



Серия VRV 5 S
Кондиционирование
воздуха Технические
данные
RXYSА-AY1



RXYSА4A7Y1B
RXYSА5A7Y1B
RXYSА6A7Y1B

СОДЕРЖАНИЕ

RXYSА-AY1

1	Характеристики RXYSА-AY1	5 5
2	Технические характеристики	6
3	Опции	9
4	Таблица сочетания	10
5	Таблицы производительности Условные обозначения таблицы производительностей Поправочный коэффициент для производительности	11 11 12
6	Эффективность теплообмена	14
7	Размерные чертежи	15
8	Центр тяжести	16
9	Схемы трубопроводов	17
10	Монтажные схемы Монтажные схемы - Три фазы Примечания и условные обозначения	18 18 19
11	Схемы внешних соединений	20
12	Данные об уровне шума Спектр звуковой мощности Спектр звукового давления - Охлаждение Спектр звукового давления - Нагрев Данные по уровню шума в тихом режиме Спектр звуковой мощности при высоком ВСД	21 21 24 26 28 29
13	Установка Способ монтажа Выбор труб с хладагентом Информация о заправке хладагентом	30 30 33 34
14	Рабочий диапазон	36



15 Подходящие внутренние блоки

37

1 Характеристики

1 - 1 RXYSA-AY1

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

1



С инвертором

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Technical Specifications				RXYSA4AY1	RXYSA5AY1	RXYSA6AY1	
Recommended combination				3 x FXSA25A2VEB + 1 x FXSA32A2VEB	4 x FXSA32A2VEB	2 x FXSA32A2VEB + 2 x FXSA40A2VEB	
Холодопроизводительность	Prated,c		kW	12,1 (1)	14,0 (1)	15,5 (1)	
Теплопроизводительность	Ном.	6°C вл.т.	kW	12,1 (2)	14,0 (2)	15,5 (2)	
			Prated,h	kW	12,1 (2)	14,0 (2)	15,5 (2)
	Макс.	6°C вл.т.	kW	14,2 (2)	16,0 (2)	18,0 (2)	
Входная мощность -50 Гц	Нагрев	Ном.	6°C вл.т.	kW	2,69 (2)	3,33 (2)	3,78 (2)
COP при ном. про-изв-сти	6°C вл.т.		kW/kW	4,49	4,20	4,10	
SCOP				4,9		4,5	
SEER				7,9	7,4	7,3	
ηs,c			%	312,5	294,8	289,9	
ηs,h			%	193,1	178,8	176,8	
Охлаждение помещений	Условие A (35°C - 27/19)	EERd		3,4	3,1	3,0	
		Pdc	kW	12,1	14,0	15,5	
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd		5,6	5,1	4,8	
		Pdc	kW	8,9	10,3	11,4	
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd		10,4	9,5	9,3	
		Pdc	kW	5,7	6,6	7,3	
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd			17,5	17,9	
		Pdc	kW	4,9	4,5	4,9	
Отопление (Умеренный климат)	TBivalent	COPd (заявленный COP)		2,7	2,5	2,4	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	8,4	9,7	10,7	
		Tbiv (температура для бивалентной системы)	°C		-10		
	TOL	COPd (заявленный COP)		2,7	2,5	2,4	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	8,4	9,7	10,7	
		Toi (предельное значение рабочей температуры)	°C		-10		
	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)		3,3		2,8	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	7,4	8,5	9,5	
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)		4,7	4,3	4,1	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	4,5	5,2	5,8	
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)		6,8		6,5	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW		3,3	3,7	
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)		8,6	8,4	8,7	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW		3,9	4,0	
	Диапазон производительностей			HP	4	5	6
	PED	Категория			Category III		
		Наиболее важная часть	Наименование		Аккумулятор		
	PED	Наиболее важная часть	Ps*V	Var*l	257		
	Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков				13 (3)	16 (3)	18 (3)
	Индекс производительности подсоединяемых 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			
	Упакованный блок	Высота	mm	1.050			
		Ширина	mm	1.205			
		Глубина	mm	569			
Масса	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			

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Technical Specifications		RXYSA4AY1		RXYSA5AY1		RXYSA6AY1	
Корпус	Colour	Слоновая кость_					
	Материал	Окрашенная оцинкованная стальная пластина					
Теплообменник	Тип	Теплообменник с поперечным соединением оребрения					
	На стороне помещения	воздух					
	Внешняя сторона	воздух					
	Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	m ³ /h	5.342		
	Нагрев	Ном.	m ³ /h	5.519	6.204		
Вентилятор	Кол-во	1					
	Внешнее статическое давление	Макс.	Pa	45			
		Ном.	Pa	0			
Двигатель вентилятора	Кол-во	1					
	Тип	Двигатель постоянного тока					
	Выход	W					
Compressor	Количество_	1					
	Тип	Герметичный компрессор ротационного типа					
	Картерный нагреватель	W					
Рабочий диапазон	Охлаждение	Мин.	°CDB	-5			
		Макс.	°CDB	46			
Рабочий диапазон	Heating	Min.	°CWB	-20			
		Мах.	°CWB	16			
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	dB(A)	67,0 (4)	68,1 (4)	69,0 (4)	
		Heating	Prated,h	dB(A)	69,0 (5)	70,0 (5)	71,0 (5)
		Ном.	dB(A)	68,0 (4)	69,2 (4)	70,0 (4)	
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	dB(A)	49,0 (6)			51,0 (6)
		Нагрев	dB(A)	50,0 (6)			52,0 (6)
Хладагент	Тип	R-32					
	ПГП	675,0					
	Charge	kg					
	Charge	tCO ₂ Eq					
Масло хладагента	Тип	FW68DE					
	Объем заправки	l					
Piping connections	Жидкость	Тип	Соединение пайкой				
		НД	mm				
	Газ	Тип	Соединение пайкой				
		НД	mm				
	Общая длина трубопроводов	Система	Фактическая	m			
		Перепад уровней	НБ - ВБ	Наружный блок в наивысшем положении	m		
			Внутренний блок в наивысшем положении	m			40
	Defrost method	Реверсивный цикл					
Регулирование производительности	Способ	С инверторным управлением					
Указатель того, что нагреватель оборудован дополнительным нагревателем							
Дополнительный нагреватель	Резервная мощность	Нагрев	elbu	kW			0,000
Потребляемая мощность не в активном режиме	Режим нагревателя	Охлаждение	PCK	kW			0,000
		Нагрев	PCK	kW			0,031
	Оборудование ВЫКЛ	Охлаждение	POFF	kW			0,038
		Нагрев	POFF	kW			0,013
	Режим ожидания	Охлаждение	PSB	kW			0,038
		Нагрев	PSB	kW			0,013
	Термостат ВЫКЛ	Охлаждение	PTO	kW			0,006
Нагрев		PTO	kW			0,049	
Охлаждение	Cdc (Снижение охлаждения)						
Отопление	Cdh (Снижение отопления)						
Защитные устройства	Компонент	03	Защита от перегрузки инвертора				
		04	Устройство термической защиты двигателя компрессора				
		05	Устройство защиты от перегрузки привода вентилятора				

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

2

Technical Specifications			RXYSA4AY1	RXYSA5AY1	RXYSA6AY1
Защитные устройства	Компонент	06	Плавкий предохранитель платы		
		07	Переключатель высокого давления (автоматический)		
		08	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;

Стандартные принадлежности: Предупредительная табличка;Количество: 1;

Electrical Specifications			RXYSA4AY1	RXYSA5AY1	RXYSA6AY1	
Электропитание	Наименование		Y1			
	Phase		3N~			
	Частота	Hz	50			
	Напряжение	V	380-415			
Подключение электропитания			Внутренний и наружный блок			
Диапазон напряжений	Мин.	%	-10			
	Макс.	%	10			
Ток	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A	5,4 (8)	6,8 (8)	7,6 (8)
	Ток - 50 Гц	Ном. рабочий ток (RLA)	Combination Cooling	A	-	
		Combination Cooling	B	-		
Пусковой ток (MSC) - примечание				См. прим. 9		
Zмакс.		Список		Требования от-т		
Мин. ток цепи (MCA)			A	13,6 (10)		
Макс. ток предохранителя (MFA)			A	16 (11)		
Полный максимальный ток (TOCA)			A	13,6 (12)		
Ток полной нагрузки (FLA)		Итого	A	1,3 (13)		
Производительность	Коэффициент мощности	Combination	35°C ISO - Full load	-		
		B	46°C ISO - Full load	-		
Соединительная проводка - 50 Гц	Для электропитания	Количество	5G			
	Для подсоединения с внутр. бл.	Количество	2			
		Примечание	F1,F2			
Compressor	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) MSC означает макс. ток при пуске компрессора. В этом блоке используются только инверторные компрессоры. Всегда: пусковой ток ≤ макс. рабочий ток. |

(10) 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

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

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

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

(14) FLA означает номинальный рабочий ток вентилятора |

3 Опции

3 - 1 Опции

RXYSA-AV1

RXYSA-AY1

VRV5-S Тепловой насос

Список опций

№	Позиция	RXYSA4~6A7V1B	RXYSA4~6A7Y1B
1	Разветвитель Refinet насадка	KHRQ22M29H	KHRQ22M29H
2	Рефнет-разветвитель	KHRQ22M20TA	KHRQ22M20TA
3a	Селекторный переключатель охлаждения/нагрева (переключатель)	KRC19-26	KRC19-26
3b	Селекторный переключатель охлаждения/нагрева (блок крепления)	KJB111A	KJB111A
4	Конфигуратор VRV	EKPCCAB4	EKPCCAB4
5	Нагреватель поддона	EKBPH250D	EKBPH250D
6	Корпус для снижения шума	EKLN140A1	EKLN140A1

Примечания

- 1 Комплектная поставка дополнительного оборудования
- 2 У агрегата в стандартной комплектации есть печатная плата переключателя режима охлаждения/нагрева.
- 3 Для монтажа опции 3a требуется опция 3b.

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 dBA at 1 m	0	0	0	-	
2	DCM601A51 (4)	NA	-	-	-	0 (5)	
3	DCM601B51 (4)	65 dBA at 1 m	-	-	0	0 (5)	

- 4 Начиная с версии программного обеспечения 1.28.00
- 5 через модуль WAGO

3D127872C

4 Таблица сочетания

4 - 1 Таблица сочетания

4

RXYSA-AV1
RXYSA-AY1

VRV5-S Тепловой насос

Ограничения на сочетания внутренних агрегатов

Таблица сочетаний	RXYSA4~6A7V1B	RXYSA4~6A7Y1B
Внутренний блок VRV* R32 DX	O	O
Внутренний блок RA DX	X	X
Блок Hydrobox	X	X
Центральный кондиционер (AHU)	X	X

O : Разрешено

X : Не допускается

3D127866

RXYSA-AV1
RXYSA-AY1

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

Блоки в составе системы: FXZA15A и FXAA15A.

