

Серия VRV 5 S
Кондиционирование
воздуха Технические
данные
RXYSA-AY1



RXYSA4A7Y1B
RXYSA5A7Y1B
RXYSA6A7Y1B

СОДЕРЖАНИЕ

RXYSA-AY1

1	Характеристики	5
	RXYSA-AY1	5
2	Технические характеристики	6
3	Опции	9
4	Таблица сочетания	10
5	Таблицы производительности	12
	Условные обозначения таблицы производительностей	12
	Поправочный коэффициент для производительности	13
6	Эффективность теплообмена	15
7	Размерные чертежи	16
8	Центр тяжести	17
9	Схемы трубопроводов	18
10	Монтажные схемы	19
	Примечания и условные обозначения	19
	Монтажные схемы - Три фазы	20
11	Схемы внешних соединений	21
12	Данные об уровне шума	22
	Спектр звуковой мощности	22
	Спектр звукового давления - Охлаждение	25
	Спектр звукового давления - Нагрев	27
	Спектр звукового давления Тихий режим	29
	Спектр звуковой мощности при высоком ВСД	30
13	Установка	31
	Способ монтажа	31
	Выбор труб с хладагентом	34
	Информация о заправке хладагентом	36
14	Рабочий диапазон	38

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

1 Характеристики

1 - 1 RXYSA-AY1

- › 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
- › Подходит для проектов площадью до 200 м² с ограничениями по пространству
- › Простота транспортировки благодаря легкой и компактной конструкции
- › Ориентированное на потребности рынка удобство обслуживания и обращения с оборудованием благодаря широкой области доступа, 7-сегментному дисплею и дополнительной ручке
- › Технология Shīrudo позволяет решать проблемы установки оборудования в небольших помещениях без принятия дополнительных мер
- › Специально разработанные внутренние блоки на R-32, обеспечивающие низкий уровень шума и максимальную эффективность



С инвертором

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Technical Specifications				RXYSА4AY1	RXYSА5AY1	RXYSА6AY1
Рекомендуемые сочетания				3 x FXSA25A2VEB + 1 x FXSA32A2VEB	4 x FXSA32A2VEB	2 x FXSA32A2VEB + 2 x FXSA40A2VEB
Холодопроизводительность		кВт	kW	12,1 (1)	14	15,5 (1)
Теплопроизводительность	Ном.	кВт	kW	12,1 (2)	14	15,5 (2)
	кВт		kW	12,1 (2)	14	15,5 (2)
	Макс.	кВт	kW	14,2 (2)	16	18
COP при ном. произв-сти		кВт/кВт	KW/KW	4,49	4,2	4,1
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				
	Условие A (35°C - 27/19)	кВт	kW	12,1	14,0	15,5
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd		5,6	5,1	4,8
		Pdc				
	Условие B (30°C - 27/19)	кВт	kW	8,9	10,3	11,4
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd		10,4	9,5	9,3
		Pdc				
Условие C (25°C - 27/19)	кВт	kW	5,7	6,6	7,3	
Условие D (20°C - 27/19)	EERd		17,5		17,9	
	Pdc					
Условие D (20°C - 27/19)	кВт	kW	4,9	4,5	4,9	
Отопление (Умеренный климат)	TBivalent	COPd (заявленный COP)		2,7	2,5	2,4
		кВт	kW	8,4	9,7	10,7
		°C	°C	-10		
	TOL	°C		-10		
	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)		3,3	2,8	
		кВт	kW	7,4	8,5	9,5
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)		4,7	4,3	4,1
		кВт	kW	4,5	5,2	5,8
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)		6,8	6,5	
		кВт	kW		3,3	3,7
Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)		8,6	8,4	8,7	
	кВт	kW		3,9	4,0	
л.с.		HP	4	5	6	
PED	Категория		Категория III			
	Наиболее важная часть	Наименование	Аккумулятор			
	бар		257			
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков				13 (3)	16 (3)	18 (3)
Индекс производительности подсоединяемых внутренних блоков				50	62,5	70
Индекс производительности подсоединяемых внутренних блоков				100	125	140
Размеры	Блок	Высота	mm	869		
		мм	mm	1.100		
		мм	mm	460		
	Упакованный блок	мм	mm	1.050		
		мм	mm	1.205		
		мм	mm	569		
Масса	Блок	kg	102			
	Упакованный блок	kg	115			
Упаковка	Материал		Картон			
	кг	kg	4			
Упаковка 2	Материал		Дерево			
	кг	kg	6			
Упаковка 3	Материал		Пластик			
	кг	kg	1			

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Technical Specifications					RXYSA4AY1	RXYSA5AY1	RXYSA6AY1
Корпус	Цвет				Слоновая кость		
	Материал				Окрашенная оцинкованная стальная пластина		
Теплообменник	Тип				Теплообменник с поперечным оребрением		
	На стороне помещения				Воздух		
	Внешняя сторона				Воздух		
	Расход воздуха	Охлаждение	м³/ч	м³/h	5.342		
		Нагрев	м³/ч	м³/h	5.519	6.204	
Вентилятор	Кол-во				1		
	Внешнее статическое давление	Па	Pa		45		
		Па	Pa		0		
Мотор вентилятора	Кол-во				1		
Двигатель вентилятора	Тип				Двигатель постоянного тока		
Мотор вентилятора	Мощность				W		
Компрессор	Количество				1		
	Тип				Герметичный компрессор ротационного типа		
	Картерный нагреватель				W		
Рабочий диапазон	Охлаждение	°C (с.т.)	°CDB		-5		
		°C (с.т.)	°CDB		46		
	Нагрев	Мин.	°CWB		-20		
		Макс.	°CWB		16		
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	дБ(A)	dBA		67,0 (4)	68,1 (4)	69,0 (4)
	Отопление	дБА	dBA		69,0 (5)	70,0 (5)	71,0 (5)
Уровень звуковой мощности	Нагрев	дБ(A)	dBA		68,0 (4)	69,2 (4)	70,0 (4)
	Охлаждение	дБ(A)	dBA		49	51	
Уровень звукового давления	Нагрев	dBA		50	52		
	Хладагент	Тип				R-32	
	ПГП				675,0		
	Заправка				kg		
	Заправка				tCO2Eq		
	Масло хладагента	Тип				FW68DE	
л				l			
Подсоединение труб	Жидкость	Тип			Соединение пайкой		
		мм	mm		9,52		
	Газ	Тип			Соединение пайкой		
		мм	mm		15,9		
	Общая длина трубопроводов	Система	м	m	300 (6)		
Подсоединения труб	перепад уровня	НБ - ВБ	м	m	50		
				m	40		
Способ разморозки					Реверсивный цикл		
Регулирование производительности					С инверторным управлением		
Указатель того, что нагреватель оборудован дополнительным нагревателем					Нет		
Дополнительный нагреватель	Резервная мощность	Нагрев	кВт	kW	0		
		Охлаждение	кВт	kW	0,000		
Потребляемая мощность не в активном режиме	Режим нагревателя	Нагрев	кВт	kW	0,031		
		Охлаждение	кВт	kW	0,038		
	Оборудование ВbКЛ	Нагрев	кВт	kW	0,013		
		Охлаждение	кВт	kW	0,038		
	Режим ожидания	Нагрев	кВт	kW	0,013		
		Охлаждение	кВт	kW	0,006		
	Термостат ВbКЛ	Нагрев	кВт	kW	0,049		
		Охлаждение	кВт	kW			
Охлаждение	Cdc (Снижение охлаждения)				0,25		
Отопление	Cdh (Снижение отопления)				0,25		
Защитные устройства	Компонент	Защита от перегрузки инвертора					
		Устройство термической защиты двигателя компрессора					
		Устройство защиты от перегрузки привода вентилятора					
		Плавкий предохранитель платы					
		Переключатель высокого давления (автоматический)					
		Переключатель высокого давления (ручной)					

Стандартные принадлежности: Caution label;Количество: 1;

Стандартные принадлежности: Refrigerant label for F-gas regulation;Количество: 1;

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Стандартные принадлежности: Auxiliary piping set;Количество: 1;

Стандартные принадлежности: General safety precautions;Количество: 1;

Стандартные принадлежности: Peel off F-gas label;Количество: 1;

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

Стандартные принадлежности: Tie-wraps;Количество: 2;

Electrical Specifications				RXYSA4AY1	RXYSA5AY1	RXYSA6AY1
Электропитание	Наименование			Y1		
	Фаза			3N~		
	Гц			50		
	Напряжение			380-415		
Подключение электропитания				Внутренний и наружный блок		
Диапазон напряжений	Мин.			-10		
	Макс.			10		
Ток	Номи- нальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A	5,4 (7)	6,8 (7)	7,6 (7)
Ток - 50 Гц	Nominal running current (RLA)	Combination Cooling A		-		
		Combination Cooling B		-		
	Пусковой ток (MSC) - примечание			См. прим. 9		
	Zмакс. Список			Требования отсутствуют		
Ток — 50 Гц	Мин. ток цепи (MCA)			13,6 (8)		
	Макс. ток предохранителя (MFA)			16 (9)		
Ток - 50 Гц	Полный максимальный ток (TOCA)			13.6 (13)		
Ток — 50 Гц	Ток полной нагрузки (FLA)	Итого	A	1.3 (14)		
Power Performance	Power factor	Combination	35°C ISO - Full load	-		
		B	46°C ISO - Full load	-		
Соединительная проводка - 50 Гц	Для элек- тропитания	Количество		5G		
	Для подсо- единения с	Количество		2		
	внутр. бл.	Примечание		F1,F2		
Компрессор	Картерный нагреватель			W		
				33		

(1) Охлаждение: темп. в помещении: 27°CDB, 19°CWB; темп. наружного воздуха 35°CDB; эквивалентная длина трубопроводов: 7,5м; перепад уровня: 0 м |

(2) Нагрев: темп. в помещении: 20°CDB; темп. наружного воздуха 7°CDB, 6°CWB; эквивалентная длина труб с хладагентом: 7,5м; перепад уровня: 0 м |

(3) Фактическое количество блоков зависит от показателя подключения (CR) и ограничений системы. |

(4) Уровень звуковой мощности является абсолютной величиной, производимой источником звука. |

(5) Согласно ENER Lot 21 |

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

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

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

(9) FLA означает номинальный рабочий ток вентилятора |

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

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

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

3 Опции

3 - 1 Опции

RXYSA-AY1

VRV5-S Тепловой насос

Список опций

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

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

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

Прим:

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

3D127872D

4 Таблица сочетания

4 - 1 Таблица сочетания

RXYSA-AY1

VRV5-S

Тепловой насос

Ограничения на сочетания внутренних агрегатов

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

O: Разрешено

X: Не допускается

Примечания

- O₁
Сочетание только АНУ + блок управления ЕКЕАСВВЕ (не объединяется с внутренними агрегатами VRV DX)
→ Возможно X-управление [ЕКЕАХВА + ЕКЕАСВВЕ блоков]. Регулирование переменной температуры хладагента невозможно.
→ Возможно Y-управление [ЕКЕАХВА + ЕКЕАСВВЕ блоков]. Регулирование переменной температуры хладагента невозможно.
→ Возможно W-управление [ЕКЕАХВА + ЕКЕАСВВЕ блоков]. Регулирование переменной температуры хладагента невозможно.
→ Возможно управление типа Z,Z' [количество блоков: ЕКЕАХВА + ЕКЕАСВВЕ].
- O₂
Сочетание АНУ и внутренних агрегатов VRV DX
→ Возможно управление типа Z,Z' [количество блоков: ЕКЕАХВА + ЕКЕАСВВЕ].
- Следующие блоки рассматриваются как вентиляционные установки (АНУ):
→ теплообменник (ЕКЕАХВА + ЕКЕАСВВЕ) + АНУ

