



Кондиционирование воздуха

Технические данные

Компактная серия VRV IV S с тепловым насосом



EEDRU16-200_2

RXYSCQ-TV1

СОДЕРЖАНИЕ

RXYSCQ-TV1

1	Характеристики.....	2
2	Технические характеристики.....	3
	Технические параметры	3
	Электрические параметры	4
3	Опции.....	6
4	Таблица сочетания	7
5	Таблицы производительности.....	9
	Условные обозначения таблицы производительностей	9
	Поправочный коэффициент для общей теплопроизводительности	
	10	
	Поправочный коэффициент для производительности	11
6	Размерные чертежи	12
7	Центр тяжести	13
8	Схемы трубопроводов	14
9	Монтажные схемы	15
	Монтажные схемы - Одна фаза	15
10	Схемы внешних соединений.....	16
11	Данные об уровне шума	17
	Спектр звуковой мощности	17
	Спектр звукового давления	18
12	Установка.....	19
	Способ монтажа	19
	Выбор труб с хладагентом	21
13	Рабочий диапазон	23

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
- 3 ступени при тихом ночном режиме: ступень 1: 47 дБА, ступень 2: 44 дБА, ступень 3: 41 дБА
- Возможность ограничения потребляемой мощности в диапазоне от 30 до 80% от номинальной, например, в период общего высокого энергопотребления
- Подключаются ко всем системам управления VRV
- Поддержание системы в наилучшем состоянии благодаря нашему 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		
Диапазон производительностей			л.с.	4	5		
Холодопроизводительность	Ном.	35°C с.т.		кВт	12,1 (1)	14,0 (1)	
	Теплопроизводительность	Ном.	6°C вл.т.		кВт	12,1 (2)	14,0 (2)
Входная мощность - 50 Гц	Охлаждение	Ном.	35°C с.т.		кВт	3,43 (1)	4,26 (1)
		Нагрев	Ном.	6°C вл.т.		кВт	3,18 (2)
	Макс.	6°C вл.т.		кВт	4,14 (2)	5,00 (2)	
Регулирование производительности	Способ			С инверторным управлением			
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков				64 (3)			
Индекс производительности подключаемых внутренних блоков	Мин.			50	62,5		
	Ном.			-			
	Макс.			130	162,5		
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	Материал			Картон_			
	Вес		кг	3,8			
Упаковка 2	Материал			Дерево			
	Вес		кг	5,8			
Упаковка 3	Материал			Пластик			
	Вес		кг	1,1			
Корпус	Цвет			Белый Daikin			
	Материал			Окрашенная оцинкованная стальная пластина			
Теплообменник	Тип			Теплообменник с поперечным соединением оребрения			
	Ребро	Обработка		Антикоррозионная обработка			
Компрессор	Количество			1			
	Тип			Герметичный компрессор ротационного типа			
	Картерный нагреватель		W	33			
	Model			Инвертор			
Вентилятор	Количество			1			
	Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	м /мин		91	
	Внешнее статическое давление	Макс.		Па		-	
		Направление подачи			Горизонт.		
	Тип			Осевой вентилятор			
Двигатель вентилятора	Количество			1			
	Мощность		W	200			
	Модель			Бесщеточный двигатель постоянного тока			
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА		68 (4)	69 (4)	
	Уровень звукового давления	Ном.	дБА		51 (5)	52 (5)	
Рабочий диапазон	Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB		-5~46		
	Нагрев	Мин.-Макс.	°CWB		-20~15,5		

2 Технические характеристики

2

2-1 Технические параметры				RXYSCQ4TV1	RXYSCQ5TV1
Хладагент	Тип			R-410A	
	GWP			2.087,5	
	Заправка	TCO _{2eq}		7,7	
кг		3,7			
Масло хладагента	Тип			Синтетическое (эфирное) масло FVC50K	
	Объем заправки			л	
Подсоединения труб	Жидкость	Тип		Раструб	
		НД		мм	
	Газ	Тип		Раструб	
		НД		мм	
	Общая длина трубопроводов	Система	Фактическая	м	
				-	
	перепад уровня	НБ - ВБ	Наружный блок в наивысшем положении	м	
			Внутренний блок в наивысшем положении	м	
Теплоизоляция			Трубопроводы для жидкости и газа		
Длина трубы	Макс.	НБ - ВБ	м		
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	Категория			Категория I	
	Наиболее важная часть	Наименование		Compressor	
		Ps*V	бар		167

Стандартные аксессуары : Инструкции по установке;

Стандартные аксессуары : Руководство по эксплуатации;

Стандартные аксессуары : Соединительные трубопроводы;

2-2 Электрические параметры				RXYSCQ4TV1	RXYSCQ5TV1	
Электропитание	Наименование			V1		
	Фаза			1~		
	Частота		Гц	50		
	Напряжение			V		
Диапазон напряжений	Мин.			%		
	Макс.			%		
Ток	Номинальный рабочий ток - 50 Гц	Охлаждение	A		19,0 (6)	
Ток - 50 Гц	Мин. ток цепи (MCA)		A		29,1	
	Макс. ток предохранителя (MFA)		A		32	
	Полный максимальный ток (TOCA)		A		29,1 (7)	
	Ток полной нагрузки (FLA)		Общая	A		0,6
Соединительная проводка - 50 Гц	Для электропитания	Количество		3G		
	Для подсоединения с внутр. бл.	Количество		2		
		Примечание		F1,F2		
Подключение электропитания				Внутренний и наружный блок		

4

2 Технические характеристики

Примечания

- (1) Номинальные значения холодопроизводительности основаны на: температура внутри помещения: 27°C ст, 19°C вл, температура наружного воздуха: 35°C ст, эквивалентная длина трубы с хладагентом: 5м, перепад высот: 0м. Данные для серии со стандартной эффективностью. Используются допуски Eurovent 2015
- (2) Номинальные значения теплопроизводительности основаны на: температура внутри помещения: 20°C ст, температура наружного воздуха: 7°C ст, 6°C вл, эквивалентная длина трубы с хладагентом: 5м, перепад высот: 0м. Данные для серии со стандартной эффективностью. Используются допуски Eurovent 2015
- (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; $50\% \leq CR \leq 130\%$).
- (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) RLA основан на следующих условиях: темп. в помещении: 27°CDB, 19°CWB; темп. наружного воздуха 35°CDB
- (7) TOCA означает полное значение каждой группы ОС.

