

Серия VRV IV S с
тепловым насосом
Кондиционирование
воздуха Технические
данные
RXYSQ-TY1



RXYSQ8TMY1B
RXYSQ10TMY1B
RXYSQ12TMY1B

СОДЕРЖАНИЕ

RXYSQ-TY1

1	Характеристики RXYSQ-TY1	4 4
2	Технические характеристики	5
3	Опции	9
4	Таблица сочетания	10
5	Таблицы производительности Условные обозначения таблицы производительностей Поправочный коэффициент для производительности	12 12 13
6	Размерные чертежи	16
7	Центр тяжести	17
8	Схемы трубопроводов	19
9	Монтажные схемы Монтажные схемы - Три фазы	20 20
10	Схемы внешних соединений	21
11	Данные об уровне шума Спектр звуковой мощности Спектр звукового давления	22 22 24
12	Установка Способ монтажа Выбор труб с хладагентом	26 26 30
13	Рабочий диапазон	32
14	Подходящие внутренние блоки	33

1 Характеристики

1 - 1 RXYSQ-TY1

Компактное решение без ущерба для эффективности

1

- › Компактная модульная конструкция, обеспечивающая многовариантную установку
- › Охват всех тепловых потребностей здания единой системой: точное регулирование температур, вентиляция, вентиляционные установки и воздушные завесы Biddle
- › Широкий модельный ряд внутренних блоков: с подключением к VRV или внутренним блокам Stylish, таким как Daikin Emura, Perfera ...
- › Обширный ассортимент блоков (от 4 до 12 л.с.), подходящих для проектов до 200 м² с пространственными ограничениями
- › Включает стандарты VRV IV и; технологии: Регулирование температуры хладагента и компрессоры с полностью инверторным управлением
- › 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
- › 3 варианта тихого ночного режима: ступень 1: 47 дБА, ступень 2: 44 дБА, ступень 3: 41 дБА
- › Возможность ограничения потребляемой мощности в диапазоне от 30 до 80% от номинальной, например, в период общего высокого энергопотребления
- › Подключаются ко всем системам управления VRV
- › 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



С инвертором

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Technical Specifications					RXYSQ8TY1	RXYSQ10TY1	RXYSQ12TY1
Recommended combination					4 x FXMQ50P7VEB	4 x FXMQ63P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB
Recommended combination 2					4 x FXSQ50A2VEB	4 x FXSQ63A2VEB	6 x FXSQ50A2VEB
Холодопроизводительность			Prated,c	kW	22,4 (1)	28,0 (1)	33,5 (1)
Теплопроизводительность	Ном.	6°C вл.т.		kW	22,4 (2)	28,0 (2)	33,5 (2)
	Prated,h			kW	22,4 (2)	28,0 (2)	33,5 (2)
	Макс.	6°C вл.т.		kW	25,0 (2)	31,5 (2)	37,5 (2)
Входная мощность - 50 Гц	Нагрев	Ном.	6°C вл.т.	kW	5,82 (2)	6,60 (2)	8,19 (2)
COP при ном. про-изв-сти		6°C вл.т.		kW/kW	3,85	4,24	4,09
SCOP					4,2	4,1	4,3
SCOP, рекомендуемое сочетание 2					4,2	4,1	4,3
SEER					6,3		6,5
SEER, рекомендуемое сочетание 2					6,0	6,3	
ηs,c					247,3	247,4	256,5
ηs,c, рекомендуемое сочетание 2					237,8	250,0	248,6
ηs,h					165,8	162,4	169,6
ηs,h, рекомендуемое сочетание 2					163,4	162,2	167,0
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	
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd		13,7	12,2	13,6	
		Pdc	kW	6,4	7,1	7,3	
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 2	Условие A (35°C - 27/19)	EERd		2,3	2,8	2,5	
		Pdc	kW	22,4	28,0	33,5	
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd		4,2	4,4	4,2	
		Pdc	kW	16,5	20,6	24,7	
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd		7,5	7,7		
		Pdc	kW	10,6	13,3	15,9	
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd		13,4	12,4	13,5	
		Pdc	kW	6,4	7,3		
Отопление (Умеренный климат)	TBivalent	COPd (заявленный COP)		2,4	2,2		
		Pd _h (заявленная теплопроизводительность)		14,9	19,6	23,5	
		T _{biv} (температура для бивалентной системы) °C		-10			
	TOL	COPd (заявленный COP)		2,4	2,2		
Отопление (Умеренный климат)	TOL	Pd _h (заявленная теплопроизводительность)		14,9	19,6	23,5	
		T _{ol} (предельное значение рабочей температуры) °C		-10			
	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)		2,6	2,4		
		Pd _h (заявленная теплопроизводительность)		13,2	17,4	20,8	
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)		4,0	4,1	4,3	
		Pd _h (заявленная теплопроизводительность)		8,0	10,6	12,7	
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)		5,9		6,3	
		Pd _h (заявленная теплопроизводительность)		5,0	6,8	8,1	
Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)		7,8	6,3	6,7		
	Pd _h (заявленная теплопроизводительность)		5,8	6,4	6,6		

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Technical Specifications				RXYSQ8TY1		RXYSQ10TY1		RXYSQ12TY1		
Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат)	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)		2,6		2,4		2,3		
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	13,2		17,4		20,8		
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)		4,0		4,1		4,2		
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	8,0		10,6		12,7		
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)		5,8		5,9		6,2		
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	5,2		6,8		8,1		
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)		7,7		6,3		6,6		
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	5,7		6,4		6,5		
	TBivalent	COPd (заявленный COP)		2,3		2,2				
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	14,9		19,6		23,5		
		Tbiv (бивалентная температура)	°C			-10,0				
Диапазон производительностей				HP		8		10		
PED	Категория			Категория II						
	Наиболее важная часть			Аккумулятор						
		Ps*V	Bar*l	202		279				
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков				64 (3)						
Индекс производительности подсоединяемых внутренних блоков	Мин.			100,0		125,0		150,0		
	Макс.			260,0		325,0		390,0		
Размеры	Блок	Высота	mm	1.430		1.615				
		Ширина	mm			940				
		Глубина	mm	320		460				
	Упакованный блок	Высота	mm	1.615		1.745				
		Ширина	mm	1.030		1.015				
		Глубина	mm	420		575				
Масса	Блок		kg	144		175		180		
	Упакованный блок		kg	158		191		196		
Упаковка	Материал			Картон_						
Упаковка	Вес		kg	5,6		8,2				
Упаковка 2	Материал				Дерево					
Вес		kg	5,5		8,8					
Упаковка 3	Материал				Пластик					
Вес		kg	0,3		0,4					
Корпус	Colour			Белый Daikin						
	Материал			Окрашенная оцинкованная стальная пластина						
Теплообменник	Тип			Теплообменник с поперечным соединением оребрения						
	На стороне помещения			воздух						
	Внешняя сторона			воздух						
	Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	m³/h	8.400		10.920			
		Нагрев	Ном.	m³/h	8.400		10.920			
Fan	Кол-во			2						
Мотор вентилятора	Кол-во			2						
	Тип			Двигатель постоянного тока						
	Выход			200 W						
Compressor	Количество_			1						
	Type			Герметичный спиральный компрессор						
	Картерный нагреватель			33 W						
Рабочий диапазон	Охлаждение	Мин.	°CDB	-5,0						
		Макс.	°CDB	52,0						
	Heating	Min.	°CWB	-20,0						
		Max.	°CWB	15,5						
Sound power level	Охлаждение	Ном.	dB(A)	73,0 (4)		74,0 (4)		76,0 (4)		
	Heating	Prated,h	dB(A)	73,0 (4)		74,0 (4)		76,0 (4)		
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	dB(A)	55,0 (5)				57,0 (5)		
Хладагент	Тип			R-410A						
	ПГП			2.087,5						
	Charge		kg	5,5		7,0		8,0		
	Charge		tCO2Eq	11,5		14,6		16,7		
	Масло хладагента			Синтетическое (эфирное) масло FVC68D						

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Technical Specifications					RXYSQ8TY1		RXYSQ10TY1		RXYSQ12TY1			
Подсоединения труб	Жидкость	Тип			Соединение пайкой							
		НД			mm			9,52		12,7		
	Газ	Тип			Соединение пайкой							
		НД			mm			19,1		22,2		25,4
	Общая длина трубопроводов	Система	Фактическая	m		300 (6)						
Defrost method					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	Охлаждение	PCK	kW		0,000						
		картера	Нагрев	PCK	kW		0,040		0,046			
	Оборудование ВbКЛ	Охлаждение	POFF	kW		0,035		0,046				
		Нагрев	POFF	kW		0,040		0,046				
	Режим ожидания	Охлаждение	PSB	kW		0,035		0,046				
		Нагрев	PSB	kW		0,040		0,046				
	Термостат ВbКЛ	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	Компонент	01			Реле высокого давления							
		02			Устройство защиты от перегрузки привода вентилятора							
		03			Защита от перегрузки инвертора							
		04			Плавкий предохранитель платы							