3D127866A

RXYSA-AY1

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

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

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

Примечание

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

4D141206A

4 Таблица сочетания

4 - 1 Таблица сочетания

RXYSА-AY1

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

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

- Если ситуация с внутренними агрегатами в системе соответствует показанной в таблице выше, и общий коэффициент соединения (CR) $\leq 85\%$: специальные ограничения отсутствуют.
Соблюдайте ограничения, которые применяются для стандартных внутренних агрегатов VRV DX.
- Если ситуация с внутренними агрегатами в системе соответствует показанной в таблице выше, и общий коэффициент соединения (CR) $> 85\%$: применяются специальные ограничения.
 - Если сумма коэффициентов соединения (CR1) всех агрегатов FXDA10A в системе $\leq 65\%$, и ВСЕ остальные внутренние агрегаты VRV DX имеют индивидуальный класс мощности > 50 : специальные ограничения отсутствуют.
 - Если сумма коэффициентов соединения (CR1) всех агрегатов FXDA10A в системе $\leq 65\%$, и НЕ ВСЕ остальные внутренние агрегаты VRV DX имеют индивидуальный класс мощности > 50 : применяются указанные ниже ограничения.
 - $85\% < CR \leq 95\% \rightarrow$ Суммарное значение CR1 для всех внутренних агрегатов FXDA10A в системе должно быть $\leq 65\%$.
 - $95\% < CR \leq 100\% \rightarrow$ Суммарное значение CR1 для всех внутренних агрегатов FXDA10A в системе должно быть $\leq 55\%$.
 - $100\% < CR \leq 105\% \rightarrow$ Суммарное значение CR1 для всех внутренних агрегатов FXDA10A в системе должно быть $\leq 40\%$.
 - $105\% < CR \leq 110\% \rightarrow$ Суммарное значение CR1 для всех внутренних агрегатов FXDA10A в системе должно быть $\leq 30\%$.
 - $110\% < CR \leq 115\% \rightarrow$ Суммарное значение CR1 для всех внутренних агрегатов FXDA10A в системе должно быть $\leq 20\%$.
 - $115\% < CR \leq 120\% \rightarrow$ Суммарное значение CR1 для всех внутренних агрегатов FXDA10A в системе должно быть $\leq 10\%$.
 - $120\% < CR \leq 125\% \rightarrow$ Суммарное значение CR1 для всех внутренних агрегатов FXDA10A в системе должно быть $\leq 5\%$.
 - $125\% < CR \leq 130\% \rightarrow$ Использование FXDA10A невозможно

Примечание

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

4D141206A

RXYSА-AY1

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

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

- In case the system contains the indoor units situation which as shown in the table above, and the total connection ratio (-CR-) $\leq 100\%$: no special restrictions.
Соблюдайте ограничения, которые применяются для стандартных внутренних агрегатов VRV DX.
- In case the system contains the indoor units situation which as shown in the table above, and the total connection ratio (-CR-) $> 100\%$: special restrictions apply.
 - Если сумма коэффициентов соединения (CR1) всех блоков FXZA15A и/или FXAA15A в системе $\leq 70\%$, и ВСЕ остальные внутренние агрегаты VRV DX имеют индивидуальный класс производительности > 50 : специальные ограничения
 - Если сумма коэффициентов соединения (CR1) всех блоков FXZA15A и/или FXAA15A в системе $\leq 70\%$, и НЕ ВСЕ остальные внутренние агрегаты VRV DX имеют индивидуальный класс производительности > 50 : применяются специал
 - $100\% < CR \leq 105\% \rightarrow$ Суммарное значение CR1 для всех внутренних агрегатов FXZA15A и/или FXAA15A в системе должно быть $\leq 70\%$.
 - $105\% < CR \leq 110\% \rightarrow$ Суммарное значение CR1 для всех внутренних агрегатов FXZA15A и/или FXAA15A в системе должно быть $\leq 60\%$.
 - $110\% < CR \leq 115\% \rightarrow$ Суммарное значение CR1 для всех внутренних агрегатов FXZA15A и/или FXAA15A в системе должно быть $\leq 40\%$.
 - $115\% < CR \leq 120\% \rightarrow$ Суммарное значение CR1 для всех внутренних агрегатов FXZA15A и/или FXAA15A в системе должно быть $\leq 25\%$.
 - $120\% < CR \leq 125\% \rightarrow$ Суммарное значение CR1 для всех внутренних агрегатов FXZA15A и/или FXAA15A в системе должно быть $\leq 10\%$.
 - $125\% < CR \leq 130\% \rightarrow$ Невозможно использовать FXZA15A и FXAA15A.

Примечание

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

4D141206A

5 Таблицы производительности

5 - 1 Условные обозначения таблицы производительностей

5

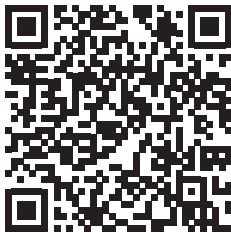
Для удовлетворения потребностей клиентов в быстром доступе к данным в удобном формате мы разработали инструмент, позволяющий воспользоваться таблицами производительности.

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

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



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



5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

RXYSA-AV1

RXYSA-AY1

VRV5-S Тепловой насос

Общий коэффициент производительности по отоплению

В таблицах нагревательной способности не учитывается уменьшение производительности в случае обледенения или размораживания. Значения производительности, для которых учитываются эти коэффициенты (т. е. интегральные показатели нагревательной способности), можно рассчитать следующим образом:

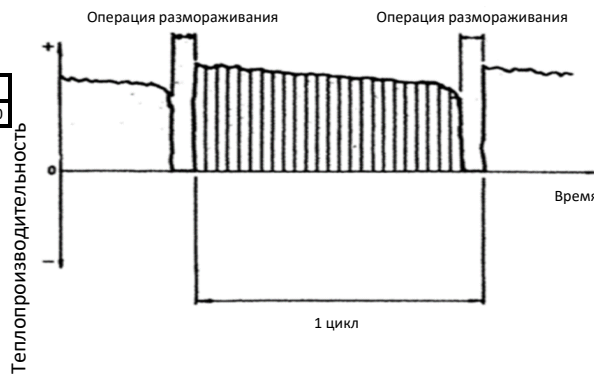
Формула

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

$$A = B \cdot C$$

Температура воздуха на входе в теплообменник

[°CDB/°CWB]	-7/-7.6	-5/-5.6	-3/-3.7	0/-0.7	3/2.2	5/4.1	7/6
RXYSA4A7V1B	0,79	0,74	0,73	0,72	0,73	0,74	1,00



Примечания

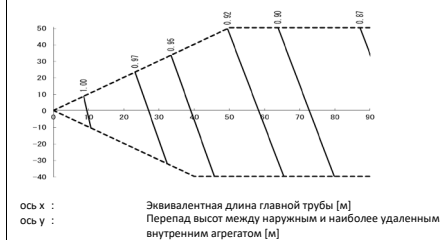
- На рисунке показана интегральная нагревательная способность для одного цикла (от размораживания до следующего цикла).
- Если на теплообменнике наружного агрегата скапливается снег, происходит временное уменьшение производительности в зависимости от температуры снаружи (°C DB), относительной влажности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

4D127879

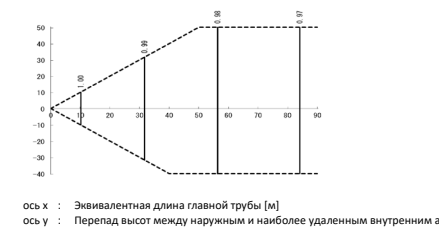
RXYSA4AV1

RXYSA4AY1

Поправочный коэффициент для охлаждающей способности



Поправочный коэффициент для нагревательной способности



Примечания

- Эти рисунки иллюстрируют поправочный коэффициент мощности в зависимости от длины трубопровода для стандартной системы внутреннего агрегата при максимальной нагрузке (с установленным на максимум термостатом) в стандартных условиях. Частичной нагрузке соответствуют незначительные отклонения поправочного коэффициента производительности, как показано на рисунках выше.
- Для этого наружного агрегата используется следующее регулирование:

3. Метод расчета производительности наружных агрегатов

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

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

Поправочный коэффициент для главной трубы можно определить по вышеуказанным графикам.

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

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

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

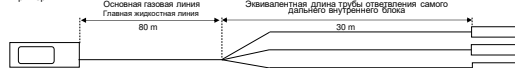
5. Эквивалентная длина главной трубы

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

Выберите поправочный коэффициент из следующей таблицы.

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

Пример



Эквивалентная длина главной трубы

- Режим охлаждения = 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

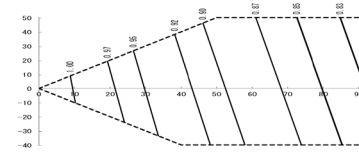
5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

RXYSА5AV1

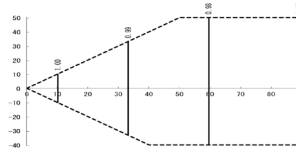
RXYSА5AY1

Поправочный коэффициент для охлаждающей способности



ось х : Эквивалентная длина главной трубы [м]
ось у : Перепад высот между наружным и наиболее удаленным внутренним агрегатом [м]

Поправочный коэффициент для нагревательной способности



ось х : Эквивалентная длина главной трубы [м]
ось у : Перепад высот между наружным и наиболее удаленным внутренним агрегатом [м]

Примечания

1. Эти рисунки иллюстрируют поправочный коэффициент мощности в зависимости от длины трубопровода для стандартной системы внутреннего агрегата при максимальной нагрузке (с установленным на максимум термостатом) в стандартных условиях. Частичной нагрузке соответствуют незначительные отклонения поправочного коэффициента производительности, как показано на рисунках выше.

2. Для этого наружного агрегата используется следующее регулирование:

3. Метод расчета производительности наружных агрегатов.

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

Внутренний коэффициент стыкуемости ≤ 100%.

Максимальная производительность наружных агрегатов

Внутренний коэффициент стыкуемости > 100%.

Максимальная производительность наружных агрегатов

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

Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при установленном коэффициенте стыкуемости.

Поправочный коэффициент для главной трубы

Поправочный коэффициент для главной трубы

Длина самого длинного ответвления

Длина самого длинного ответвления

Поправочный коэффициент для главной трубы можно определить по вышеуказанным графикам.

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

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

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

5. Эквивалентная длина главной трубы

Эквивалентная длина главной трубы

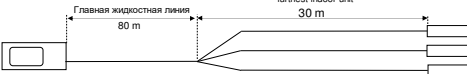
Эквивалентная длина главной трубы

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 = 0,928 - (30/40) x 0,02 = 0,913

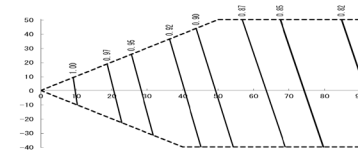
• Режим нагрева = 0,973 - (30/40) x 0,02 = 0,958

4D127880

RXYSА6AV1

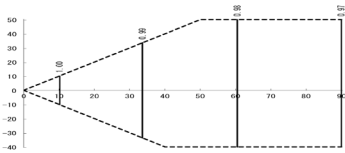
RXYSА6AY1

Поправочный коэффициент для охлаждающей способности



ось х : Эквивалентная длина главной трубы [м]
ось у : Перепад высот между наружным и наиболее удаленным внутренним агрегатом [м]

Поправочный коэффициент для нагревательной способности



ось х : Эквивалентная длина главной трубы [м]
ось у : Перепад высот между наружным и наиболее удаленным внутренним агрегатом [м]

Примечания

1. Эти рисунки иллюстрируют поправочный коэффициент мощности в зависимости от длины трубопровода для стандартной системы внутреннего агрегата при максимальной нагрузке (с установленным на максимум термостатом) в стандартных условиях. Частичной нагрузке соответствуют незначительные отклонения поправочного коэффициента производительности, как показано на рисунках выше.