Величина уровня звука измеряется в беззвучном помещении.

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

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

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

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

FLA означает номинальный рабочий ток вентилятора

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

Максимально допустимое изменение диапазона напряжений между фазами составляет 2%.

В соответствии со стандартом EN/IEC 61000-3-11 и соответственно EN/IEC 61000-3-12, может понадобиться консультация у оператора распределительной сети, чтобы убедиться, что оборудование подсоединено только к блоку питания со значением $Z_{sys} \leq Z_{max}$, соответственно $S_{sc} \geq$ минимальное значение S_{sc} .

EN/IEC 61000-3-11: Европейский/международный технический стандарт задает ограничения на скачкообразное изменение напряжения, колебания и пульсацию напряжения в общедоступной сети низкого напряжения оборудования с номинальным током $\leq 75A$

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

Z_{sys} : сопротивление системы

3 Опции

3 - 1 Опции

3

RXYSQ-TV1

RXYSQ-TV1

RXYSQ-TV1

№	Позиция	RXYSQ4~5TMV1B	RXYSQ4~6T7V1B	RXYSQ4~6T7Y1B	RXYSQ8~12TMY1B	RXYSQ6T7Y1B9
I.	Разветвитель Refinet насадка	KHRQ22M29H				
		-	-	-	KHRQ22M64H	-
II.	Рефнет-разветвитель	KHRQ22M20T				
		-	-	-	KHRQ22M29T9	-
		-	-	-	KHRQ22M64T	-
Ia.	Селекторный переключатель охлаждения/нагрева (переключатель)	-	-	KRC19-26	-	KRC19-26
Ib.	Селекторный переключатель охлаждения/нагрева (блок крепления)	-	-	KJB111A	-	KJB111A
Ic.	Селекторный переключатель охлаждения/нагрева (печатная плата)	-	EBRP2B	-	-	-
Id.	Селекторный переключатель охлаждения/нагрева (кабель)	-	-	EKCHSC	-	EKCHSC
2.	Комплект сливных пробок	-	-	EKDK04	-	EKDK04
3.	Конфигуратор VRV	EKPCAB*				
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
Чтобы использовать функцию селектора охлаждения/нагрева, требуются опции 1a и 1c.
4. Для RXYSQ4~6T7Y1B
Чтобы использовать функцию селектора охлаждения/нагрева, требуются опции 1a и 1d.

3D097778A

4 Таблица сочетания

4 - 1 Таблица сочетания

RXYSCQ-TV1
RXYSQ-TV1
RXYSQ-TY1

Конфигурирование		Тип внутреннего агрегата	
Блок RA + внутренний агрегат	Настенный	<i>Emura</i>	FTXG20L (W/S)
			FTXG25L (W/S)
			FTXG35L (W/S)
			FTXG50L (W/S)
		<i>FTXS</i>	FTXS20K
			FTXS25K
			FTXS35K
			FTXS42K
			FTXS50K
			FTXS60G
			FTXS71G
			FTXS15K
	<i>CTXS</i>	CTXS15K	
		CTXS35K	
	Напольный Потолочный монтаж	<i>Flex</i>	FLXS25B
			FLXS35B
			FLXS50B
			FLXS60B
Напольный	<i>FVXS</i>	FVXS25F	
		FVXS35F	
		FVXS50F	
	<i>Nexira</i>	FVXG25K	
		FVXG35K	
		FVXG50K	
Воздуховод	<i>FDXS</i>	FDXS25F	
		FDXS30F	
		FDXS50F9	
		FDXS60F	

Конфигурирование		Тип внутреннего агрегата	
Блок SA + внутренний агрегат	Кассета	<i>Fully Flat 2x2</i>	FFQ25C
			FFQ35C
			FFQ50C
		<i>Roundflow 3x3</i>	FFQ60C
			FCQG35F
			FCQG50F
	Подвешиваемый к потолку		FCQG60F
			FCQG71F
			FHQ35C
			FHQ50C
	Воздуховод		FHQ60C
			FHQ71C
FBQ35D			
FBQ50D			
		FBQ60D	
		FBQ71D	

Примечание

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

3D097777

4 Таблица сочетания

4 - 1 Таблица сочетания

4

RXYSQ-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

RXYSQ-TV1

RXYSQ-TV1

RXYSQ-TY1

Таблица сочетаний	RXYSQ4~5TMV1B	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

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 мощности: позволяет быстро найти и экспортировать данные производительности, соответствующие модели блока, температуре хладагента и соотношению подключений.
→ <http://extranet.daikineurope.com/captab>
- Приложение E-data: предлагает полный обзор продукции Daikin, предлагаемой в вашей стране, все технические и коммерческие данные продуктов на вашем языке. Загрузите приложение прямо сейчас!
→ <https://itunes.apple.com/us/app/daikin-e-data/id565955746?mt=8>



- Программное обеспечение для выбора: позволяет рассчитывать нагрузку, выбирать оборудование и выполнять моделирование энергопотребления для наших систем VRV, Daikin Altherma, охлаждающего оборудования и прикладных систем.
→ <http://extranet.daikineurope.com/en/software/downloads/default.jsp>

5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для общей теплопроизводительности

5

RXYSQ-TV1
RXYSQ-TV1
RXYSQ-TV1

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							
RXYSQ4TV1B							
RXYSQ5TV1B							
RXYSQ6TV1B	0,88	0,86	0,80	0,75	0,76	0,82	1,00
RXYSQ4TY1B							
RXYSQ5TY1B							
RXYSQ6TY1B							
RXYSQ6TY1B9							
RXYSQ8TMV1B	0,95	0,93	0,88	0,84	0,85	0,90	1,00
RXYSQ10TMV1B	0,95	0,93	0,87	0,79	0,80	0,88	1,00
RXYSQ12TMV1B	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.

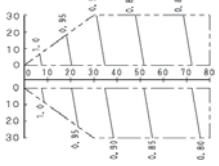
3D094659

5 Таблицы производительности

5 - 3 Поправочный коэффициент для производительности

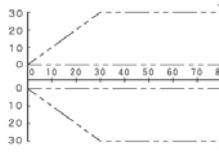
RXYSCQ-TV1

Поправочный коэффициент для охлаждающей способности



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

Поправочный коэффициент для нагревательной способности



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

Примечания

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%.