Стандартные принадлежности: Инструкции по установке;Количество: 1;

Стандартные принадлежности: Руководство по эксплуатации;Количество: 1;

Стандартные принадлежности: Соединительные трубопроводы;Количество: 1;

Electrical Specifications				RXYSQ8TY1	RXYSQ10TY1	RXYSQ12TY1
Электропитание	Наименование			Y1		
	Phase			3N~		
	Частота Hz			50		
	Напряжение V			380-415		
Подключение электропитания				Внутренний и наружный блок		
Диапазон напряжений	Мин. %			-10		
	Макс. %			10		
Ток - 50 Гц	Ном. рабочий ток A (RLA)	Combination Cooling		-		
		Combination Cooling B		-		
		Cooling	A	10 (10)	11 (10)	13 (10)
	Пусковой ток (MSC) - примечание			См. примечание 11		
	Zмакс. Список			Требования отс-т		
	Минимальное значение Ssc		kVa	910 (12)	564 (12)	615 (12)
	Мин. ток цепи (MCA)		A	18,5 (13)	22,0 (13)	24,0 (13)
	Макс. ток предохранителя (MFA)		A	25 (14)		32 (14)
	Полный максимальный ток (TOCA)		A	16,5 (15)	25,0 (15)	27,0 (15)
	Ток полной нагрузки (FLA)		Итого A	1,4 (16)		
Производительность	Кэффи-циент мощности	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 внутр. бл.	Количество		2		
		Примечание		F1,F2		
Compressor	Картерный нагреватель		W	33		

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

(2) 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) |

(3) 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) |

(4) 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) |

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

(6) 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%). |

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

- (7) Уровень звуковой мощности является абсолютной величиной, производимой источником звука. |
- (8) Это относительная величина, которая зависит от указанного расстояния и акустики среды. Более подробно см. чертежи с описанием уровней шума. |
- (9) См. раздел выбора трубопровода хладагента или руководство по установке |
- (10) RLA основан на следующих условиях: темп. в помещении: 27°CDB, 19°CWB; темп. наружного воздуха 35°CDB |
- (11) MSC означает макс. ток при пуске компрессора. В этом блоке используются только инверторные компрессоры. Всегда: пусковой ток $\leq$ макс. рабочий ток. |
- (12) В соответствии с EN/IEC 61000-3-12 может быть необходимо проконсультироваться у оператора системы коммуникаций для обеспечения подключения оборудования исключительно к питанию с $S_{sc} \geq$ минимальное значение S_{sc} |
- (13) Для выбора правильного сечения подключаемых на месте проводов необходимо использовать MCA. MCA можно рассматривать как максимальный рабочий ток. |
- (14) MFA используется для выбора автоматического выключателя и выключатель цепи при замыкании на землю (автоматический выключатель утечек на землю) |
- (15) TOCA означает полное значение каждой группы OC. |
- (16) FLA означает номинальный рабочий ток вентилятора |
- (17) Максимально допустимое изменение диапазона напряжений между фазами составляет 2%. |
- (18) Диапазон напряжения: блоки могут использоваться с электрическими системами, где напряжение, подаваемое на клемму блока, находится в пределах указанного диапазона. |
- (19) Автоматическое значение SEER соответствует нормальной работе теплового насоса VRV IV-S, с учетом расширенных функций экономии энергии (управление переменной температурой хладагента). |
- (20) Стандартное значение ESEER соответствует нормальной работе теплового насоса VRV IV-S, без учета расширенных функций экономии энергии. |
- (21) Величина уровня звука измеряется в беззвучном помещении. |
- (22) EN/IEC 61000-3-12: Европейский/международный технический стандарт, задающий пределы гармонического тока, производимого оборудованием, подключенным к общедоступной сети низкого напряжения с потребляемым током $> 16A$ и $\leq 75A$ одной фазы |
- (23) S_{sc} : мощность короткого замыкания |
- (24) Более подробная информация о стандартных принадлежностях приведена в руководстве по монтажу/эксплуатации

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

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

О: Разрешено

Х: Не допускается

Примечания

1. О₁

- Сочетание только АНУ+ блок управления ЕКЕQFA (не объединяется с внутренними агрегатами VRV DX)

→ Возможно X-управление [ЕКЕХV+ЕКЕQFA* блоков]. Регулирование переменной температуры хладагента невозможно.

→ Возможно Y-управление [ЕКЕХV+ЕКЕQFA* блоков]. Регулирование переменной температуры хладагента невозможно.

→ Возможно W-управление [ЕКЕХV+ЕКЕQFA* блоков]. Регулирование переменной температуры хладагента невозможно.

- Сочетание только АНУ+ блок управления ЕКЕQMA (не объединяется с внутренними агрегатами VRV DX)

→ Возможно Z-управление (допустимое количество [блоков ЕКЕХV + ЕКЕQMA] определяется коэффициентом соединения (90-110%) и производительностью наружного агрегата.

2. Сочетание АНУ и внутренних агрегатов VRV DX

→ Возможно Z-управление (допускаются блоки ЕКЕQMA*, но с ограниченным коэффициентом соединения).

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

→ теплообменник ЕКЕХV + ЕКЕQ(MA/FA) + АНУ

→ воздушная завеса Biddle

→ Блоки FХMQ_MF

Информация

- Блоки VKM считаются стандартными внутренними агрегатами VRV DX.

3D097983A

RXYSQ-TY1

VRV4-S

Тепловой насос

Ограничения на сочетания внутренних агрегатов

Таблица сочетаний	RXYSCQ4~6TMV1B	RXYSQ4~6T7V1B	RXYSQ4~6T7Y1B	RXYSQ8~12TMY1B
Внутренний блок VRV* DX	О	О	О	О
Внутренний блок RA DX	О	О	О	О
Блок Hydrobox	Х	Х	Х	Х
Центральный кондиционер (АНУ) ⁽²⁾	О	О	О	О

О: Разрешено

Х: Не допускается

Примечания

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

→ теплообменник ЕКЕХV + ЕКЕQ(MA/FA) + АНУ

→ воздушная завеса Biddle

→ Блоки FХMQ_MF

3D097983A

4 Таблица сочетания

4 - 1 Таблица сочетания

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

RXYSQ-TY1

RXYSQ-TY9

RXYSQ-TV9

RXYSCQ-TV1

VRV4-S

Тепловой насос

Внутренний блок RA/SA DX

Список совместимости

Конфигурирование		Тип внутреннего агрегата	
Внутренний блок RA	Настенный	Emura	FTXJ20A
			FTXJ25A
			FTXJ35A
			FTXJ42A
			FTXJ50A
		FTXM	FTXM20N FTXM20R
			FTXM25N FTXM25R
			FTXM35N FTXM35R
			FTXM42N FTXM42R
			FTXM50N FTXM50R
	Напольный Потолочный монтаж	Flex	FLXS25B
			FLXS35B
			FLXS50B
			FLXS60B
		FVXM	FVXM25F
			FVXM35F
			FVXM50F
			CVXM20A
			FVXM25A
			FVXM35A
	Напольный	Nexura	FVXM50A
			FVXG25K
			FVXG35K
			FVXG50K
			FDXM25F
	Воздуховод	FDXM	FDXM35F
			FDXM50F
			FDXM60F

Примечание

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

3D097777J

5 Таблицы производительности

5 - 1 Условные обозначения таблицы производительностей

5

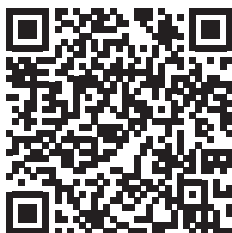
Для удовлетворения потребностей клиентов в быстром доступе к данным в удобном формате мы разработали инструмент, позволяющий воспользоваться таблицами производительности.

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

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

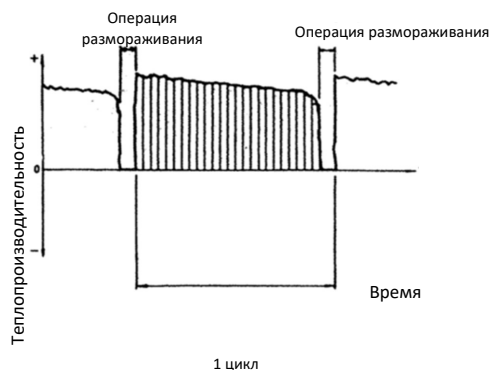
B = Характеристики производительности

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.

