



Серия VRV IV S с
тепловым насосом
Technical data book
RXYSQ-TY1



СОДЕРЖАНИЕ

RXYSQ-TY1

1	Характеристики RXYSQ-TY1	4 4
2	Specifications	5
3	Опции Опции	11 11
4	Таблица сочетания Таблица сочетания	12 12
5	Таблицы производительности Условные обозначения таблицы производительностей Поправочный коэффициент для производительности	14 14 15
6	Размерные чертежи Размерные чертежи	18 18
7	Центр тяжести Центр тяжести	19 19
8	Схемы трубопроводов Схемы трубопроводов	21 21
9	Монтажные схемы Монтажные схемы - Три фазы	22 22
10	Схемы внешних соединений Схемы внешних соединений	23 23
11	Данные об уровне шума Спектр звуковой мощности Спектр звукового давления	24 24 26
12	Установка Способ монтажа Выбор труб с хладагентом	28 28 32
13	Рабочий диапазон Рабочий диапазон	34 34
14	Подходящие внутренние блоки Подходящие внутренние блоки	35 35

1 Характеристики

1 - 1 RXYSQ-TY1

1

- › 3 варианта тихого ночного режима: ступень 1: 47 дБА, ступень 2: 44 дБА, ступень 3: 41 дБА
- › Подключаются ко всем системам управления VRV
- › Обширный ассортимент блоков (от 4 до 12 л.с.), подходящих для проектов до 200 м² с пространственными ограничениями
- › Компактная модульная конструкция, обеспечивающая многовариантную установку
- › Широкий модельный ряд внутренних блоков: подключение к VRV или стильным внутренним блокам, таким как Daikin Emura, Nexura ...
- › Включает стандарты VRV IV и; технологии: Регулирование температуры хладагента и компрессоры с полностью инверторным управлением
- › Возможность ограничения потребляемой мощности в диапазоне от 30 до 80% от номинальной, например, в период общего высокого энергопотребления
- › Поддержание системы в наилучшем состоянии благодаря нашему облачному сервису Daikin Cloud Service:: Непрерывный контроль, обеспечивающий максимальную эффективность, увеличение срока службы, немедленную сервисную поддержку благодаря прогнозу неисправностей
- › Настройте систему VRV для достижения более высокой сезонной эффективности и; комфорта, используя функцию изменения температуры хладагента в зависимости от погодных условий. Повышение сезонной эффективности на 28%. Больше никаких холодных сквозняков благодаря высокой температуре подаваемого воздуха
- › Программа-конфигуратор VRV системы позволяет выполнить очень быстрый и правильный ввод в эксплуатацию и адаптацию системы к потребностям пользователя
- › Охват всех тепловых потребностей здания единой системой: точное регулирование температур, вентиляция, вентиляционные установки и воздушные завесы Biddle



С инвертором

2 Specifications

1 - 1 RXYSQ-TY1

Technical Specifications				RXYSQ8TY1	RXYSQ10TY1	RXYSQ12TY1		
Recommended combination				4 x FXMQ50P7VEB	4 x FXMQ63P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB		
Производительность по охлаждению	Prated,c		kW	22.4 (4)	28.0 (4)	33.5 (4)		
		Hom.	35°C AHRI	Btu/h	76,400 (5)	95,500 (5)	114,300 (5)	
			35°C AHRI	kW	22.4 (5)	28.0 (5)	33.5 (5)	
			46°C ISO	Btu/h	58,000 (6)	68,200 (6)	81,850 (6)	
			46°C ISO	kW	17.0 (6)	20.0 (6)	24.0 (6)	
			48°C AHRI	Btu/h	51,150 (7)	58,000 (7)	68,200 (7)	
Теплопроизводительность	Prated,h		kW	15.0 (7)	17.0 (7)	20.0 (7)		
		Hom.	6°C вл.т.	kW	22.4 (8)	28.0 (8)	33.5 (8)	
				kW	14.9	19.6	23.5	
Power input - 50Hz	Cooling	Hom.	6°CWB	kW	25.0 (8)	31.5 (8)	37.5 (8)	
				35°C AHRI	kW	6.78 (5)	8.54 (5)	10.20 (5)
				46°C ISO	kW	5.80 (6)	7.02 (6)	8.60 (6)
				48°C AHRI	kW	5.34 (7)	6.80 (7)	7.97 (7)
	Heating	Hom.	6°C вл.т.	kW	5.82 (8)	6.60 (8)	8.19 (8)	
EER при ном. произв-сти	35°C AHRI		Btu/h/W	11.30 (5)	11.20 (5)			
	35°C AHRI		kW/kW	3.30 (5)	3.28 (5)			
	46°C ISO		Btu/h/W	10.00 (6)	9.72 (6)	9.52 (6)		
	46°C ISO		kW/kW	2.93 (6)	2.85 (6)	2.79 (6)		
	48°C AHRI		Btu/h/W	9.58 (7)	8.53 (7)	8.56 (7)		
	48°C AHRI		kW/kW	2.81 (7)	2.50 (7)	2.51 (7)		
COP при ном. произв-сти	6°C вл.т.		kW/kW	3.85	4.24	4.09		
SCOP				4.2	4.1	4.3		
SEER				6.3		6.5		
ηs,c			%	247.3	247.4	256.5		
ηs,h			%	165.8	162.4	169.6		
Охлаждение помещений	Условие A (35°C - 27/19)	EERd		2.6	2.8	2.7		
		Pdc	kW	22.4	28.0	33.5		
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd		4.2	4.3			
		Pdc	kW	16.5	20.6	24.7		
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd		7.7		7.9		
		Pdc	kW	10.6	13.3	15.9		
Отопление (Умеренный климат)	TBivalent	COPd (заявленный COP)		2.4	2.2			
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	14.9	19.6	23.5		
		Tbiv (bivalent temperature)	°C	-10				
	TOL	COPd (заявленный COP)		2.4	2.2			
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	14.9	19.6	23.5		
		Tol (предельное значение рабочей температуры)	°C	-10				
Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)		2.6	2.4				
	Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	13.2	17.4	20.8			
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)		4.0	4.1	4.3		
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	8.0	10.6	12.7		
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)		5.9		6.3		
Отопление (Умеренный климат)	Условие C (7°C)	Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	5.0	6.8	8.1		
		Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)		7.8	6.3	6.7	
	Pdh (заявленная теплопроизводительность)		kW	5.8	6.4	6.6		
Диапазон производительностей			HP	8	10	12		
PED	Category			Категория II				
	Наиболее важная часть	Наименование Ps*V		Bar*I	Аккумулятор 279			
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков				64 (3)				
Индекс производительности	Мин.			100.0	125.0	150.0		
подсоединяемых внутренних блоков	Макс.			260.0	325.0	390.0		

2 Specifications

1 - 1 RXYSQ-TY1

2

Technical Specifications					RXYSQ8TY1		RXYSQ10TY1		RXYSQ12TY1		
Размеры	Блок	Высота	mm		1,430		1,615				
		Ширина	mm				940				
	Упакованный блок	Глубина	mm		320		460				
		Высота	mm		1,615		1,745				
		Ширина	mm		1,030		1,015				
		Глубина	mm		420		575				
Вес	Блок	kg		144		175		180			
	Упакованный блок	kg		158		191		196			
Упаковка	Материал				Картон_						
Упаковка 2	Вес	kg		5.6		8.2					
	Материал				Дерево						
Упаковка 3	Вес	kg		5.5		8.8					
	Материал				Пластик						
Casing	Цвет	Белый Daikin									
	Material	Окрашенная оцинкованная стальная пластина									
Heat exchanger	Тип				Теплообменник с поперечным соединением оребрения						
	На стороне помещения				воздух						
	Outdoor side				воздух						
	Air flow rate	Cooling	Rated	m³/h	8,400	10,920					
Вентилятор	Количество				8,400	10,920					
	rate	Heating	Rated	m³/h	8,400	10,920					
Fan motor	Количество				2						
	Тип				Двигатель постоянного тока						
Компрессор	Выход	W		200							
	Количество_				1						
	Тип				Герметичный спиральный компрессор						
	Картерный нагреватель				33						
Рабочий диапазон	Охлаждение	Мин.	°CDB		-5.0						
		Макс.	°CDB		52.0						
	Нагрев	Мин.	°CWB		-20.0						
		Макс.	°CWB		15.5						
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	dBA		73.0 (2)		74.0 (2)		76.0 (2)		
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	dBA		55.0 (1)				57.0 (1)		
Хладагент	Type				R-410A						
	GWP				2,087.5						
Хладагент	Заправка				11.5		14.6		16.7		
	Заправка				5.5		7.0		8.0		
Масло хладагента	Тип				Синтетическое (эфирное) масло FVC68D						
Подсоединения труб	Liquid	Тип				Соединение пайкой					
		OD	mm		9,52				12.7		
	Газ	Тип				Соединение пайкой					
		НД	mm		19.1		22.2		25.4		
	Общая длина трубопроводов	Система	Фактическая	m		300 (9)					
Способ разморозки					Реверсивный цикл						
Регулирование производительности	Способ				С инверторным управлением						
Указатель того, что нагреватель оборудован дополнительным нагревателем					no						
Дополнительный нагреватель	Резервная мощность	Нагрев	elbu	kW		0.0					
Потребляемая мощность не в активном режиме	Режим нагревателя	Cooling	PCK	kW		0.000					
		Heating	PCK	kW		0.040		0.046			
	картера	Режим	Охлаждение	POFF	kW		0.035		0.046		
		ВЫКЛ	Нагрев	POFF	kW		0.040		0.046		
	ожидания	Режим	Охлаждение	PSB	kW		0.035		0.046		
		Нагрев	PSB	kW		0.040		0.046			
	термостата	Режим ВЫКЛ	Охлаждение	PTO	kW		0.015		0.013		
		Нагрев	PTO	kW		0.055				0.059	
Охлаждение	Cdc (Снижение охлаждения)				0.25						
Отопление	Cdh (Снижение отопления)				0.25						
Защитные устройства	Оборудование	01	Реле высокого давления								
		02	Устройство защиты от перегрузки привода вентилятора								
		03	Защита от перегрузки инвертора								
		04	Плавкий предохранитель платы								

Standard accessories: Инструкции по установке; Quantity: 1;

Standard accessories: Руководство по эксплуатации; Quantity: 1;

Standard accessories: Соединительные трубопроводы; Quantity: 1;

2 Specifications

1 - 1 RXYSQ-TY1

Electrical Specifications			RXYSQ8TY1	RXYSQ10TY1	RXYSQ12TY1
Электропитание	Наименование			Y1	
	Фаза			3N~	
	Частота	Hz		50	
	Напряжение	V		380-415	
Power supply intake			Внутренний и наружный блок		
Electrical Specifications			RXYSQ8TY1	RXYSQ10TY1	RXYSQ12TY1
Диапазон напряжений	Мин.	%		-10	
	Макс.	%		10	
Ток	Номинальный рабочий ток	Охлаждение A	9.6 (13)	10.7 (13)	13.4 (13)
Ток - 50 Гц	Starting current (MSC) - remark		См. примечание 11		
	Зм. макс. Список		Требования отс-т		
	Minimum Ssc value	kVa	910 (14)	564 (14)	615 (14)
	Мин. ток цепи (MCA)	A	18.5 (12)	22.0 (12)	24.0 (12)
	Макс. ток предохранителя (MFA)	A	25 (11)		32 (11)
	Полный максимальный ток (TOCA)	A	16.5 (10)	25.0 (10)	27.0 (10)
	Ток полной нагрузки (FLA)	Общая A	1.4 (15)		
	Соединительная проводка - 50 Гц		5G		
Соединительная проводка - 50 Гц	Для электропитания	Количество	2		
	Для подсоединения с внутр. бл.	Количество	F1,F2		
	Примечание				