- Если система содержит эти внутренние агрегаты и общий коэффициент соединения (CR) $\leq 100\%$: специальные ограничения отсутствуют. Соблюдайте ограничения, которые применяются для стандартных внутренних агрегатов VRV DX.
- Если система содержит эти внутренние агрегаты и общий коэффициент соединения (CR) $> 100\%$: применяются специальные ограничения.
 - 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
 - ° $100\% < CR \leq 105\%$ -> Суммарное значение CR1 для всех внутренних агрегатов FXZA15A и/или FXAA15A в системе должно быть $\leq 70\%$.
 - ° $105\% < CR \leq 110\%$ -> Суммарное значение CR1 для всех внутренних агрегатов FXZA15A и/или FXAA15A в системе должно быть $\leq 60\%$.
 - ° $110\% < CR \leq 115\%$ -> Суммарное значение CR1 для всех внутренних агрегатов FXZA15A и/или FXAA15A в системе должно быть $\leq 40\%$.
 - ° $115\% < CR \leq 120\%$ -> Суммарное значение CR1 для всех внутренних агрегатов FXZA15A и/или FXAA15A в системе должно быть $\leq 25\%$.
 - ° $120\% < CR \leq 125\%$ -> Суммарное значение CR1 для всех внутренних агрегатов FXZA15A и/или FXAA15A в системе должно быть $\leq 10\%$.
 - ° $125\% < CR \leq 130\%$ -> Невозможно использовать FXZA15A и FXAA15A.

Примечание

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

4D127900

5 Таблицы производительности

5 - 1 Условные обозначения таблицы производительностей

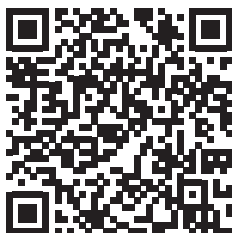
Для удовлетворения потребностей клиентов в быстром доступе к данным в удобном формате мы разработали инструмент, позволяющий воспользоваться таблицами производительности.

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

5

RXYSА-AV1

RXYSА-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:

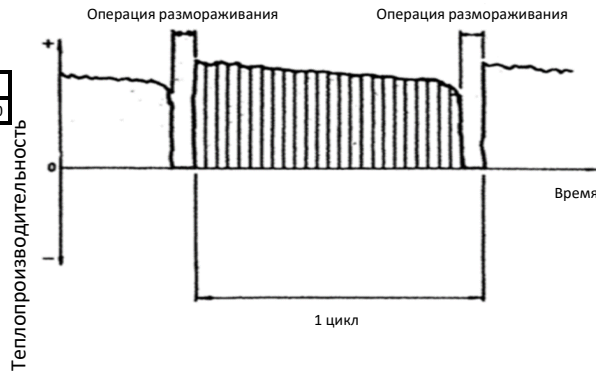
Формула

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

$$A = B * C$$

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
RXYSА4A7V1B	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.

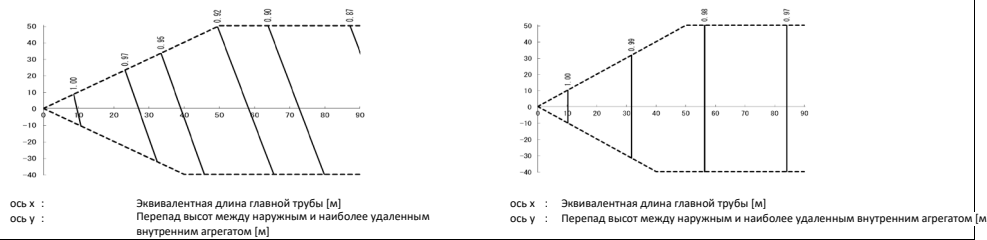
4D127879

RXYSА4AV1

RXYSА4AY1

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.
- 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).

$$\begin{aligned} & \text{Внутренний коэффициент стыкуемости} \leq 100\% \\ & \text{Максимальная производительность наружных агрегатов} = \text{Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при коэффициенте стыкуемости 100\%} \times \text{Поправочный коэффициент для главной трубы} \times \left[\frac{\text{Длина самого длинного ответвления}}{40 \text{ m}} \times 0,02 \right] \\ & \text{Внутренний коэффициент стыкуемости} > 100\% \\ & \text{Максимальная производительность наружных агрегатов} = \text{Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при установленном коэффициенте стыкуемости.} \times \text{Поправочный коэффициент для главной трубы} \times \left[\frac{\text{Длина самого длинного ответвления}}{40 \text{ m}} \times 0,02 \right] \end{aligned}$$

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 \varnothing на стороне жидкости	Увеличенный \varnothing на стороне жидкости	Стандартный диаметр на стороне газа	Увеличенный диаметр на стороне газа
RXYSА4A7V1B	9,5	Без увеличения	15,9	19,1
RXYSА4A7U1B				

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 = 80 м x 0,5 = 40 м
- Режим нагрева = 80 м x 1,0 = 80 м

Поправочный коэффициент для производительности (разница по высоте = 0)

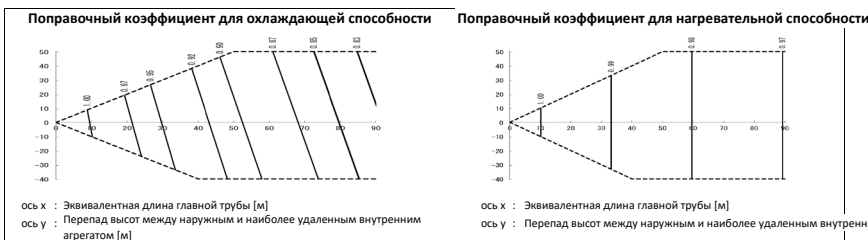
- Режим охлаждения = 0,95 - (30/40) x 0,02 = 0,935
- Режим нагрева = 0,972 - (30/40) x 0,02 = 0,957

4D127880

5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

RXYSА5AV1
RXYSА5AY1



- 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.
 - Для этого наружного агрегата используется следующее регулирование:
 - 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 стьюкмености ≤ 100%.
 Максимальная производительность наружных агрегатов = Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при коэффициенте стьюкмености 100% x Поправочный коэффициент для главной трубы (Длина самого длинного ответвления / 40 м) x 0,02

Внутренний коэффициент стьюкмености > 100%.
 Максимальная производительность наружных агрегатов = Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при установленном коэффициенте стьюкмености. x Поправочный коэффициент для главной трубы (Длина самого длинного ответвления / 40 м) x 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.

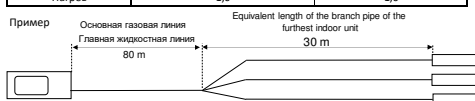
4. Если эквивалентная длина трубопровода между наружным агрегатом и самым удаленным внутренним агрегатом ≥ 90 м, то необходимо увеличить диаметр главной газовой трубы (между наружным агрегатом и первым комплектом разветвителя хладагента). Новые диаметры см. ниже.

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

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

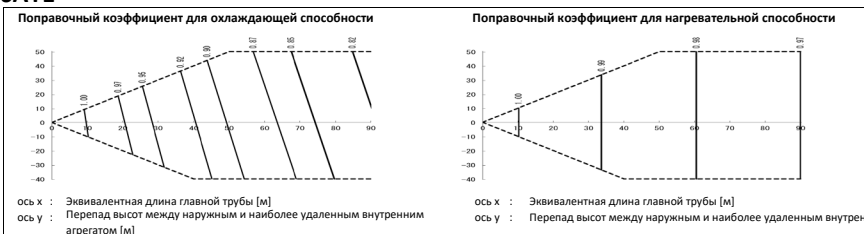
- Режим охлаждения = 80 м x 0,5 = 40 м
- Режим нагрева = 80 м x 1,0 = 80 м

Поправочный коэффициент для производительности (разница по высоте = 0)

- Режим охлаждения = 0,928 - (30/40) x 0,02 = 0,913
- Режим нагрева = 0,973 - (30/40) x 0,02 = 0,958

4D127880

RXYSА6AV1
RXYSА6AY1



- 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.
 - Для этого наружного агрегата используется следующее регулирование:
 - 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 стьюкмености ≤ 100%.
 Максимальная производительность наружных агрегатов = Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при коэффициенте стьюкмености 100% x Поправочный коэффициент для главной трубы (Длина самого длинного ответвления / 40 м) x 0,02

Внутренний коэффициент стьюкмености > 100%.
 Максимальная производительность наружных агрегатов = Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при установленном коэффициенте стьюкмености. x Поправочный коэффициент для главной трубы (Длина самого длинного ответвления / 40 м) x 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	9,5	Без увеличения	15,9	19,1
RXYSА6A7Y1B				

