



Серия VRV 5 S
Кондиционирование
воздуха Технические
данные
RXYSА-AY1



RXYSА4A7Y1B
RXYSА5A7Y1B
RXYSА6A7Y1B

СОДЕРЖАНИЕ

RXYSA-AY1

1	Характеристики	5
	RXYSA-AY1	5
2	Specifications	6
3	Опции	9
	Опции	9
4	Таблица сочетания	10
	Таблица сочетания	10
5	Таблицы производительности	11
	Условные обозначения таблицы производительностей	11
	Поправочный коэффициент для производительности	12
6	Эффективность теплообмена	14
	Эффективность теплообмена	14
7	Размерные чертежи	15
	Размерные чертежи	15
8	Центр тяжести	16
	Центр тяжести	16
9	Схемы трубопроводов	17
	Схемы трубопроводов	17
10	Монтажные схемы	18
	Монтажные схемы - Три фазы	18
	Примечания и условные обозначения	19
11	Схемы внешних соединений	20
	Схемы внешних соединений	20
12	Данные об уровне шума	21
	Спектр звуковой мощности	21
	Спектр звукового давления - Охлаждение	24
	Спектр звукового давления - Нагрев	26
	Данные по уровню шума в тихом режиме	28
	Спектр звуковой мощности при высоком ВСД	29

13	Установка	30
	Способ монтажа	30
	Выбор труб с хладагентом	33
14	Рабочий диапазон	35
	Рабочий диапазон	35
15	Подходящие внутренние блоки	36
	Подходящие внутренние блоки	36

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 загрузкой
- › 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 Specifications

1 - 1 RXYSA-AY1

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)
	Max. 6°CWB	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. произв-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
Отопление (Умеренный климат)	Условие D (20°C - 27/19)	EERd		17,5		17,9
		Pdc	kW	4,9	4,5	4,9
	TBivalent	COPd (заявленный COP)		2,7	2,5	2,4
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	8,4	9,7	10,7
		Tbiv (bivalent temperature) °C			-10	
	TOL	COPd (заявленный COP)		2,7	2,5	2,4
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	8,4	9,7	10,7
		Tol (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				4	5	6
PED	Категория			Category III		
	Наиболее важная часть	Наименование		Аккумулятор		
PED	Наиболее важная часть	Ps*V	Bar*I	257		
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков				13 (3)	16 (3)	18 (3)
Индекс производительности подключаемых внутренних блоков	Мин.			50,0	62,5	70,0
	Ном.			100	125	140
	Макс.			130,0	162,5	182,0
Размеры	Unit	Высота	mm	869		
		Width	mm	1.100		
		Depth	mm	460		
	Упакованный блок	Высота	mm	1.050		
		Ширина	mm	1.205		
		Глубина	mm	569		
Вес	Блок		kg	102		
	Упакованный блок		kg	115		

2 Specifications

1 - 1 RXYSA-AY1

Technical Specifications					RXYSА4АУ1		RXYSА5АУ1		RXYSА6АУ1	
Упаковка	Материал				Картон_					
	Вес kg				4					
Упаковка 2	Материал				Дерево					
	Вес kg				6					
Упаковка 3	Материал				Пластик					
	Вес kg				1					
Корпус	Цвет				Слоновая кость_					
	Материал				Окрашенная оцинкованная стальная пластина					
Heat exchanger	Тип				Теплообменник с поперечным соединением оребрения					
	На стороне помещения				воздух					
	Внешняя сторона				воздух					
	Air flow rate	Cooling	Rated	m³/h	5.342					
		Heating	Rated	m³/h	5.519		6.204			
Fan	Количество				1					
	Внешнее Макс. статическое давление Pa				45					
Двигатель вентилятора	Количество				1					
	Тип				Двигатель постоянного тока					
Компрессор	Выход W				234					
	Количество_				1					
	Тип				Герметичный компрессор ротационного типа					
	Картерный нагреватель W				33					
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)	
	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	Тип				R-32					
	GWP				675,0					
	Заправка TCO2Eq				2,30					
	Заправка kg				3,40					
Refrigerant oil	Тип				FW68DE					
	Объем заправки l				1,9					
Подсоединение труб	Жидкость	Тип			Соединение пайкой					
		НД	mm		10					
	Газ	Тип			Соединение пайкой					
		OD	mm		15,9					
	Общая длина трубопроводов	Система	Фактическая	m	300 (7)					
	перепад уровня	НБ - ВБ	Наружный блок в наивысшем положении		50					
			Внутренний блок в наивысшем положении		40					
	Capacity control	Method				С инверторным управлением				
Указатель того, что нагреватель оборудован дополнительным нагревателем					по					
Дополнительный нагреватель	Резервная мощность	Нагрев	elbu	kW	0,000					

2 Specifications

1 - 1 RXYSA-AY1

2

Technical Specifications					RXYSA4AY1	RXYSA5AY1	RXYSA6AY1
Потребляемая мощность не в активном режиме	Режим нагrev-вателя картера	Охлаждение	PCK	kW		0,000	
		Нагрев	PCK	kW		0,031	
	Режим 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)					0,25	
Отопление	Cdh (Снижение отопления)					0,25	
Защитные устройства	Оборудование	03	Защита от перегрузки инвертора				
		04	Устройство термической защиты двигателя компрессора				
		05	Устройство защиты от перегрузки привода вентилятора				
		06	Плавкий предохранитель платы				
		07	Переключатель высокого давления (автоматический)				
		08	Переключатель высокого давления (ручной)				

Standard accessories: Руководство по установке и эксплуатации; Quantity: 1;

Standard accessories: Общие меры предосторожности; Quantity: 1;

Standard accessories: Отклеиваемая информационная табличка об F-газах; Quantity: 1;

Standard accessories: Ярлык хладагента для нормы по F-газам; Quantity: 1;

Standard accessories: Хомуты; Quantity: 2;

Standard accessories: Набор дополнительных трубопроводов; Quantity: 1;

Standard accessories: Предупредительная табличка; Quantity: 1;

Electrical Specifications				RXYSA4AY1	RXYSA5AY1	RXYSA6AY1
Электропитание	Наименование			Y1		
	Фаза			3N~		
	Частота Hz			50		
	Напряжение V			380-415		
Power supply intake				Внутренний и наружный блок		
Диапазон напряжений	Мин.			%	-10	
	Макс.			%	10	
Current - 50Hz	Ном. рабочий ток (RLA)	Combination A	Cooling	-		
		Combination B	Cooling	-		
	Starting current (MSC) - remark			См. прим. 9		
	Змакс. Список			Требования отс-т		
	Мин. ток цепи (MCA)			A	13,6 (11)	
	Макс. ток предохранителя (MFA)			A	16 (12)	
	Полный максимальный ток (TOCA)			A	13,6 (13)	
	Ток полной нагрузки (FLA)			A	1,3 (14)	
	Производительность	Коэффициент	Combination B	35°C ISO - Full load	-	
				46°C ISO - Full load	-	
Соединительная проводка - 50 Гц	Для электропитания	Количество		5G		
	Для подсоединения с внутр. бл.	Количество		2		
		Примечание		F1,F2		

(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

3

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	Sound reduction enclosure	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.

3D127872B

4 Таблица сочетания

4 - 1 Таблица сочетания

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
 - * $100\% < CR \leq 105\% \rightarrow$ 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 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

5

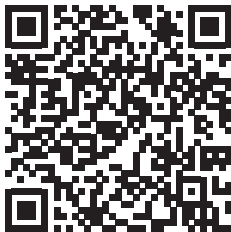
Для удовлетворения потребностей клиентов в быстром доступе к данным в удобном формате мы разработали инструмент, позволяющий воспользоваться таблицами производительности.