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

Внутренний коэффициент стыкуемости > 100%.

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

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

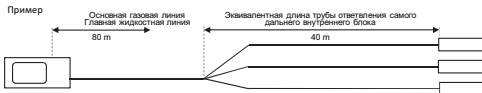
$$\text{Общая эквивалентная длина} = \text{Эквивалентная длина главной трубы} \times \text{Поправочный коэффициент} + \text{Эквивалентная длина труб ответвлений}$$

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



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 = 0,78
- Режим нагрева = 1,0

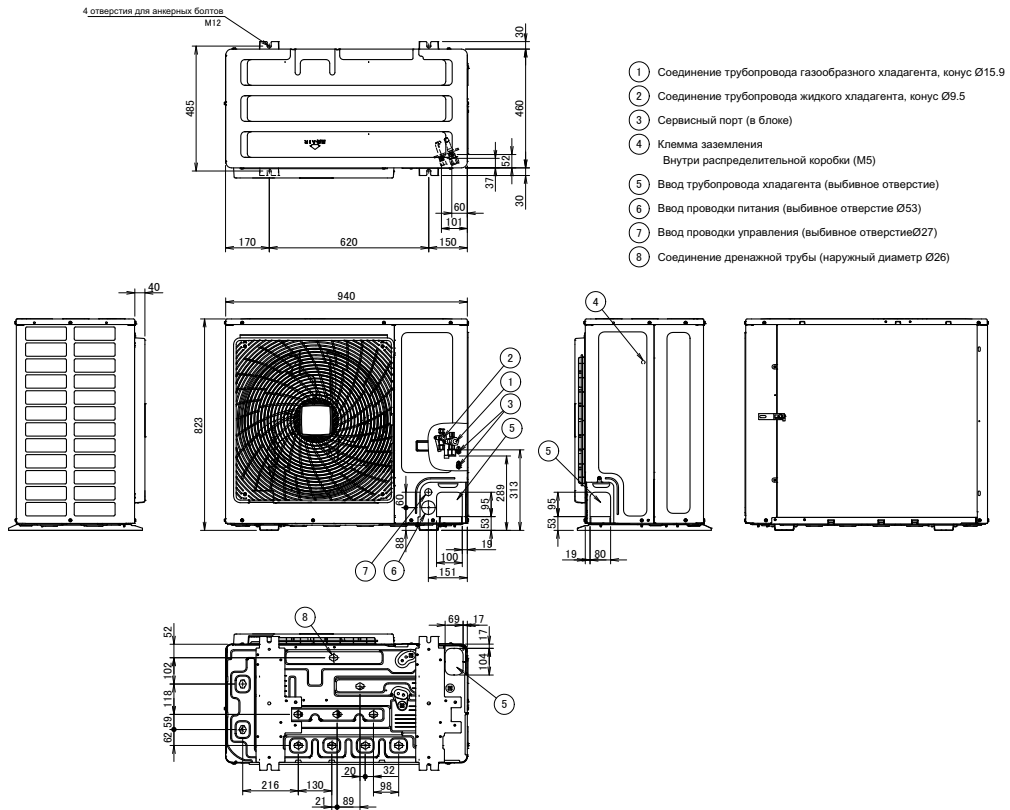
3D094660

6 Размерные чертежи

6 - 1 Размерные чертежи

6

RXYSCQ-TV1



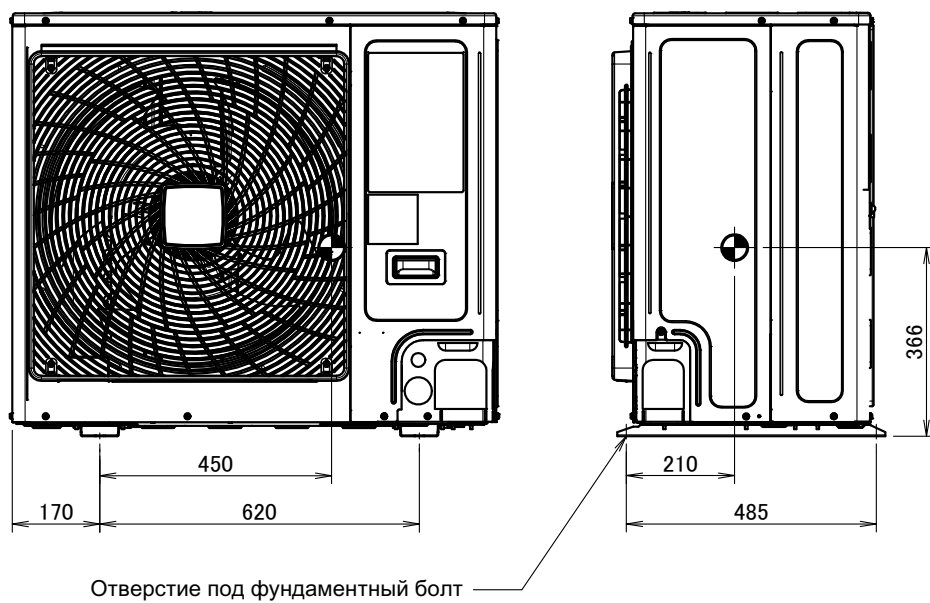
3D098107

7 Центр тяжести

7 - 1 Центр тяжести

RXYSCQ-TV1

7



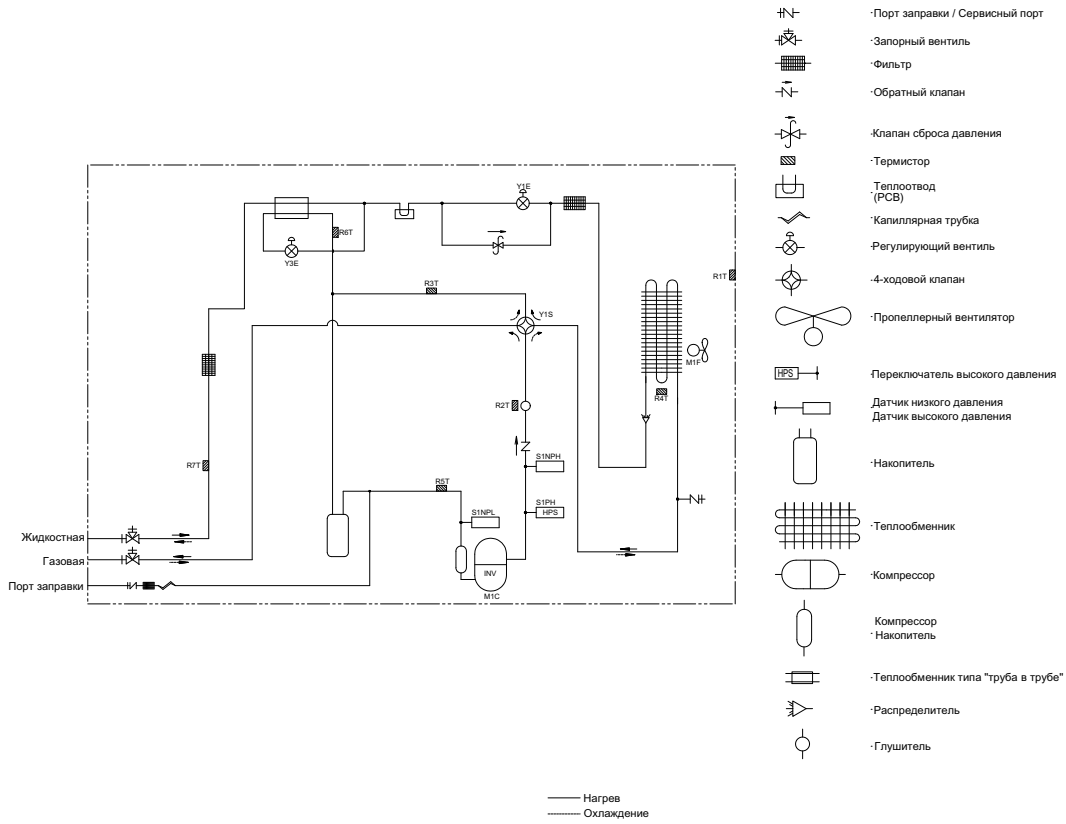
4D098083

8 Схемы трубопроводов

8 - 1 Схемы трубопроводов

8

RXYSQC-TV1



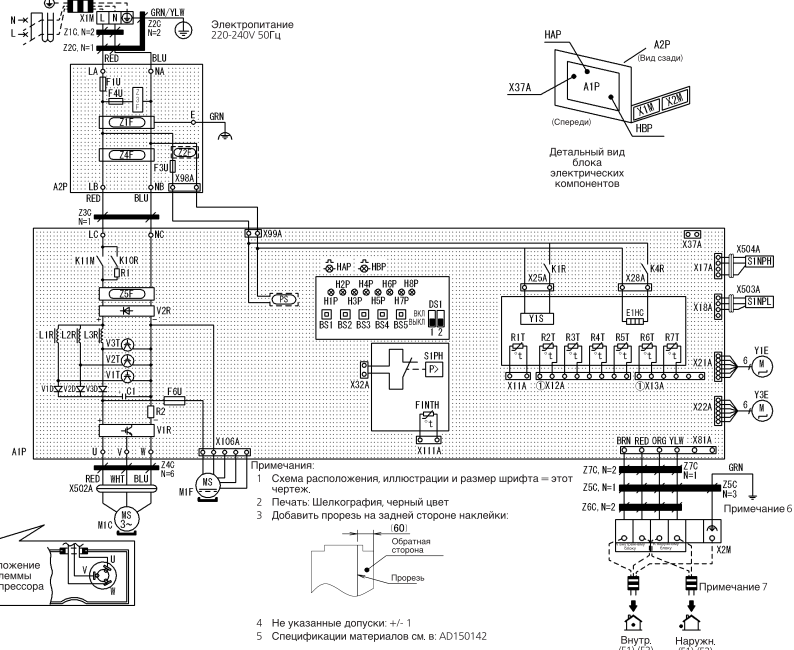
3D097886A

9 Монтажные схемы

9 - 1 Монтажные схемы - Одна фаза

RXYSQC-TV1

- E1HC : Картерный нагреватель
- A1P : Печатная плата (Главн.)
- A2P : Печатная плата
- BS1-BS5 : Нажимной кнопочный переключатель
- C1 : Конденсатор
- DS1 : Микропереключатель
- F1U : Плавкий предохранитель
