



Серия VRV 5 S
Кондиционирование
воздуха Технические
данные
RXYSA-AV1



СОДЕРЖАНИЕ

RXYSA-AV1

1	Характеристики	5
	RXYSA-AV1	5
2	Технические характеристики	6
3	Опции	9
4	Таблица сочетания	10
5	Таблицы производительности	12
	Условные обозначения таблицы производительностей	12
	Поправочный коэффициент для производительности	13
6	Эффективность теплообмена	15
7	Размерные чертежи	16
8	Центр тяжести	17
9	Схемы трубопроводов	18
10	Монтажные схемы	19
	Примечания и условные обозначения	19
	Монтажные схемы - Одна фаза	20
11	Схемы внешних соединений	21
12	Данные об уровне шума	22
	Спектр звуковой мощности	22
	Спектр звукового давления - Охлаждение	25
	Спектр звукового давления - Нагрев	27
	Спектр звукового давления Тихий режим	29
	Спектр звуковой мощности при высоком ВСД	30
13	Установка	31
	Способ монтажа	31
	Выбор труб с хладагентом	34
	Информация о заправке хладагентом	36
14	Рабочий диапазон	38

15	Подходящие внутренние блоки	39
----	-----------------------------	----

1 Характеристики

1 - 1 RXYSA-AV1

Меньший эквивалент CO₂ и лучшая на рынке универсальность

- › Снижение эквивалента CO₂ благодаря использованию хладагента R-32 с более низким показателем ПГП и меньшей необходимой нагрузкой
- › Максимальная экологичность на протяжении всего срока службы благодаря лучшей в мире реальной сезонной эффективности
- › Компактная (высотой 870 мм) и легкая конструкция с одним вентилятором проста в установке, позволяет экономно использовать пространство и делает блок малозаметным
- › 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					RXYSА4AV1		RXYSА5AV1		RXYSА6AV1								
Recommended combination					3 x FXSA25A2VEB + 1 x FXSA32A2VEB		4 x FXSA32A2VEB		2 x FXSA32A2VEB + 2 x FXSA40A2VEB								
Холодопроизводитель- ность					Prated,c kW		12,1 (1)		14,0 (1)		15,5 (1)						
Теплопроизводитель- ность					Ном. 6°С вл.т. kW		12,1 (2)		14,0 (2)		15,5 (2)						
					Prated,h kW		12,1 (2)		14,0 (2)		15,5 (2)						
					Max. 6°СWВ kW		14,2 (2)		16,0 (2)		18,0 (2)						
COP при ном. про- изв-сти					6°С вл.т. kW/kW		4,49		4,20		4,10						
SCOP							5,1				4,7						
SEER							8,2		7,7		7,6						
ηs,c					%		324,5		306,1		301,0						
ηs,h					%		200,5		185,7		183,6						
Space cooling					Условие А EERd		3,4		3,1		3,0						
					(35°С - 27/19) Pdc kW		12,1		14,0		15,5						
					Условие EERd		5,8		5,3		5,0						
					В (30°С - 27/19) Pdc kW		8,9		10,3		11,4						
					Условие С EERd		10,9				9,8						
					(25°С - 27/19) Pdc kW		5,7		6,6		7,3						
					Условие EERd		18,5		19,4		19,0						
					D (20°С - 27/19) Pdc kW		4,9		4,5		4,9						
					Отопление (Умеренный климат)					TBivalent COPd (заявленный COP)		2,8		2,6		2,5	
Pdh (заявленная теплопроизводи- тельность) kW		8,4		9,7						10,7							
Tbiv (bivalent temperature) °С				-10													
TOL		COPd (заявленный COP)		2,8						2,6		2,5					
		Pdh (заявленная теплопроизводи- тельность) kW		8,4						9,7		10,7					
		Tol (предельное значение рабочей температуры) °С								-10							
Условие А (-7°С)		COPd (заявленный COP)		3,4								2,9					
		Pdh (заявленная теплопроизводи- тельность) kW		7,4						8,5		9,5					
Условие В (2°С)		COPd (заявленный COP)		4,9						4,5		4,3					
		Pdh (заявленная теплопроизводи- тельность) kW		4,5						5,2		5,8					
Условие С (7°С)		COPd (заявленный COP)		7,0						6,7		7,0					
		Pdh (заявленная теплопроизводи- тельность) kW								3,3		3,7					
Условие D (12°С)		COPd (заявленный COP)								8,9		9,0					
		Pdh (заявленная теплопроизводи- тельность) kW								3,9							
Диапазон производительностей										HP		4		5		6	
PED										Category				Category III			
										Наиболее важная часть		Наименование P _s *V Bar*l		Аккумулятор 257			
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков							13 (3)		16 (3)		18 (3)						
Индекс производител- ности подключаемых внутренних блоков					Мин.		50,0		62,5		70,0						
					Ном.		100		125		140						
					Макс.		130,0		162,5		182,0						
Размеры					Блок		Высота mm				869						
							Ширина mm				1.100						
							Глубина mm				460						
					Упакован- ный блок		Высота mm				1.050						
							Ширина mm				1.205						
							Глубина mm				569						
Вес					Блок kg				102								
					Упакованный блок kg				115								
Упаковка					Материал				Картон_								
					Вес kg				4								
Упаковка 2					Материал				Дерево								
					Вес kg				6								
Упаковка 3					Материал				Пластик								
					Вес kg				1								
Casing					Цвет				Слоновая кость_								
					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			5.342							
							Heating Rated m³/h	5.519		6.204							

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Technical Specifications						RXYSА4AV1		RXYSА5AV1		RXYSА6AV1	
Fan	Количество					1					
	Внешнее статическое давление	Макс.	Pa		45						
		Ном.	Pa		0						
Мотор вентилятора	Количество					1					
	Тип					Двигатель постоянного тока					
	Выход					W					
Компрессор	Количество					1					
	Тип					Герметичный компрессор ротационного типа					
	Картерный нагреватель					W					
Рабочий диапазон	Охлаждение	Мин.	°CDB		-5						
		Макс.	°CDB		46						
	Нагрев	Мин.	°CWB		-20						
Рабочий диапазон	Нагрев	Макс.	°CWB		16						
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	dBA		67,0 (4)		68,1 (4)		69,0 (4)		
		Prated,h	dBA		69,0 (5)		70,0 (5)		71,0 (5)		
	Нагрев	Ном.	dBA		68,0 (4)		69,2 (4)		70,0 (4)		
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	dBA		49,0 (6)		51,0 (6)				
		Нагрев	dBA		50,0 (6)		52,0 (6)				
Хладагент	Type					R-32					
	GWP					675,0					
	Charge					kg					
	Charge					tCO2Eq					
Масло хладагента	Type					FW68DE					
	Объем заправки					l					
Подсоединения труб	Liquid	Тип				Соединение пайкой					
		OD	mm			9,52					
	Газ	Тип				Соединение пайкой					
		НД	mm			15,9					
	Общая длина трубопроводов	Система	Фактическая	m		300 (7)					
	Перепад уровней	НБ - ВБ	Наружный блок в наивысшем положении		m	50					
			Внутренний блок в наивысшем положении		m	40					
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		0,000				
Потребляемая мощность не в активном режиме	Crankcase heater mode	Cooling	PCK		kW		0,000				
		Heating	PCK		kW		0,031				
	Оборудование ВыхЛ	Охлаждение	POFF		kW		0,040				
		Нагрев	POFF		kW		0,015				
	Режим ожидания	Охлаждение	PSB		kW		0,040				
		Нагрев	PSB		kW		0,015				
	Термостат ВыхЛ	Охлаждение	PTO		kW		0,004				
		Нагрев	PTO		kW		0,049				
Охлаждение	Cdc (Снижение охлаждения)					0,25					
Отопление	Cdh (Снижение отопления)					0,25					
Защитные устройства	Оборудование	Защита от перегрузки инвертора									
		Устройство термической защиты двигателя компрессора									
		Устройство защиты от перегрузки привода вентилятора									
		Плавкий предохранитель платы									
		Переключатель высокого давления (автоматический)									
Защитные устройства	Оборудование	Переключатель высокого давления (ручной)									

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

Стандартные принадлежности: Общие меры предосторожности;Количество: 1;

Стандартные принадлежности: Отклеиваемая информационная табличка об F-газах;Количество: 1;

Стандартные принадлежности: Ярлык хладагента для нормы по F-газам;Количество: 1;

Стандартные принадлежности: Хомуты;Количество: 2;

Стандартные принадлежности: Набор дополнительных трубопроводов;Количество: 1;

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Стандартные принадлежности: Предупредительная табличка;Количество: 1;

2

Electrical Specifications				RXYSA4AV1	RXYSA5AV1	RXYSA6AV1
Электропитание	Name			V1		
	Фаза			1~		
	Частота	Hz		50		
	Напряжение	V		220-240		
Power supply intake				Внутренний и наружный блок		
Диапазон напряжений	Мин.	%		-10		
	Макс.	%		10		
Ток	Номи-нальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A	16,2 (8)	20,3 (8)	22,8 (8)
Ток - 50 Гц	Nominal running current (RLA)	Combination Cooling A		-		
		Combination Cooling B		-		
	Starting current (MSC) - remark			См. прим. 9		
	Zmax.	Список		Требования отс-т		
	Minimum Ssc value	kVa		123 (9)	154 (9)	173 (9)
	Мин. ток цепи (MCA)	A		27,0 (10)		
	Макс. ток предохранителя (MFA)	A		32 (11)		
	Полный максимальный ток (TOCA)	A		27,0 (12)		
	Ток полной нагрузки (FLA)	Общая	A	1,3 (13)		
Power Performance	Power factor	Combination	35°C ISO - Full load	-		
		B	46°C ISO - Full load	-		
Соединительная проводка - 50 Гц	For power supply	Количество		3G		
	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)Согласно ENER Lot 21 |

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

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

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

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

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

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

(12)TOCA означает полное значение каждой группы OC. |

(13)FLA означает номинальный рабочий ток вентилятора |

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

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:

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

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	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

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
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

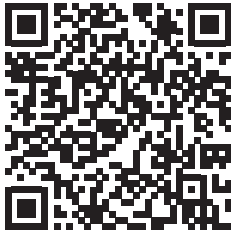
Для удовлетворения потребностей клиентов в быстром доступе к данным в удобном формате мы разработали инструмент, позволяющий воспользоваться таблицами производительности.

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

RXYSA-AV1

RXYSA-AY1

VRV5-S Тепловой насос

Общий коэффициент производительности по отоплению

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:

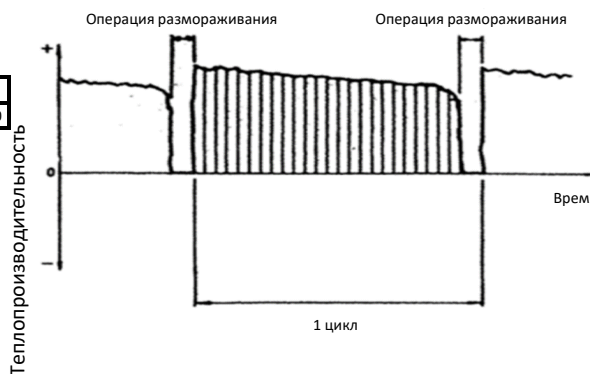
Формула

- A = Интегрированная производительность по отоплению
B = Характеристики производительности
C = Интегральный поправочный коэффициент для обледенения (см. таблицу)

$$A = B \cdot C$$

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
RXYSA4A7V1B	0,79	0,74	0,73	0,72	0,73	0,74	1,00



Примечания

- На рисунке показана интегральная нагревательная способность для одного цикла (от размораживания до следующего цикла).
- Если на теплообменнике наружного агрегата скапливается снег, происходит временное уменьшение производительности в зависимости от температуры снаружи (°C DB), относительной влажности (RH) и степени обледенения.

4D127879

RXYSA4AV1

RXYSA4AY1

Поправочный коэффициент для охлаждающей способности



Поправочный коэффициент для нагревательной способности



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.

3. 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 для главной трубы	-	Длина самого длинного ответвления 40 м	×	0,02
Внутренний коэффициент стыкуемости > 100% Максимальная производительность наружных агрегатов	=	Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при установленном коэффициенте стыкуемости.	×	Поправочный коэффициент для главной трубы	-	Длина самого длинного ответвления 40 м	×	0,02

Поправочный коэффициент для главной трубы можно определить по вышеуказанным графикам.

Поправочный коэффициент для самого длинного ответвления рассчитывается отдельно. Максимально допустимая длина ответвления, равная 40 м, соответствует поправочному коэффициенту 0,02.

- Если эквивалентная длина трубопровода между наружным агрегатом и самым удаленным внутренним агрегатом ≥ 90 м, то необходимо увеличить диаметр главной газовой трубы (между наружным агрегатом и первым комплектом разветвителя хладагента). Новые диаметры см. ниже.

Модель	Стандартный Ø на стороне жидкости	Увеличенный Ø на стороне жидкости	Стандартный диаметр на стороне газа	Увеличенный диаметр на стороне газа
RXYSA4A7V1B	9,5	Без увеличения	15,9	19,1
RXYSA4A7T1B				

5. Эквивалентная длина главной трубы

$$\text{Эквивалентная длина главной трубы} = \text{Эквивалентная длина главной трубы} \times \text{Поправочный коэффициент}$$

Выберите поправочный коэффициент из следующей таблицы.