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

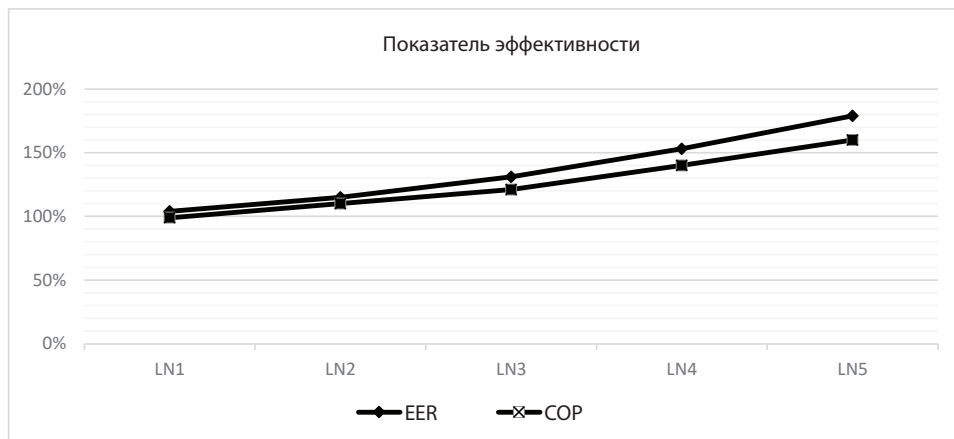
6

RXYSА-AV1
RXYSА-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%

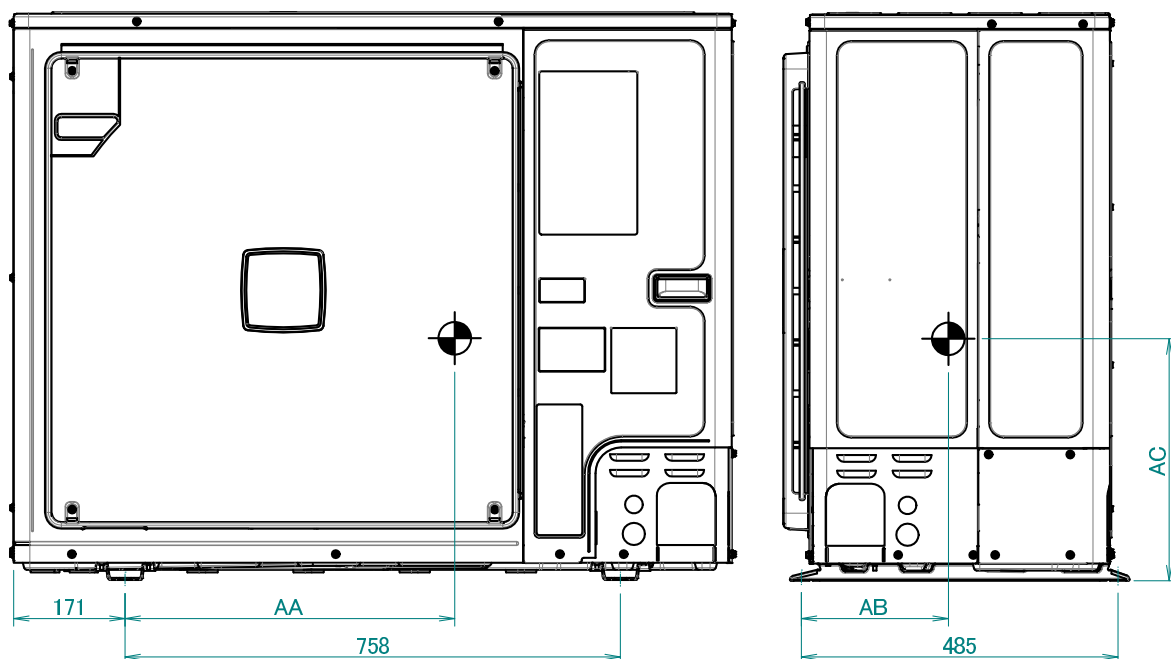
4D127867

8 Центр тяжести

8 - 1 Центр тяжести

8

RXYSА-AV1
RXYSА-AY1



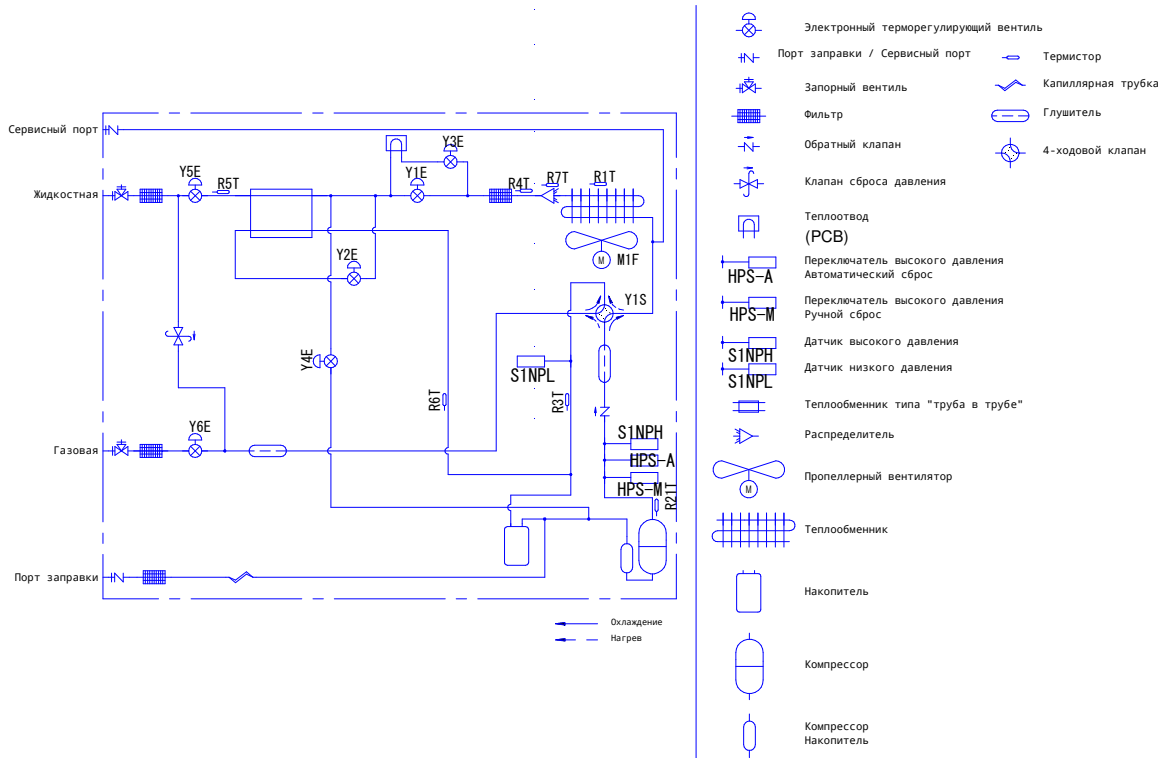
Модель	AA	AB	AC
RZAG71N2/7V1B	520.3	238.7	357.8
RZAG71N2/7Y1B	525.9	224.7	359.8
RZAG100N2/7V1B	499.7	239.3	367.6
RZAG100N2/7Y1B	511.2	223.5	362.5
RZAG125/140N2/7V1B	486.3	229.2	371.8
RZAG125/140N2/7Y1B	493.4	215.8	372.2
RXYSА4/5/6A7V1B	530.4	249.9	389.0
RXYSА4/5/6A7Y1B	530.4	249.9	389.0

4D120933C

9 Схемы трубопроводов

9 - 1 Схемы трубопроводов

RXYSA-AV1
 RXYSA-AY1

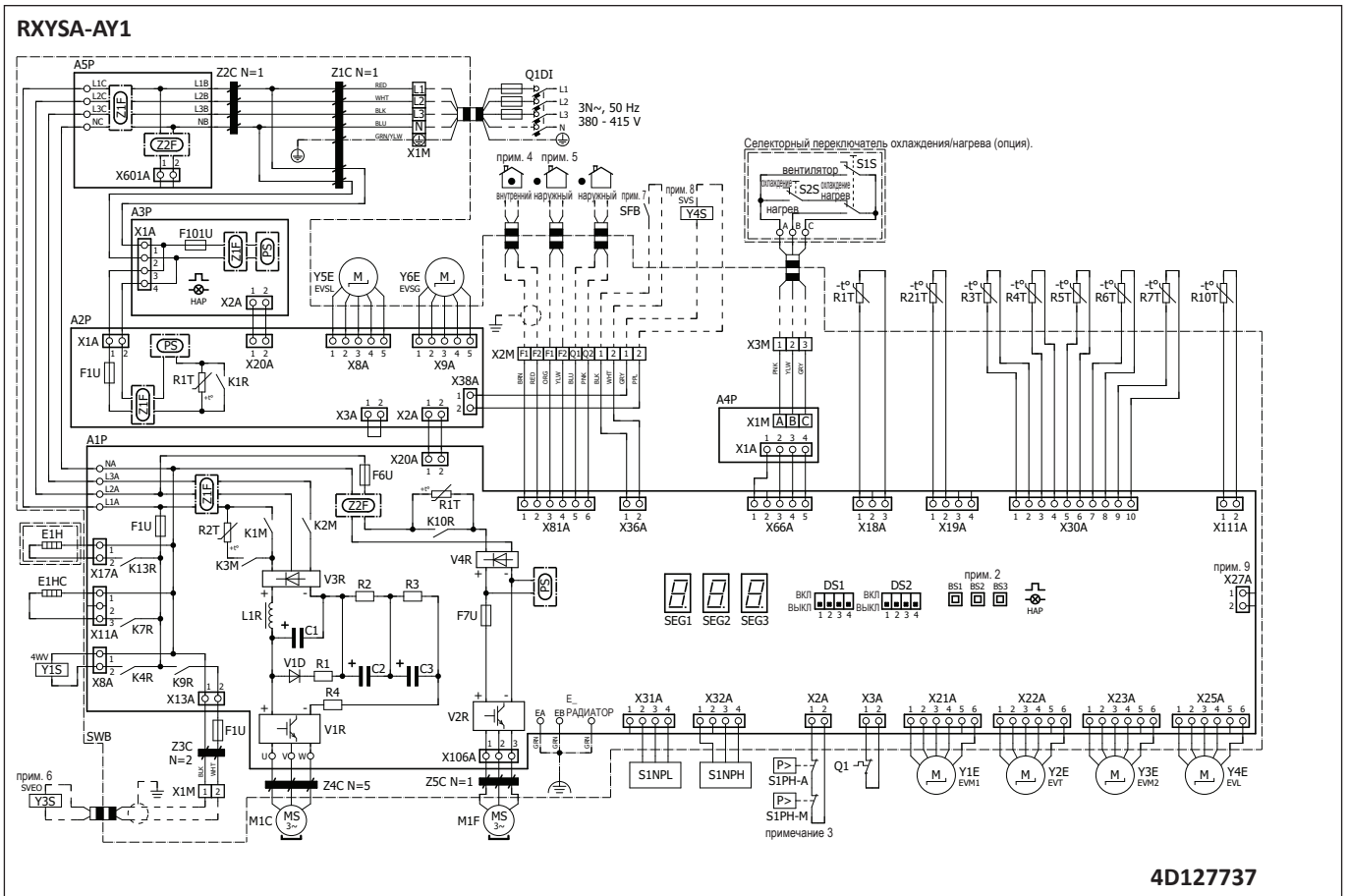


3D127852

10 Монтажные схемы

10 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

10



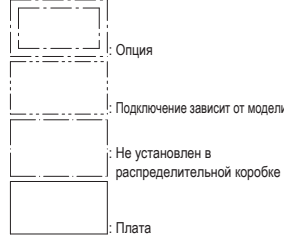
10 Монтажные схемы

10 - 2 Примечания и условные обозначения

RXYSА-AY1

ПРИМЕЧАНИЯ, с которыми следует ознакомиться перед включением блока

- Обозначения
 - X1M : Главный разъем
 - : Провод заземления
 - 15 : Провод № 15
 - : Подключение провода на месте
 - : Подключение кабеля на месте
 - : Экранированный проводник
 - ① : Несколько возможных вариантов соединения
- Порядок использования кнопок BS1 ~ BS3 и переключателей DS1-1 ~ DS1-2 DIP см. в руководстве по установке или по обслуживанию.
- 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.
- 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 сужие контакты для микротока (1 мА или менее, 12 В пост. тока).
- Цифровой выход: макс. 40 В пост. тока, 0,025 А. Порядок использования этого выхода см. в руководстве по установке.
- Более подробная информация о X27A приведена в руководстве по установке, прилагаемом к опции.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

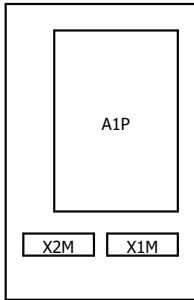
Деталь №	Описание
A1P	главная плата
A2P	плата SUB
A3P	Резервная плата
A4P	плата селективного переключателя охлаждения/нагрева
A5P	плата шумового фильтра
BS* (A1P)	кнопка переключателя
C* (A1P)	конденсаторы
DS* (A1P)	DIP-переключатель
E1H	* подогрев поддона
E1HC	подогреватель картера
F1U (A1P)	предохранитель Т 6,3 А 250 В
F1U (A2P)	предохранитель Т 3,15 А 250 В
F1U	предохранитель Т 1,0 А 250 В
F6U (A1P)	предохранитель Т 6,3 А 250 В
F7U (A1P)	предохранитель Т 5 А 250 В
F101U (A3P)	предохранитель Т 2,0 А 250 В
HAP (A1P/A3P)	рабочий светодиод (монитор обслуживания - зеленый)
K*M (A1P)	контактор на плате
K*R (A1P)	реле на плате
L1R (A1P)	реактор
M1C	двигатель (компрессора)
M1F	мотор (вентилятора)
PS* (A*P)	импульсный источник питания
Q1	выключатель перегрузки
Q1DI	# прерыватель в цепи утечки на землю
R* (A1P)	резистор
R1T	термистор (наружная)
R3T	термистор (всасывающая труба)
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
V*D	диод
V1R, V2R (A1P)	Модуль питания БТИЗ
V3R, V4R (A1P)	диодный модуль
X*A	разъем платы
X*M	колодка зажимов
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	фильтр подавления помех (ферритовый стержень)
Z*F (A*P)	шумовой фильтр