2. Для этого наружного агрегата используется следующее регулирование:

3. Метод расчета производительности наружных агрегатов.

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

Внутренний коэффициент стыкуемости ≤ 100%.

Максимальная производительность наружных агрегатов

Внутренний коэффициент стыкуемости > 100%.

Максимальная производительность наружных агрегатов

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

Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при установленном коэффициенте стыкуемости.

Поправочный коэффициент для главной трубы

Поправочный коэффициент для главной трубы

Длина самого длинного ответвления

Длина самого длинного ответвления

Поправочный коэффициент для главной трубы можно определить по вышеуказанным графикам.

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

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

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

5. Эквивалентная длина главной трубы

Эквивалентная длина главной трубы

Эквивалентная длина главной трубы

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 = 0,92 - (30/40) x 0,02 = 0,905

• Режим нагрева = 0,973 - (30/40) x 0,02 = 0,958

4D127880

6 Эффективность теплообмена

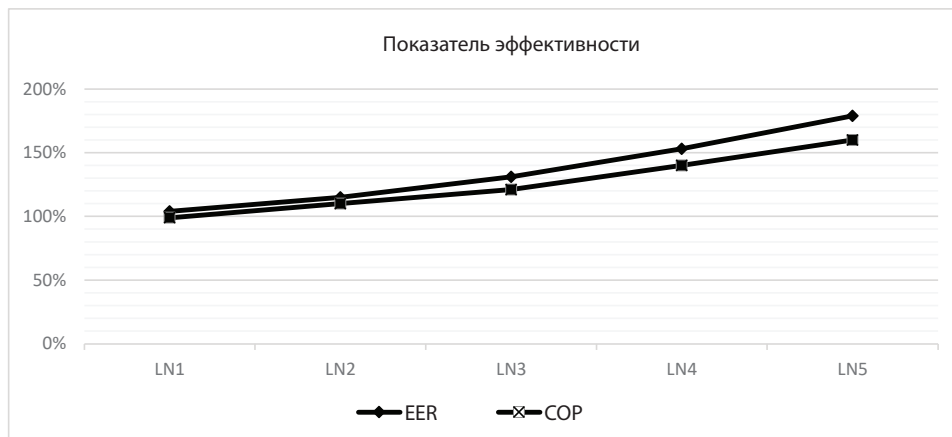
6 - 1 Эффективность теплообмена

RXYSA-AV1
RXYSA-AY1

VRV5-S

Тепловой насос

Низкий уровень шума при работе



Показатели производительности и эффективности рассчитываются для номинальных условий эксплуатации.

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

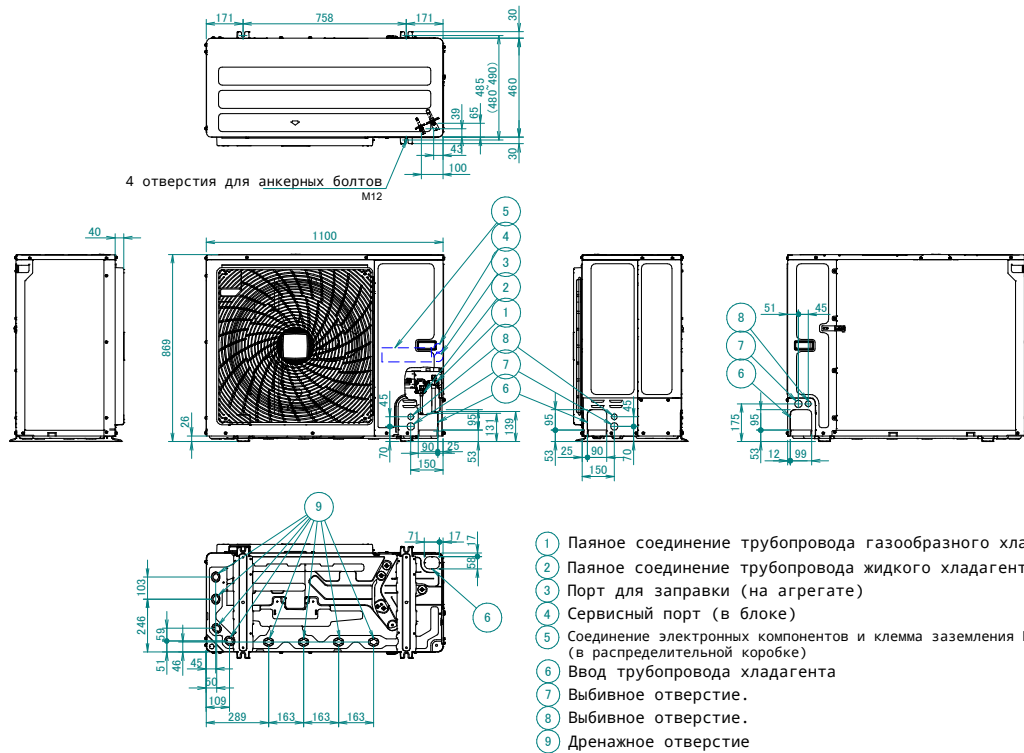
	Показатель производительности
LN1	90%
LN2	75%
LN3	60%
LN4	45%
LN5	30%

4D127867

7 Размерные чертежи

7 - 1 Размерные чертежи

RXYSA-AV1
RXYSA-AY1

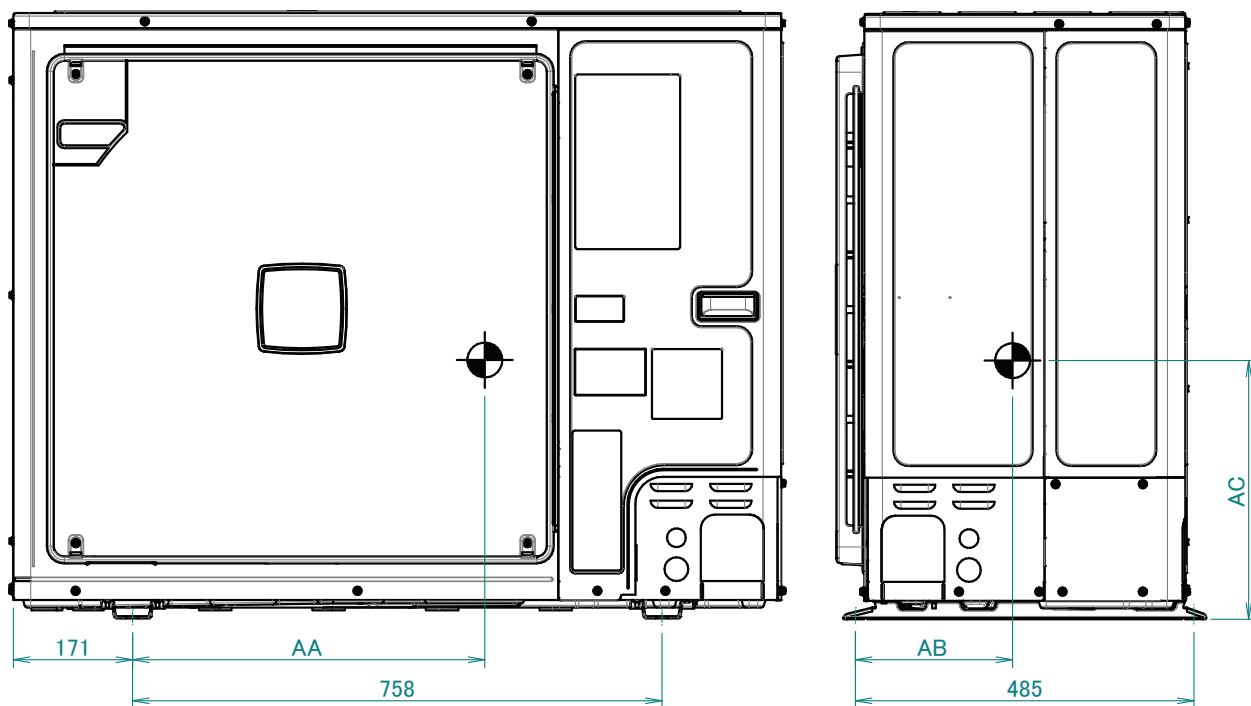


3D127871A

8 Центр тяжести

8 - 1 Центр тяжести

RXYSA-AV1
RXYSA-AY1



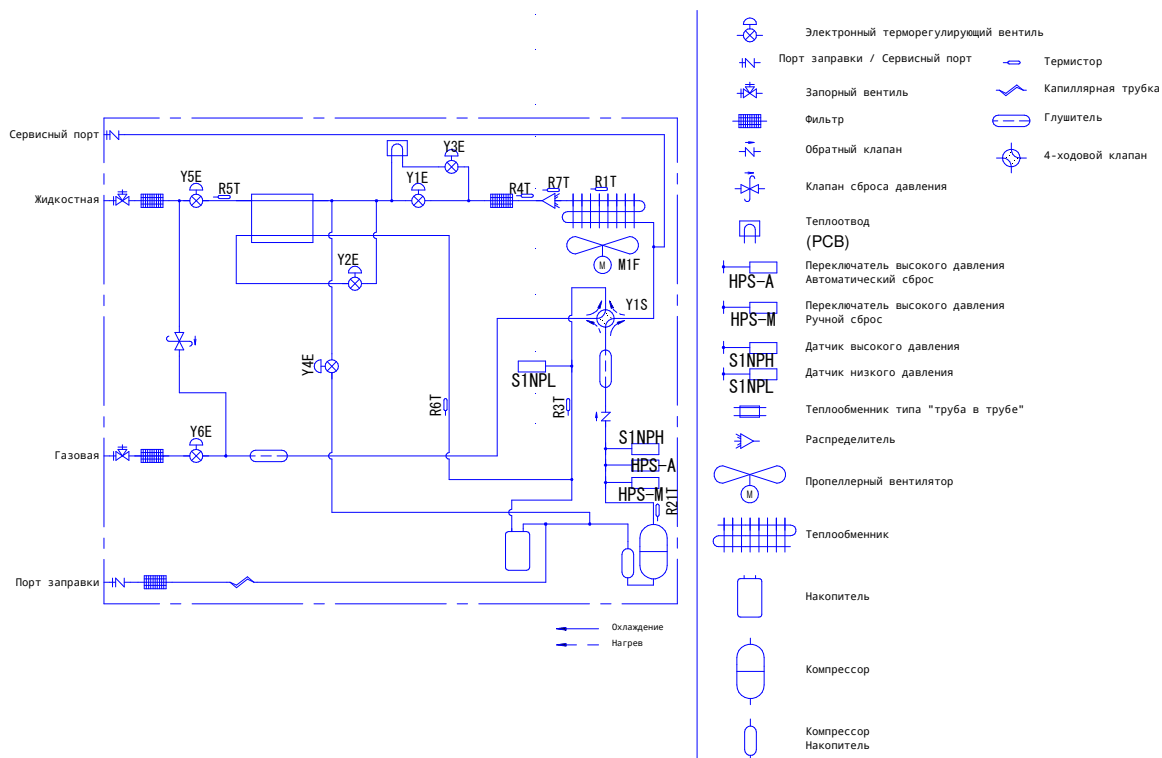
Модель	AA	AB	AC
RZAG71N2/7V1B	520,3	238,7	357,8
RZAG71N2/7Y1B	525,9	224,7	359,8
RZAG100N2/7V1B	499,7	239,3	367,6
RZAG100N2/7Y1B	511,2	223,5	362,5
RZAG125/140N2/7V1B	486,3	229,2	371,8
RZAG125/140N2/7Y1B	493,4	215,8	372,2
RXYSA4/5/6A7V1B RXYSA4/5/6A7Y1B	530,4	249,9	389,0
ERA100/125/140A7V1B ERA100/125/140A7Y1B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