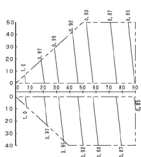
3D09659D

5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

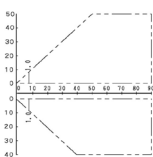
RXYSQ8TY1

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

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 0,3 + 40 м = 64 м

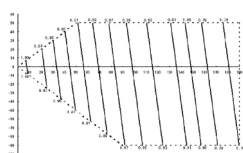
Поправочный коэффициент для производительности (разница по высоте = 0)

- Режим охлаждения = 0,87
- Режим нагрева = 1,00

3D094660D

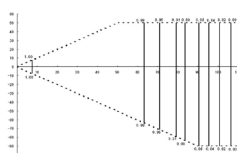
RXYSQ10TY1

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
RXYSQ10TY1B	9,5	12,7	22,2	25,4 *

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

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

5. Общая эквивалентная длина

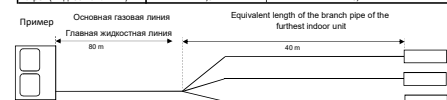
Общая эквивалентная длина = Эквивалентная длина главной трубы x Поправочный коэффициент + Эквивалентная длина труб ответвлений

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

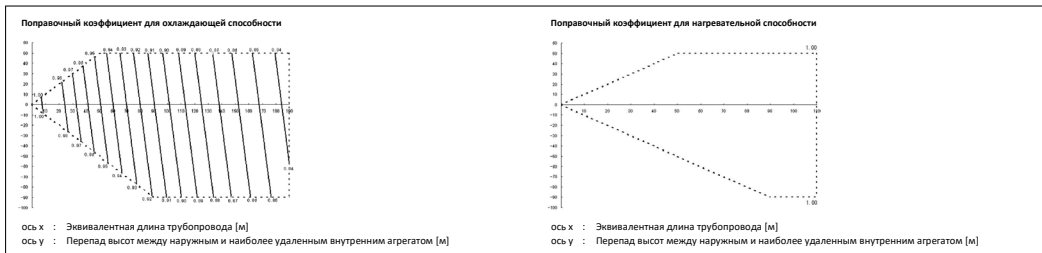
3D094660D

5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

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% 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
RXYSQ8TMY1B	12,7	15,9	25,4	28,6

5. Общая эквивалентная длина

$$\text{Общая эквивалентная длина} = \text{Эквивалентная длина главной трубы} \times \text{Поправочный коэффициент} + \text{Эквивалентная длина труб ответвлений}$$

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

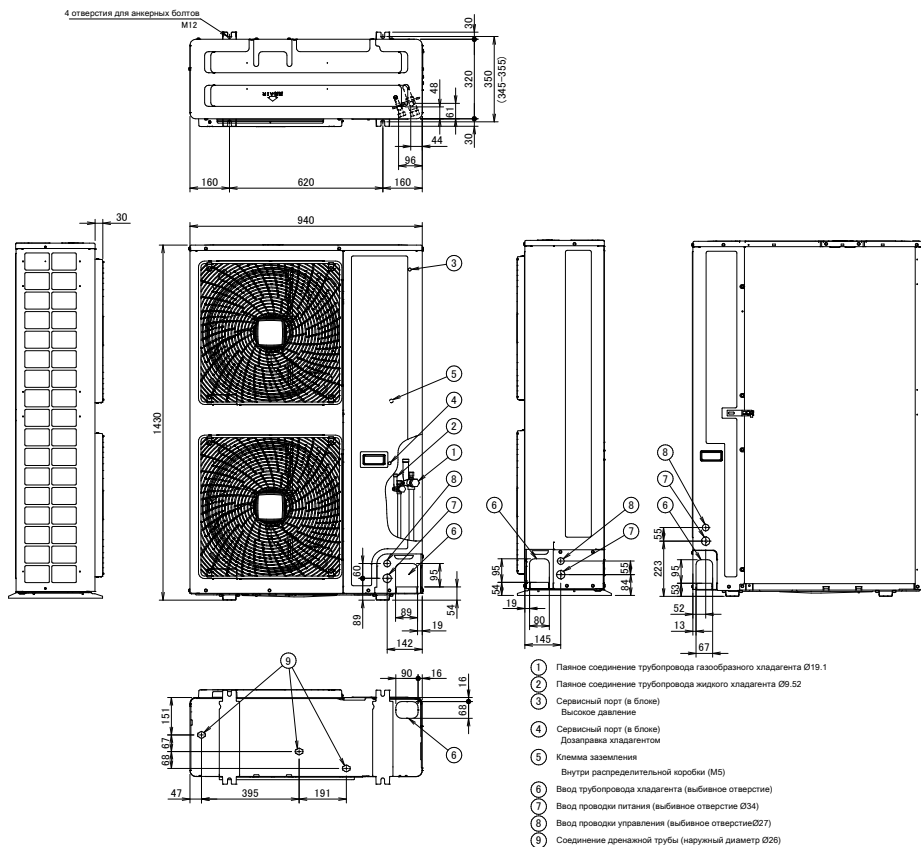
Поправочный коэффициент для производительности (разница по высоте = 0)

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

3D094660D

6 - 1 Размерные чертежи

4 отверстия для анкерных болтов



3D098108

Dimensions:

- Top Left View: Total width 40.
- Front View: Total height 1615, total width 940. Individual coil height 626, distance between coils 633. Bottom flange thickness 28.
- Right Side View: Flange thickness 95, mounting bracket width 52, 19, 80.
- Bottom View: Overall dimensions 460 x 620. Mounting holes at 170, 620, 150. Internal features at 480, 485-495, 64, 49, 97, 62, 102, 118, 130, 21, 89, 32, 98, 216.

Legend:

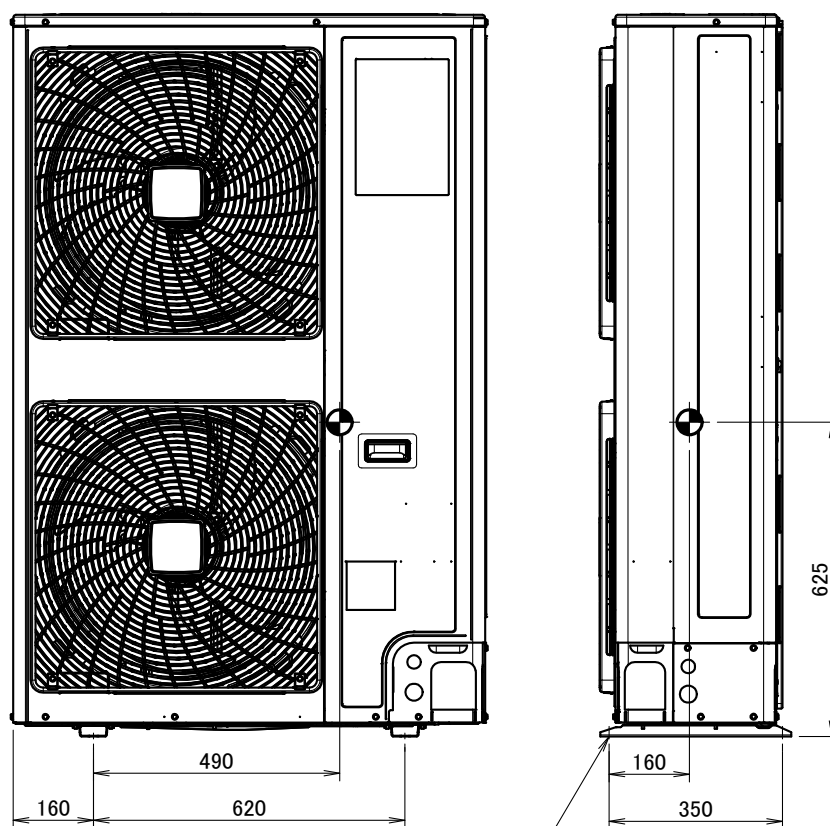
- ① **RXYSQ-TMYFK:** Паяное соединение трубопровода газообразного хладагента Ø22.2
RXYSQ10TMY:B: Паяное соединение трубопровода газообразного хладагента Ø22.2
RXYSQ12TMY:B: Паяное соединение трубопровода газообразного хладагента Ø25.4
- ⚠️ ② **RXYSQ-TMYFK:** Паяное соединение трубопровода жидкого хладагента Ø9.52
RXYSQ10TMY:B: Паяное соединение трубопровода жидкого хладагента Ø9.52
RXYSQ12TMY:B: Паяное соединение трубопровода жидкого хладагента Ø12.7
- ③ Сервисный порт (в блоке)
Дозаправка хладагентом
- ④ Сервисный порт (в блоке)
Высокое давление
- ⑤ Клемма заземления
Внутри распределительной коробки (M8)
- ⑥ Ввод трубопровода хладагента (выбивное отверстие)
- ⑦ Ввод проводки управления (выбивное отверстиеØ27)
- ⑧ Ввод проводки питания (выбивное отверстие Ø53)
- ⑨ Соединение дренажной трубы (наружный диаметр Ø26)