- F3U : Плавкий предохранитель (Т 6,3А / 250V)
- F4U : Плавкий предохранитель (Т 6,3А / 250V)
- F6U : Плавкий предохранитель (Т 5А / 250V)
- H1P-H8P : Контрольная лампа (индикатор обслуживания - оранжевый)
- H2P : Подготовительный Тест — Мигание
- Обнаружение неисправности — Загорается
- 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 переохлаждения)
- 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 : Дiodный модуль
- V1T-V3T : IGBT
- V1D-V3D : Дiod
- 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 : Противомоховый фильтр
- X37A : Соединитель



- Примечания:
1. Схема расположения, иллюстрации и размер шрифта = этот чертеж;
 2. Печать: Шелкография, черный цвет;
 3. Добавить прорезь на задней стороне наклейки:
-
4. Не указанные допуски: +/- 1
 5. Спецификации материалов см. в: AD150142

- Примечания:
1. Данная электрическая схема относится только к наружному блоку.
 2. ——— : Местная проводка □ : Клеммная колодка ⊞ : Соединитель, ⊕ : Движущийся соединитель, ⊞ : Фиксированный соединитель, ⊕ : Клемма ⊕ : Защитное заземление (винт), ⊕ : Земля без помех
 3. Использование переключателей BS1 - BS5 and DS1, DS2 описано в инструкциях по установке.
 4. При работе не замыкайте коротко 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