4D120933D

9 Схемы трубопроводов

9 - 1 Схемы трубопроводов

RXYSA-AV1
RXYSA-AY1



3D127852

10 Монтажные схемы

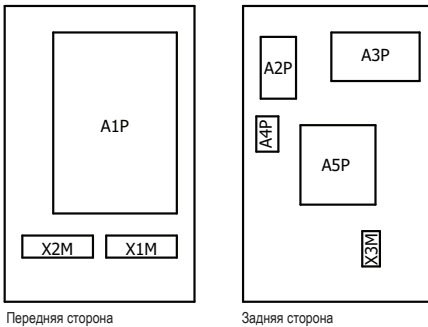
10 - 1 Примечания и условные обозначения

RXYSА-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 T 6,3 A 250 В
F1U (A2P)	предохранитель T 3,15 A 250 В
F1U	предохранитель T 1,0 A 250 В
F6U (A1P)	предохранитель T 6,3 A 250 В
F7U (A1P)	предохранитель T 5 A 250 В
F101U (A3P)	предохранитель T 2,0 A 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

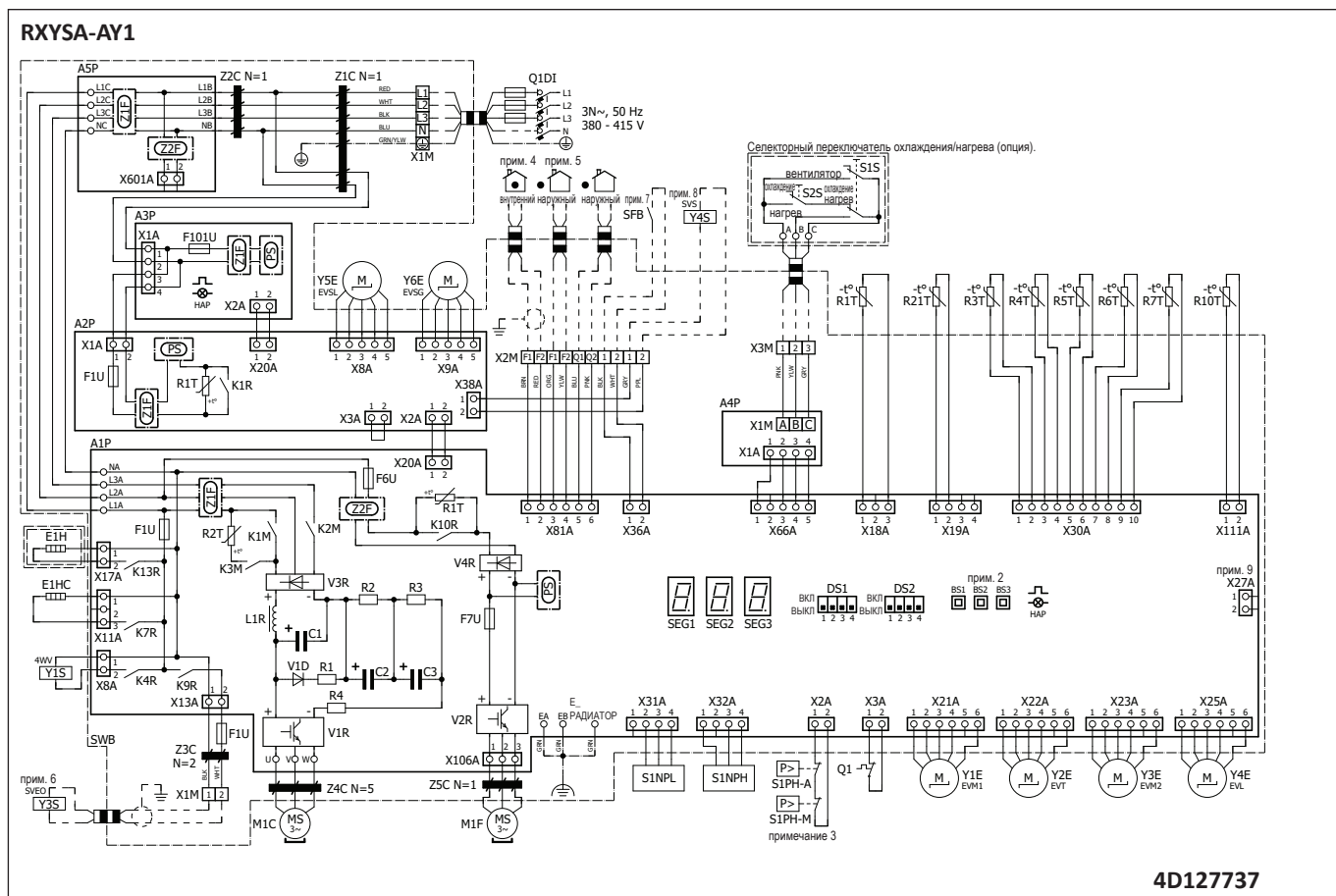
* : опция # : поставляется на месте

4D127737

10 Монтажные схемы

10 - 2 Монтажные схемы - Три фазы

10

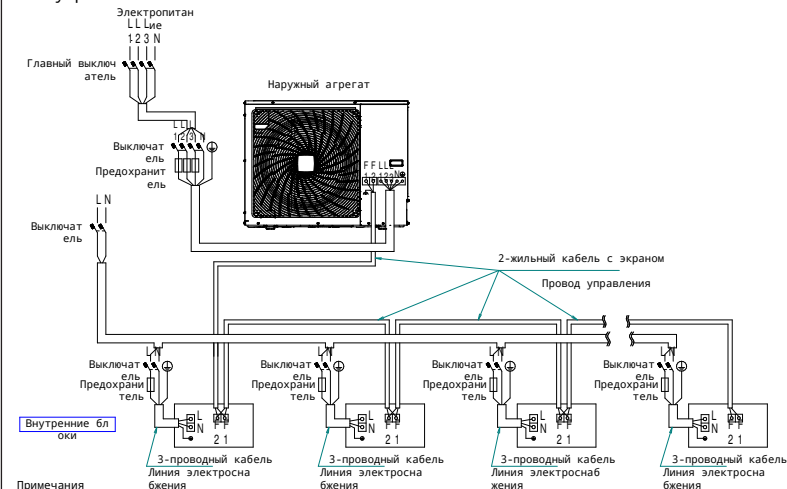


11 Схемы внешних соединений

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.