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:

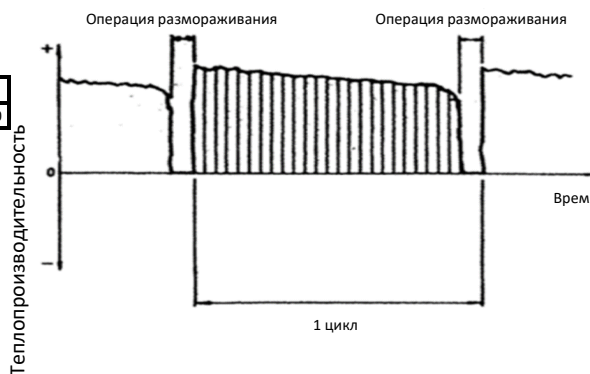
Формула

- 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



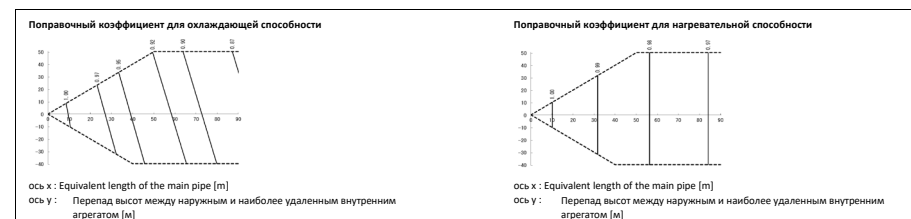
Примечания

- 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



Примечания:
1. Эти диаграммы 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. With this outdoor unit, the following control is used: - in case of cooling: constant evaporating pressure control - in case of heating: constant condensing pressure control

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%.		Внутренний коэффициент стыкуемости > 100%.	
Максимальная производительность наружных агрегатов	=	Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при коэффициенте стыкуемости 100%.	×
Внутренний коэффициент стыкуемости ≤ 100%.		Максимальная производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при установленном коэффициенте стыкуемости.	×
Внутренний коэффициент стыкуемости > 100%.		Максимальная производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при установленном коэффициенте стыкуемости.	×

The correction factor for the main pipe can be found in graphs above.
The correction factor for the longest branch is calculated separately. The maximum allowed branch length of 40 m corresponds with correction factor 0,02.

4. If the equivalent piping length between the outdoor unit and the furthest indoor unit is ≥ 90 m, the size of the main gas pipe (between outdoor unit and first refrigerant branch kit) must be increased. Новые диаметры см. ниже.

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

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

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

Выберите поправочный коэффициент из следующей таблицы.	Стандартный размер	Увеличение размера
Охлаждение	1,0	0,5
Нагрев	1,0	1,0



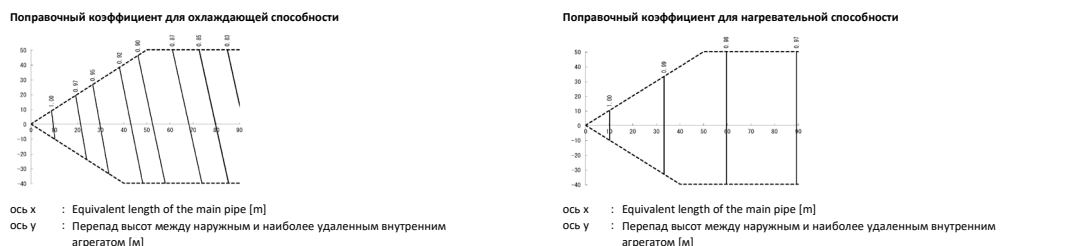
4D127880

5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

RXYSA5AV1 RXYSA5AY1

5



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. With this outdoor unit, the following control is used: - in case of cooling: constant evaporating pressure control - in case of heating: constant condensing pressure control

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%.

Внутренний коэффициент стыкуемости > 100%.

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

The correction factor for the main pipe can be found in graphs above.

The correction factor for the longest branch is calculated separately. The maximum allowed branch length of 40 m corresponds with correction factor -0,02.

4. If the equivalent piping length between the outdoor unit and the furthest indoor unit is ≥ 90 m, the size of the main gas pipe (between outdoor unit and first refrigerant branch kit) must be increased.
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
RXYSA5A7V1B	9,5	Без увеличения	15,9	19,1
RXYSA5A7Y1B				

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

Поправочный коэффициент для производительности (разница по высоте = 0)

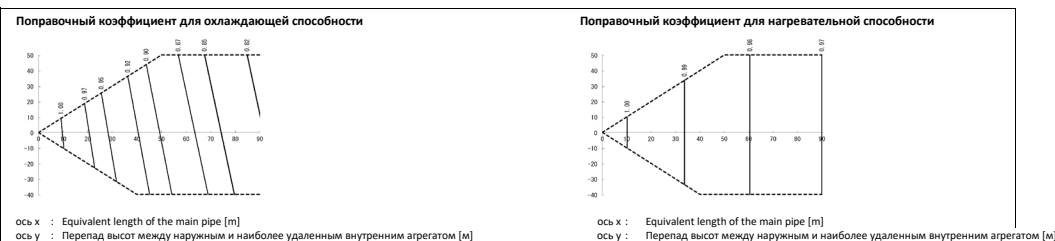
- Режим охлаждения = 0,928 - (30/40) x 0,02 = 0,913
- Режим нагрева = 0,973 - (30/40) x 0,02 = 0,958

Пример



4D127880

RXYSA6AV1 RXYSA6AY1



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. With this outdoor unit, the following control is used: - in case of cooling: constant evaporating pressure control - in case of heating: constant condensing pressure control

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%.

Внутренний коэффициент стыкуемости > 100%.

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

The correction factor for the main pipe can be found in graphs above.

The correction factor for the longest branch is calculated separately. The maximum allowed branch length of 40 m corresponds with correction factor -0,02.

4. If the equivalent piping length between the outdoor unit and the furthest indoor unit is ≥ 90 m, the size of the main gas pipe (between outdoor unit and first refrigerant branch kit) must be increased.

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
RXYSA6A7V1B	9,5	Без увеличения	15,9	19,1
RXYSA6A7Y1B				

Эквивалентная длина главной трубы

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

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

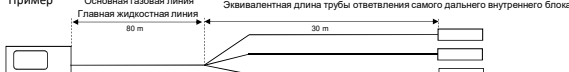
5. Эквивалентная длина главной трубы

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

Пример



4D127880

6 Эффективность теплообмена

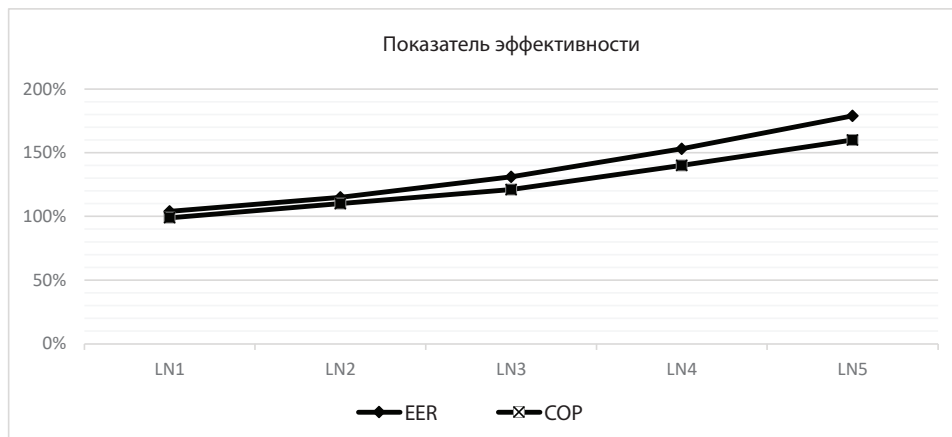
6 - 1 Эффективность теплообмена

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

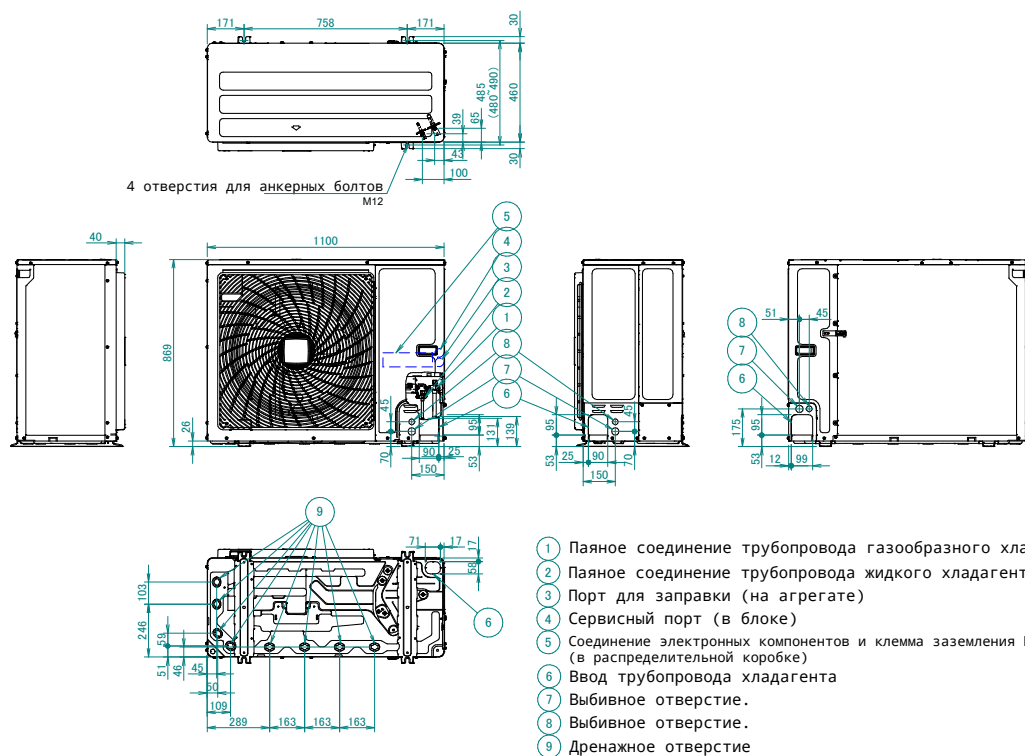
	Показатель производительности
LN1	90%
LN2	75%
LN3	60%
LN4	45%
LN5	30%