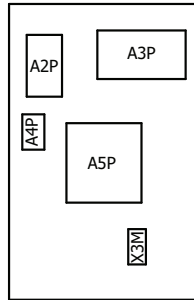
* : опция # : поставляется на месте

4D127737

ПОЛОЖЕНИЕ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ КОРОБКЕ



Передняя сторона



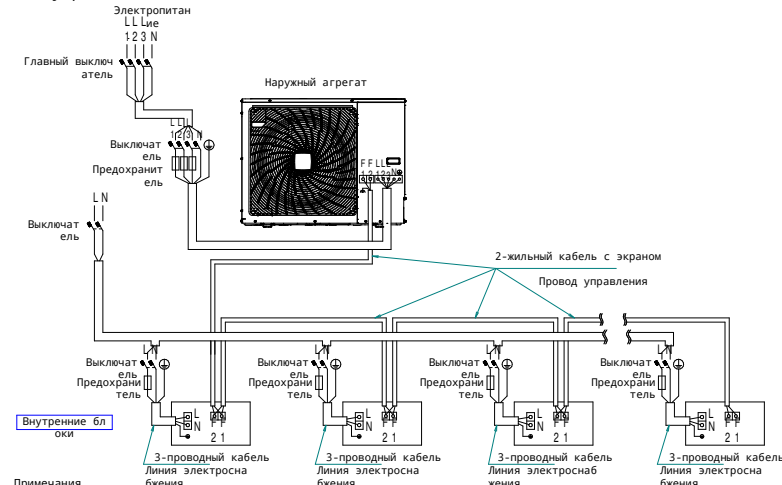
Задняя сторона

11 Схемы внешних соединений

11 - 1 Схемы внешних соединений

RXYSА-AY1

Схема внешних подключений Внутренний блок VRV

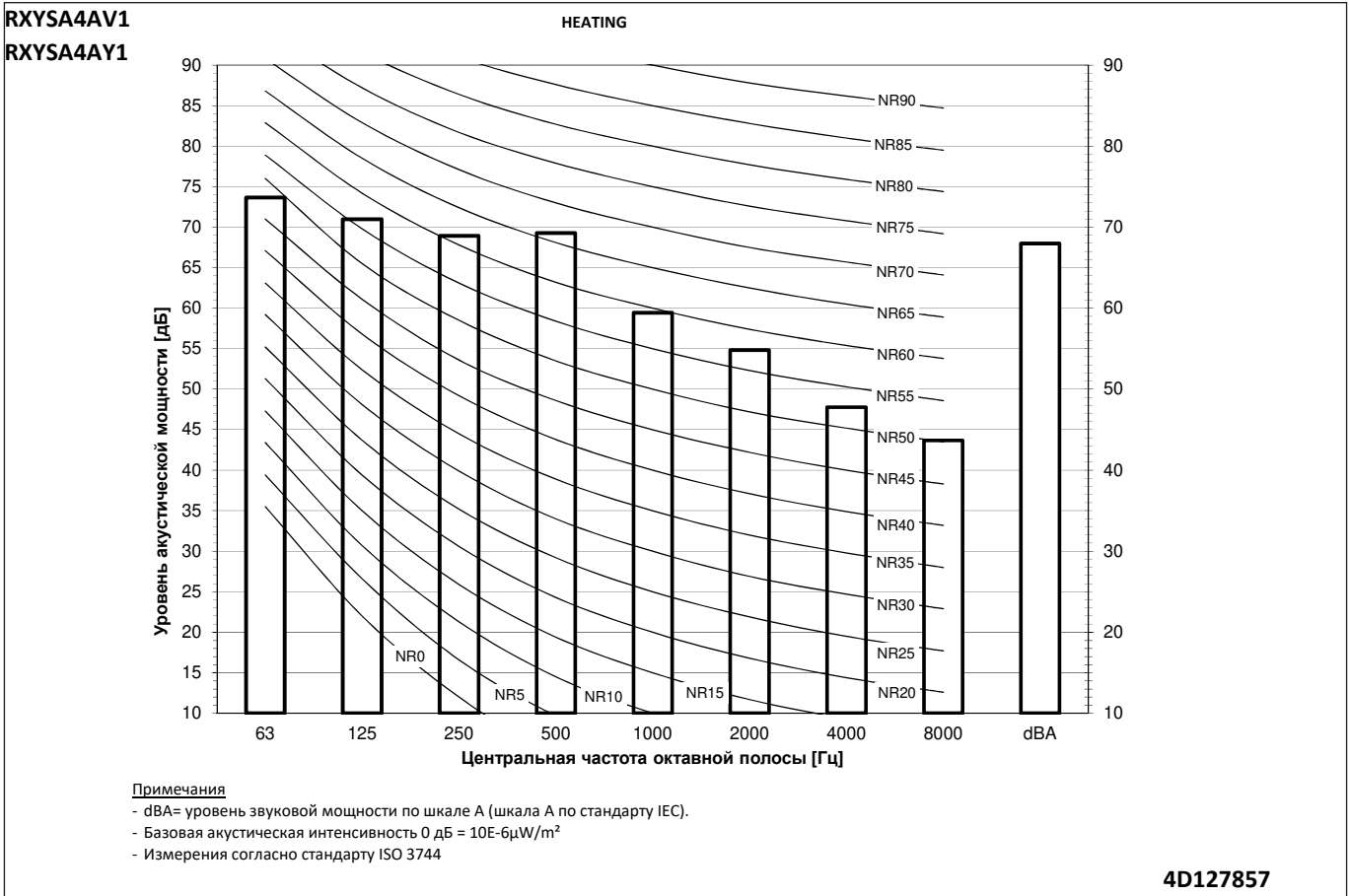


- Примечания**
1. Вся электропроводка, компоненты и материалы, которые приобретаются на месте, должны соответствовать действующим нормативам.
 2. Используйте только медные провода
 3. Более подробная информация приведена на электрической схеме блока.
 4. Установите автоматический выключатель для безопасности.
 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. Если существует вероятность возникновения обратной фазы, отключения фазы или мгновенного отключения питания или если питание выключается и выключается во время работы изделия, подключите местную цепь защиты от обратной фазы.
 Работа устройства в обратной фазе может послужить причиной поломки компрессора и других компонентов.
 11. Установите автоматический выключатель защиты от замыкания на землю.
 12. Чтобы обеспечить надлежащее заземление, соедините вместе экраны входящих и выходящих проводов управления каждого внутреннего агрегата.
 13. 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.