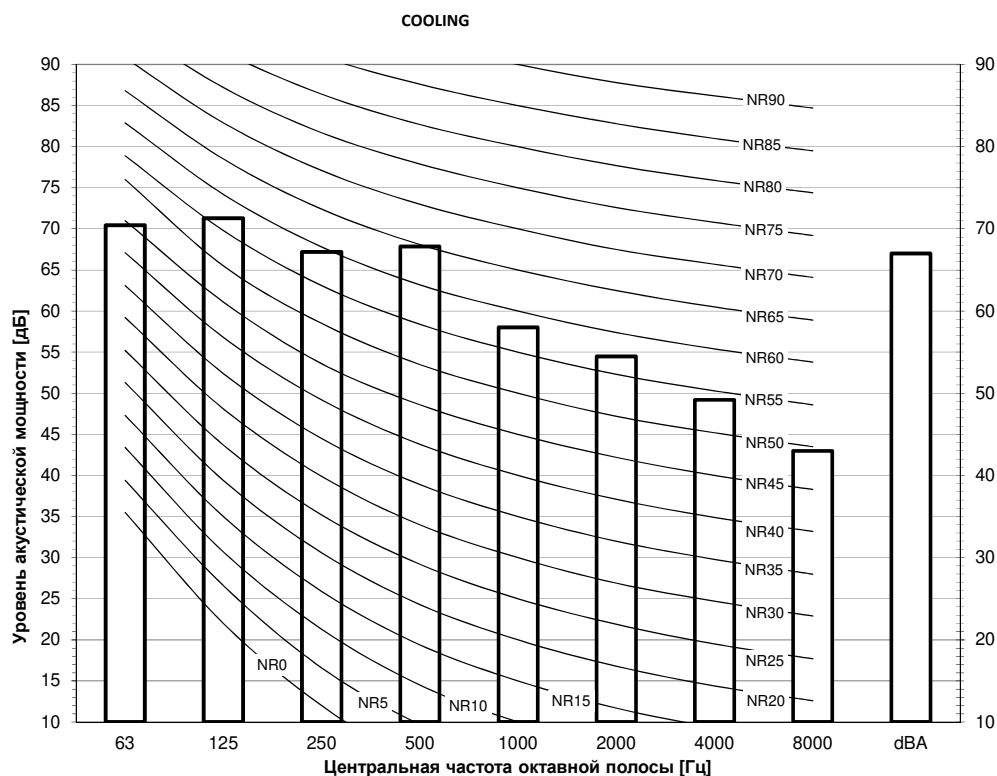
2D127870

12 Данные об уровне шума

12 - 1 Спектр звуковой мощности

12

RXYSA4AV1
RXYSA4AY1

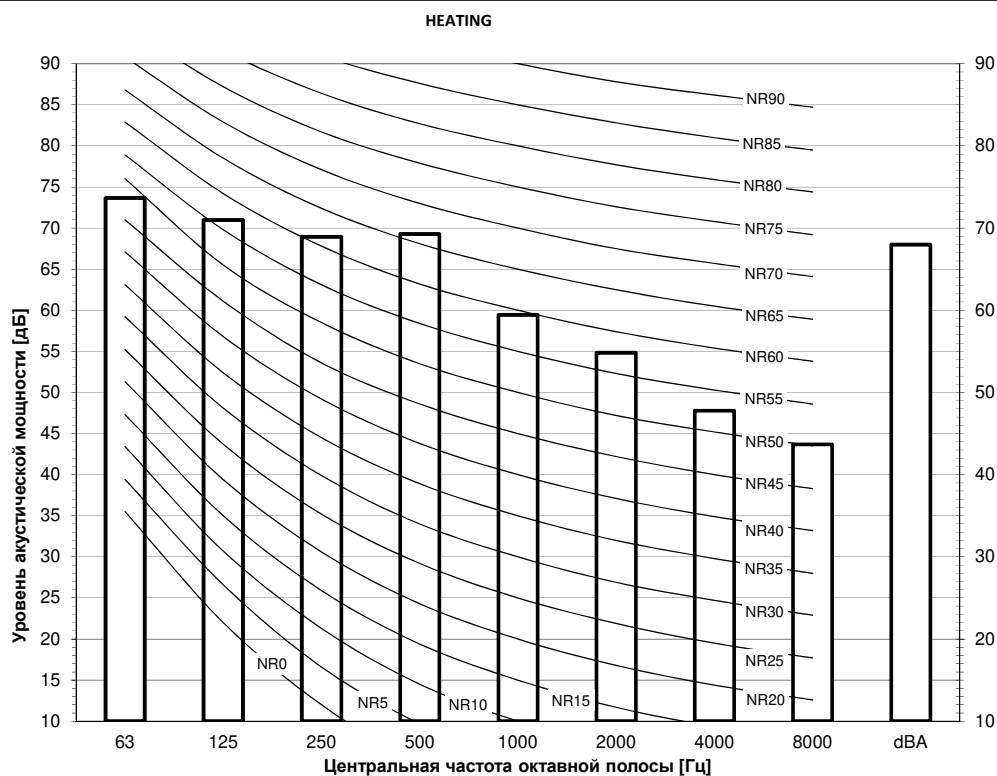


Примечания

- 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

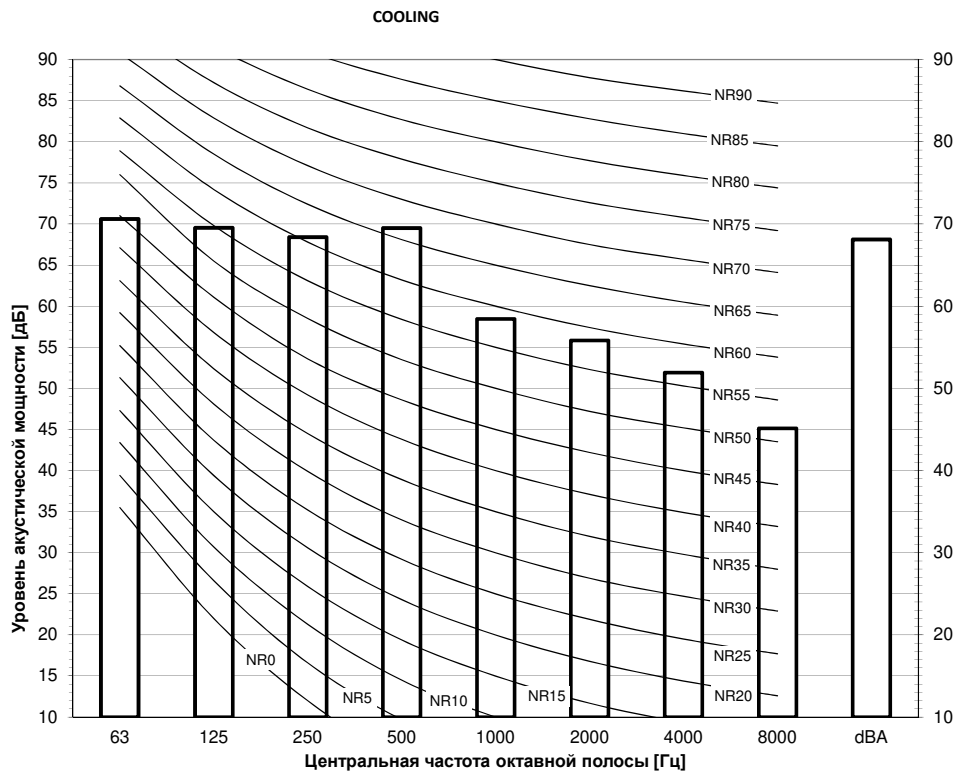
- dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10^{-6} Вт/м²
- Измерения согласно стандарту ISO 3744