4D127867

7 Размерные чертежи

7 - 1 Размерные чертежи

RXYSA-AV1
RXYSA-AY1



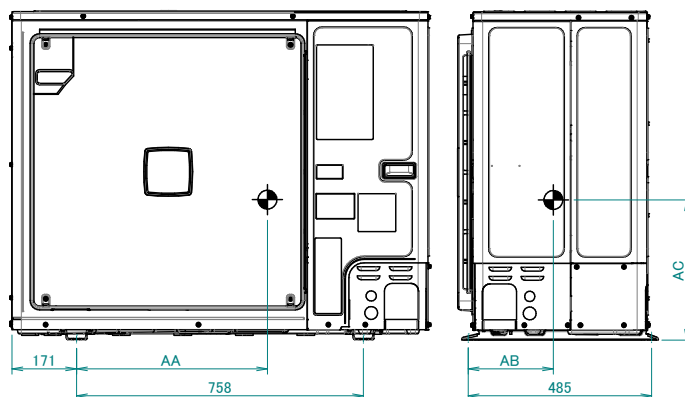
3D127871A

8 Центр тяжести

8 - 1 Центр тяжести

RXYSA-AV1

RXYSA-AY1



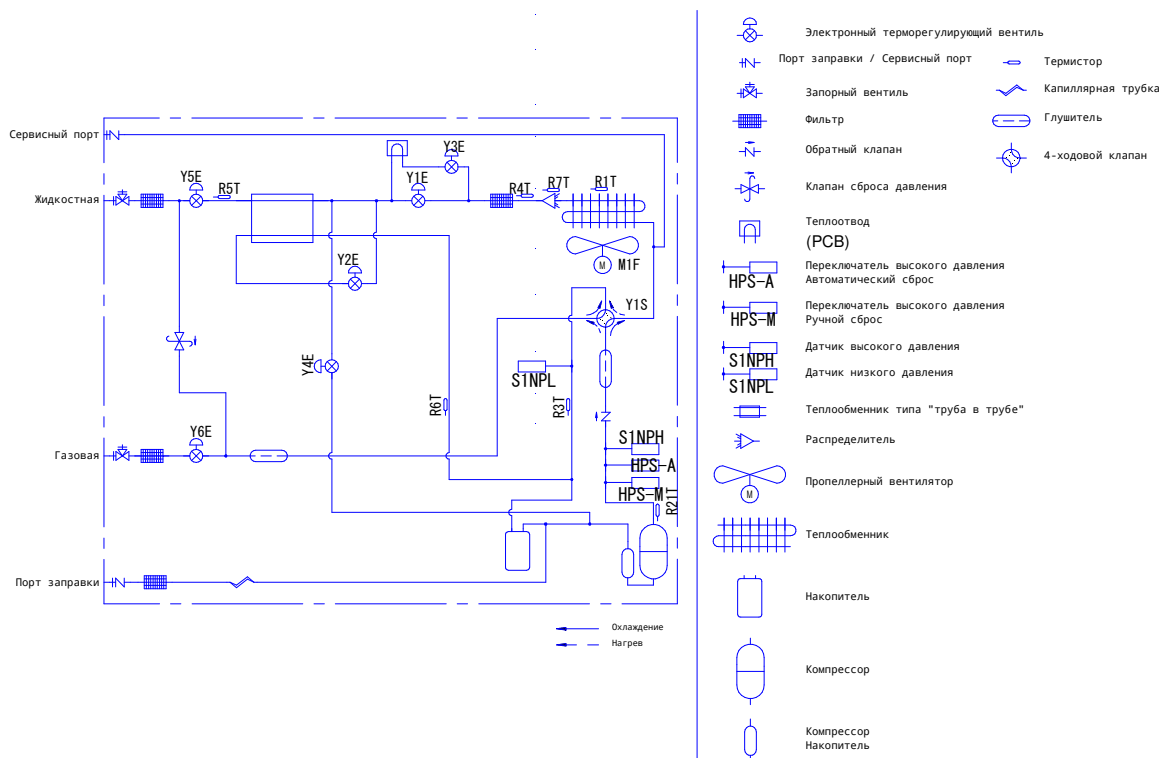
Модель	AA	AB	AC
RZAG71N7V1B	520.3	238.7	357.8
RZAG71N7Y1B	525.9	224.7	359.8
RZAG100N7V1B	499.7	239.3	367.6
RZAG100N7Y1B	511.2	223.5	362.5
RZAG125/140N7V1B	486.3	229.2	371.8
RZAG125/140N7Y1B	493.4	215.8	372.2
RXYSA4/5/6A7V1B	530.4	249.9	389.0
RXYSA4/5/6A7Y1B			

4D120933B

9 Схемы трубопроводов

9 - 1 Схемы трубопроводов

RXYSA-AV1
RXYSA-AY1



3D127852

10 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

The diagram illustrates the electrical system for the 4D12773Z engine, detailing the power supply, lighting, and cooling/heating systems.

Power Supply and Distribution:

- The system is powered by a 3N~, 50 Hz, 380-415 V supply.
- Key components include the main switch (X1M), circuit breakers (X1A, X1B, X1C, X1D, X1E, X1F, X1G, X1H, X1I, X1J, X1K, X1L, X1M, X1N, X1O, X1P, X1Q, X1R, X1S, X1T, X1U, X1V, X1W, X1X, X1Y, X1Z), and fuses (F1U, F2U, F3U, F4U, F5U, F6U, F7U, F8U, F9U, F10U, F11U, F12U, F13U, F14U, F15U, F16U, F17U, F18U, F19U, F20U, F21U, F22U, F23U, F24U, F25U, F26U, F27U, F28U, F29U, F30U, F31U, F32U, F33U, F34U, F35U, F36U, F37U, F38U, F39U, F40U, F41U, F42U, F43U, F44U, F45U, F46U, F47U, F48U, F49U, F50U, F51U, F52U, F53U, F54U, F55U, F56U, F57U, F58U, F59U, F60U, F61U, F62U, F63U, F64U, F65U, F66U, F67U, F68U, F69U, F70U, F71U, F72U, F73U, F74U, F75U, F76U, F77U, F78U, F79U, F80U, F81U, F82U, F83U, F84U, F85U, F86U, F87U, F88U, F89U, F90U, F91U, F92U, F93U, F94U, F95U, F96U, F97U, F98U, F99U, F100U).

Lighting System:

- The lighting system includes various lamps (L1, L2, L3, L4, L5, L6, L7, L8, L9, L10, L11, L12, L13, L14, L15, L16, L17, L18, L19, L20, L21, L22, L23, L24, L25, L26, L27, L28, L29, L30, L31, L32, L33, L34, L35, L36, L37, L38, L39, L40, L41, L42, L43, L44, L45, L46, L47, L48, L49, L50, L51, L52, L53, L54, L55, L56, L57, L58, L59, L60, L61, L62, L63, L64, L65, L66, L67, L68, L69, L70, L71, L72, L73, L74, L75, L76, L77, L78, L79, L80, L81, L82, L83, L84, L85, L86, L87, L88, L89, L90, L91, L92, L93, L94, L95, L96, L97, L98, L99, L100).

Cooling and Heating System:

- The cooling system includes a fan (FAN) and a pump (PUMP).
- The heating system includes a heater (HEATER) and a pump (PUMP).

