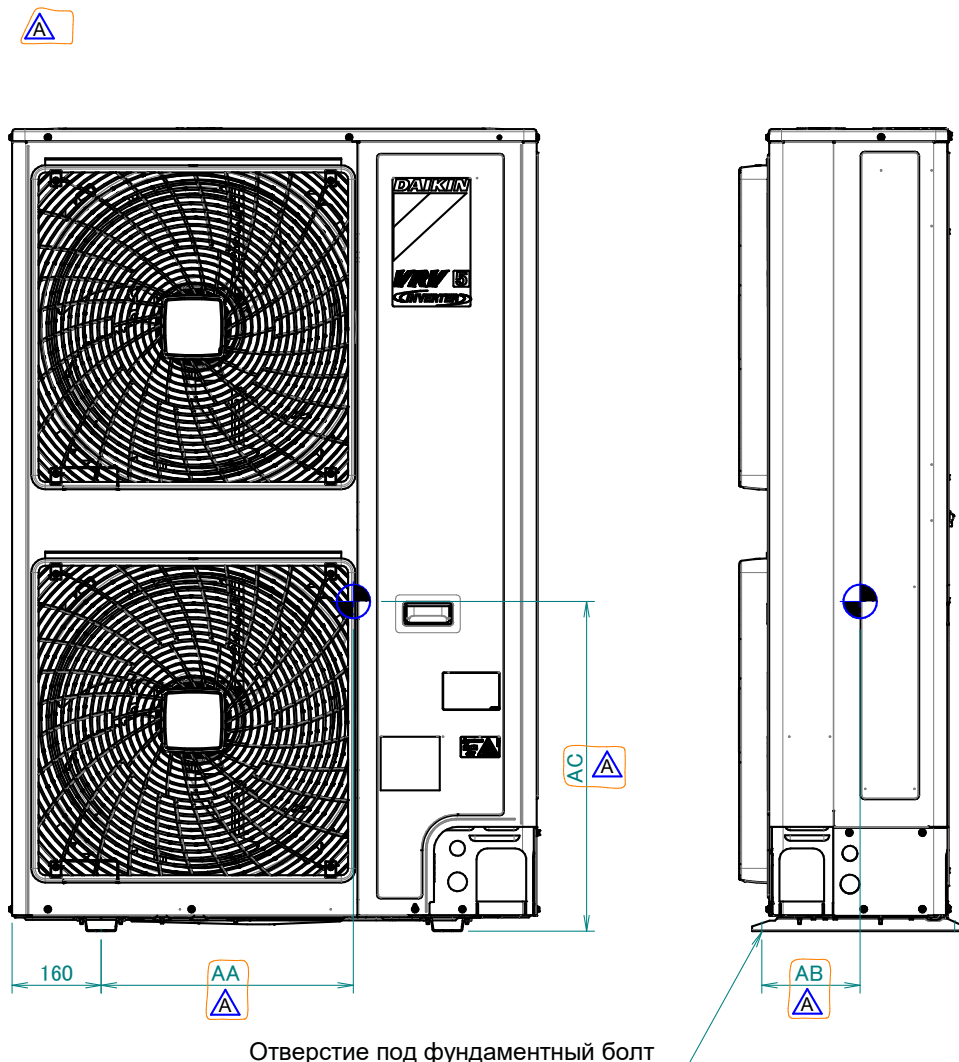


2D148030

7 Центр тяжести

7 - 1 Центр тяжести

RXYSA8A



Модель	AA	AB	AC
RXYSA8AMY1B	452	176	590
ERA200AMYFB	452	176	590

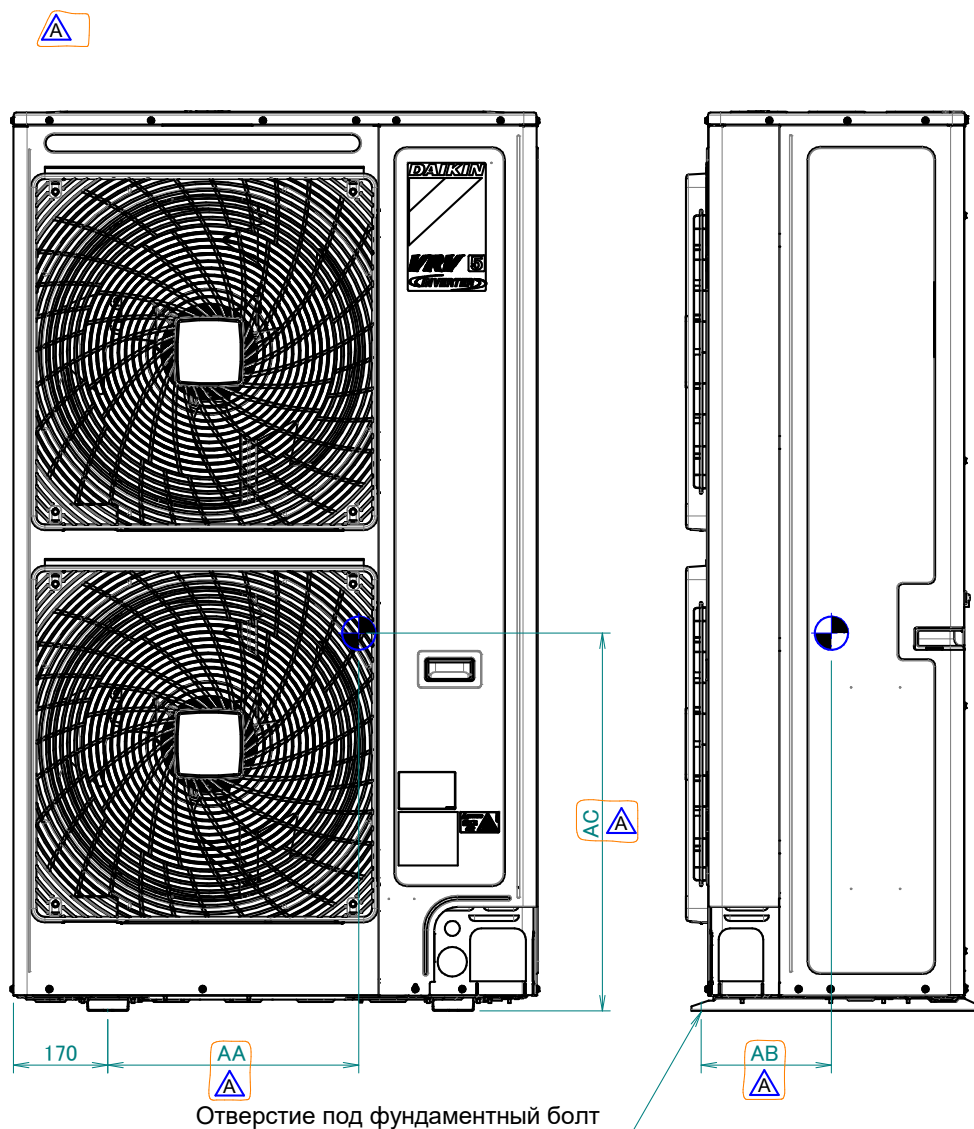
4D148037A

7 Центр тяжести

7 - 1 Центр тяжести

RXYSA10A

RXYSA12A



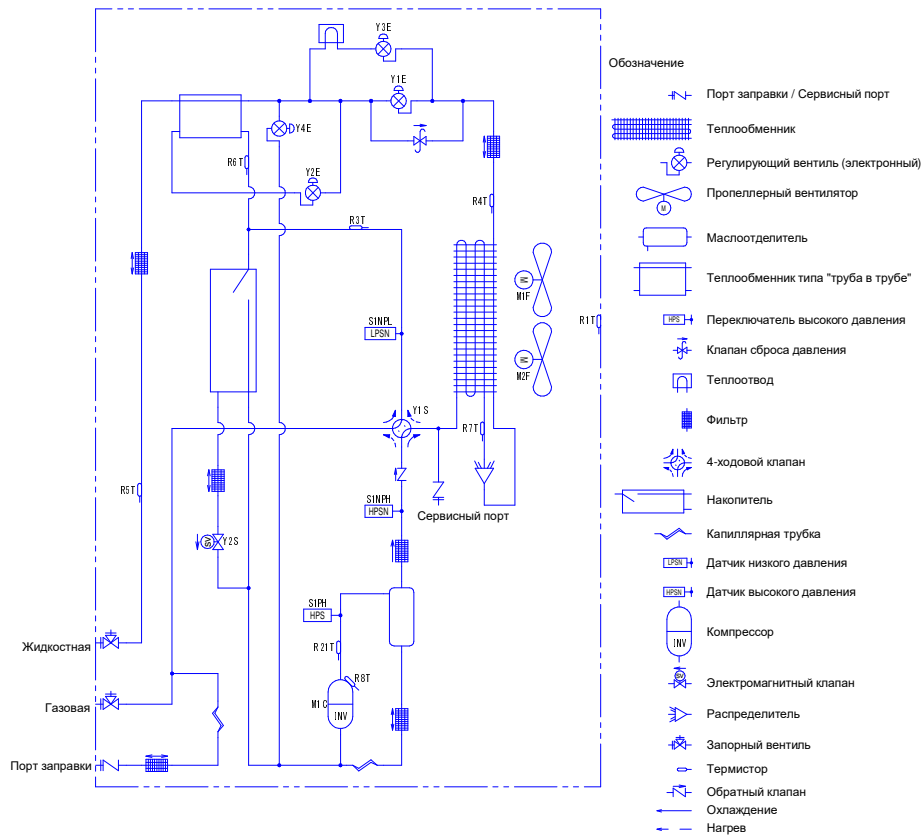
Модель	AA	AB	AC
RXYSA10/12AMY1B	450	234	678
ERA250/300AMYFB	450	234	678

4D148038A

8 Схемы трубопроводов

8 - 1 Схемы трубопроводов

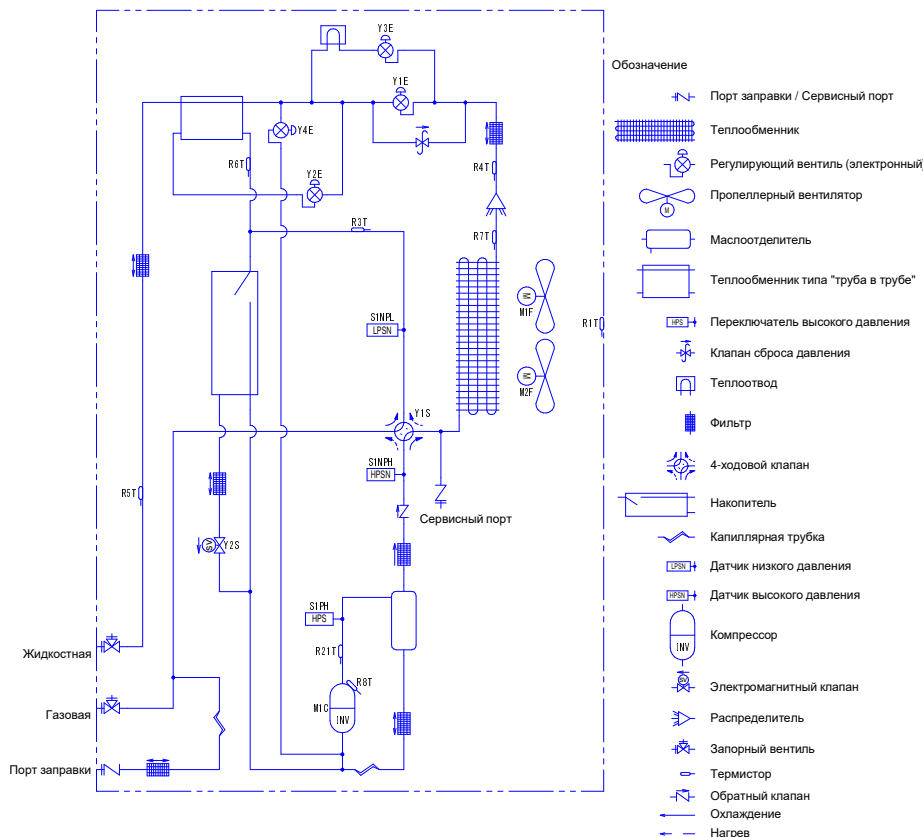
RXYSA8AY1



- Обозначение
- Порт заправки / Сервисный порт
 - Теплообменник
 - Регулирующий вентиль (электронный)
 - Пропеллерный вентилятор
 - Маслоотделитель
 - Теплообменник типа "труба в трубе"
 - Переключатель высокого давления
 - Клапан сброса давления
 - Теплоотвод
 - Фильтр
 - 4-ходовой клапан
 - Накопитель
 - Капиллярная трубка
 - Датчик низкого давления
 - Датчик высокого давления
 - Компрессор
 - Электромагнитный клапан
 - Распределитель
 - Запорный вентиль
 - Термистор
 - Обратный клапан
 - Охлаждение
 - Нагрев