3D098109A

7 Центр тяжести

7 - 1 Центр тяжести

RXYSQ8TY1



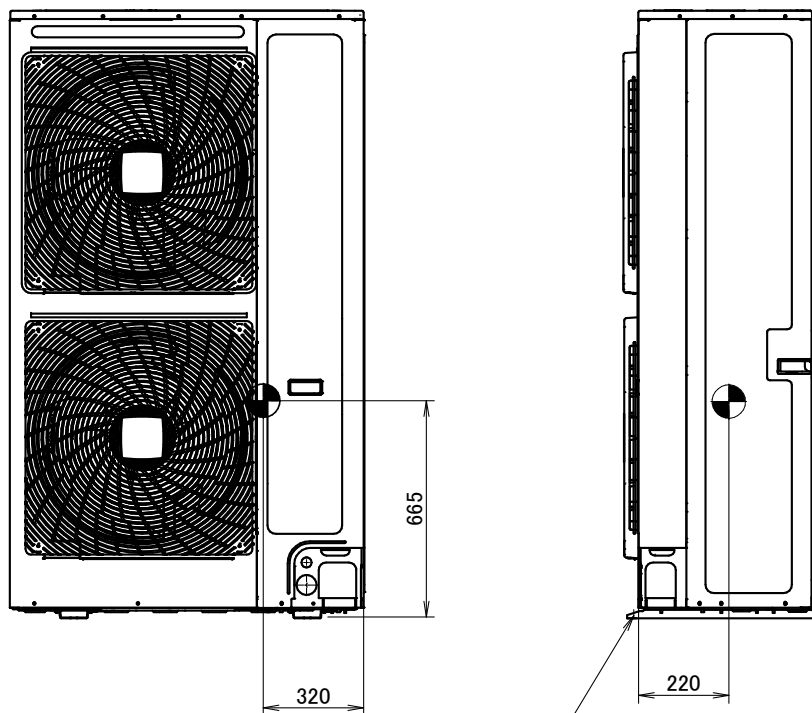
Отверстие под фундаментный болт

4D098084

7 Центр тяжести

7 - 1 Центр тяжести

RXYSQ10-12TY1



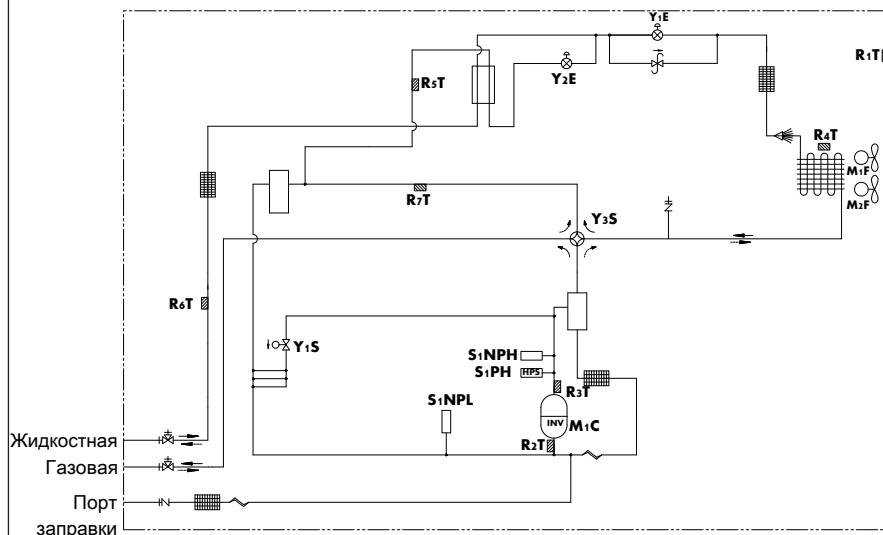
Отверстие под фундаментный болт

4D098085

8 Схемы трубопроводов

8 - 1 Схемы трубопроводов

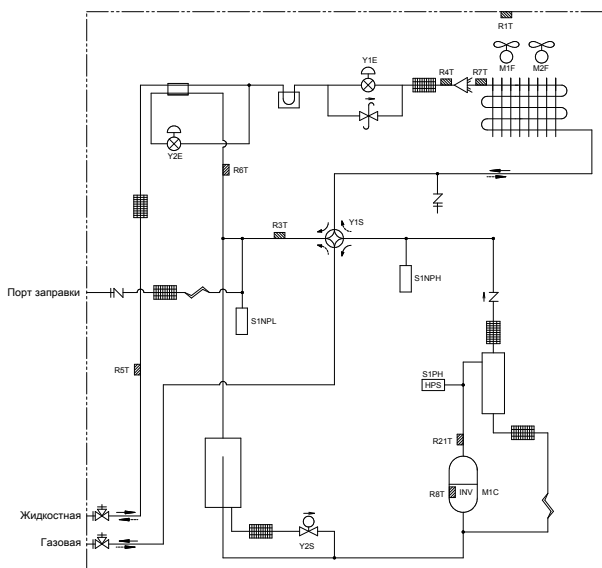
RXYSQ8TY1



- Port 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

RXYSQ10-12TY1



- Port 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

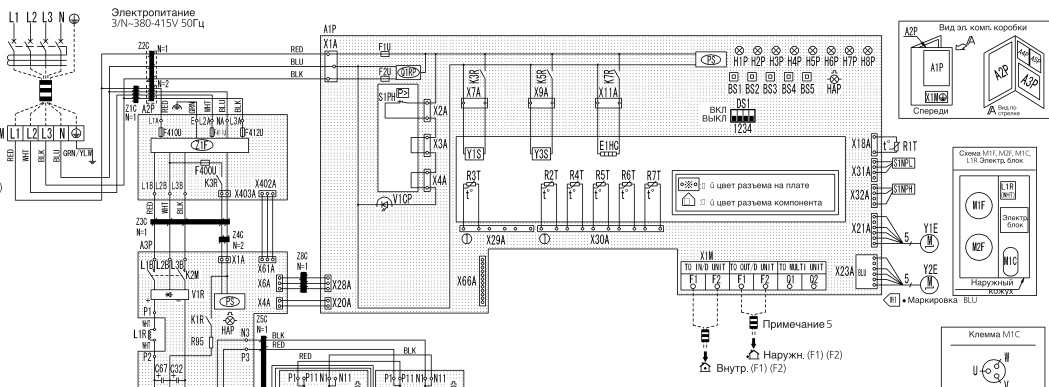
3D097888

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 кнопочный 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	: Подготовка, Тест
M1	: Мигание
M2	: Обнаружение неисправности -- Загорается
NAP	: 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	: Реактор
M1C	: Двигатель (компрессор)
M1F, M2F	: Двигатель (вентилятор)
P5	: 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)
S1MPH	: 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 (M1P)
X3A, X4A	: Соединитель (M2F)
X1M	: Контактная пластина (Электропитание)
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

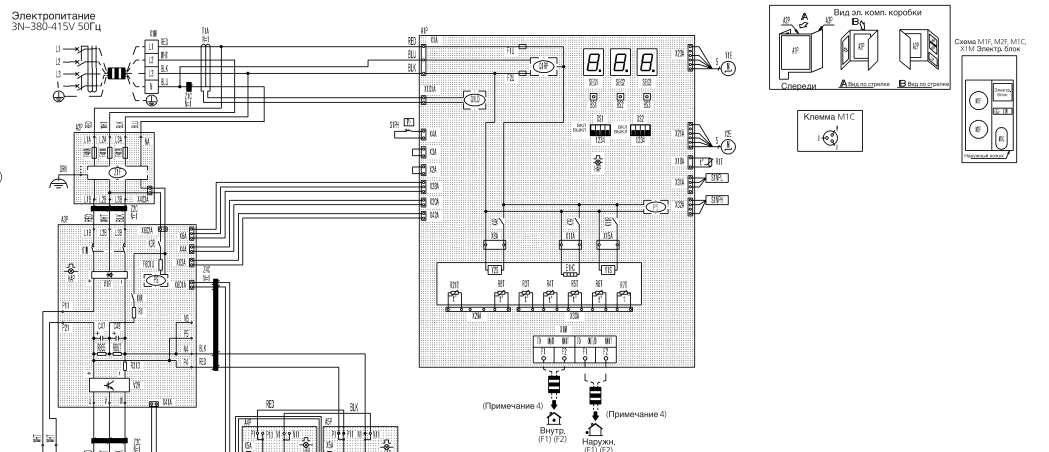
Примечания:

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 кнопочный 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)
NAP	: 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)
P5	: Включение питания (A1P) (A3P)
Q1LD	: Контроль определения утечки (A1P)
Q1RP	: Цель 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)
S1MPH	: 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 (M1P)
X1A, X2A	: Соединитель (M1P)
X3A, X4A	: Соединитель (M2F)
X1M	: Клемная колодка (Электропитание)
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

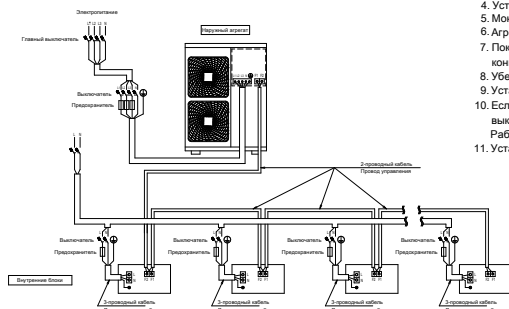
10 Схемы внешних соединений

10 - 1 Схемы внешних соединений

RXYSQ-12TY1

Схема внешних подключений

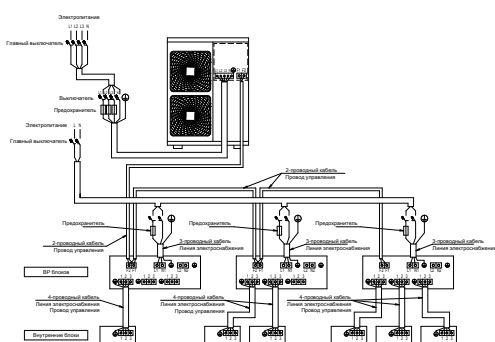
Внутренний блок VRV



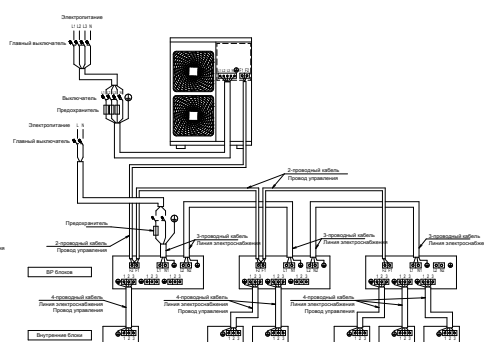
Примечания

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.



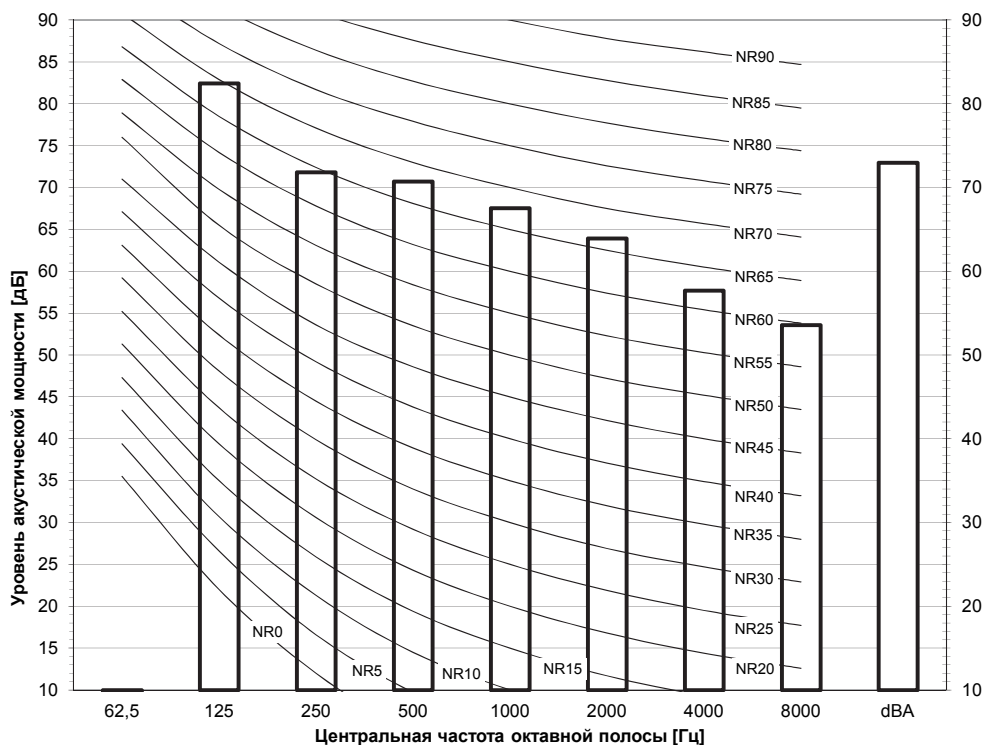
Агрегаты подсоединяются к одному кабелю от источника питания.

10094669

11 Данные об уровне шума

11 - 1 Спектр звуковой мощности

RXYSQ8TY1

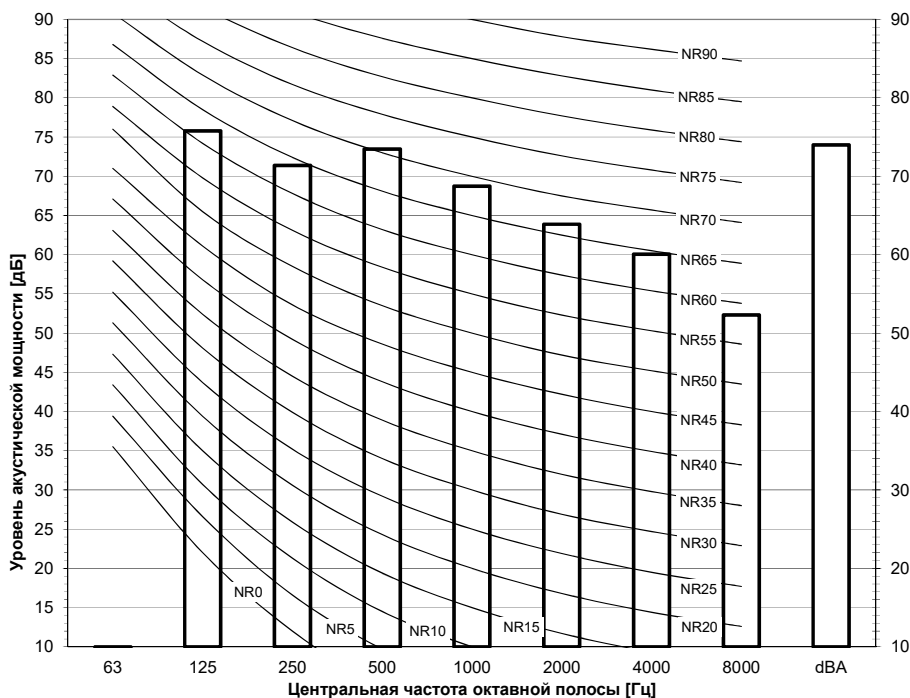


Примечания

- 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

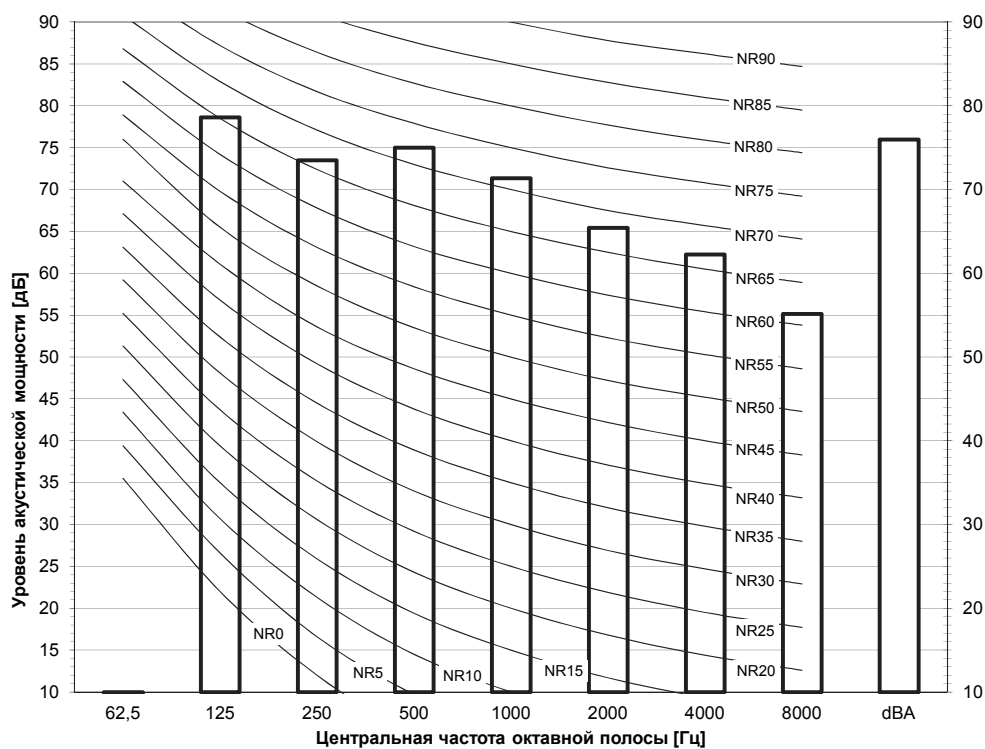
- dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10E-6μW/m²
- Измерения согласно стандарту ISO 3744