4D127857

12 Данные об уровне шума

12 - 1 Спектр звуковой мощности

RXYSA5AV1
RXYSA5AY1

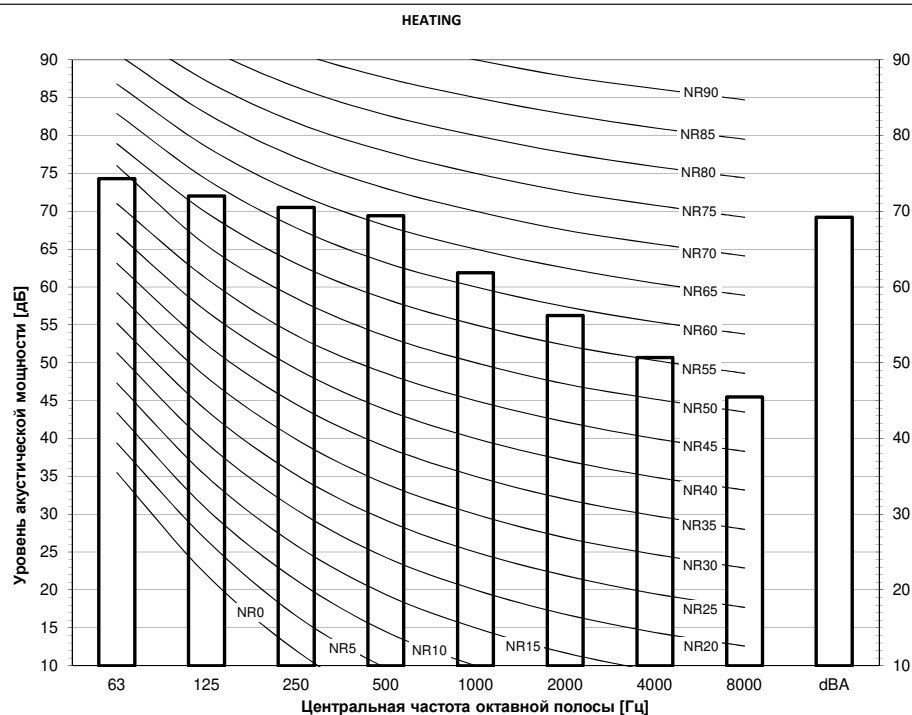


Примечания

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

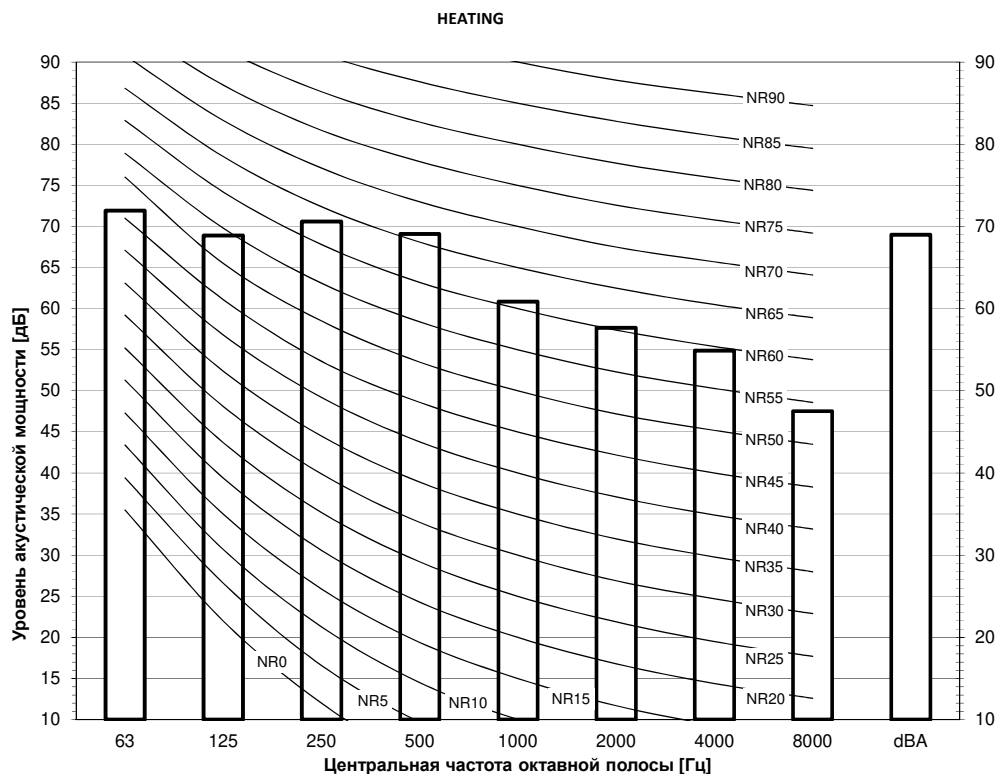
4D127858

12 Данные об уровне шума

12 - 1 Спектр звуковой мощности

12

RXYSA6AV1
RXYSA6AY1

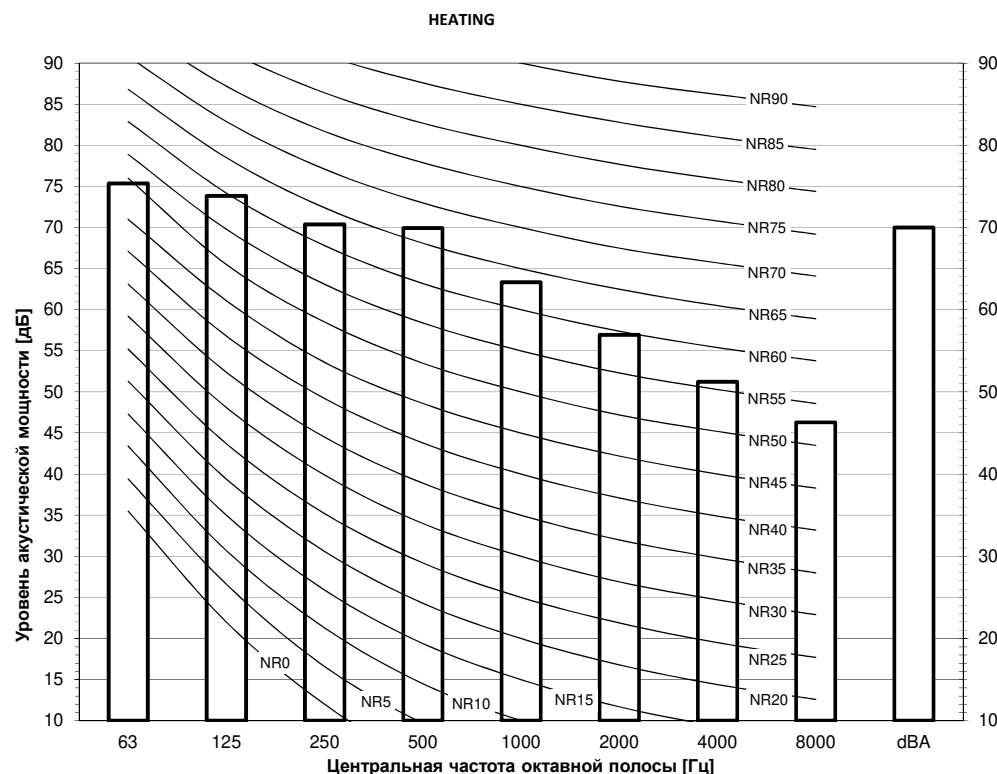


Примечания

- 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

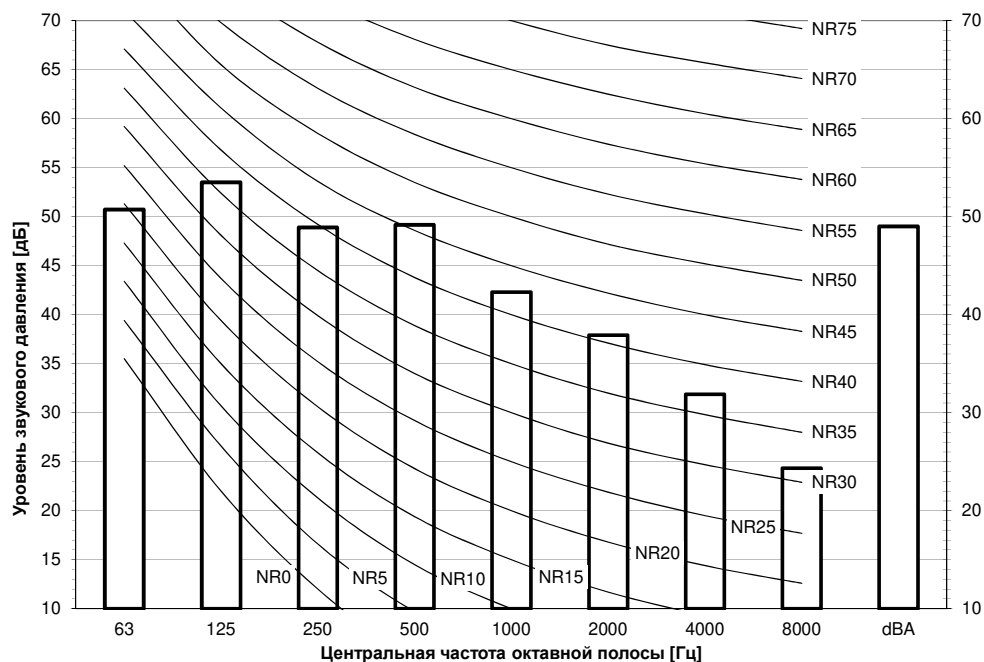
4D127859

12 Данные об уровне шума

12 - 2 Спектр звукового давления - Охлаждение

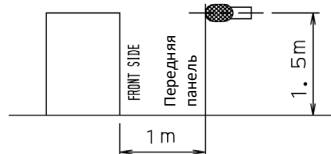
RXYSA4AV1

RXYSA4AY1



Примечания

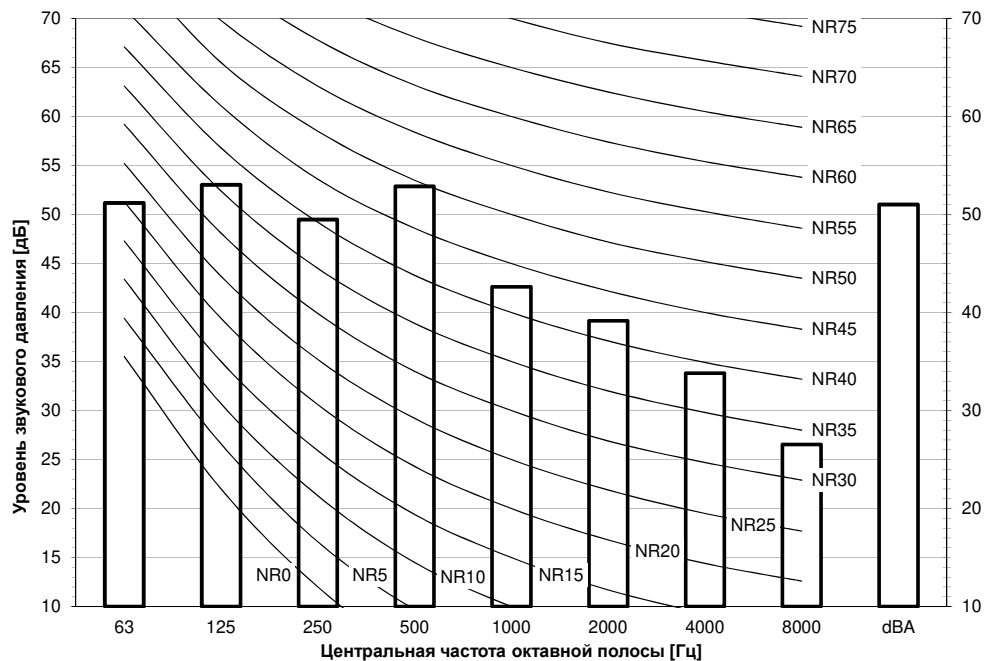
- Данные действительны при условиях свободного поля.
- Данные действительны при номинальных условиях работы.
- dBA= уровень звукового давления по шкале А (шкала А по стандарту IEC).
- Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа



4D127860

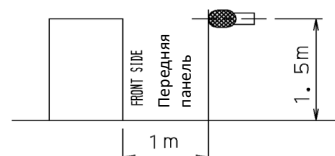
RXYSA5AV1

RXYSA5AY1



Примечания

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



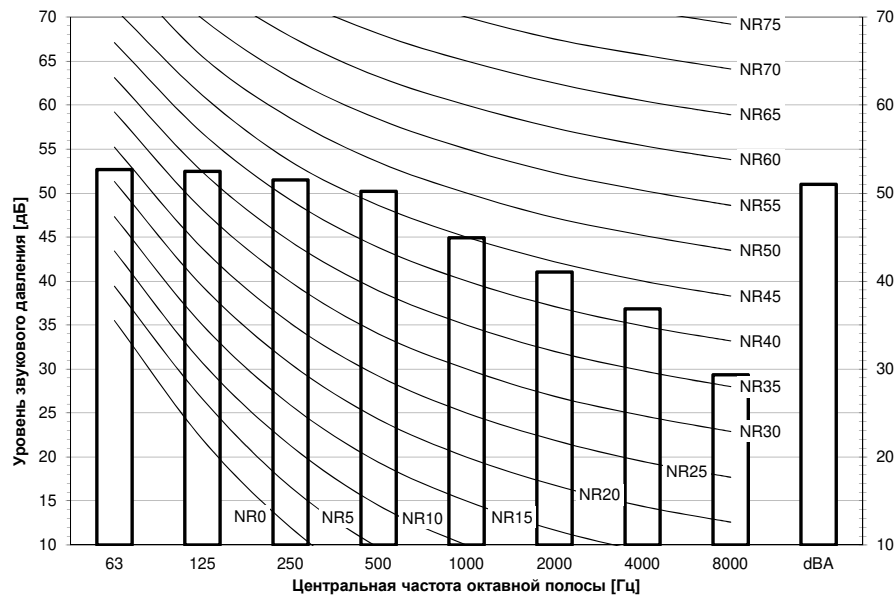
4D127861

12 Данные об уровне шума

12 - 2 Спектр звукового давления - Охлаждение

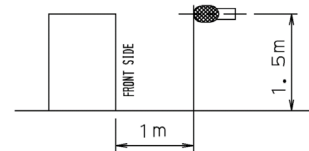
12

RXYSA6AV1
RXYSA6AY1



Примечания

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



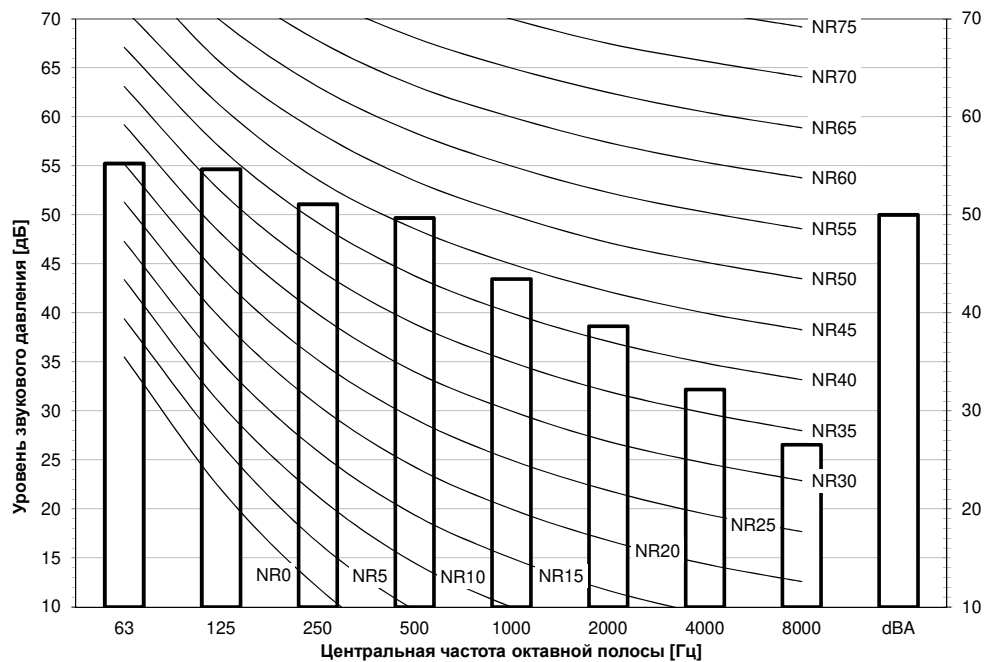
4D127862

12 Данные об уровне шума

12 - 3 Спектр звукового давления - Нагрев

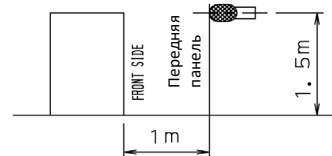
RXYSA4AV1

RXYSA4AY1



Примечания

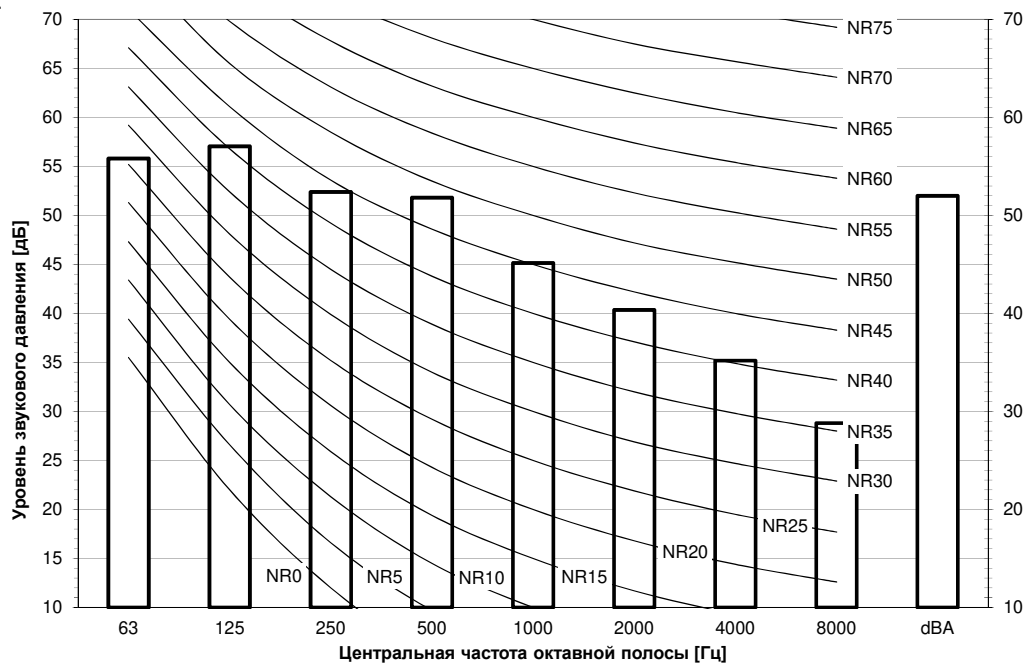
- Данные действительны при условиях свободного поля.
- Данные действительны при номинальных условиях работы.
- dBA= уровень звукового давления по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа



4D127863

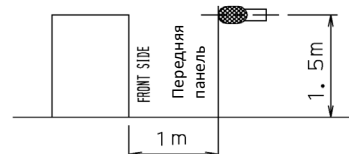
RXYSA5AV1

RXYSA5AY1



Примечания

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



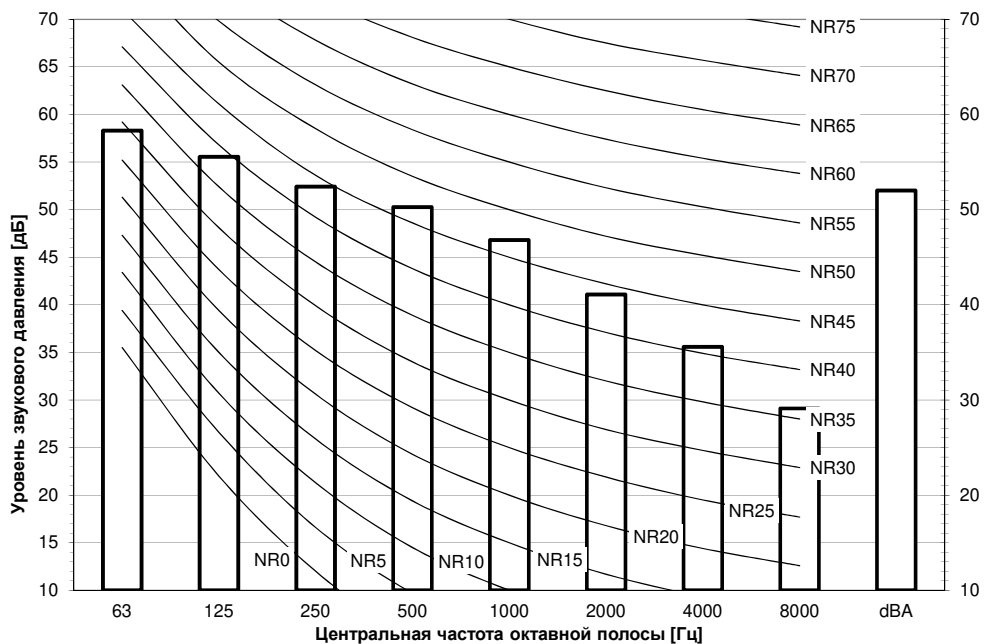
4D127864

12 Данные об уровне шума

12 - 3 Спектр звукового давления - Нагрев

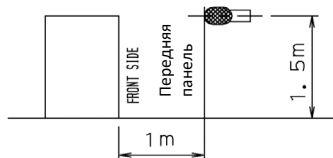
RXYSA6AV1

RXYSA6AY1



Примечания

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



4D127865

12 Данные об уровне шума

12 - 4 Спектр звукового давления Тихий режим

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

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

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

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

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

LN1: Низкий уровень шума 1

LN2: Низкий уровень шума 2

LN3: Низкий уровень шума 3

LN4: Низкий уровень шума 4

LN5: Низкий уровень шума 5

4D127868

12 Данные об уровне шума

12 - 5 Спектр звуковой мощности при высоком ВСД

RXYSA-AY1

VRV5-S Тепловой насос

Высокое внешнее статическое давление

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

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

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

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

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

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

Уровень звукового давления измеряется от отдельно стоящего агрегата.