- 1 Стандартное значение ESEER соответствует нормальной работе теплового насоса VRV IV-S, без учета расширенных функций экономии энергии. |
- 2 Автоматическое значение SEER соответствует нормальной работе теплового насоса VRV IV-S, с учетом расширенных функций экономии энергии (управление переменной температурой хладагента). |
- 3 Максимально допустимое изменение диапазона напряжений между фазами составляет 2%. |
- 4 Диапазон напряжения: блоки могут использоваться с электрическими системами, где напряжение, подаваемое на клемму блока, находится в пределах указанного диапазона. |
- 5 TOCA означает полное значение каждой группы ОС. |
- 6 MFA используется для выбора автоматического выключателя и выключатель цепи при замыкании на землю (автоматический выключатель утечек на землю) |
- 7 Для выбора правильного сечения подключаемых на месте проводов необходимо использовать MCA. MCA можно рассматривать как максимальный рабочий ток. |
- 8 RLA основан на следующих условиях: темп. в помещении: 27°CDB, 19°CWB; темп. наружного воздуха 35°CDB |
- 9 Более подробная информация о стандартных принадлежностях приведена в руководстве по монтажу/эксплуатации |
- 10 Величина уровня звука измеряется в беззвучном помещении. |
- 11 Это относительная величина, которая зависит от указанного расстояния и акустики среды. Более подробно см. чертежи с описанием уровней шума. |
- 12 Уровень звуковой мощности является абсолютной величиной, производимой источником звука. |
- 13 Фактическое количество блоков зависит от типа внутреннего блока (внутренний VRV DX, внутренний RA DX и т.д.) и ограничения по отношению подключений для системы (которое составляет; 50% ≤ CR ≤130%). |
- 14 Охлаждение: темп. в помещении: 27°CDB, 19°CWB; темп. наружного воздуха 35°CDB; эквивалентная длина трубопроводов: 7,5м; перепад уровня: 0 м |
- 15 Охлаждение: T1: темп. в помещении 26,7°C сух.т., 19,4°C вл.т., темп. наружного воздуха 35°C, AHRI 1230:2010, с учетом потребляемой мощности внутр. блоков (канальных) |
- 16 Охлаждение: T3: темп. в помещении 29,0°C сух.т., 19,0°C вл.т., темп. наружного воздуха 46°C, ISO 15042:2011, с учетом потребляемой мощности внутр. блоков (канальных) |
- 17 Охлаждение: T2: темп. в помещении 26,6°C сух.т., 19,4°C вл.т., темп. наружного воздуха 48°C, AHRI 1230:2010, с учетом потребляемой мощности внутр. блоков (канальных) |
- 18 Нагрев: темп. в помещении: 20°CDB; темп. наружного воздуха 7°CDB, 6°CWB; эквивалентная длина труб с хладагентом: 7,5м; перепад уровня: 0 м |
- 19 См. раздел выбора трубопровода хладагента или руководство по установке |
- 20 MSC означает макс. ток при пуске компрессора. В этом блоке используются только инверторные компрессоры. Всегда: пусковой ток ≤ макс. рабочий ток. |
- 21 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 |
- 22 FLA означает номинальный рабочий ток вентилятора |
- 23 EN/IEC 61000-3-12: Европейский/международный технический стандарт, задающий пределы гармонического тока, производимого оборудованием, подсоединенным к общедоступной сети низкого напряжения с потребляемым током > 16A и ≤ 75A одной фазы |
- 24 Ssc: мощность короткого замыкания

3 Опции

3 - 1 Опции

RXYSQ-TY1

3

VRV4-S

Тепловой насос

Список опций

№	Позиция	RXYSQ4~6TMV1B	RXYSQ4~6T7V1B RXYSQ4~6T8VB(9)	RXYSQ4~6T7Y1B RXYSQ4~6T8YB(9)	RXYSQ8~12TMY1B	RXYSQ6T7Y1B9 RXYSQ6T8Y1B9	RXYSQ6TMYFK
I.	Разветвитель Refinet насадка	-	-	-	KHRQ22M64H	-	KHRQ22M64H
II.	Рефнет-разветвитель	-	-	-	KHRQ22M20T	-	KHRQ22M20T
1a.	Селекторный переключатель охлаждения/нагрева (переключатель)	-	KRC19-26	-	KRC19-26	-	-
1b.	Селекторный переключатель охлаждения/нагрева (блок крепления)	-	KJB111A	-	KJB111A	-	-
1c.	Селекторный переключатель охлаждения/нагрева (печатная плата)	-	EBRP2B	-	-	-	-
1d.	Селекторный переключатель охлаждения/нагрева (кабель)	-	-	EKCHSC	-	EKCHSC	-
2.	Комплект сливных пробок	-	EKDK04	-	EKDK04	-	-
3.	Конфигуратор VRV	-	EKPCCAB*	-	-	-	-
4.	Нагрузочная плата	-	DTA104A61/62*	-	-	-	-
5.	Разветвитель - 2 помещений	-	BPMKS967A2	-	-	-	-
6.	Разветвитель - 3 помещений	-	BPMKS967A3	-	-	-	-

Примечания

- Комплектная поставка дополнительного оборудования
- Для монтажа опции 1a требуется опция 1b.
- Для RXYSQ4~6T7V1B
Для RXYSQ4~6T8VB
Чтобы использовать функцию селектора охлаждения/нагрева, требуются опции 1a и 1c.
- Для RXYSQ4~6T7Y1B
Для RXYSQ4~6T8YB
Чтобы использовать функцию селектора охлаждения/нагрева, требуются опции 1a и 1d.

3D097778E

4 Таблица сочетания

4 - 1 Таблица сочетания

4

RXYSQ-TY1

VRV4-S

Тепловой насос

Ограничения на сочетания внутренних агрегатов

Таблица сочетаний	RXYSQ4~6TMV1B	RXYSQ4~6T7V1B	RXYSQ4~6T7Y1B	RXYSQ8~12TMY1B
Внутренний блок VRV* DX	O	O	O	O
Внутренний блок RA DX	O	O	O	O
Блок Hydrobox	X	X	X	X
Центральный кондиционер (АНУ) ⁽²⁾	O	O	O	O

O: Разрешено

X: Не допускается

Примечания

(2) Следующие блоки рассматриваются как вентиляционные установки (АНУ):

- теплообменник EKEHV + EKEQ(MA/FA) + АНУ
- воздушная завеса Biddle
- Блоки FXMQ_MF

3D097983A

RXYSQ-TY1

VRV4-S

Тепловой насос

Ограничения на сочетания внутренних агрегатов

Схема сочетания внутреннего агрегата	Внутренний блок VRV* DX	Внутренний блок RA DX	Блок Hydrobox	Центральный кондиционер (АНУ) ⁽¹⁾
Внутренний блок VRV* DX	O	X	X	O
Внутренний блок RA DX	X	O	X	X
Блок Hydrobox	X	X	X	X
Центральный кондиционер (АНУ) ⁽¹⁾	O	X	X	O ₁

O: Разрешено

X: Не допускается

Примечания

1. O₁

- Сочетание только АНУ+ блок управления EKEQFA (не объединяется с внутренними агрегатами VRV DX)
 - Возможно X-управление [EKEHV+EKEQFA* блоков]. Регулирование переменной температуры хладагента невозможно.
 - Возможно Y-управление [EKEHV+EKEQFA* блоков]. Регулирование переменной температуры хладагента невозможно.
 - Возможно W-управление [EKEHV+EKEQFA* блоков]. Регулирование переменной температуры хладагента невозможно.
- Сочетание только АНУ+ блок управления EKEQMA (не объединяется с внутренними агрегатами VRV DX)
 - Возможно Z-управление (допустимое количество [блоков EKEHV + EKEQMA] определяется коэффициентом соединения (90-110%) и производительностью наружного агрегата).
- 2. Сочетание АНУи внутренних агрегатов VRV DX
 - Возможно Z-управление (допускаются блоки EKEQMA*, но с ограниченным коэффициентом соединения).

3. (1) Следующие блоки рассматриваются как вентиляционные установки (АНУ):

- теплообменник EKEHV + EKEQ(MA/FA) + АНУ
- воздушная завеса Biddle
- Блоки FXMQ_MF

Информация

- Блоки VKM считаются стандартными внутренними агрегатами VRV DX.

3D097983A

4 Таблица сочетания

4 - 1 Таблица сочетания

RXYSQ-TY1

VRV4-S

Тепловой насос

Внутренний блок RA/SA DX

Список совместимости

Конфигурирование		Тип внутреннего агрегата
Внутренний блок RA	Настенный	Emura
		FTXJ20M (W/S)
		FTXJ25M (W/S)
		FTXJ35M (W/S)
		FTXJ50M (W/S)
		FTXM20N
		FTXM25N
		FTXM35N
		FTXM42N
		FTXM50N
		FTXM60N
		FTXM71N
		CTXM15M
	Stylish	FTXA20
		FTXA25
		FTXA35
		FTXA42
		FTXA50
		FLXS25B
	Напольный Потолочный монтаж	Flex
		FLXS35B
		FLXS50B
		FLXS60B
	Напольный	FVXM
		FVXM25F
		FVXM35F
		FVXM50F
		Nexura
		FVXG25K
	Воздуховод	FVXG35K
		FVXG50K
		FDXM
		FDXM25F
		FDXM35F
		FDXM50F
		FDXM60F

Конфигурирование		Тип внутреннего агрегата
Внутренний блок SA	Кассета	Fully Flat 2x2
		FFA25A
		FFA35A
		FFA50A
		FFA60A
		FCAG35A
	Roundflow 3x3	FCAG50A
		FCAG60A
		FCAG71A
	Подвешиваемый к потолку	FHA35A
		FHA50A
		FHA60A
		FHA71A
	Воздуховод	FBA35A
		FBA50A
		FBA60A
		FBA71A
	Напольный	FNA
		FNA25A
		FNA35A
		FNA50A
		FNA60A

Примечание

- Ограничения на использование внутренних агрегатов RA/SA с тепловым насосом VRV4-S устанавливаются в соответствии с правилами, заданными на чертежах 3D097983 и 3D097984.

3D097777E

RXYSQ-TY1

Ограничения на сочетания блоков: наружные агрегаты VRV4 (все модели) + внутренние агрегаты класса 15

Блоки в составе системы: FXZQ15A и FXAQ15A.

- 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 FXZQ15A и/или FXAQ15A 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 FXZQ15A и/или FXAQ15A 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 FXZQ15A и/или FXAQ15A в системе должно быть $\leq 70\%$.
 - $105\% < CR \leq 110\% \rightarrow$ Суммарное значение CR1 для всех внутренних агрегатов FXZQ15A и/или FXAQ15A в системе должно быть $\leq 60\%$.
 - $110\% < CR \leq 115\% \rightarrow$ Суммарное значение CR1 для всех внутренних агрегатов FXZQ15A и/или FXAQ15A в системе должно быть $\leq 40\%$.
 - $115\% < CR \leq 120\% \rightarrow$ Суммарное значение CR1 для всех внутренних агрегатов FXZQ15A и/или FXAQ15A в системе должно быть $\leq 25\%$.
 - $120\% < CR \leq 125\% \rightarrow$ Суммарное значение CR1 для всех внутренних агрегатов FXZQ15A и/или FXAQ15A в системе должно быть $\leq 10\%$.
 - $125\% < CR \leq 130\% \rightarrow$ Невозможно использовать FXZQ15A и FXAQ15A.

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.

3D104665A

5 Таблицы производительности

5 - 1 Условные обозначения таблицы производительностей

5

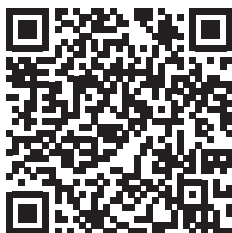
Для удовлетворения потребностей клиентов в быстром доступе к данным в удобном формате мы разработали инструмент, позволяющий воспользоваться таблицами производительности.

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

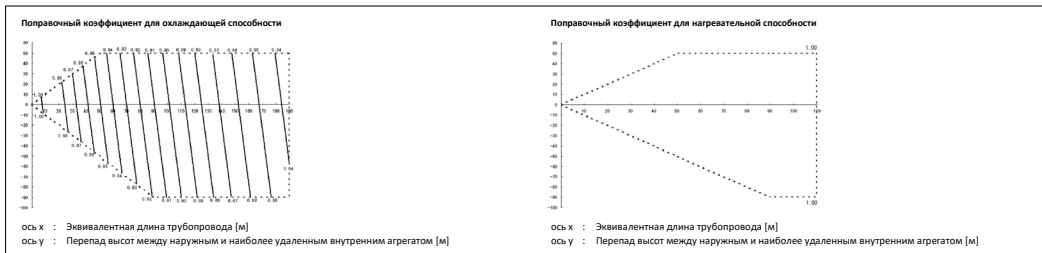


5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

RXYSQ12TY1

5



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:- в случае охлаждения: постоянное регулирование давления испарения- в случае нагрева: постоянное регулирование давления конденсации
- 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 трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату

Внутренний коэффициент стыкуемости > 100%.