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

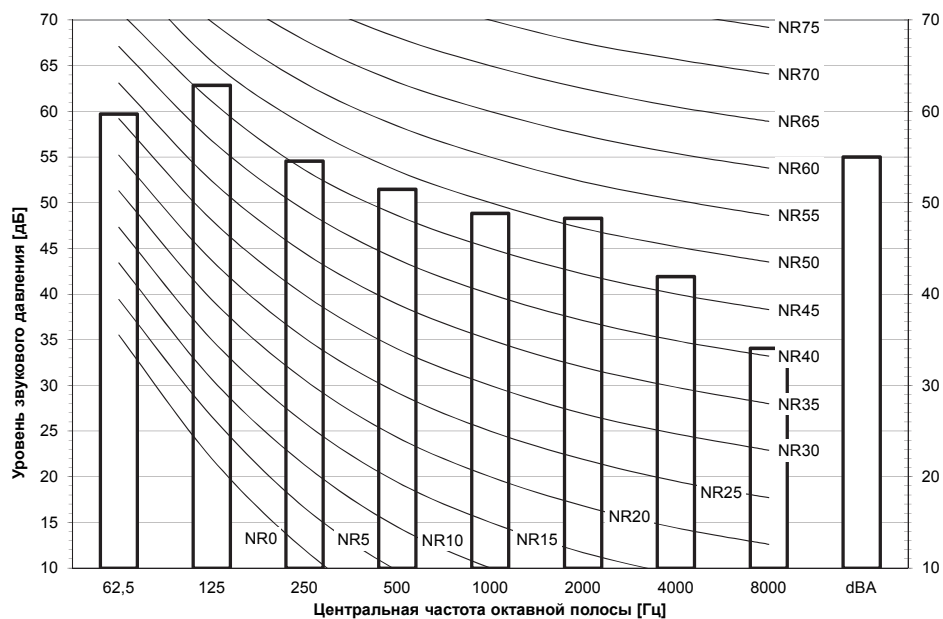
3D098242

11 Данные об уровне шума

11 - 2 Спектр звукового давления

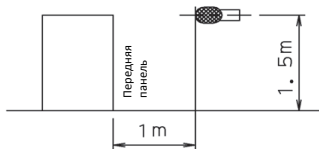
11

RXYSQ8TY1



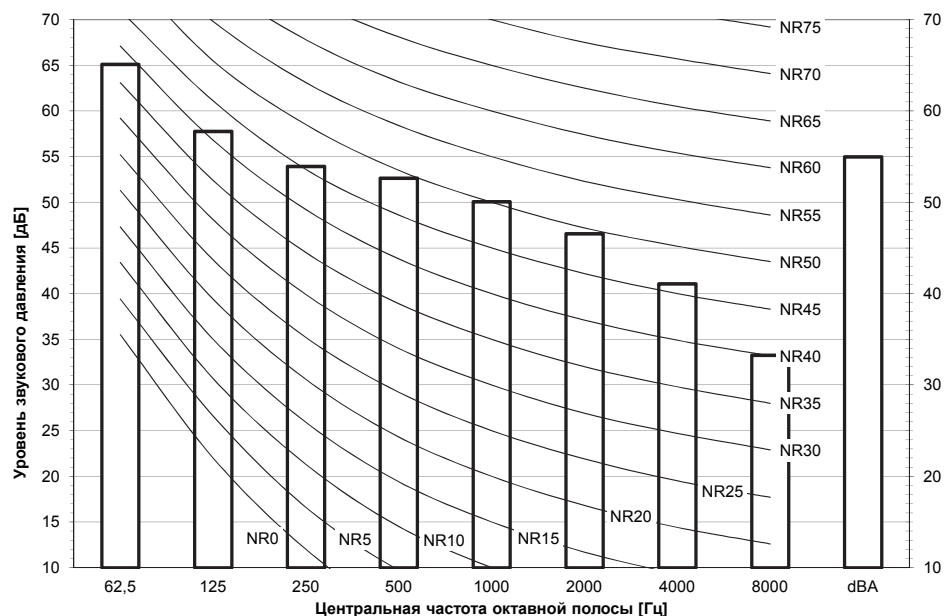
Примечания

- 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



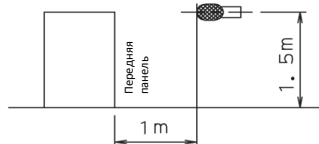
3D098245

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

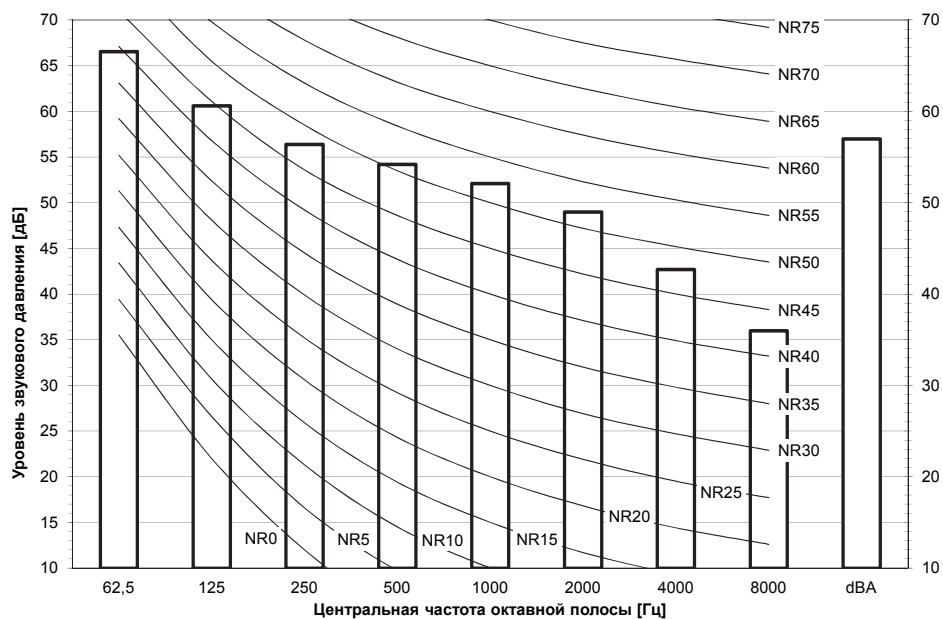


3D098246

11 Данные об уровне шума

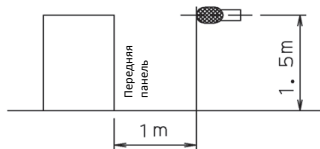
11 - 2 Спектр звукового давления

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

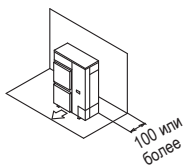
Единицы измерения: мм.

