



Кондиционирование воздуха
Технические данные

RXYSCQ-TV1



> RXYSCQ4TMV1B
> RXYSCQ5TMV1B

СОДЕРЖАНИЕ

RXYSCQ-TV1

1	Характеристики	2
2	Технические характеристики	3
	Технические параметры	3
	Электрические параметры	5
3	Опции	7
4	Таблица сочетания	8
5	Таблицы производительности	10
	Условные обозначения таблицы производительностей	10
	Поправочный коэффициент для производительности	11
6	Размерные чертежи	13
7	Центр тяжести	14
8	Схемы трубопроводов	15
9	Монтажные схемы	16
	Монтажные схемы - Одна фаза	16
10	Схемы внешних соединений	17
11	Данные об уровне шума	18
	Спектр звуковой мощности	18
	Спектр звукового давления	19
12	Установка	20
	Способ монтажа	20
	Выбор труб с хладагентом	22
13	Рабочий диапазон	24
14	Подходящие внутренние блоки	25

1 Характеристики

Самая компактная серия VRV

- Компактная и; легкая конструкция с одним вентилятором делает устройство практически незаметным
- Охват всех тепловых потребностей здания единой системой: точное регулирование температур, вентиляция, вентиляционные установки и воздушные завесы Biddle
- Широкий модельный ряд внутренних блоков: подключение к VRV или стильным внутренним блокам, таким как Daikin Emura, Nexura ...
- Включает стандарты VRV IV и; технологии: Регулирование температуры хладагента и компрессоры с полностью инверторным управлением
- 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
- 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 сервису i-Net: Непрерывный контроль, обеспечивающий максимальную эффективность, увеличение срока службы, немедленную сервисную поддержку благодаря прогнозу неисправностей и четкому контролю работоспособности и использования системы



С инвертором

2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры				RXYSCQ4TV1		RXYSCQ5TV1		
Рекомендуемые комбинации				3 x FXSQ25A2VEB + 1 x FXSQ32A2VEB		4 x FXSQ32A2VEB		
Холодопроизводительность	Prated,c		кВт	12,1 (1,000)		14,0 (1,000)		
Теплопроизводительность	Prated,h		кВт	8,4 (0,000)		9,7 (0,000)		
	Макс.	6°C вл.т.	кВт	14,2 (1)		16,0 (1)		
ESEER - Автоматический				6,93		6,57		
ESEER - Стандартный				5,44		5,07		
SEER				8,1		7,7		
SCOP				4,6		4,7		
ηs,c			%	322,8		303,4		
ηs,h			%	182,3		185,1		
Охлаждение помещений	Условие A (35°C - 27/19)	EERd		3,2		2,7		
		Pdc	кВт	12,1		14,0		
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd		5,5		5,0		
		Pdc	кВт	8,9		10,3		
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd		11,4		10,5		
		Pdc	кВт	5,7		6,6		
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd		18,6		19,9		
		Pdc	кВт	4,8		4,9		
Отопление (Умеренный климат)	TBivalent	COPd (заявленный COP)		2,8		2,7		
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	8,4		9,7		
		Tbiv (температура для бивалентной системы)	°C	-10				
	TOL	COPd (заявленный COP)		2,8		2,7		
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	8,4		9,7		
		Tol (предельное значение рабочей температуры)	°C	-10				
	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)		3,2		3,1		
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	7,4		8,5		
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)		4,5				
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	4,5		5,2		
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)		6,3		6,4		
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	3,4				
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)		7,9		8,1		
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	4,0				
	Диапазон производительностей			л.с.	4		5	
	Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков				64 (2)			
Индекс производительности подсоединяемых внутренних блоков	Мин.		50,0		62,5			
	Макс.		130,0		162,5			

2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры					RXYSQ4TV1		RXYSQ5TV1	
Размеры	Блок	Высота	мм		823			
		Ширина	мм		940			
		Глубина	мм		460			
	Упакованный блок	Высота	мм		995			
		Ширина	мм		1.030			
		Глубина	мм		580			
Вес	Блок		кг		94			
	Упакованный блок		кг		106			
Упаковка	Material				Картон_			
	Вес		кг		3,8			
Упаковка 2	Материал				Дерево			
	Вес		кг		5,8			
Упаковка 3	Материал				Пластик			
	Вес		кг		1,1			
Capacity control	Method				С инверторным управлением			
Корпус	Colour				Белый Daikin			
	Материал				Окрашенная оцинкованная стальная пластина			
Теплообменник	Тип				Теплообменник с поперечным соединением оребрения			
	На стороне помещения				воздух			
	Outdoor side				воздух			
	Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	м /ч	5.460 (0,000)			
		Нагрев	Ном.	м /ч	5.460 (0,000)			
	Компрессор	Количество_				1		
Type				Герметичный компрессор ротационного типа				
Картерный нагреватель		W		33				
Вентилятор	Количество				1			
Двигатель вентилятора	Количество				1			
	Type				Двигатель постоянного тока			
	Мощность		W		200			
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА		68,0 (3)		69,0 (3)	
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА		51,0 (4)		52,0 (4)	
Рабочий диапазон	Охлаждение	Мин.~Макс.		°CDB		-5,0~46,0		
	Нагрев	Мин.~Макс.		°CWB		-20,0~15,5		
Хладагент	Type				R-410A			
	GWP				2.087,5			
	Заправка			TCO _{2eq}	7,7			
				кг	3,7			
Масло хладагента	Тип				Синтетическое (эфирное) масло FVC50K			
Подсоединения труб	Liquid	Тип			Раструб			
		OD		мм	9.52			
	Газ	Тип			Раструб			
		НД		мм	15,9			
	Общая длина трубопроводов	Система	Фактическая	м	300 (5)			
Способ разморозки					Реверсивный цикл			
Защитные устройства	Оборудование	01			Реле высокого давления			
		02			Устройство защиты от перегрузки привода вентилятора			
		03			Защита от перегрузки инвертора			
		04			Плавкий предохранитель платы			
PED	Category				Категория I			
	Наиболее важная часть	Наименование			Компрессор			
		Ps*V		бар	167			
Охлаждение	Cdc (Снижение охлаждения)				0,25			
Отопление	Cdh (Снижение отопления)				0,25			

2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры					RXYSCQ4TV1	RXYSCQ5TV1
Потребляемая мощность не в активном режиме	Режим ВЫКЛ	Охлаждение	POFF	кВт	0,039	
		Нагрев	POFF	кВт	0,049	
	Режим ожидания	Охлаждение	PSB	кВт	0,039	
		Нагрев	PSB	кВт	0,049	
	Режим ВЫКЛ термостата	Охлаждение	PTO	кВт	0,000	
		Нагрев	PTO	кВт	0,049	
Указатель того, что нагреватель оборудован дополнительным нагревателем					no	
Дополнительный нагреватель	Резервная мощность	Нагрев	elbu	кВт	0,0	

Стандартные аксессуары : Инструкции по установке; Количество : 1;