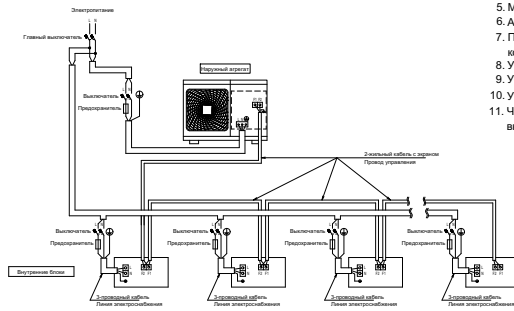
10 - 1 Схемы внешних соединений

10

RXYSQC-TV1

Схема внешних подключений

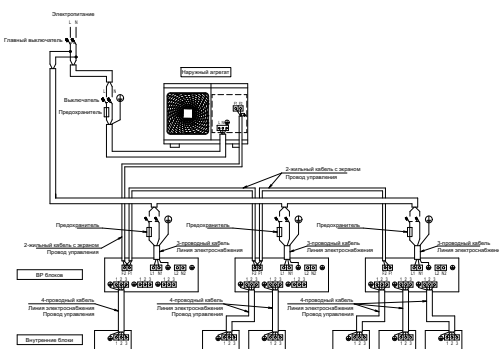
Внутренний блок VRV



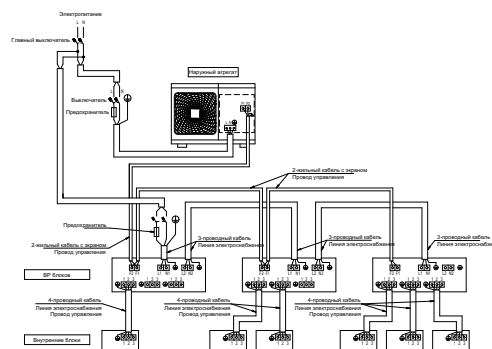
Примечания

1. Вся электропроводка, компоненты и материалы, которые приобретаются на месте, должны соответствовать действующим нормативам.
2. Используйте только медные провода.
3. Более подробная информация приведена на электрической схеме блока.
4. Установите автоматический выключатель для безопасности.
5. Монтаж электропроводки и других электрических компонентов должен выполнять только электрик с соответствующим допуском.
6. Агрегат должен заземляться в соответствии с действующими нормативами.
7. Показанная проводка содержит общие рекомендации для точек подключения и не содержит всех подробностей для монтажа конкретной системы.
8. Убедитесь в том, что в линиях питания всех компонентов оборудования установлен выключатель и предохранитель.
9. Установите главный выключатель, чтобы немедленно отключать все источники питания системы (при необходимости).
10. Установите автоматический выключатель защиты от замыкания на землю.
11. Чтобы обеспечить надлежащее заземление, соедините вместе шины входящих и выходящих проводов управления каждого внутреннего агрегата (или каждого блока ВР в зависимости от компоновки системы).

Блок ВР + внутренний агрегат RA/SA



Для каждого блока ВР предусмотрен отдельный источник питания.



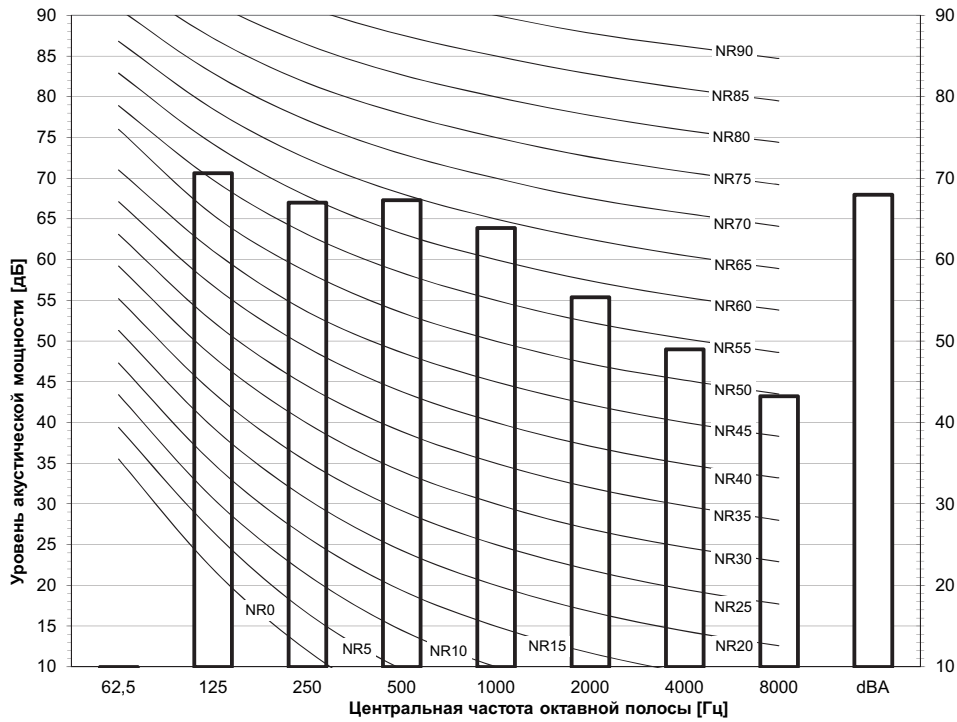
Агрегаты подсоединяются к одному кабелю от источника питания.