Other Components:

- The diagram also shows various relays (K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9, K10, K11, K12, K13, K14, K15, K16, K17, K18, K19, K20, K21, K22, K23, K24, K25, K26, K27, K28, K29, K30, K31, K32, K33, K34, K35, K36, K37, K38, K39, K40, K41, K42, K43, K44, K45, K46, K47, K48, K49, K50, K51, K52, K53, K54, K55, K56, K57, K58, K59, K60, K61, K62, K63, K64, K65, K66, K67, K68, K69, K70, K71, K72, K73, K74, K75, K76, K77, K78, K79, K80, K81, K82, K83, K84, K85, K86, K87, K88, K89, K90, K91, K92, K93, K94, K95, K96, K97, K98, K99, K100).

4D127737

10 Монтажные схемы

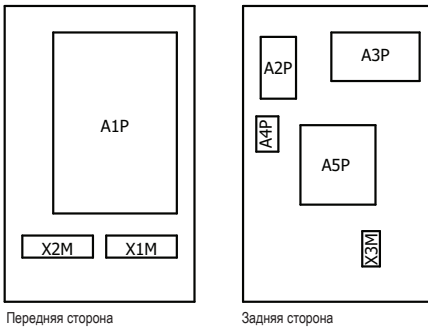
10 - 2 Примечания и условные обозначения

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 сухие 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.

ПОЛОЖЕНИЕ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ КОРОБКЕ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Деталь №	Описание
A1P	главная плата
A2P	плата SUB
A3P	Резервная плата
A4P	плата селекторного 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

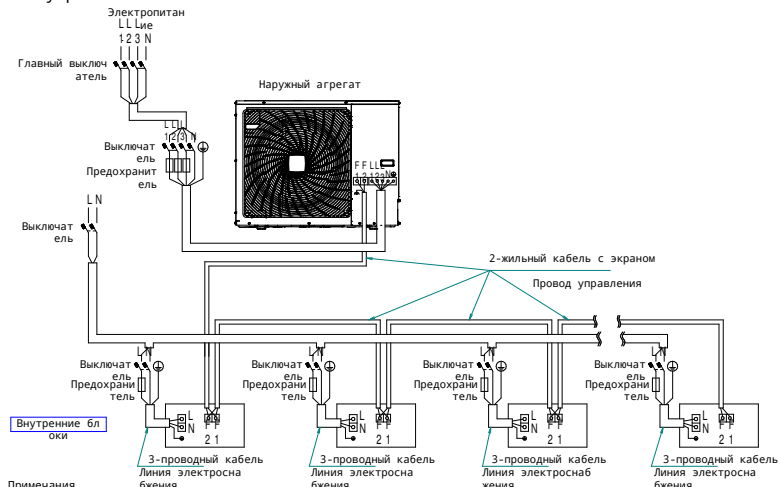
4D127737

11 Схемы внешних соединений

11 - 1 Схемы внешних соединений

RXYSA-AY1

Схема внешних подключений Внутренний блок VRV



Примечания

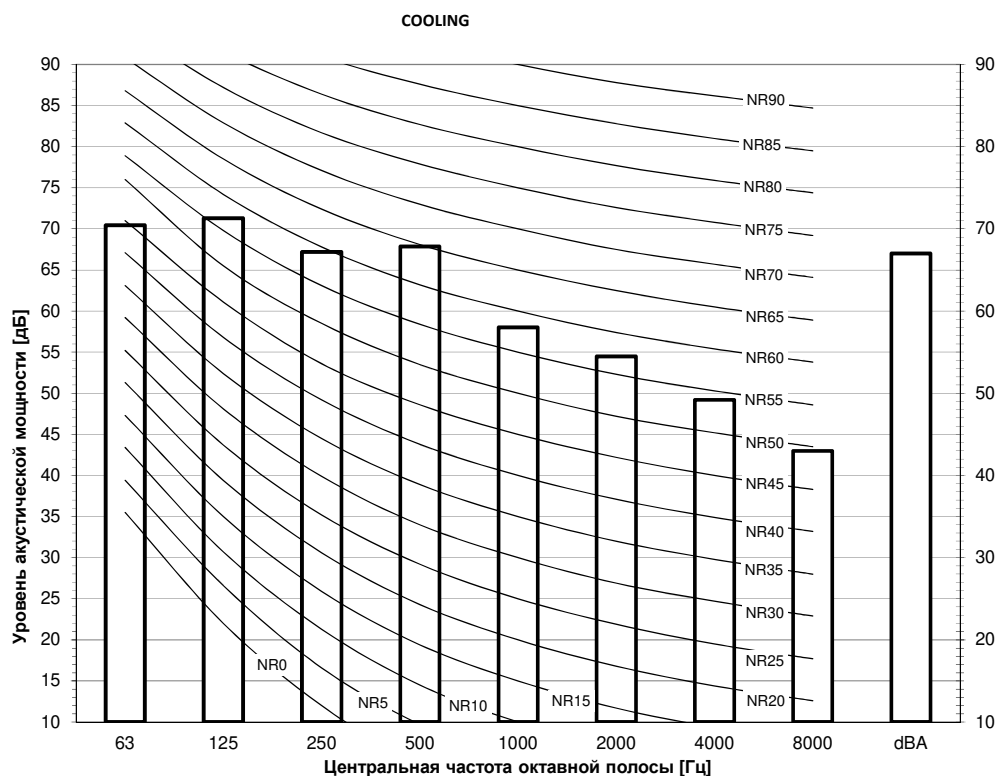
1. Вся электропроводка, компоненты и материалы, которые приобретаются на месте, должны соответствовать действующим нормативам.
2. Используйте только медные провода.
3. Более подробная информация приведена на электрической схеме блока.
4. Установите автоматический выключатель для безопасности.
5. Монтаж 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 включается 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