Стандартные аксессуары : Руководство по эксплуатации; Количество : 1;

Стандартные аксессуары : Соединительные трубопроводы; Количество : 1;

2-2 Электрические параметры				RXYSCQ4TV1	RXYSCQ5TV1
Электропитание	Наименование			V1	
	Фаза			1~	
	Частота	Гц	50		
	Напряжение	V	220-240		
Диапазон напряжений	Мин.	%	-10		
	Макс.	%	10		
Ток	Номинальный рабочий ток - 50 Гц	Охлаждение	A	19,0 (6)	
Ток - 50 Гц	Пусковой ток (MSC) - примечание			См. примечание 11	
	Zмакс.	Список		Требования отс-т	
	Мин. ток цепи (MCA)		A	29,1 (7)	
	Макс. ток предохранителя (MFA)		A	32 (8)	
	Полный максимальный ток (TOCA)		A	29,1 (9)	
	Ток полной нагрузки (FLA)	Общая	A	0,6 (10)	
	Соединительная проводка - 50 Гц	Для электропитания	Количество		3G
Для подсоединения с внутр. бл.		Количество		2	
		Примечание		F1,F2	
Power supply intake				Внутренний и наружный блок	

2 Технические характеристики

Примечания

- (1) Нагрев: темп. в помещении: 20°CDB; темп. наружного воздуха 7°CDB, 6°CWB; эквивалентная длина труб с хладагентом: 7,5м; перепад уровня: 0 м
- (2) 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; $50\% \leq CR \leq 130\%$).
- (3) Уровень звуковой мощности является абсолютной величиной, производимой источником звука.
- (4) Это относительная величина, которая зависит от указанного расстояния и акустики среды. Более подробно см. чертежи с описанием уровней шума.
- (5) См. раздел выбора трубопровода хладагента или руководство по установке
- (6) RLA основан на следующих условиях: темп. в помещении: 27°CDB, 19°CWB; темп. наружного воздуха 35°CDB
- (7) Для выбора правильного сечения подключаемых на месте проводов необходимо использовать MCA. MCA можно рассматривать как максимальный рабочий ток.
- (8) MFA используется для выбора автоматического выключателя и выключатель цепи при замыкании на землю (автоматический выключатель утечек на землю)
- (9) TOCA означает полное значение каждой группы OC.
- (10) FLA означает номинальный рабочий ток вентилятора

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

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)

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)

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)

MSC означает максимальный ток при пуске компрессора. VRV IV используется только инверторные компрессоры. Пусковой ток всегда $\leq$ макс. рабочий ток.

В соответствии с EN/IEC 61000-3-12 может быть необходимо проконсультироваться у оператора системы коммуникаций для обеспечения подсоединения оборудования исключительно к питанию с $S_{sc} \geq$ минимальное значение S_{sc}

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.

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.

EN/IEC 61000-3-12: Европейский/международный технический стандарт, задающий пределы гармонического тока, производимого оборудованием, подсоединенным к общедоступной сети низкого напряжения с потребляемым током $> 16A$ и $\leq 75A$ одной фазы

S_{sc} : мощность короткого замыкания

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

3 Опции

3 - 1 Опции

RXYSCQ-TV1

VRV4-S

Тепловой насос

Список опций

№	Позиция	RXYSCQ4~5TMV1B	RXYSQ4~6T7V1B RXYSQ4~6T8VB	RXYSQ4~6T7Y1B RXYSQ4~6T8YB	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	EKPCCB*					
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.

3D097778C

4 Таблица сочетания

4 - 1 Таблица сочетания

4

RXYSCQ-TV1

RXYSQ-TV1

RXYSQ-TY1

Схема сочетания внутреннего агрегата	VRV* DX внутренний агрегат	RA DX внутренний агрегат	Блок Hydrobox	Центральный кондиционер ⁽¹⁾ (AHU)
VRV* DX внутренний агрегат	O	X	X	O
RA DX внутренний агрегат	X	O	X	X
Блок Hydrobox	X	X	X	X
Центральный кондиционер (AHU) ⁽¹⁾	O ₁	X	X	O ₁

O: Разрешено

X: Не допускается

Примечания

- O₁
 - Сочетание только АНУ+ блок управления EKEQFA не объединяется с внутренними агрегатами VRV DX
 - Возможно X-управление (до 3х [блоков EKE XV + EKEQFA*] можно подсоединить к одному наружному агрегату (системе)). Регулирование переменной температуры хладагента невозможно.
 - Возможно Y-управление (до 3х [блоков EKE XV + EKEQFA*] можно подсоединить к одному наружному агрегату (системе)). Регулирование переменной температуры хладагента невозможно.
 - Возможно W-управление (до 3х [блоков EKE XV + EKEQFA*] можно подсоединить к одному наружному агрегату (системе)). Регулирование переменной температуры хладагента невозможно.
 - Сочетание только АНУ+ блок управления EKEQMA не объединяется с внутренними агрегатами VRV DX
 - Возможно Z-управление (допустимое количество [блоков EKE XV + EKEQMA] определяется коэффициентом соединения (90-110%) и производительностью наружного агрегата.
- Сочетание АНУи внутренних агрегатов VRV DX
 - Возможно Z-управление (допускаются блоки EKEQMA*, но с ограниченным коэффициентом соединения).
- (1) Следующие блоки рассматриваются как вентиляционные установки (AHU):
 - теплообменник EKE XV + EKEQ(MA/FA) + AHU
 - воздушная завеса Biddle
 - Блоки FXMQ_MF

Информация

- Блоки VKM рассматриваются как стандартные внутренние агрегаты VRV DX.

3D097983

Page 1

RXYSCQ-TV1

RXYSQ-TV1

RXYSQ-TY1

Таблица сочетаний	RXYSCQ4~5TMV1B	RXYSQ4~6T7V1B	RXYSQ4~6T7Y1B	RXYSQ8~12TMY1B
VRV* DX внутренний агрегат	O	O	O	O
RA DX внутренний агрегат	O	O	O	O
Блок Hydrobox	X	X	X	X
Центральный кондиционер (AHU) ⁽²⁾	O	O	O	O

O: Разрешено

X: Не допускается

Примечания

- (2) Следующие блоки рассматриваются как вентиляционные установки (AHU):
 - теплообменник EKE XV + EKEQ(MA/FA) + AHU
 - воздушная завеса Biddle
 - Блоки FXMQ_MF

3D097983

Page 1

8

4 Таблица сочетания

4 - 1 Таблица сочетания

RXYSCQ-TV1

VRV4-S

Тепловой насос

Внутренний блок RA/SA DX

Список совместимости

Конфигурирование			Тип внутреннего агрегата
Внутренний блок RA	Настенный	Emura	FTXJ20M (W/S)
			FTXJ25M (W/S)
			FTXJ35M (W/S)
			FTXJ50M (W/S)
		FTXM	FTXM20M
			FTXM25M
			FTXM35M
			FTXM42M
			FTXM50M
			FTXM60M
	CTXM	FTXM71M	
		CTXM15M	
	Напольный	Flex	FLXS25B
	Потолочный монтаж		FLXS35B
			FLXS50B
			FLXS60B
		Напольный	FVXM
	FVXM35F		
	FVXM50F		
	Nexura		FVXG25K
FVXG35K			
FVXG50K			
Воздуховод	FDXM	FDXM25F	
		FDXM30F	
		FDXM50F	
		FDXM60F	

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

Примечание

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

3D097777B

5 Таблицы производительности

5 - 1 Условные обозначения таблицы производительностей

Для удовлетворения потребностей клиентов в быстром доступе к данным в удобном формате мы разработали инструмент для использования таблиц 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: позволяют быстро найти и экспортировать данные производительности, соответствующие модели блока, температуре хладагента и соотношению подключений.