	Стандартный размер	Увеличение размера
Охлаждение	1,0	0,5
Нагрев	1,0	1,0

Пример



Эквивалентная длина главной трубы

- Режим охлаждения
- Режим нагрева

$$= 80 \text{ м} \times 0,5 = 40 \text{ м}$$

$$= 80 \text{ м} \times 1,0 = 80 \text{ м}$$

Поправочный коэффициент для производительности (разница по высоте = 0)

- Режим охлаждения
- Режим нагрева

$$= 0,95 - (30/40) \times 0,02 = 0,935$$

$$= 0,972 - (30/40) \times 0,02 = 0,957$$

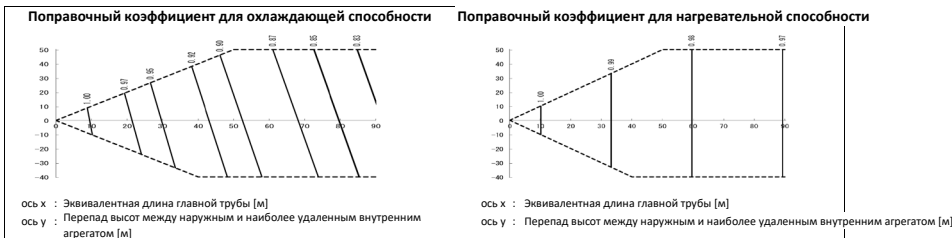
4D127880

5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

RXYSА5AV1

RXYSА5AY1



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. Для этого наружного агрегата используется следующее регулирование:

3. 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 для главной трубы	=	$\frac{\text{Длина самого длинного ответвления}}{40 \text{ м}} \times 0,02$
Внутренний коэффициент стыкуемости > 100%. Максимальная производительность наружных агрегатов	=	Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при установленном коэффициенте стыкуемости.	x	Поправочный коэффициент для главной трубы	=	$\frac{\text{Длина самого длинного ответвления}}{40 \text{ м}} \times 0,02$

Поправочный коэффициент для главной трубы можно определить по вышеуказанным графикам.

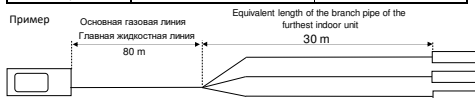
Поправочный коэффициент для самого длинного ответвления рассчитывается отдельно. Максимально допустимая длина ответвления, равная 40 м, соответствует поправочному коэффициенту 0,02.

4. Если эквивалентная длина трубопровода между наружным агрегатом и самым удаленным внутренним агрегатом ≥ 90 м, то необходимо увеличить диаметр главной газовой трубы (между наружным агрегатом и первым комплектом разветвителя хладагента).
Новые диаметры см. ниже.

Модель	Стандартный Ø на стороне жидкости	Увеличенный Ø на стороне жидкости	Стандартный диаметр на стороне газа	Увеличенный диаметр на стороне газа
RXYSА5A7V1B RXYSА5A7Y1B	9,5	Без увеличения	15,9	19,1

5. Эквивалентная длина главной трубы
Эквивалентная длина главной трубы = Эквивалентная длина главной трубы x Поправочный коэффициент

	Стандартный размер	Увеличение размера
Охлаждение	1,0	0,5
Нагрев	1,0	1,0



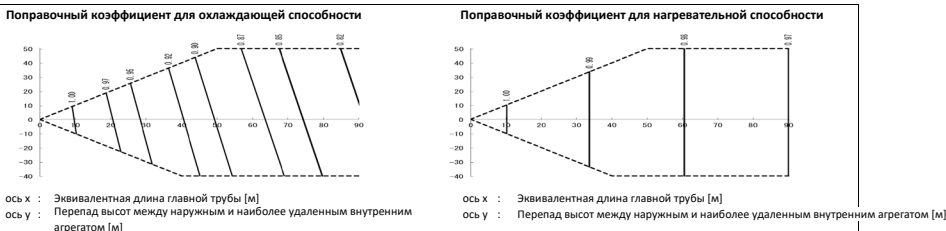
Эквивалентная длина главной трубы

- Режим охлаждения = 80 м x 0,5 = 40 м
 - Режим нагрева = 80 м x 1,0 = 80 м
- Поправочный коэффициент для производительности (разница по высоте = 0)
- Режим охлаждения = 0,928 - (30/40) x 0,02 = 0,913
 - Режим нагрева = 0,973 - (30/40) x 0,02 = 0,958

4D127880

RXYSА6AV1

RXYSА6AY1



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. Для этого наружного агрегата используется следующее регулирование:

3. 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 для главной трубы	=	$\frac{\text{Длина самого длинного ответвления}}{40 \text{ м}} \times 0,02$
Внутренний коэффициент стыкуемости > 100%. Максимальная производительность наружных агрегатов	=	Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при установленном коэффициенте стыкуемости.	x	Поправочный коэффициент для главной трубы	=	$\frac{\text{Длина самого длинного ответвления}}{40 \text{ м}} \times 0,02$

Поправочный коэффициент для главной трубы можно определить по вышеуказанным графикам.

Поправочный коэффициент для самого длинного ответвления рассчитывается отдельно. Максимально допустимая длина ответвления, равная 40 м, соответствует поправочному коэффициенту 0,02.

4. Если эквивалентная длина трубопровода между наружным агрегатом и самым удаленным внутренним агрегатом ≥ 90 м, то необходимо увеличить диаметр главной газовой трубы (между наружным агрегатом и первым комплектом разветвителя хладагента).
Новые диаметры см. ниже.

Модель	Стандартный Ø на стороне жидкости	Увеличенный Ø на стороне жидкости	Стандартный диаметр на стороне газа	Увеличенный диаметр на стороне газа
RXYSА6A7V1B RXYSА6A7Y1B	9,5	Без увеличения	15,9	19,1

5. Эквивалентная длина главной трубы
Эквивалентная длина главной трубы = Эквивалентная длина главной трубы x Поправочный коэффициент

Выберите поправочный коэффициент из следующей таблицы.

	Стандартный размер	Увеличение размера
Охлаждение	1,0	0,5
Нагрев	1,0	1,0



Эквивалентная длина главной трубы

- Режим охлаждения = 80 м x 0,5 = 40 м
 - Режим нагрева = 80 м x 1,0 = 80 м
- Поправочный коэффициент для производительности (разница по высоте = 0)
- Режим охлаждения = 0,92 - (30/40) x 0,02 = 0,905
 - Режим нагрева = 0,973 - (30/40) x 0,02 = 0,958

4D127880

6 Эффективность теплообмена

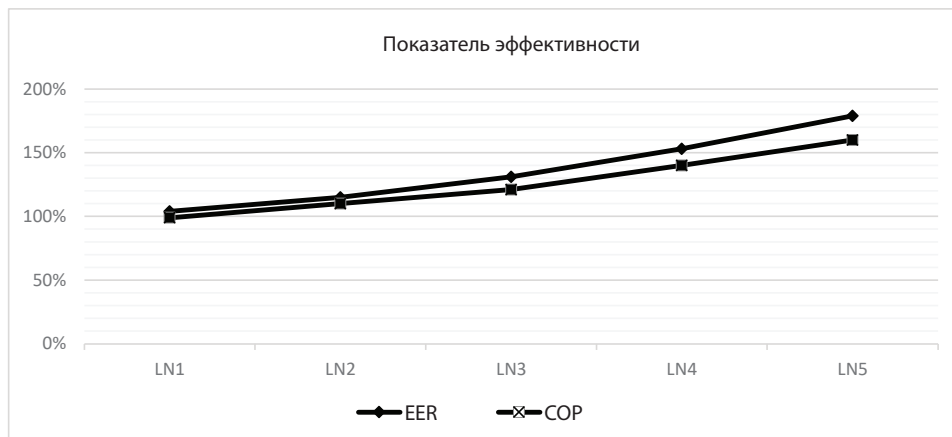
6 - 1 Эффективность теплообмена

RXYSA-AV1
RXYSA-AY1

VRV5-S

Тепловой насос

Низкий уровень шума при работе



Показатели производительности и эффективности рассчитываются для номинальных условий эксплуатации.

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

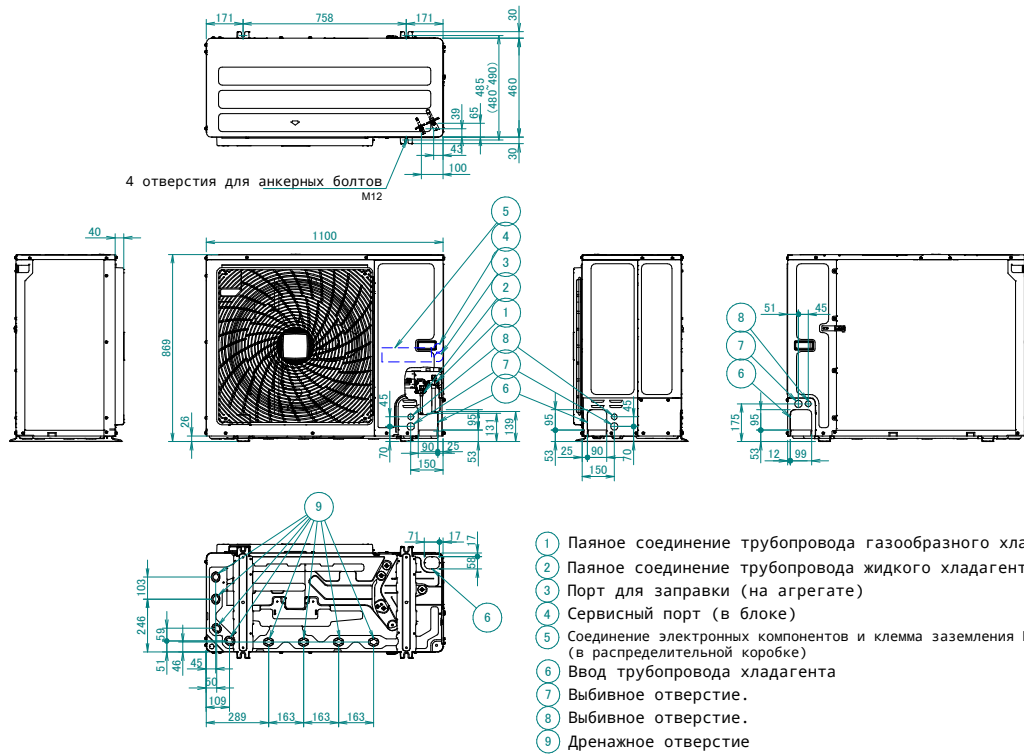
	Показатель производительности
LN1	90%
LN2	75%
LN3	60%
LN4	45%
LN5	30%