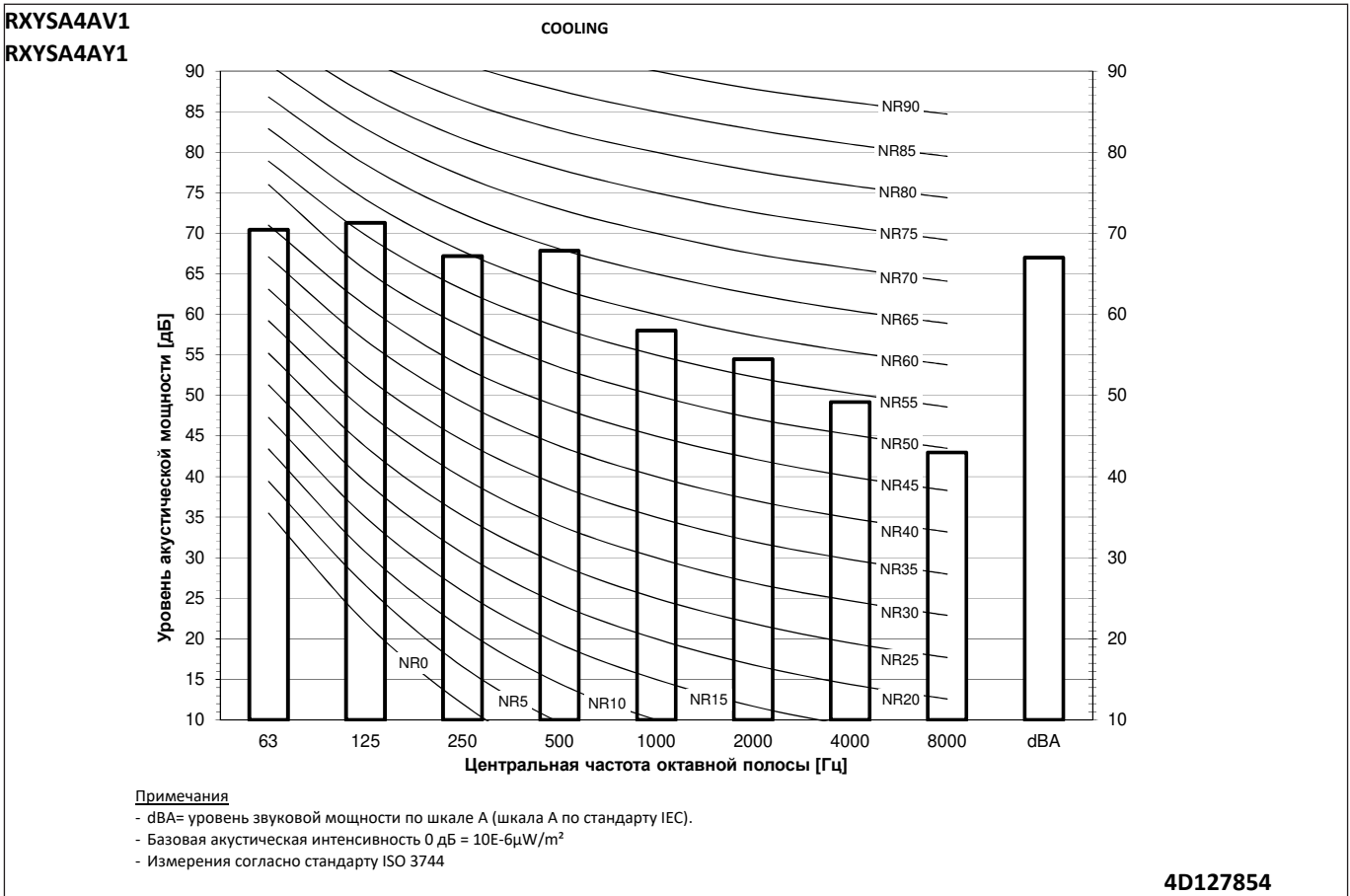
2D127870

12 Данные об уровне шума

12 - 1 Спектр звуковой мощности



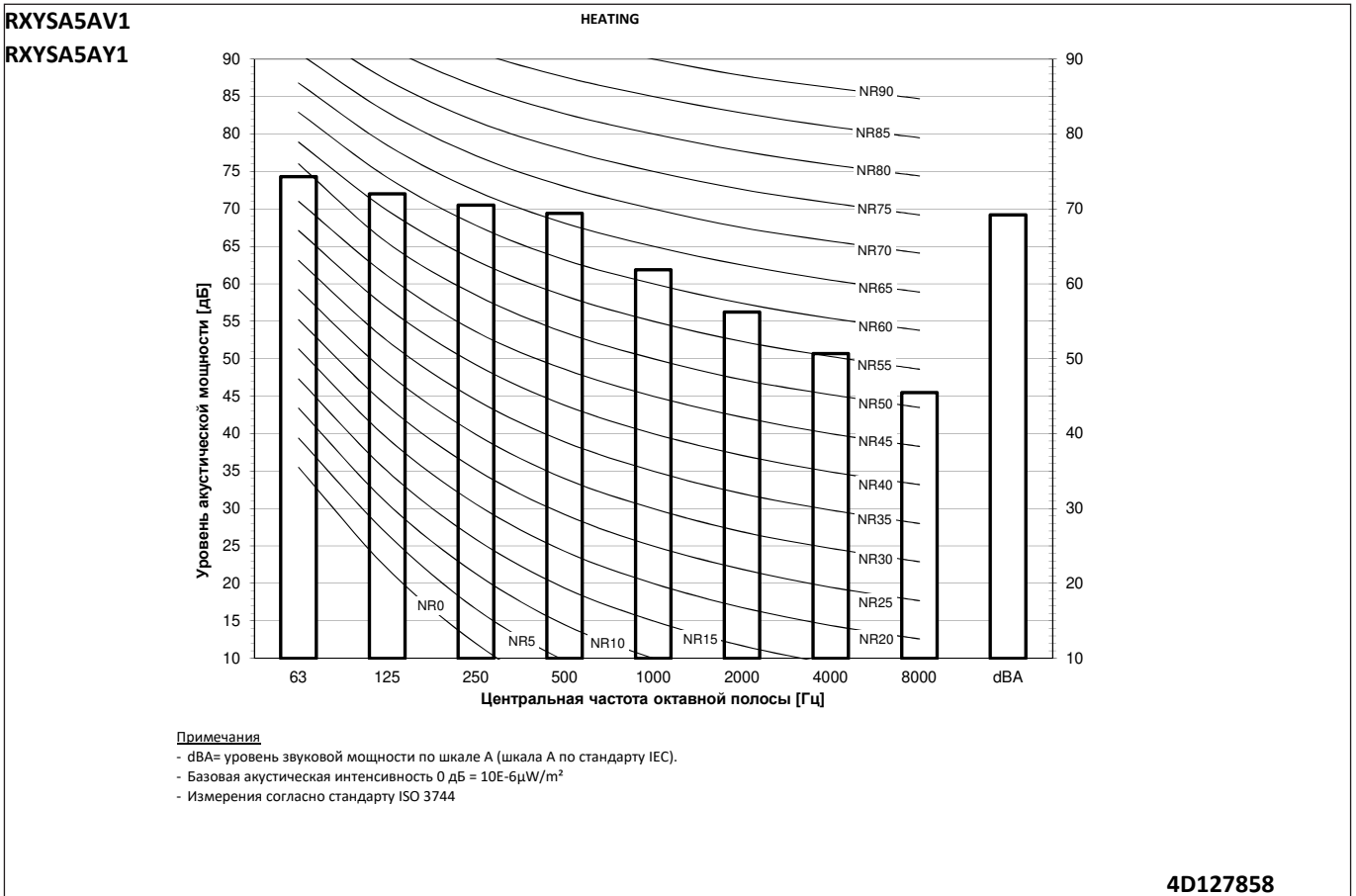
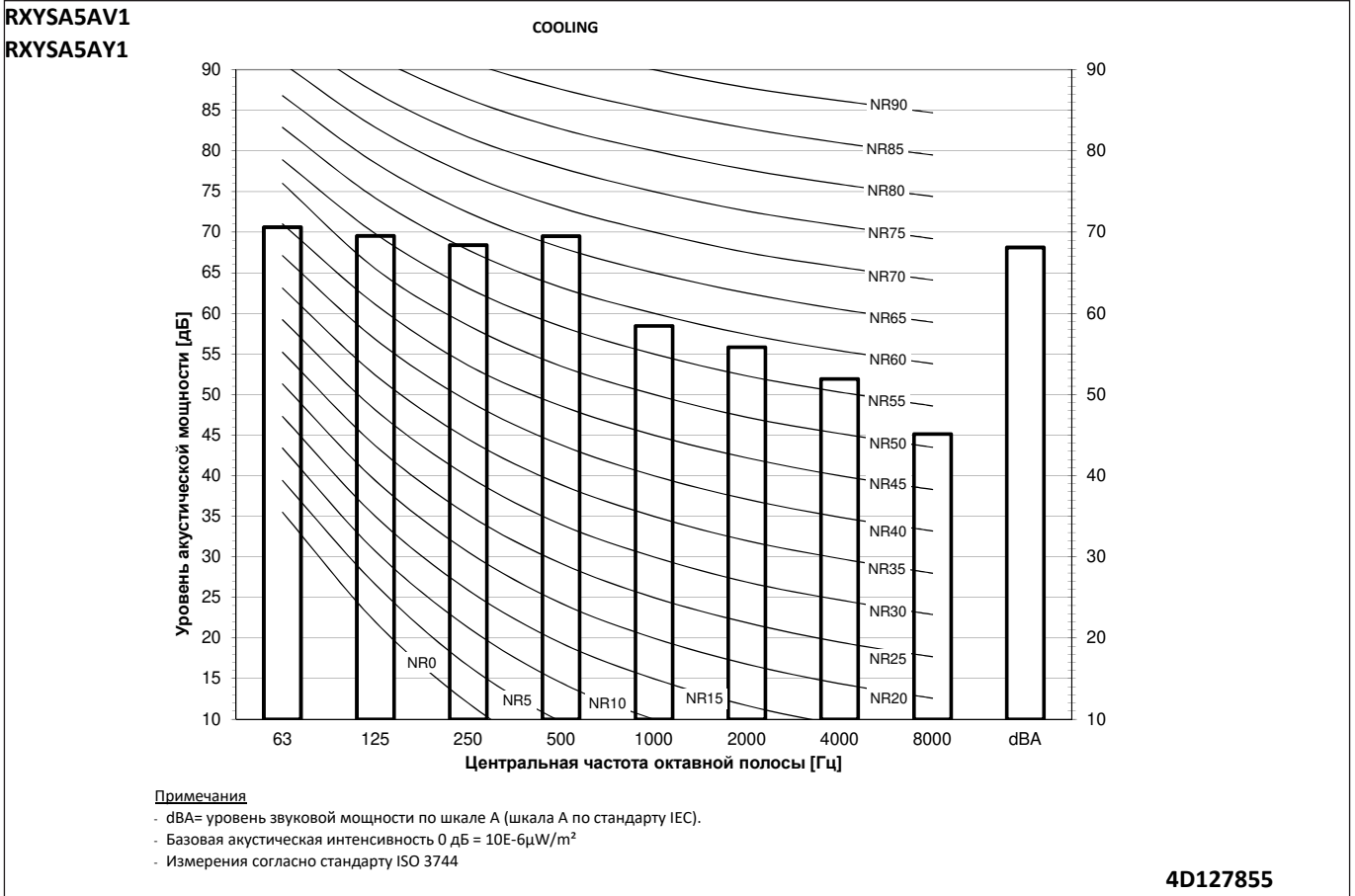
12



12 Данные об уровне шума

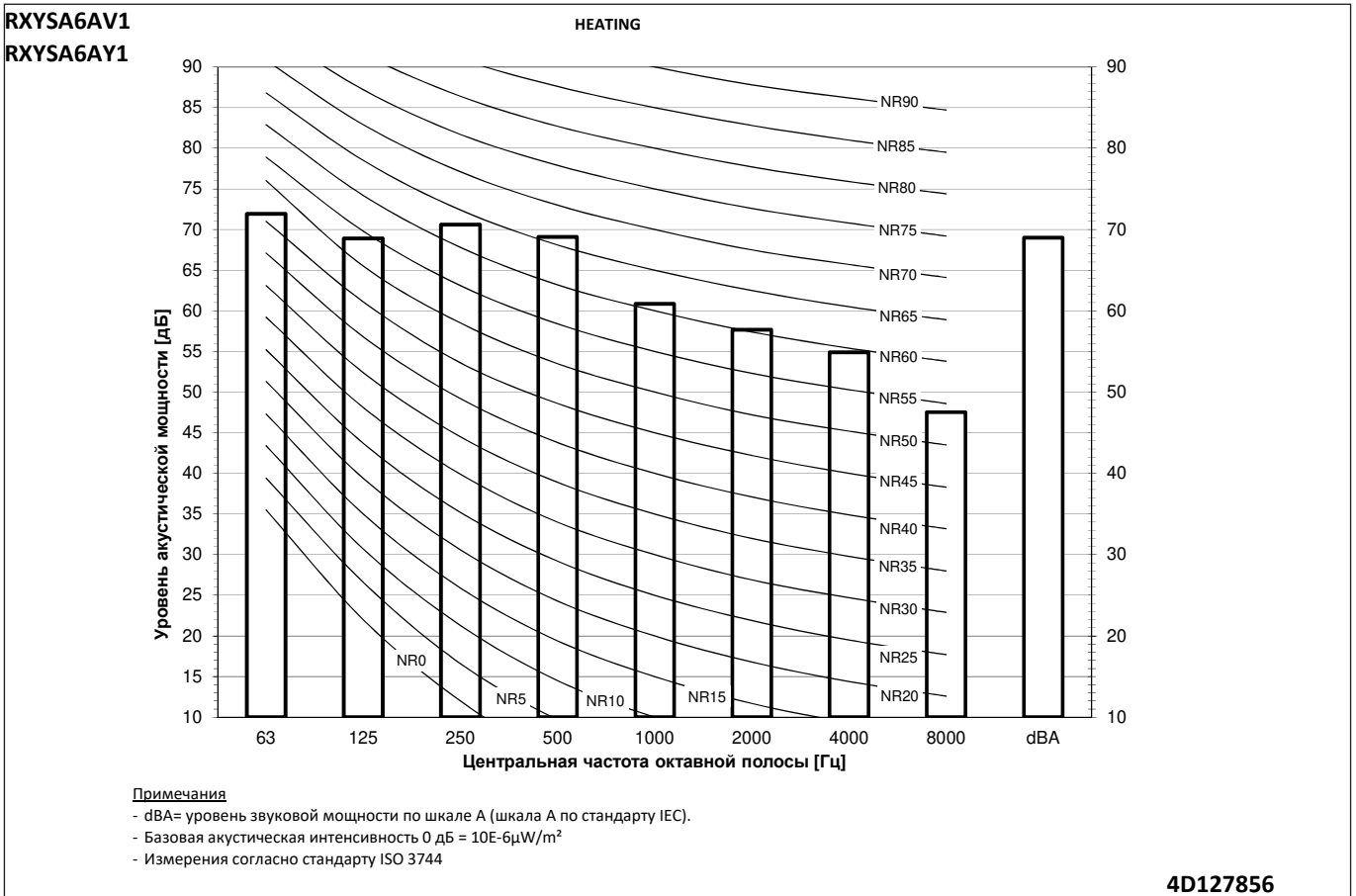
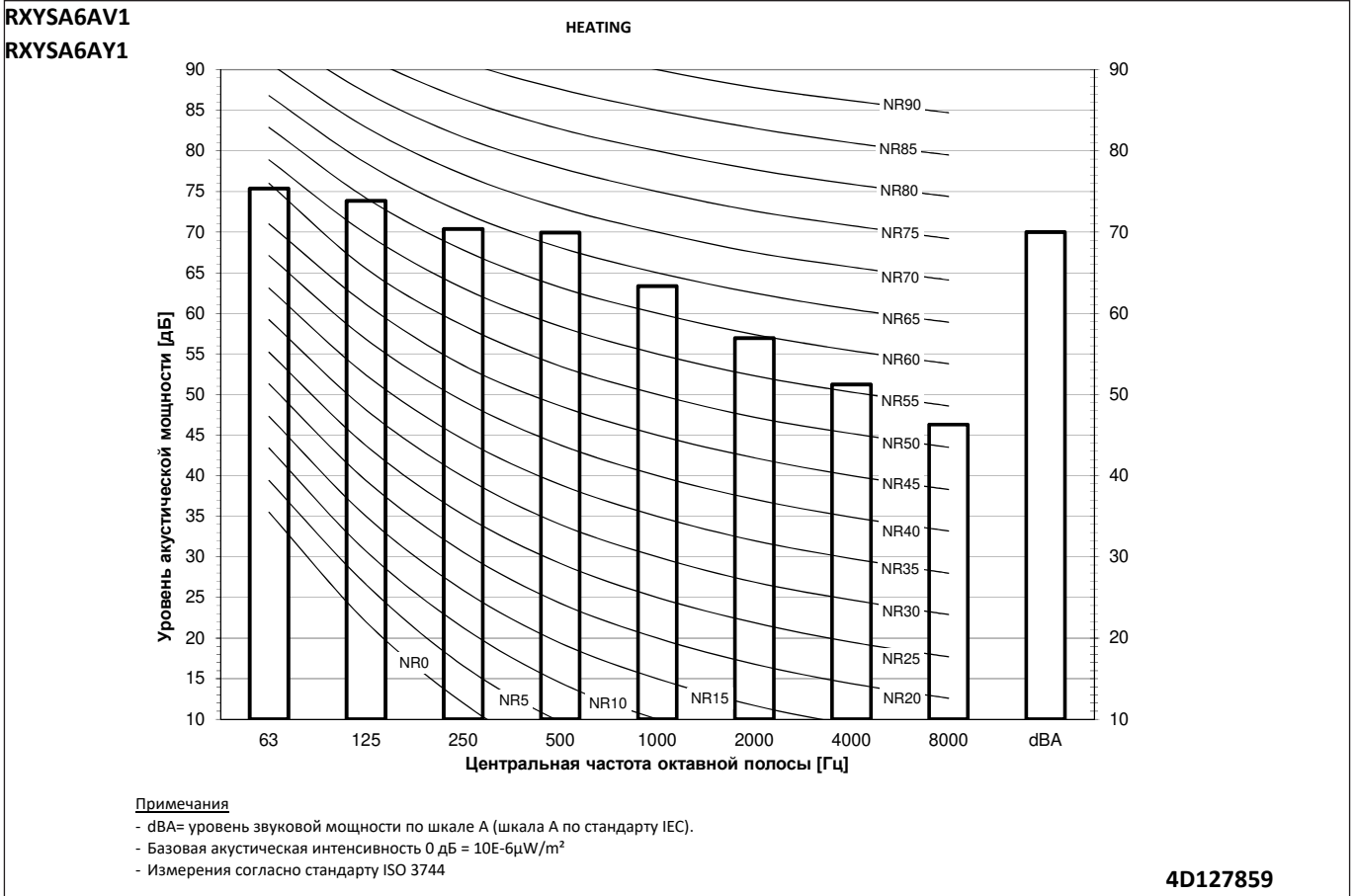
12 - 1 Спектр звуковой мощности

