



Серия VRV IV S с  
тепловым насосом  
Кондиционирование  
воздуха Технические  
данные  
RXYSQ-TY9



RXYSQ4T8YB9  
RXYSQ5T8YB9  
RXYSQ6T8YB9



# СОДЕРЖАНИЕ

# RXYSQ-TY9

1	Характеристики RXYSQ-TY9	4 4
2	Технические характеристики	5
3	Опции	8
4	Таблица сочетания	9
5	Таблицы производительности	11
	Условные обозначения таблицы производительностей	11
	Поправочный коэффициент для производительности	12
6	Размерные чертежи	14
7	Центр тяжести	15
8	Схемы трубопроводов	16
9	Монтажные схемы	17
	Монтажные схемы - Три фазы	17
	Примечания и условные обозначения	18
10	Схемы внешних соединений	19
11	Данные об уровне шума	20
	Спектр звуковой мощности	20
	Спектр звукового давления	22
12	Установка	24
	Способ монтажа	24
	Выбор труб с хладагентом	26
13	Рабочий диапазон	28
14	Подходящие внутренние блоки	29

# 1 Характеристики

## 1 - 1 RXYSQ-TY9

### Компактное решение без ущерба для эффективности

**1**

- › Выбирая этот продукт LOOP by Daikin, вы поддерживаете повторное использование хладагента
- › 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 ...
- › 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
- › 3 уровня тихого ночного режима для снижения шума в ночное время
- › 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

### 1 - 1 RXYSQ-TY9

Technical Specifications			RXYSQ4TY9	RXYSQ5TY9	RXYSQ6TY9
Рекомендуемые сочетания			3 x FXSQ25A2VEB + 1 x FXSQ32A2VEB	4 x FXSQ32A2VEB	2 x FXSQ32A2VEB + 2 x FXSQ40A2VEB
Холодопроизводительность	Prated,c	kW	12,1 (1)	14,0 (1)	15,5 (1)
Теплопроизводительность	Ном. 6°C вл.т.	kW	12,1 (2)	14,0 (2)	15,5 (2)
	Prated,h	kW	12,1 (2)	14,0 (2)	15,5 (2)
	Макс. 6°C вл.т.	kW	14,2 (2)	16,0 (2)	18,0 (2)
Входная мощность - 50 Гц	Нагрев Ном. 6°C вл.т.	kW	2,68 (2)	3,27 (2)	3,97 (2)
COP при ном. произв-сти	6°C вл.т.	kW/kW	4,52	4,28	3,90
ESEER - Автоматический			7,89	7,49	6,73
ESEER - Стандартный			6,18	5,77	5,23
SCOP			3,9	4,2	4,4
SEER			6,8	6,6	6,8
ηs,c			269,2	260,5	268,3
ηs,h			154,4	164,5	174,1
Охлаждение помещений	Условие A (35°C - 27/19)	EERd Pdc kW	3,1 12,1		2,6 15,5
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd Pdc kW	5,2 8,9		4,8 11,4
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd Pdc kW	9,3 5,7	8,9 6,6	9,1 7,3
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd Pdc kW	13,0 4,3	14,2 4,5	15,1 4,6
	Отопление (Умеренный климат)	TBivalent COPd (заявленный COP)		2,4	
	Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	8,0	9,2	10,2
	Tbiv (температура для бивалентной системы)	°C		-10	
	TOL COPd (заявленный COP)		2,4		2,5
	Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	8,0	9,2	10,2
	Toi (предельное значение рабочей температуры)	°C		-10	
	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP) Pdh (заявленная теплопроизводительность)	2,7 7,0	2,8 8,1	2,9 9,0
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP) Pdh (заявленная теплопроизводительность)	3,6 4,3	3,8 5,0	4,0 5,5
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP) Pdh (заявленная теплопроизводительность)	5,7 3,4	6,1 3,5	6,5 3,6
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP) Pdh (заявленная теплопроизводительность)	7,0 4,1	7,6	8,1 4,3
Диапазон производительностей			HP 4	5	6
PED Категория			Категория I		
Наиболее важная часть			Наименование Ps*V Bar*l	Компрессор 167	
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков			64 (3)		
Индекс производительности подсоединяемых внутренних блоков	Мин.		50,0	62,5	70,0
	Макс.		130,0	162,5	182,0
Размеры	Блок	Высота	mm	1.345	
		Ширина	mm	900	
		Глубина	mm	320	
	Упакованный блок	Высота	mm	1.524	
		Ширина	mm	980	
	Глубина	mm	420		
Масса	Блок	kg	104		
	Упакованный блок	kg	114		
Упаковка	Материал		Картон_		
	Вес	kg	3,9		

## 2 Технические характеристики

### 1 - 1 RXYSQ-TY9

Technical Specifications					RXYSQ4TY9	RXYSQ5TY9	RXYSQ6TY9
Упаковка 2	Материал		Дерево				
	Вес	kg	5,6				
Упаковка 3	Материал		Пластик				
	Вес	kg	0,5				
Корпус	Цвет		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.	m <sup>3</sup> /h	6.360		
		Нагрев	Ном.	m <sup>3</sup> /h	6.360		
Вентилятор	Кол-во		2				
Мотор вентилятора	Кол-во		2				
	Тип		Двигатель постоянного тока				
	Выход		W				
Компрессор	Количество		1				
	Тип		Герметичный компрессор ротационного типа				
	Картерный нагреватель		W		33		
Рабочий диапазон	Охлаждение	Мин.	°CDB		-5,0		
		Макс.	°CDB		46,0		
	Нагрев	Мин.	°CWB		-20,0		
Рабочий диапазон	Нагрев	Макс.	°CWB		15,5		
Sound power level	Охлаждение	Ном.	dBA		68,0 (4)	69,0 (4)	70,0 (4)
	Heating	Prated,h	dBA		68,0 (4)	69,0 (4)	70,0 (4)
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	dBA		50,0 (5)	51,0 (5)	
Хладагент	Тип		R-410A				
	ПГП		2.087,5				
	Charge		TCO2Eq		7,5		
	Charge		kg		3,6		
Масло хладагента	Тип		Синтетическое (эфирное) масло FVC50K				
Подсоединение труб	Жидкость	Тип	Раструб				
		НД	mm		10		
	Газ	Тип	Раструб				
		НД	mm		15,9	Соединение пайкой	
	Общая длина трубопровода	Система	Фактическая	m			
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 нагрева	Охлаждение	PCK	kW		0,000	
		Нагрев	PCK	kW		0,049	
	Режим ВыКЛ	Охлаждение	POFF	kW		0,039	
		Нагрев	POFF	kW		0,049	
	Режим ожидания	Охлаждение	PSB	kW		0,039	
		Нагрев	PSB	kW		0,049	
	Режим ВыКЛ термостата	Охлаждение	PTO	kW		0,000	
		Нагрев	PTO	kW		0,049	
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;

## 2 Технические характеристики

### 1 - 1 RXYSQ-TY9

Стандартные принадлежности: Соединительные трубопроводы;Количество: 1;

Electrical Specifications			RXYSQ4TY9	RXYSQ5TY9	RXYSQ6TY9	
Электропитание	Наименование			Y1		
	Фаза			3N~		
	Частота	Hz		50		
	Напряжение	V		380-415		
Подключение электропитания			Внутренний и наружный блок			
Диапазон напряжений	Мин.	%		-10		
	Макс.	%		10		
Ток	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A	4,44 (7)	5,55 (7) 6,84 (7)	
Ток - 50 Гц	Ном. рабочий ток (RLA)	Combination A Cooling		-		
		Combination B Cooling		-		
	Пусковой ток (MSC) - примечание			См. прим. 8		
	Змакс. Список			Требования от-ст		
	Мин. ток цепи (MCA)		A		14,1 (8)	
	Макс. ток предохранителя (MFA)		A		16 (9)	
	Полный максимальный ток (TOCA)		A		14,1 (10)	
	Ток полной нагрузки (FLA)		Итого	A	0,6 (11)	
Производительность	Коэффициент	Combination B 35°C ISO - Full load		-		
		46°C ISO - Full load		-		
Соединительная проводка - 50 Гц	Для электропитания	Количество		5G		
	Для подсоединения с внутр. бл.	Количество		2		
		Примечание			F1,F2	

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

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

(3)Фактическое количество блоков зависит от типа внутреннего блока (внутренний VRV DX, внутренний RA DX и т.д.) и ограничения по отношению подключений для системы (которое составляет; 50% ≤ CR ≤130%). |

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

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

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

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

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

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

(10)TOCA означает полное значение каждой группы ОС. |

(11)FLA означает номинальный рабочий ток вентилятора |

MSC означает макс. ток при пуске компрессора. В этом блоке используются только инверторные компрессоры. Всегда: пусковой ток ≤ макс. рабочий ток. |

Автоматическое значение SEER соответствует нормальной работе теплового насоса VRV IV-S, с учетом расширенных функций экономии энергии (управление переменной температурой хладагента). |

Стандартное значение ESEER соответствует нормальной работе теплового насоса VRV IV-S, без учета расширенных функций экономии энергии. |

Величина уровня звука измеряется в беззвучном помещении. |

Максимально допустимое изменение диапазона напряжений между фазами составляет 2%. |

Диапазон напряжения: блоки могут использоваться с электрическими системами, где напряжение, подаваемое на клемму блока, находится в пределах указанного диапазона. |

Более подробная информация о стандартных принадлежностях приведена в руководстве по монтажу/эксплуатации |

EN/IEC 61000-3-12: Европейский/международный технический стандарт, задающий пределы гармонического тока, производимого оборудованием, подсоединенным к общедоступной сети низкого напряжения с потребляемым током &gt; 16A и ≤ 75A одной фазы |

Ssc: мощность короткого замыкания

# 3 Опции

## 3 - 1 Опции

RXYSQ-TY1  
 RXYSQ-TY9  
 RXYSQ-TV9

VRV4-S  
 Тепловой насос  
 Список опций

№	Позиция	RXYSQ4~6TMV1B	RXYSQ4~6T7V1B	RXYSQ4~6T7Y1B	RXYSQ8~12TMY1B	RXYSQ6T7Y1B9	RXYSQ6T8Y1B9	RXYSQ6TMYFK
			RXYSQ4~6T8VB(9)	RXYSQ4~6T8YB(9)				
I.	Разветвитель Refinet насадка	-	-	-	-	-	-	-
				KHRQ22M29H				
					KHRQ22M64H			KHRQ22M64H
II.	Рефнет-разветвитель	-	-	-	-	-	-	-
						KHRQ22M20T		
					KHRQ22M29T9			KHRQ22M29T9
					KHRQ22M64T			KHRQ22M64T
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**

1. Комплектная поставка дополнительного оборудования
2. Для монтажа опции 1a требуется опция 1b.
3. Для RXYSQ4~6T7V1B  
 Для RXYSQ4~6T8VB  
 Чтобы использовать функцию селектора охлаждения/нагрева, требуются опции 1a и 1c.
4. 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

**RXYSQ-TY1**
**RXYSQ-TY9**
**RXYSQ-TV9**

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) <sup>(1)</sup>
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) <sup>(1)</sup>	О	Х	Х	О <sub>1</sub>

О: Разрешено

Х: Не допускается

Примечания
**1. О<sub>1</sub>**

- 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 АНУи 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**
**RXYSQ-TY9**
**RXYSQ-TV9**

VRV4-S

Тепловой насос

Ограничения на сочетания внутренних агрегатов

Таблица сочетаний	RXYSQ4~6TMV1B	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) <sup>(2)</sup>	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-TY9

### 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
    - $100\% < CR \leq 105\%$  -> Суммарное значение CR1 для всех внутренних агрегатов FXZQ15A и/или FXAQ15A в системе должно быть  $\leq 70\%$ .
    - $105\% < CR \leq 110\%$  -> Суммарное значение CR1 для всех внутренних агрегатов FXZQ15A и/или FXAQ15A в системе должно быть  $\leq 60\%$ .
    - $110\% < CR \leq 115\%$  -> Суммарное значение CR1 для всех внутренних агрегатов FXZQ15A и/или FXAQ15A в системе должно быть  $\leq 40\%$ .
    - $115\% < CR \leq 120\%$  -> Суммарное значение CR1 для всех внутренних агрегатов FXZQ15A и/или FXAQ15A в системе должно быть  $\leq 25\%$ .
    - $120\% < CR \leq 125\%$  -> Суммарное значение CR1 для всех внутренних агрегатов FXZQ15A и/или FXAQ15A в системе должно быть  $\leq 10\%$ .
    - $125\% < CR \leq 130\%$  -> 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 RXYSQ-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
			FTXM20N
	FTXM	FTXM20R	
		FTXM25N	
		FTXM25R	
		FTXM35N	
		FTXM35R	
		FTXM42N	
	CTXM	CTXM50N	
		CTXM50R	
		CTXM60N	
		CTXM60R	
		CTXM71N	
		CTXM71R	
Stylish	CTXM15N		
	CTXM15R		
	FTXA20		
	FTXA25		
	FTXA35		
	FTXA42		
Напольный Потолочный монтаж	Flex	FLXS25B	
		FLXS35B	
		FLXS50B	
		FLXS60B	
Напольный	FVXM	FVXM25F	
		FVXM35F	
		FVXM50F	
		CVXM20A	
		FVXM25A	
		FVXM35A	
	Nexura	FVXM50A	
		FVXG25K	
		FVXG35K	
		FVXG50K	
		FDXM25F	
		FDXM35F	
Воздуховод	FDXM	FDXM50F	
		FDXM60F	

Конфигурирование		Тип внутреннего агрегата	
Внутренний блок SA	Кассета	Fully Flat 2x2	FFA25A
			FFA35A
			FFA50A
			FFA60A
			FFAG0A
			FFAG35A
	Roundflow 3x3	FCAG50A	
		FCAG60A	
		FCAG71A	
		FCAG71A	
		FCAG71A	
		FCAG71A	
Подвешиваемый к потолку		FHA35A	
		FHA50A	
		FHA60A	
Воздуховод		FHA71A	
		FBA35A	
		FBA50A	
		FBA60A	
Напольный	FNA	FBA71A	
		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.

**3D097777J**

## 5 Таблицы производительности

### 5 - 1 Условные обозначения таблицы производительностей

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

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

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



# 5 Таблицы производительности

## 5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

5

**RXYSQ-TY1**  
**RXYSQ-TY9**  
**RXYSQ-TV9**

**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:

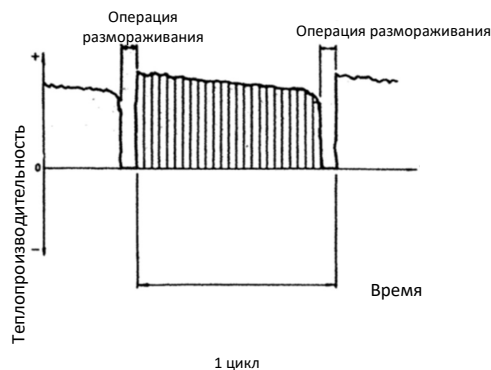
Формула

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

**A = B \* 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
RXYSQ4TMV1B							
RXYSQ5TMV1B							
RXYSQ6TMV1B							
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**

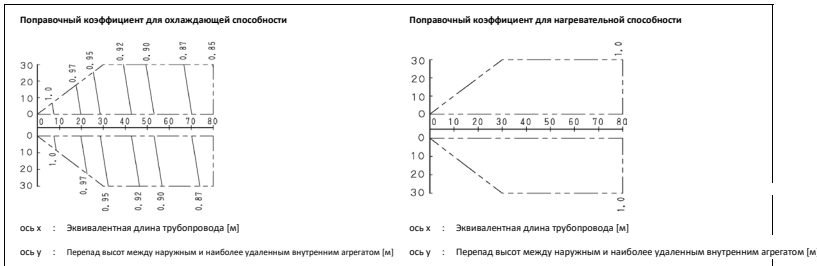
- (1) На рисунке показана интегральная нагревательная способность для одного цикла (от размораживания до следующего цикла).
- (2) Если на теплообменнике наружного агрегата скапливается снег, происходит временное уменьшение производительности в зависимости от температуры снаружи (°C DB), относительной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

**3D09659D**

# 5 Таблицы производительности

## 5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

RXYSQ4-6TV  
 RXYSQ4-6TY  
 RXYSQ4-6TV1  
 RXYSQ4-6TY1  
 RXYSQ4-6TV9  
 RXYSQ4-6TY9



**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 стьюемости ≤ 100%.**

$$\text{Максимальная производительность наружных агрегатов} = \text{Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при коэффициенте стьюемости 100\%} \times \text{Поправочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату}$$

**Внутренний коэффициент стьюемости > 100%.**

$$\text{Максимальная производительность наружных агрегатов} = \text{Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при установленном коэффициенте стьюемости} \times \text{Поправочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату}$$

- 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
4HP / 5HP	9,5	Без увеличения	15,5	19,1
6 HP	9,5	Без увеличения	19,1	22,2

**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	0,5



**Общая эквивалентная длина**

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

**Поправочный коэффициент для производительности (разница по высоте = 0)**

- Режим охлаждения = 0,86
- Режим нагрева = 1,00

3D094660D

# 6 Размерные чертежи

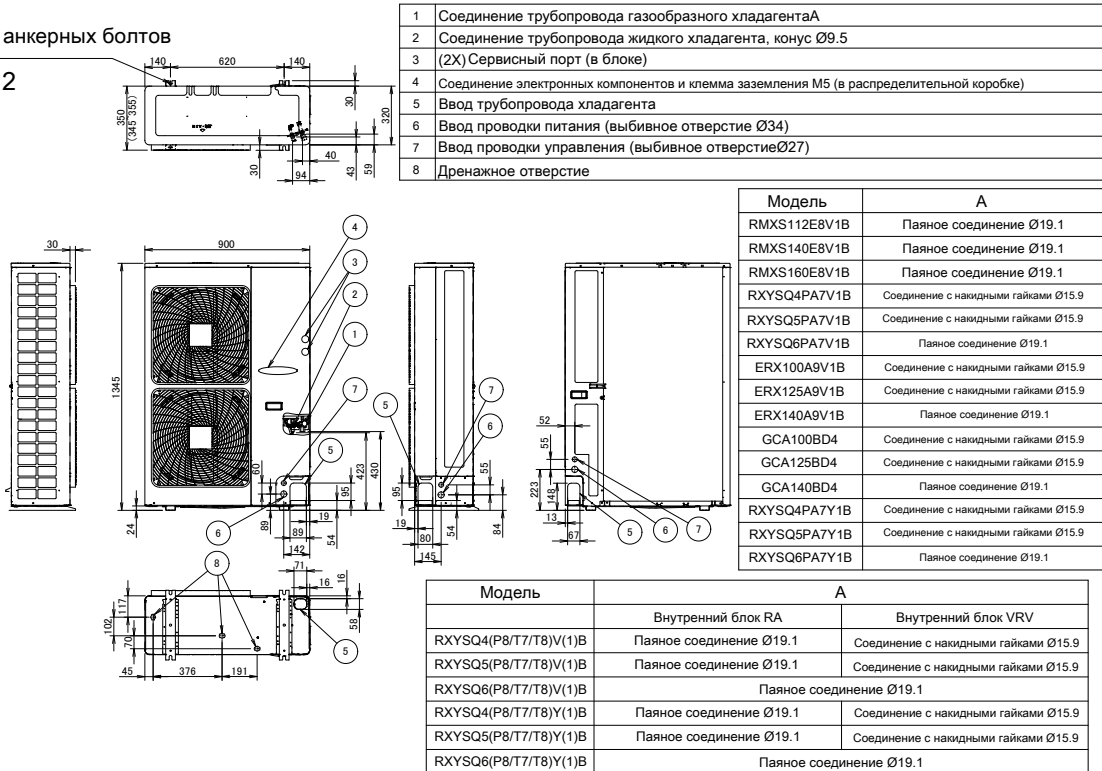
## 6 - 1 Размерные чертежи

RXYSQ-TY9  
 RXYSQ-TV9

6

4 отверстия для анкерных болтов

M12

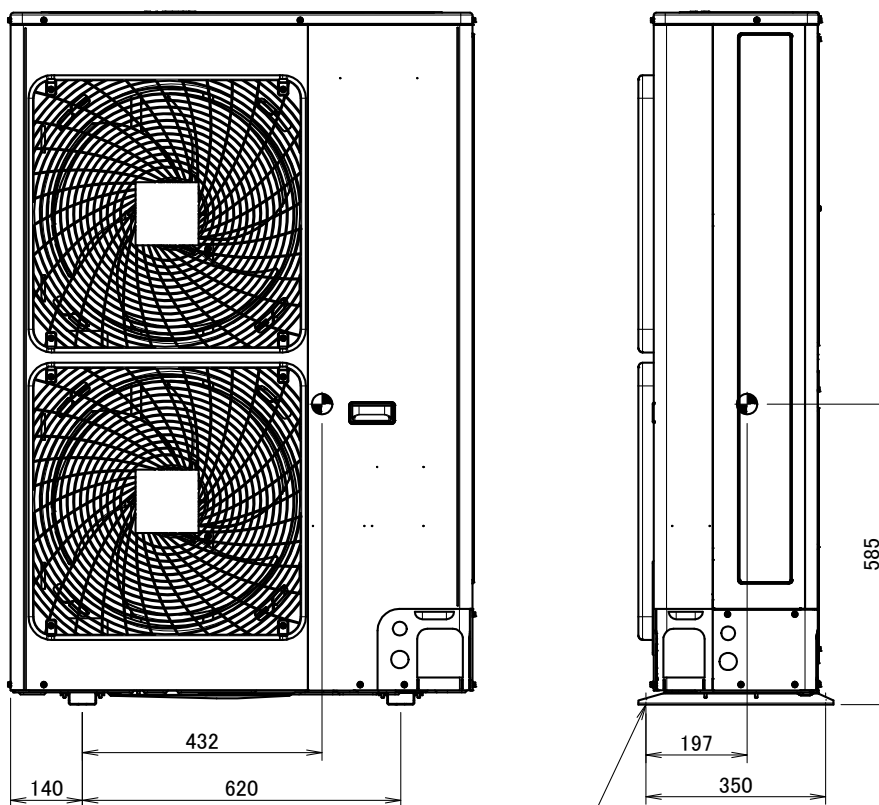


3TW303741E

## 7 Центр тяжести

7 - 1 Центр тяжести

**RXYSQ-TY9**

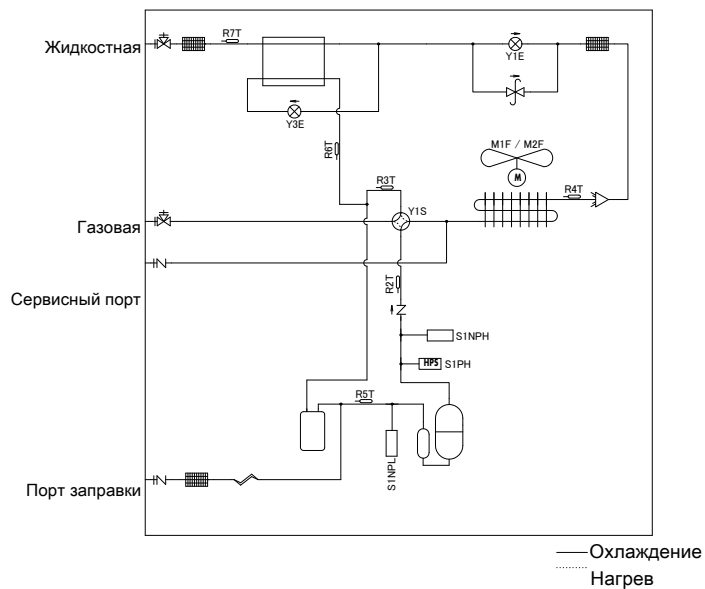


Отверстие под фундаментный болт

**4D094635**

# 8 Схемы трубопроводов

## 8 - 1 Схемы трубопроводов

**RXYSQ-TY9**
**8**


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

**3D094631A**

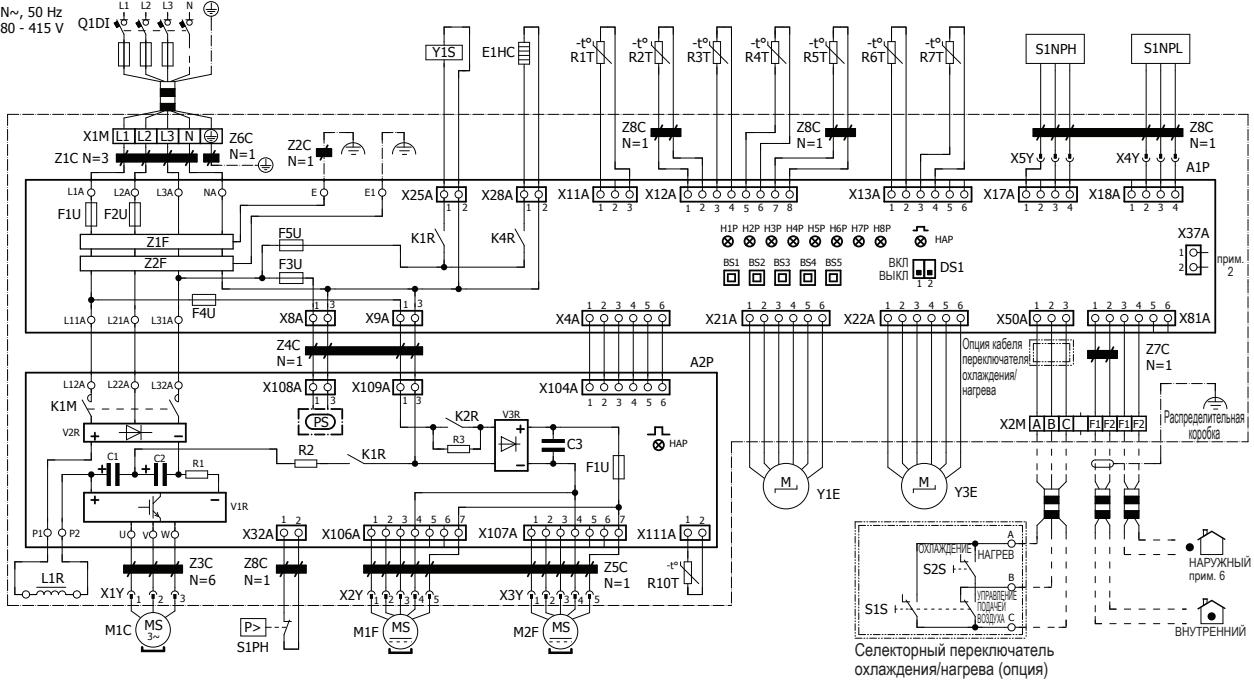


# 9 Монтажные схемы

## 9 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

**RXYSQ-TY9**

3N~ 50 Hz  
 380 - 415 V



**4D094014E**


# 9 Монтажные схемы

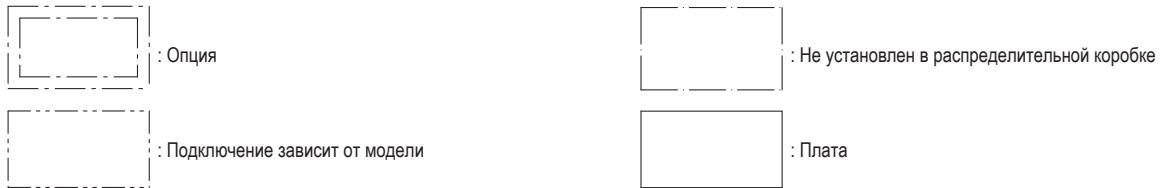
## 9 - 2 Примечания и условные обозначения

### RXYSQ-TY9

#### ПРИМЕЧАНИЯ, с которыми следует ознакомиться перед включением блока

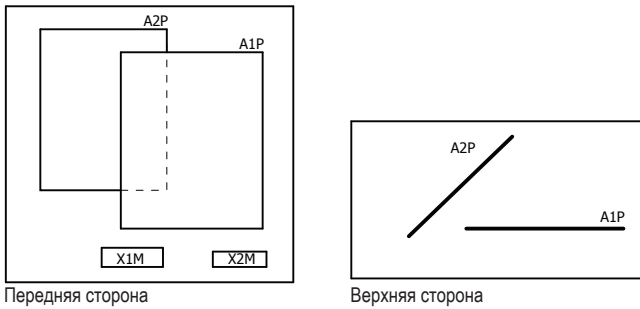
##### 1. Обозначения:

- X1M : Главный разъем
- : Провода заземления
- 15 : Провод № 15
- : Подключение провода на месте
-  : Подключение кабеля на месте
- \*\*/12.2 : Подключение \*\* продолжение на стр. 12, столб. 2
- ① : Несколько возможных вариантов соединения



2. Более подробная информация о X37A приведена в руководстве по установке, прилагаемом к опции.
3. Порядок использования кнопок BS1 ~ BS4 и переключателей DS1-1 ~ DS1-2 DIP см. в руководстве по установке или по обслуживанию.
4. Не эксплуатируйте блок путем короткого замыкания защитного устройства S1PH.
5. Информацию о соединении F1-F2 между внутренним и наружным блоками см. в руководстве по установке.
6. При использовании центральной системы управления выполните соединение F1-F2 между наружными блоками.

#### ПОЛОЖЕНИЕ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ КОРОБКЕ



#### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Деталь №	Описание	Деталь №	Описание
A1P	главная плата	R3T	термистор (всасывающая труба 1)
A2P	плата инвертора	R4T	термистор (теплообменник)
BS* (A1P)	кнопки (режим, установка, возврат, тест, переустановка)	R5T	термистор (всасывающая труба 2)
C* (A2P)	конденсаторы	R6T	термистор (теплообменник для переохлажденной среды)
DS1 (A1P)	DIP-переключатель	R7T	термистор (жидкость)
E1HC	нагреватель картера	R10T	термистор (ребро)
F1U (A1P)	предохранитель Т 31,5 А 500 В	S1NPH	датчик высокого давления
F2U (A1P)	предохранитель Т 31,5 А 500 В	S1NPL	датчик низкого давления
F1U (A2P)	предохранитель Т 5 А 250 В	S1PH	переключатель высокого давления
F3U (A1P)	предохранитель Т 6,3 А 250 В	S1S	* регулятор подачи воздуха
F4U (A1P)	предохранитель Т 6,3 А 250 В	S2S	* переключатель охлаждения/нагрев
F5U (A1P)	предохранитель Т 6,3 А 250 В	V1R (A2P)	Модуль питания БТИЗ
HAР (A*P)	рабочий светодиод (монитор обслуживания - зеленый)	V2R (A2P)	диодный модуль
H*P (A1P)	светодиод (монитор обслуживания - оранжевый)	V3R (A2P)	диодный модуль
K1M (A2P)	магнитный контактор	X37A	соединитель (электропитание для платы опции)
K4R (A1P)	магнитное реле (E1HC)	X*A	разъем платы
K*R (A*P)	магнитное реле	X*M	колодка зажимов
L1R	реактор	X*Y	соединитель
M1C	двигатель (компрессора)	Y1E	электронный расширительный клапан (главный)
M1F	мотор вентилятора (верхний)	Y3E	электронный расширительный клапан (переохлаждение)
M2F	мотор вентилятора (нижний)	Y1S	соленоидный клапан (4-ходовой клапан)
PS (A2P)	электропитание	Z*C	шумовой фильтр (ферритовый стержень)
Q1DI	# прерыватель в цепи утечки на землю	Z*F	шумовой фильтр
R* (A2P)	резистор		
R1T	термистор (воздух)		
R2T	термистор (выпуск)		

\* : опция  
 # : местная поставка

**4D094014E**

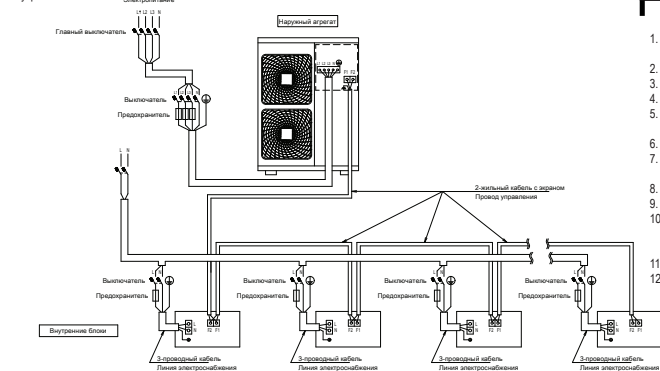
# 10 Схемы внешних соединений

## 10 - 1 Схемы внешних соединений

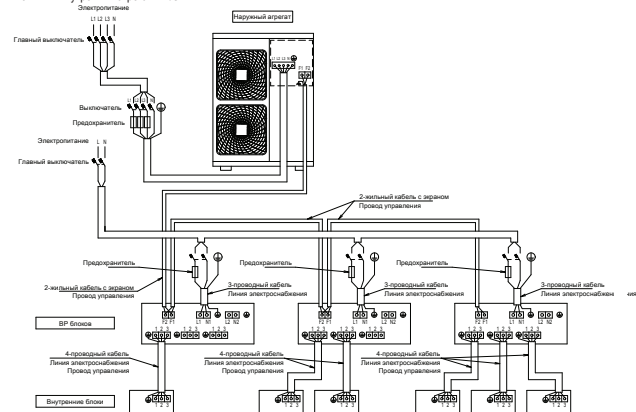
### RXYSQ-TY9

#### Схема внешних подключений

##### Внутренний блок VRV



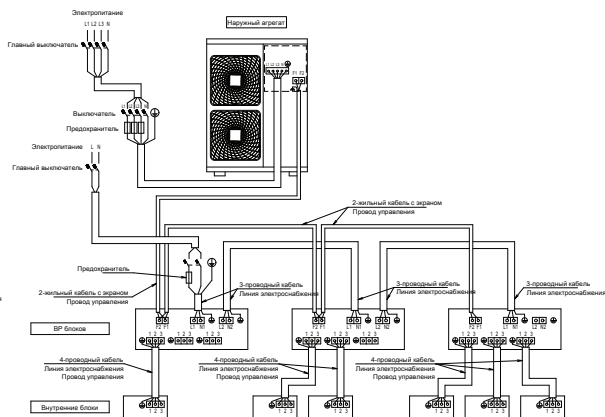
##### Блок BP + внутренний агрегат RA/SA



Для каждого блока BP предусмотрен отдельный источник питания.

#### ПРИМЕЧАНИЯ

1. Вся электропроводка, компоненты и материалы, которые приобретаются на месте, должны соответствовать действующим нормативам.
2. Используйте только медные провода
3. Более подробная информация приведена на электрической схеме блока.
4. Установите автоматический выключатель для безопасности.
5. Монтаж электропроводки и других электрических компонентов должен выполнять только электрик с соответствующим допуском.
6. Агрегат должен заземляться в соответствии с действующими нормативами.
7. Показанная проводка содержит общие рекомендации для точек подключения и не содержит всех подробностей для монтажа конкретной системы.
8. Убедитесь в том, что в линиях питания всех компонентов оборудования установлен выключатель и предохранитель.
9. Установите главный выключатель, чтобы немедленно отключать все источники питания системы (при необходимости).
10. Если существует вероятность возникновения обратной фазы, отключения фазы или мгновенного отключения питания или если питание выключается и выключается во время работы изделия, подключите местную цепь защиты от обратной фазы. Работа устройства в обратной фазе может послужить причиной поломки компрессора и других компонентов.
11. Установите автоматический выключатель защиты от замыкания на землю.
12. Чтобы обеспечить надлежащее заземление, соедините вместе экраны входящих и выходящих проводов управления каждого внутреннего агрегата (или каждого блока BP в зависимости от компоновки системы).



Агрегаты подсоединяются к одному кабелю от источника питания.

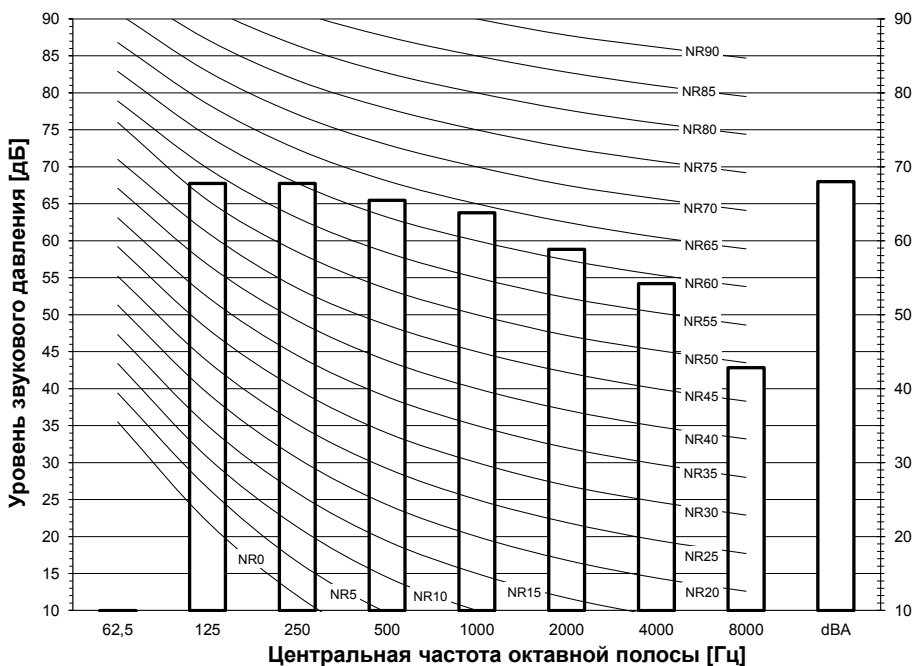
1D094667

# 11 Данные об уровне шума

## 11 - 1 Спектр звуковой мощности

11

RXYSQ4TY9  
RXYSQ4TV9

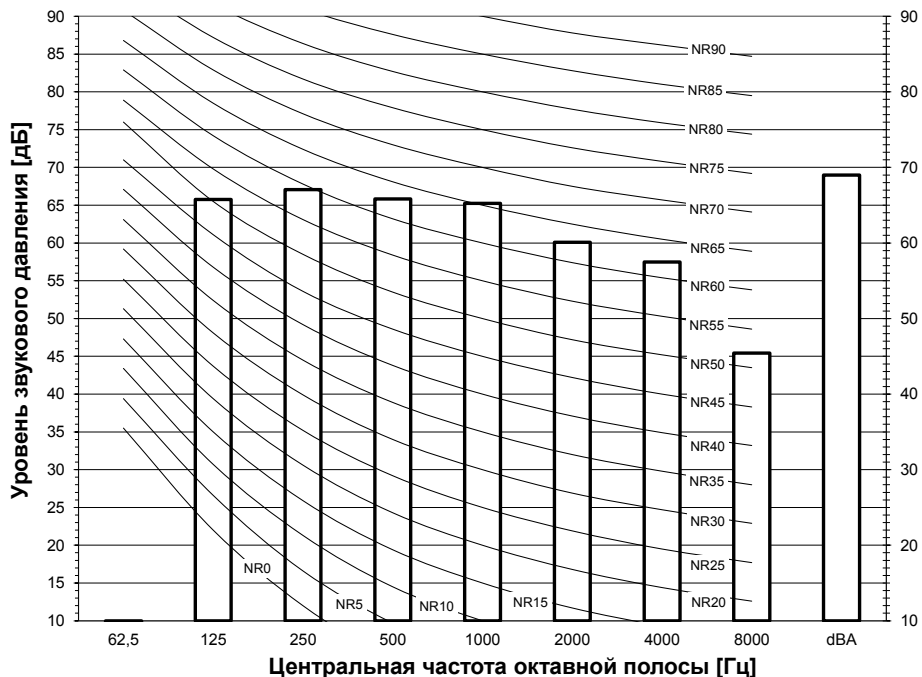


**Примечания**

- dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10E-6μW/m<sup>2</sup>
- Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D098212

RXYSQ5TY9  
RXYSQ5TV9



**Примечания**

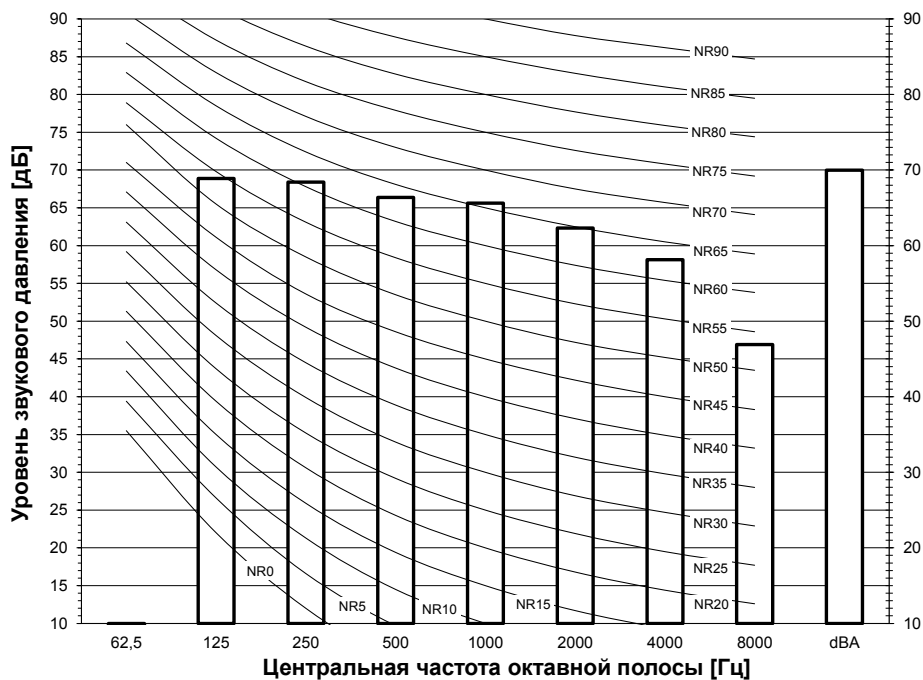
- dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10E-6μW/m<sup>2</sup>
- Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D098213

# 11 Данные об уровне шума

## 11 - 1 Спектр звуковой мощности

RXYSQ6TY9  
RXYSQ6TV9



**Примечания**

- dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10E-6μW/m<sup>2</sup>
- Измерения согласно стандарту ISO 3744

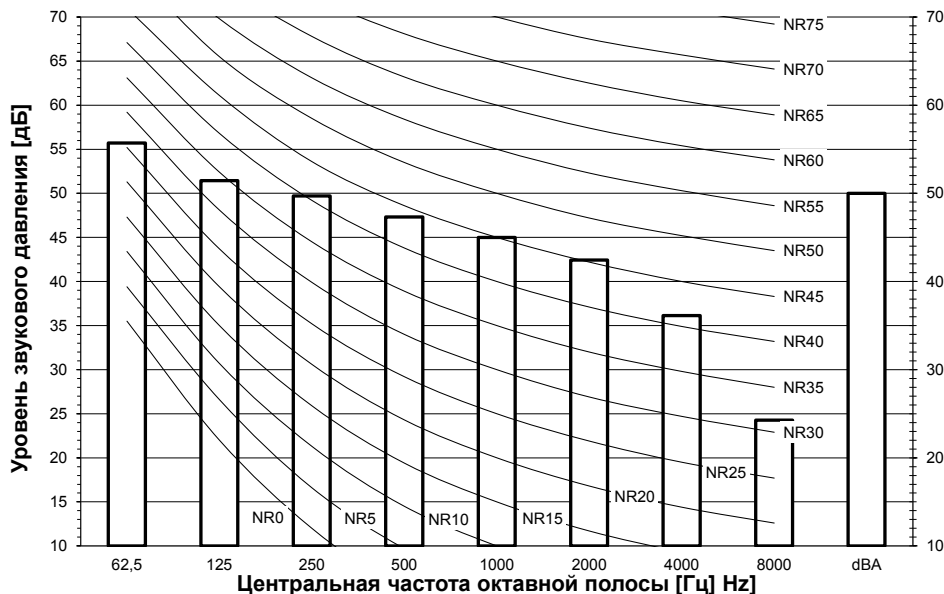
3D098214

# 11 Данные об уровне шума

## 11 - 2 Спектр звукового давления

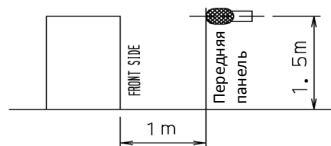
11

RXYSQ4TY9  
RXYSQ4TV9



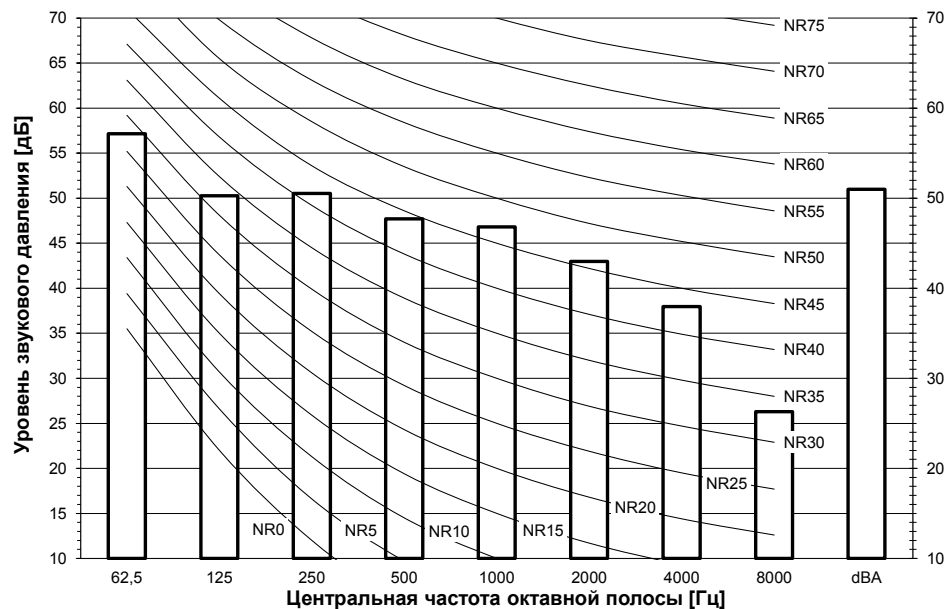
**Примечания**

- 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



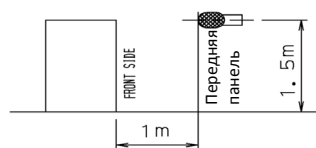
3D098215

RXYSQ5TY9  
RXYSQ5TV9



**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

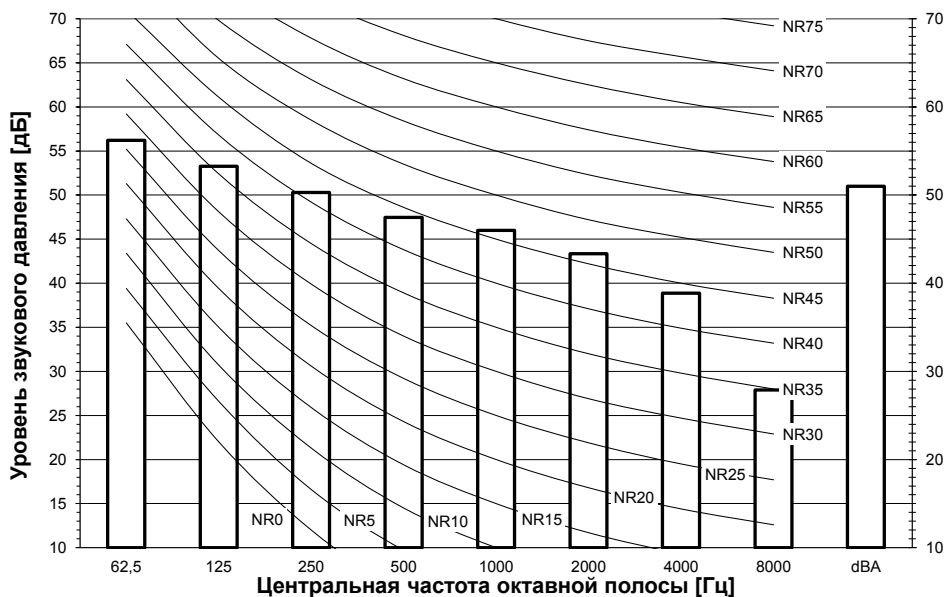


3D098216

# 11 Данные об уровне шума

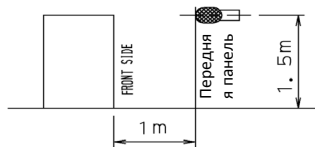
## 11 - 2 Спектр звукового давления

RXYSQ6TY9  
RXYSQ6TV9



**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



3D098217

# 12 Установка

## 12 - 1 Способ монтажа

12

### RXYSQ-TY9 RXYSQ-TV9

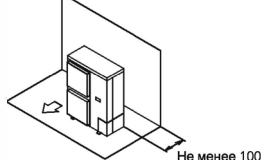
#### Требуемое место для монтажа

Единицей измерения значений является мм.

#### (A) При наличии препятствий на сторонах всасывания.

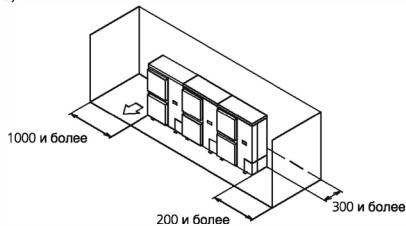
##### ● Препятствие выше отсутствует

- ① Автономная установка
  - Препятствие только на стороне всасывания
- Препятствие с обеих сторон



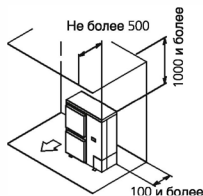
##### ② Последовательная установка (2 и более)

- Препятствие с обеих сторон

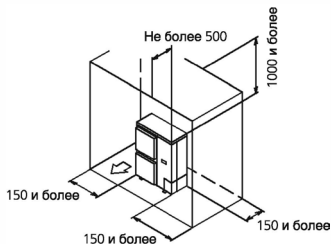


##### ● Также препятствие выше.

- ① Автономная установка
  - Также препятствие на стороне всасывания

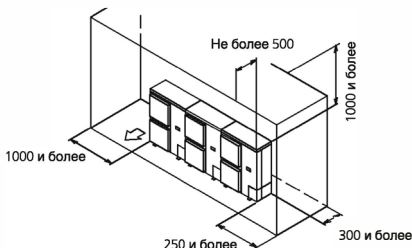


- Препятствие на стороне всасывания и с обеих сторон



##### ② Последовательная установка (2 и более)

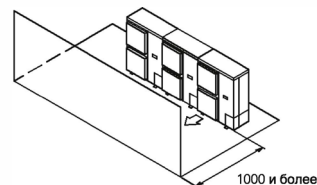
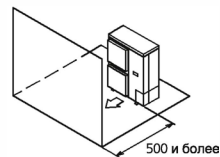
- Препятствие на стороне всасывания и с обеих сторон



#### (B) При наличии препятствий на сторонах выпуска.

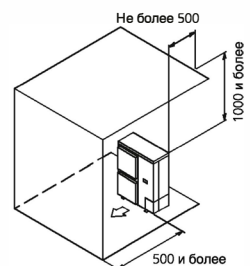
##### ● Препятствие выше отсутствует

- ① Автономная установка
- ② Последовательная установка (2 и более)

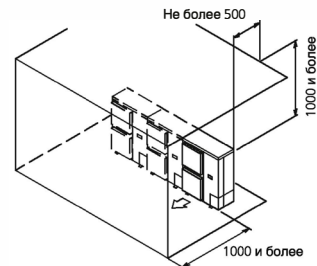


##### ● Также препятствие выше

- ① Автономная установка



- ② Последовательная установка (2 и более)



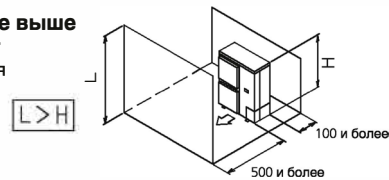
#### (C) При наличии препятствий на сторонах всасывания и выпуска.:

##### Схема 1

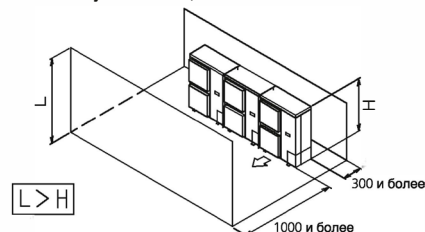
Высота препятствий на стороне выпуска больше высоты блока.  
 (На стороне воздухозабора отсутствует предела по высоте для препятствий.)

##### ● Препятствие выше отсутствует

- ① Автономная установка



- ② Последовательная установка (2 и более)



**3D045696D**



# 12 Установка

## 12 - 1 Способ монтажа

### RXYSQ-TY9

### RXYSQ-TV9

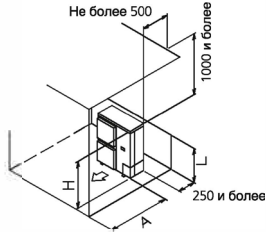
#### • Также препятствие выше

##### ① Автономная установка

Отношения между H, A и L следующие.

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	750
	$1/2 H < L \leq H$	1000
$H < L$	Должно выполняться следующее соотношение: $L \leq H$	

Закройте снизу монтажную раму, чтобы туда не проходил подаваемый воздух.

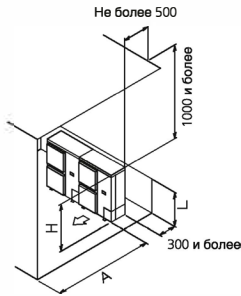


##### ② Последовательная установка (2 и более)

Отношения между H, A и L следующие.

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	1000
	$1/2 H < L \leq H$	1250
$H < L$	Должно выполняться следующее соотношение: $L \leq H$	

Закройте снизу монтажную раму, чтобы туда не проходил подаваемый воздух. Для этой серии можно установить только два блока.



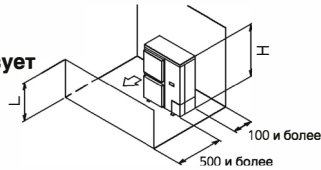
#### Схема 2

Высота препятствий на стороне выпуска меньше высоты блока:  
 (На стороне воздухозабора отсутствует предела по высоте для препятствий.)

#### • Препятствие выше отсутствует

##### ① Автономная установка

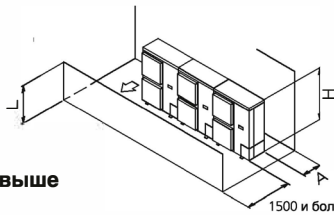
$L \leq H$



##### ② Последовательная установка (2 и более)

Отношения между H, A и L следующие.

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



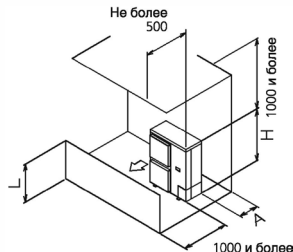
#### • Также препятствие выше

##### ① Автономная установка

Отношения между H, A и L следующие.

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	100
	$1/2 H < L \leq H$	200
$H < L$	Должно выполняться следующее соотношение: $L \leq H$	

Закройте снизу монтажную раму, чтобы туда не проходил подаваемый воздух.

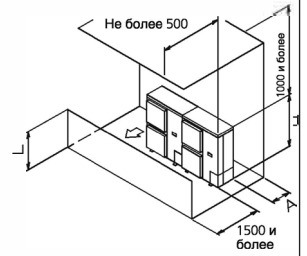


##### ② Последовательная установка

Отношения между H, A и L следующие.

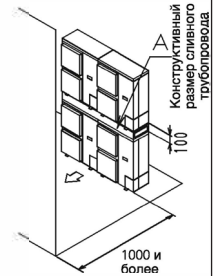
	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	250
	$1/2 H < L \leq H$	300
$H < L$	Должно выполняться следующее соотношение: $L \leq H$	

Закройте снизу монтажную раму, чтобы туда не проходил подаваемый воздух. Для этой серии можно установить только два блока.

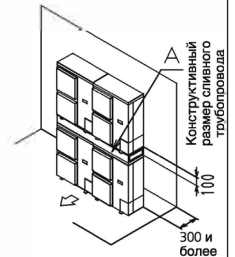


#### (D) Двухъярусная установка

① Препятствие на стороне подачи. Закройте проем A (проем между верхним и нижним наружным блоками) для предотвращения прохода подаваемого воздуха. Не устанавливайте более двух ярусов.

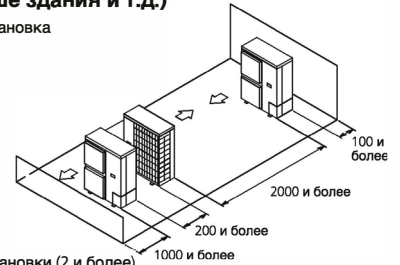


② Препятствие на стороне всасывания. Закройте проем A (проем между верхним и нижним наружным блоками) для предотвращения прохода подаваемого воздуха. Не устанавливайте более двух ярусов.



#### (E) Многорядная последовательная установка (на крыше здания и т.д.)

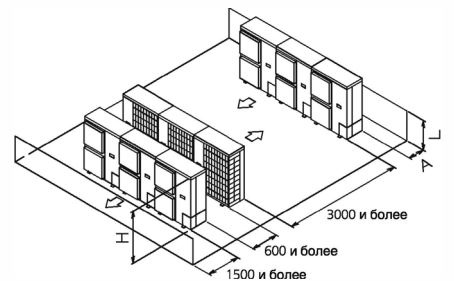
##### ① Однорядная автономная установка



##### ② Ряды последовательной установки (2 и более)

Отношения между H, A и L следующие.

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



3D045696D

# 12 Установка

## 12 - 2 Выбор труб с хладагентом

12

RXYSQ-TY1  
 RXYSQ-TY9  
 RXYSQ-TV9  
 RXYSQ-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	RXYSQ4~6TMV1B	70/(90)m	40m	30/(30)m	15m	300m
Только внутренние блоки VRV DX	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
Соединение RA	RXYSQ10~12TMY1B	120/(150)m	40m	50/(40)m	15m	300m
	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					
	RXYSQ8TMY1B	70/(90)m	40m	30/(30)m	15m	140m
RXYSQ10~12TMY1B	70/(90)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)	(1)				
		50/(55)m	40m	40/(40)m	15m	300m

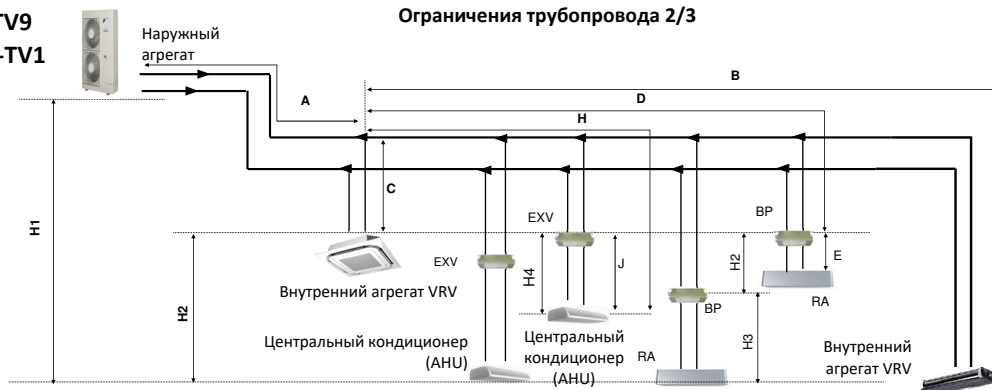
**Примечания**

1. Допустимая минимальная длина составляет 5м.
2. Несколько центральных кондиционеров (АНУ) (комплекты EKEXV + EKEQ).
3. Совместное использование центральных кондиционеров(АНУ) и внутренних агрегатов VRV DX.

3D097984C

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

**VRV4-S**  
**Тепловой насос**  
**Ограничения трубопровода 2/3**



**Примечания**

1. Схематическая индикация  
 Рисунки могут отличаться от фактического внешнего вида блока.
2. Только для иллюстрации ограничений длины трубопровода.  
 Информация о допустимых сочетаниях приведена в таблице сочетаний 3D097983.

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

**Примечания**

1. Несколько центральных кондиционеров (АНУ) (комплекты EKEXV + EKEQ).
2. Совместное использование центральных кондиционеров(АНУ) 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 VP 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 <sup>(1)</sup>	-	80~130%	-
Внутренний блок VRV DX + AHU	50~110% <sup>(3)</sup>	Максимум 64 <sup>(2)</sup>	50~110%	-	0~110%
Совместное использование различных элементов					
Только AHU	90~110% <sup>(3)</sup>	Максимум 64 <sup>(2)</sup>	-	-	90~110%
Парная система и мультисистема <sup>(4)</sup>					

**Примечания**

- Ограничение на количество подсоединяемых блоков VP отсутствует.
- Комплекты EКEXV 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 EКEXV + EКEQ, объединенные с центральными кондиционерами считаются центральными кондиционерами с учетом ограничений для центрального кондиционера.  
 Сведения относительно рабочего диапазона приведены в документации на блок EКEXV-EКEQ.
- 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

13

**RXYSQ-TY9**
**RXYSQ-TV9**
**Примечания**

1. Эти рисунки соответствуют следующим рабочим условиям

Внутренние и наружные агрегаты

Эквивалентная длина трубопровода: 5м

Разность уровней: 0 м

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

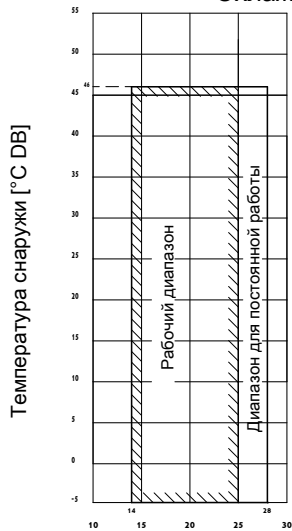
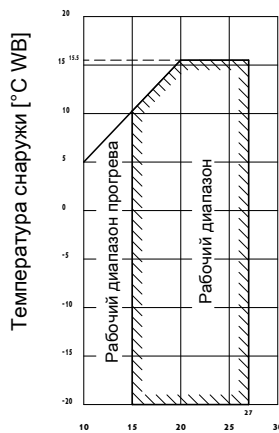
3. Чтобы уменьшить частоту размораживания (защита от обледенения внутреннего агрегата), рекомендуется устанавливать наружный агрегат в защищенном от ветра месте.

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

Если используются другие внутренние агрегаты, руководствуйтесь соответствующей документацией.

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

По поводу дополнительной информации обращайтесь к своему дилеру.

**Охлаждение**

**Нагрев**


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

**3D094664A**

# 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 RXYSQ\*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 RXYSQ\*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 + VAMI8

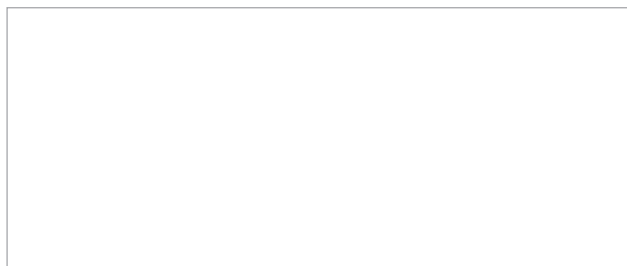
### Закрывается ENER LOT10

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

---

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



09/2022



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.