1. При наличии препятствия на стороне всасывания:

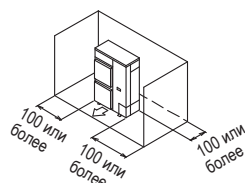
(а) Препятствие с верхней стороны отсутствует

(1) Автономная установка

- Препятствие только на стороне всасывания

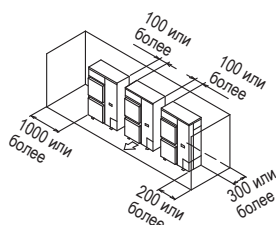


- Препятствия с обеих сторон



(2) Последовательная установка (2 или более) (примечание)

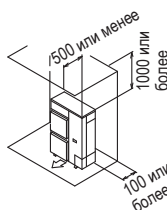
- Препятствия с обеих сторон



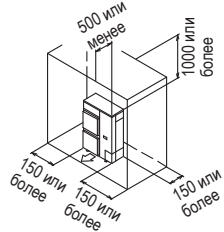
(b) Препятствие также с верхней стороны

(1) Автономная установка

- Препятствие также на стороне всасывания

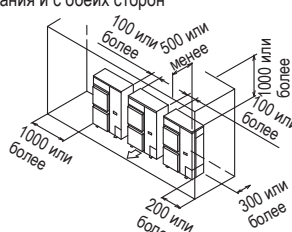


- Препятствие на стороне всасывания и с обеих сторон



(2) Последовательная установка (2 или более) (примечание)

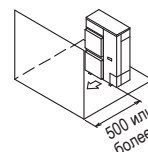
- Препятствие на стороне всасывания и с обеих сторон



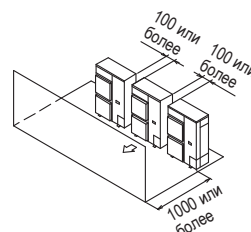
2. При наличии препятствия на стороне выпуска:

(а) Препятствие с верхней стороны отсутствует

(1) Автономная установка

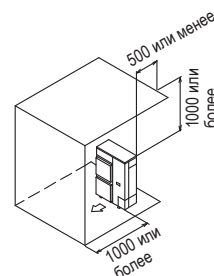


(2) Последовательная установка (2 или более) (примечание)

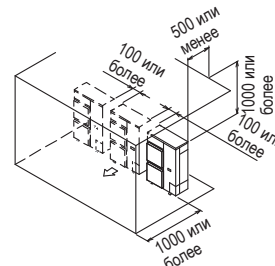


(b) Препятствие также с верхней стороны

(1) Автономная установка



(2) Последовательная установка (2 или более) (примечание)



3. При наличии препятствий на стороне всасывания и выпуска:

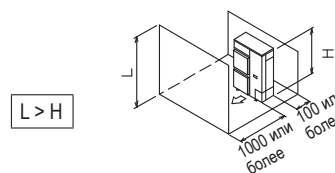
Схема 1

Если препятствие на стороне выпуска выше блока:

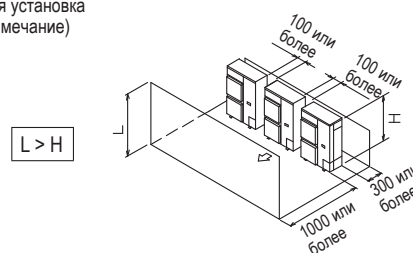
(Ограничение на высоту препятствий на стороне всасывания отсутствует).

(а) Препятствие с верхней стороны отсутствует

(1) Автономная установка



(2) Последовательная установка (2 или более) (примечание)



3D068442W

12 Установка

12 - 1 Способ монтажа

RXYSQ8TY1

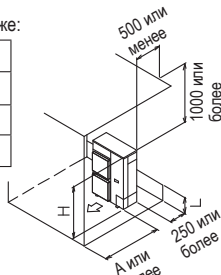
(b) Препятствие также с верхней стороны

(1) Автономная установка

Соотношения между H, A и L приведены ниже:

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2H$	1000
	$1/2H < L \leq H$	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)

Соотношения между H, A и L приведены ниже:

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2H$	1000
	$1/2H < L \leq H$	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.

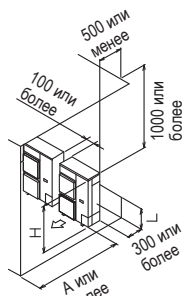


Схема 2

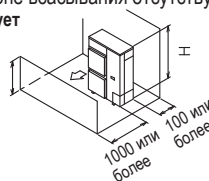
Если препятствие на стороне выпуска ниже блока:

(Ограничение на высоту препятствий на стороне всасывания отсутствует).

(c) Препятствие с верхней стороны отсутствует

(1) Автономная установка

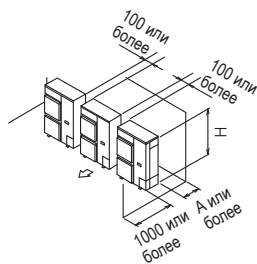
$L \leq H$



(2) Последовательная установка (2 или более) (примечание)

Соотношения между H, A и L приведены ниже:

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



(d) Препятствие также с верхней стороны

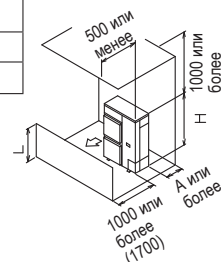
(1) Автономная установка

Соотношения между H, A и L приведены ниже:

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

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

Если расстояние превышает значение в (), устанавливать стойку не нужно.

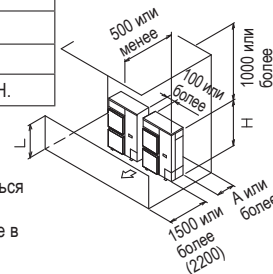


(2) Последовательная установка (примечание)

Соотношения между H, A и L приведены ниже:

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2H$	250
	$1/2H < L \leq H$	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 значение в (), устанавливать стойку не нужно.



4. Установка на двух уровнях

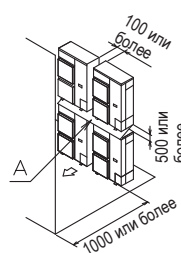
(a) Препятствие на стороне выпуска (примечание)

Закройте зазор Z (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.

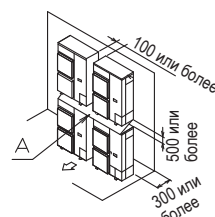


(b) Препятствие на стороне всасывания (примечание)

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

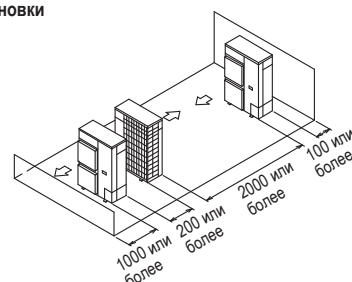
Не ставьте сверху более одного блока. Установите панель (приобретается на месте) как деталь A между двумя блоками для предотвращения замерзания стока.

Оставьте достаточно места между первым слоем и панелью.



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

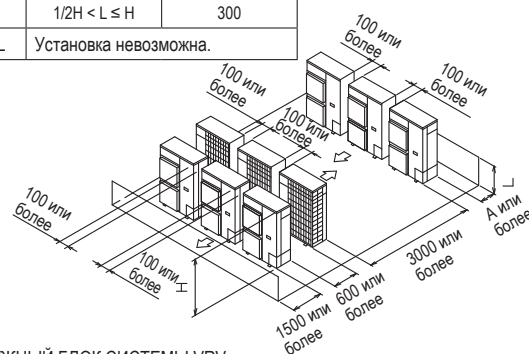
(a) Один ряд автономной установки



(b) Ряды последовательной установки (2 или более)

Соотношения между H, A и L приведены ниже:

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



НАРУЖНЫЙ БЛОК СИСТЕМЫ VRV

3D068442W

ПРИМЕЧАНИЯ

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

12 Установка

12 - 1 Способ монтажа

12

RXYSQ10-12TY1

Необходимое место для установки

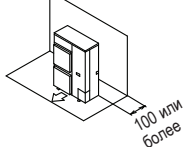
Единицы измерения: мм.

1. При наличии препятствия на стороне всасывания:

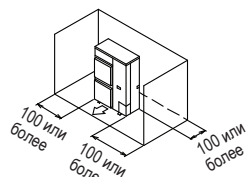
(а) Препятствие с верхней стороны отсутствует

(1) Автономная установка

- Препятствие только на стороне всасывания

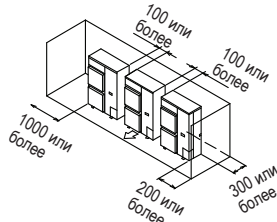


- Препятствия с обеих сторон



(2) Последовательная установка (2 или более) (примечание)

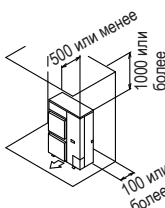
- Препятствия с обеих сторон



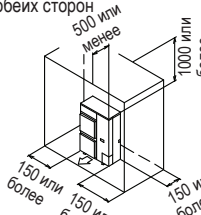
(b) Препятствие также с верхней стороны

(1) Автономная установка

- Препятствие также на стороне всасывания

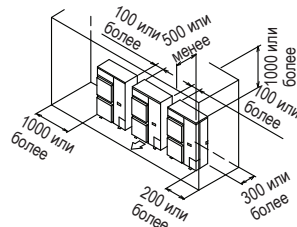


- Препятствие на стороне всасывания и с обеих сторон



(2) Последовательная установка (2 или более) (примечание)

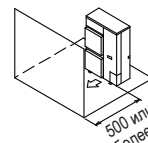
- Препятствие на стороне всасывания и с обеих сторон



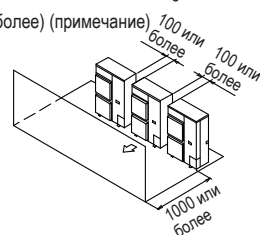
2. При наличии препятствия на стороне выпуска:

(а) Препятствие с верхней стороны отсутствует

(1) Автономная установка

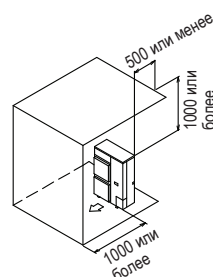


(2) Последовательная установка (2 или более) (примечание)

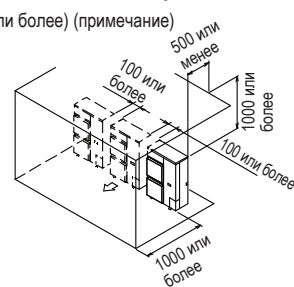


(b) Препятствие также с верхней стороны

(1) Автономная установка



(2) Последовательная установка (2 или более) (примечание)



3. При наличии препятствий на стороне всасывания и выпуска:

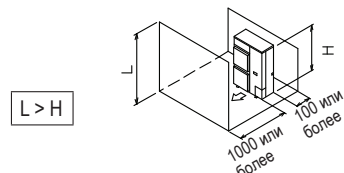
Схема 1

Если препятствие на стороне выпуска выше блока:

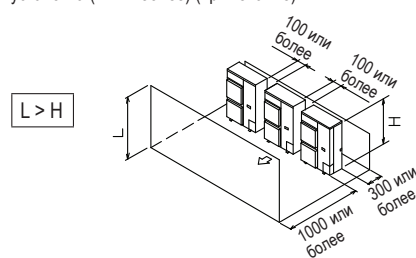
(Ограничение на высоту препятствий на стороне всасывания отсутствует).

(а) Препятствие с верхней стороны отсутствует

(1) Автономная установка



(2) Последовательная установка (2 или более) (примечание)



3D083122S

12 Установка

12 - 2 Выбор труб с хладагентом

RXYSQ-TY1
RXYSQ-TY9
RXYSQ-TV9
RXYSCQ-TV1

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	После первого разветвления	Внутренний-наружный	Внутренний-внутренний	
		(A+[B,D+E,H])	(B,D+E,H)	(H1)	(H2)	
		Фактическая / (эквивалентная)	Фактическая	Наружный выше внутреннего/(внутренний выше наружного)		
Стандарт	RXYSCQ4~6TMV1B	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					
	RXYSQ8TMY1B	100/(130)m	40m	50/(40)m	15m	300m
Только внутренние блоки VRV DX	RXYSQ10~12TMY1B	120/(150)m	40m	50/(40)m	15m	300m
	RXYSCQ4~6TMV1B	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					
Соединение RA	RXYSQ8TMY1B	70/(90)m	40m	30/(30)m	15m	140m
	RXYSQ10~12TMY1B	70/(90)m	40m	30/(30)m	15m	140m
	Пара	50/(55)m ⁽¹⁾	-	40/(40)m	-	-
	Мульти ⁽²⁾	50/(55)m ⁽¹⁾	40m	40/(40)m	15m	300m
Соединение центрального кондиционера (AHU)	Совместное использование различных элементов ⁽³⁾	⁽¹⁾				
		50/(55)m	40m	40/(40)m	15m	300m

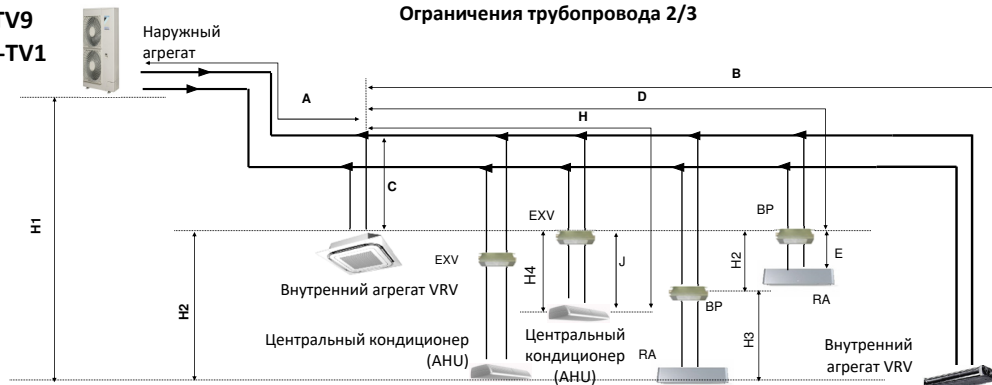
Примечания

- Допустимая минимальная длина составляет 5м.
- Несколько центральных кондиционеров (AHU) (комплекты EKEXV + EKEQ).
- Совместное использование центральных кондиционеров(AHU) и внутренних агрегатов VRV DX.

3D097984C

RXYSQ-TY1
RXYSQ-TY9
RXYSQ-TV9
RXYSCQ-TV1

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 AHU (J)	От BP до RA (H3)	От EXV до AHU (H4)
Соединение RA		2~15m	-	5m	-
Центральный кондиционер (AHU)	Пара	-	≤5m	-	5m
	Мульти ⁽¹⁾	-	≤5m	-	5m
	Совместное использование различных элементов ⁽²⁾	-	≤5m	-	5m

Примечания

- Несколько центральных кондиционеров (AHU) (комплекты EKEXV + EKEQ).
- Совместное использование центральных кондиционеров(AHU) и внутренних агрегатов VRV DX.

3D097984C

12 Установка

12 - 2 Выбор труб с хладагентом

RXYSQ-TY1

RXYSQ-TY9

RXYSQ-TV9

RXYSQ-TV1

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 BP 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	50~110% ⁽³⁾	Максимум 64 ⁽²⁾	50~110%	-	0~110%
Совместное использование различных элементов					
Только AHU	90~110% ⁽³⁾	Максимум 64 ⁽²⁾	-	-	90~110%
Парная система и мультисистема ⁽⁴⁾					

Примечания

- Ограничение на количество подсоединяемых блоков BP 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 VAM отсутствуют ограничения на соединения.
 - Однако, поскольку связь осуществляется через F1/F2, при расчете максимального количества подсоединяемых внутренних агрегатов рассматривайте их как стандартные внутренние агрегаты.

3D097984C

13 Рабочий диапазон

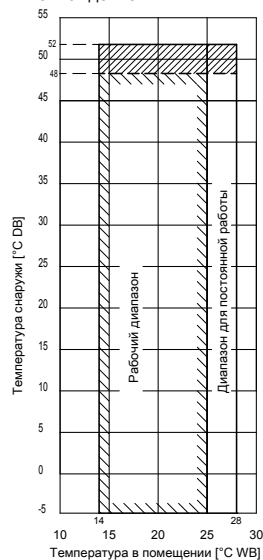
13 - 1 Рабочий диапазон

RXYSQ8-12TY1

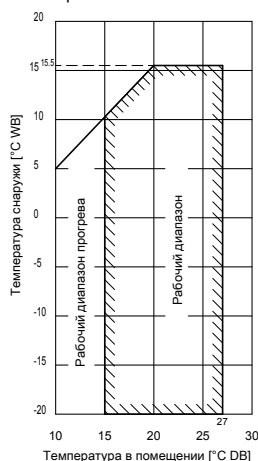
Примечания

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

RXYSQ-TY9

RXYSQ-TV9

RXYSQ-TV1

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

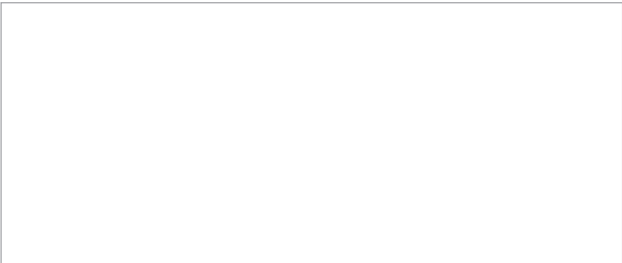
За пределами ENER LOT21

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
EKVDX32-50-80-100 + VAMJ8

Закрывается ENER LOT10

FTXJ25-35-50
FTXA20-25-35-42-50
FTXM20N-25N-35N-42N-50N-60N-71N
FTXM20R-25R-35R-42R-50R-60R-71R
CTXM15N
CTXM15R
FLXS25-35-50-60
FVXM25F-35F-50F
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
CVXM20A
FVXM25A-35A-50A

3D113977F



EEDRU23

09/2023



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.