RXYSA4AV1
RXYSA4AY1

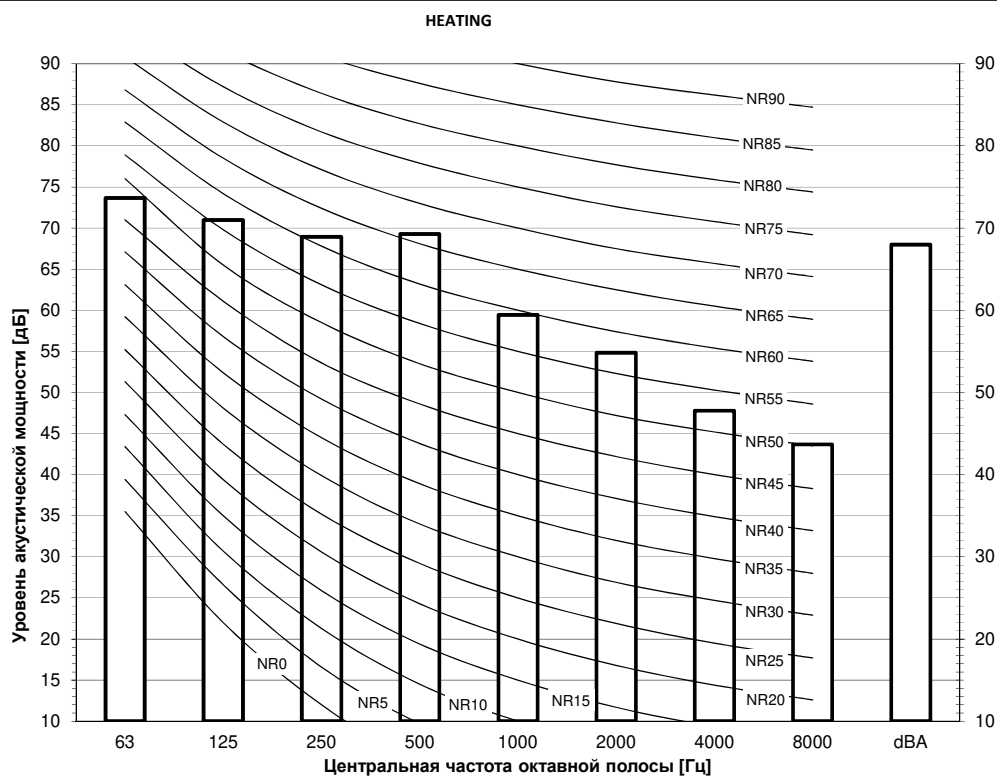


Примечания

- 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

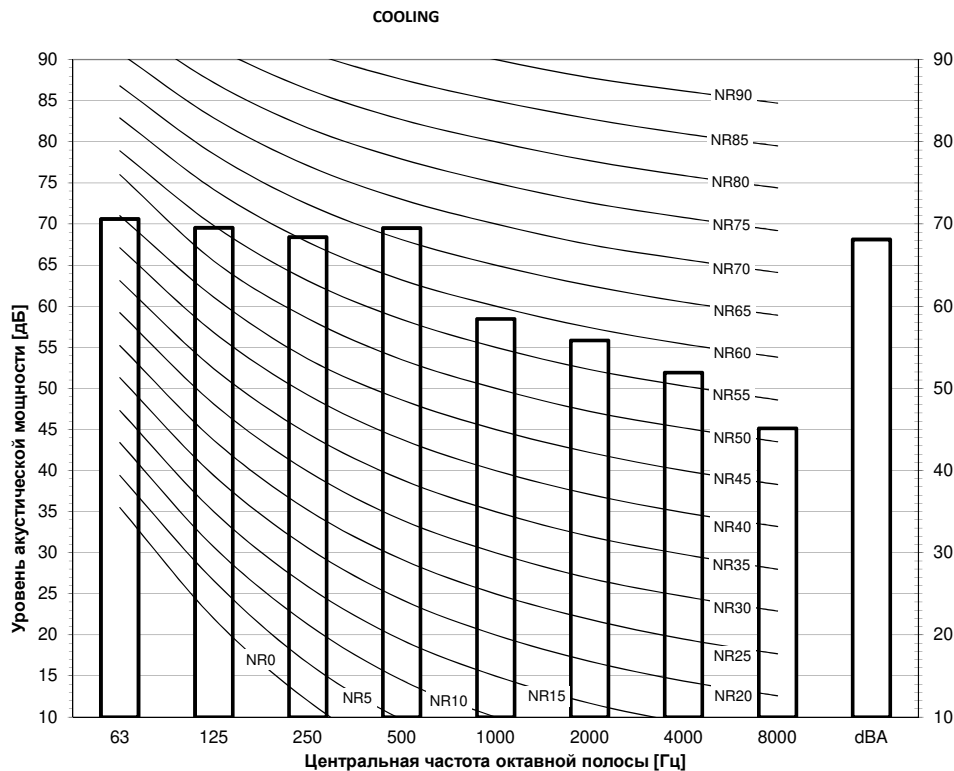
- dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10^{-6} Вт/м²
- Измерения согласно стандарту ISO 3744