Максимальная производительность наружных агрегатов

Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при установленном коэффициенте стыкуемости.

Поправочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату

- Когда общая эквивалентная длина трубопроводов составляет 90 м или более, диаметр основных газовых трубопроводов (наружный агрегат — секции разветвителей) следует увеличить. 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
RXYSQ12TY1B	12,7	15,9	25,4	28,6

5. Общая эквивалентная длина

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

Выберите поправочный коэффициент из следующей таблицы.

При расчете мощности охлаждения: размер газового трубопровода

При расчете мощности нагрева: размер жидкостного трубопровода

	Стандартный размер	Увеличение размера
Охлаждение (газовая линия)	1,0	0,5
Нагрев (жидкостная линия)	1,0	0,3



Общая эквивалентная длина

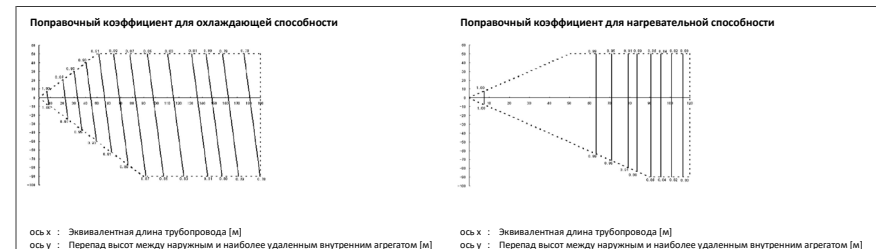
- Режим охлаждения = 80 м x 0,5 + 40 м = 80 м
- Режим нагрева = 80 м x 0,2 + 40 м = 64 м

Поправочный коэффициент для производительности (разница по высоте = 0)

- Режим охлаждения = 0,92
- Режим нагрева = 1,00

3D094660D

RXYSQ10TY1



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:- в случае охлаждения: постоянное регулирование давления испарения- в случае нагрева: постоянное регулирование давления конденсации
- 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 трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату

Внутренний коэффициент стыкуемости > 100%.

Максимальная производительность наружных агрегатов

Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при установленном коэффициенте стыкуемости.

Поправочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату

- Когда общая эквивалентная длина трубопроводов составляет 90 м или более, диаметр основных газовых трубопроводов (наружный агрегат — секции разветвителей) следует увеличить. 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
RXYSQ10TY1B	9,5	12,7	22,2	25,4 *

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

Если увеличение не выполнялось, не применяйте поправочный коэффициент для эквивалентной длины трубопровода (см. примечание 5).

5. Общая эквивалентная длина

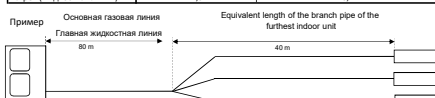
Общая эквивалентная длина = Эквивалентная длина главной трубы x Поправочный коэффициент + Эквивалентная длина труб ответвлений

Выберите поправочный коэффициент из следующей таблицы.

При расчете мощности охлаждения: размер газового трубопровода

При расчете мощности нагрева: размер жидкостного трубопровода

	Стандартный размер	Увеличение размера
Охлаждение (газовая линия)	1,0	0,5
Нагрев (жидкостная линия)	1,0	0,2



Общая эквивалентная длина

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

Поправочный коэффициент для производительности (разница по высоте = 0)

- Режим охлаждения = 0,87
- Режим нагрева = 0,99

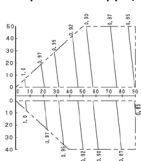
3D094660D

5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

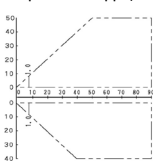
RXYSQ8TY1

Поправочный коэффициент для охлаждающей способности



ось x : Эквивалентная длина трубопровода [м]
ось y : Перепад высот между наружным и наиболее удаленным внутренним агрегатом [м]

Поправочный коэффициент для нагревательной способности



ось x : Эквивалентная длина трубопровода [м]
ось y : Перепад высот между наружным и наиболее удаленным внутренним агрегатом [м]

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:- в случае охлаждения: постоянное регулирование давления испарения- в случае нагрева: постоянное регулирование давления конденсации

Метод расчета производительности наружных агрегатов

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

Внутренний коэффициент стыкуемости ≤ 100%.

Максимальная производительность наружных агрегатов

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

x Поправочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату

Внутренний коэффициент стыкуемости > 100%.

Максимальная производительность наружных агрегатов

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

x Поправочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату

- Когда общая эквивалентная длина трубопроводов составляет 90 м или более, диаметр основных газовых трубопроводов (наружный агрегат — секции разветвителей) следует увеличить.

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
RXYSQ8TY1B	9,5	12,7	19,1	22,2

- Общая эквивалентная длина

Общая эквивалентная длина

= Эквивалентная длина главной трубы

x Поправочный коэффициент

+

Эквивалентная длина труб ответвлений

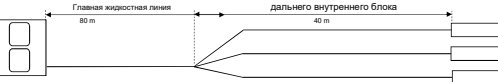
Выберите поправочный коэффициент из следующей таблицы.

При расчете мощности охлаждения: размер газового трубопровода

При расчете мощности нагрева: размер жидкостного трубопровода

	Стандартный размер	Увеличение размера
Охлаждение (газовая линия)	1,0	0,5
Нагрев (жидкостная линия)	1,0	0,3

Пример



Общая эквивалентная длина

• Режим охлаждения = 80 м x 0,5 + 40 м = 80 м

• Режим нагрева = 80 м x 0,3 + 40 м = 64 м

Поправочный коэффициент для производительности (разница по высоте = 0)

• Режим охлаждения = 0,87

• Режим нагрева = 1,00

3D094660D

5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

RXYSQ-TY1

MINI VRV

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

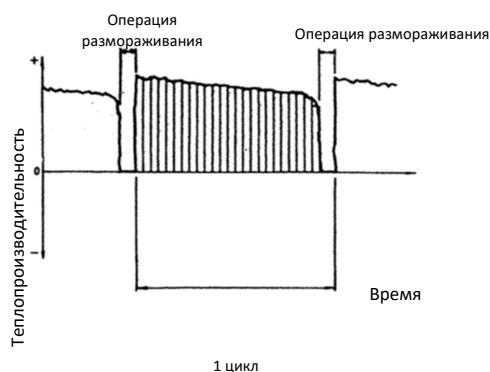
B = Характеристики производительности

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
RXYSCQ4TMV1B							
RXYSCQ5TMV1B							
RXYSCQ6TMV1B							
RXYSQ4T7V1B							
RXYSQ5T7V1B							
RXYSQ6T7V1B							
RXYSQ4T7Y1B							
RXYSQ5T7Y1B							
RXYSQ6T7Y1B							
RXYSQ6T7Y1B9							
RXYSQ4T8VB							
RXYSQ5T8VB	0,88	0,86	0,80	0,75	0,76	0,82	1,00
RXYSQ6T8VB							
RXYSQ4T8YB							
RXYSQ5T8YB							
RXYSQ6T8YB							
RXYSQ6T8Y1B9							
RXYSQ4T8VB9							
RXYSQ5T8VB9							
RXYSQ6T8VB9							
RXYSQ4T8YB9							
RXYSQ5T8YB9							
RXYSQ6T8YB9							
RXYSQ8TMY1B	0,95	0,93	0,88	0,84	0,85	0,90	1,00
RXYSQ10TMY1B	0,95	0,93	0,87	0,79	0,80	0,88	1,00
RXYSQ6TMYFK							
RXYSQ12TMY1B	0,95	0,92	0,87	0,75	0,76	0,85	1,00



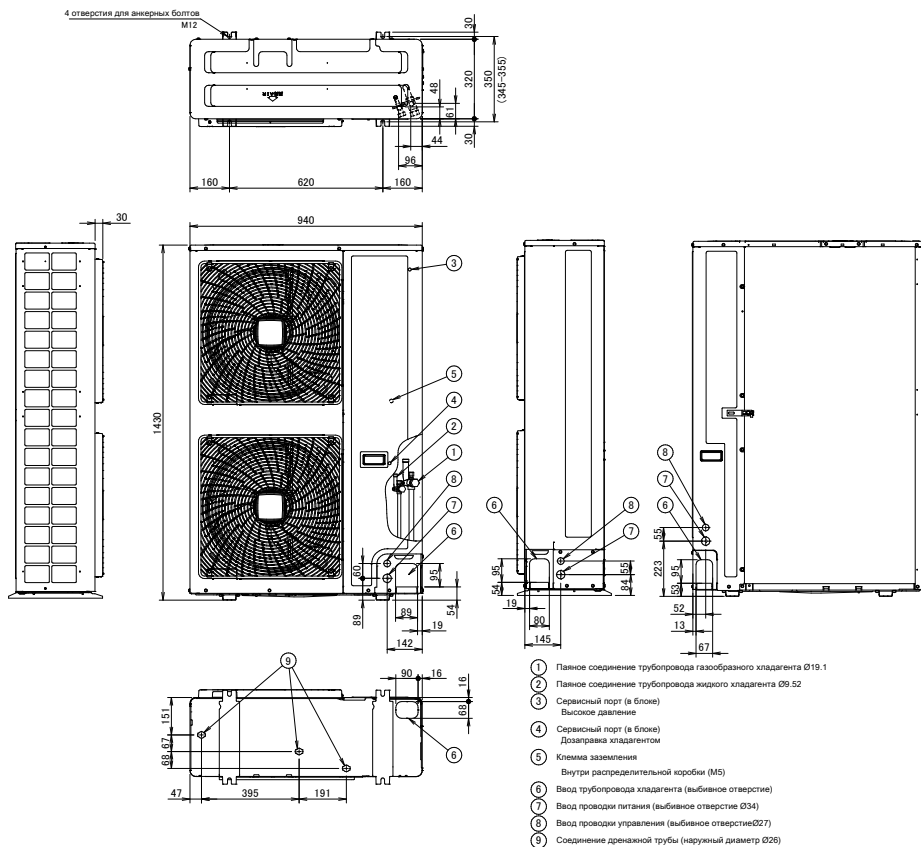
Примечания

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

3D09659D

6 - 1 Размерные чертежи

4 отверстия для анкерных болтов



3D098108

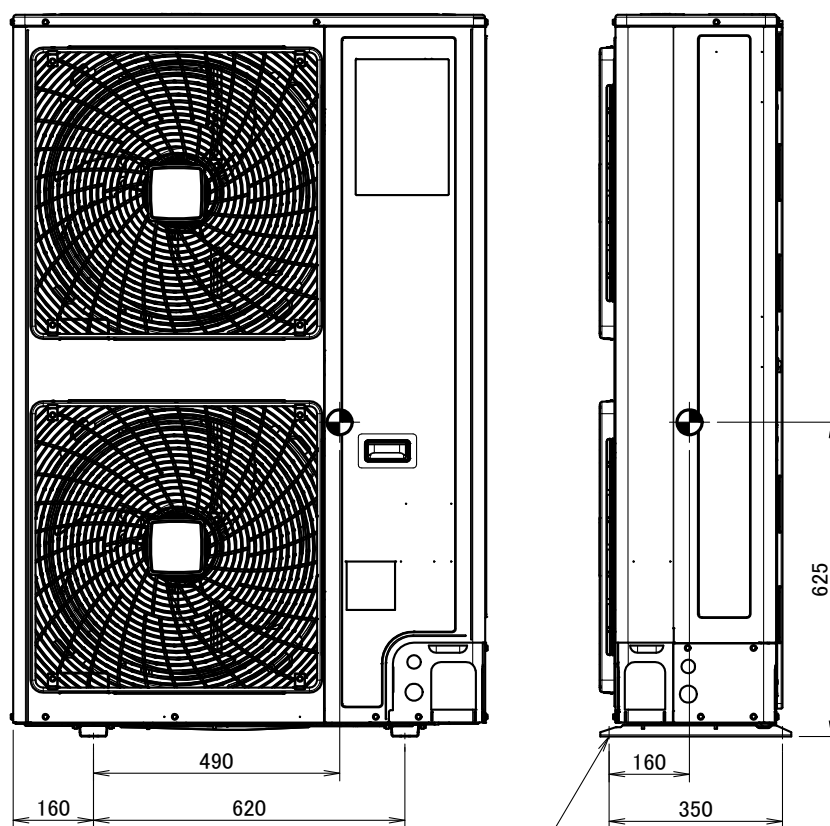
[illegible]