[Нажмите здесь, чтобы открыть средство просмотра таблиц.](#)



- Для получения более подробной информации о всех наших инструментах [нажмите здесь и просмотрите обзор](#) на my.daikin.eu



5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

RXYSCQ-TV1

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

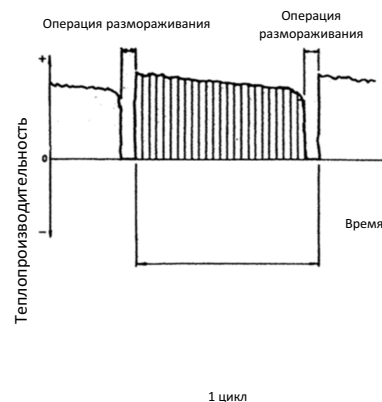
B = Характеристики производительности

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							
RXYSCQ4TV1B							
RXYSCQ5TV1B							
RXYSCQ6TV1B							
RXYSCQ4TY1B							
RXYSCQ5TY1B							
RXYSCQ6TY1B							
RXYSCQ6TY1B9	0,88	0,86	0,80	0,75	0,76	0,82	1,00
RXYSCQ4T8VB							
RXYSCQ5T8VB							
RXYSCQ6T8VB							
RXYSCQ4T8VB							
RXYSCQ5T8VB							
RXYSCQ6T8VB							
RXYSCQ8TMY1B	0,95	0,93	0,88	0,84	0,85	0,90	1,00
RXYSCQ10TMY1B	0,95	0,93	0,87	0,79	0,80	0,88	1,00
RXYSCQ6TMYFK	0,95	0,93	0,87	0,79	0,80	0,88	1,00
RXYSCQ12TMY1B	0,95	0,92	0,87	0,75	0,76	0,85	1,00



Примечания

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

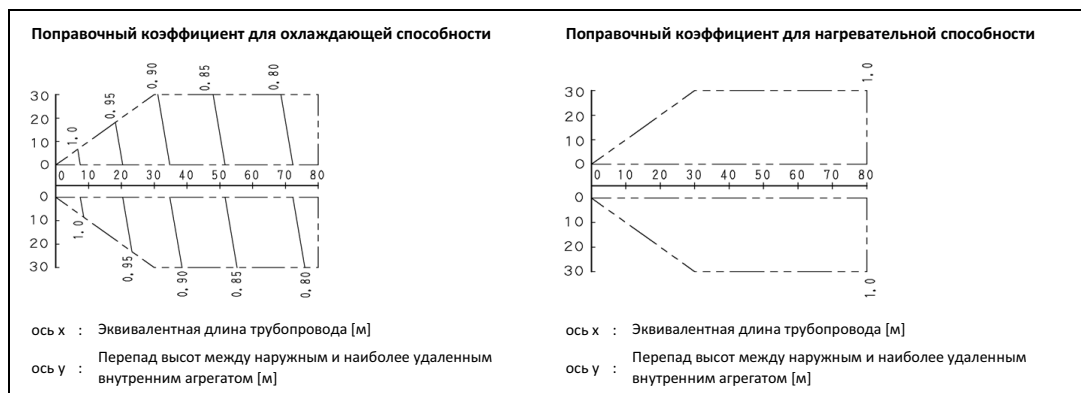
3D094659B

5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

RXYSCQ-TV1

5



Примечания

1. Эти рисунки иллюстрируют поправочный коэффициент мощности в зависимости от длины трубопровода для стандартной системы внутреннего агрегата при максимальной нагрузке (с установленным на максимум термостатом) в стандартных условиях.

Частичной нагрузке соответствуют незначительные отклонения поправочного коэффициента производительности, как показано на рисунках выше.

2. Для этого наружного агрегата используется следующее регулирование:

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

3. Метод расчета производительности наружных агрегатов.

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

Внутренний коэффициент стыкуемости ≤ 100%.

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

Внутренний коэффициент стыкуемости > 100%.

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

4. 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
RXYSCQ4TMV1B	9,5	Без увеличения	15,9	19,1
RXYSCQ5TMV1B				

5. Общая эквивалентная длина

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

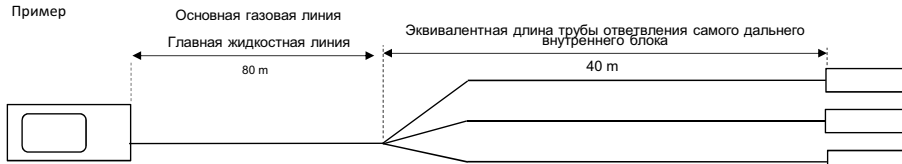
Выберите поправочный коэффициент из следующей таблицы.

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

Пример



Общая эквивалентная длина

- Режим охлаждения = $80 \text{ м} \times 0,5 + 40 \text{ м} = 80 \text{ м}$
- Режим нагрева = $80 \text{ м} \times 0,5 + 40 \text{ м} = 80 \text{ м}$

Поправочный коэффициент для производительности (разница по высоте = 0)