12



12 Данные об уровне шума

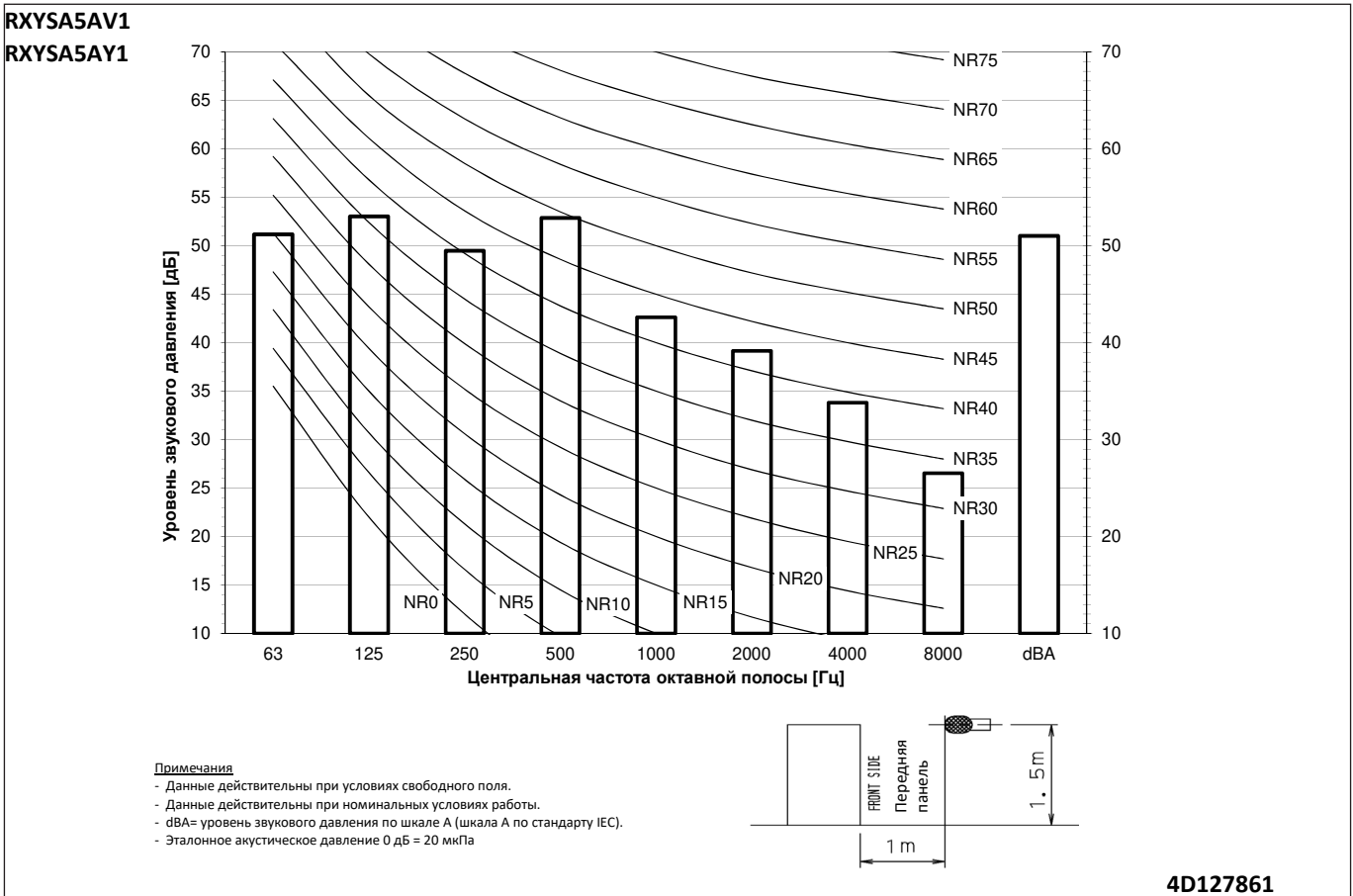
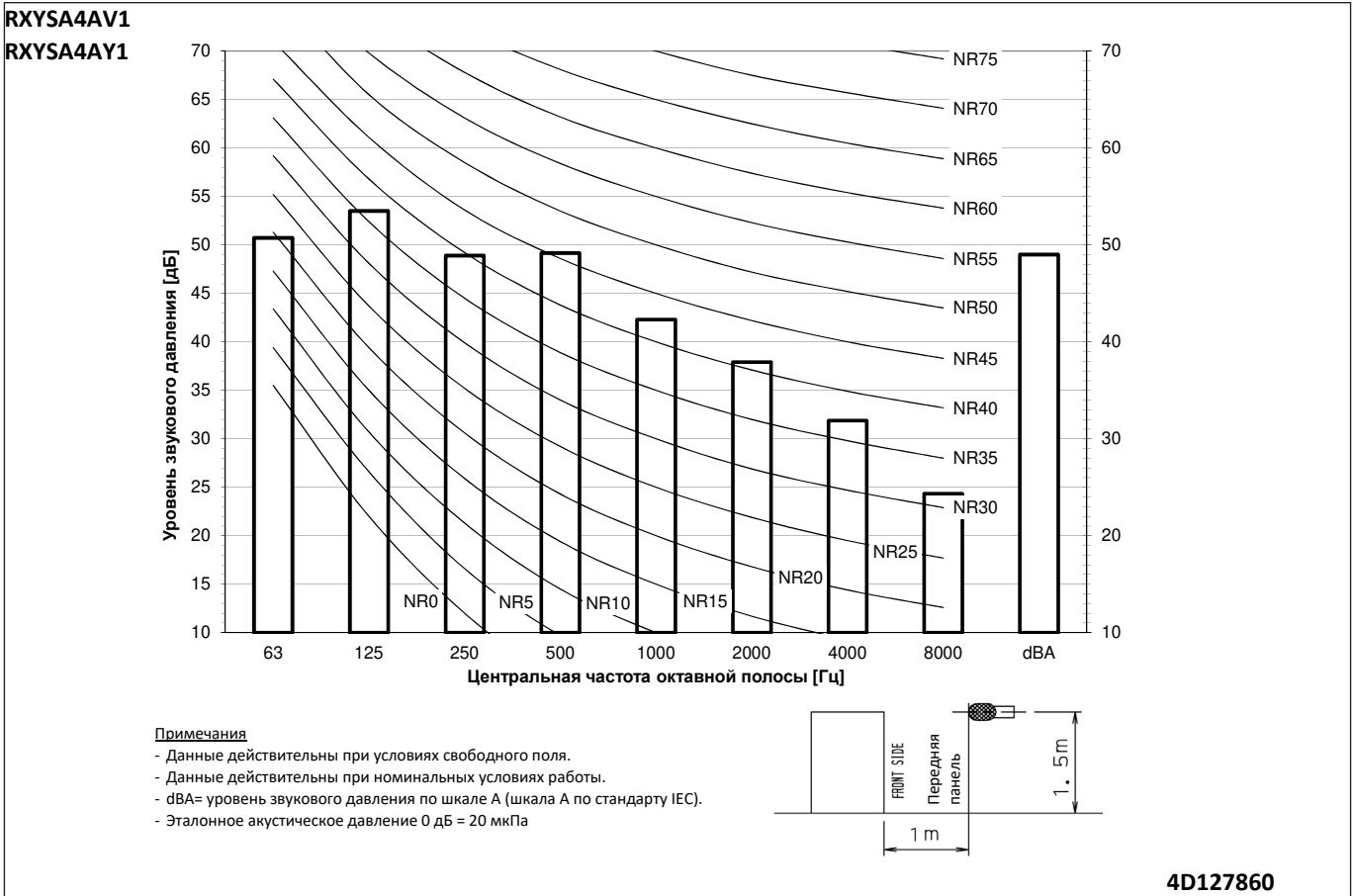
12 - 1 Спектр звуковой мощности



12 Данные об уровне шума

12 - 2 Спектр звукового давления - Охлаждение

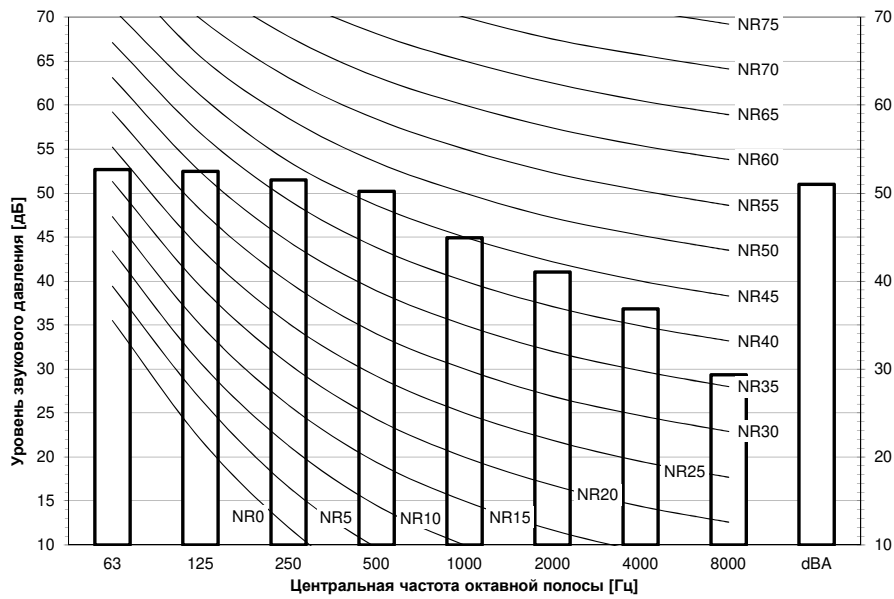
12



12 Данные об уровне шума

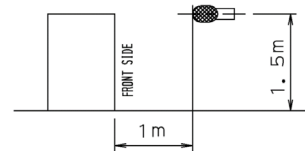
12 - 2 Спектр звукового давления - Охлаждение