3D098109A

7 Центр тяжести

7 - 1 Центр тяжести

RXYSQ8TY1



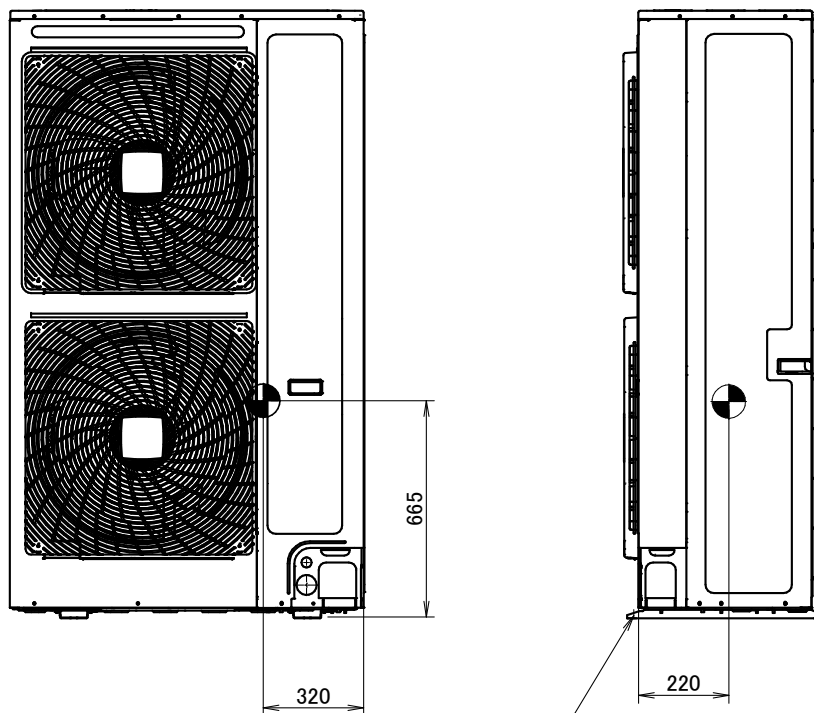
Отверстие под фундаментный болт

4D098084

7 Центр тяжести

7 - 1 Центр тяжести

RXYSQ10-12TY1



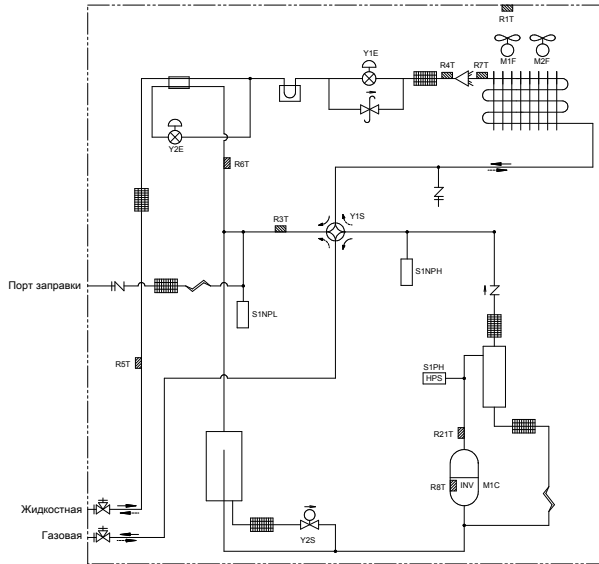
Отверстие под фундаментный болт

4D098085

8 Схемы трубопроводов

8 - 1 Схемы трубопроводов

RXYSQ10-12TY1

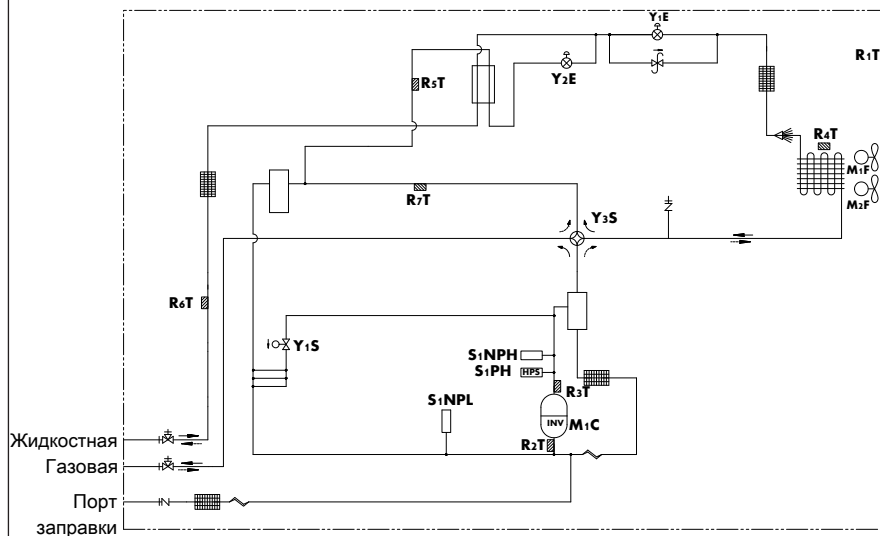


— Нагрев
— Охлаждение

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

3D097888

RXYSQ8TY1



— Нагрев
— Охлаждение

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

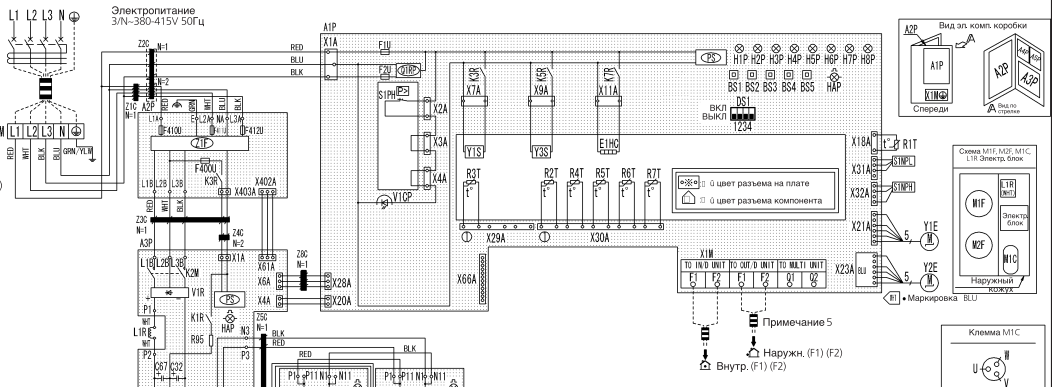
3D097887A

9 Монтажные схемы

9 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

RXYSQ8TY1

A1P	: Печатная плата (Главн.)
A2P	: Печатная плата (Противопожарный фильтр)
A3P	: Печатная плата (Вентилятор 1)
A4P	: Печатная плата (Вентилятор 2)
A5P	: Печатная плата (Вентилятор 3)
BS1-BS5	: Нажимной клавишный переключатель (Режим, Установка, Возврат, Тест, Сервис)
C32, C67	: Конденсатор
DS1	: Микропереключатель
E1HC	: Картерный нагреватель
F10IU	: Плавкий предохранитель (5A, DC650V)
F1U, F2U	: Плавкий предохранитель (Т 3.15A / 250V)
F400U	: Плавкий предохранитель (Т 6.3A / 250V)
H1P-H8P	: Контрольная лампа (индикатор обслуживания - оранжевый)
	(H2P) Подготовительный, Тест
	Мигание
	Обнаружение неисправности -- Загорается
HAP	: Контрольная лампа (индикатор обслуживания - зеленый)
K1R	: Магнитное реле (A3P)
K2M	: Магнитный контактор (M1C) (A3P)
K3R	: Магнитное реле (A2P)
K5R	: Магнитное реле (Y1S)
K7R	: Магнитное реле (Y3S)
L1R	: Магнитное реле (E1HC)
M1C	: Реактор
M1F, M2F	: Двигатель (компрессор)
PS	: Включение питания (A1P) (A3P)
Q1RP	: Стандартный контроллер последовательности фаз
R24	: Резистор (датчик тока) (A4P) (A5P)
R2, R3	: Резистор
R9S	: Резистор (ограничение тока)
R1T	: Термистор (Воздух)
R2T	: Термистор (Воздух)
R3T	: Термистор (M1C Выпуск)
R4T	: Термистор (противообледенитель теплообменника)
R5T	: Термистор (Выпуск теплообменника)
R6T	: Термистор (Трубопровод для жидкости)
R7T	: Термистор (Аккумулятор)
S1MHP	: Датчик давления (Выс.)
S1NPL	: Датчик давления (малый)
S1PH	: Реле высокого давления
V1CP	: Входной сигнал защитных устройств
V1R	: Модуль IGBT (A4P) (A3P)
V1R	: Двухдиодный мостик
X1A, X2A	: Соединитель (M1F)
X3A, X4A	: Соединитель (M2F)
X1M	: Контактная пластина (Электронитание)
X1M	: Контактная пластина (Регулирование)
Y1E	: Электронный расширительный клапан (Главн.)
Y2E	: Электронный расширительный клапан (Переохлаждение)
Y1S	: Электромагнитный клапан (горячий газ)
Y3S	: Электромагнитный клапан (4-ходовой клапан)
Z1C-8C	: Шумовой фильтр (ферритовый сердечник)
Z1F	: Противопожарный фильтр (с поглотителем перенапряжений)



Примечания:
1. Данная электрическая схема относится только к наружному блоку.
2. Печать: Шелкография, черный цвет
3. Добавить прорезь на задней стороне наклейки:



4. Не указанные допуски: +/- 1
5. Спецификации материалов см. в: AD150142

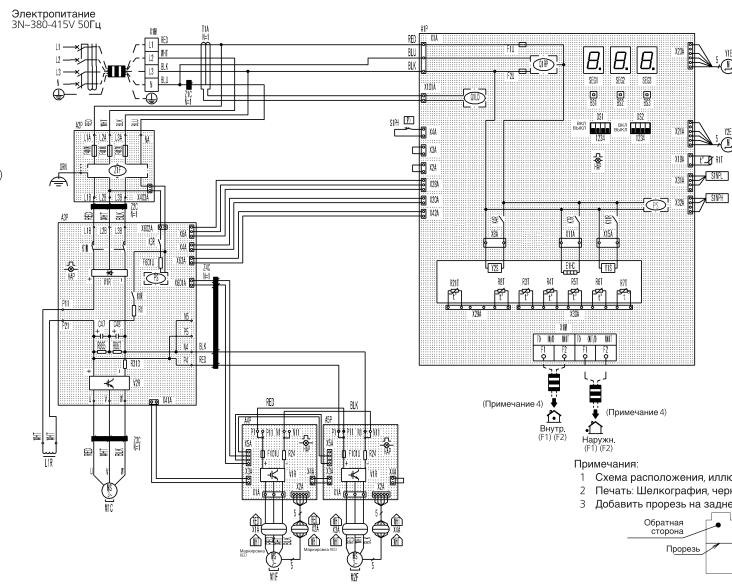
Примечания:

1. Данная электрическая схема относится только к наружному блоку.
2. Местная проводка
3. Клемма, Соединитель, Движущийся соединитель, Фиксированный соединитель, Контактная пластина, Защитное заземление (винт), Земля без помех
4. Подключение проводов управления между внутренними и наружными блоками F1 - F2, а также между наружными блоками F1 - F2 описано в руководстве по установке.
5. См. Руководство по установке (на обратной стороне передней пластины). Как использовать переключатель BS1-BS5 и DS1.
6. При работе не замыкайте коротко защитное устройство. (S1PH)
7. Цвета: BLK: Черный, RED: Красный, BLU: Синий, WHT: Белый, GRN: Зеленый, BRN: Коричневый, YLW: Желтый