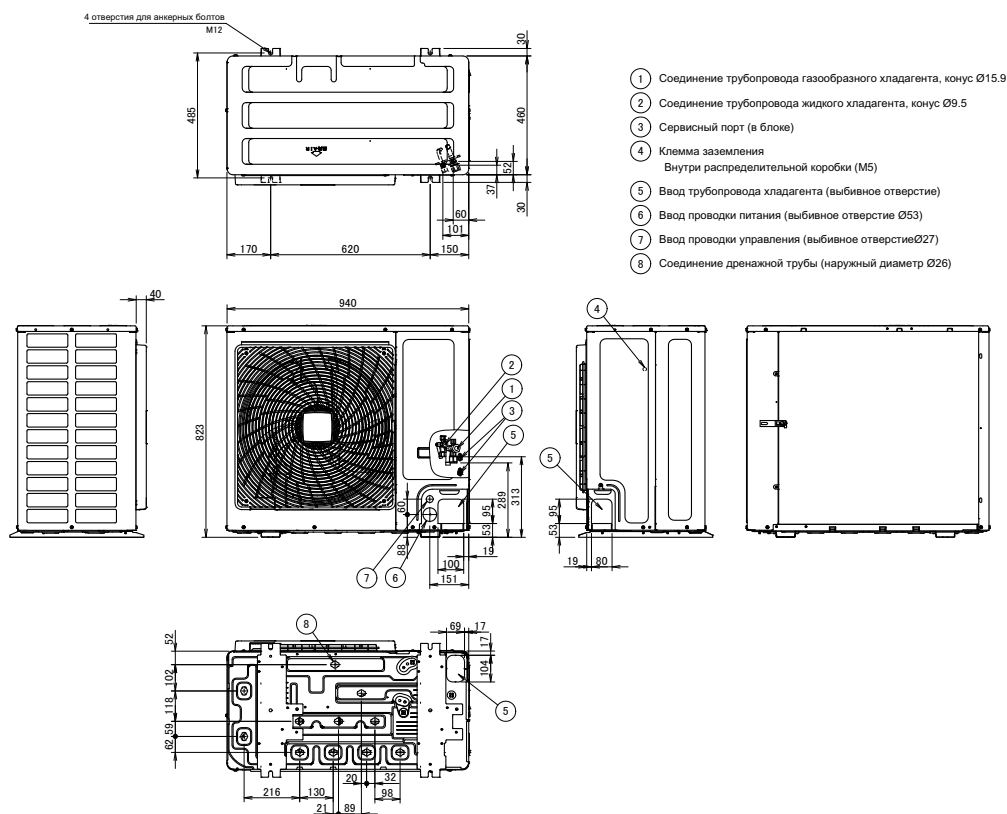
- Режим охлаждения = 0,78
- Режим нагрева = 1,0