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



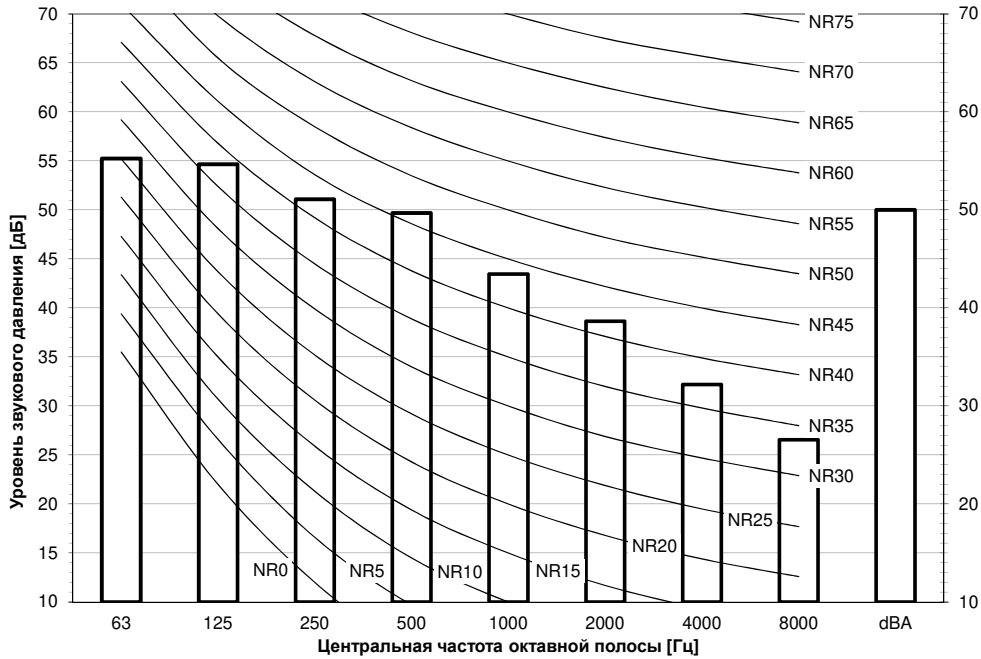
4D127862

12 Данные об уровне шума

12 - 3 Спектр звукового давления - Нагрев

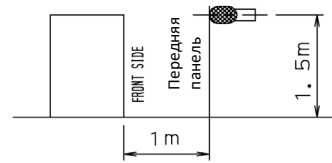
12

RXYSA4AV1
 RXYSA4AY1



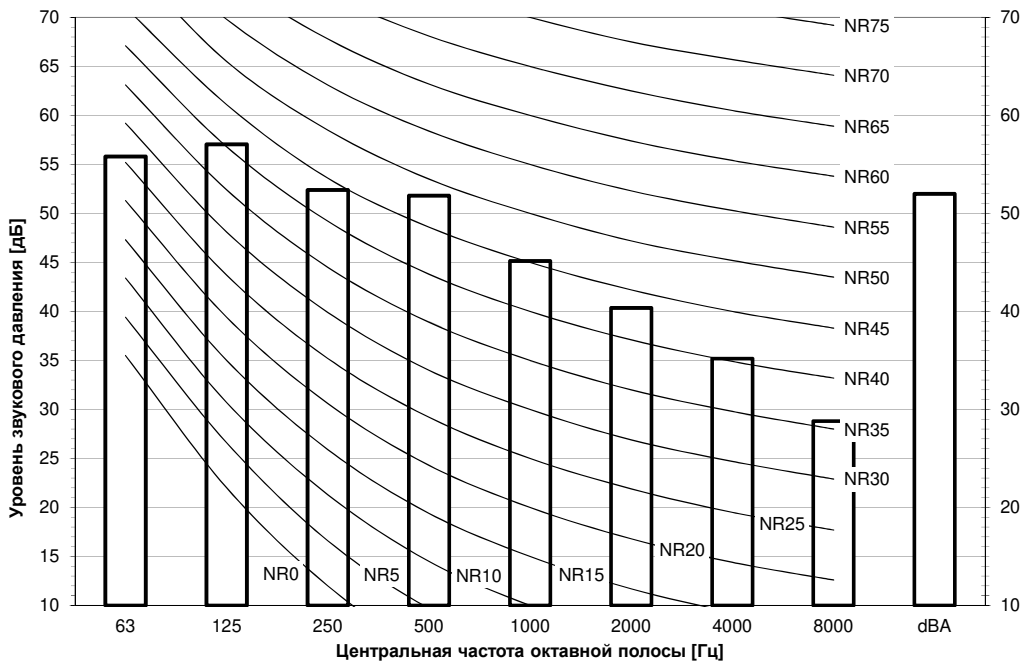
Примечания

- 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



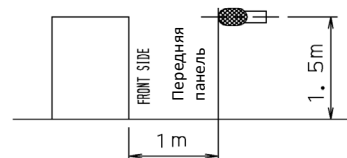
4D127863

RXYSA5AV1
 RXYSA5AY1



Примечания

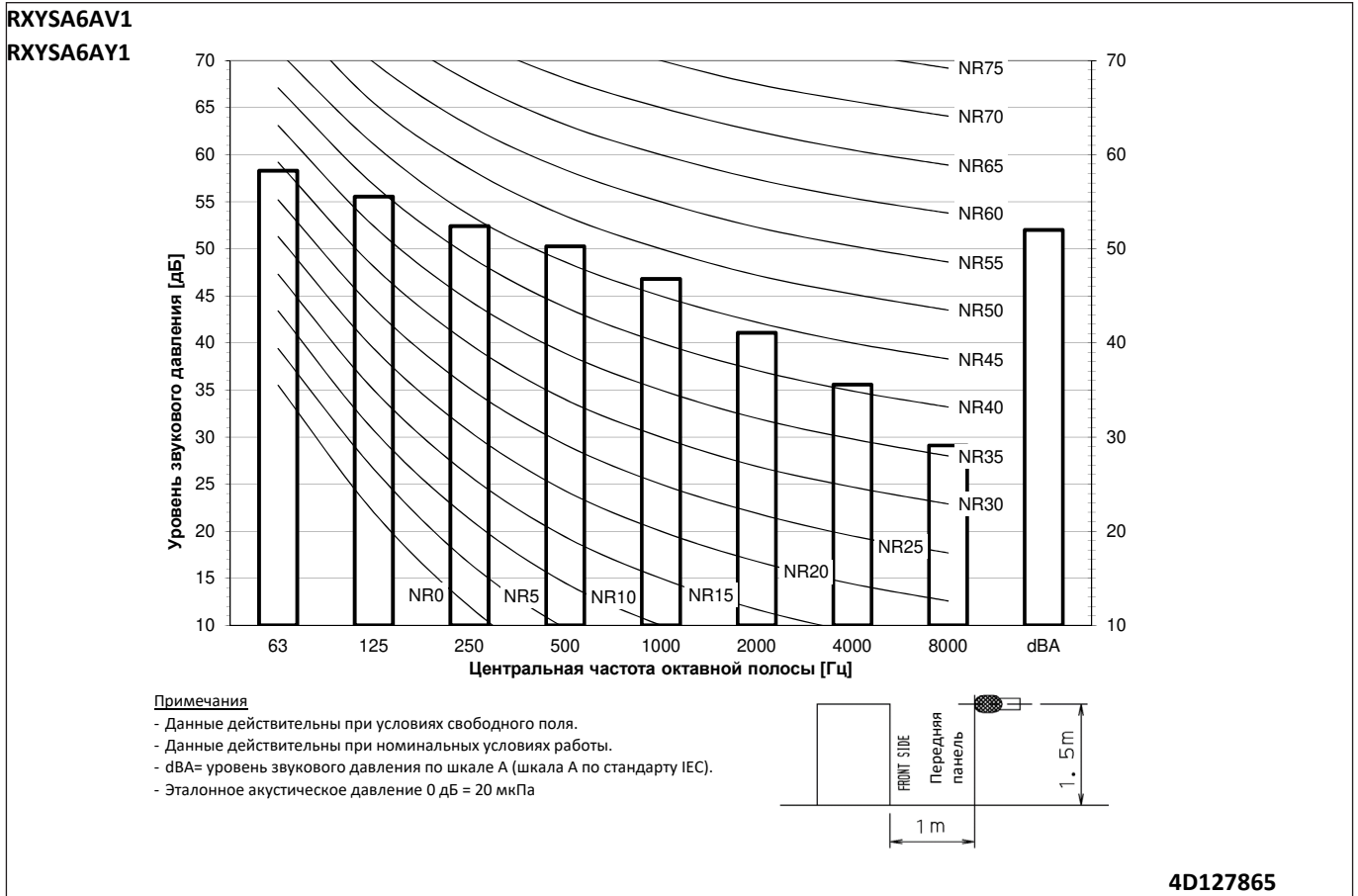
- Данные действительны при условиях свободного поля.
- Данные действительны при номинальных условиях работы.
- dBA= уровень звукового давления по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа



4D127864

12 Данные об уровне шума

12 - 3 Спектр звукового давления - Нагрев



12 Данные об уровне шума

12 - 4 Данные по уровню шума в тихом режиме

12

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

RXYSА-AV1
RXYSА-AY1

VRV5-S Тепловой насос

Высокое внешнее статическое давление

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

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

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

Sound power is measured on a freestanding unit.

Actual sound is depending on the installation of the duct.

4D127882

13 Установка

13 - 1 Способ монтажа

13

**RXYSA-AV1
 RXYSA-AY1**

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			≥ 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

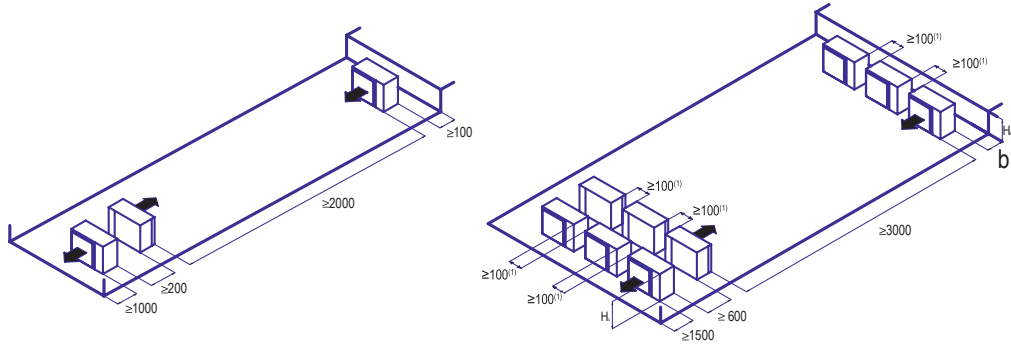
13 Установка

13 - 1 Способ монтажа

RXYSA-AV1
 RXYSA-AY1

Несколько рядов блоков ()

Несколько рядов блоков ()



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

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

⊘ Не допускается

1D128513


13 Установка

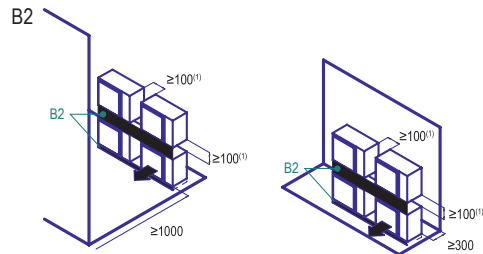
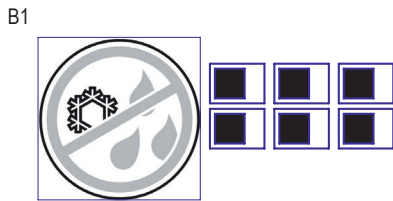
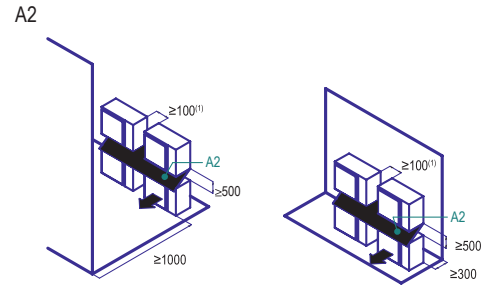
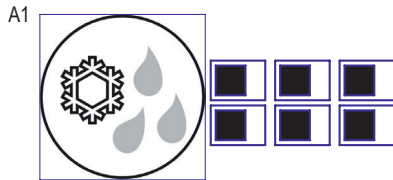
13 - 1 Способ монтажа

13

RXYSА-AV1
 RXYSА-AY1

Установленные один на другой блоки (макс. 2 уровня) 

Установленные один на другой блоки (макс. 2 уровня) 



(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

RXYSА-AV1

RXYSА-AY1

VRV5-S Тепловой насос

Ограничения трубопровода 1/2

	Максимальная длина трубопровода		Максимальный перепад высот		Общая длина труб См. примечание2.
	Наиболее длинный трубопровод (А+В) Фактическая / (эквивалентная) См. примечание1.	После первого разветвления (В, С) Фактическая	Внутренний-наружный (Н1) Наружный выше внутреннего/(внутренний выше наружного)	Внутренний-внутренний (Н2)	
Внутренний агрегат VRV DX RXYSА4~6A7V1B RXYSА4~6A7Y1B	120/(150)m	40m	50/(40)m	15m	300m

Примечания

1. Assume equivalent piping length of refnet joint = 0.5· m and refnet header = 1· m (for calculation purposes of equivalent piping length, not for refrigerant charge calculations).
2. Maximum total piping length also depends on refrigerant charge limitations. See 4D128599.

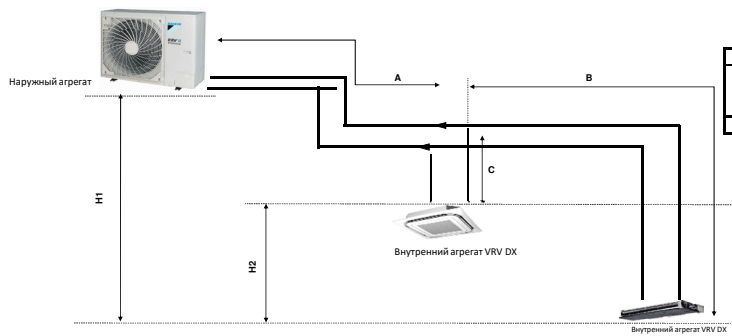


Схема системы	Допустимая мощность
Допустимый коэффициент стыкуемости (CR)	Внутренний агрегат VRV DX
Только внутренние блоки VRV DX	50~130%

Примечания

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

4D127886

RXYSА-AV1

RXYSА-AY1

VRV5-S Тепловой насос Ограничения трубопровода 2/2

Схема системы	Допустимая мощность
Допустимый коэффициент стыкуемости (CR)	Внутренний агрегат VRV DX
Только внутренние блоки VRV DX	50~130%

4D127886

13 Установка

13 - 3 Информация о заправке хладагентом

RXYSA-AV1
RXYSA-AY1

13

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.

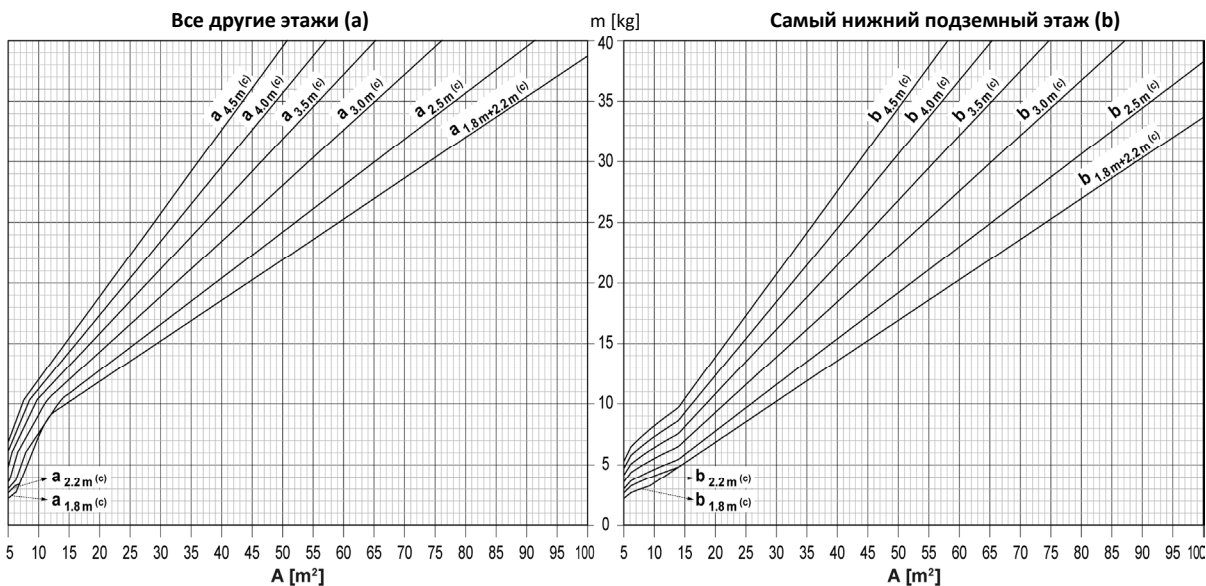
В ПРОТИВНОМ случае измените способ монтажа (см. варианты ниже) и повторите все вышеперечисленные действия.

- 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.



4D128599B

RXYSA-AV1
RXYSA-AY1



4D128599B

13 Установка

13 - 3 Информация о заправке хладагентом

RXYSА-AV1

RXYSА-AY1

A [m ²]	m [kg]													
	Все другие этажи							Самый нижний подземный этаж ()						
	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
5	2.1	2.5	2.9	3.5	4.7	6.0	6.8	2.1	2.5	2.9	3.5	4.0	4.6	5.2
6	2.5	3.0	3.5	4.9	6.3	7.2	8.1	2.5	3.0	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	2.7	3.3	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	2.9	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	3.1	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	22.8	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	28.6	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 [m ²]	m [kg]													
	Все другие этажи							Самый нижний подземный этаж ()						
	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	49.1	55.3	61.6	27.7	27.7	31.5	37.8	44.1	50.3	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	51.0	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	51.6	58.0
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	52.2	58.7
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	52.8	59.4
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	60.1
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									

14 Рабочий диапазон

14 - 1 Рабочий диапазон

14

RXYSA-AV1

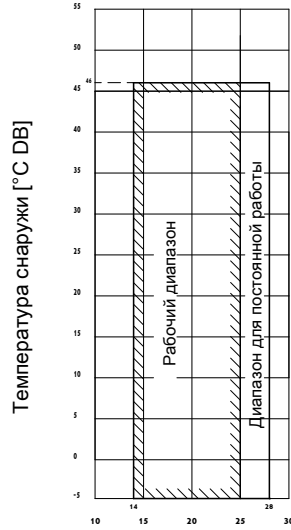
RXYSA-AY1

Примечания

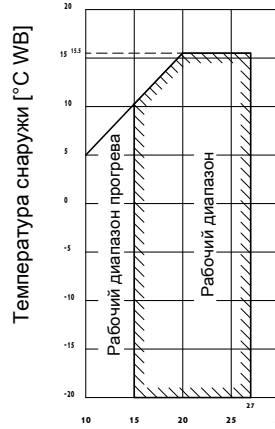
- Эти рисунки соответствуют следующим рабочим условиям
 Внутренние и наружные агрегаты
 Эквивалентная длина трубопровода: 5м
 Разность уровней: 0 м
- В зависимости от условий работы и монтажа внутренний агрегат может переключаться в режим защиты от замерзания (предотвращение обледенения).
- Чтобы уменьшить 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.
- 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



Температура в помещении [°C WB] Температура в помещении [°C DB]

3D094664A

15 Подходящие внутренние блоки

15 - 1 Подходящие внутренние блоки

RXYSА-AV1

RXYSА-AY1

Рекомендуемые внутренние агрегаты для наружных агрегатов RXYSА*А*

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

Сведения о допустимых сочетаниях приведены в технических характеристиках.

Подходящие внутренние агрегаты для наружных агрегатов RXYSА*А*

Закрывается ENER LOT21

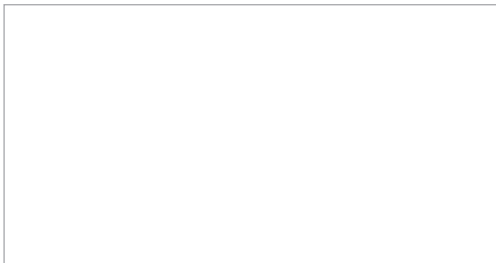
FXFA20-25-32-40-50-63-80-100-125
FXZA15-20-25-32-40-50
FXDA10-15-20-25-32-40-50-63
FXSA15-20-25-32-40-50-63-80-100-125-140
FXAA15-20-25-32-40-50-63
FXHA32-50-63-100
FXUA50-71-100
FXMA50-63-80-100-125

За пределами ENER LOT21

EKVDX32-50-80-100 + VAMJ8

4D127887B

Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap · Zandvoordestraat 300 · 8400 Oostende · Belgium · www.daikin.eu · BE 0412 120 336 · RPR Oostende (Responsible Editor)



EEDRU23A

09/2023



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, обязательным для выполнения компанией Daikin Europe N.V. Его содержание составлено компанией Daikin Europe N.V. на основании сведений, которыми она располагает. Компания не дает прямую или связанную гарантию относительно полноты, точности, надежности или соответствия конкретной цели ее содержания, а также продуктов и услуг, представленных в нем. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Компания Daikin Europe N.V. отказывается от какой-либо ответственности за прямые или косвенные убытки, понимаемые в самом широком смысле, вытекающие из прямого или косвенного использования и/или трактовки данного буклета. На все содержание распространяется авторское право Daikin Europe N.V.