3D148027

RXYSA10-12AY1



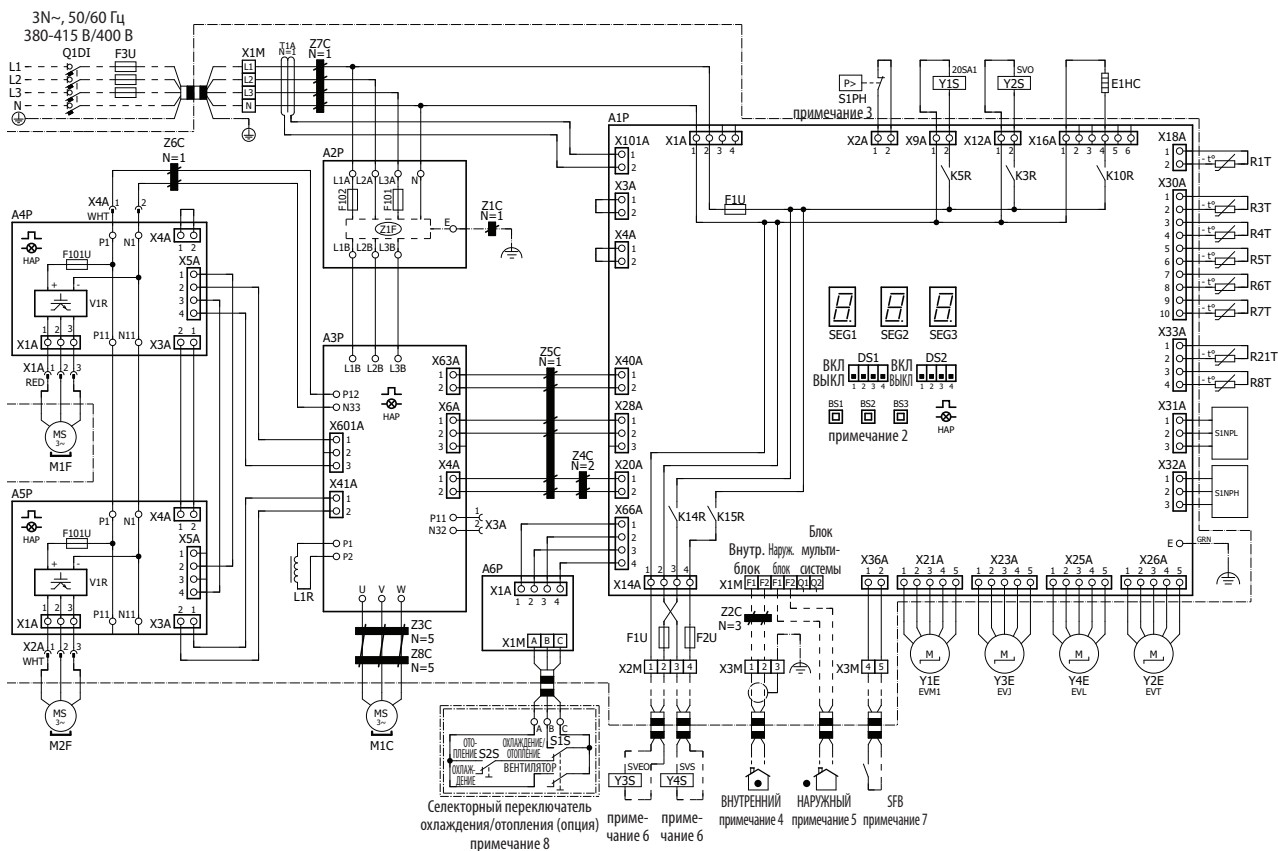
- Обозначение
- Порт заправки / Сервисный порт
 - Теплообменник
 - Регулирующий вентиль (электронный)
 - Пропеллерный вентилятор
 - Маслоотделитель
 - Теплообменник типа "труба в трубе"
 - Переключатель высокого давления
 - Клапан сброса давления
 - Теплоотвод
 - Фильтр
 - 4-ходовой клапан
 - Накопитель
 - Капиллярная трубка
 - Датчик низкого давления
 - Датчик высокого давления
 - Компрессор
 - Электромагнитный клапан
 - Распределитель
 - Запорный вентиль
 - Термистор
 - Обратный клапан
 - Охлаждение
 - Нагрев

3D148028

9 Монтажные схемы

9 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

RXYSA8AY1



ПРИМЕЧАНИЯ, с которыми следует ознакомиться перед включением блока

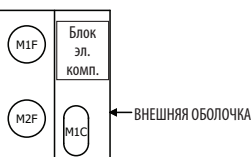
1. Обозначения:

 : Главный разъем
 : Провод заземления
 : Подключение провода на месте
 : Подключение кабеля на месте
 : Экранированный проводник
 : Несколько возможных вариантов подключения

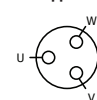
☐ : Опция
☐ : Подключение модели
☐ : Не установлен распределитель коробки
☐ : Плата

2. Обратитесь к руководству по установке или по обслуживанию, чтобы выяснить функции кнопок B51 – B53 и DIP-переключателей D51 – D52.
3. Не эксплуатировать блок путем короткого замыкания защитного устройства S1PH.
4. Информацию о соединении F1-F2 между внутренним и наружным блоками 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.

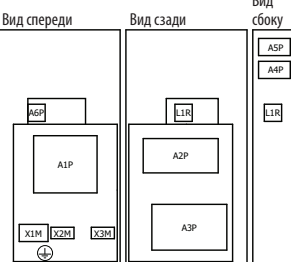
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ М1С, М1F, М2F



ВЫВОД М1С



ПОЛОЖЕНИЕ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ КОРОБКЕ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Деталь №	Описание	Деталь №	Описание
A1P	Печатная плата (главная)	R21T	Термистор (M1C, трубка выпуска)
A2P	Печатная плата (шумовой фильтр)	S1NPH	Датчик высокого давления
A3P	Печатная плата (инвертор)	S1NPL	Датчик низкого давления
A4P, A5P	Печатная плата (вентилятор)	S1PH	Переключатель высокого давления
A6P	Печатная плата (Селекторный переключатель охлаждения/отопления)	S1S	* Регулятор подачи воздуха
BS* (A1P)	Кнопка	S2S	* Переключатель охлаждения/отопление
DS* (A1P)	DIP-переключатель	SEG* (A1P)	7-сегментный дисплей
E1HC	Подогреватель картера	SFB	# Вход ошибки механической системы вентиляции
F1U (A1P)	Предохранитель Т 10 А 250 В	T1A	Датчик тока
F1U, F2U	Предохранитель Т 1 А 250 В	V1R (A4P)	Модуль питания
F101U (A5P)	Предохранитель	V1R (A5P)	Модуль питания
F101U (A4P)	Предохранитель	X*A	Соединитель
F101 (A2P)	Предохранитель	X*M	Клеммная колодка
F102 (A2P)	Предохранитель	Y1E	Электронный расширительный клапан (теплообменник)
F3U	# Устанавливаемый на месте предохранитель	Y2E	Электронный расширительный клапан (теплообменник, переохла.)
HAP (A*P)	Рабочий светодиод (монитор обслуживания - зеленый)	Y3E	Электронный расширительный клапан (инвертор, охлаждение)
K*R (A*P)	Реле на плате	Y4E	Электронный расширительный клапан (впрыск жидкости)
L1R	Реактор	Y1S	Солоидный клапан (4-ходовой клапан)
M1C	Мотор (компрессор)	Y2S	Солоидный клапан (возврат масла в накопитель)
M1F, M2F	Мотор (вентилятор)	Y3S	# Вывод ошибок в процессе работы (SVEO)
Q1DI	# Прерыватель в цепи утечки на землю	Y4S	# Вывод датчика утечки (SVS)
R1T	Термистор (воздух)	Z*C	Шумовой фильтр (ферритовый стержень)
R3T	Термистор (всасывание, аккумулятор)	Z1F (A2P)	Шумовой фильтр (с разрядником)
R4T	Термистор (теплообменник, жидкость)		
R5T	Термистор (жидкость)		
R6T	Термистор (переохлажденный газ, теплообменник)		
R7T	Термистор (противообледенитель)		
R8T	Термистор (M1C, корпус)		

* : опция
: устанавливается на месте

* : опция

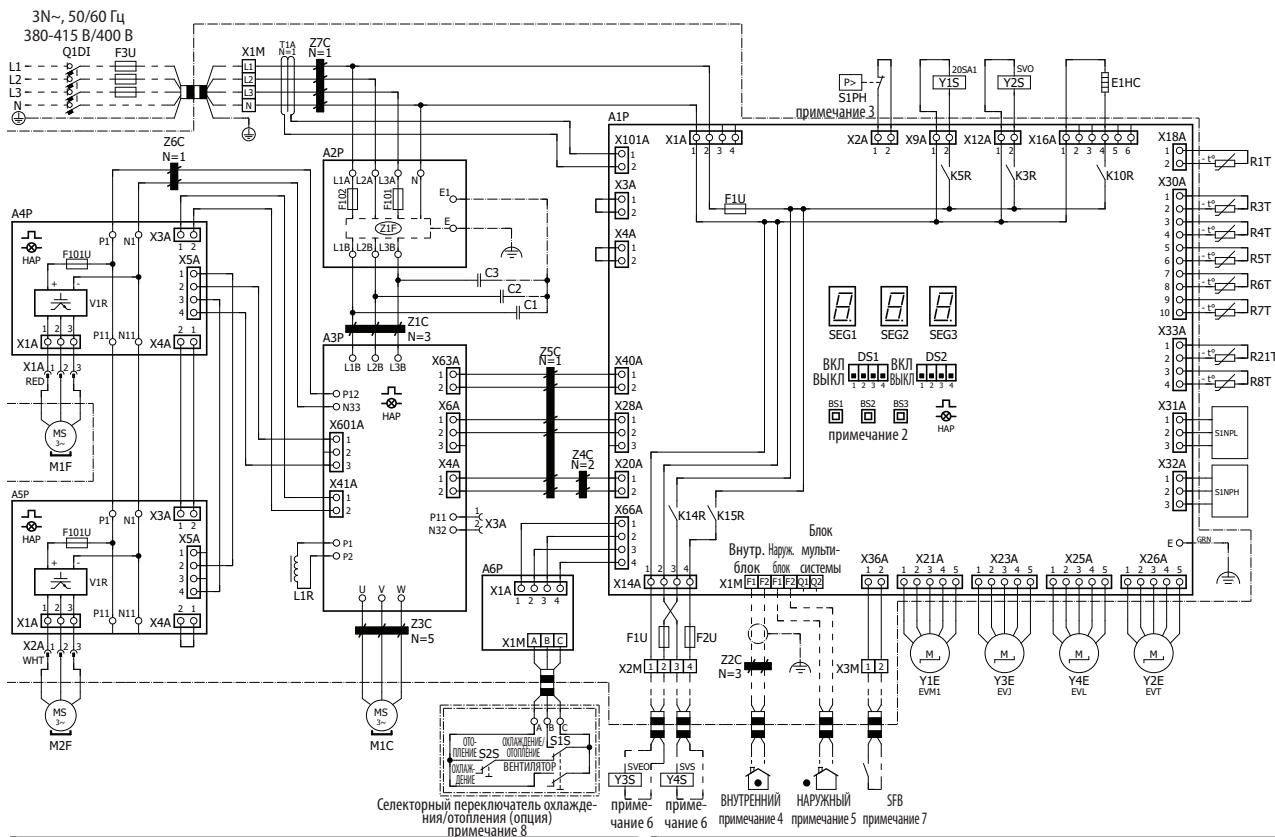
#: поставляется на месте

4D148025B

9 Монтажные схемы

9 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

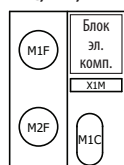
RXYSA10-12AY1



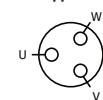
ПРИМЕЧАНИЯ, с которыми следует ознакомиться перед включением блока

- Обозначения:
X1M : Главный разъем
--- : Провод заземления
--- : Подключение провода на месте
--- : Подключение кабеля на месте
--- : Экранированный проводник
① : Несколько возможных вариантов подключения
- Обратиться к руководству по установке или по обслуживанию, чтобы выяснить функции кнопок BS1~BS3 и DIP-переключателей DS1~DS2.
- Не эксплуатируйте блок путем короткого замыкания защитного устройства S1PH.
- Информацию о соединении F1-F2 между внутренним и наружным блоками см. в руководстве по установке.
- При использовании центральной системы управления выполните соединение F1-F2 между наружными блоками.
- Характеристики контакта: 220~240 В перем. тока, 0,5 А (макс. ток должен составлять 3 А или менее).
- Используйте сухие контакты для микротока (1 мА или менее, 12 В пост. тока).
- При использовании адаптера-опции обратитесь к руководству по его установке.