2D094434D

RXYSQ10-12TY1

A1P	: Печатная плата (Главн.)
A2P	: Печатная плата (Противопожарный фильтр)
A3P	: Печатная плата (Вентилятор 1)
A4P	: Печатная плата (Вентилятор 2)
A5P	: Печатная плата (Вентилятор 3)
BS1-BS5	: Нажимной клавишный переключатель (Режим, установка, возврат)
C47, C48	: Конденсатор (A3P)
DS1, DS2	: Микропереключатель (A1P)
E1HC	: Картерный нагреватель
F1U, F2U	: Плавкий предохранитель (Т 3.15A / 250V)
F10IU	: Плавкий предохранитель (A4P) (A5P)
F41U-F412U	: Плавкий предохранитель (A2P)
F60IU	: Плавкий предохранитель (A3P)
HAP	: Контрольная лампа (индикатор обслуживания - зеленый)
K1M	: Магнитный контактор (A3P)
K1R	: Магнитное реле (A3P)
K3R	: Магнитное реле (A3P)
K4R	: Магнитное реле (Y2S) (A1P)
K7R	: Магнитное реле (E1HC) (A1P)
K11R	: Магнитное реле (Y1S) (A1P)
L1R	: Реактор
M1C	: Двигатель (компрессор)
M1F, M2F	: Двигатель (вентилятор)
PS	: Включение питания (A1P) (A3P)
Q1LD	: Контроль определения утечки (A1P)
Q1RP	: Цепь обнаружения опрокидывания фазы (A1P)
R1T	: Термистор (Воздух) (A1P)
R21T	: Термистор (M1C Выпуск)
R3T	: Термистор (Аккумулятор)
R4T	: Термистор (Трубка теплообменника для жидкости)
R5T	: Термистор (Трубка для переохл. жидкости)
R6T	: Термистор (Газопровод теплообменника)
R7T	: Термистор (противообледенитель теплообменника)
R8T	: Термистор (M1C корпус)
R1	: Резистор (ограничение тока) (A3P)
R24	: Резистор (датчик тока) (A4P)
R313	: Резистор (датчик тока) (A3P)
R86S, R86T	: Резистор (A3P)
S1MHP	: Датчик давления (Выс.)
S1NPL	: Датчик давления (малый)
S1PH	: Реле высокого давления
SEG1-SEG3	: 7-сегментный дисплей (A1P)
T1A	: Датчик тока
V1R	: Модуль питания (A3P) (A4P) (A5P)
V2R	: Модуль питания (M1F)
X1A, X2A	: Соединитель (M1F)
X3A, X4A	: Соединитель (M2F)
X1M	: Клемная колодка (Электронитание)
X1M	: Клемная колодка (Регулирование) (A1P)
Y1E	: Электронный расширительный клапан (Главн.)
Y2E	: Электронный расширительный клапан (впрыск)
Y1S	: Электромагнитный клапан (Главн.)
Y2S	: Электромагнитный клапан (Возврат масла аккумулятора)
Z1C-Z4C	: Шумовой фильтр (ферритовый сердечник)
Z1F	: Противопожарный фильтр (с поглотителем перенапряжений) (A2P)



Примечания:
1. Данная электрическая схема относится только к наружному блоку.
2. Печать: Шелкография, черный цвет
3. Добавить прорезь на задней стороне наклейки:



4. Не указанные допуски: +/- 1
5. Спецификации материалов см. в: AD150142

Примечания:

1. Данная электрическая схема относится только к наружному блоку.
2. Местная проводка
3. Клемная колодка, Соединитель, Клемма, Защитное заземление (винт)
4. Подключение проводов управления между внутренними и наружными блоками F1 - F2, а также между наружными блоками F1 - F2 описано в руководстве по установке.
5. Порядок использования переключателя BS1-BS3 изложено в руководстве по установке.
6. При работе не замыкайте коротко защитное устройство. (S1PH)
7. Цвета: BLK: Черный, RED: Красный, BLU: Синий, WHT: Белый, GRN: Зеленый

3D094435D

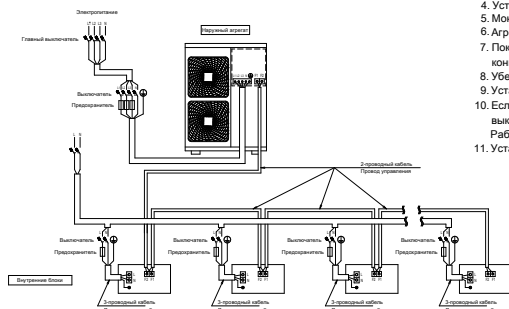
10 Схемы внешних соединений

10 - 1 Схемы внешних соединений

RXYSQ-12TY1

Схема внешних подключений

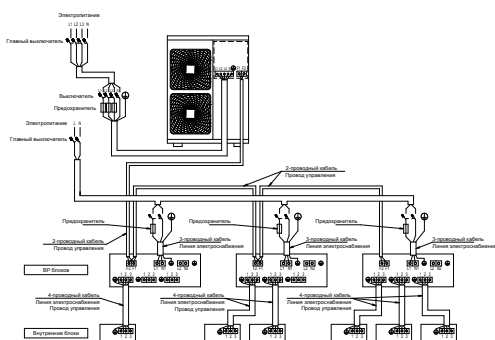
Внутренний блок VRV



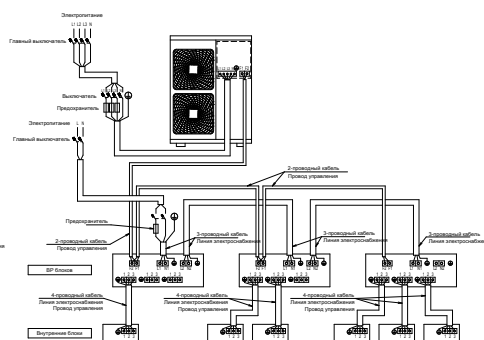
Примечания

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.
11. Работа устройства в обратной фазе может послужить причиной поломки компрессора и других компонентов.

Блок BP + внутренний агрегат RA/SA



Для каждого блока BP предусмотрен отдельный источник питания.



Агрегаты подсоединяются к одному кабелю от источника питания.

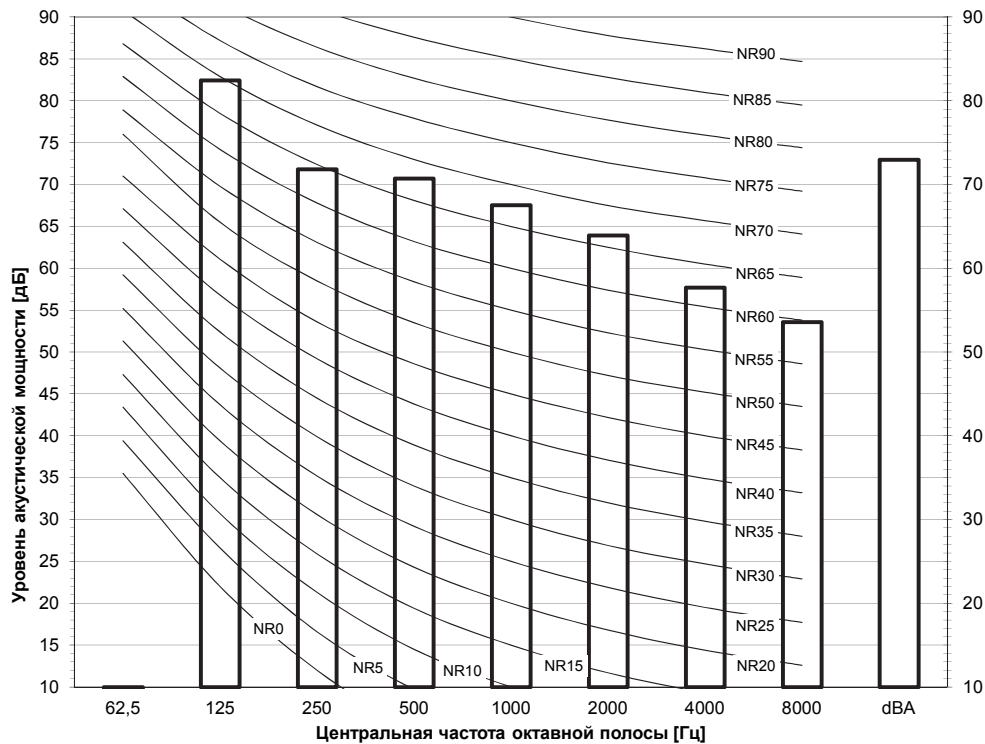
10094669

11 Данные об уровне шума

11 - 1 Спектр звуковой мощности

11

RXYSQ8TY1

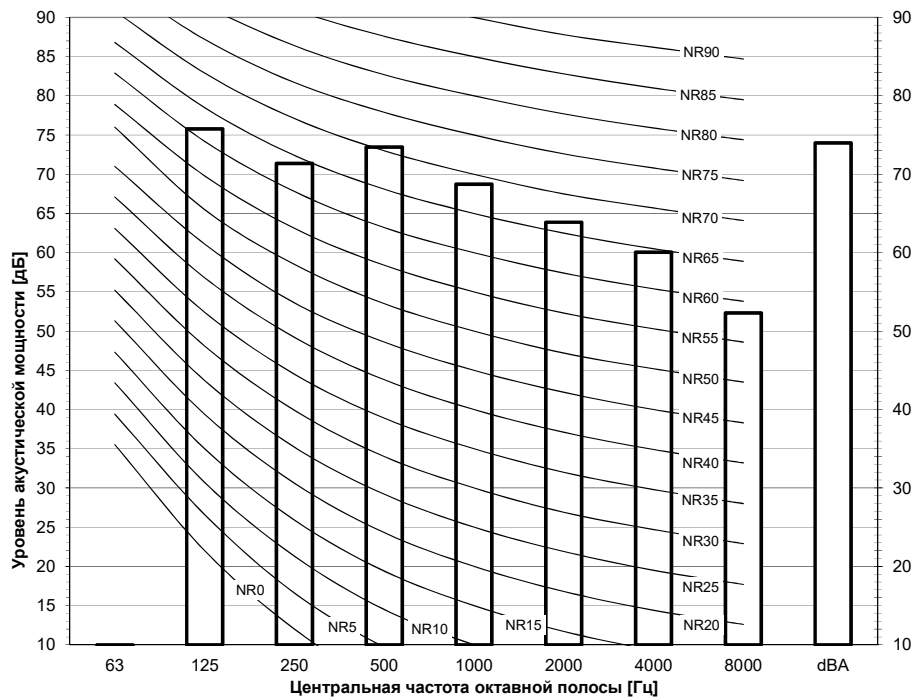


Примечания

- 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

3D098240

RXYSQ10TY1



Примечания

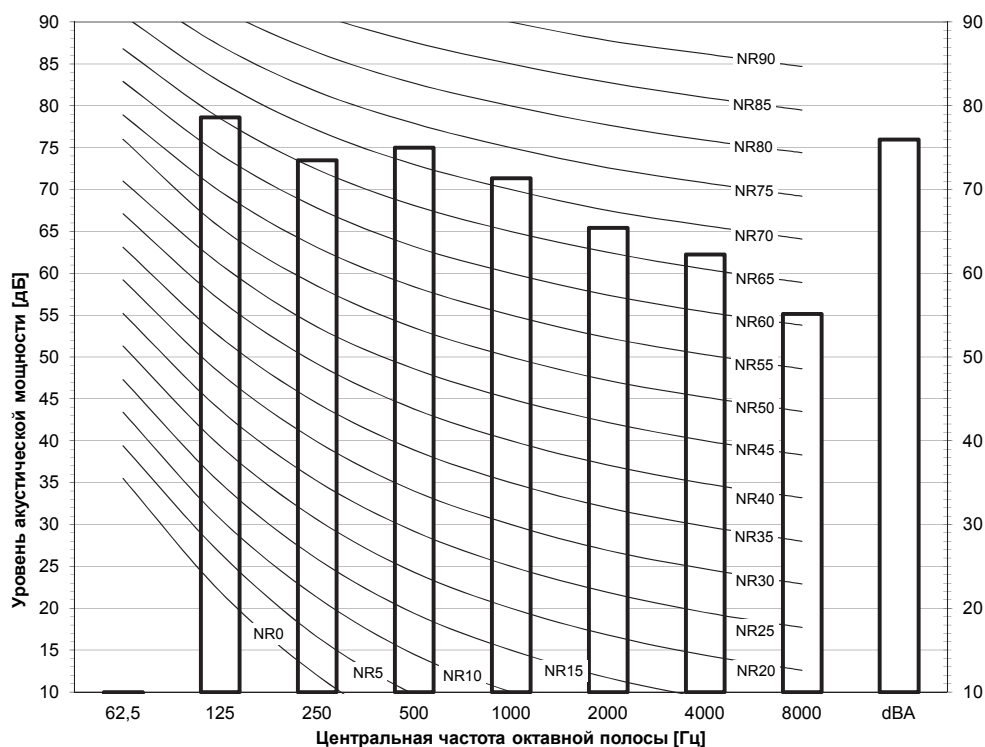
- dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10E-6μW/m²
- Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D098241