4D127857

12 Данные об уровне шума

12 - 1 Спектр звуковой мощности

RXYSA5AV1
RXYSA5AY1

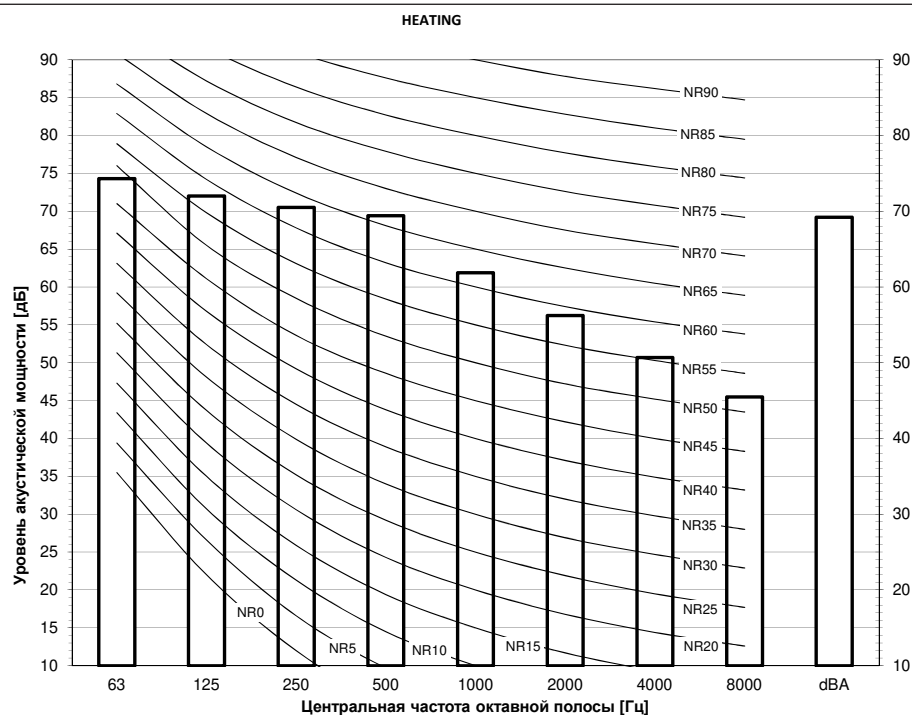


Примечания

- 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

4D127855

RXYSA5AV1
RXYSA5AY1



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

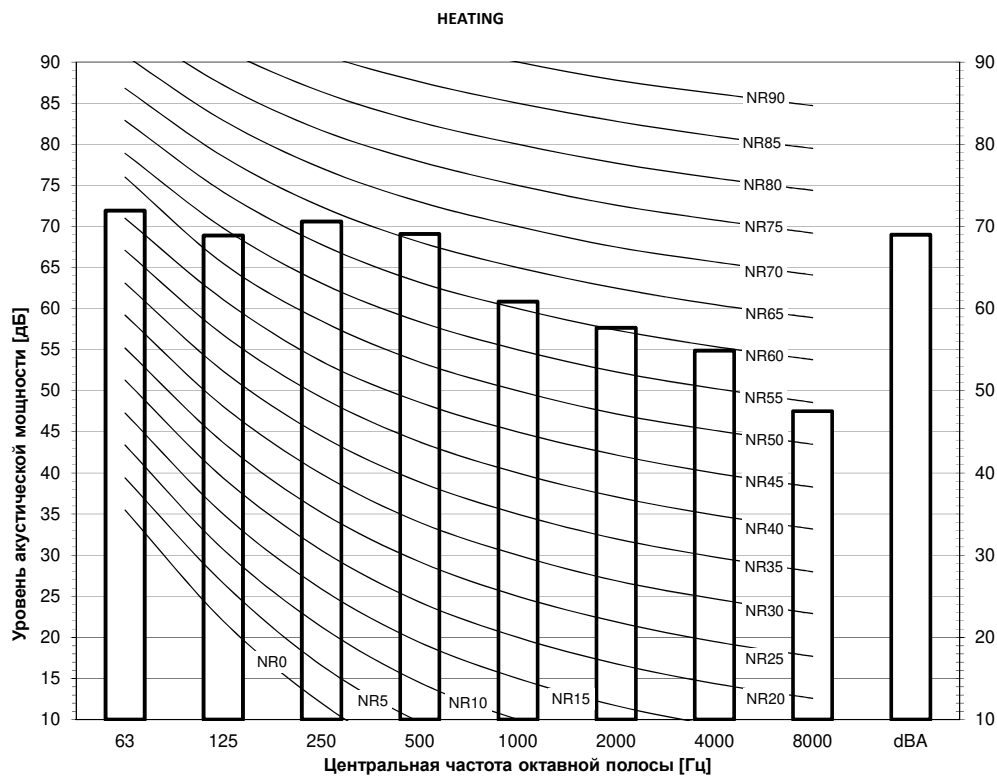
4D127858

12 Данные об уровне шума

12 - 1 Спектр звуковой мощности

12

RXYSA6AV1
RXYSA6AY1

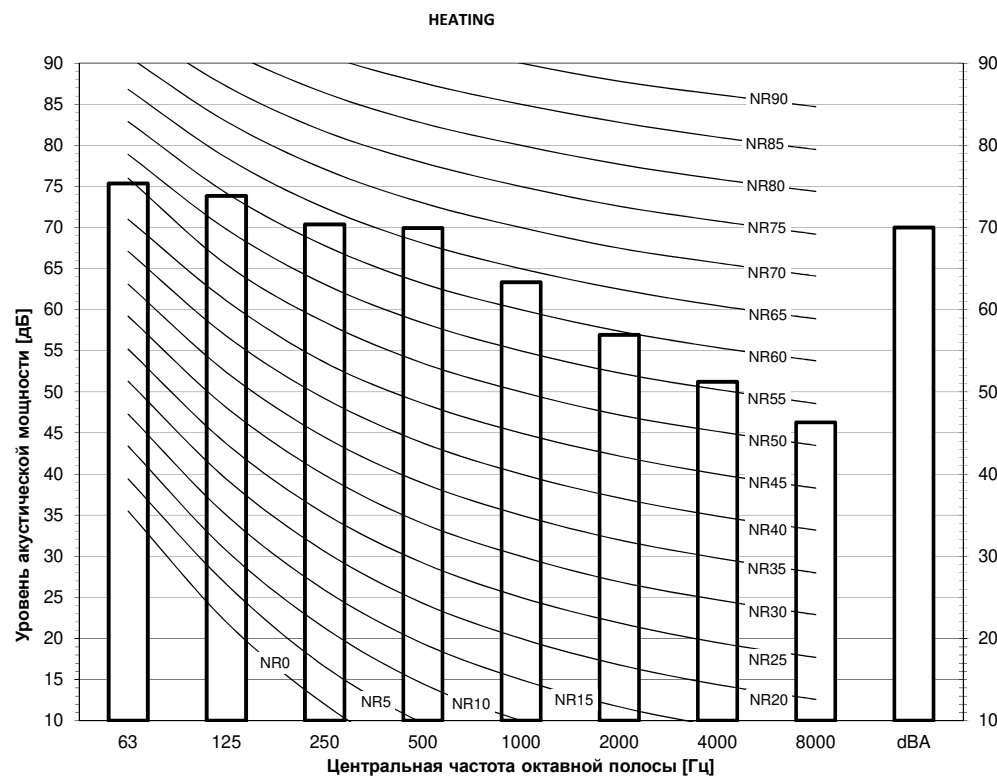


Примечания

- 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

RXYSA6AV1
RXYSA6AY1



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

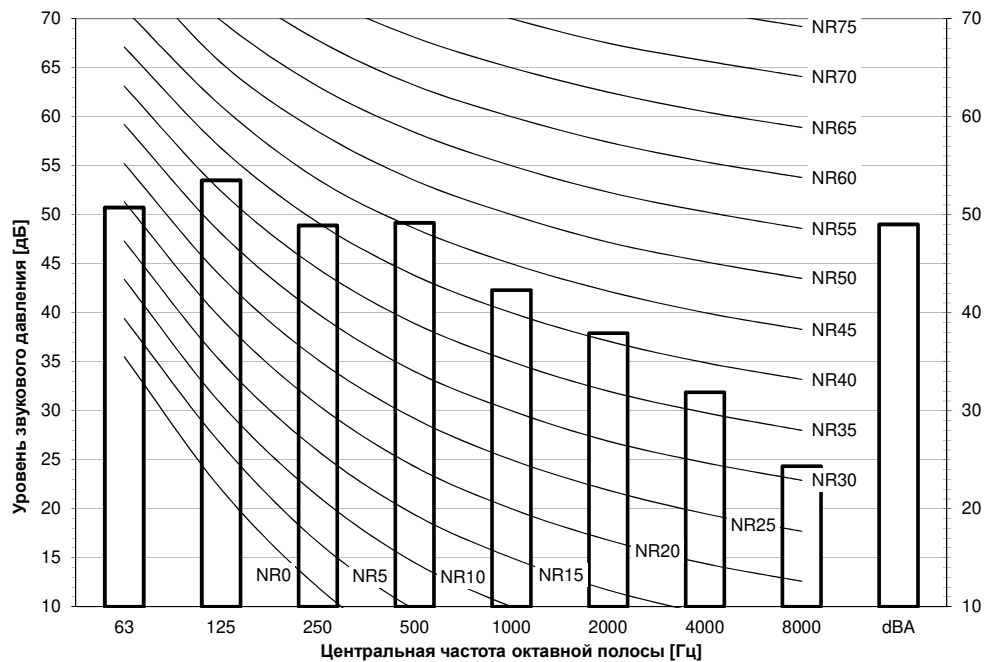
4D127859

12 Данные об уровне шума

12 - 2 Спектр звукового давления - Охлаждение

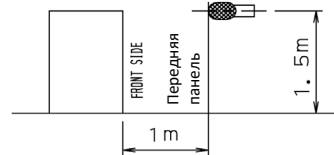
RXYSА4AV1

RXYSА4AY1



Примечания

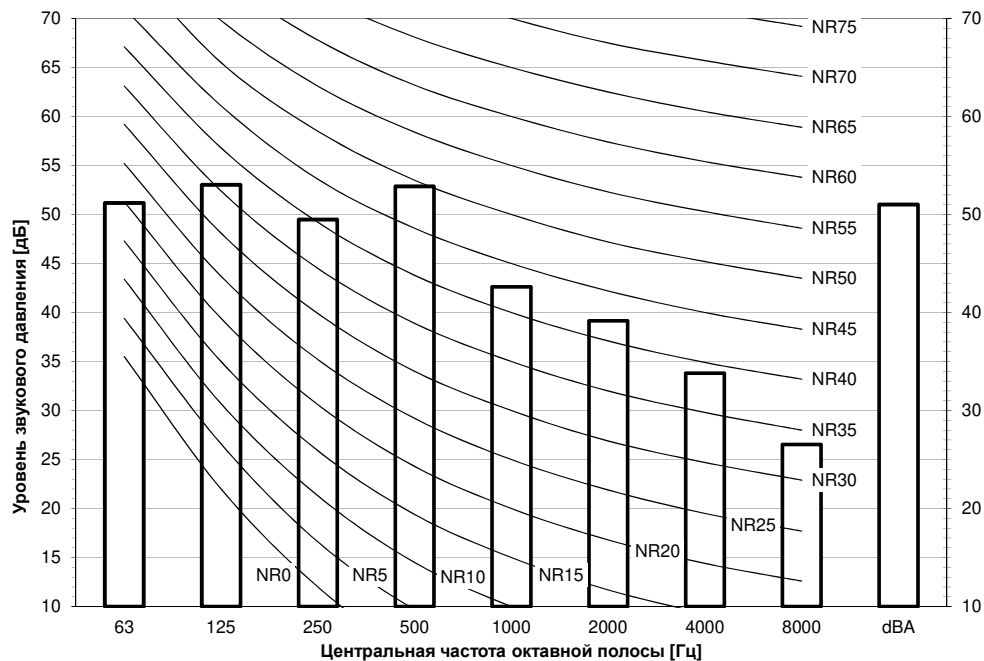
- Данные действительны при условиях свободного поля.
- Данные действительны при номинальных условиях работы.
- dBA= уровень звукового давления по шкале А (шкала А по стандарту IEC).
- Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа



4D127860

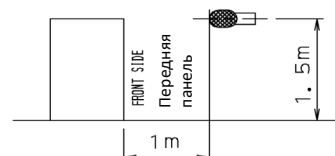
RXYSА5AV1

RXYSА5AY1



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



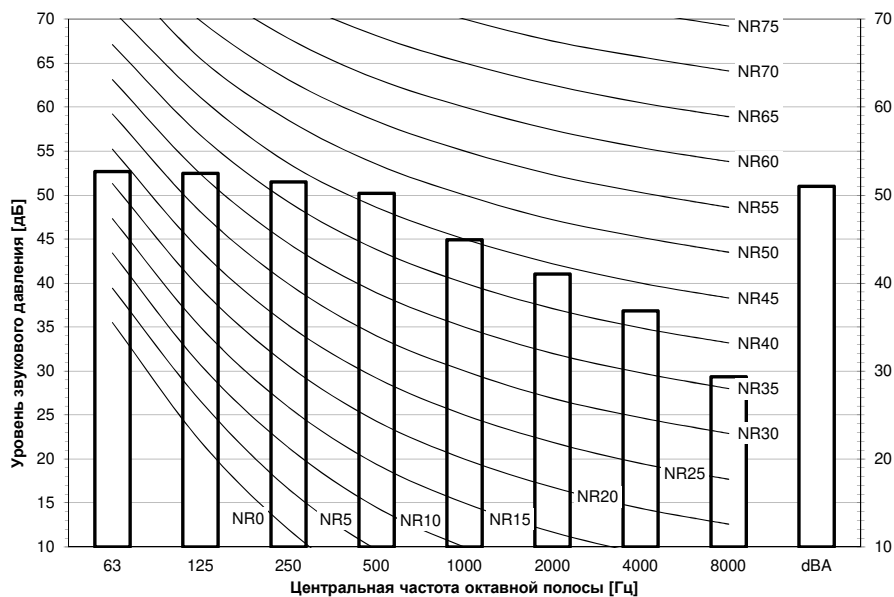
4D127861

12 Данные об уровне шума

12 - 2 Спектр звукового давления - Охлаждение

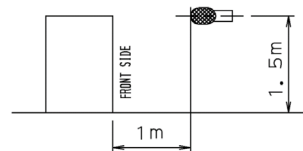
12

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



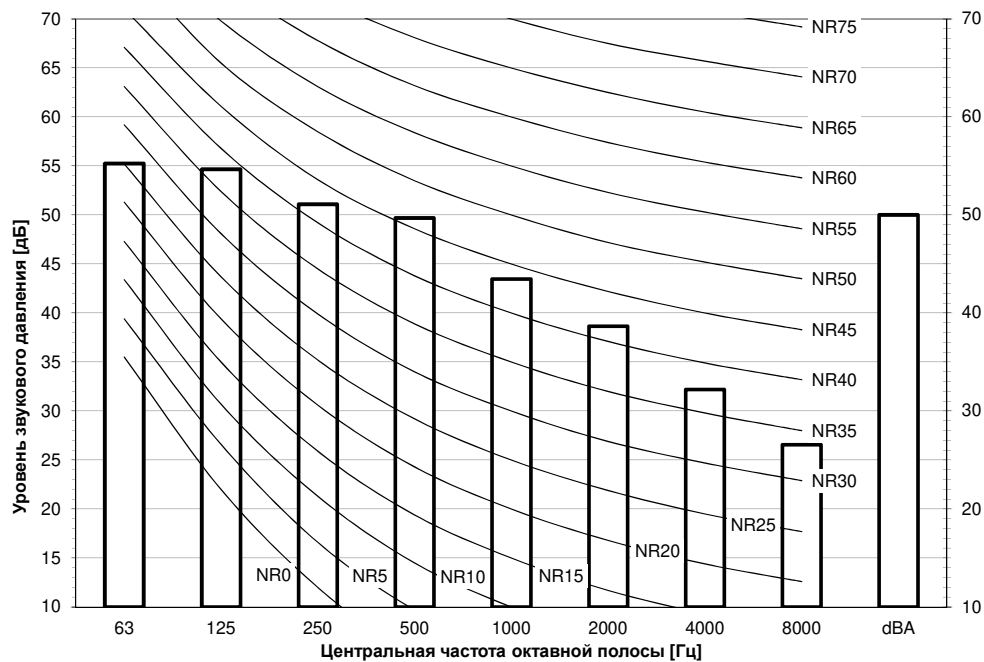
4D127862

12 Данные об уровне шума

12 - 3 Спектр звукового давления - Нагрев

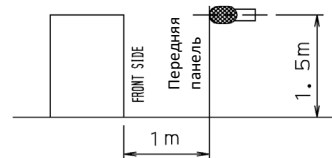
RXYSA4AV1

RXYSA4AY1



Примечания

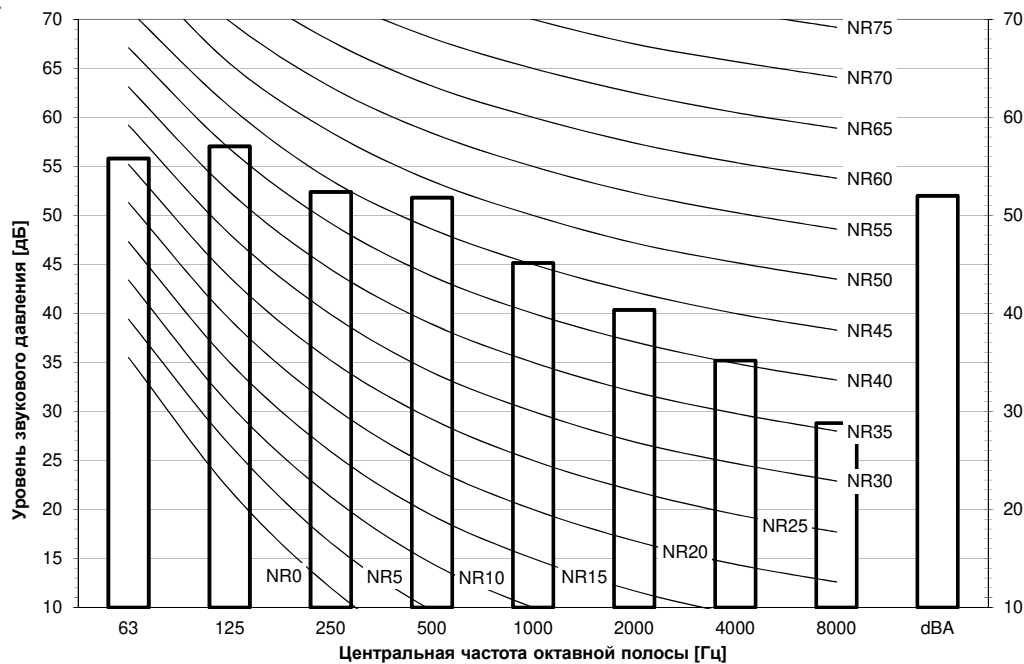
- Данные действительны при условиях свободного поля.
- Данные действительны при номинальных условиях работы.
- dBA= уровень звукового давления по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа



4D127863

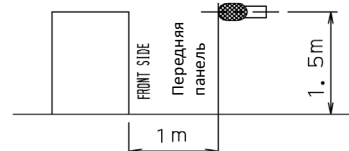
RXYSA5AV1

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



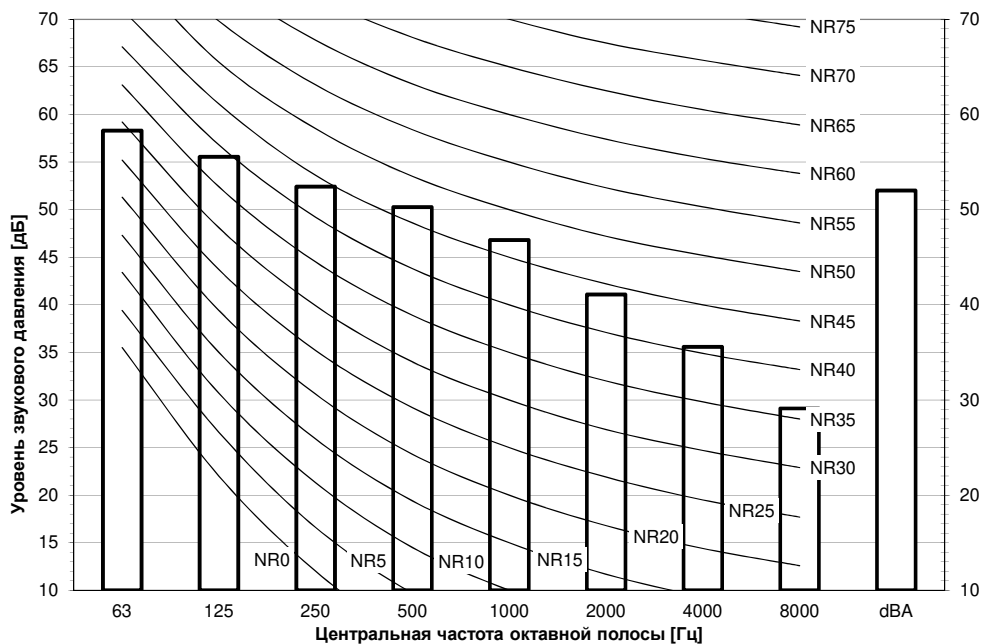
4D127864

12 Данные об уровне шума

12 - 3 Спектр звукового давления - Нагрев

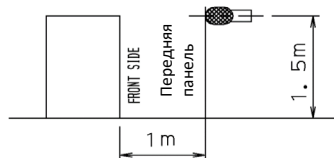
RXYSA6AV1

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 Данные по уровню шума в тихом режиме

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-AV1

RXYSA-AY1

12

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

RXYSА-AV1

RXYSА-AY1

Один блок (■) | Один ряд блоков (■ ■ ■)

Сторона всасывания

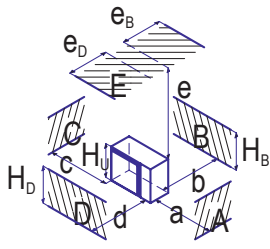
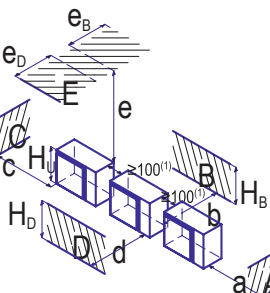
На приведенной ниже иллюстрации пространство для обслуживания на стороне всасывания рассчитано, исходя из 35°C (сух.т.) и работы в режиме охлаждения. Предусмотрите больше места в следующих случаях:

- 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	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

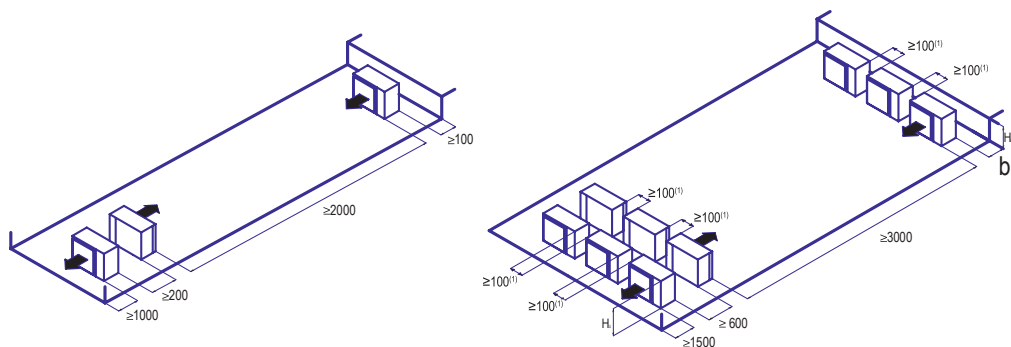
13

RXYSA-AV1

RXYSA-AY1

Несколько рядов блоков ()

Несколько рядов блоков ()



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

⊘ Не допускается

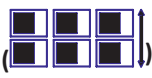
1D128513

13 Установка

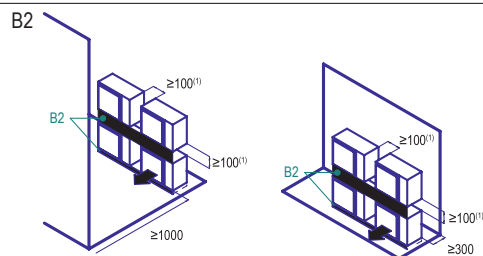
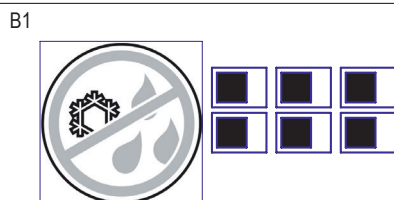
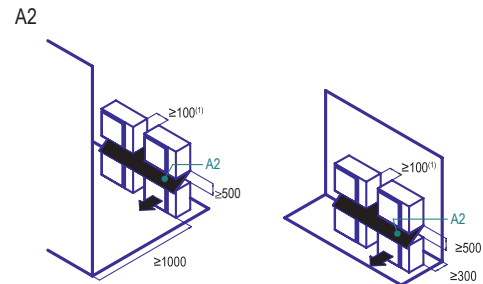
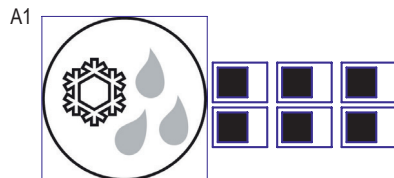
13 - 1 Способ монтажа

RXYSA-AV1

RXYSA-AY1

Установленные один на другой блоки (макс. 2 уровня) 

Установленные один на другой блоки (макс. 2 уровня) 



(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

RXYSA-AV1

RXYSA-AY1

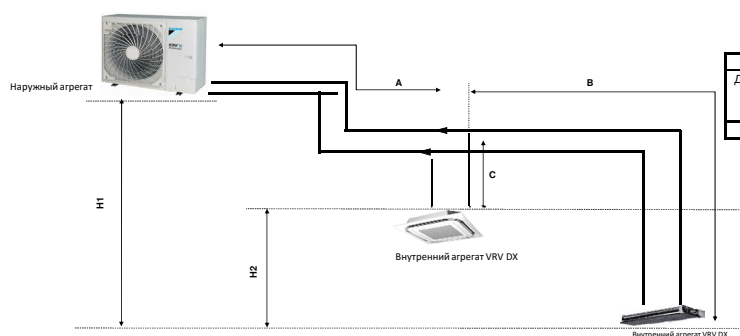
VRV5-S Тепловой насос

Ограничения трубопровода 1/2

Тепловой насос Установка трубопровода 1/2		Максимальная длина трубопровода		Максимальный перепад высот		Общая длина труб
		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	RXYSA4~6A7V1B RXYSA4~6A7Y1B	120/(150)m	40m	50/(40)m	15m	300m

Примечания

- 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).
- Maximum total piping length also depends on refrigerant charge limitations. See 4D128599.



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.

4D127886

RXYSA-AV1

RXYSA-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 - 2 Выбор труб с хладагентом

RXYSA-AV1

RXYSA-AY1

Ограничения в отношении заправки хладагента

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

Дополнительная информация приведена в руководстве по установке.

Этап 1

Определение площади наименьшего помещения для расчета предельного значения общей загрузки хладагента в системе.

Этап 2

В зависимости от высоты установки внутренних блоков на следующем этапе могут применяться различные значения, ЕСЛИ:

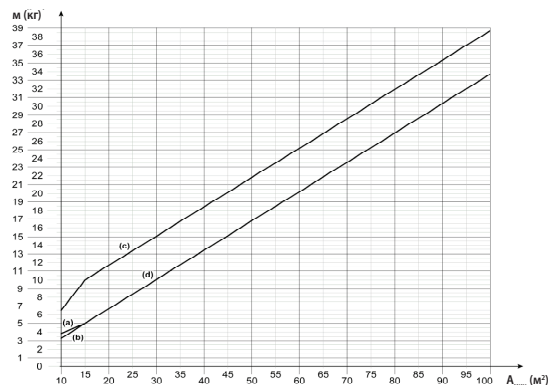
- Высота установки составляет $1,8 \leq x < 2,2$ м, используется предельное значение заправки, указанное на графике для настенных блоков.
- Высота установки составляет $\geq 2,2$ м, используется предельное значение заправки, указанное на графике для потолочных блоков.

Этап 3

Использование графика или таблицы для расчета предельного значения общей загрузки хладагента в системе.

В случае, если в здании есть подземные этажи, предусмотрены особые требования к максимально допустимой заправке.

- Максимально допустимая заправка определяется по графику (a), (b) или (d) для помещения с наименьшей площадью на самом нижнем подземном этаже.
- Максимально допустимая заправка должна определяться для помещения с наименьшей площадью как на самом нижнем подземном этаже, так и на других этажах.
- ДОЛЖНО использоваться наименьшее из указанных двух значений.



- (a) Потолочный
- (b) Настенный
- (c) Наименьшее помещение за пределами подземного этажа
- (d) Наименьшее помещение на подземном этаже

4D128599

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.

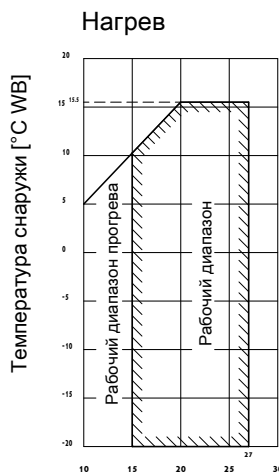
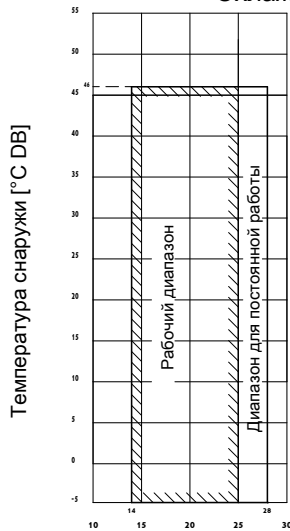
4. Рабочий диапазон действителен в случае использования внутренних агрегатов с непосредственным расширением.

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 [°C WB] Температура в помещении [°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

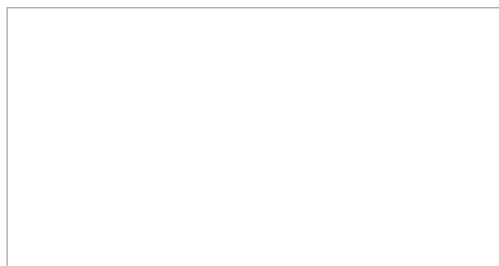
FXZA15-20-25-32-40-50

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

4D127887



EEDRU22



12/2021



Daikin Europe N.V. принимает участие в программах ЕСР для фанкойлов и систем с переменным расходом хладагента. Daikin Applied Europe S.p.A. принимает участие в программах ЕСР 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.