ID094668

11 Данные об уровне шума

11 - 1 Спектр звуковой мощности

RXYSCQ4TV1

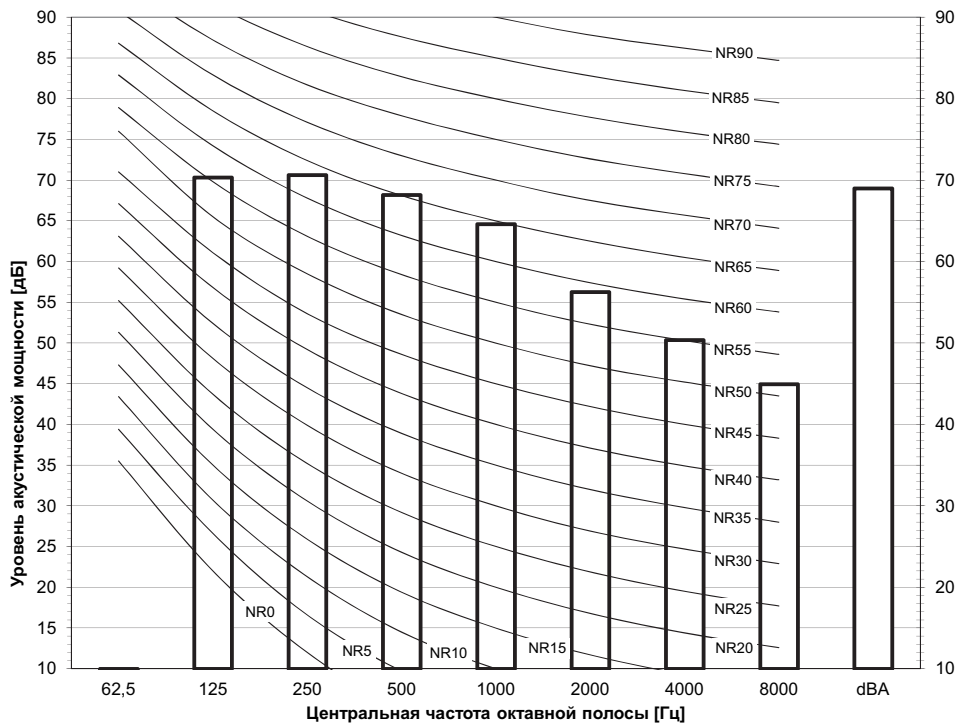


Примечания

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

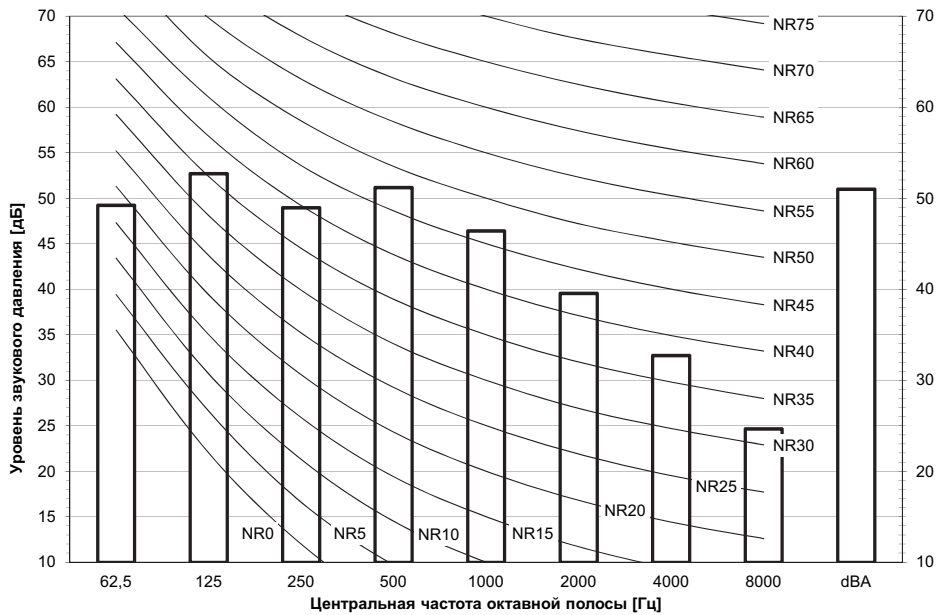
3D098239

11 Данные об уровне шума

11 - 2 Спектр звукового давления

11

RXYSCQ4TV1

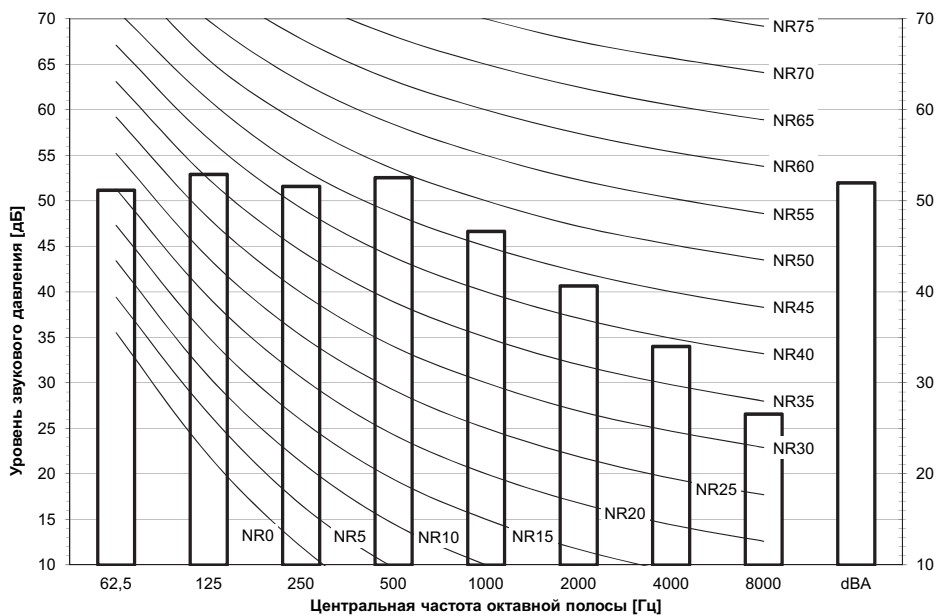


Примечания

- 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

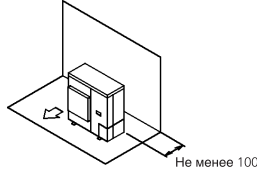
Требуемое место для монтажа

Единицей измерения значений является мм.

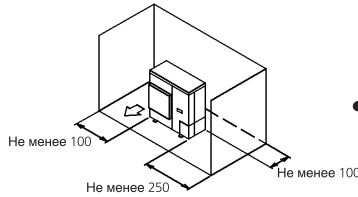
(А) При наличии препятствий на сторонах всасывания.

• Препятствие выше отсутствует

- ① Автономная установка
 - Препятствие только на стороне всасывания

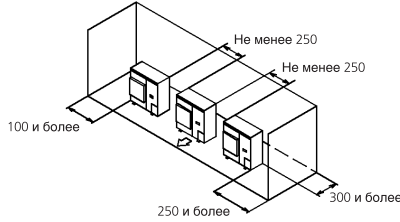


• Препятствие с обеих сторон



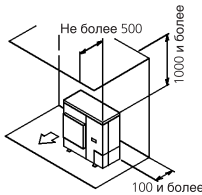
② Последовательная установка (2 и более)

- Препятствие с обеих сторон

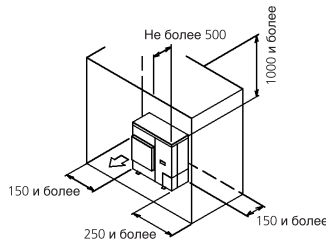


• Также препятствие выше.