11 Данные об уровне шума

11 - 1 Спектр звуковой мощности

RXYSQ12TY1



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

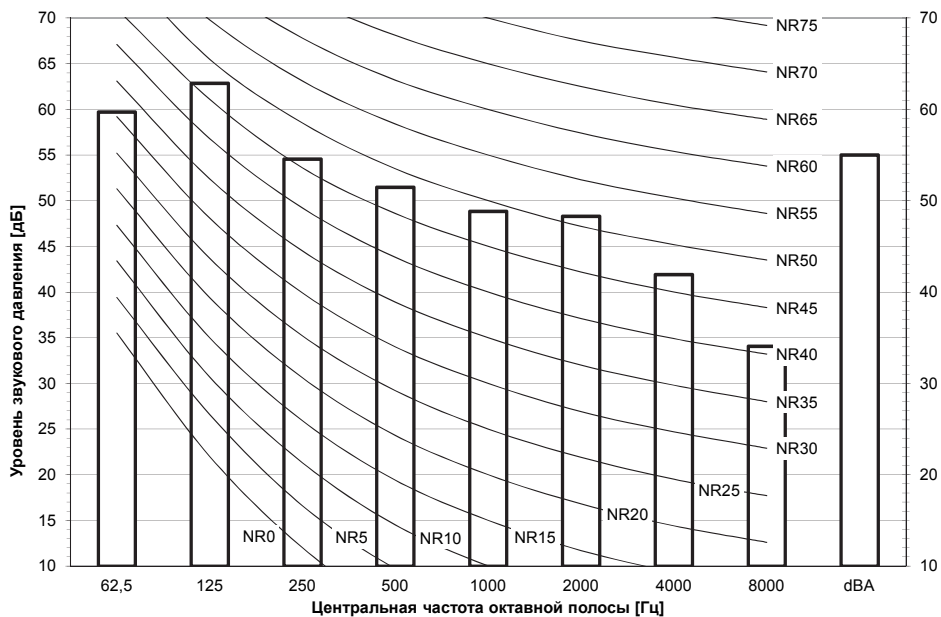
3D098242

11 Данные об уровне шума

11 - 2 Спектр звукового давления

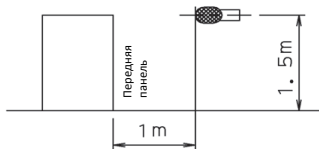
11

RXYSQ8TY1



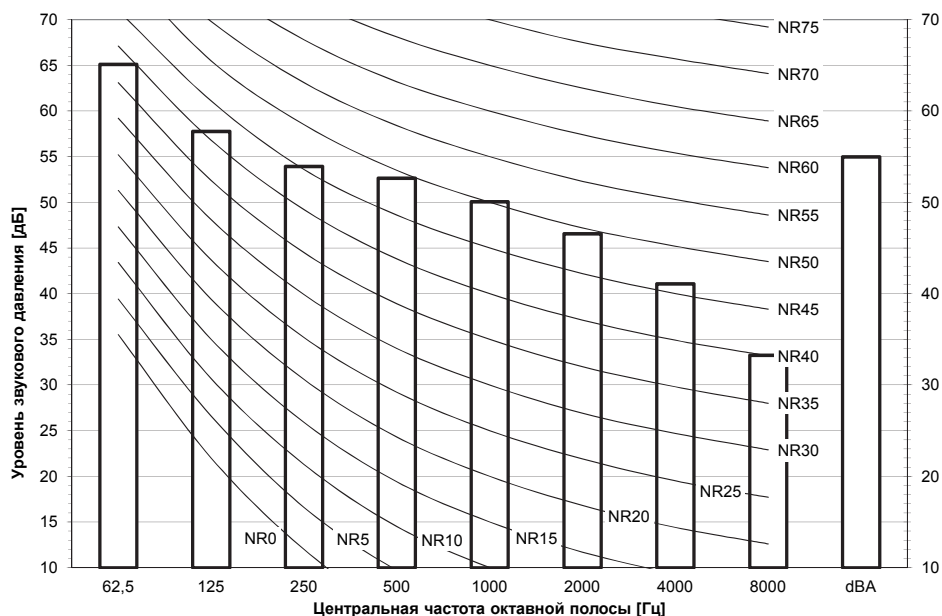
Примечания

- 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



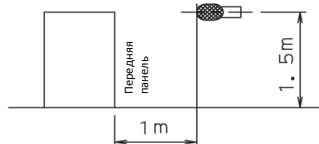
3D098245

RXYSQ10TY1



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

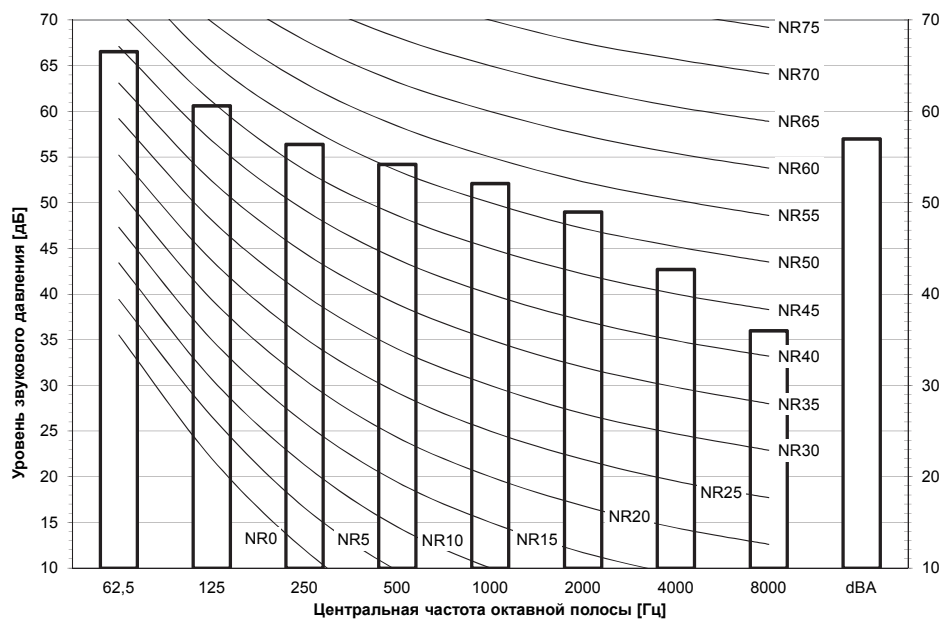


3D098246

11 Данные об уровне шума

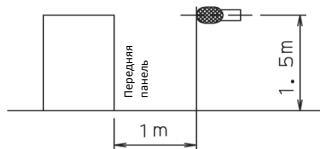
11 - 2 Спектр звукового давления

RXYSQ12TY1



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



3D098247

12 Установка

12 - 1 Способ монтажа

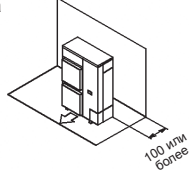
RXYSQ8TY1

Необходимое место для установки
Единицы измерения данных величин - мм.

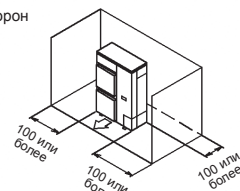
1. При наличии препятствия на стороне всасывания:

(a) Помеха с верхней стороны отсутствует

- (1) Автономная установка
- Помеха только на стороне всасывания

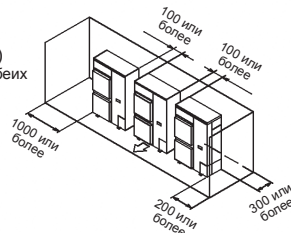


• Препятствия с обеих сторон



(2) Последовательная установка (2 или более) (ПРИМЕЧАНИЕ)

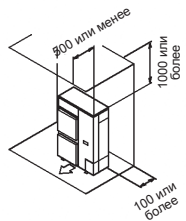
- Препятствия с обеих сторон



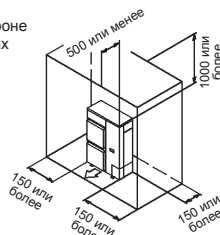
(b) Помеха также с верхней стороны

(1) Автономная установка

- Препятствие также на стороне всасывания

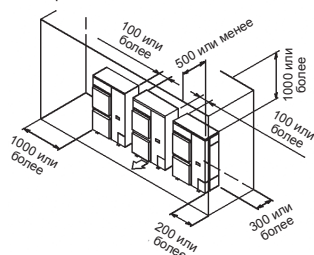


• Препятствие на стороне всасывания и с обеих сторон



(2) Последовательная установка (2 или более) (ПРИМЕЧАНИЕ)

- Препятствие на стороне всасывания и с обеих сторон



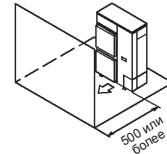
ПРИМЕЧАНИЕ

При установке блоков в ряд расстояние между двумя блоками должно оставлять более 100 мм.

2. При наличии препятствия на стороне выпуска:

(a) Помеха с верхней стороны отсутствует

(1) Автономная установка

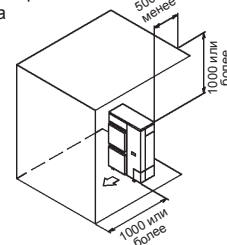


(2) Последовательная установка (2 или более) (ПРИМЕЧАНИЕ)

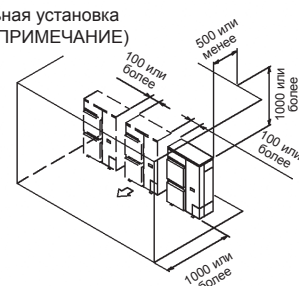


(b) Помеха также с верхней стороны

(1) Автономная установка



(2) Последовательная установка (2 или более) (ПРИМЕЧАНИЕ)



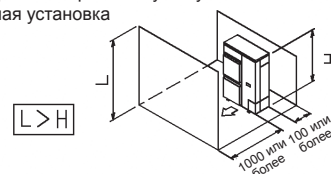
3. При наличии препятствий на стороне всасывания и выпуска:

Схема 1

Если препятствие на стороне выпуска выше блока: (Ограничение на высоту препятствий на стороне всасывания отсутствует)

(a) Помеха с верхней стороны отсутствует

(1) Автономная установка



(2) Последовательная установка (2 или более) (ПРИМЕЧАНИЕ)



3D068442R

12 Установка

12 - 1 Способ монтажа

RXYSQ8TY1

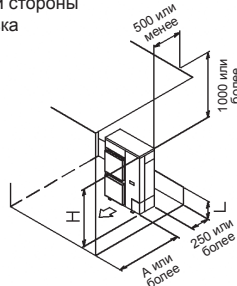
(b) Помеха также с верхней стороны

(1) Автономная установка

Соотношение между H, A и L:

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	1000
	$1/2 H < L \leq H$	1250
$H < L$	Установить стойку так: $L \leq H$.	

Закройте дно рамы для установки, чтобы предотвратить забор выпускаемого воздуха.



(2) Последовательная установка (2 или более) (ПРИМЕЧАНИЕ)

Соотношение между H, A и L:

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	1000
	$1/2 H < L \leq H$	1250
$H < L$	Установить стойку так: $L \leq H$.	

Закройте дно рамы для установки, чтобы предотвратить забор выпускаемого воздуха. Только два блока могут устанавливаться в этой последовательности.