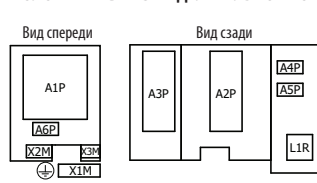
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ M1C, M1F, M2F



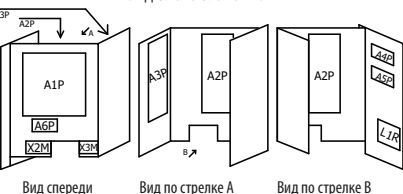
ВЫВОД M1C



ПОЛОЖЕНИЕ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ КОРОБКЕ



Вид блока эл. комп.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Деталь №	Описание
A1P	Печатная плата (главная)
A2P	Печатная плата (шумовой фильтр)
A3P	Печатная плата (инвертор)
A4P, A5P	Печатная плата
A6P	Печатная плата (Селекторный переключатель охлаждения/отопления)
BS* (A1P)	Кнопка
DS* (A1P)	DIP-переключатель
E1HC	Подогреватель картера
F1U (A1P)	Предохранитель T 10 A 250 В
F1U, F2U	Предохранитель T 1 A 250 В
F101U (A4P)	Предохранитель
F101U (A5P)	Предохранитель
F101 (A2P)	Предохранитель
F102 (A2P)	Предохранитель
F3U	# Устанавливаемый на месте предохранитель
HAP (A*P)	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 (всасывание, аккумулятор)
R4T	Термистор (теплообменник, жидкость)
R5T	Термистор (жидкость)
R6T	Термистор (переохлажденный газ, теплообменник)
R7T	Термистор (противообледенитель)
R8T	Термистор (M1C, корпус)

Деталь №	Описание
R21T	Термистор (M1C, трубка выпуска)
S1NPH	Датчик высокого давления
S1NPL	Датчик низкого давления
S1PH	Переключатель высокого давления
S1S	* Регулятор подачи воздуха
S2S	* Переключатель охлаждения/отопления
SEG* (A1P)	7-сегментный дисплей
SFB	Вход ошибки механической системы вентиляции
T1A	Датчик тока
V1R (A4P)	Модуль питания
V1R (A5P)	Модуль питания
X*A	Соединитель
X*M	Клеммная колодка
Y1E	Электронный расширительный клапан (теплообменник)
Y2E	Электронный расширительный клапан (теплообменник, переохл.)
Y3E	Электронный расширительный клапан (инвертор, охлаждение)
Y4E	Электронный расширительный клапан (впрыск жидкости)
Y1S	Соленоидный клапан (4-ходовой клапан)
Y2S	Соленоидный клапан (возврат масла в накопитель)
Y3S	# Вывод ошибок в процессе работы (SVEO)
Y4S	# Вывод датчика утечки (SVS)
Z*C	Шумовой фильтр (ферритовый стержень)
Z1F (A2P)	Шумовой фильтр (с разрядником)

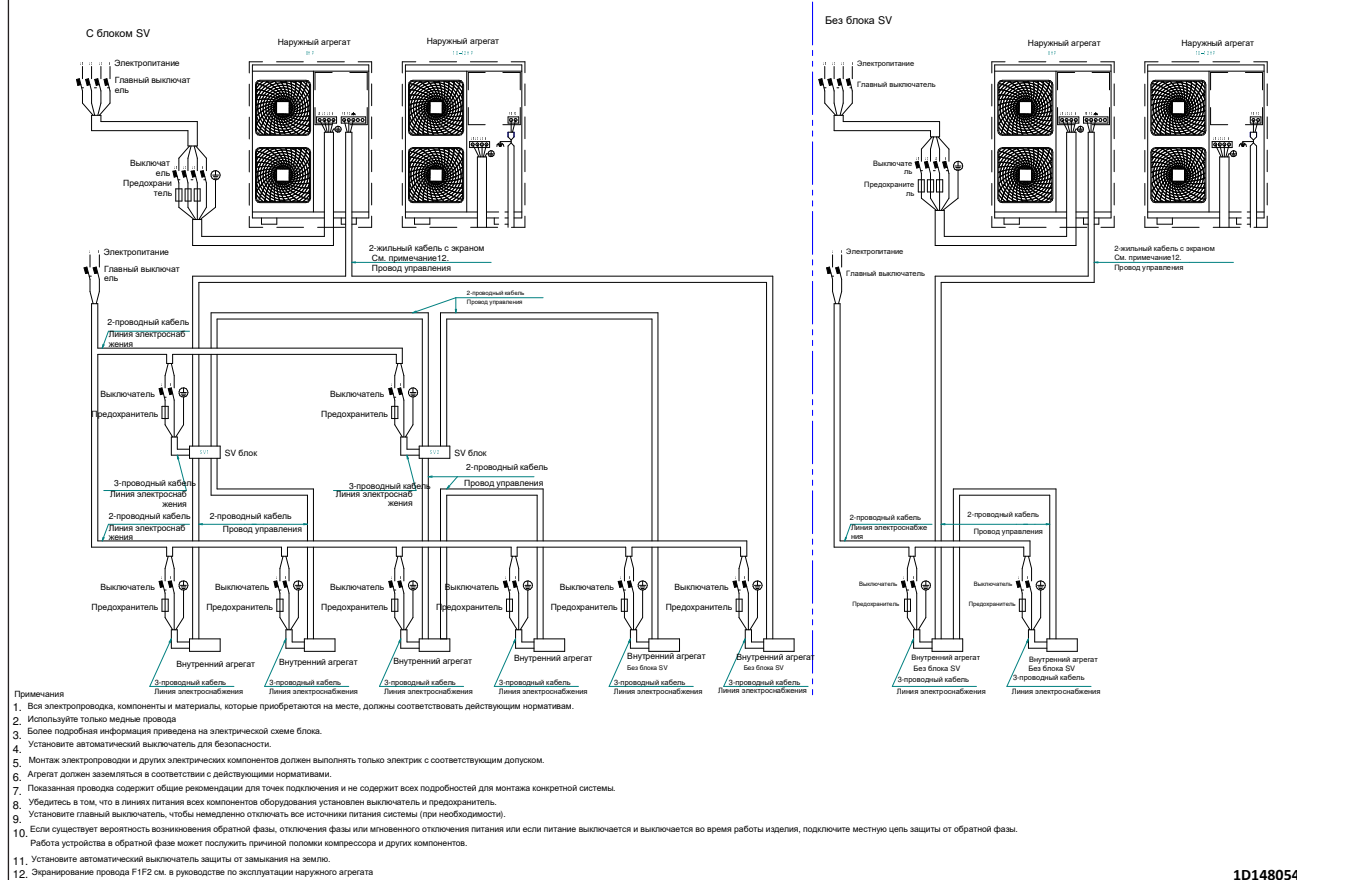
*: опция

#: устанавливается на месте

4D148026A

10 - 1 Схемы внешних соединений

RXYS A8-12AY1

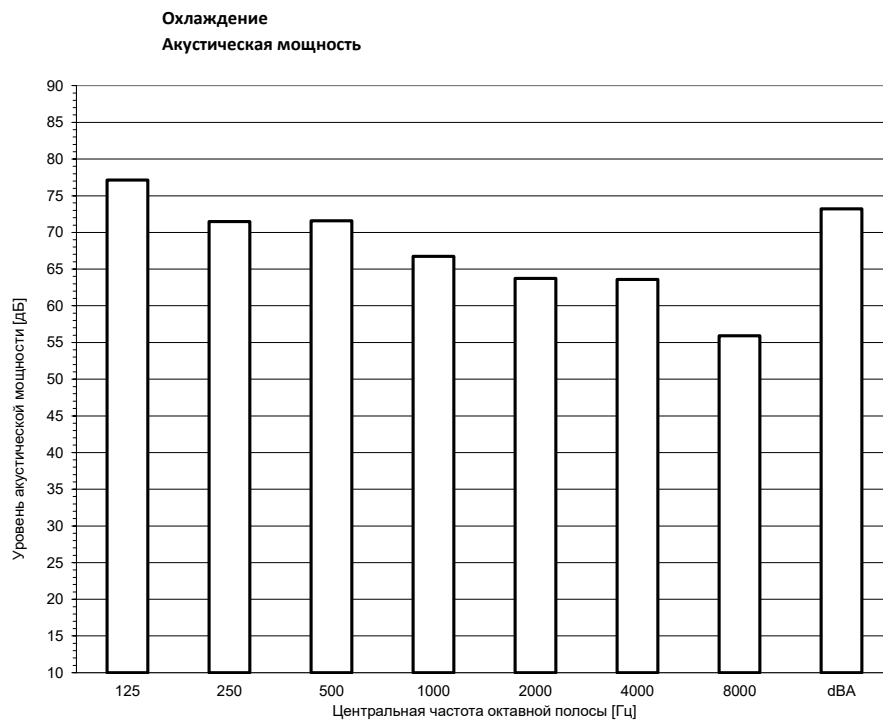


11 Данные об уровне шума

11 - 1 Спектр звуковой мощности — Охлаждение

11

RXYSА8AY1

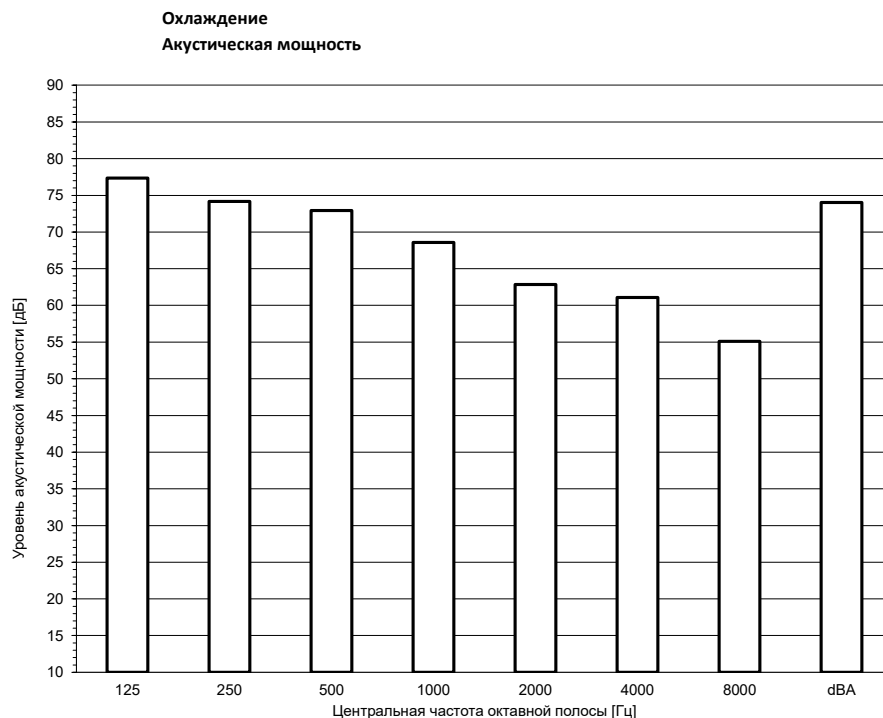


Примечания

- 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

3D148045

RXYSА10AY1



Примечания

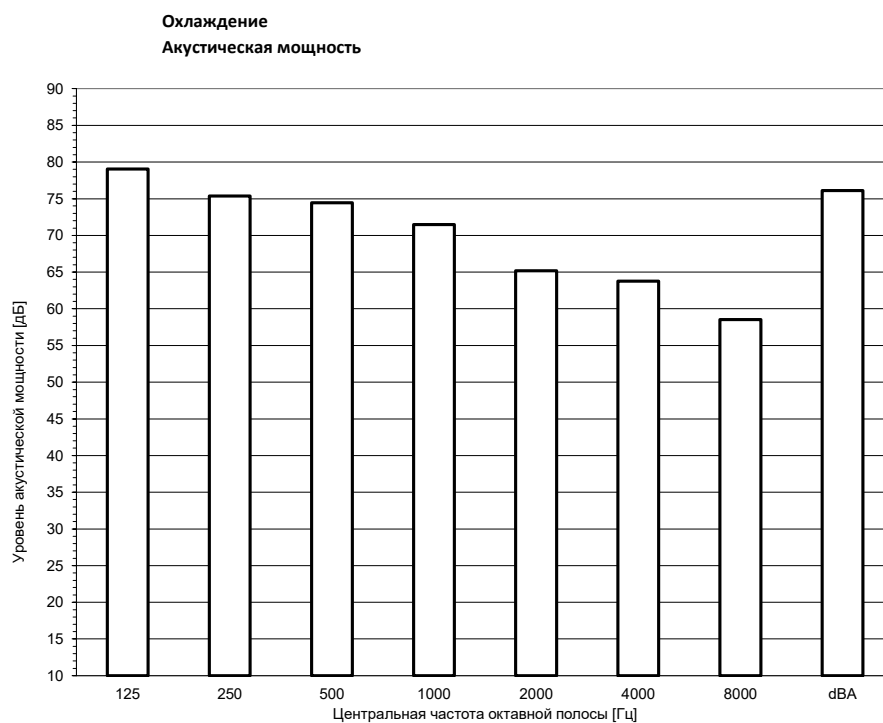
- dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10⁻¹² W
- Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D148046