4D127867

7 Размерные чертежи

7 - 1 Размерные чертежи

RXYSA-AV1
RXYSA-AY1

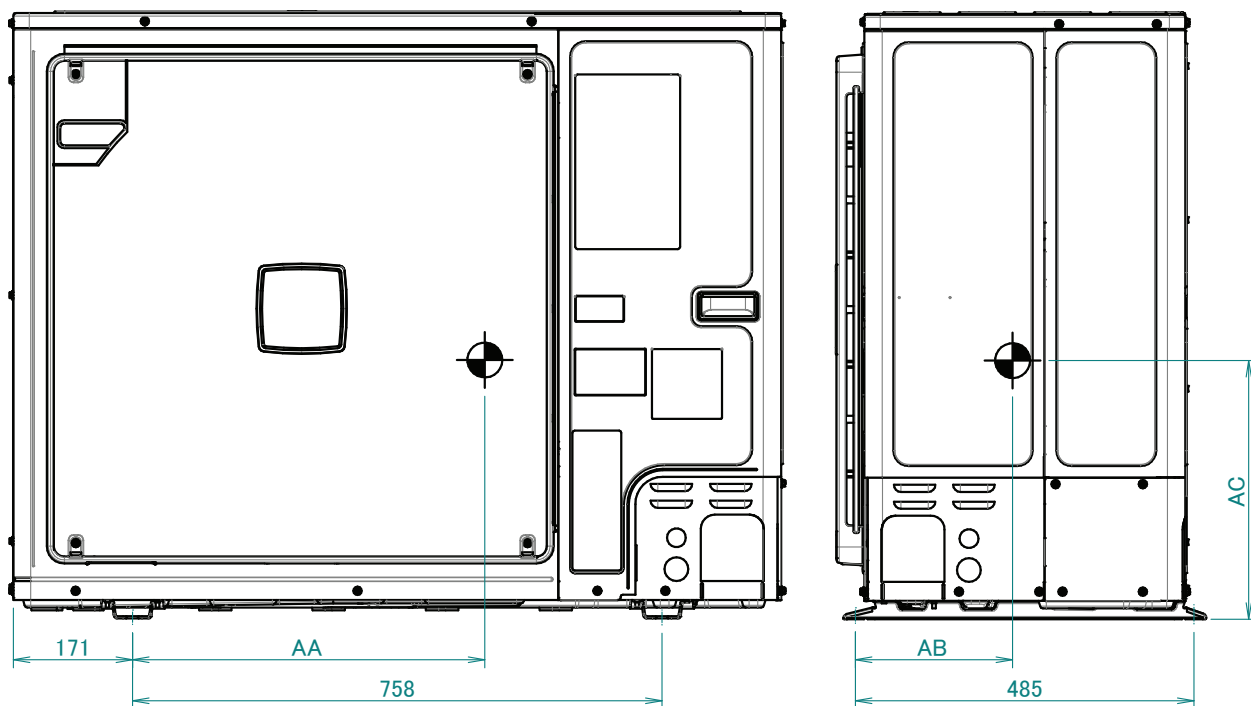


3D127871A

8 Центр тяжести

8 - 1 Центр тяжести

RXYSA-AV1
RXYSA-AY1



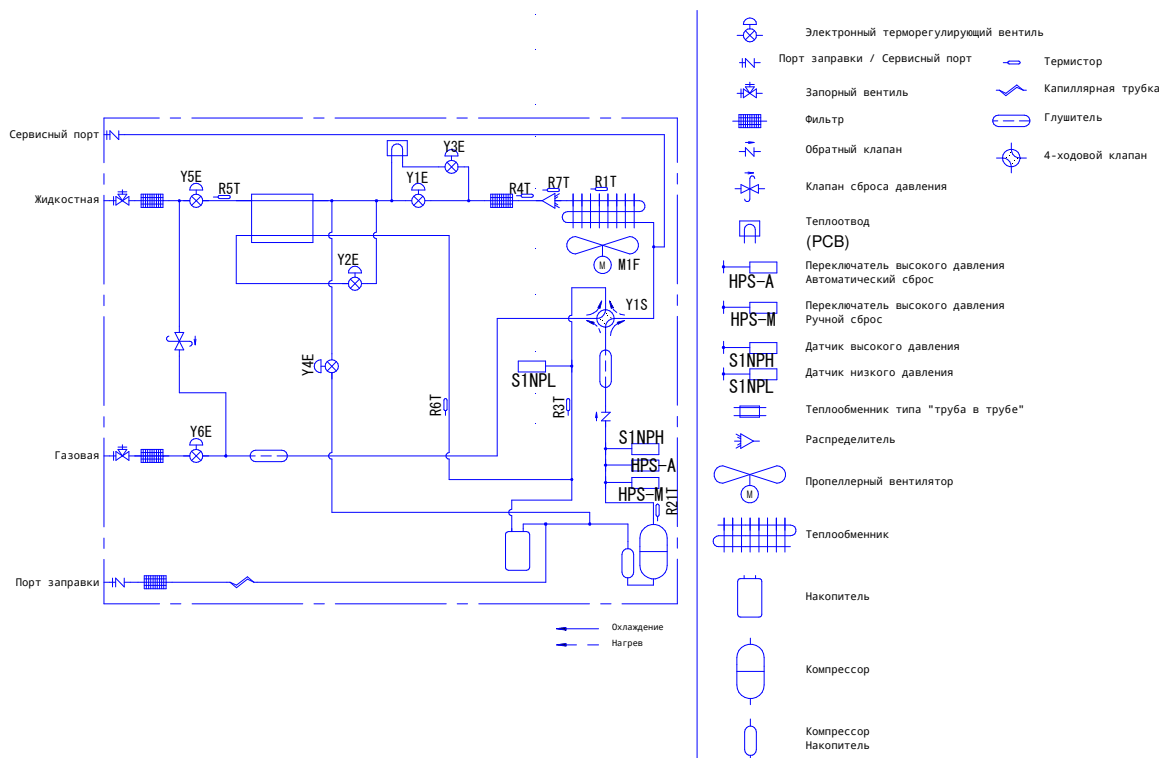
Модель	AA	AB	AC
RZAG71N2/7V1B	520,3	238,7	357,8
RZAG71N2/7Y1B	525,9	224,7	359,8
RZAG100N2/7V1B	499,7	239,3	367,6
RZAG100N2/7Y1B	511,2	223,5	362,5
RZAG125/140N2/7V1B	486,3	229,2	371,8
RZAG125/140N2/7Y1B	493,4	215,8	372,2
RXYSA4/5/6A7V1B RXYSA4/5/6A7Y1B	530,4	249,9	389,0
ERA100/125/140A7V1B ERA100/125/140A7Y1B	530,4	249,9	389,0

4D120933D

9 Схемы трубопроводов

9 - 1 Схемы трубопроводов

RXYSA-AV1
RXYSA-AY1



3D127852

10 Монтажные схемы

10 - 1 Примечания и условные обозначения

RXYSА-AV1

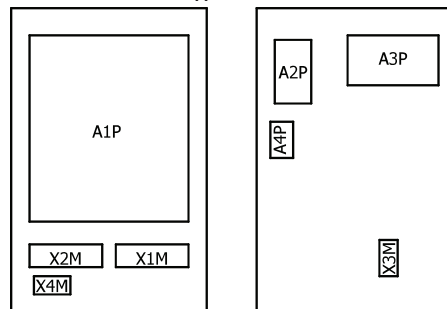
ПРИМЕЧАНИЯ, с которыми следует ознакомиться перед включением блока

1. Обозначения:

- X1M : Главный разъем
 — : Провод заземления
 15 : Провод № 15
 — : Подключение провода на месте
 — : Подключение кабеля на месте
 — : Экранированный проводник
 ① : Несколько возможных вариантов соединения
- : Опция
 — : Подключение зависит от модели
 — : Не установлен в распределительной коробке
 — : PCB

2. Порядок использования кнопок BS1 ~ BS3 и DIP-переключателей DS1-1 ~ DS1-2 см. в руководстве по установке или по обслуживанию.
 3. Не эксплуатируйте блок путем короткого замыкания защитного устройства S1PH. S1PH-A автоматически осуществляет сброс после превышения верхнего предела давления, для S1PH-M в этом случае необходимо выполнять сброс вручную.
 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 (1 мА или менее, 12 В пост. тока).
 8. Цифровой выход: макс. 40 В пост. тока, 0,025 А. Порядок использования этого выхода см. в руководстве по установке.
 9. Более подробная информация о X27A приведена в руководстве по установке, прилагаемом к опции.

ПОЛОЖЕНИЕ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ КОРОБКЕ



Передняя сторона

Задняя сторона

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

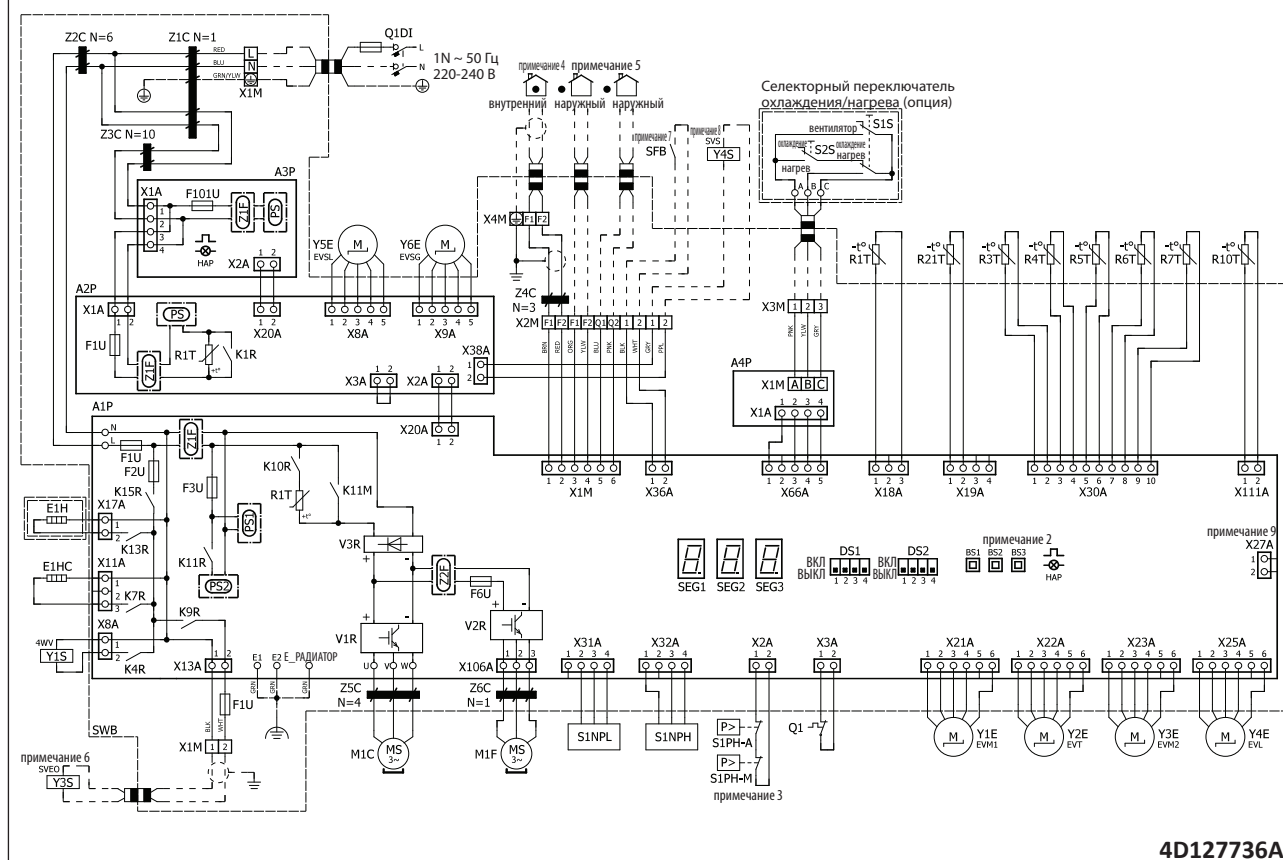
Деталь №	Описание
A1P	главная плата
A2P	плата SUB
A3P	резервная плата
A4P	плата селекторного переключателя охлаждения/нагрева
BS* (A1P)	кнопка
DS* (A1P)	DIP-переключатель
E1H	* подогрев поддона
E1HC	подогреватель картера
F1U (A1P)	предохранитель M 56 A 250 B
F1U (A2P)	предохранитель T 3,15 A 250 B
F1U	предохранитель T 1,0 A 250 B
F2U (A1P)	предохранитель T 6,3 A 250 B
F3U (A1P)	предохранитель T 6,3 A 250 B
F6U (A1P)	предохранитель T 5 A 250 B
F101U (A3P)	предохранитель T 2,0 A 250 B
HAP	рабочий светодиод (монитор обслуживания - зеленый)
K*M (A1P)	контактор на плате
K*R (A*P)	реле на плате
M1C	двигатель (компрессора)
M1F	мотор (вентилятора)
PS* (A*P)	импульсный источник питания
Q1	выключатель перегрузки
Q1DI	# прерыватель в цепи утечки на землю
R1T	термистор (наружн.)
R3T	термистор (всасыв.)
R4T	термистор (жидкость)
R5T	термистор (переохлаждение)
R6T	термистор (перегрев)
R7T	термистор (теплообменник)
R10T	термистор (ребро)
R21T	термистор (выпуск)

Деталь №	Описание
R*T (A*P)	PTC-термистор
S1NPH	датчик высокого давления
S1NPL	датчик низкого давления
S1PH*	переключатель высокого давления
S1S	* регулятор подачи воздуха
S2S	* переключатель охлаждения/нагрев
SEG* (A1P)	7-сегментный дисплей
SFB	# вход ошибки механической системы вентиляции
V1R, V2R (A1P)	Модуль питания БТИЗ
V3R (A1P)	диодный модуль
X*A	разъем платы
X*M	клеммная колодка
X*Y	соединитель
Y1E	электронный расширительный клапан (главный - EVM1)
Y2E	электронный расширительный клапан (EVT)
Y3E	электронный расширительный клапан (главный - EVM2)
Y4E	электронный расширительный клапан (EVL)
Y5E	электронный расширительный клапан (EVSL)
Y6E	электронный расширительный клапан (EVSG)
Y1S	соленоидный клапан (4-ходовой клапан)
Y3S	# вывод ошибок в процессе работы (SVEO)
Y4S	# вывод датчика утечки (SVS)
Z*C	шумовой фильтр (ферритовый стержень)
Z*F (A*P)	шумовой фильтр