3D094660B

6 Размерные чертежи

6 - 1 Размерные чертежи

RXYCSQ-TV1

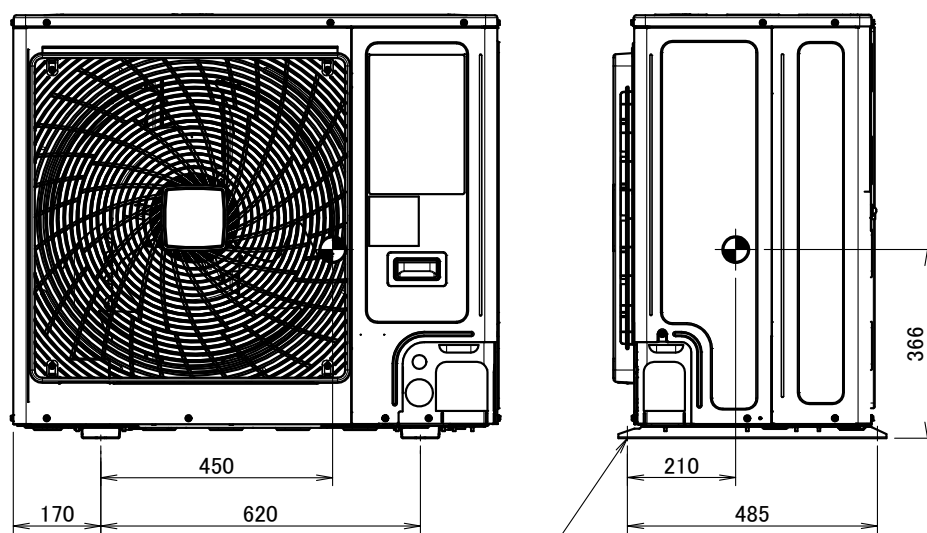


3D098107

7 Центр тяжести

7 - 1 Центр тяжести

RXYSCQ-TV1



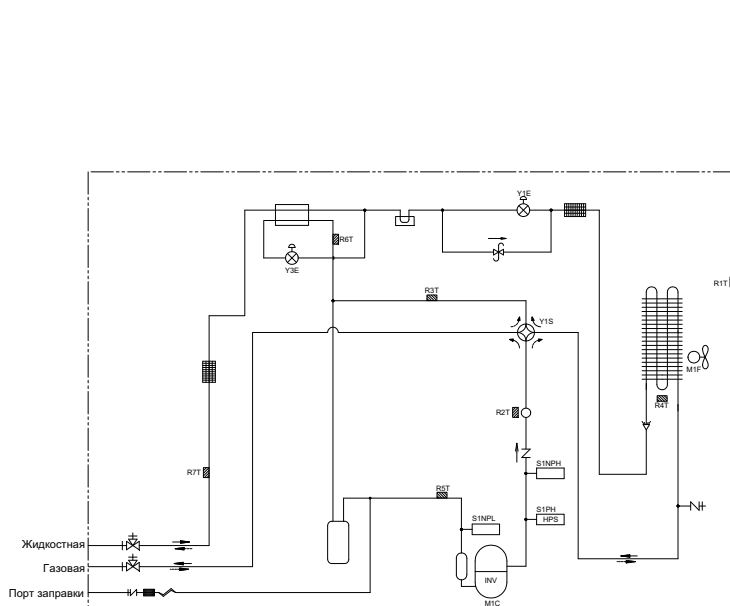
Отверстие под фундаментный болт

4D098083

8 Схемы трубопроводов

8 - 1 Схемы трубопроводов

RXYSCQ-TV1



— Нагрев
--- Охлаждение

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

3D097886A

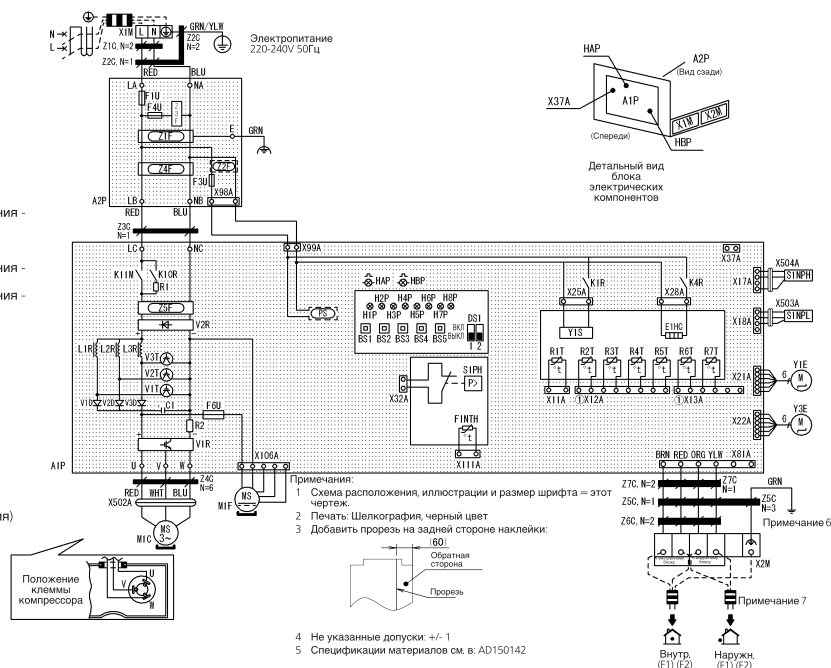
9

Монтажные схемы

9 - 1 Монтажные схемы - Одна фаза

RXYSCQ-TV1

E1HC	: Картерный нагреватель
A1P	: Печатная плата
A2P	: Печатная плата
BS1-B55	: Нажимной кнопочный переключатель
C1	: Конденсатор
D51	: Микропереключатель
F1U	: Плавкий предохранитель
F3U	: Плавкий предохранитель (T 6,3A / 250V)
F4U	: Плавкий предохранитель (T 6,3A / 250V)
F6U	: Плавкий предохранитель (T 5A / 250V)
H1P-H8P	: Контрольная лампа (индикатор обслуживания - оранжевый)
HAP	: Контрольная лампа (индикатор обслуживания - зеленый)
HBP	: Контрольная лампа (индикатор обслуживания - зеленый)
K11M	: Магнитный контактор
K1R	: Магнитное реле (Y1S)
K4R	: Магнитное реле (E1HC)
K1OR	: Магнитное реле
M1C	: Двигатель (компрессор)
M1F	: Двигатель (вентилятор)
PS	: Включение питания
R1	: Резистор
R2	: Резистор
R1T	: Термистор (Воздух)
R2T	: Термистор (Выпуск)
R3T	: Термистор (Всасывание 1)
R4T	: Термистор (Теплообменник)
R5T	: Термистор (Всасывание 2)
R6T	: Термистор (Теплообменник первоохлаждения)
R7T	: Термистор (Трубопровод для жидкости)
FINTH	: Термистор (Ребро)
S1NPH	: Датчик давления(Выс.)
S1NPL	: Датчик давления(малый)
S1PH	: Реле высокого давления
V1R	: Модуль питания IGBT (BTI3)
V2R	: Диодный модуль
V1T-V3T	: IGBT
V1D-V3D	: Диод
L1R-L3R	: Реактор
X1M	: Контактная пластина
X2M	: Контактная пластина
Y1E	: Электронный расширительный клапан
Y3E	: Электронный расширительный клапан
Y1S	: Электромагнитный клапан (4-ходовой клапан)
Z1C-Z7C	: Шумовой фильтр (ферритовый сердечник)
Z1F-Z5F	: Противопомеховый фильтр
X37A	: Соединитель



Примечания:

1. Данная электрическая схема относится только к наружному блоку.
2. ■■■■■: Местная проводка □□□: Клеммная колодка, □□: Соединитель, —○—: Движущийся соединитель, —: Фиксированный соединитель, —○—: Клемма, ⊕: Защитное заземление (винт), ⊕: Земля без помех
3. Использование переключателей BS1 - B55 and DS1, DS2 описано в инструкциях по установке.
4. При работе не замыкайте накоротко защитное устройство. (S1PH)
5. Цвета: BLK: Черный, RED: Красный, BLU: Синий, WHT: Белый, GRN: Зеленый, BRN: коричневый, YLW: Желтый
6. Подключение проводов управления между внутренними и наружными блоками F1 - F2 описано в руководстве по установке.
7. При использовании системы централизованного управления, подсоединить передачу наружный - наружный F1-F2.

2D0943433E

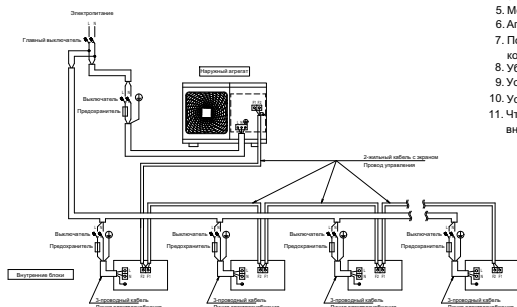
10 Схемы внешних соединений

10 - 1 Схемы внешних соединений

RXYSCQ-TV1

Схема внешних подключений

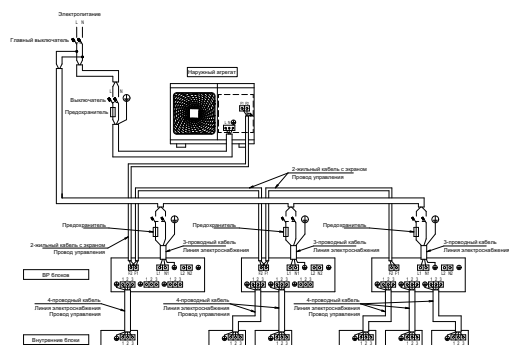
Внутренний блок VRV



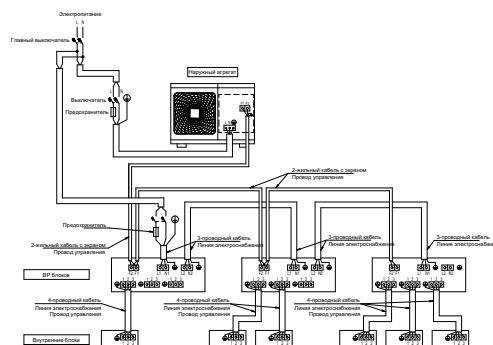
Примечания

1. Все 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. Установите автоматический выключатель защиты от замыкания на землю.
11. Чтобы обеспечить надлежащее заземление, соедините вместе экраны входящих и выходящих проводов управления каждого внутреннего агрегата (или каждого блока BP в зависимости от компоновки системы).

Блок BP + внутренний агрегат RA/SA



Для каждого блока BP предусмотрен отдельный источник питания.



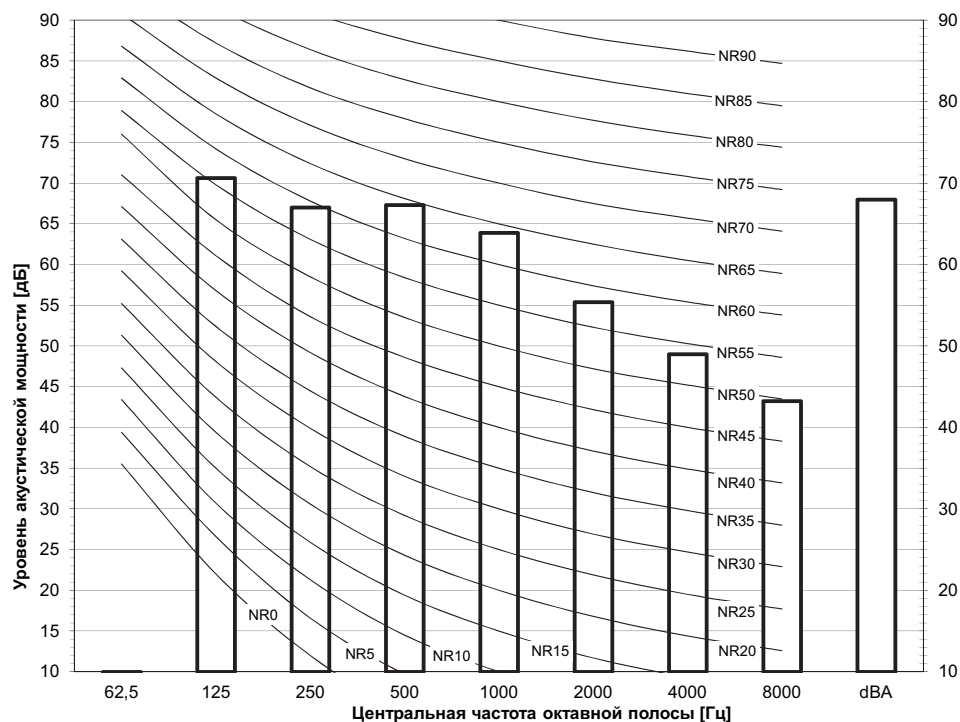
Агрегаты подсоединяются к одному кабелю от источника питания.

10094668

11 Данные об уровне шума

11 - 1 Спектр звуковой мощности

RXYSCQ4TV1

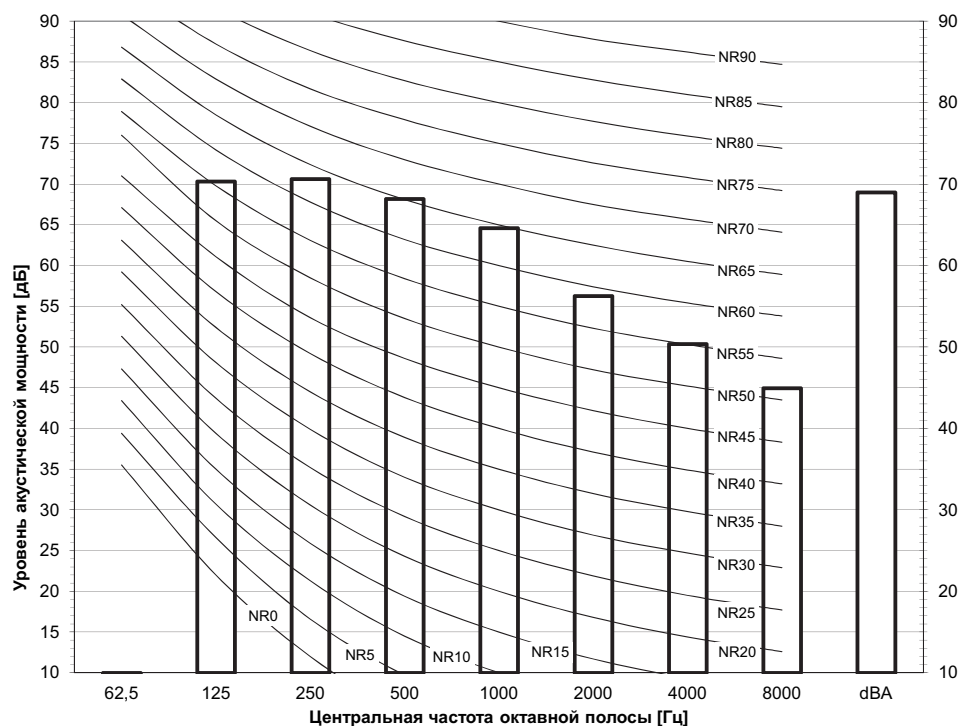


Примечания

- 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

3D098238

RXYSCQ5TV1



Примечания

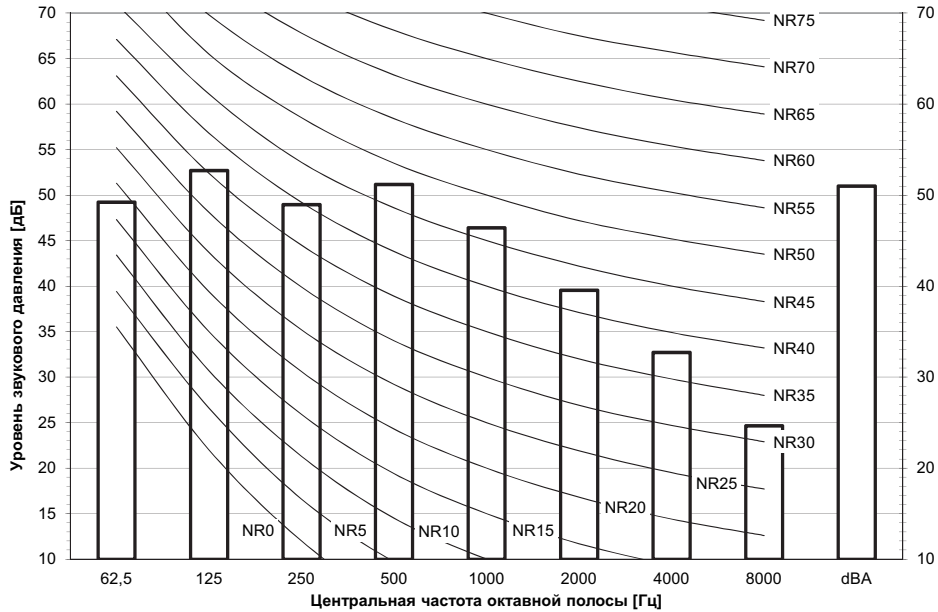
- dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10E-6μW/m²
- Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D098239

11 Данные об уровне шума

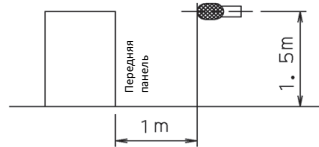
11 - 2 Спектр звукового давления

RXYSCQ4TV1



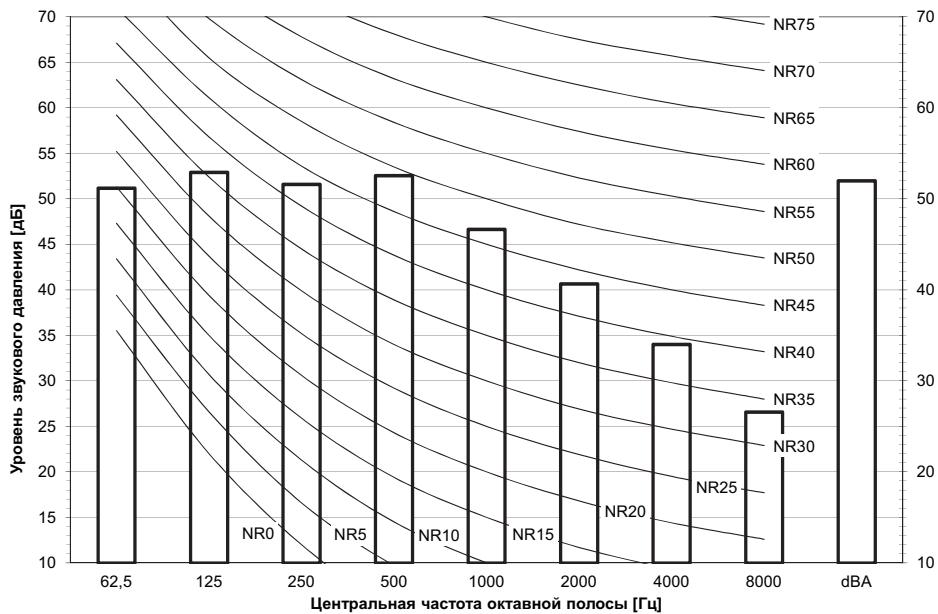
Примечания

- 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



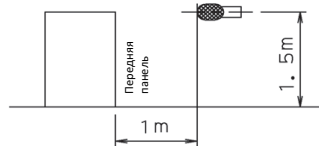
3D098243

RXYSCQ5TV1



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



3D098244

12 Установка

12 - 1 Способ монтажа

RXYSCQ-TV1

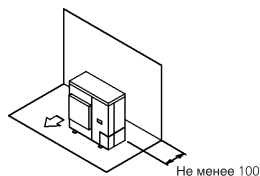
Требуемое место для монтажа

Единицей измерения значений является мм.