11 Данные об уровне шума

11 - 1 Спектр звуковой мощности — Охлаждение

RXYSA12AY1



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

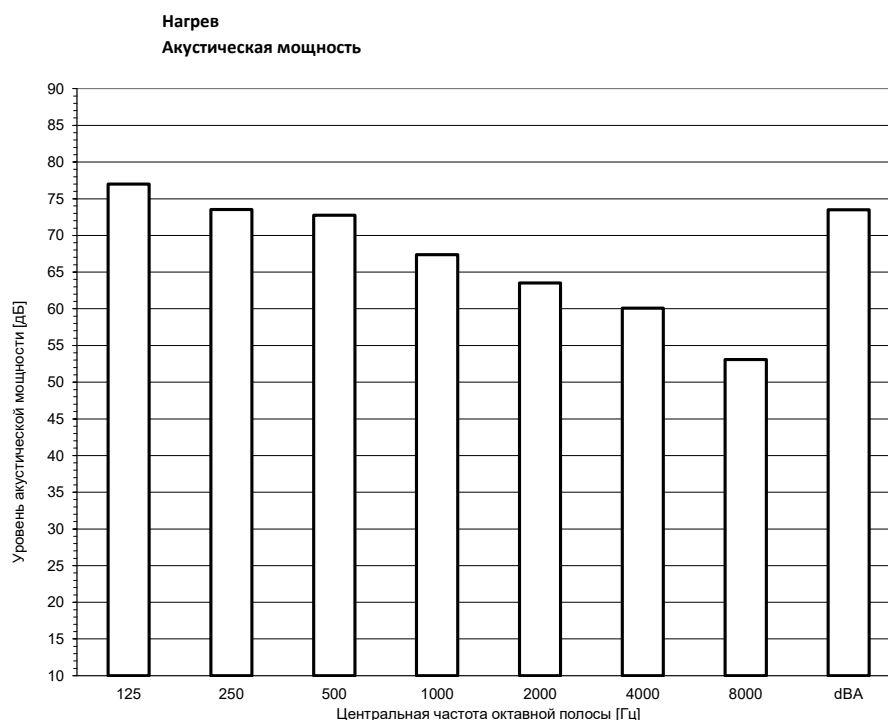
3D148047

11 Данные об уровне шума

11 - 2 Спектр звуковой мощности — Нагрев

11

RXYSА8AY1

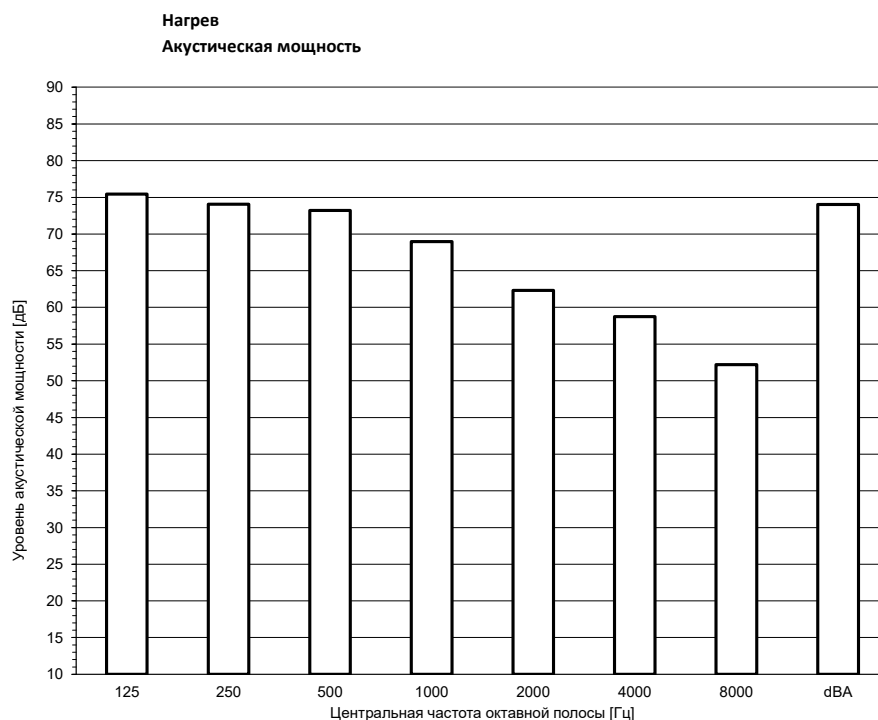


Примечания

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

3D148045

RXYSА10AY1



Примечания

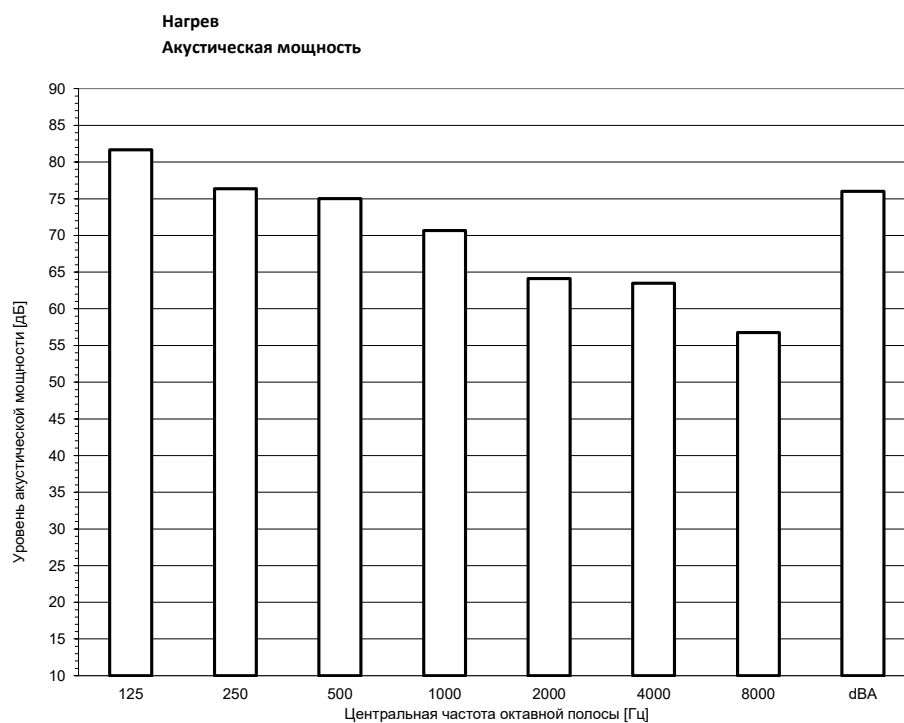
- dBA= уровень звуковой мощности по шкале А (шкала А по стандарту IEC).
- Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10⁻¹² W
- Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D148046

11 Данные об уровне шума

11 - 2 Спектр звуковой мощности — Нагрев

RXYSA12AY1



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

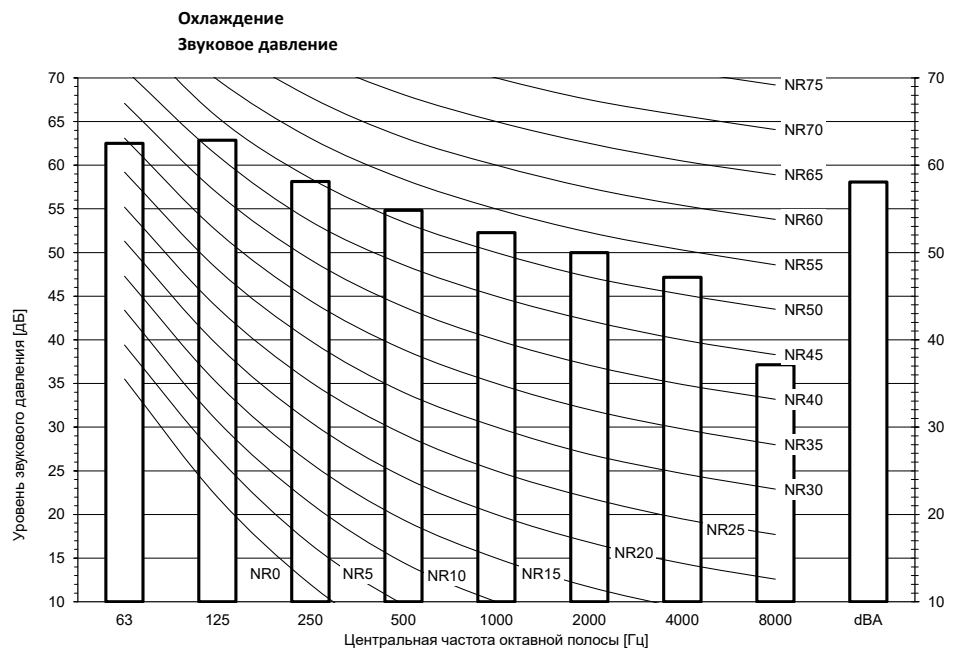
3D148047

11 Данные об уровне шума

11 - 3 Спектр звукового давления - Охлаждение

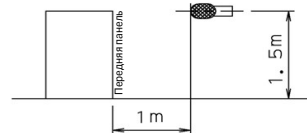
11

RXYSА8AY1



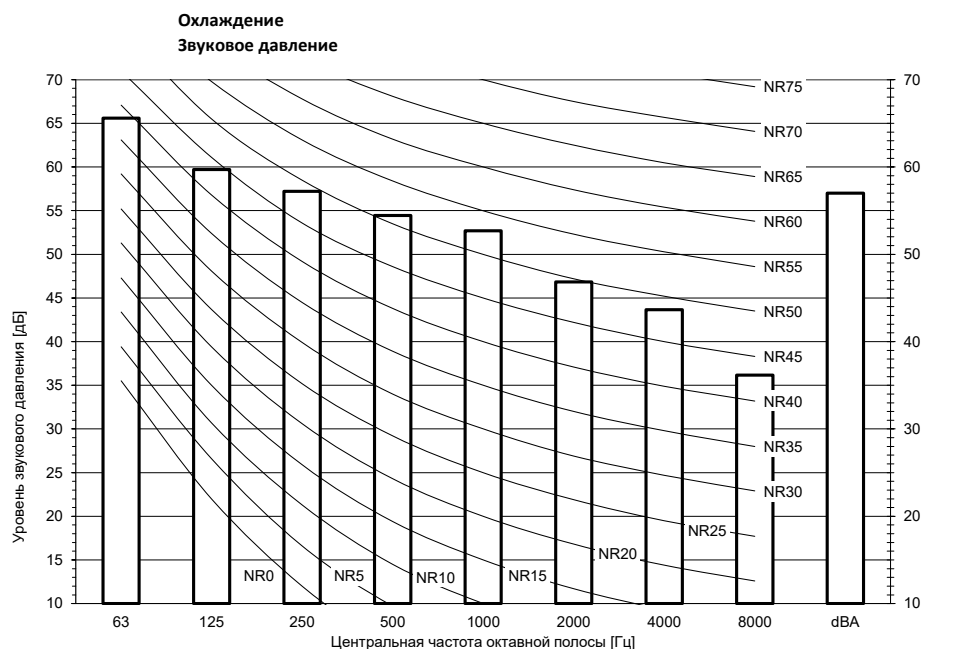
Примечания

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



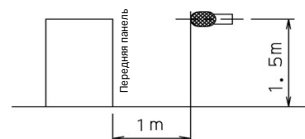
3D148045

RXYSА10AY1



Примечания

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

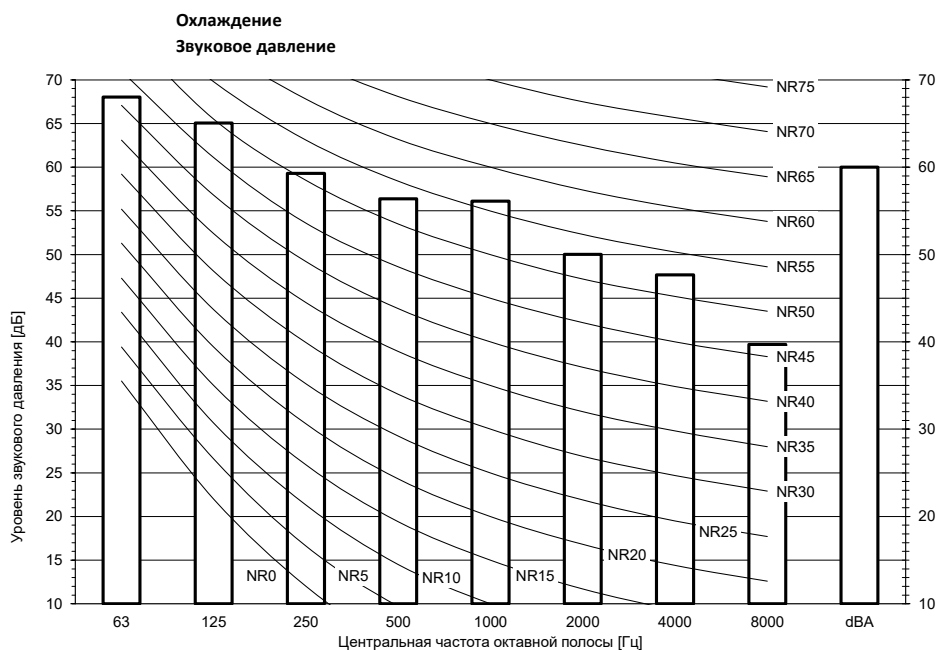


3D148046

11 Данные об уровне шума

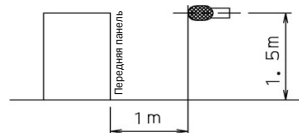
11 - 3 Спектр звукового давления - Охлаждение

RXYSA12AY1



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



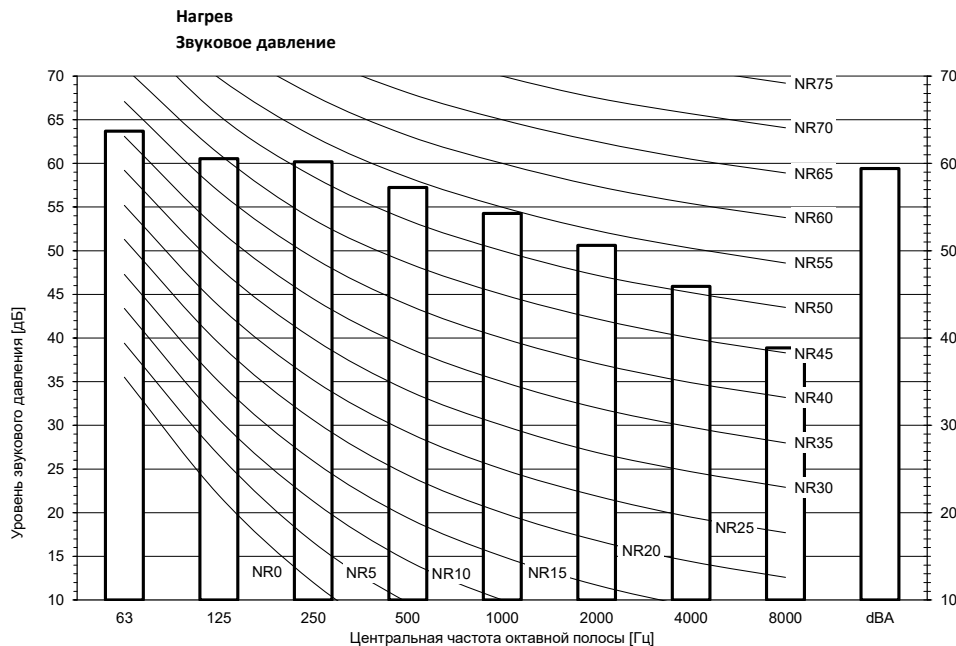
3D148047

11 Данные об уровне шума

11 - 4 Спектр звукового давления - Нагрев

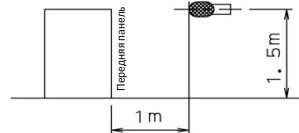
11

RXYSА8AY1



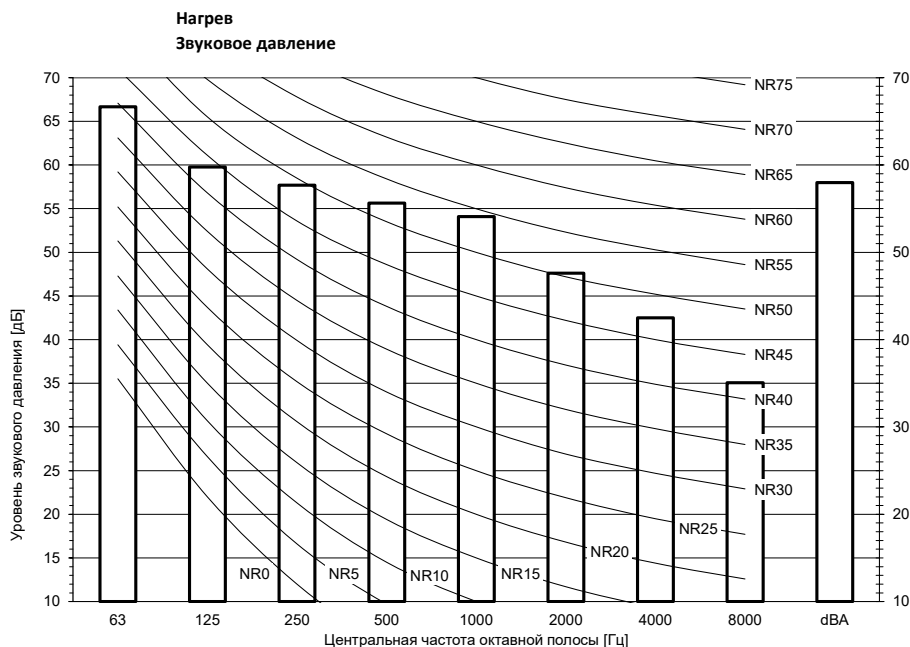
Примечания

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



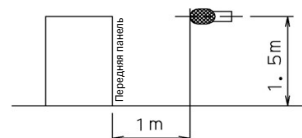
3D148045

RXYSА10AY1



Примечания

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

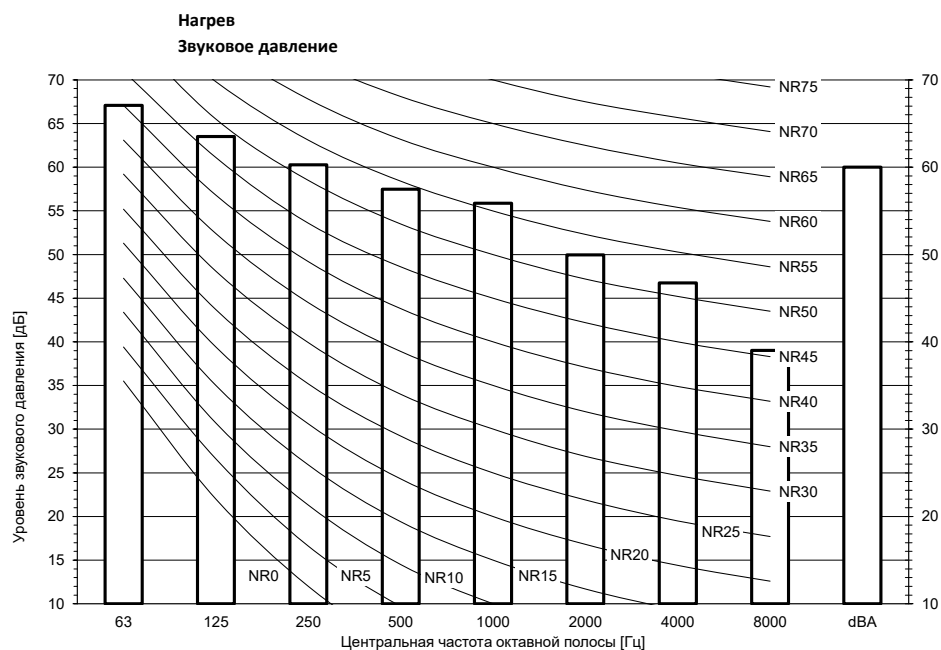


3D148046

11 Данные об уровне шума

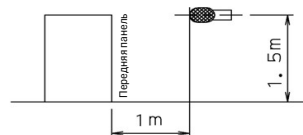
11 - 4 Спектр звукового давления - Нагрев

RXYSA12AY1



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



3D148047

11 Данные об уровне шума

11 - 5 Спектр звукового давления Тихий режим

RXYSA8-12AY1

Mini VRV 5 - S Heat pump

Данные тихого режима (уровень 1-5)

Коэффициент мощности

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

8HP	Охлаждение		Нагрев	
	Акустическая мощность [dBA]	Звуковое давление (дБА)	Акустическая мощность [dBA]	Звуковое давление (дБА)
LN1	70,8	56,1	70,7	56,6
LN2	66,0	51,0	66,0	51,5
LN3	62,0	46,0	62,0	46,5
LN4	58,0	41,0	58,0	42,0
LN5	54,0	37,0	54,0	38,0

10HP	Охлаждение		Нагрев	
	Акустическая мощность [dBA]	Звуковое давление (дБА)	Акустическая мощность [dBA]	Звуковое давление (дБА)
LN1	71,0	54,0	71,0	56,0
LN2	66,0	49,0	67,0	52,0
LN3	62,0	44,0	63,1	48,0
LN4	59,0	40,0	59,0	44,0
LN5	56,0	36,0	55,0	39,0

12HP	Охлаждение		Нагрев	
	Акустическая мощность [dBA]	Звуковое давление (дБА)	Акустическая мощность [dBA]	Звуковое давление (дБА)
LN1	74,1	57,6	74,0	58,0
LN2	70,0	53,0	71,0	55,0
LN3	65,5	48,0	68,0	52,0
LN4	61,5	43,0	64,0	48,0
LN5	57,5	39,0	59,0	43,0

- 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

4D148044

11 Данные об уровне шума

11 - 5 Спектр звукового давления Тихий режим

RXYSA8-12AY1

Примечания

Акустическая мощность

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

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

Измерения согласно стандарту ISO 3744

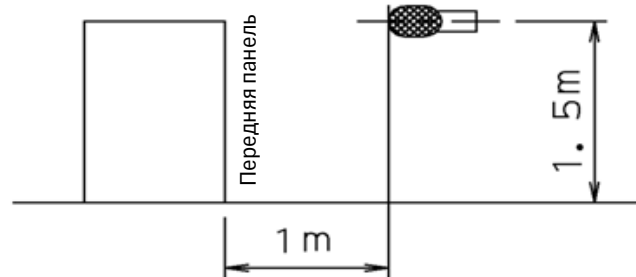
Звуковое давление

Данные действительны при условиях свободного поля.

Данные действительны при номинальных условиях работы.

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

Эталонное акустическое давление $0 \text{ дБ} = 20 \text{ мкПа}$



4D148044

11 Данные об уровне шума

11 - 6 Спектр звуковой мощности при высоком ВСД

RXYSA-AY1

VRV5-S Тепловой насос

Высокое внешнее статическое давление

4HP	Охлаждение	Нагрев
	Акустическая мощность [dBA]	Акустическая мощность [dBA]
ESP1	70	72
ESP2	75	77

5HP	Охлаждение	Нагрев
	Акустическая мощность [dBA]	Акустическая мощность [dBA]
ESP1	71	76
ESP2	75	77

6HP	Охлаждение	Нагрев
	Акустическая мощность [dBA]	Акустическая мощность [dBA]
ESP1	71	78
ESP2	75	78

8HP	Охлаждение	Нагрев
	Акустическая мощность [dBA]	Акустическая мощность [dBA]
ESP1	73,2	73,5

10HP	Охлаждение	Нагрев
	Акустическая мощность [dBA]	Акустическая мощность [dBA]
ESP1	76,1	76

12HP	Охлаждение	Нагрев
	Акустическая мощность [dBA]	Акустическая мощность [dBA]
ESP1	76,1	76

Уровень звукового давления измеряется от отдельно стоящего агрегата.

Фактический уровень звукового давления зависит от компоновки воздуховода.

4D127882A

12 Установка

12 - 1 Способ монтажа

RXYSA8-12AY1

Один блок () | Один ряд блоков ()

Сторона всасывания

На приведенной ниже иллюстрации пространство для обслуживания на стороне всасывания рассчитано, исходя из 35°C сух.т. и работы в режиме охлаждения. Предусмотрите больше места в следующих случаях:

- Если температура на стороне всасывания регулярно превышает указанное значение.
- Если тепловая нагрузка наружных блоков, как ожидается, будет регулярно превышать максимальную рабочую производительность.

Сторона выпуска

При размещении блоков учитывайте пространство, необходимое для установки труб с хладагентом. Если ваша схема расположения не соответствует ни одной из приведенных ниже, обратитесь к своему дилеру.

Один блок () | Один ряд блоков ()

	A~E	H_B, H_D, H_U	(mm)							
			a	b	c	d	e	e_B		e_D
	B	-		≥ 100						
	A,B,C	-	$\geq 100^{(1)}$	≥ 100	≥ 100					
	B,E	-		≥ 100			$\geq 1,000$	≤ 500		
	A,B,C,E	-	$\geq 150^{(1)}$	≥ 150	≥ 150		$\geq 1,000$	≤ 500		
	D	-				≥ 500				
	D,E	-				≥ 1000	$\geq 1,000$	≤ 500		
	B,D	-		≥ 100		≥ 1000				
	B,D,E	$H_B < H_D$	$H_B \leq \frac{1}{2}H_U$	≥ 250		≥ 1000	$\geq 1,000$	≤ 500		
			$\frac{1}{2}H_U > H_B \leq H_U$	≥ 250		≥ 1250	$\geq 1,000$	≤ 500		
			$H_B > H_U$	⊘						
B,D,E	$H_B > H_D$	$H_D \leq \frac{1}{2}H_U$	≥ 100		≥ 1000	≥ 1000	≤ 500			
		$\frac{1}{2}H_U < H_D \leq H_U$	≥ 200		≥ 1000	≥ 1000	≤ 500			
		$H_D > H_U$	≥ 200		≥ 1700	≥ 1000	≤ 500			
	A,B,C	-	$\geq 200^{(1)}$	≥ 300	≥ 1000					
	A,B,C,E	-	$\geq 200^{(1)}$	≥ 300	≥ 1000		≥ 1000	≤ 500		
	D	-				≥ 1000				
	D,E	-				≥ 1000	≥ 1000	≤ 500		
	B,D	$H_D > H_U$		≥ 300		≥ 1000				
		$H_D \leq \frac{1}{2}H_U$		≥ 250		≥ 1500				
		$\frac{1}{2}H_U < H_D \leq H_U$		≥ 300		≥ 1500				
	B,D,E	$H_B < H_D$	$H_B \leq \frac{1}{2}H_U$	≥ 300		≥ 1000	≥ 1000	≤ 500		
			$\frac{1}{2}H_U > H_B \leq H_U$	≥ 300		≥ 1250	≥ 1000	≤ 500		
			$H_B > H_U$	⊘						
$H_B > H_D$		$H_D \leq \frac{1}{2}H_U$	≥ 250		≥ 1500	≥ 1000	≤ 500			
		$\frac{1}{2}H_U < H_D \leq H_U$	≥ 300		≥ 1500	≥ 1000	≤ 500			
		$H_D > H_U$	≥ 300		≥ 2200	≥ 1000	≤ 500			

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

A, B, C, D Препятствия (стены/перегородки)

E Препятствие (крыша)

a, b, c, d, e Минимальное пространство для обслуживания между блоком и препятствиями A, B, C, D и E

e_B Максимальное расстояние между блоком и границей препятствия E в направлении препятствия B

e_D Максимальное расстояние между блоком и границей препятствия E в направлении препятствия D

H_U Высота блока

H_B, H_D Высота препятствий B и D

1 Уплотните нижнюю часть монтажной рамы так, чтобы выпускаемый воздух не возвращался на сторону всасывания через низ блока.

2 Можно установить максимум два блока.

⊘ Не допускается

1D148060

12 Установка

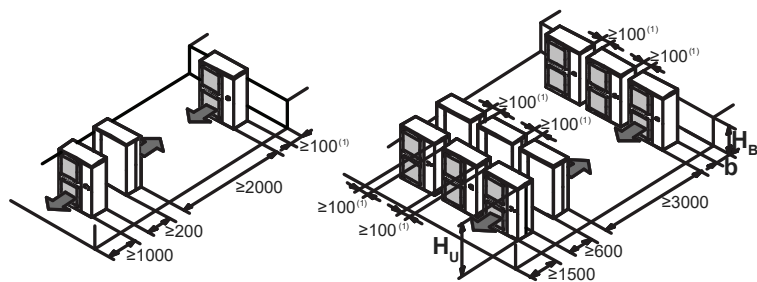
12 - 1 Способ монтажа

RXYSA8-12AY1

12

Несколько рядов блоков ()

Несколько рядов блоков ()



H_b H_u	b (мм)
$H_b \leq \frac{1}{2} H_u$	$b \geq 250$
$\frac{1}{2} H_u < H_b \leq H_u$	$b \geq 300$
$H_b > H_u$	⊘

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

⊘ Не допускается

1D148060

12 Установка

12 - 1 Способ монтажа

RXYSA8-12AY1

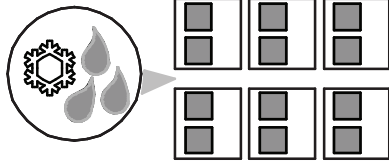
Установленные один на другой блоки (макс. 2 уровня)



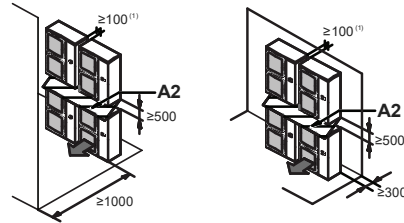
Установленные один на другой блоки (макс. 2 уровня)



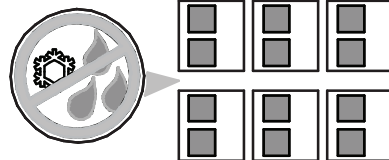
A1



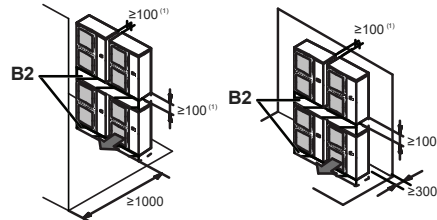
A2



B1



B2



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

A1=>A2 (A1) Если существует опасность стекания и замерзания дренажа между верхним и нижним блоками...

(A2) В этом случае расположите верхний и нижний блоки таким образом, чтобы между ними находилась крыша. Установите верхний блок достаточно высоко над нижним блоком, чтобы предотвратить накопление льда на нижней плите верхнего блока.

B1=>B2 (B1) Если нет опасности стекания и замерзания дренажа между верхним и нижним блоками...

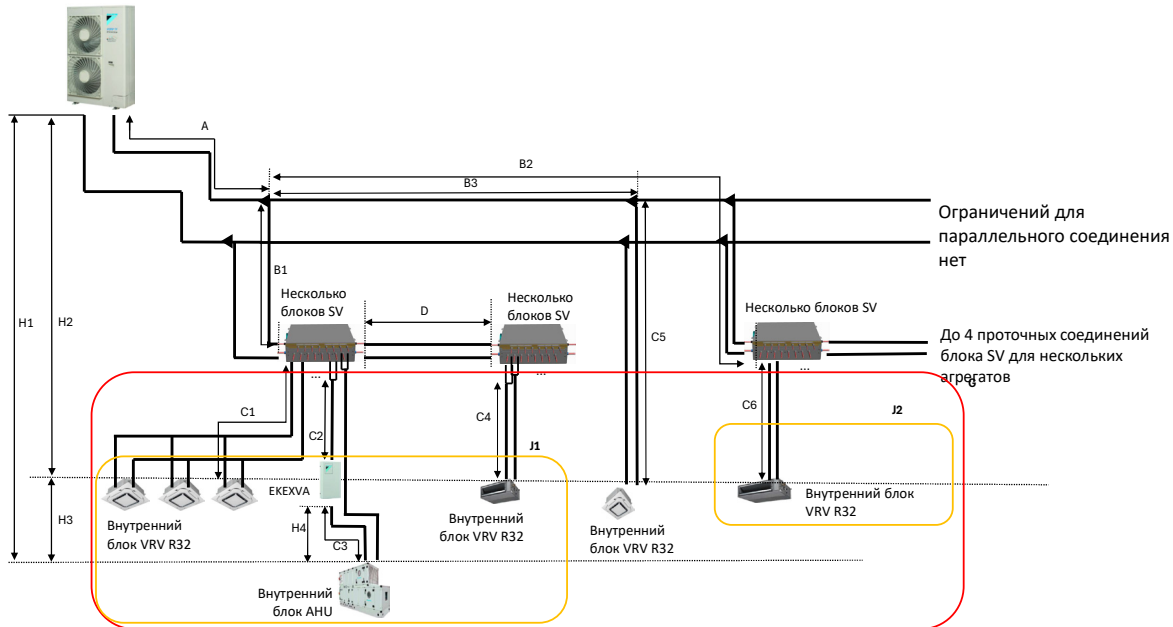
(B2) В этом случае нет необходимости в размещении блоков по обе стороны крыши, но нужно уплотнить зазор между верхним и нижним блоками так, чтобы выпускаемый воздух не возвращался на сторону всасывания через низ блока.

1D148060

12 Установка

12 - 2 Выбор труб с хладагентом

RXYSА8-12AY1



3D148055

RXYSА8-12AY1

VRV5-S
Тепловой насос
Ограничения по трубопроводам

	Мощность	Всего			Допустимая мощность	
		Максимальное количество внутренних блоков	Максимальный класс общей мощности внутренних агрегатов 8HP/10HP/12HP	Максимальное количество нижестоящих портов — агрегат SV со сквозным подсоединением	Внутренний агрегат VRV DX	Центральный кондиционер (АНУ)
Только внутренние блоки VRV R32 DX	50 ~ 130%	(*)1	(*)6	(*)1; (*)2	50 ~ 130%	-
Только центральный кондиционер (ЕКЕХVА + ЕКЕАСВВЕ) Пары (*)5	65/75 ~ 110%(*3)(*4)	6 (*2)(*6)	220/275/330	16	-	65/75 ~ 110%(*3)(*4)
Только центральный кондиционер (ЕКЕХVА + ЕКЕАСВВЕ) Мульти (*)5	65/75 ~ 110%(*3)(*4)	6 (*2)(*6)	220/275/330	16	-	65/75 ~ 110%(*3)(*4)
Внутренний агрегат VRV R32 DX + смешанная система АНУ(ЕКЕХVА + ЕКЕАСВВЕ) (*)5	50 ~ 110% (*3)	29 (*2)(*7)	220/275/330	16	50 ~ 110%	1 ~ 60%(*3)

Примечания

- Исключая блоки SV и включая комплекты ЕКЕХVА.
- Для соединения с АНУ. Комплекты ЕКЕХVА/Атаке считаются внутренними агрегатами.
- Ограничения, касающиеся производительности центрального кондиционера
- 75% ≤ Мощность ≤ 110%: ситуация по умолчанию
65% ≤ Мощность < 75%: разрешается, если действуют более строгие ограничения по объему центрального кондиционера (АНУ).
Подробности см. в технических характеристиках ЕКЕАСВВЕ.
- Парная система АНУ: система с 1 центральным кондиционером, подсоединенным к 1 наружному агрегату
Мультисистема АНУ: система с несколькими центральными кондиционерами, подсоединенными к 1 наружному агрегату
Смешанная система АНУ: различные центральные кондиционеры и внутренние агрегаты VRV R32 DX, подсоединенные к одному наружному агрегату
- Количество центральных кондиционеров, которые могут быть подключены в случае использования схемы с парой или несколькими агрегатами, зависит от типов управления:
Возможно управление типа X (к одному наружному агрегату (системе) можно подключить до 3 [(ЕКЕХVА+ЕКЕАСВВЕ) или блоков]);
Возможно управление типа Y (к одному наружному агрегату (системе) можно подключить до 3 [(ЕКЕХVА+ЕКЕАСВВЕ) или блоков]);
Возможно управление типа W (к одному наружному агрегату (системе) можно подключить до 3 [(ЕКЕХVА+ЕКЕАСВВЕ) или блоков]);
Возможно управление типа Z,Z' (допустимое количество [блоки ЕКЕХVА + ЕКЕАСВВЕ] определяет коэффициентом соединения и производительностью наружного агрегата.
- Максимальное количество внутренних агрегатов основано на сочетании одного центрального кондиционера минимального класса с несколькими внутренними агрегатами DX минимального класса.

О вариантах применения для вентиляции

- Воздушные завесы Biddle считаются центральными кондиционерами с учетом ограничений для центрального кондиционера.
Сведения о рабочем диапазоне приведены в документации на агрегат Biddle.
- Блоки ЕКЕХVА + ЕКЕАСВВЕ, объединенные с центральными кондиционерами считаются центральными кондиционерами с учетом ограничений для центрального кондиционера.
Сведения о рабочем диапазоне приведены в документации на агрегат ЕКЕХVА + ЕКЕАСВВЕ.
- Блоки ЕКЕХVАМ + DX рассматриваются как стандартные внутренние агрегаты VRV DX.
Сведения о рабочем диапазоне приведены в документации на агрегат ЕКЕХVА.
- Поскольку отсутствует соединение трубопровода хладагента с наружным агрегатом (только связь F1/F2), для блоков VAM отсутствуют ограничения на соединения. Однако, поскольку связь осуществляется через F1/F2, при расчете максимального количества подсоединяемых внутренних агрегатов рассматривайте их как стандартные внутренние агрегаты.

Количество блоков, которые можно подключить к блоку SV

	SV1A	SV4A	SV6A	SV8A	Мульти SV на ответвление	Мульти SV при сочетании 2 ответвлений
Внутренний блок VRV R32 DX	Максимум 5 блоков Максимум 250 класс (*)9	Максимум 20 блоков Максимум 400 класс (*)9	Максимум 30 блоков Максимум 600 класс (*)9	Максимум 40 блоков Максимум 650 класс (*)9	Максимум 5 блоков Максимум 140 класс	Максимум 5 блоков Максимум 250 класс

Примечания

- Исключая агрегаты SV1A
- Если класс мощности внутреннего агрегата превышает 140, необходимо объединить два порта ответвлений. Более подробная информация приведена в руководстве по монтажу.
- Максимальный класс мощности внутреннего агрегата ограничен классом мощности наружного агрегата.

3D148055

12 Установка

12 - 2 Выбор труб с хладагентом

RXYSA8-12AY1

VRV5-S

Тепловой насос

Ограничения по трубопроводам

Подключение внутри помещения		Максимальная длина трубопровода			Максимальный перепад высот			Общая длина труб	
		Самый длинный участок трубопровода — от наружного агрегата к внутреннему	Самый длинный участок трубопровода после первого ответвления или агрегата SV	Допустимая длина трубопровода: EKEKXA до АНУ	Внутренний-наружный	Внутренний-внутренний	От EKEKXA до АНУ	Длина трубопровода	
		Фактическая / эквивалентная Максимум: (A+B1+C1, A+B1+C2+C3, A+B1+D+C4, A+B3+C5, A+B2+C6)	Фактическая Максимум: (B1+C1, B1+C2+C3, B1+D+C4, B3+C5, B2+C6)	Фактическая Максимум: (C3)	Наружный блок расположен выше внутреннего блока / Внутренний блок расположен выше наружного блока Максимум: (H1, H2)	Максимум: (H3)	Максимум: (H4)		
VRV R32 DX: Внутренние блоки	ВНР	100/130 m	40 m	-	50/40 m	15 m	-	300 m	
	10-12НР	120/150 m	40 m	-	50/40 m	15 m	-	300 m	
Соединение АНУ	Пара	50/55 m (*1)	-	5m	40/40 m	-	5 m	150m(*4)	
	Mult (*2)	50/55 m (*1)	40m	5m	40/40 m	15m	5 m	300m	
	Mix (*3)	50/55 m (*1)	40m	5m	40/40 m	15m	5 m	300m	

Примечания

- Допустимая минимальная длина составляет 5м.
- Несколько центральных кондиционеров (АНУ) (компленты EKEKXA + EKEACBVE).
- Совместное использование центральных кондиционеров (EKEKXA+EKEACBVE) и внутренних агрегатов VRV R32 DX.
- В случае АНУ, оснащенного теплообменником с перекрестным током, можно использовать до 3 ответвлений трубопроводов.
- Оценка требуется, если внутренний агрегат можно подключить напрямую (объем заправки в зависимости от объема помещения).

Дополнительная информация приведена в описании системы безопасности.

3D148055

12 Установка

12 - 3 Информация о заправке хладагентом

12

RXYSA8-12A

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/>).