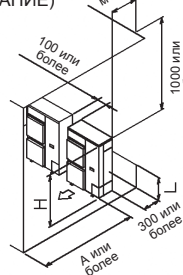


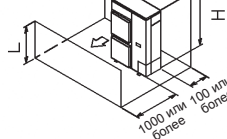
Схема 2

Если препятствие на стороне выпуска ниже блока: (Ограничение на высоту препятствий на стороне всасывания отсутствует)

(a) Помеха с верхней стороны отсутствует

(1) Автономная установка

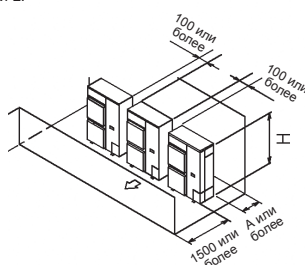
$L \leq H$



(2) Последовательная установка (2 или более) (ПРИМЕЧАНИЕ)

Соотношение между H, A и L:

	L	A
$0 < L \leq 1/2 H$		250
$1/2 H < L \leq H$		300



(b) Помеха также с верхней стороны

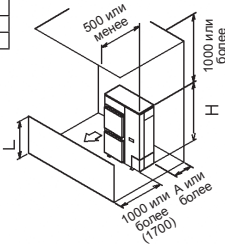
(1) Автономная установка

Соотношение между H, A и L:

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	100
	$1/2 H < L \leq H$	200
$H < L$	Установить стойку так: $L \leq H$.	

Закройте дно рамы для установки, чтобы предотвратить забор выпускаемого воздуха.

Если расстояние превышает указанное на рисунке в (), устанавливать стойку не нужно.



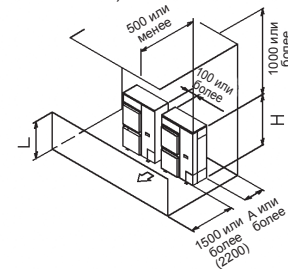
(2) Последовательная установка (ПРИМЕЧАНИЕ)

Соотношение между H, A и L:

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	250
	$1/2 H < L \leq H$	300
$H < L$	Установить стойку так: $L \leq H$.	

Закройте дно рамы для установки, чтобы предотвратить забор выпускаемого воздуха. Только два блока могут устанавливаться в этой последовательности.

Если расстояние превышает указанное на рисунке в (), устанавливать стойку не нужно.



4. Установка на двух уровнях

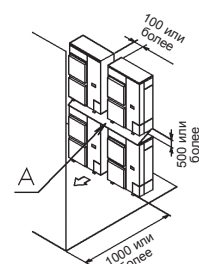
(a) Помеха на стороне выпуска (ПРИМЕЧАНИЕ)

Закройте зазор A (зазор между верхним и нижним наружными блоками), чтобы предотвратить повторное всасывание выпускаемого воздуха.

Не ставьте сверху более одного блока.

Установите панель (приобретается на месте) как деталь A между двумя блоками для предотвращения замерзания стока.

Оставьте достаточно места между первым слоем и панелью.



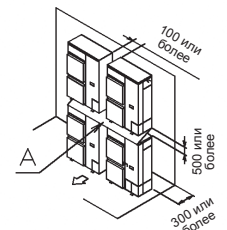
(b) Помеха на стороне всасывания (ПРИМЕЧАНИЕ)

Закройте зазор A (зазор между верхним и нижним наружными блоками), чтобы предотвратить повторное всасывание выпускаемого воздуха.

Не ставьте сверху более одного блока.

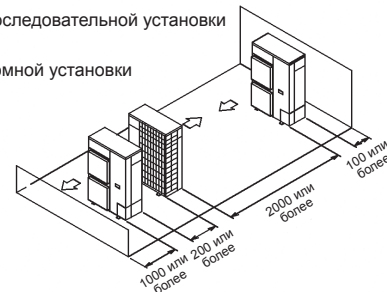
Установите панель (приобретается на месте) как деталь A между двумя блоками для предотвращения замерзания стока.

Оставьте достаточно места между первым слоем и панелью.



5. Несколько рядов последовательной установки (на крыше и т.д.)

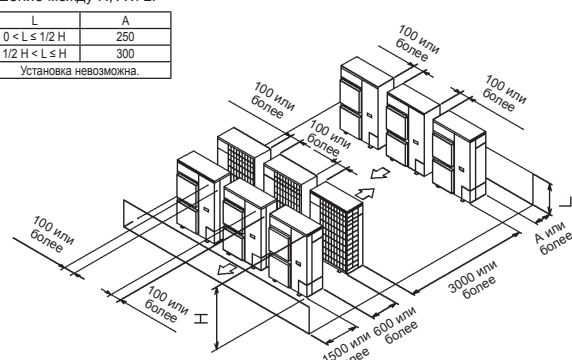
(a) Один ряд автономной установки



(b) Ряды последовательной установки (2 или более)

Соотношение между H, A и L:

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	250
	$1/2 H < L \leq H$	300
$H < L$	Установка невозможна.	



ПРИМЕЧАНИЕ

При установке блоков в ряд расстояние между двумя блоками должно оставлять более 100 мм.

3D068442R

12 Установка

12 - 1 Способ монтажа

12

RXYSQ10-12TY1

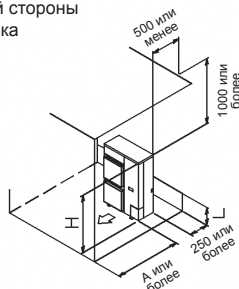
(b) Помеха также с верхней стороны

(1) Автономная установка

Соотношение между H, A и L:

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	1000
	$1/2 H < L \leq H$	1250
$H < L$	Установить стойку так: $L \leq H$.	

Закройте дно рамы для установки, чтобы предотвратить забор выпускаемого воздуха.



(2) Последовательная установка
(2 или более) (ПРИМЕЧАНИЕ)

Соотношение между H, A и L:

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	1000
	$1/2 H < L \leq H$	1250
$H < L$	Установить стойку так: $L \leq H$.	

Закройте дно рамы для установки, чтобы предотвратить забор выпускаемого воздуха. Только два блока могут устанавливаться в этой последовательности.

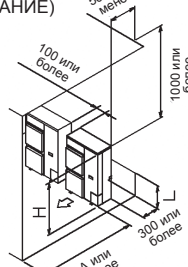


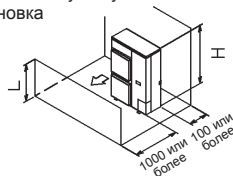
Схема 2

Если препятствие на стороне выпуска ниже блока: (Ограничение на высоту препятствий на стороне всасывания отсутствует)

(a) Помеха с верхней стороны отсутствует

(1) Автономная установка

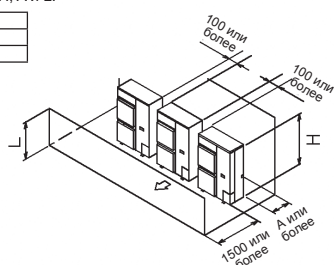
$L \leq H$



(2) Последовательная установка
(2 или более) (ПРИМЕЧАНИЕ)

Соотношение между H, A и L:

L	A
$0 < L \leq 1/2 H$	250
$1/2 H < L \leq H$	300



(b) Помеха также с верхней стороны

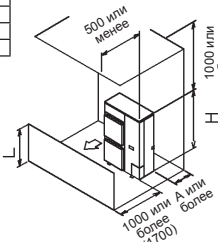
(1) Автономная установка

Соотношение между H, A и L:

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	100
	$1/2 H < L \leq H$	200
$H < L$	Установить стойку так: $L \leq H$.	

Закройте дно рамы для установки, чтобы предотвратить забор выпускаемого воздуха.

Если расстояние превышает указанное на рисунке в (), устанавливать стойку не нужно.



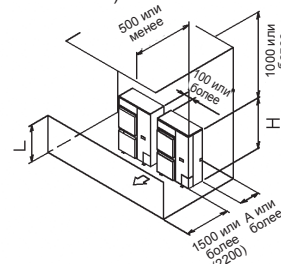
(2) Последовательная установка (ПРИМЕЧАНИЕ)

Соотношение между H, A и L:

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	250
	$1/2 H < L \leq H$	300
$H < L$	Установить стойку так: $L \leq H$.	

Закройте дно рамы для установки, чтобы предотвратить забор выпускаемого воздуха. Только два блока могут устанавливаться в этой последовательности.

Если расстояние превышает указанное на рисунке в (), устанавливать стойку не нужно.



4. Установка на двух уровнях

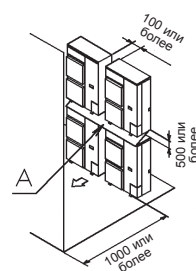
(a) Помеха на стороне выпуска (ПРИМЕЧАНИЕ).

Закройте зазор A (зазор между верхним и нижним наружными блоками), чтобы предотвратить повторное всасывание выпускаемого воздуха.

Не ставьте сверху более одного блока.

Установите панель (приобретается на месте) как деталь A между двумя блоками для предотвращения замерзания стока.

Оставьте достаточно места между первым слоем и панелью.



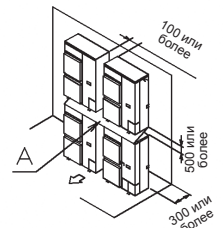
(b) Помеха на стороне всасывания (ПРИМЕЧАНИЕ).

Закройте зазор A (зазор между верхним и нижним наружными блоками), чтобы предотвратить повторное всасывание выпускаемого воздуха.

Не ставьте сверху более одного блока.

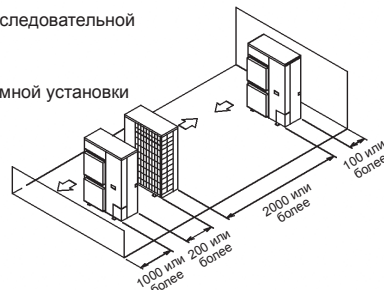
Установите панель (приобретается на месте) как деталь A между двумя блоками для предотвращения замерзания стока.

Оставьте достаточно места между первым слоем и панелью.



5. Несколько рядов последовательной установки
(на крыше и т.д.)

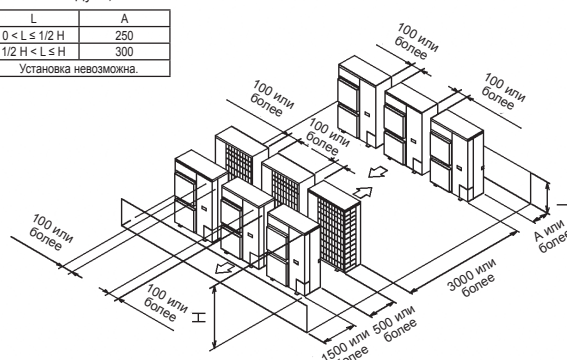
(a) Один ряд автономной установки



(b) Ряды последовательной установки (2 или более)

Соотношение между H, A и L:

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	250
	$1/2 H < L \leq H$	300
$H < L$	Установка невозможна.	



ПРИМЕЧАНИЕ

При установке блоков в ряд расстояние между двумя блоками должно оставлять более 100 мм.

3D083122M

12 Установка

12 - 1 Способ монтажа

RXYSQ10-12TY1

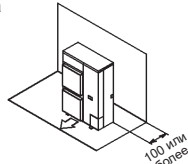
Необходимое место для установки

Единицы измерения данных величин - мм.

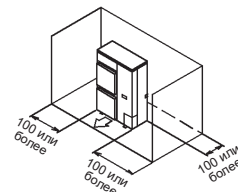
1. При наличии препятствия на стороне всасывания:

(а) Помеха с верхней стороны отсутствует

- (1) Автономная установка
- Помеха только на стороне всасывания

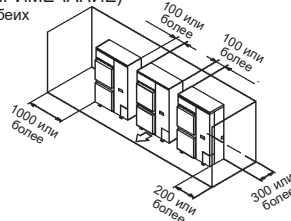


- Препятствия с обеих сторон



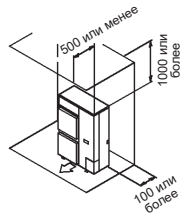
(2) Последовательная установка (2 или более) (ПРИМЕЧАНИЕ)

- Препятствия с обеих сторон

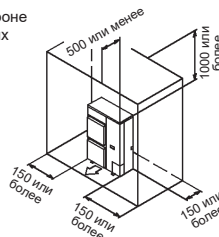


(b) Помеха также с верхней стороны

- (1) Автономная установка
- Препятствие также на стороне всасывания

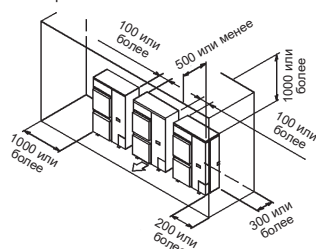


- Препятствие на стороне всасывания и с обеих сторон



(2) Последовательная установка (2 или более) (ПРИМЕЧАНИЕ)

- Препятствие на стороне всасывания и с обеих сторон



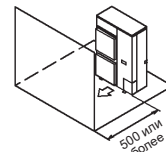
ПРИМЕЧАНИЕ

При установке блоков в ряд расстояние между двумя блоками должно оставлять более 100 мм.