(А) При наличии препятствий на сторонах всасывания.

• Препятствие выше отсутствует

- ① Автономная установка
 - Препятствие только на стороне всасывания



- Препятствие с обеих сторон



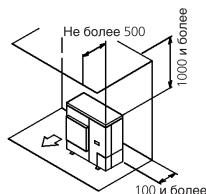
- ② Последовательная установка (2 и более)

- Препятствие с обеих сторон

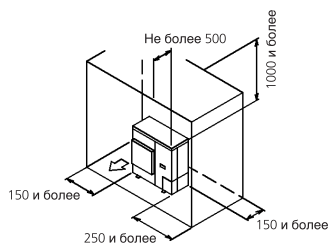


• Также препятствие выше.

- ① Автономная установка
 - Также препятствие на стороне всасывания

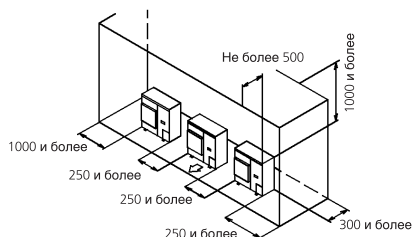


- Препятствие на стороне всасывания и с обеих сторон



- ② Последовательная установка (2 и более)

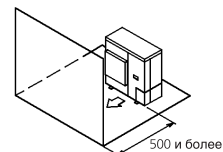
- Препятствие на стороне всасывания и с обеих сторон



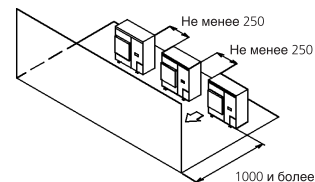
(В) При наличии препятствий на сторонах выпуска.

• Препятствие выше отсутствует

- ① Автономная установка

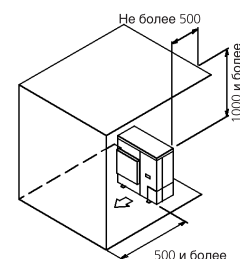


- ② Последовательная установка (2 и более)

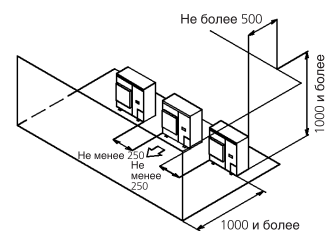


• Также препятствие выше

- ① Автономная установка



- ② Последовательная установка (2 и более)



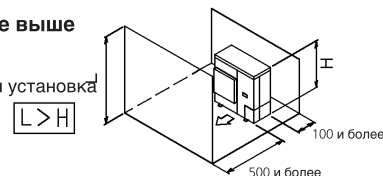
(С) При наличии препятствий на сторонах всасывания и выпуска.:

Схема 1

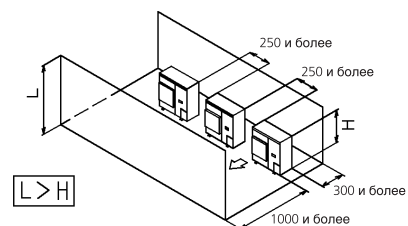
Высота препятствий на стороне выпуска больше высоты блока.
(На стороне воздухозабора отсутствует предела по высоте для препятствий.)

• Препятствие выше отсутствует

- ① Автономная установка



- ② Последовательная установка (2 и более)



3D089310A

12 Установка

12 - 1 Способ монтажа

RXYSCQ-TV1

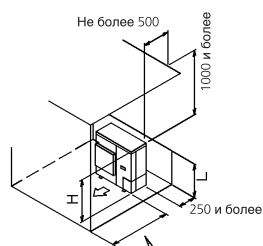
• Также препятствие выше

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.

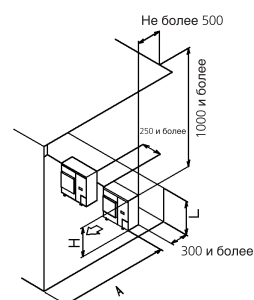


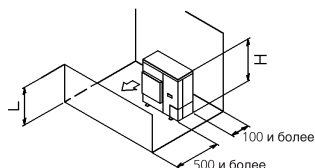
Схема 2

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

• Препятствие выше отсутствует

① Автономная установка

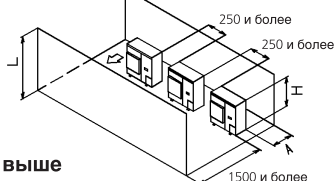
$L > H$



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



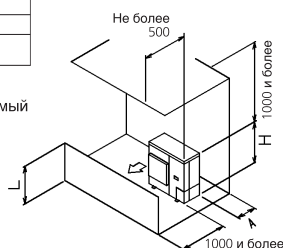
• Также препятствие выше

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.

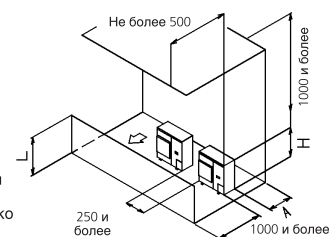


② Последовательная установка

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: $L \leq H$	

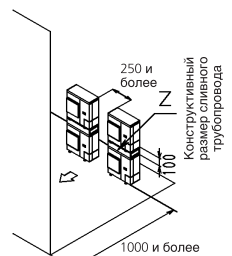
Закройте снизу монтажную раму, чтобы туда не проходил подаваемый воздух. Для этой серии можно установить только два блока.



(D) Двухъярусная установка

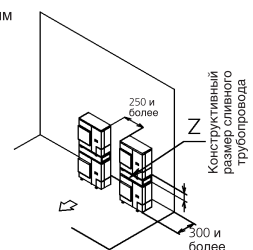
① Препятствие на стороне подачи.

Закройте зазор Z (зазор между верхним и нижним наружными блоками), чтобы предотвратить повторное всасывание выпускаемого воздуха. Не устанавливайте более двух ярусов.