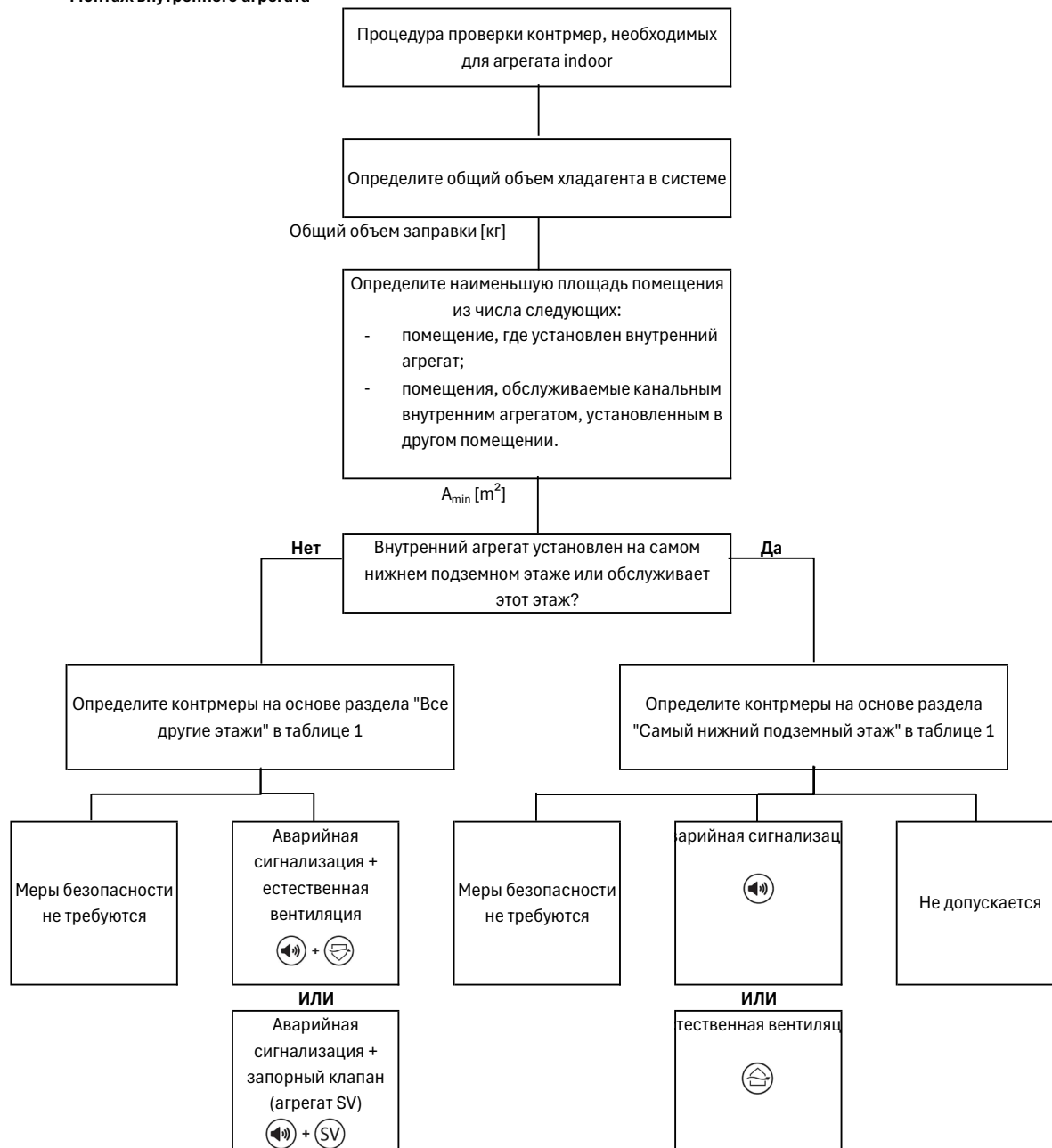
4D149568A

12 Установка

12 - 3 Информация о заправке хладагентом

RXYSA8-12A

Монтаж внутреннего агрегата



4D149568A

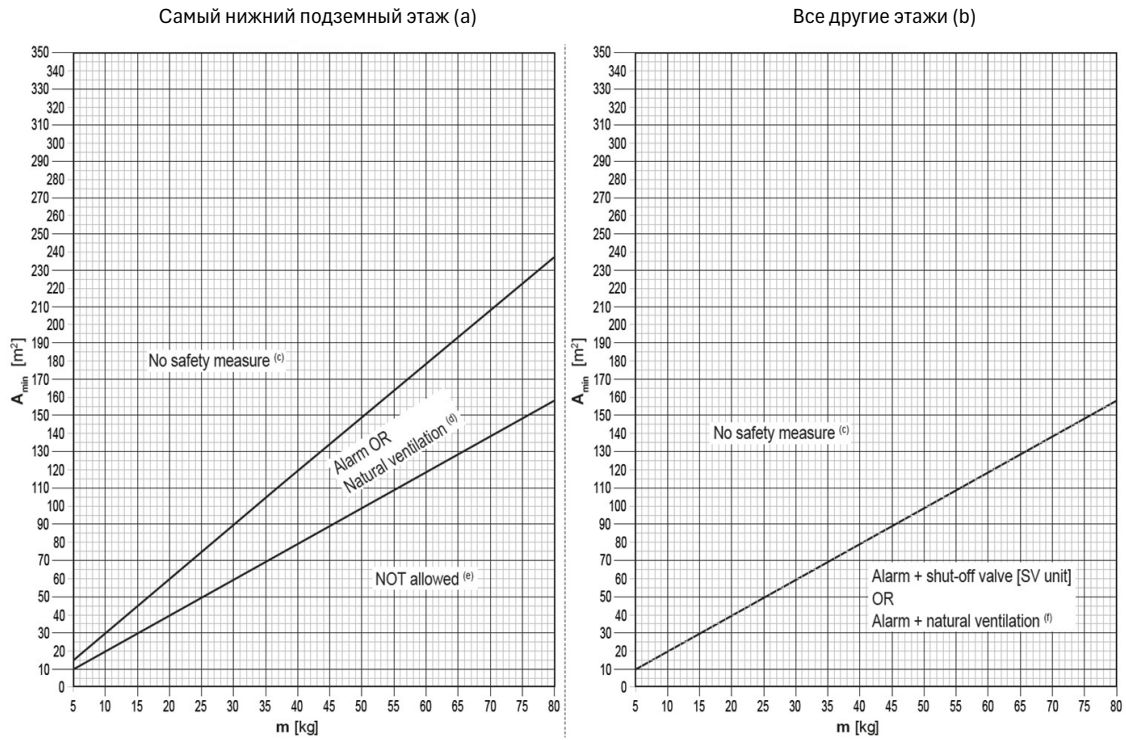
12 Установка

12 - 3 Информация о заправке хладагентом

RXYSA8-12A

Монтаж внутреннего агрегата

Таблица 1



4D149568A

12 Установка

12 - 3 Информация о заправке хладагентом

RXYSA8-12A

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 не требуются (c)	Аварийная сигнализация ИЛИ Естественная вентиляция (d)	Меры безопасности не требуются (c)		Меры безопасности 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 - 3 Информация о заправке хладагентом

12

RXYSA8-12A

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

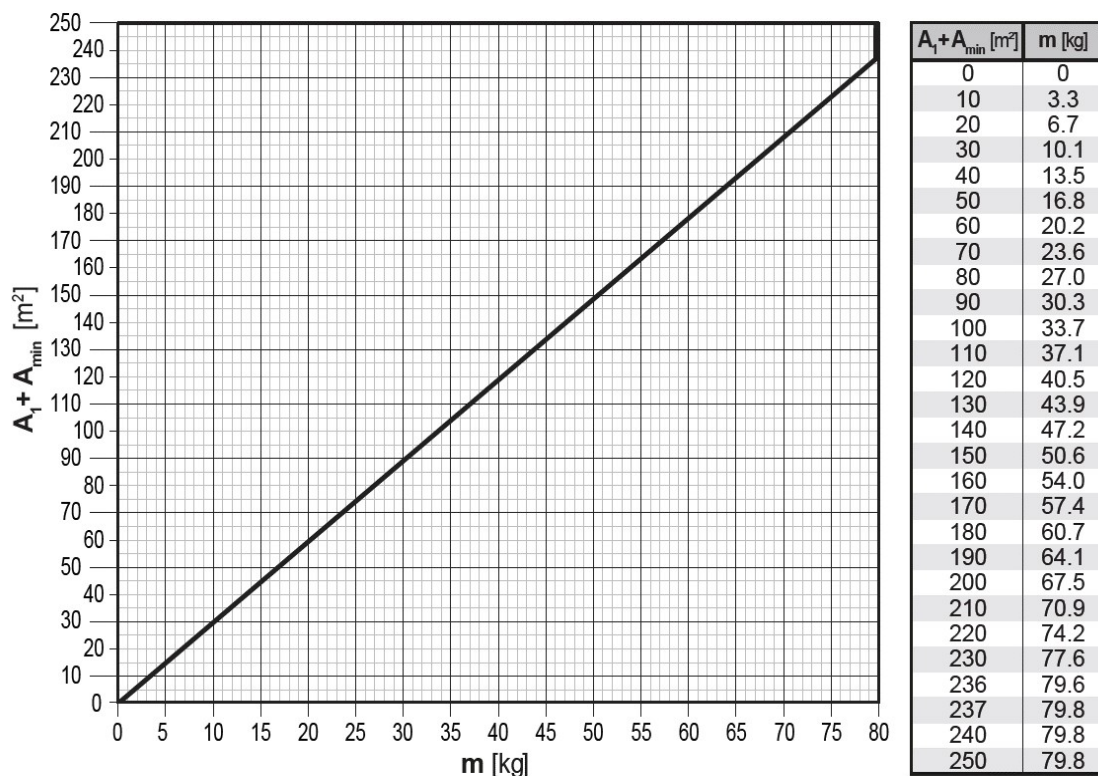
12 Установка

12 - 3 Информация о заправке хладагентом

RXYSА8-12A

Монтаж внутреннего агрегата

Таблица 2



Этап 3

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

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

Этап 4

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

Более подробная информация приведена в руководстве по эксплуатации агрегата outdoor.

Запорные клапаны

Необходимо установить агрегат 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

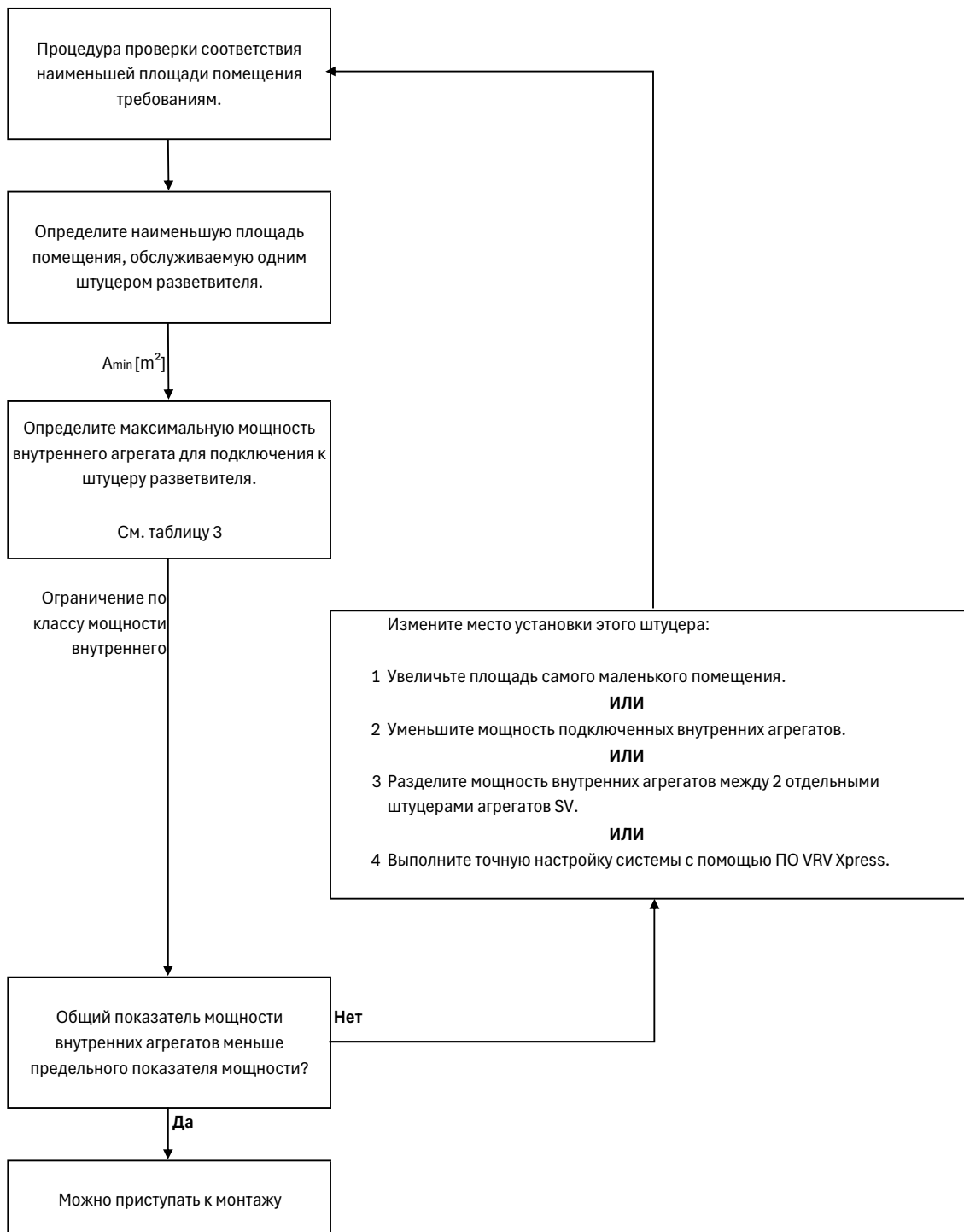
12 - 3 Информация о заправке хладагентом

12

RXYSA8-12A

Монтаж внутреннего агрегата

Блок-схема (для штуцера разветвителя КАЖДОГО агрегата SV)



4D149568A

12 Установка

12 - 3 Информация о заправке хладагентом

RXYSA8-12A

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 - 3 Информация о заправке хладагентом

RXYSA8-12A

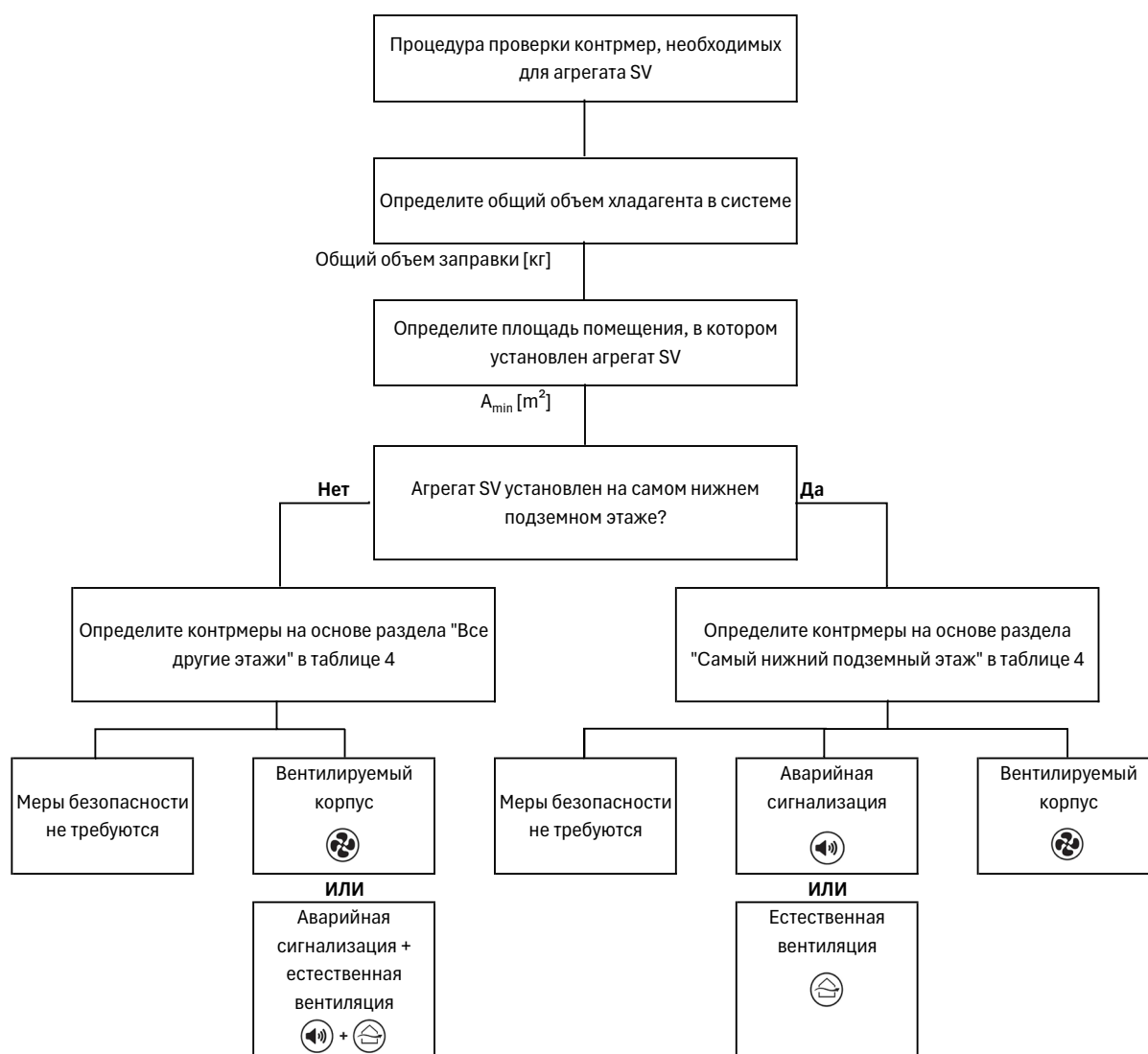
Монтаж агрегата SV

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

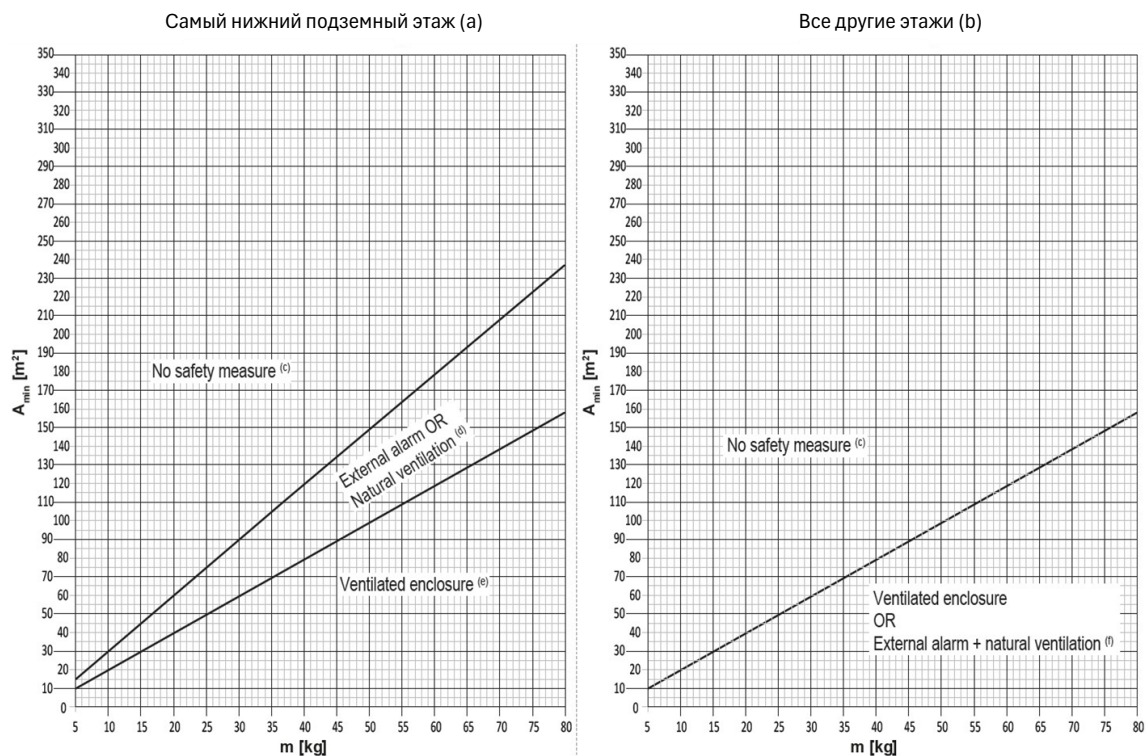
12 Установка

12 - 3 Информация о заправке хладагентом

RXYSA8-12A

Монтаж агрегата SV

Таблица 4



4D149568A

12 Установка

12 - 3 Информация о заправке хладагентом

RXYSA8-12A

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 безопасности не требуются (c)	Аварийная сигнализация ИЛИ Естественная вентиляция (d)	Меры безопасности не требуются (c)		Меры безопасности 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 - 3 Информация о заправке хладагентом

RXYSA8-12A

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

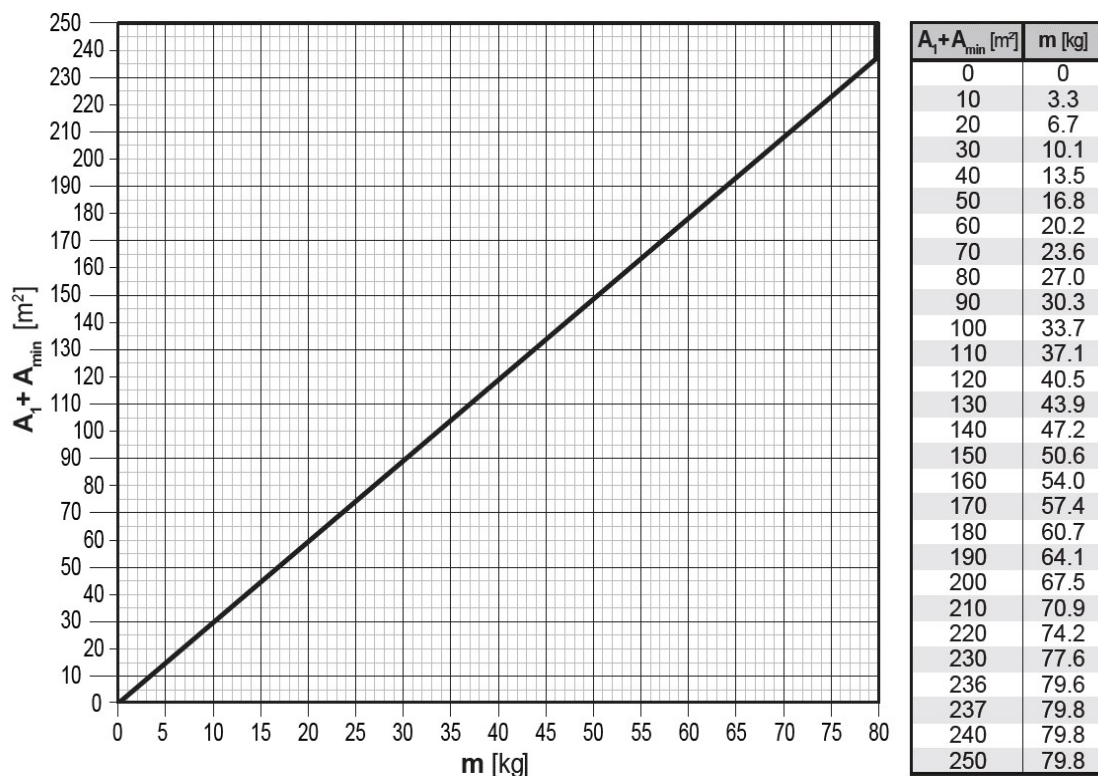
12 Установка

12 - 3 Информация о заправке хладагентом

RXYSA8-12A

Монтаж агрегата SV

Таблица 5



Этап 3

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

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

Этап 4

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

Более подробная информация приведена в руководстве по эксплуатации агрегата 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 - 3 Информация о заправке хладагентом

RXYSA8-12A

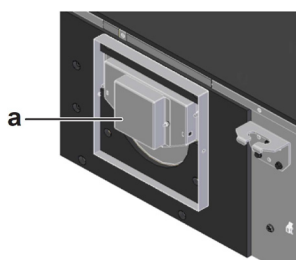
Монтаж агрегата SV

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. Подробности 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 - 3 Информация о заправке хладагентом

12

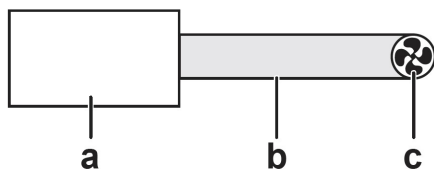
RXYSA8-12A

Монтаж агрегата SV

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

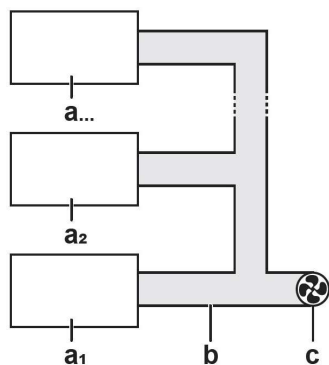
Возможные конфигурации

Один агрегат SV — один вытяжной вентилятор



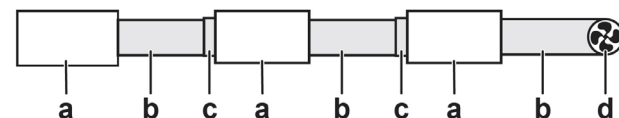
- a** SV unit
- b** Ductwork
- c** Extraction fan

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

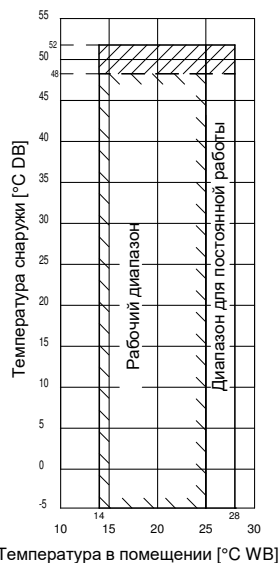
13 - 1 Рабочий диапазон

RXYSA-AY1

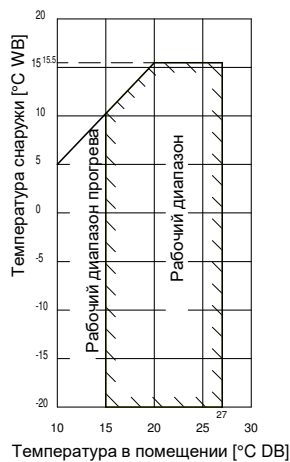
1.Примечания

- Эти рисунки соответствуют следующим рабочим условиям
Внутренние и наружные агрегаты
Эквивалентная длина трубопровода: 5м
Разность уровней: 0 м
- В зависимости от условий работы и монтажа внутренний агрегат может переключаться в режим защиты от замерзания (предотвращение обледенения).
- Чтобы уменьшить частоту размораживания (защита от обледенения внутреннего агрегата), рекомендуется устанавливать наружный агрегат в защищенном от ветра месте.
- Рабочий диапазон действителен в случае использования внутренних агрегатов с непосредственным расширением.
Если используются другие внутренние агрегаты, руководствуйтесь соответствующей документацией.
- Работа блока возможна, но производительность не гарантируется
- Если блок выбран, чтобы работать при окружающих температурах <-5°C в течение 5 дней или более при относительной влажности >95%, рекомендуется применять специально разработанное для таких условий оборудование Daikin.
По поводу дополнительной информации обращайтесь к своему дилеру.

Охлаждение



Нагрев



3D094665A

14 Подходящие внутренние блоки

14 - 1 Подходящие внутренние блоки

14

RXYSA8-12A

Рекомендуемые внутренние агрегаты для наружных агрегатов RXYSA*A*

л. с.	8	10	12
	4xFXSA50	4xFXSA63	6xFXSA50

Сведения о допустимых сочетаниях приведены в технических характеристиках.

Подходящие внутренние агрегаты для наружных агрегатов RXYSA*A*

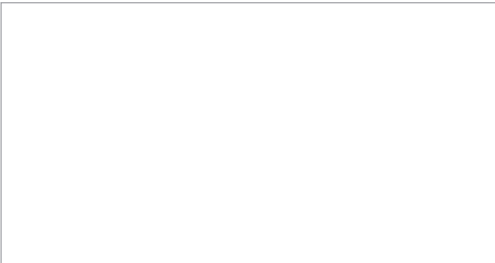
Закрывается ENER LOT21

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

3D148040B



EEDRU24



12/2024



Daikin Europe N.V. принимает участие в программах ECP для фанкойлов и систем с переменным расходом хладагента. Daikin Applied Europe S.p.A. принимает участие в программах ECP для жидкостных холодильных установок и водяных тепловых насосов. Проверьте действие

Настоящий буклет составлен только для справочных целей и не является предложением или обещанием 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.