- ① Автономная установка
 - Также препятствие на стороне всасывания

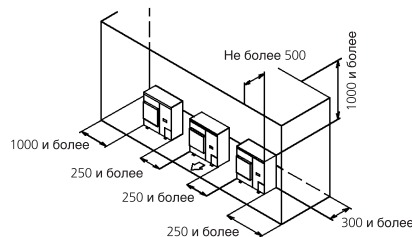


- Препятствие на стороне всасывания и с обеих сторон



② Последовательная установка (2 и более)

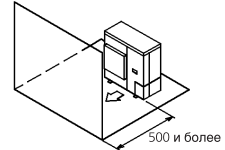
- Препятствие на стороне всасывания и с обеих сторон



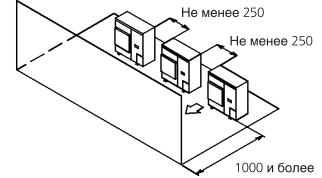
(В) При наличии препятствий на сторонах выпуска.

• Препятствие выше отсутствует

- ① Автономная установка

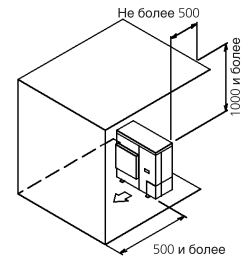


- ② Последовательная установка (2 и более)

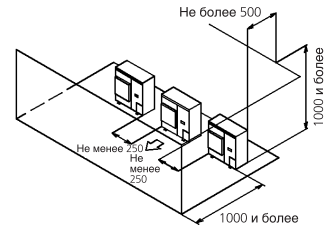


• Также препятствие выше

- ① Автономная установка



- ② Последовательная установка (2 и более)



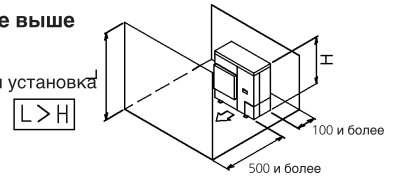
(С) При наличии препятствий на сторонах всасывания и выпуска.:

Схема 1

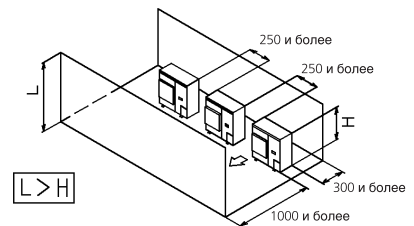
Высота препятствий на стороне выпуска больше высоты блока.
(На стороне воздухозабора отсутствует предела по высоте для препятствий.)

• Препятствие выше отсутствует

- ① Автономная установка



- ② Последовательная установка (2 и более)



3D089310A

12 Установка

12 - 1 Способ монтажа

RXYSQC-TV1

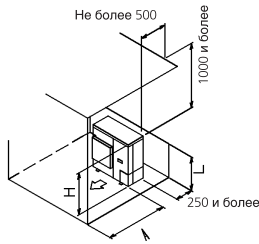
• Также препятствие выше

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.

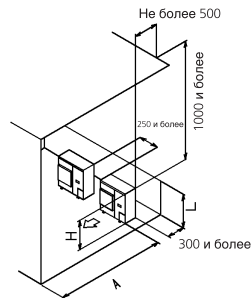
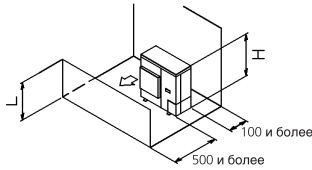


Схема 2

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

• Препятствие выше отсутствует

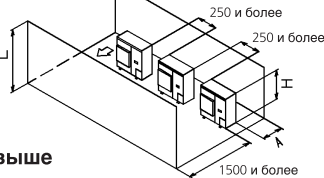
① Автономная установка $L > H$



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



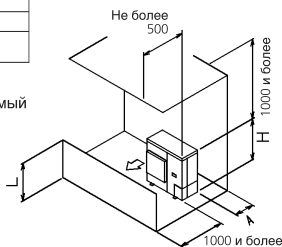
• Также препятствие выше

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.

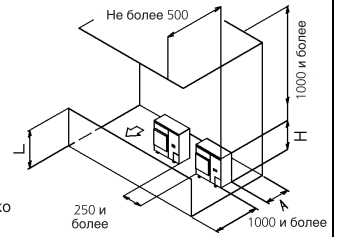


② Последовательная установка

Отношения между H, A и L следующие.

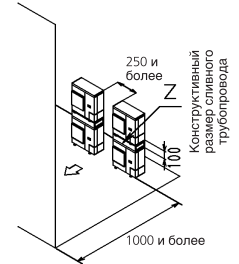
	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	250
	$1/2 H < L \leq H$	300
$H < L$	Должно выполняться следующее соотношение: $L \leq H$	

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

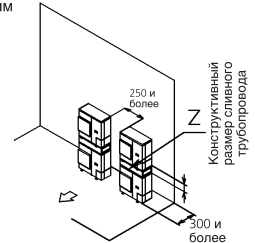


(D) Двухъярусная установка

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.

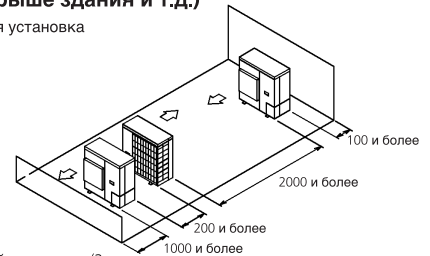


② Препятствие на стороне всасывания. Закройте зазор Z (зазор между верхним и нижним наружными блоками), чтобы предотвратить повторное всасывание выпускаемого воздуха. Не устанавливайте более двух ярусов.