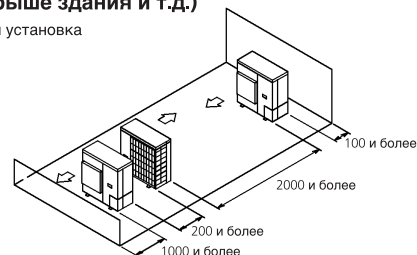
② Препятствие на стороне всасывания.

Закройте зазор Z (зазор между верхним и нижним наружными блоками), чтобы предотвратить повторное всасывание выпускаемого воздуха. Не устанавливайте более двух ярусов.



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

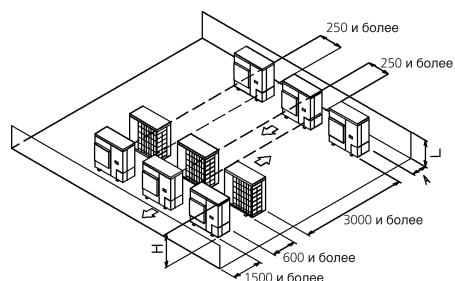
① Однорядная автономная установка



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	



3D089310A

12 Установка

12 - 2 Выбор труб с хладагентом

RXYSCQ-TV1

Чертеж для справки приведен на стр. 2/3.

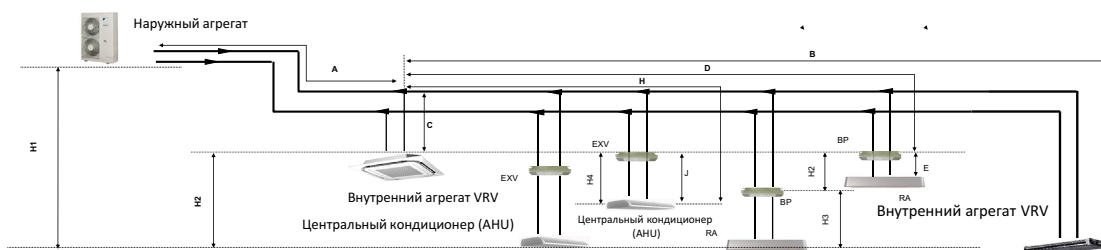
		Максимальная длина трубопровода		Максимальный перепад высот		Общая длина труб
		Наиболее длинный трубопровод (A+B,D+E,H) Фактическая / (эквивалентная)	После первого разветвления (B,D+E,H) Фактическая	Внутренний-наружный (H1) Наружный выше внутреннего/(внутренний выше наружного)	Внутренний-внутренний (H2)	
Стандарт	RXYSCQ4~5TMV1B	70/(90)m	40m	30/(30)m	15m	300m
	RXYSCQ4~6T7(V/V)1B	120/(150)m	40m	50/(40)m	15m	300m
	RXYSCQ4~6T8(V/V)1B	100/(130)m	40m	50/(40)m	15m	300m
	RXYSCQ8TMY1B	120/(150)m	40m	50/(40)m	15m	300m
Соединение RA	RXYSCQ4~5TMV1B	35/(45)m	40m	30/(30)m	15m	140m
	RXYSCQ4~6T7(V/V)1B	65/(85)m	40m	30/(30)m	15m	140m
	RXYSCQ4~6T8(V/V)1B	80/(100)m	40m	30/(30)m	15m	140m
	RXYSCQ8TMY1B	80/(100)m	40m	30/(30)m	15m	140m
Соединение центрального кондиционера (AHU)	Пара	50/(55)m (1)	-	40/(40)m	-	-
	Мульти (2)	50/(55)m (1)	40m	40/(40)m	15m	300m
	Совместное использование различных элементов (3)	50/(55)m (1)	40m	40/(40)m	15m	300m

Примечания

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

3D097984A

RXYSCQ-TV1



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	Пара (1)	2~15m	-	5m	-
	Мульти (2)	-	≤5m	-	5m
Соединение	Мульти (2)	-	≤5m	-	5m
	Совместное использование различных элементов	-	≤5m	-	5m

Примечания

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

3D097984A

12 Установка

12 - 2 Выбор труб с хладагентом

RXYSCQ-TV1

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 (4)	90~110% (3)	Максимум 64 (2)	-	-	90~110%
Парная система и мультисистема					

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 внутренним 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.

3D097984A

13 Рабочий диапазон

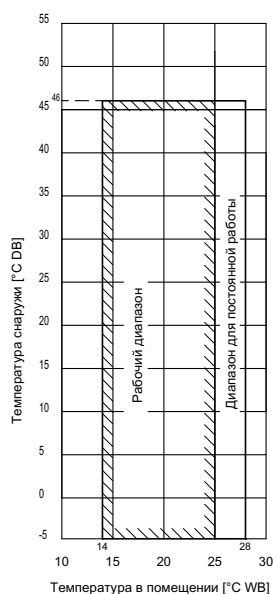
13 - 1 Рабочий диапазон

RXYSCQ-TV1
RXYSQ-TV1
RXYSQ4-6TY1

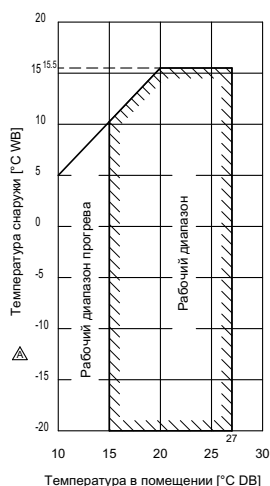
Примечания

- Эти рисунки соответствуют следующим рабочим условиям:
Внутренние и наружные агрегаты
Эквивалентная длина трубопровода: 5м
Разность уровней: 0 м
- В зависимости от условий работы и монтажа внутренний агрегат может переключаться в режим защиты от замерзания (предотвращение обледенения).
- Чтобы уменьшить частоту размораживания (защита от обледенения внутреннего агрегата), рекомендуется устанавливать наружный агрегат в защищенном от ветра месте.
- Рабочий диапазон действителен в случае использования внутренних агрегатов с непосредственным расширением.
Если используются другие внутренние агрегаты, руководствуйтесь соответствующей документацией.
- Если блок выбран, чтобы работать при окружающих температурах $\leq -5^{\circ}\text{C}$ в течение 5 дней или более при относительной влажности $>95\%$, рекомендуется применять специально разработанное для таких условий оборудование Daikin.
По поводу дополнительной информации обращайтесь к своему дилеру.

Охлаждение



Нагрев



3D094664A

14 Подходящие внутренние блоки

14 - 1 Подходящие внутренние блоки

RXYSCQ-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

Закрывается ENER LOT10

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

За пределами ENER LOT21

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

3D113977A

Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap - Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende - Belgium - www.daikin.eu - BE 0412 120 336 - RPR Oostende



EEDRU18

09/18



Daikin Europe N.V. принимает участие в программе сертификации Eurovent рабочих характеристик жидкостных холодильных установок и жидкостных тепловых насосов, фанкойлов и систем с переменным расходом хладагента. Проверьте действительность сертификата на сайте: www.eurovent-certification.com



ISO 9001 - ISO 14001



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.