* : опция №: поставляется на месте

4D127736A

10 - 2 Монтажные схемы - Одна фаза

RXYS-AV1

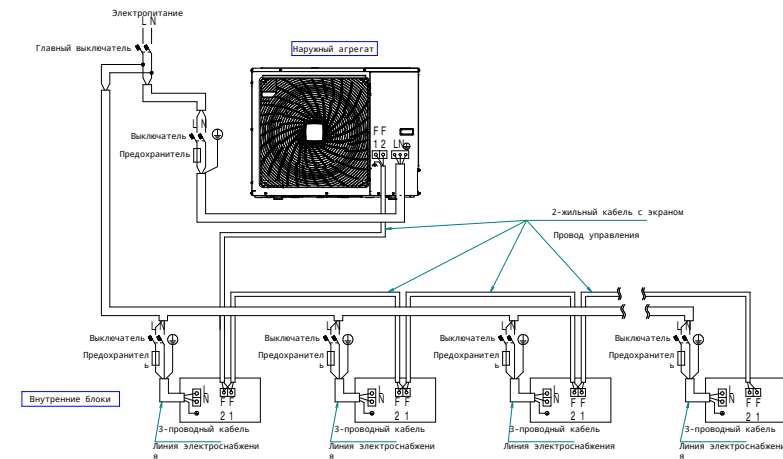
11 Схемы внешних соединений

11 - 1 Схемы внешних соединений

RXYSA-AV1

Схема внешних подключений

Внутренний блок VRV



Примечания

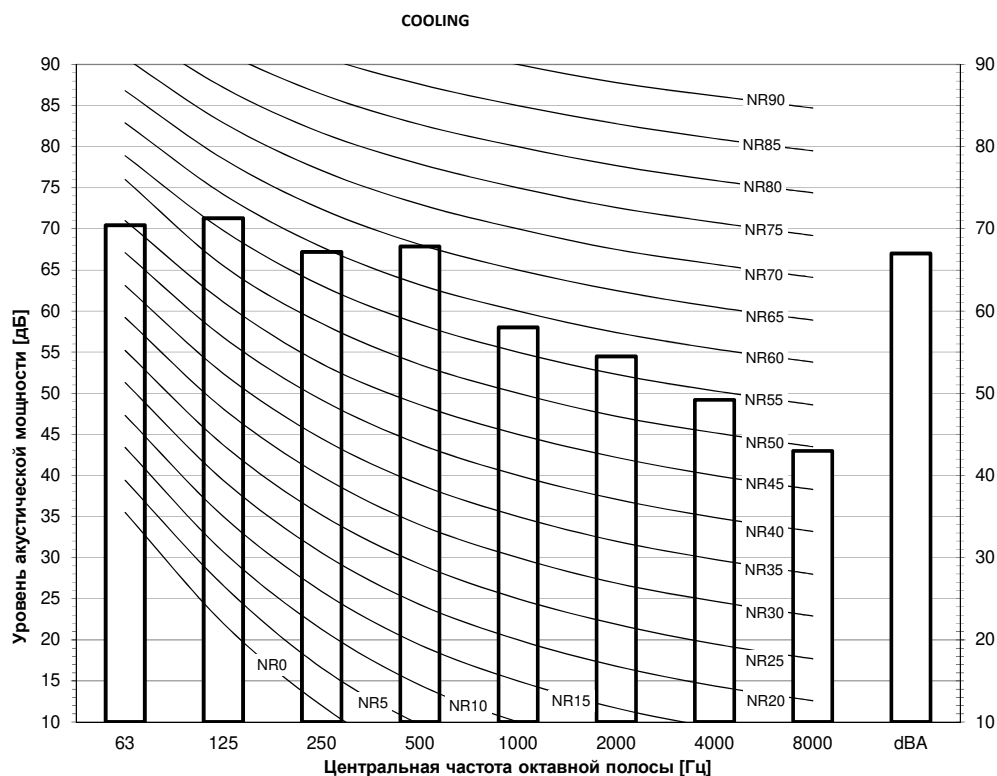
1. Вся электропроводка, компоненты и материалы, которые приобретаются на месте, должны соответствовать действующим нормативам.
2. Используйте только медные провода.
3. Более подробная информация приведена на электрической схеме блока.
4. Установите автоматический выключатель для безопасности.
5. Монтаж 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. Установите автоматический выключатель защиты от замыкания на землю.
11. Чтобы обеспечить надлежащее заземление, соедините вместе экраны входящих и выходящих проводов управления каждого внутреннего агрегата.
12. The unit is equipped with a refrigerant leak detection system for safety.
To be effective, the unit MUST be electrically powered at all times after installation, except for maintenance.

2D127869

12 Данные об уровне шума

12 - 1 Спектр звуковой мощности

RXYSA4AV1
RXYSA4AY1

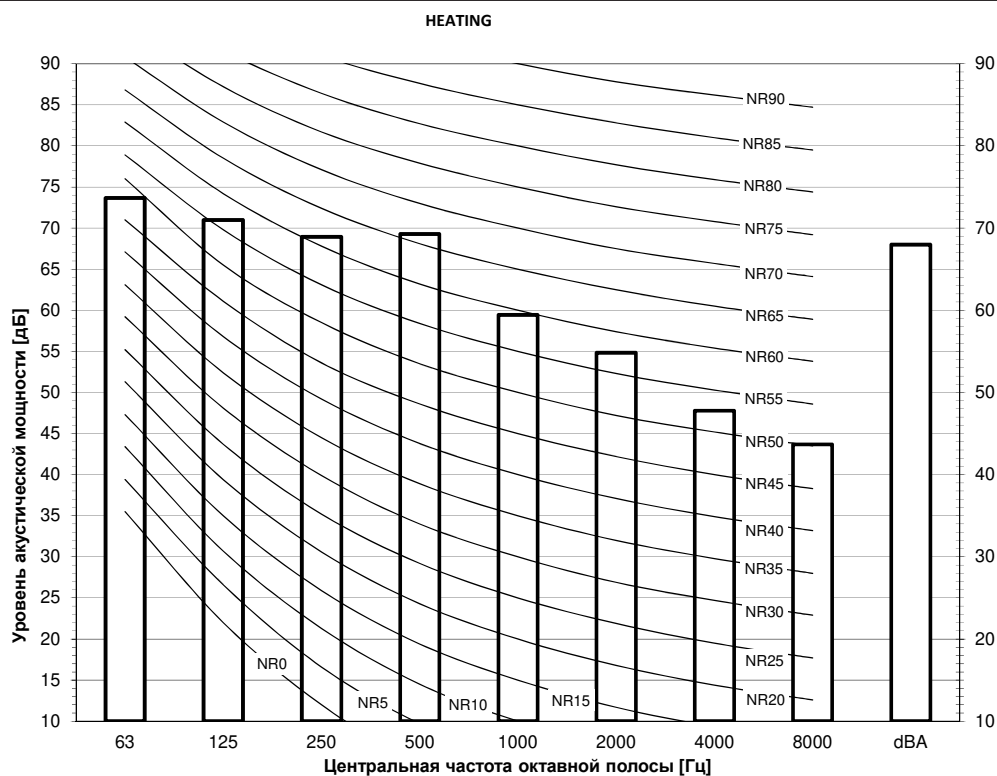


Примечания

- dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10^{-6} Вт/м²
- Измерения согласно стандарту ISO 3744

4D127854

RXYSA4AV1
RXYSA4AY1



Примечания

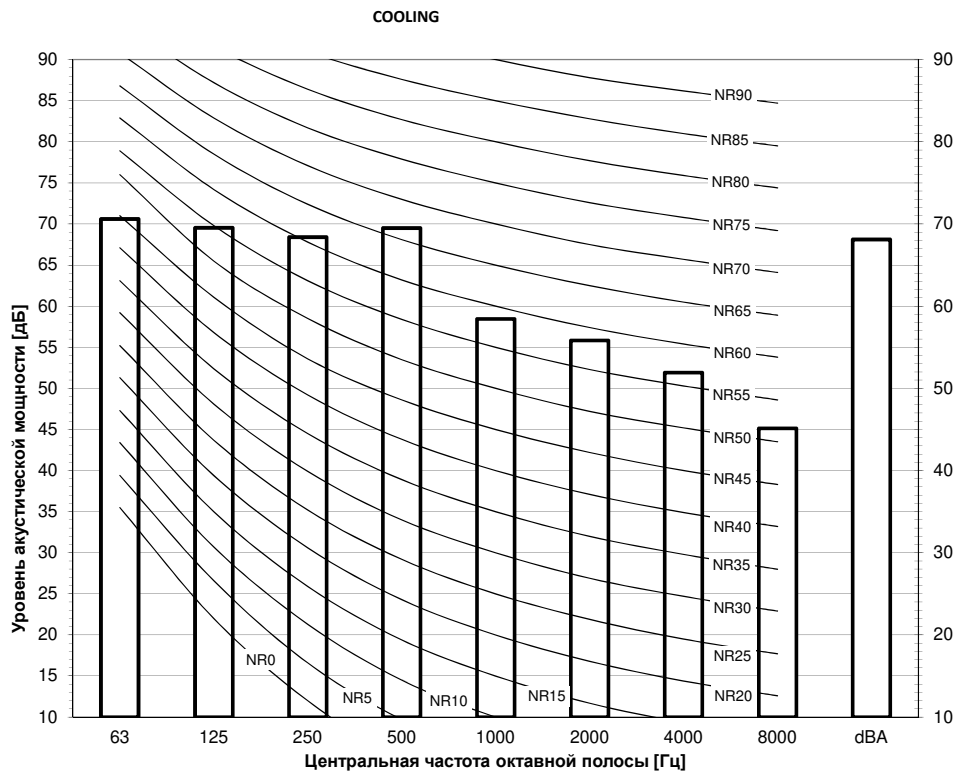
- dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10^{-6} Вт/м²
- Измерения согласно стандарту ISO 3744

4D127857

12 Данные об уровне шума

12 - 1 Спектр звуковой мощности

RXYSА5AV1
RXYSА5AY1

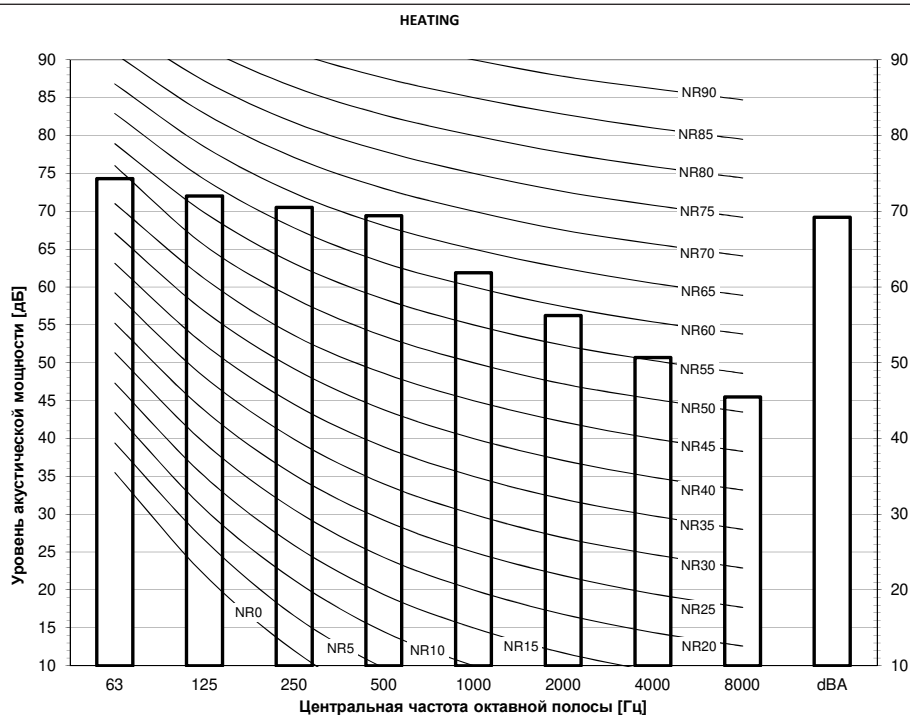


Примечания

- dBA= уровень звуковой мощности по шкале А (шкала А по стандарту IEC).
- Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10Е-6μW/m²
- Измерения согласно стандарту ISO 3744

4D127855

RXYSА5AV1
RXYSА5AY1



Примечания

- dBA= уровень звуковой мощности по шкале А (шкала А по стандарту IEC).
- Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10Е-6μW/m²
- Измерения согласно стандарту ISO 3744

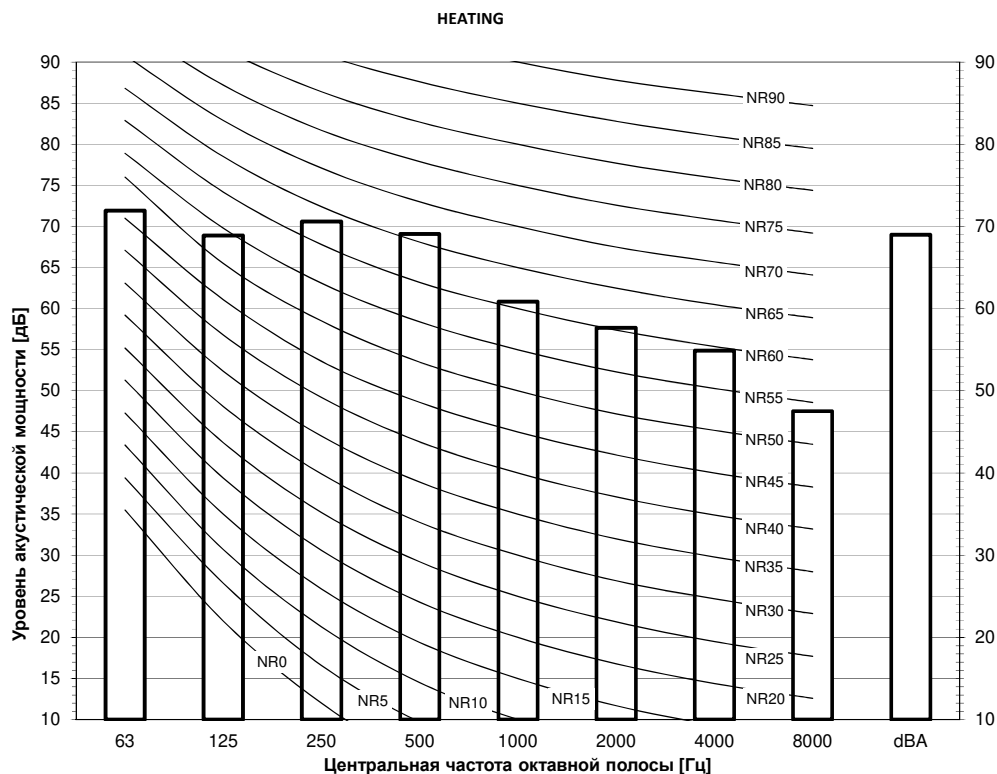
4D127858

12 Данные об уровне шума

12 - 1 Спектр звуковой мощности

12

RXYSА6AV1
RXYSА6AY1

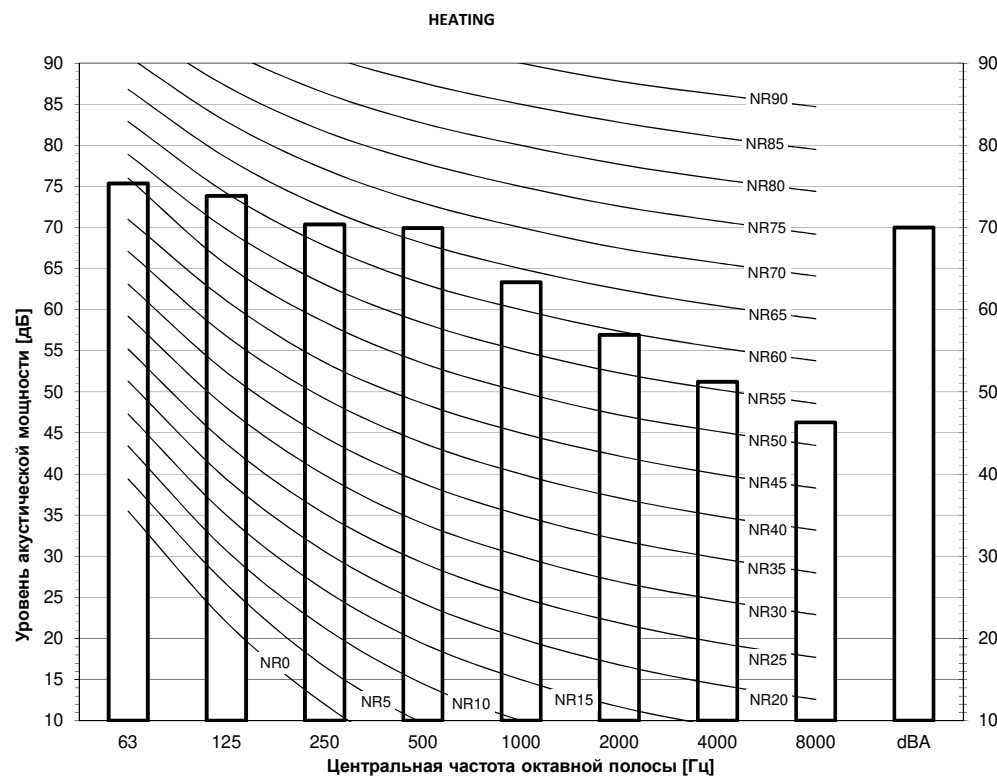


Примечания

- dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10^{-6} Вт/м²
- Измерения согласно стандарту ISO 3744

4D127856

RXYSА6AV1
RXYSА6AY1



Примечания

- dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10^{-6} Вт/м²
- Измерения согласно стандарту ISO 3744

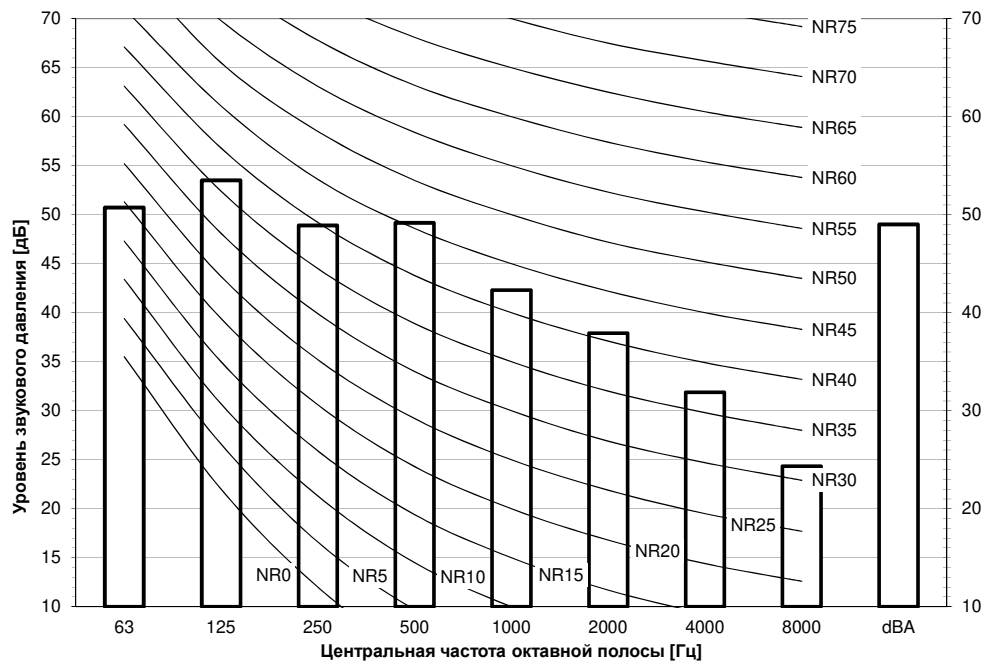
4D127859

12 Данные об уровне шума

12 - 2 Спектр звукового давления - Охлаждение

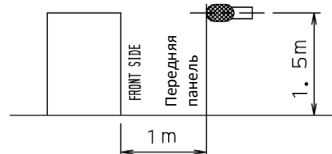
RXYSA4AV1

RXYSA4AY1



Примечания

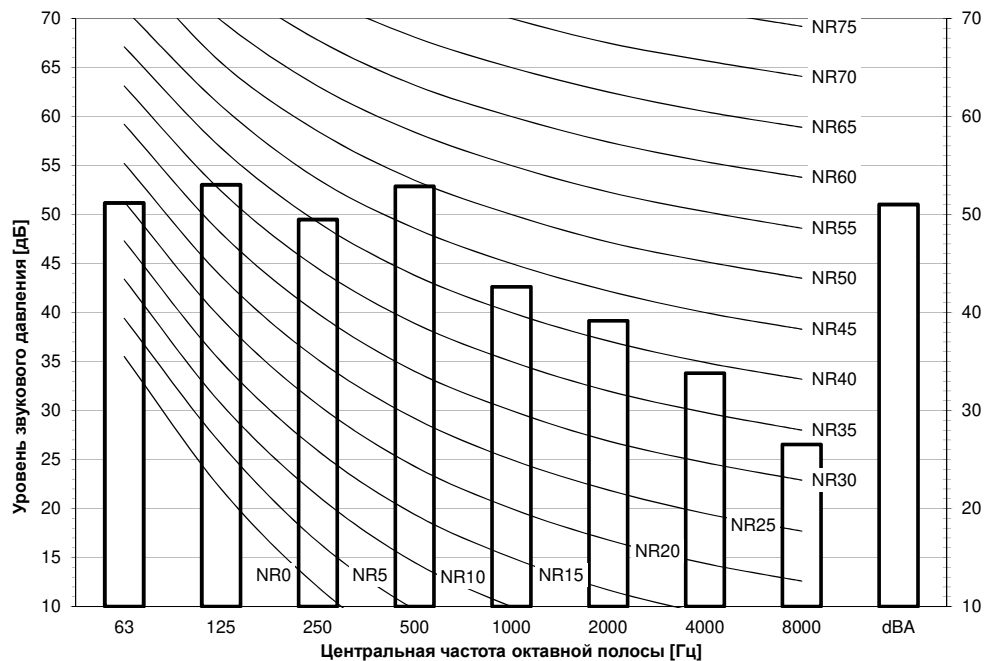
- Данные действительны при условиях свободного поля.
- Данные действительны при номинальных условиях работы.
- dBA= уровень звукового давления по шкале А (шкала А по стандарту IEC).
- Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа



4D127860

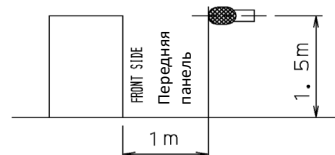
RXYSA5AV1

RXYSA5AY1



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



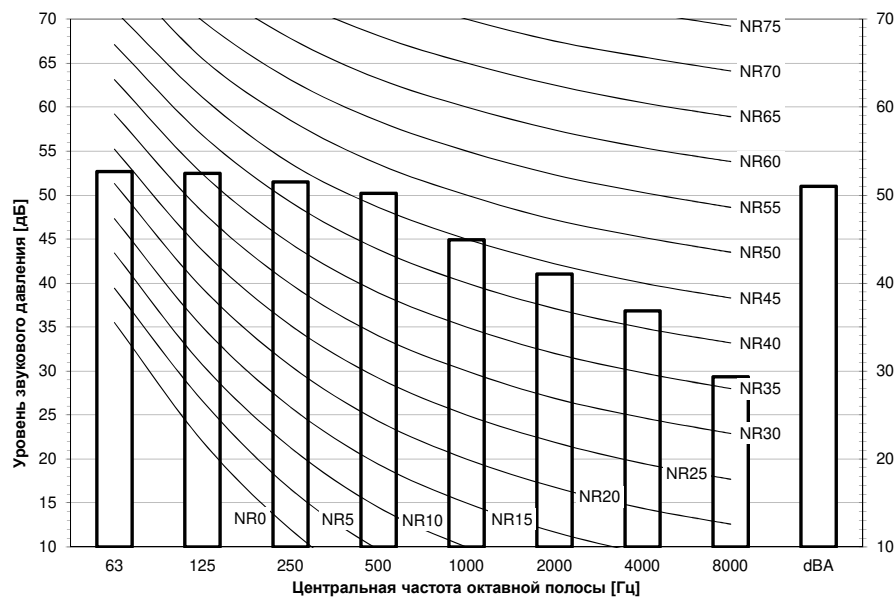
4D127861

12 Данные об уровне шума

12 - 2 Спектр звукового давления - Охлаждение

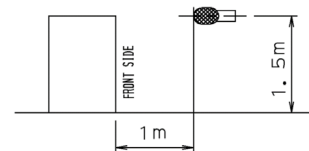
12

RXYSA6AV1
RXYSA6AY1



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



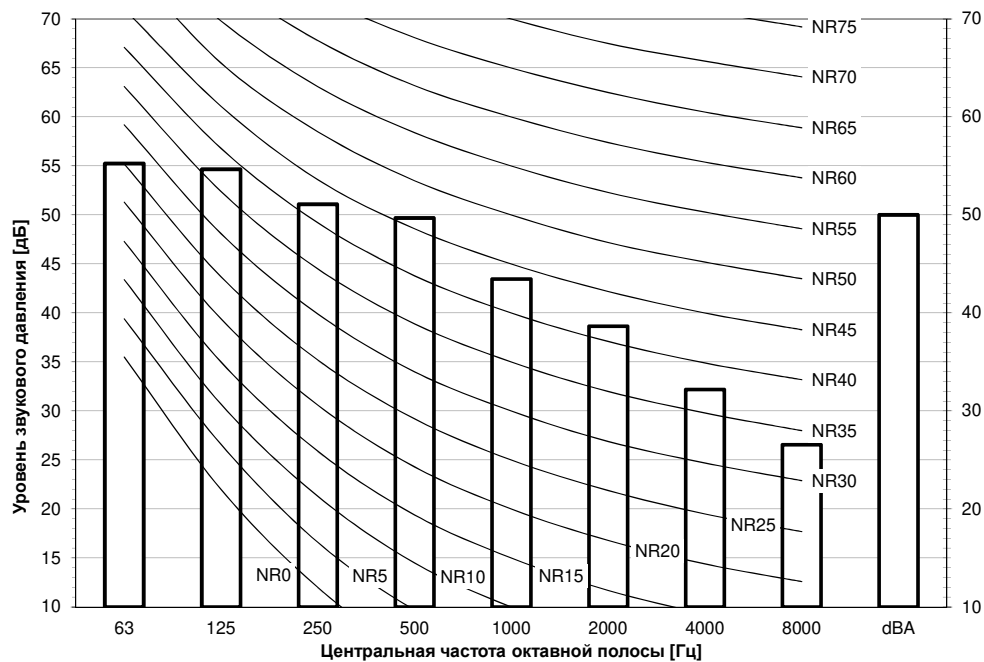
4D127862

12 Данные об уровне шума

12 - 3 Спектр звукового давления - Нагрев

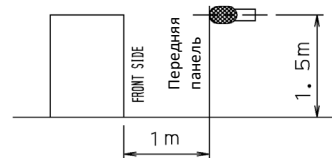
RXYSA4AV1

RXYSA4AY1



Примечания

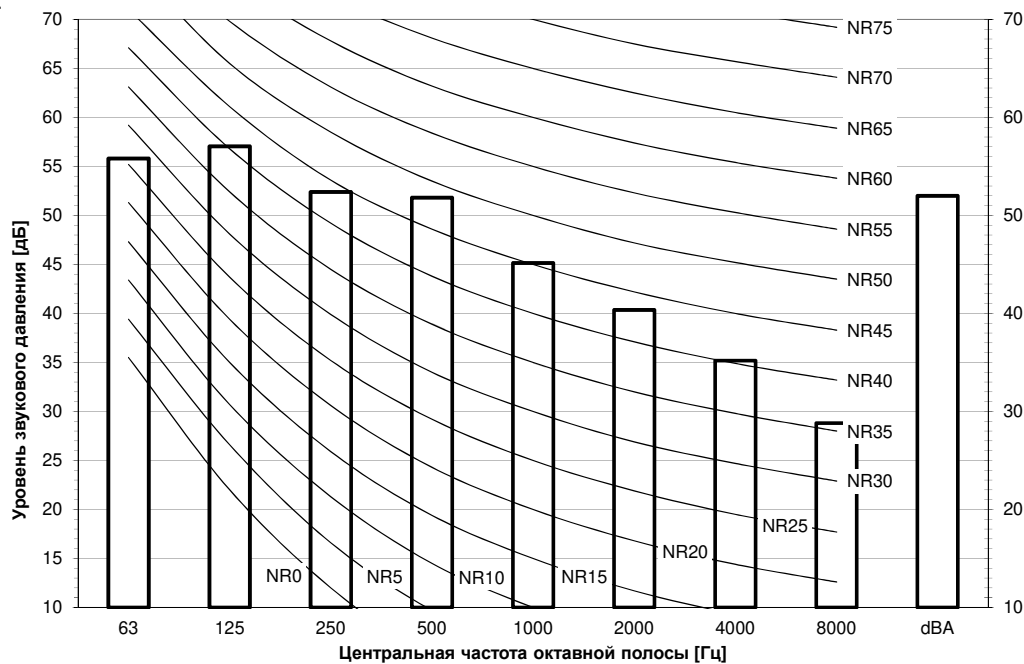
- Данные действительны при условиях свободного поля.
- Данные действительны при номинальных условиях работы.
- dBA= уровень звукового давления по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа



4D127863

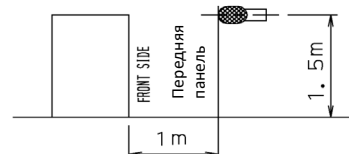
RXYSA5AV1

RXYSA5AY1



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



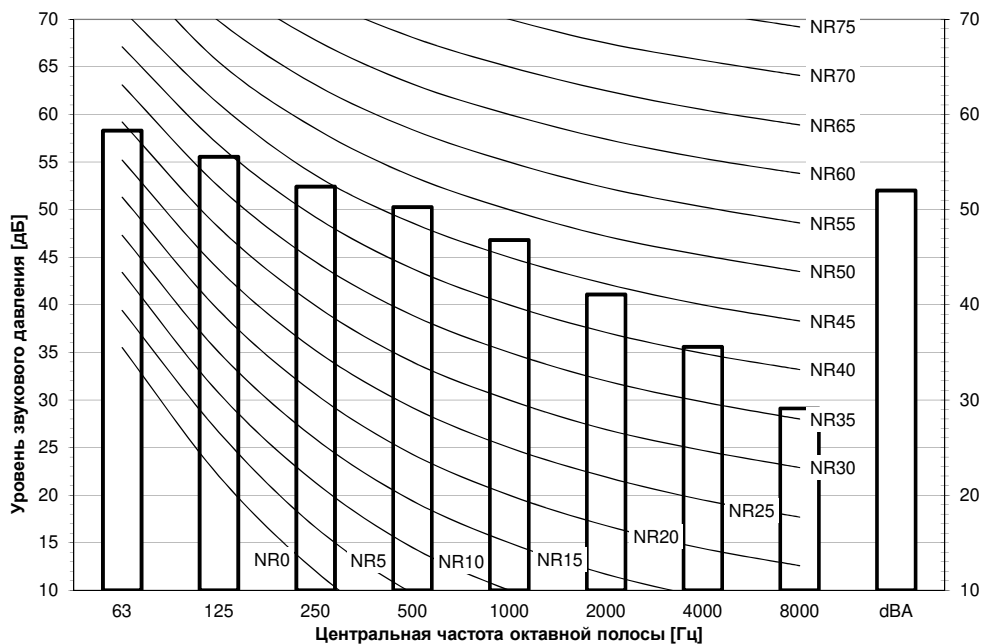
4D127864

12 Данные об уровне шума

12 - 3 Спектр звукового давления - Нагрев

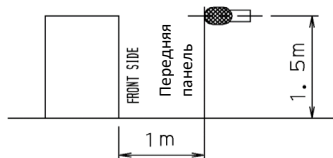
RXYSA6AV1

RXYSA6AY1



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



4D127865

12 Данные об уровне шума

12 - 4 Спектр звукового давления Тихий режим

RXYSA-AV1
RXYSA-AY1
VRV5-S Тепловой насос
Данные тихого режима (уровень 1-5)

4HP	Охлаждение		Нагрев	
	Звуковое давление (дБА)	Акустическая мощность [dBA]	Звуковое давление (дБА)	Акустическая мощность [dBA]
LN1	47	65	48	66
LN2	45	64	46	64
LN3	43	62	44	62
LN4	41	59	42	60
LN5	39	57	40	58

5HP	Охлаждение		Нагрев	
	Звуковое давление (дБА)	Акустическая мощность [dBA]	Звуковое давление (дБА)	Акустическая мощность [dBA]
LN1	48	66	51	68
LN2	46	64	48	66
LN3	44	62	46	64
LN4	42	60	44	62
LN5	40	58	42	60

6HP	Охлаждение		Нагрев	
	Звуковое давление (дБА)	Акустическая мощность [dBA]	Звуковое давление (дБА)	Акустическая мощность [dBA]
LN1	49	67	51	69
LN2	47	65	49	67
LN3	45	63	47	65
LN4	43	61	45	63
LN5	41	59	43	61

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

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

4D127868

12 Данные об уровне шума

12 - 5 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

13 Установка

13 - 1 Способ монтажа

RXYSA-AV1

RXYSA-AV1

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	Hb Hd Hu	(мм)						
			a	b	c	d	e	e _B	e _D
	B	-		≥ 100					
	A,B,C	-	≥ 100(1)	≥ 100	≥ 100				
	B,E	-		≥ 100			≥ 1000		≤ 500
	A,B,C,E	-	≥ 150(1)	≥ 150	≥ 150		≥ 1000		≤ 500
	D	-				≥ 500			
	D,E	-				≥ 500	≥ 1000	≤ 500	
	B,D	Hd>Hu		≥ 100		≥ 500			
		Hd≤Hu		≥ 100		≥ 500			
	B,D,E	Hd>Hu	Hb≤½Hu	≥ 250		≥ 750	≥ 1000	≤ 500	
			½Hu>Hb≤Hu	≥ 250		≥ 1000	≥ 1000	≤ 500	
			Hb>Hu			⊘			
		Hd≤Hu	Hd≤½Hu	≥ 100		≥ 1000	≥ 1000		≤ 500
			½Hu<Hd≤Hu	≥ 200		≥ 1000	≥ 1000		≤ 500
		Hd>Hu				⊘			
	A,B,C	-	≥ 200(1)	≥ 300	≥ 1000				
	A,B,C,E	-	≥ 200(1)	≥ 300	≥ 1000		≥ 1000		≤ 500
	D	-				≥ 1000			
	D,E	-				≥ 1000	≥ 1000	≤ 500	
	B,D	Hd>Hu		≥ 300		≥ 1000			
		Hd≤Hu	Hd≤½Hu	≥ 250		≥ 1500			
			½Hu<Hd≤Hu	≥ 300		≥ 1500			
	B,D,E	Hd>Hu	Hb≤½Hu	≥ 300		≥ 1000	≥ 1000	≤ 500	
			½Hu<Hb≤Hu	≥ 300		≥ 1250	≥ 1000	≤ 500	
			Hb>Hu			⊘			
		Hd≤Hu	Hd≤½Hu	≥ 250		≥ 1500	≥ 1000		≤ 500
			½Hu<Hd≤Hu	≥ 300		≥ 1500	≥ 1000		≤ 500
		Hd>Hu				⊘			

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

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

E препятствие (крыша)

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

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

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

Hu Высота блока

Hb, Hd Высота препятствий B и D

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

2 Можно установить максимум два блока.

⊘ Не допускается

1D128513

13 Установка

13 - 1 Способ монтажа

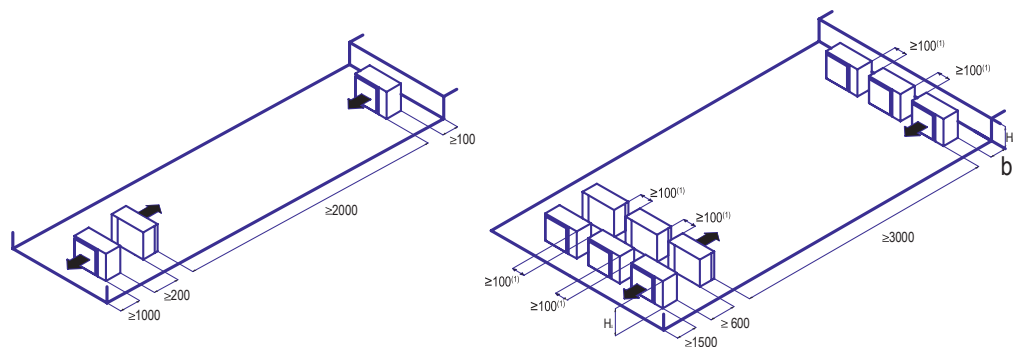
13

RXYSA-AV1

RXYSA-AY1

Несколько рядов блоков ()

Несколько рядов блоков ()



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

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

⊘ Не допускается

1D128513

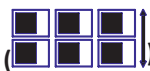
13 Установка

13 - 1 Способ монтажа

RXYSA-AV1

RXYSA-AY1

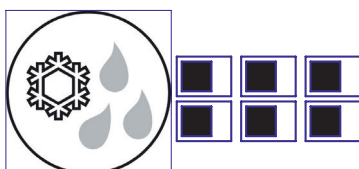
Установленные один на другой блоки (макс. 2 уровня)



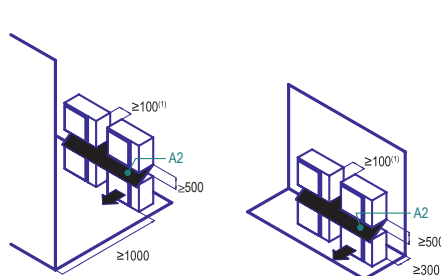
Установленные один на другой блоки (макс. 2 уровня)



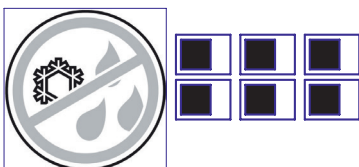
A1



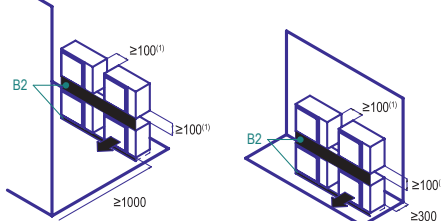
A2



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.

1D128513

13 Установка

13 - 2 Выбор труб с хладагентом

13

RXYSA-AV1

RXYSA-AY1

VRV5-S

Тепловой насос

Ограничения трубопровода 1/3

		Максимальная длина трубопровода		Максимальный перепад высот		Общая длина труб
		Наиболее длинный трубопровод (A+B, A+H) Фактическая / (эквивалентная)	После первого разветвления (B, C, H) Фактическая	Внутренний-наружный (H1) Наружный выше внутреннего/(внутренний выше наружного)	Внутренний-внутренний (H2)	
		См. примечание1.				
Только внутренние блоки VRV DX		120/(150)m	40m	50/(40)m	15m	300m
Соединение АНУ	Пара	50/(55)m ⁽³⁾	40m	40/(40)m	-	150m ⁽⁶⁾
	Мульти ⁽⁴⁾				15m	300m
	Совместное использование различных элементов				15m	300m

Примечания

- Предположим, что эквивалентная длина трубопровода рефнет-разветвителя = 0.5 м, а рефнет-коллектора = 1 м (в целях расчета эквивалентной длины трубопровода, а не для расчетов количества заправляемого хладагента).
- Максимальная общая длина трубопровода также зависит максимально допустимого количества заправляемого хладагента. См. 4D128599.
- Допустимая минимальная длина составляет 5м.
- Несколько центральных кондиционеров (АНУ) (комплекты EKEHVA + EKEACBVE).
- Совместное использование центральных кондиционеров (АНУ) и внутренних агрегатов VRV R32 DX.
- В случае АНУ, оснащенного теплообменником с перехлестыванием, можно использовать до 3 ответвлений трубопроводов.

4D127886A

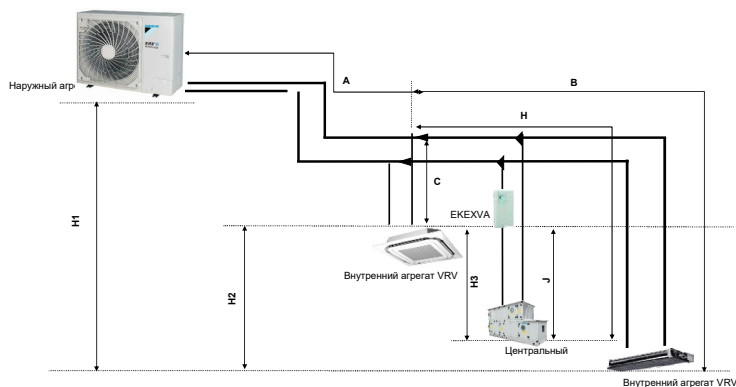
RXYSA-AV1

RXYSA-AY1

VRV5-S

Тепловой насос

Ограничения трубопровода 2/3



Примечания

- Схематическая индикация. Рисунки могут отличаться от фактического внешнего вида блока.
- Только для иллюстрации ограничений длины трубопровода. Информация о допустимых сочетаниях приведена в таблице сочетаний 3D127866.

		Допустимая длина трубопровода	Максимальный перепад высот
		От EKEHVA до АНУ (J)	От EKEHVA до АНУ (H3)
Центральный кондиционер (АНУ)	Пара	≤5m	5m
	Мульти ⁽¹⁾		
	Совместное использование ⁽²⁾		

Примечания

- Несколько центральных кондиционеров (АНУ) (комплекты EKEHVA + EKEACBVE).
- Совместное использование центральных кондиционеров (АНУ) и внутренних агрегатов VRV DX.

4D127886A

13 Установка

13 - 2 Выбор труб с хладагентом

RXYSA-AV1

RXYSA-AY1 VRV5-S

Тепловой насос

Ограничения трубопровода 3/3

Схема системы	Всего		Допустимая мощность	
	Мощность	Максимальное количество подключаемых внутренних агрегатов (VRV, AHU)	Внутренний агрегат VRV DX	Центральный кондиционер (AHU)
Только внутренние блоки VRV R32 DX	50 ~ 130%	64	50 ~ 130%	-
Внутренний блок VRV R32 DX + AHU(EKEXVA + EKEACBVE) ⁽¹⁾	50 ~ 110% ⁽²⁾	64 ⁽⁴⁾	50 ~ 110%	0 ~ 60% ⁽²⁾
Совместное использование различных элементов				
Только центральный кондиционер (EKEXVA + EKEACBVE) ⁽¹⁾	65/75 ⁽²⁾ ~ 110% ⁽³⁾	64 ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	-	65/75 ⁽²⁾ ~ 110% ⁽²⁾
Парная система и мультисистема				

- (1) Парная система AHU: система с 1 центральным кондиционером, подсоединенным к 1 наружному агрегату
Мультисистема AHU: система с несколькими центральными кондиционерами, подсоединенными к 1 наружному агрегату
Смешанная система AHU: различные центральные кондиционеры и внутренние агрегаты VRV DX, подсоединенные к 1 наружному агрегату
- (2) 75% ~ 110%: ситуация по умолчанию
65% ~ 75%: разрешается, если действуют более строгие ограничения по объему центрального кондиционера (AHU).
Подробнее см. в технических характеристиках EKEACBVE.
- (3) Ограничения, касающиеся производительности центрального кондиционера
- (4) Комплекты EKEXVA также считаются внутренними агрегатами.
- (5) Количество центральных кондиционеров, которые могут быть подключены в случае использования схемы с парой или несколькими агрегатами, зависит от типов управления:
→ Возможно X-управление (до 3 блоков EKEXVA + EKEACBVE) можно подсоединять к одному наружному агрегату (системе)). Регулирование переменной температуры хладагента невозможно.
→ Возможно Y-управление (до 3 блоков EKEXVA + EKEACBVE) можно подсоединять к одному наружному агрегату (системе)). Регулирование переменной температуры хладагента невозможно.
→ Возможно W-управление (до 3 блоков EKEXVA + EKEACBVE) можно подсоединять к одному наружному агрегату (системе)). Регулирование переменной температуры хладагента невозможно.
→ Возможно управление типа Z,Z' (допустимое количество [блоки EKEXVA + EKEACBVE] определяется коэффициентом соединения и производительностью наружного агрегата).
- О вариантах применения для вентиляции
- I. Воздушные завесы Biddle считаются центральными кондиционерами с учетом ограничений для центрального кондиционера:
Сведения относительно рабочего диапазона приведены в документации на блок Biddle.
- II. Блоки EKEXVA + EKEA, объединенные с центральными кондиционерами считаются центральными кондиционерами с учетом ограничений для центрального кондиционера.
Сведения относительно рабочего диапазона приведены в документации на блок EKEXVA- EKEACBVE.
- III. 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 подключаемых внутренних агрегатов рассматривайте их как стандартные внутренние агрегаты.

4D127886A

13 Установка

13 - 3 Информация о заправке хладагентом

13

RXYSА-AV1

RXYSА-AY1

Ограничения на заправку хладагентом

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

Дополнительная информация приведена в руководстве по установке.

Этап 1

Определите площадь:

- помещений, в которых установлен внутренний агрегат
- и площади помещений, обслуживаемых канальным внутренним агрегатом, установленным в другом помещении

Этап 2

Используйте график или таблицу, чтобы определить предельный общий объем заправляемого в систему хладагента для каждого внутреннего агрегата И для каждого помещения, обслуживаемого канальным внутренним агрегатом. Определите это значение для самого нижнего подземного этажа И для других этажей.

Предельный общий объем хладагента зависит от эффективной высоты монтажа, измеренной между:

- нижней стороной внутреннего агрегата и самой нижней точкой пола, если внутренний агрегат установлен в том же помещении;
- нижней частью отверстия в воздуховоде и самой нижней точкой пола для помещений, обслуживаемых канальным внутренним агрегатом, установленным в другом помещении.

Этап 3

Общий объем хладагента в системе ДОЛЖЕН быть меньше наименьшего предельного объема хладагента для каждого помещения, где установлен внутренний агрегат, или которое обслуживается канальным внутренним агрегатом, установленным в другом помещении.

В ПРОТИВНОМ случае измените способ монтажа (см. варианты ниже) и повторите все вышеперечисленные действия.

- 1 Увеличьте площадь помещения, ограничивающую общий объем заправляемого хладагента.

ИЛИ

- 2 Уменьшите длину трубопровода за счет изменения компоновки системы.

ИЛИ

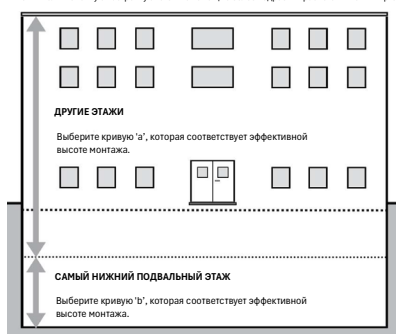
- 3 Увеличьте высоту монтажа агрегата или воздуховода.

ИЛИ

- 4 Примите дополнительные контрмеры согласно применимому законодательству.

ИЛИ

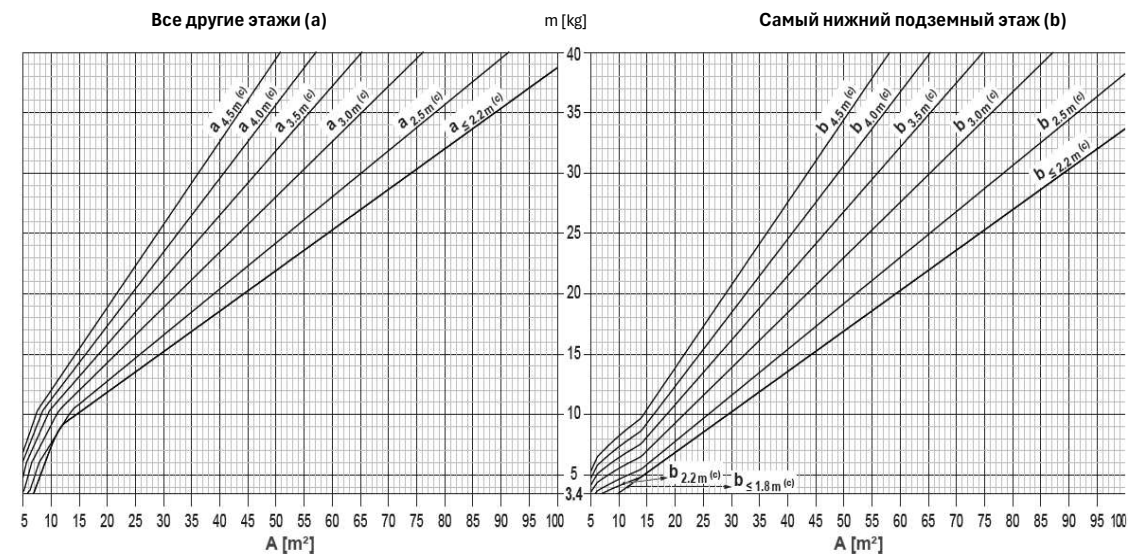
- 5 Выполните точную настройку системы с помощью более подробных расчетов в ПО VRV Xpress.



4D128599C

RXYSА-AV1

RXYSА-AY1



Эффективная высота монтажа (с)

4D128599C

13 Установка

13 - 3 Информация о заправке хладагентом

RXYSA-AV1
RXYSA-AV1

A [м²]	m [kg]														Самый нижний Эффективная высота
	Все другие этажи							Самый нижний							
	Эффективная высота							Эффективная высота							
	≤1.8m	2.2m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	≤1.8m	2.2m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	
5	—	—	—	3.5	4.7	6.0	6.8	—	—	—	3.5	4.0	4.6	5.2	
6	—	—	3.5	4.9	6.3	7.2	8.1	—	—	3.5	4.1	4.8	5.5	6.2	
7	3.5	3.5	4.7	6.3	7.4	8.4	9.5	—	—	3.8	4.5	5.3	6.0	6.8	
8	4.7	4.7	6.0	7.2	8.4	9.6	10.5	—	3.6	4.0	4.8	5.7	6.5	7.3	
9	6.0	6.0	6.8	8.1	9.5	10.5	11.2	—	3.8	4.3	5.1	6.0	6.9	7.7	
10	7.2	7.2	7.5	9.0	10.4	11.1	11.9	3.4	4.0	4.5	5.4	6.3	7.2	8.1	
11	8.3	8.3	8.3	9.9	10.9	11.8	12.6	3.7	4.2	4.7	5.7	6.6	7.6	8.5	
12	9.0	9.0	9.0	10.5	11.4	12.4	13.3	4.1	4.4	4.9	5.9	6.9	7.9	8.9	
13	9.4	9.4	9.8	11.0	12.0	13.0	14.0	4.4	4.5	5.1	6.2	7.2	8.2	9.3	
14	9.7	9.7	10.4	11.4	12.5	13.6	14.7	4.7	4.7	5.4	6.4	7.5	8.6	9.7	
15	10.1	10.1	10.8	11.9	13.1	14.2	15.4	5.1	5.1	5.8	6.9	8.1	9.2	10.4	
16	10.4	10.4	11.1	12.4	13.6	14.8	16.1	5.4	5.4	6.1	7.4	8.6	9.8	11.1	
17	10.7	10.7	11.5	12.8	14.1	15.4	16.7	5.7	5.7	6.5	7.8	9.1	10.4	11.7	
18	11.1	11.1	11.9	13.3	14.7	16.1	17.4	6.1	6.1	6.9	8.3	9.7	11.1	12.4	
19	11.4	11.4	12.3	13.7	15.2	16.7	18.1	6.4	6.4	7.3	8.7	10.2	11.7	13.1	
20	11.8	11.8	12.7	14.2	15.7	17.3	18.8	6.8	6.8	7.7	9.2	10.7	12.3	13.8	
21	12.1	12.1	13.1	14.7	16.3	17.9	19.5	7.1	7.1	8.1	9.7	11.3	12.9	14.5	
22	12.4	12.4	13.4	15.1	16.8	18.5	20.2	7.4	7.4	8.4	10.1	11.8	13.5	15.2	
23	12.8	12.8	13.8	15.6	17.4	19.1	20.9	7.8	7.8	8.8	10.6	12.4	14.1	15.9	
24	13.1	13.1	14.2	16.1	17.9	19.7	21.6	8.1	8.1	9.2	11.1	12.9	14.7	16.6	
25	13.4	13.4	14.6	16.5	18.4	20.4	22.3	8.4	8.4	9.6	11.5	13.4	15.4	17.3	
26	13.8	13.8	15.0	17.0	19.0	21.0	23.0	8.8	8.8	10.0	12.0	14.0	16.0	18.0	
27	14.1	14.1	15.4	17.4	19.5	21.6	23.7	9.1	9.1	10.4	12.4	14.5	16.6	18.7	
28	14.5	14.5	15.7	17.9	20.0	22.2	24.3	9.5	9.5	10.7	12.9	15.0	17.2	19.3	
29	14.8	14.8	16.1	18.4	20.6	22.9	25.0	9.8	9.8	11.1	13.4	15.6	17.8	20.0	
30	15.1	15.1	16.5	18.8	21.1	23.4	25.7	10.1	10.1	11.5	13.8	16.1	18.4	20.7	
31	15.5	15.5	16.9	19.3	21.7	24.0	26.4	10.5	10.5	11.9	14.3	16.7	19.0	21.4	
32	15.8	15.8	17.3	19.7	22.2	24.6	27.1	10.8	10.8	12.3	14.7	17.2	19.6	22.1	
33	16.1	16.1	17.7	20.2	22.7	25.3	27.8	11.1	11.1	12.7	15.2	17.7	20.3	22.8	
34	16.5	16.5	18.0	20.7	23.3	25.9	28.5	11.5	11.5	13.0	15.7	18.3	20.9	23.5	
35	16.8	16.8	18.4	21.1	23.8	26.5	29.2	11.8	11.8	13.4	16.1	18.8	21.5	24.2	
36	17.2	17.2	18.8	21.6	24.3	27.1	29.9	12.2	12.2	13.8	16.6	19.3	22.1	24.9	
37	17.5	17.5	19.2	22.0	24.9	27.7	30.6	12.5	12.5	14.2	17.0	19.9	22.7	25.6	
38	17.8	17.8	19.6	22.5	25.4	28.3	31.2	12.8	12.8	14.6	17.5	20.4	23.3	26.2	
39	18.2	18.2	20.0	23.0	26.0	28.9	31.9	13.2	13.2	15.0	18.0	21.0	23.9	26.9	
40	18.5	18.5	20.4	23.4	26.5	29.6	32.6	13.5	13.5	15.4	18.4	21.5	24.6	27.6	
41	18.8	18.8	20.7	23.9	27.0	30.2	33.3	13.8	13.8	15.7	18.9	22.0	25.2	28.3	
42	19.2	19.2	21.1	24.3	27.6	30.8	34.0	14.2	14.2	16.1	19.3	22.6	25.8	29.0	
43	19.5	19.5	21.5	24.8	28.1	31.4	34.7	14.5	14.5	16.5	19.8	23.1	26.4	29.7	
44	19.9	19.9	21.9	25.3	28.8	32.0	35.4	14.9	14.9	16.9	20.3	23.6	27.0	30.4	
45	20.2	20.2	22.3	25.7	29.2	32.6	36.1	15.2	15.2	17.3	20.7	24.2	27.6	31.1	
46	20.5	20.5	22.7	26.2	29.7	33.2	36.8	15.5	15.5	17.7	21.2	24.7	28.2	31.8	
47	20.9	20.9	23.0	26.6	30.3	33.9	37.5	15.9	15.9	18.0	21.6	25.3	28.9	32.5	
48	21.2	21.2	23.4	27.1	30.8	34.5	38.2	16.2	16.2	18.4	22.1	25.8	29.5	33.2	
49	21.5	21.5	23.8	27.6	31.3	35.1	38.8	16.5	16.5	18.8	22.6	26.3	30.1	33.8	
50	21.9	21.9	24.2	28.0	31.9	35.7	39.5	16.9	16.9	19.2	23.0	26.9	30.7	34.5	
51	22.2	22.2	24.6	28.5	32.4	36.3	40.2	17.2	17.2	19.6	23.5	27.4	31.3	35.2	
52	22.6	22.6	25.0	28.9	32.9	36.9	40.9	17.6	17.6	20.0	23.9	27.9	31.9	35.9	

A	Площадь наименьшего помещения
m	Предельный общий объем заправляемого в систему хладагента

A [м²]	m [kg]														Самый нижний
	Все другие этажи							Эффективная высота монтажа							
	Эффективная высота монтажа	Эффективная высота монтажа	Эффективная высота монтажа	Эффективная высота монтажа	Эффективная высота монтажа	Эффективная высота монтажа	Эффективная высота монтажа	Эффективная высота монтажа	Эффективная высота монтажа	Эффективная высота монтажа	Эффективная высота монтажа	Эффективная высота монтажа	Эффективная высота монтажа		
	≤1.8m	2.2m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	≤1.8m	2.2m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	
53	22.9	22.9	25.3	29.4	33.5	37.5	41.6	17.9	17.9	20.3	24.4	28.5	32.5	36.6	
54	23.2	23.2	25.7	29.9	34.0	38.2	42.3	18.2	18.2	20.7	24.9	29.0	33.2	37.3	
55	23.6	23.6	26.1	30.3	34.5	38.8	43.0	18.6	18.6	21.1	25.3	29.5	33.8	38.0	
56	23.9	23.9	26.5	30.8	35.1	39.4	43.7	18.9	18.9	21.5	25.8	30.1	34.4	38.7	
57	24.2	24.2	26.9	31.2	35.6	40.0	44.4	19.2	19.2	21.9	26.2	30.6	35.0	39.4	
58	24.6	24.6	27.3	31.7	36.2	40.6	45.1	19.6	19.6	22.3	26.7	31.2	35.6	40.1	
59	24.9	24.9	27.6	32.2	36.7	41.2	45.8	19.9	19.9	22.6	27.2	31.7	36.2	40.8	
60	25.3	25.3	28.0	32.6	37.2	41.8	46.4	20.3	20.3	23.0	27.6	32.2	36.8	41.4	
61	25.6	25.6	28.4	33.1	37.8	42.5	47.1	20.6	20.6	23.4	28.1	32.8	37.5	42.1	
62	25.9	25.9	28.8	33.6	38.3	43.1	47.8	20.9	20.9	23.8	28.6	33.3	38.1	42.8	
63	26.3	26.3	29.2	34.0	38.8	43.7	48.5	21.3	21.3	24.2	29.0	33.8	38.7	43.5	
64	26.6	26.6	29.6	34.5	39.4	44.3	49.2	21.6	21.6	24.6	29.5	34.4	39.3	44.2	
65	27.0	27.0	29.9	34.9	39.9	44.9	49.9	22.0	22.0	24.9	29.9	34.9	39.9	44.9	
66	27.3	27.3	30.3	35.4	40.5	45.5	50.6	22.3	22.3	25.3	30.4	35.5	40.5	45.6	
67	27.6	27.6	30.7	35.9	41.0	46.1	51.3	22.6	22.6	25.7	30.9	36.0	41.1	46.3	
68	28.0	28.0	31.1	36.3	41.5	46.8	52.0	23.0	23.0	26.1	31.3	36.5	41.8	47.0	
69	28.3	28.3	31.5	36.8	42.1	47.4	52.7	23.3	23.3	26.5	31.8	37.1	42.4	47.7	
70	28.6	28.6	31.9	37.2	42.6	48.0	53.4	23.6	23.6	26.9	32.2	37.6	43.0	48.4	
71	29.0	29.0	32.2	37.7	43.1	48.6	54.0	24.0	24.0	27.2	32.7	38.1	43.6	49.0	
72	29.3	29.3	32.6	38.2	43.7	49.2	54.7	24.3	24.3	27.6	33.2	38.7	44.2	49.7	
73	29.7	29.7	33.0	38.6	44.2	49.8	55.4	24.7	24.7	28.0	33.6	39.2	44.8	50.4	
74	30.0	30.0	33.4	39.1	44.8	50.4	56.1	25.0	25.0	28.4	34.1	39.8	45.4	51.1	
75	30.3	30.3	33.8	39.5	45.3	51.1	56.8	25.3	25.3	28.8	34.5	40.3	46.1	51.8	
76	30.7	30.7	34.2	40.0	45.8	51.7	57.5	25.7	25.7	29.2	35.0	40.8	46.7	52.5	
77	31.0	31.0	34.5	40.5	46.4	52.3	58.2	26.0	26.0	29.5	35.5	41.4	47.3	53.2	
78	31.3	31.3	34.9	40.9	46.9	52.9	58.9	26.3	26.3	29.9	35.9	41.9	47.9	53.9	
79	31.7	31.7	35.3	41.4	47.4	53.5	59.6	26.7	26.7	30.3	36.4	42.4	48.5	54.6	
80	32.0	32.0	35.7	41.8	48.0	54.1	60.3	27.0	27.0	30.7	36.8	43.0	49.1	55.3	
81	32.4	32.4	36.1	42.3	48.5	54.7	61.0	27.4	27.4	31.1	37.3	43.5	49.7	56.0	
82	32.7	32.7	36.5	42.8	49.0	55.2	61.7	27.7	27.7	31.5	37.8	44.0	50.2	56.6	
83	33.0	33.0	36.9	43.2	49.6	56.0	62.3	28.0	28.0	31.9	38.2	44.6	50.8	57.3	
84	33.4	33.4	37.2	43.7	50.1	56.6	63.0	28.4	28.4	32.2	38.7	45.1	51.3	57.8	
85	33.7	33.7	37.6	44.1	50.7	57.2	63.7	28.7	28.7	32.6	39.1	45.7	51.8	58.2	
86	34.0	34.0	38.0	44.6	51.2	57.8	64.4	29.0	29.0	33.0	39.6	46.2	52.3	58.9	
87	34.4	34.4	38.4	45.1	51.7	58.4	65.1	29.4	29.4	33.4	40.1	46.7	53.4	60.0	
88	34.7	34.7	38.8	45.5	52.3	59.0	65.8	29.7	29.7	33.8	40.5	47.3	54.0	60.8	
89	35.1	35.1	39.2	46.0	52.8	59.6	66.5	30.1	30.1	34.2	41.0	47.8	54.6	61.6	
90	35.4	35.4	39.5	46.4	53.4	60.3	67.2	30.4	30.4	34.5	41.4	48.4	55.3	62.2	
91	35.7	35.7	39.9	46.9	53.9	60.9	67.9	30.7	30.7	34.9	41.9	48.9	55.8	62.9	
92	36.1	36.1	40.3	47.4	54.4	61.5	68.5	31.1	31.1	35.3	42.4	49.4	56.5	63.5	
93	36.4	36.4	40.7	47.8	55.0	62.1	69.2	31.4	31.4	35.7	42.8	50.0	57.1	64.2	
94	36.7	36.7	41.1	48.3	55.5	62.7	69.9	31.7	31.7	36.1	43.3	50.5	57.7	64.9	
95	37.1	37.1	41.5	48.7	56.0	63.3	70.6	32.1	32.1	36.5	43.7	51.0	58.3	65.6	
96	37.4	37.4	41.9	49.2	56.5	63.9	71.3	32.4	32.4	36.9	44.2	51.5	58.9	66.3	
97	37.8	37.8	42.4	49.7	57.1	64.6	72.0	32.8	32.8	37.3	44.7	52.1	59.6	67.0	
98	38.1	38.1	42.8	50.2	57.7	65.2	72.7	33.1	33.1	37.6	45.2	52.7	60.2	67.7	
99	38.4	38.4	43.0	50.6	58.2	65.8	73.4	33.4	33.4	38.0	45.6	53.3	60.8	68.4	
100	38.8	38.8	43.4	51.1	58.7	66.4	74.1	33.8	33.8	38.4	46.1	53.7	61.4	69.1	

14 Рабочий диапазон

14 - 1 Рабочий диапазон

RXYSA-AV1

RXYSA-AY1

Примечания

1. Эти рисунки соответствуют следующим рабочим условиям

Внутренние и наружные агрегаты

Эквивалентная длина трубопровода: 5м

Разность уровней: 0 м

2. В зависимости от условий работы и монтажа внутренний агрегат может переключаться в режим защиты от замерзания (предотвращение обледенения).

3. Чтобы уменьшить частоту размораживания (защита от обледенения внутреннего агрегата), рекомендуется устанавливать наружный агрегат в защищенном от ветра месте.

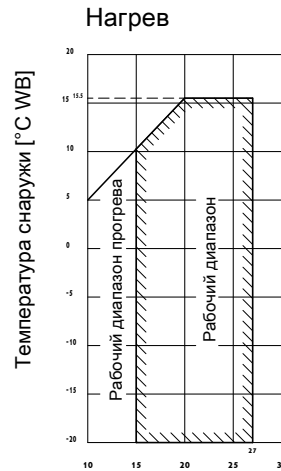
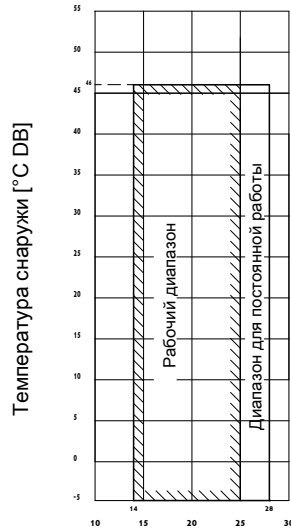
4. Рабочий диапазон действителен в случае использования внутренних агрегатов с непосредственным расширением.

Если используются другие внутренние агрегаты, руководствуйтесь соответствующей документацией.

5. Если блок выбран, чтобы работать при окружающих температурах $< -5^{\circ}\text{C}$ 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



Температура в помещении $[^{\circ}\text{C WB}]$ Температура в помещении $[^{\circ}\text{C DB}]$

3D094664A

15 Подходящие внутренние блоки

15 - 1 Подходящие внутренние блоки

RXYSA-AV1

RXYSA-AY1

Рекомендуемые внутренние агрегаты для наружных агрегатов RXYSA*A*

л. с.	4	5	6
	3xFXSA25 1xFXSA32	4xFXSA32	2xFXSA32 2xFXSA40

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

FXDA10-15-20-25-32-40-50-63

FXSA15-20-25-32-40-50-63-80-100-125-140

FXAA15-20-25-32-40-50-63

FXHA32-50-63-100

FXUA50-71-100

FXMA50-63-80-100-125

FXKA20-25-32-40-50-63

FXNA20-25-32-40-50-63

За пределами ENER LOT21

EKVDX32-50-80-100 + VAMJ8

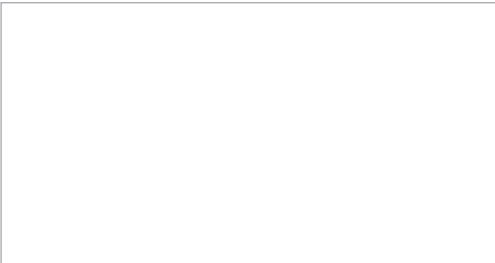
EKEXVA50-63-80-100-125-140 + EKEACBVE

CYAS100*80, CYAS150*80, CYAS200*100, CYAS250*140

CYAM100*80, CYAM150*80, CYAM200*100, CYAM250*140

CYAL100*125

4D127887E



EEDRU25

01/2025



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.