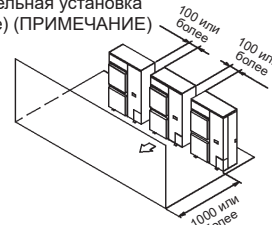
2. При наличии препятствия на стороне выпуска:

(а) Помеха с верхней стороны отсутствует

- (1) Автономная установка

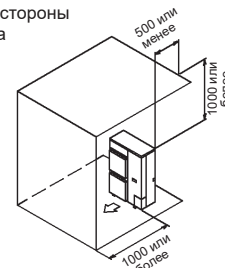


(2) Последовательная установка (2 или более) (ПРИМЕЧАНИЕ)

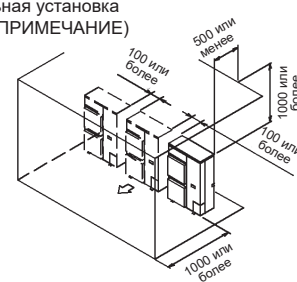


(b) Помеха также с верхней стороны

- (1) Автономная установка



(2) Последовательная установка (2 или более) (ПРИМЕЧАНИЕ)



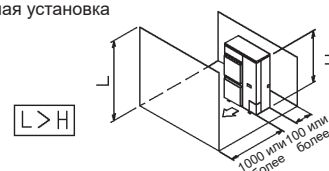
3. При наличии препятствий на стороне всасывания и выпуска:

Схема 1

Если препятствие на стороне выпуска выше блока: (Ограничение на высоту препятствий на стороне всасывания отсутствует)

(а) Помеха с верхней стороны отсутствует

- (1) Автономная установка



(2) Последовательная установка (2 или более) (ПРИМЕЧАНИЕ)



3D083122M

12 Установка

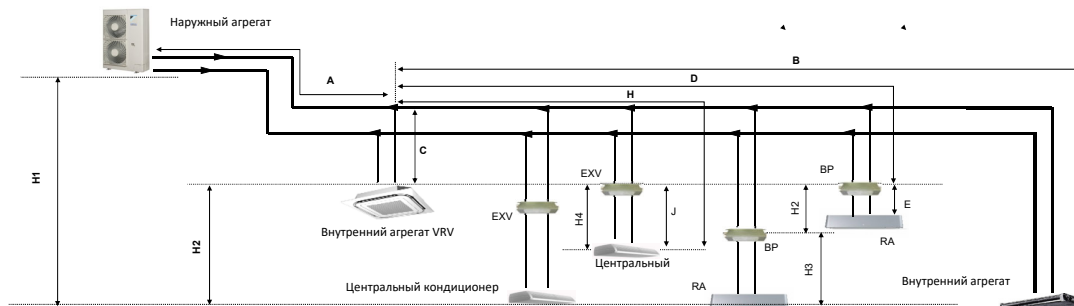
12 - 2 Выбор труб с хладагентом

RXYSQ-TY1

VRV4-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 3D097983.

		Допустимая длина трубопровода		Максимальный перепад высот	
		От BP до RA (E)	От EXV до АНУ (J)	От BP до RA (H3)	От EXV до АНУ (H4)
Соединение RA		2~15m	-	5m	-
Центральный кондиционер (АНУ)	Пара	-	≤5m	-	5m
	Мульти (1)	-	≤5m	-	5m
	Совместное использование различных элементов	-	≤5m	-	5m

Примечания

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

3D097984B

RXYSQ-TY1

VRV4-S

Тепловой насос

Ограничения трубопровода 1/3

Чертеж для справки приведен на стр. 2/3.

		Максимальная длина трубопровода		Максимальный перепад высот		Общая длина труб
		Наиболее длинный трубопровод (A+[B,D+E,H]) Фактическая / (эквивалентная)	После первого разветвления (B,D+E,H) Фактическая	Внутренний-наружный (H1) Наружный выше внутреннего/внутренний выше наружного	Внутренний-внутренний (H2)	
Стандарт	RXYSQ4~6TMV1B	70/(90)m	40m	30/(30)m	15m	300m
	RXYSQ4~6T7(V/Y)1B	120/(150)m	40m	50/(40)m	15m	300m
	RXYSQ4~6T8(V/Y)B	100/(130)m	40m	50/(40)m	15m	300m
	RXYSQ10~12TMY1B	120/(150)m	40m	50/(40)m	15m	300m
Соединение RA	RXYSQ4~6TMV1B	35/(45)m	40m	30/(30)m	15m	140m
	RXYSQ4~6T7(V/Y)1B	65/(85)m	40m	30/(30)m	15m	140m
	RXYSQ4~6T8(V/Y)B	80/(100)m	40m	30/(30)m	15m	140m
	RXYSQ10~12TMY1B	80/(100)m	40m	30/(30)m	15m	140m
Соединение центрального кондиционера (АНУ)	Пара	50/(55)m (1)	-	40/(40)m	-	-
	Мульти (2)	50/(55)m (1)	40m	40/(40)m	15m	300m
	Совместное использование различных элементов (3)	50/(55)m (1)	40m	40/(40)m	15m	300m

Примечания

- Допустимая минимальная длина составляет 5м.
- Несколько центральных кондиционеров (АНУ) (комплекты EKEEXV + EKEEQ).
- Совместное использование центральных кондиционеров (АНУ) и внутренних агрегатов VRV DX.

3D097984B

12 Установка

12 - 2 Выбор труб с хладагентом

RXYSQ-TY1

VRV4-S

Тепловой насос

Ограничения трубопровода 3/3

Схема системы Допустимый коэффициент стыкуемости (CR) Другие сочетания не допускаются.	Всего		Допустимая мощность		
	Мощность	Максимальное количество подсоединяемых внутренних агрегатов (VRV, RA, AHU) Исключая блоки ВР и включая комплекты EXV.	Внутренний агрегат VRV DX	Внутренний блок RA DX	Центральный кондиционер (AHU)
Только внутренние блоки VRV DX	50~130%	Максимум 64	50~130%	-	-
Только внутренние блоки RA DX	80~130%	Максимум 32 ⁽¹⁾	-	80~130%	-
Внутренний блок VRV DX + AHU Совместное использование различных элементов	50~110% ⁽³⁾	Максимум 64 ⁽²⁾	50~110%	-	0~110%
Только AHU Парная система и мультисистема ⁽⁴⁾	90~110% ⁽³⁾	Максимум 64 ⁽²⁾	-	-	90~110%

Примечания

- Ограничение на количество подсоединяемых блоков ВР отсутствует.
- Комплекты EKEXV также считаются внутренними агрегатами.
- Ограничения, касающиеся производительности центрального кондиционера
- Парный AHU = система с 1 центральным кондиционером, соединенным с 1 наружным агрегатом
Мультисистема AHU = система с несколькими центральными кондиционерами, соединенными с одним наружным агрегатом

О вариантах применения для вентиляции

- Блоки FXMQ_MF считаются центральными кондиционерами с учетом ограничений для центрального кондиционера.
 - Максимальный коэффициент соединения при объединении с внутренними агрегатами VRV DX: CR ≤ 30%.
 - Максимальный коэффициент соединения в случае подключения только центральных кондиционеров: CR ≤ 100%.
 - Максимальный коэффициент соединения в случае подключения только блоков FXMQ_MF: CR ≥ 50%
 Сведения относительно рабочего диапазона приведены в документации на блок FXMQ_MF.
- Воздушные завесы Biddle считаются центральными кондиционерами с учетом ограничений для центрального кондиционера:
 - Сведения относительно рабочего диапазона приведены в документации на блок Biddle.
- Блоки EKEXV + EKEQ, объединенные с центральными кондиционерами считаются центральными кондиционерами с учетом ограничений для центрального кондиционера.
 - Сведения относительно рабочего диапазона приведены в документации на блок EKEXV-EKEQ.
- Блоки VKM рассматриваются как стандартные внутренние агрегаты VRV DX.
 - Сведения относительно рабочего диапазона приведены в документации на блок VKM.
- Поскольку отсутствует соединение трубопровода хладагента с наружным агрегатом (только связь F1/F2), для блоков VA отсутствуют ограничения на соединения. Однако, поскольку связь осуществляется через F1/F2, при расчете максимального количества подсоединяемых внутренних агрегатов рассматривайте их как стандартные внутренние агрегаты.

3D097984B

13 Рабочий диапазон

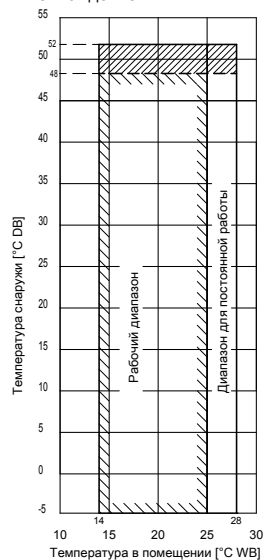
13 - 1 Рабочий диапазон

RXYSQ8-12TY1

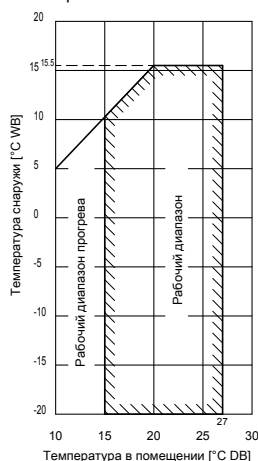
Примечания

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. Работы блока возможны, но производительность не гарантируется
6. Если блок выбран, чтобы работать при окружающих температурах <-5°C в течение 5 дней или более при относительной влажности >95%, рекомендуется применять специально разработанное для таких условий оборудование Daikin.
По поводу дополнительной информации обращайтесь к своему дилеру.

Охлаждение



Нагрев



3D094665A

14 Подходящие внутренние блоки

14 - 1 Подходящие внутренние блоки

RXYSQ-TY1

Рекомендуемые внутренние агрегаты для наружных агрегатов RXYSQ*T* AND RXYSCQ*T*

л. с.	4	5	6	8	10	12
	3xFXSQ25 1xFXSQ32	4xFXSQ32	2xFXSQ32 2xFXSQ40	4xFXMQ50	4xFXMQ63	6xFXMQ50

Сведения о допустимых сочетаниях приведены в технических характеристиках.

Подходящие внутренние агрегаты для наружных агрегатов RXYSQ*T* AND RXYSCQ*T*

Закрывается ENER LOT21

FXFQ20-25-32-40-50-63-80-100-125
 FXZQ15-20-25-32-40-50
 FXCQ20-25-32-40-50-63-80-125
 FXKQ25-32-40-63
 FXDQ15-20-25-32-40-50-63
 FXSQ15-20-25-32-40-50-63-80-100-125-140
 FXMQ50-63-80-100-125-200-250
 FXAQ15-20-25-32-40-50-63
 FXHQ32-63-100
 FXUQ71-100
 FXNQ20-25-32-40-50-63
 FXLQ20-25-32-40-50-63

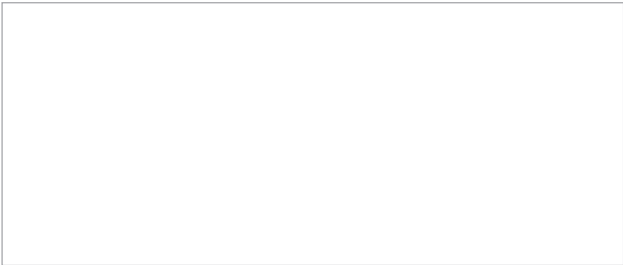
Закрывается ENER LOT10

FTXJ25-35-50
 FTXA20-25-35-42-50
 FTXM20-25-35-42-50-60-71
 CTXM15
 FLXS25-35-50-60
 FVXM25-35-50
 FVXG25-35-50
 FNA25-35-50-60
 FDXM25-30-50-60
 FFA25-35-50-60
 FCAG35-50-60-71
 FHA35-50-60-71
 FBA35-50-60-71

За пределами ENER LOT21

EKEXV50-63-80-100-125-140-200-250 + EKEQM / EKEQF
 VKM50-80-100
 CYVS100-150-200-250
 CYVM100-150-200-250
 CYVL100-150-200-250

3D113977B



EEDRU20

07/2020



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.