Фактический уровень звукового давления зависит от компоновки воздуховода.

4D127882A

13 Установка

13 - 1 Способ монтажа

RXYSA-AV1

RXYSA-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

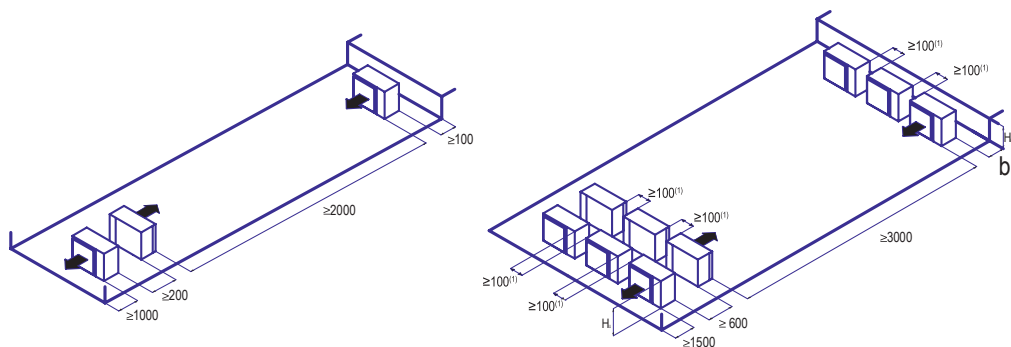
13

RXYSA-AV1

RXYSA-AY1

Несколько рядов блоков ()

Несколько рядов блоков ()



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

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

⊘ Не допускается

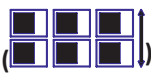
1D128513

13 Установка

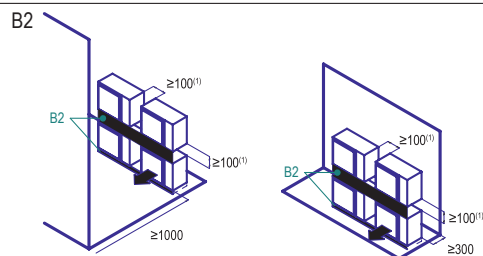
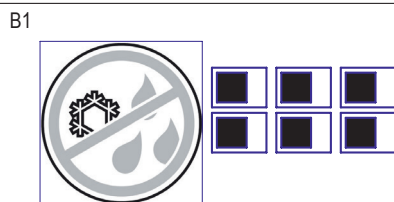
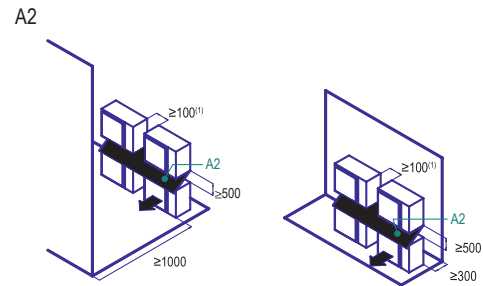
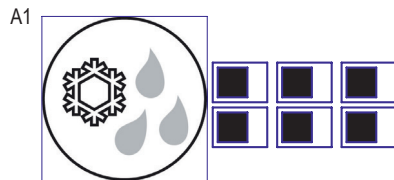
13 - 1 Способ монтажа

RXYSA-AV1

RXYSA-AY1

Установленные один на другой блоки (макс. 2 уровня) 

Установленные один на другой блоки (макс. 2 уровня) 



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

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

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

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

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

1D128513

13 Установка

13 - 2 Выбор труб с хладагентом

13

RXYSA-AV1

RXYSA-AY1

VRV5-S

Тепловой насос

Ограничения трубопровода 1/3

		Максимальная длина трубопровода		Максимальный перепад высот		Общая длина труб
		Наиболее длинный трубопровод (A+B, A+H) Фактическая / (эквивалентная)	После первого разветвления (B, C, H) Фактическая	Внутренний-наружный (H1) Наружный выше внутреннего/(внутренний выше наружного)	Внутренний-внутренний (H2)	
		См. примечание1.				См. примечание2.
Только внутренние блоки VRV DX		120/(150)m	40m	50/(40)m	15m	300m
Соединение АНУ	Пара	50/(55)m ⁽³⁾	40m	40/(40)m	-	150m ⁽⁶⁾
	Мульти ⁽⁴⁾				15m	300m
	Совместное использование различных элементов				15m	300m

Примечания

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

4D127886A

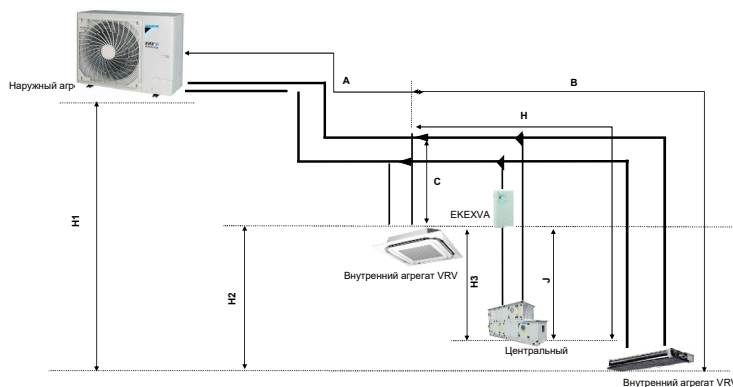
RXYSA-AV1

RXYSA-AY1

VRV5-S

Тепловой насос

Ограничения трубопровода 2/3



Примечания

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

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

Примечания

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

4D127886A

13 Установка

13 - 2 Выбор труб с хладагентом

RXYSA-AV1

RXYSA-AY1 VRV5-S

Тепловой насос

Ограничения трубопровода 3/3

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

- (1) Парная система AHU: система с 1 центральным кондиционером, подсоединенным к 1 наружному агрегату
Мультисистема AHU: система с несколькими центральными кондиционерами, подсоединенными к 1 наружному агрегату
Смешанная система AHU: различные центральные кондиционеры и внутренние агрегаты VRV DX, подсоединенные к 1 наружному агрегату
- (2) 75% ~ 110%: ситуация по умолчанию
65% ~ 75%: разрешается, если действуют более строгие ограничения по объему центрального кондиционера (AHU).
Подробнее см. в технических характеристиках EKEACBVE.
- (3) Ограничения, касающиеся производительности центрального кондиционера
- (4) Комплекты EKEXVA также считаются внутренними агрегатами.
- (5) Количество центральных кондиционеров, которые могут быть подключены в случае использования схемы с парой или несколькими агрегатами, зависит от типов управления:
→ Возможно X-управление (до 3 блоков EKEXVA + EKEACBVE) можно подсоединять к одному наружному агрегату (системе)). Регулирование переменной температуры хладагента невозможно.
→ Возможно Y-управление (до 3 блоков EKEXVA + EKEACBVE) можно подсоединять к одному наружному агрегату (системе)). Регулирование переменной температуры хладагента невозможно.
→ Возможно W-управление (до 3 блоков EKEXVA + EKEACBVE) можно подсоединять к одному наружному агрегату (системе)). Регулирование переменной температуры хладагента невозможно.
→ Возможно управление типа Z,Z' (допустимое количество [блоки EKEXVA + EKEACBVE] определяется коэффициентом соединения и производительностью наружного агрегата).
- О вариантах применения для вентиляции
- I. Воздушные завесы Biddle считаются центральными кондиционерами с учетом ограничений для центрального кондиционера:
Сведения относительно рабочего диапазона приведены в документации на блок Biddle.
- II. Блоки EKEXVA + EKEA, объединенные с центральными кондиционерами считаются центральными кондиционерами с учетом ограничений для центрального кондиционера.
Сведения относительно рабочего диапазона приведены в документации на блок EKEXVA- EKEACBVE.
- III. Поскольку отсутствует соединение трубопровода хладагента с наружным агрегатом (только связь F1/F2), для блоков VAM отсутствуют ограничения на соединения.
Однако, поскольку связь осуществляется через F1/F2, при расчете максимального количества подключаемых внутренних агрегатов рассматривайте их как стандартные внутренние агрегаты.

4D127886A

13 Установка

13 - 3 Информация о заправке хладагентом

13

RXYSА-AV1

RXYSА-AY1

Ограничения на заправку хладагентом

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

Дополнительная информация приведена в руководстве по установке.

Этап 1

Определите площадь:

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

Этап 2

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

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

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

Этап 3

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

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

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

ИЛИ

- 2 Уменьшите длину трубопровода за счет изменения компоновки системы.

ИЛИ

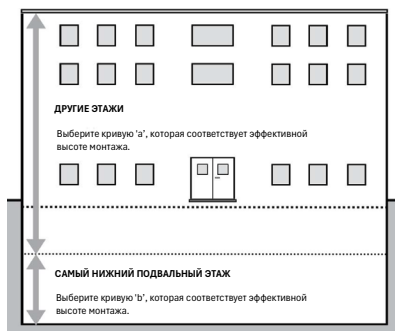
- 3 Увеличьте высоту монтажа агрегата или воздуховода.

ИЛИ

- 4 Примите дополнительные контрмеры согласно применимому законодательству.

ИЛИ

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



4D128599C

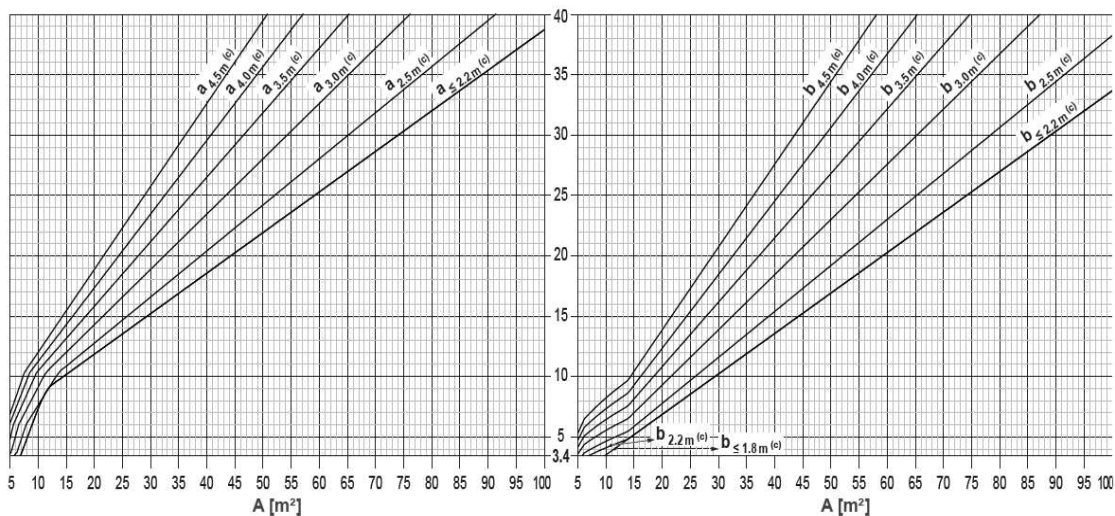
RXYSА-AV1

RXYSА-AY1

Все другие этажи (a)

m [kg]

Самый нижний подземный этаж (b)



Эффективная высота монтажа (c)

4D128599C

13 Установка

13 - 3 Информация о заправке хладагентом

RXYSA-AV1
RXYSA-AY1

A [м²]	m [kg]													
	Все другие этажи							САМЫЙ НИЖНИЙ						
	Эффективная высота							Эффективная высота						
	≤1.8m	2.2m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	≤1.8m	2.2m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m
5	—	—	—	3.5	4.7	6.0	6.8	—	—	—	3.5	4.0	4.6	5.2
6	—	—	3.5	4.9	6.3	7.2	8.1	—	—	3.5	4.1	4.8	5.5	6.2
7	3.5	3.5	4.7	6.3	7.4	8.4	9.5	—	—	3.8	4.5	5.3	6.0	6.8
8	4.7	4.7	6.0	7.2	8.4	9.6	10.5	—	3.6	4.0	4.8	5.7	6.5	7.3
9	6.0	6.0	6.8	8.1	9.5	10.5	11.2	—	3.8	4.3	5.1	6.0	6.9	7.7
10	7.2	7.2	7.5	9.0	10.4	11.1	11.9	3.4	4.0	4.5	5.4	6.3	7.2	8.1
11	8.3	8.3	8.3	9.9	10.9	11.8	12.6	3.7	4.2	4.7	5.7	6.6	7.6	8.5
12	9.0	9.0	9.0	10.5	11.4	12.4	13.3	4.1	4.4	4.9	5.9	6.9	7.9	8.9
13	9.4	9.4	9.8	11.0	12.0	13.0	14.0	4.4	4.5	5.1	6.2	7.2	8.2	9.3
14	9.7	9.7	10.4	11.4	12.5	13.6	14.7	4.7	4.7	5.4	6.4	7.5	8.6	9.7
15	10.1	10.1	10.8	11.9	13.1	14.2	15.4	5.1	5.1	5.8	6.9	8.1	9.2	10.4
16	10.4	10.4	11.1	12.4	13.6	14.8	16.1	5.4	5.4	6.1	7.4	8.6	9.8	11.1
17	10.7	10.7	11.5	12.8	14.1	15.4	16.7	5.7	5.7	6.5	7.8	9.1	10.4	11.7
18	11.1	11.1	11.9	13.3	14.7	16.1	17.4	6.1	6.1	6.9	8.3	9.7	11.1	12.4
19	11.4	11.4	12.3	13.7	15.2	16.7	18.1	6.4	6.4	7.3	8.7	10.2	11.7	13.1
20	11.8	11.8	12.7	14.2	15.7	17.3	18.8	6.8	6.8	7.7	9.2	10.7	12.3	13.8
21	12.1	12.1	13.1	14.7	16.3	17.9	19.5	7.1	7.1	8.1	9.7	11.3	12.9	14.5
22	12.4	12.4	13.4	15.1	16.8	18.5	20.2	7.4	7.4	8.4	10.1	11.8	13.5	15.2
23	12.8	12.8	13.8	15.6	17.4	19.1	20.9	7.8	7.8	8.8	10.6	12.4	14.1	15.9
24	13.1	13.1	14.2	16.1	17.9	19.7	21.6	8.1	8.1	9.2	11.1	12.9	14.7	16.6
25	13.4	13.4	14.6	16.5	18.4	20.4	22.3	8.4	8.4	9.6	11.5	13.4	15.4	17.3
26	13.8	13.8	15.0	17.0	19.0	21.0	23.0	8.8	8.8	10.0	12.0	14.0	16.0	18.0
27	14.1	14.1	15.4	17.4	19.5	21.6	23.7	9.1	9.1	10.4	12.4	14.5	16.6	18.7
28	14.5	14.5	15.7	17.9	20.0	22.2	24.3	9.5	9.5	10.7	12.9	15.0	17.2	19.3
29	14.8	14.8	16.1	18.4	20.6	22.9	25.0	9.8	9.8	11.1	13.4	15.6	17.8	20.0
30	15.1	15.1	16.5	18.8	21.1	23.4	25.7	10.1	10.1	11.5	13.8	16.1	18.4	20.7
31	15.5	15.5	16.9	19.3	21.7	24.0	26.4	10.5	10.5	11.9	14.3	16.7	19.0	21.4
32	15.8	15.8	17.3	19.7	22.2	24.6	27.1	10.8	10.8	12.3	14.7	17.2	19.6	22.1
33	16.1	16.1	17.7	20.2	22.7	25.3	27.8	11.1	11.1	12.7	15.2	17.7	20.3	22.8
34	16.5	16.5	18.0	20.7	23.3	25.9	28.5	11.5	11.5	13.0	15.7	18.3	20.9	23.5
35	16.8	16.8	18.4	21.1	23.8	26.5	29.2	11.8	11.8	13.4	16.1	18.8	21.5	24.2
36	17.2	17.2	18.8	21.6	24.3	27.1	29.9	12.2	12.2	13.8	16.6	19.3	22.1	24.9
37	17.5	17.5	19.2	22.0	24.9	27.7	30.6	12.5	12.5	14.2	17.0	19.9	22.7	25.6
38	17.8	17.8	19.6	22.5	25.4	28.3	31.2	12.8	12.8	14.6	17.5	20.4	23.3	26.2
39	18.2	18.2	20.0	23.0	26.0	28.9	31.9	13.2	13.2	15.0	18.0	21.0	23.9	26.9
40	18.5	18.5	20.4	23.4	26.5	29.6	32.6	13.5	13.5	15.4	18.4	21.5	24.6	27.6
41	18.8	18.8	20.7	23.9	27.0	30.2	33.3	13.8	13.8	15.7	18.9	22.0	25.2	28.3
42	19.2	19.2	21.1	24.3	27.6	30.8	34.0	14.2	14.2	16.1	19.3	22.6	25.8	29.0
43	19.5	19.5	21.5	24.8	28.1	31.4	34.7	14.5	14.5	16.5	19.8	23.1	26.4	29.7
44	19.9	19.9	21.9	25.3	28.6	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	Площадь наименьшего помещения
m	Предельный общий объем заправляемого в систему хладагента

A [м²]	m [kg]													
	Все другие этажи							САМЫЙ НИЖНИЙ						
	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	23.6	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	56.7
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	59.6	66.5	30.1	30.1	34.2	41.0	47.8	54.6	61.5
90	35.4	35.4	39.5	46.4	53.4	60.3	67.2	30.4	30.4	34.5	41.4	48.4	55.2	62.2
91	35.7	35.7	39.9	46.9	53.9	60.9	67.9	30.7	30.7	34.9	41.9	48.9	55.8	62.9
92	36.1	36.1	40.3	47.4	54.4	61.5	68.5	31.1	31.1	35.3	42.4	49.4	56.3	63.5
93	36.4	36.4	40.7	47.8	55.0	62.1	69.2	31.4	31.4	35.7	42.8	50.0	57.1	64.2
94	36.7	36.7	41.1	48.3	55.5	62.7	69.9	31.7	31.7	36.1	43.3	50.5	57.6	64.9
95	37.1	37.1	41.5	48.8	56.0	63.3	70.6	32.1	32.1	36.5	43.7	51.0	58.3	65.6
96	37.4	37.4	41.8	49.2	56.6	63.9	71.3	32.4	32.4	36.8	44.2	51.6	58.9	66.3
97	37.8	37.8	42.2	49.7	57.1	64.6	72.0	32.8	32.8	37.2	44.7	52.1	59.6	67.0
98	38.1	38.1	42.6	50.1	57.7	65.2	72.7	33.1	33.1	37.6	45.1	52.7	60.2	67.7
99	38.4	38.4	43.0	50.6	58.2	65.8	73.4	33.4	33.4	38.0	45.6	53.2	60.8	68.4
100	38.8	38.8	43.4	51.1	58.7	66.4	74.1	33.8	33.8	38.4	46.1	53.7	61.4	69.1

14 Рабочий диапазон

14 - 1 Рабочий диапазон

RXYSA-AV1

RXYSA-AY1

Примечания

1. Эти рисунки соответствуют следующим рабочим условиям

Внутренние и наружные агрегаты

Эквивалентная длина трубопровода: 5м

Разность уровней: 0 м

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

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

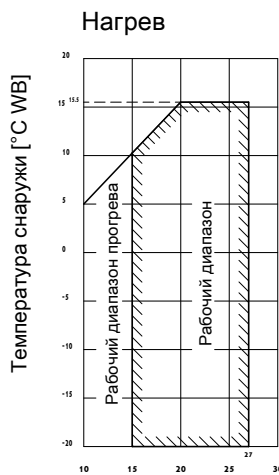
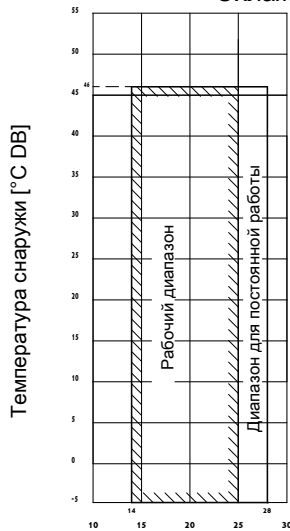
4. Рабочий диапазон действителен в случае использования внутренних агрегатов с непосредственным расширением.

Если используются другие внутренние агрегаты, руководствуйтесь соответствующей документацией.

5. Если блок выбран, чтобы работать при окружающих температурах $< -5^{\circ}\text{C}$ в течение 5 дней или более при относительной влажности $> 95\%$, рекомендуется применять специально разработанное для таких условий оборудование Daikin.

По поводу дополнительной информации обращайтесь к своему дилеру.

Охлаждение



Температура в помещении [°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*

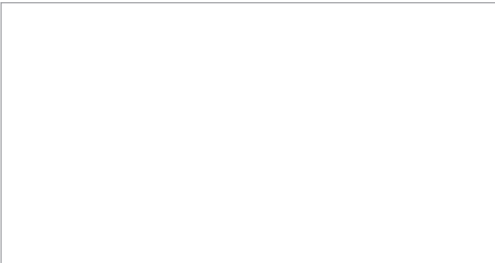
Закрывается ENER LOT21

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
 FXHA32-50-63-100
 FXUA50-71-100
 FXMA50-63-80-100-125
 FXKA20-25-32-40-50-63
 FXNA20-25-32-40-50-63

За пределами ENER LOT21

EKVDX32-50-80-100 + VAMJ8
 EKEXVA50-63-80-100-125-140 + EKEACBVE
 CYAS100*80, CYAS150*80, CYAS200*100, CYAS250*140
 CYAM100*80, CYAM150*80, CYAM200*100, CYAM250*140
 CYAL100*125

4D127887E



EEDRU25

01/2025



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

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