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

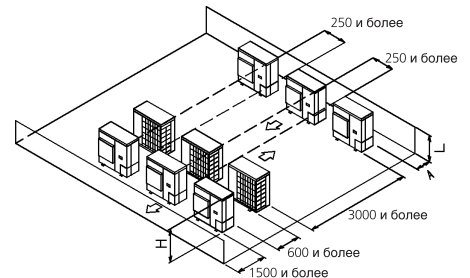
① Однорядная автономная установка



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	



12 Установка

12 - 2 Выбор труб с хладагентом

RXYSCQ-TV1
RXYSQ-TV1
RXYSQ-TV1

Чертеж для справки приведен на стр. 2/3.

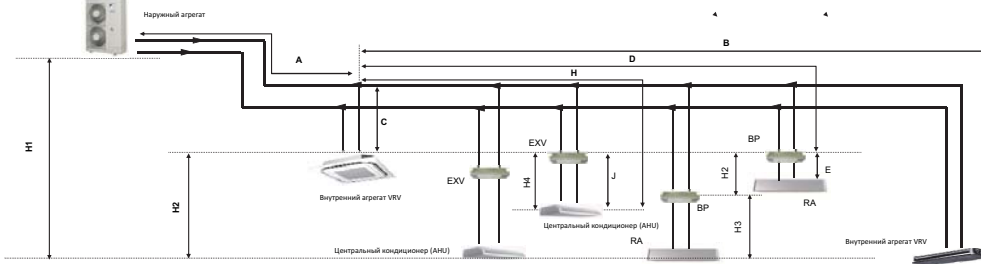
		Максимальная длина трубопровода		Максимальный перепад высот		Общая длина труб
		Наиболее длинный трубопровод (A+B,D+E,H) Фактическая / (эквивалентная)	После первого разветвления (B,D+E,H) Фактическая	Внутренний-наружный (H1) Наружный выше внутреннего/(внутренний выше наружного)	Внутренний-внутренний (H2)	
Стандарт	RXYSCQ4~5TMV1B	70/(90)m	40m	30/(30)m	15m	300m
Только внутренние блоки VRV DX	RXYSQ4~6T7(V/V)1B	120/(150)m	40m	50/(40)m	15m	300m
	RXYSQ8TMV1B	100/(130)m	40m	50/(40)m	15m	300m
Соединение RA	RXYSQ10~12TMV1B	120/(150)m	40m	50/(40)m	15m	300m
	RXYSCQ4~5TMV1B	35/(45)m	40m	30/(30)m	15m	140m
	RXYSQ4~6T7(V/V)1B	65/(85)m	40m	30/(30)m	15m	140m
	RXYSQ8TMV1B	80/(100)m	40m	30/(30)m	15m	140m
Соединение центрального кондиционера (AHU)	Пара	50/(55)m (1)	-	40/(40)m	-	-
	Мульти	50/(55)m (1)	40m	40/(40)m	15m	300m
	Совместное использование различных элементов(2)	50/(55)m (1)	40m	40/(40)m	15m	300m

Примечания

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

3D097984

RXYSCQ-TV1
RXYSQ-TV1
RXYSQ-TV1



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

Примечания

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

3D097984

12 Установка

12 - 2 Выбор труб с хладагентом

12

RXYSQ-TV1
RXYSQ-TV1
RXYSQ-TY1

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

Примечания

1. Ограничение на количество подключаемых блоков ВР отсутствует.
2. Комплекты EXV также считаются внутренними агрегатами.
3. Ограничения, касающиеся производительности центрального кондиционера
4. 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

- I. 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.
- II. Воздушные завесы Biddle считаются центральными кондиционерами с учетом ограничений для центрального кондиционера.
 Сведения относительно рабочего диапазона приведены в документации на блок Biddle.
- III. 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.
- IV. Блоки VKM рассматриваются как стандартные внутренние агрегаты VRV DX.
 Сведения относительно рабочего диапазона приведены в документации на блок VKM.
- V. Поскольку отсутствует соединение трубопровода хладагента с наружным агрегатом (только связь F1/F2), для блоков VAM отсутствуют ограничения на соединения.
 Однако, поскольку связь осуществляется через F1/F2, при расчете максимального количества подключаемых внутренних агрегатов рассматривайте их как стандартные внутренние агрегаты.

3D097984

13 Рабочий диапазон

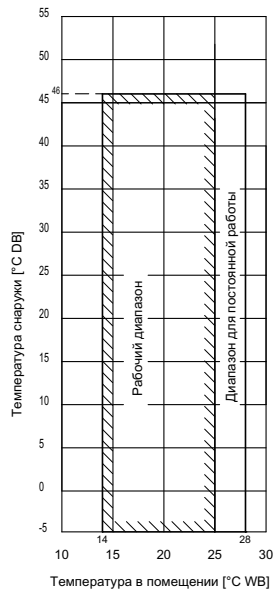
13 - 1 Рабочий диапазон

RXYSCQ-TV1
 RXYSQ-TV1
 RXYSQ4-6TY1

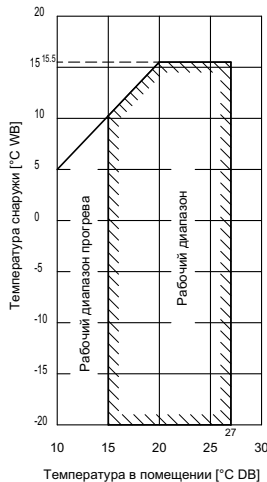
Примечания

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 замораживания (предотвращение обледенения).
3. Чтобы уменьшить частоту размораживания (защита от обледенения внутреннего агрегата), рекомендуется устанавливать наружный агрегат в защищенном от ветра месте.
4. Рабочий диапазон действителен в случае использования внутренних агрегатов с непосредственным расширением.
 Если используются другие внутренние агрегаты, руководствуйтесь соответствующей документацией.
5. Если блок выбран, чтобы работать при окружающих температурах <-5°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



Daikin Europe N.V. принимает участие в программе сертификации Eurovent для жидкостных холодильных установок (LCP), вентиляционных установок (AHU), фанкойлов (FCU) и систем с переменным потоком хладагента (VRF). Проверьте текущий срок действия сертификата онлайн: www.eurovent-certification.com или перейдите к: www.certiflash.com

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.

BARCODE

Daikin products are distributed by: