



Кондиционирование воздуха

Технические данные

Серия VRV IV S с тепловым насосом



EEDRU16-200_2

RXYSQ-TY1

СОДЕРЖАНИЕ

RXYSQ-TY1

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	13
7	Центр тяжести	15
8	Схемы трубопроводов	18
9	Монтажные схемы	20
	Монтажные схемы - Три фазы	20
10	Схемы внешних соединений.....	23
11	Данные об уровне шума	24
	Спектр звуковой мощности	24
	Спектр звукового давления	28
12	Установка.....	31
	Способ монтажа	31
	Выбор труб с хладагентом	37
13	Рабочий диапазон	39

1 Характеристики

Компактное решение без ущерба для эффективности

- 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				RXYSQ4TY1	RXYSQ5TY1	RXYSQ6TY1	RXYSQ8TY1	RXYSQ10TY1	RXYSQ12TY1		
Диапазон производительностей				л.с.	4	5	6	8	10	12	
Холодопроизводительность	Ном.	35°C с.т.		кВт	12,1 (1)	14,0 (1)	15,5 (1)	22,4 (1)	28,0 (1)	33,5 (1)	
	Теплопроизводительность	Ном.	6°C вл.т.		кВт	12,1 (2)	14,0 (2)	15,5 (2)	22,4 (2)	28,0 (2)	33,5 (2)
Входная мощность - 50 Гц	Охлаждение	Ном.	35°C с.т.		кВт	3,03 (1)	3,73 (1)	4,56 (1)	6,12 (1)	8,24 (1)	10,2 (1)
		Нагрев	Ном.	6°C вл.т.		кВт	2,68 (2)	3,27 (2)	3,97 (2)	5,20 (2)	6,60 (2)
	Макс.	6°C вл.т.		кВт	3,43 (2)	4,09 (2)	5,25 (2)	6,22 (2)	8,33 (2)	10,2 (2)	
Регулирование производительности	Способ			С инверторным управлением							
EER at nom. capacity	35°C AHRI			кВт/кВт	4,00 (1)	3,75 (1)	3,40 (1)	3,66 (1)	3,40 (1)	3,30 (1)	
COP at nom. capacity	6°C CWB			кВт/кВт	4,52 (2)	4,28 (2)	3,90 (2)	4,31 (2)	4,24 (2)	4,09 (2)	
COP at max. capacity	6°C CWB			кВт/кВт	4,14 (2)	3,91 (2)	3,43 (2)	4,02 (2)	3,78 (2)	3,66 (2)	
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков				64 (3)							
Индекс производительности подключаемых внутренних блоков	Мин.			50	62,5	70	100	125	150		
	Ном.			-							
	Макс.			130	162,5	182	260	325	390		
Размеры	Блок	Высота	мм		1.345		1.430		1.615		
		Ширина	мм		900		940				
		Глубина	мм		320				460		
	Упакованный блок	Высота	мм		1.524		1.615		1.745		
		Ширина	мм		980		1.030		1.015		
		Глубина	мм		420				575		
Вес	Блок		кг	104		144		175		180	
	Упакованный блок		кг	114		158		191		196	
Упаковка	Материал			Картон_							
	Вес			кг	3,9		5,6		8,2		
Упаковка 2	Материал			Дерево							
	Вес			кг	5,6		5,5		8,8		
Упаковка 3	Материал			Пластик							
	Вес			кг	0,5		0,3		0,4		
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			Герметичный спиральный компрессор				
	Картерный нагреватель			W	-		33				
	Model			Инвертор							
Вентилятор	Количество			2							
	Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	м /мин	106		140		182		
	Внешнее статическое давление	Макс.		Па	-						
		Направление подачи			Горизонт.						
	Тип			Осевой вентилятор							
Двигатель вентилятора	Количество			2							
	Мощность			W	70		200				
	Модель			Бесщеточный двигатель постоянного тока							
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	68 (4)	69 (4)	70 (4)	73 (4)	74 (4)	76 (4)		
	Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	50 (5)	51 (5)		55 (5)		57 (5)	
Рабочий диапазон	Охлаждение	Мин.-Макс.		°CDB	-5~46			-5~52			
	Нагрев	Мин.-Макс.		°CWB	-20~15,5						

2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры				RXYSQ4TY1	RXYSQ5TY1	RXYSQ6TY1	RXYSQ8TY1	RXYSQ10TY1	RXYSQ12TY1	
Хладагент	Тип			R-410A						
	GWP			2.087,5						
	Заправка	TCO _{2eq}		7,5		9,4		14,6		16,7
кг		3,6		4,5		7		8		
Масло хладагента	Тип			Синтетическое (эфирное) масло FVC50K			Синтетическое (эфирное) масло FVC68D			
	Объем заправки			л			1,4		3,2	
Подсоединения труб	Жидкость	Тип		Раструб			Соединение пайкой			
		НД		мм		9,52		12,7		
	Газ	Тип		Раструб			Соединение пайкой			
		НД		мм		15,9		19,1		22,2
	Общая длина трубопроводов		Систем а	Фактич еская	-					
	Перепад уровней	НБ - ВБ	Наруж ный блок в наивыс шем положе нии	м		-				
				Внутре нний блок в наивыс шем положе нии	м		-			
	Теплоизоляция				Трубопроводы для жидкости и газа					
Длина трубы		Макс.	НБ - ВБ	м		300				
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			Категория II			
	Наиболее важная часть	Наименование		Compressor			Аккумулятор			
		Ps*V	бар		167		202		279	

Стандартные аксессуары : Инструкции по установке;

Стандартные аксессуары : Руководство по эксплуатации;

Стандартные аксессуары : Соединительные трубопроводы;

2-2 Электрические параметры				RXYSQ4TY1	RXYSQ5TY1	RXYSQ6TY1	RXYSQ8TY1	RXYSQ10TY1	RXYSQ12TY1			
Электропитание	Наименование			Y1								
	Фаза			3N~								
	Частота		Гц		50							
	Напряжение			V						380-415		
Диапазон напряжений	Мин.		%		-10							
	Макс.		%		10							
Ток	Номинальный рабочий ток - 50 Гц	Охлаждение	A	4,44 (6)	5,55 (6)	6,84 (6)	9,6 (6)	10,7 (6)	13,4 (6)			
Ток - 50 Гц	Zмакс.		Список		Требования отс-т			-				
	Минимальное значение Ssc		кВА		-			910		564	615	
	Мин. ток цепи (MCA)		A		14,1			18,5		22,0	24,0	
	Макс. ток предохранителя (MFA)		A		16			25			32	
	Полный максимальный ток (TOCA)		A		14,1 (7)			16,5 (7)		25,0 (7)		27,0 (7)
	Ток полной нагрузки (FLA)		Общая		A		0,6			1,4		

2 Технические характеристики

2-2 Электрические параметры			RXYSQ4TY1	RXYSQ5TY1	RXYSQ6TY1	RXYSQ8TY1	RXYSQ10TY1	RXYSQ12TY1
Соединительная проводка - 50 Гц	Для электропитания	Количество	5G					
	Для подсоединения с внутр. бл.	Количество	2					
		Примечание	F1,F2					
Подключение электропитания			Внутренний и наружный блок					

2

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) 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) Величина уровня звука измеряется в беззвонном помещении.
- (6) MSC означает максимальный ток при пуске компрессора. VRV IV используется только инверторные компрессоры. Пусковой ток всегда \leq макс. рабочий ток.
- (7) FLA: номинальный рабочий ток вентилятора
- Более подробная информация о стандартных принадлежностях приведена в руководстве по монтажу/эксплуатации
- RLA основан на следующих условиях: темп. в помещении: 27°CDB, 19°CWB; темп. наружного воздуха 35°CDB
- 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)
- ТОСА означает полное значение каждой группы ОС.
- 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%.
- 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
- FLA означает номинальный рабочий ток вентилятора
- 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 $\leq 16A$ и $\leq 75A$ одной фазы
- Ssc: мощность короткого замыкания
- Zsys: сопротивление системы

3 Опции

3 - 1 Опции

3

RXYSCQ-TV1

RXYSQ-TV1

RXYSQ-TY1

№	Позиция	RXYSCQ4~5TMV1B	RXYSQ4~6T7V1B	RXYSQ4~6T7Y1B	RXYSQ8~12TMY1B	RXYSQ6T7Y1B9
I.	Разветвитель Refinet насадка	KHRQ22M29H				
		-	-	-	KHRQ22M64H	-
II.	Рефнет-разветвитель	KHRQ22M20T				
		-	-	-	KHRQ22M29T9	-
		-	-	-	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	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

RXYSQ-TV1
RXYSQ-TV1
RXYSQ-TY1

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

Конфигурирование		Тип внутреннего агрегата	
Блок SA + внутренний агрегат	Кассета	Fully Flat 2x2	FFQ25C
			FFQ35C
			FFQ50C
			FFQ60C
		Roundflow 3x3	FCQG35F
			FCQG50F
			FCQG60F
			FCQG71F
	Подвешиваемый к потолку		FHQ35C
			FHQ50C
			FHQ60C
			FHQ71C
	Воздуховод		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 AHU* 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 AHU* 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 AHUи 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 VK рассматриваются как стандартные внутренние агрегаты VRV DX.

3D097983

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

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-TY1

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:

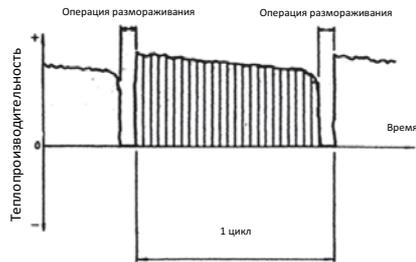
Формула

- 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	0,88	0,86	0,80	0,75	0,76	0,82	1,00
RXYSQ6TV1B							
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.

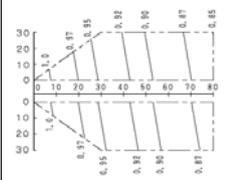
3D094659

5 Таблицы производительности

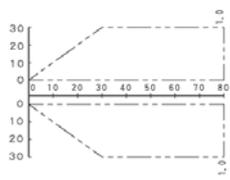
5 - 3 Поправочный коэффициент для производительности

RXYSQ-TV1 RXYSQ4-6TY1

Поправочный коэффициент для охлаждающей способности



Поправочный коэффициент для нагревательной способности



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

Примечание

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 стьюкемости ≤ 100%.

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

Внутренний коэффициент стьюкемости > 100%.

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

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
4HP / SHP	9,5	Без увеличения	19,1	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

Пример



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)

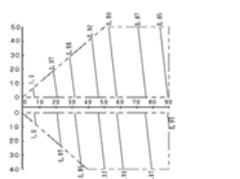
• Режим охлаждения = 0,86

• Режим нагрева = 1,00

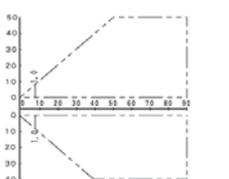
3D094660

RXYSQ8TY1

Поправочный коэффициент для охлаждающей способности



Поправочный коэффициент для нагревательной способности



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

Примечание

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 стьюкемости ≤ 100%.

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

Внутренний коэффициент стьюкемости > 100%.

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

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
RXYSQ8TY1B	9,5	12,7	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	0,3

Пример



Общая эквивалентная длина

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

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

Поправочный коэффициент для производительности (разница по высоте = 0)

• Режим охлаждения = 0,87

• Режим нагрева = 1,00

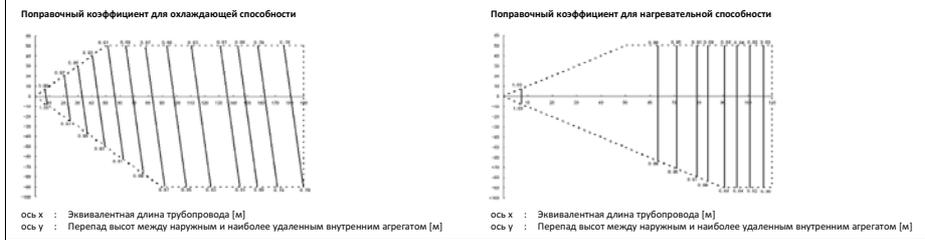
3D094660

5 Таблицы производительности

5 - 3 Поправочный коэффициент для производительности

5

RXYSQ10TY1



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 стьюемости ≤ 100%.

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

Внутренний коэффициент стьюемости > 100%.

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

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 ϕ на стороне жидкости	Увеличенный ϕ на стороне жидкости	Стандартный диаметр на стороне газа	Увеличенный диаметр на стороне газа
RXYSQ10TY1B	9,5	12,7	22,2	25,4*

* В случае недоступности на месте монтажа, не увеличивайте диаметр трубопроводов. Если увеличение не выполнялось, не применяйте поправочный коэффициент для эквивалентной длины трубопровода (см. примечание 5).

5. Общая эквивалентная длина

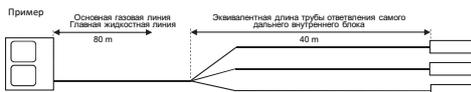
$$\left[\text{Общая эквивалентная длина} \right] = \left[\text{Эквивалентная длина главной трубы} \right] \times \left[\text{Поправочный коэффициент} \right] + \left[\text{Эквивалентная длина труб ответвлений} \right]$$

Выберите поправочный коэффициент из следующей таблицы.

При расчете мощности охлаждения: размер газового трубопровода

При расчете мощности нагрева: размер жидкостного трубопровода

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



Общая эквивалентная длина

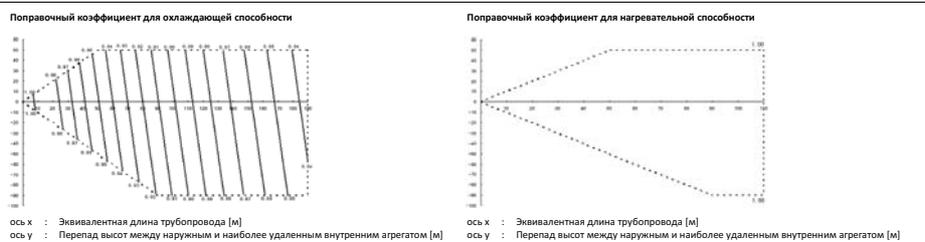
- Режим охлаждения = 80 м x 0,5 + 40 м = 80 м
- Режим нагрева = 80 м x 0,2 + 40 м = 56 м

Поправочный коэффициент для производительности (разница по высоте = 0)

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

3D094660

RXYSQ12TY1



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 стьюемости ≤ 100%.

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

Внутренний коэффициент стьюемости > 100%.

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

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 ϕ на стороне жидкости	Увеличенный ϕ на стороне жидкости	Стандартный диаметр на стороне газа	Увеличенный диаметр на стороне газа
RXYSQ12TY1B	12,7	15,9	25,4	28,6

5. Общая эквивалентная длина

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

Выберите поправочный коэффициент из следующей таблицы.

При расчете мощности охлаждения: размер газового трубопровода

При расчете мощности нагрева: размер жидкостного трубопровода

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



Общая эквивалентная длина

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

Поправочный коэффициент для производительности (разница по высоте = 0)

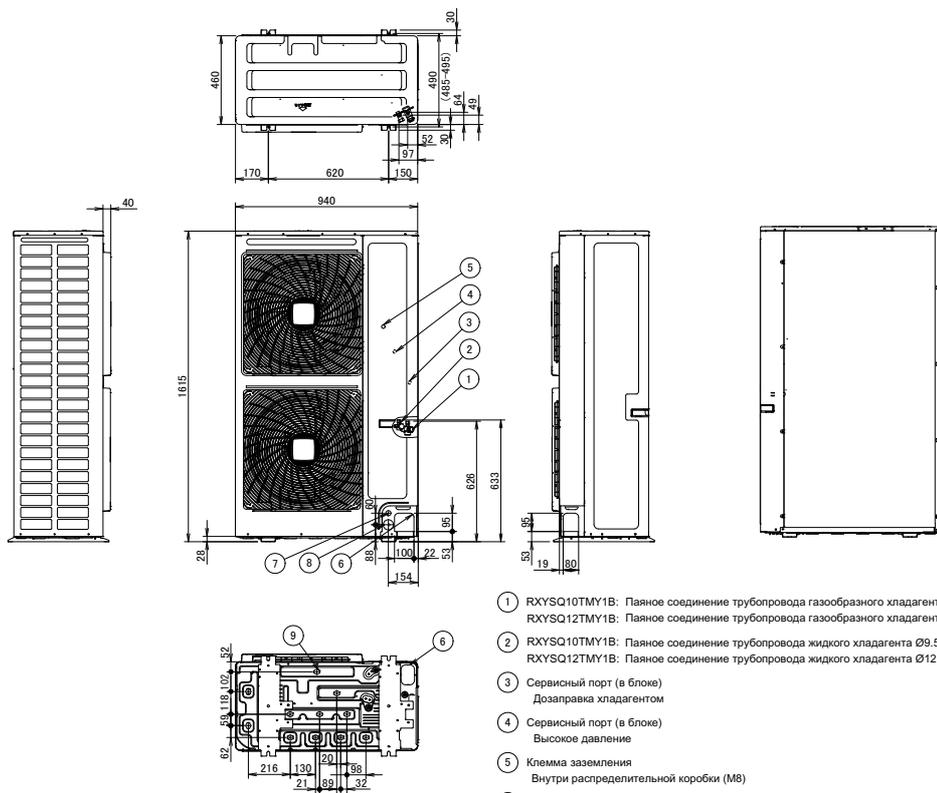
- Режим охлаждения = 0,92
- Режим нагрева = 1,00

3D094660

6 Размерные чертежи

6 - 1 Размерные чертежи

RXYSQ10-12TY1



- 1 RXYSQ10TMY1B: Паяное соединение трубопровода газообразного хладагента Ø22.2
RXYSQ12TMY1B: Паяное соединение трубопровода газообразного хладагента Ø25.4
- 2 RXYSQ10TMY1B: Паяное соединение трубопровода жидкого хладагента Ø9.52
RXYSQ12TMY1B: Паяное соединение трубопровода жидкого хладагента Ø12.7
- 3 Сервисный порт (в блоке)
Дозаправка хладагентом
- 4 Сервисный порт (в блоке)
Высокое давление
- 5 Клемма заземления
Внутри распределительной коробки (M8)
- 6 Ввод трубопровода хладагента (выбивное отверстие)
- 7 Ввод проводки управления (выбивное отверстиеØ27)
- 8 Ввод проводки питания (выбивное отверстие Ø53)
- 9 Соединение дренажной трубы (наружный диаметр Ø26)

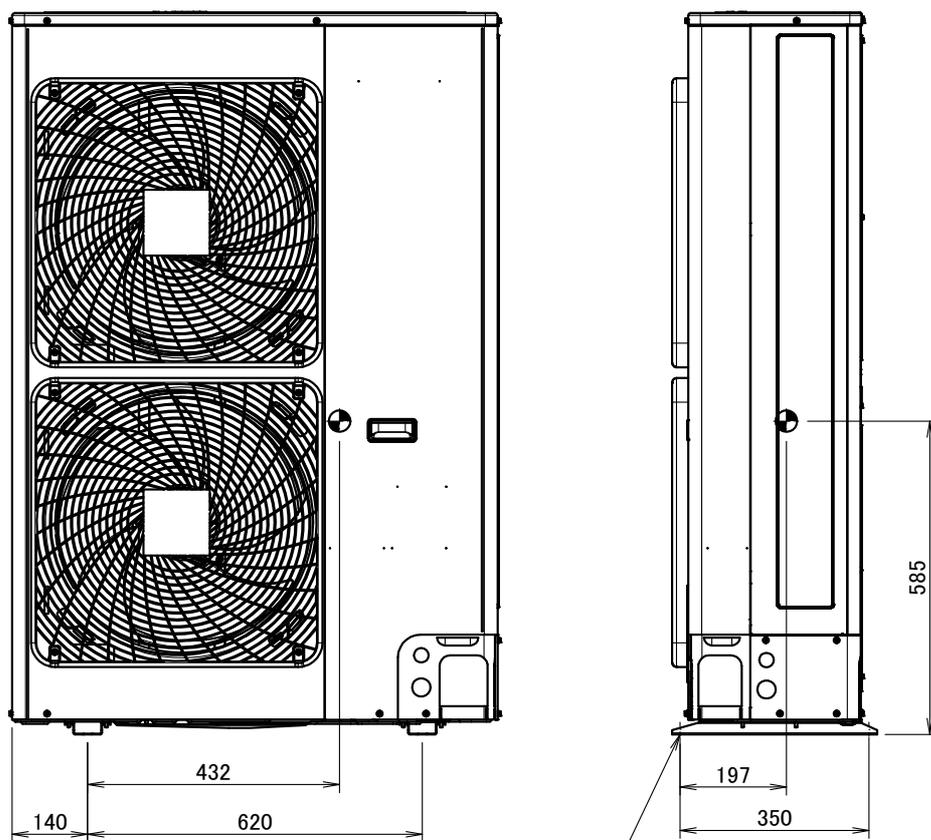
3D098109

7 Центр тяжести

7 - 1 Центр тяжести

RXYSQ4-6TY1

7

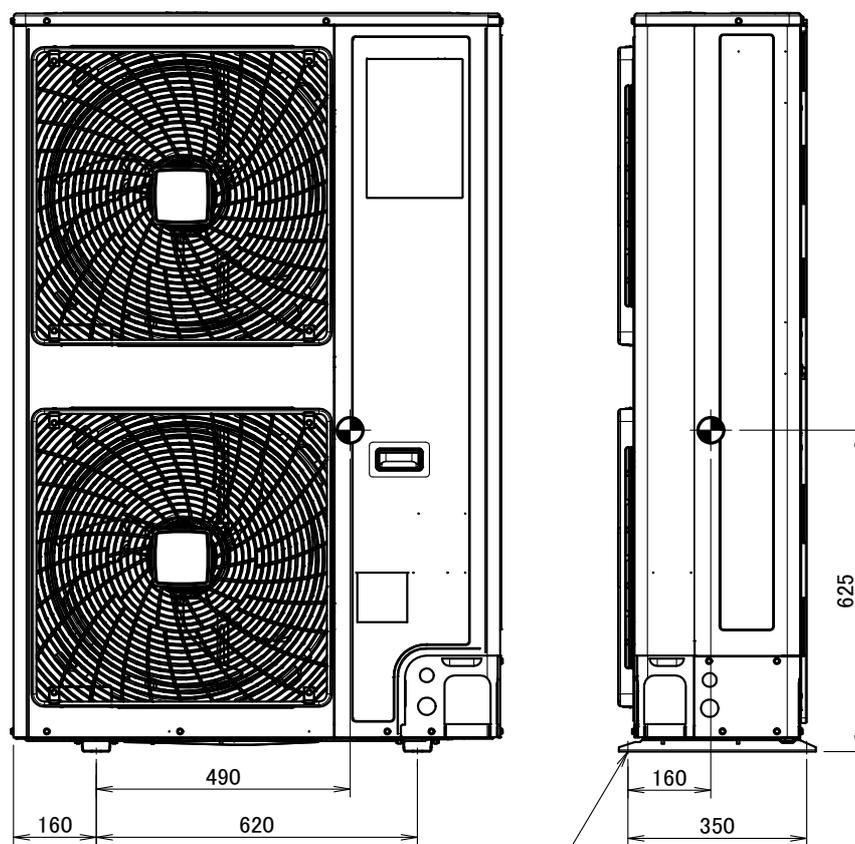


Отверстие под фундаментный болт

4D094635

7 Центр тяжести

7 - 1 Центр тяжести

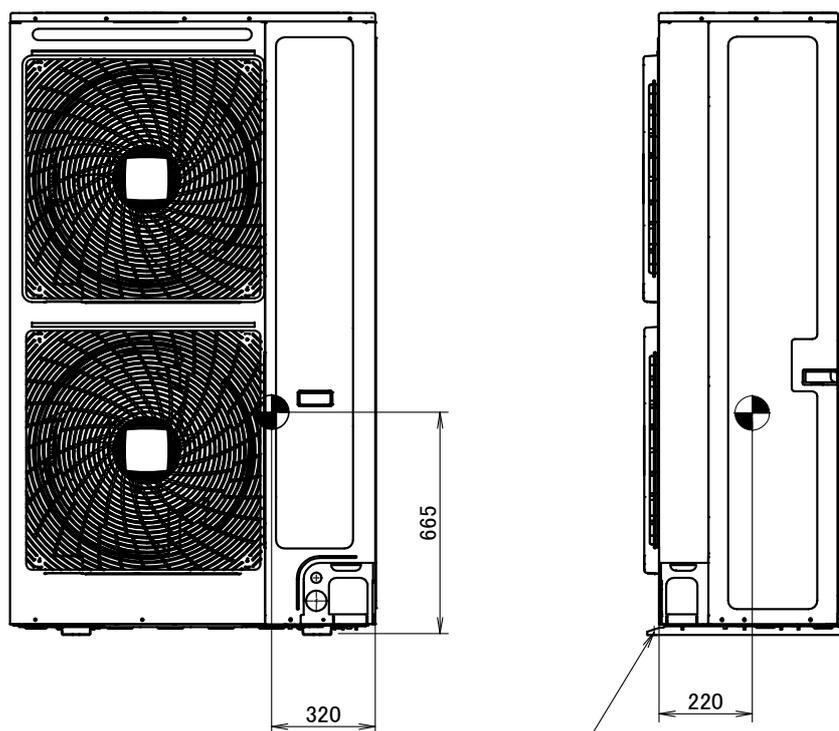


Отверстие под фундаментный болт

7 Центр тяжести

7 - 1 Центр тяжести

RXYSQ10-12TY1



Отверстие под фундаментный болт

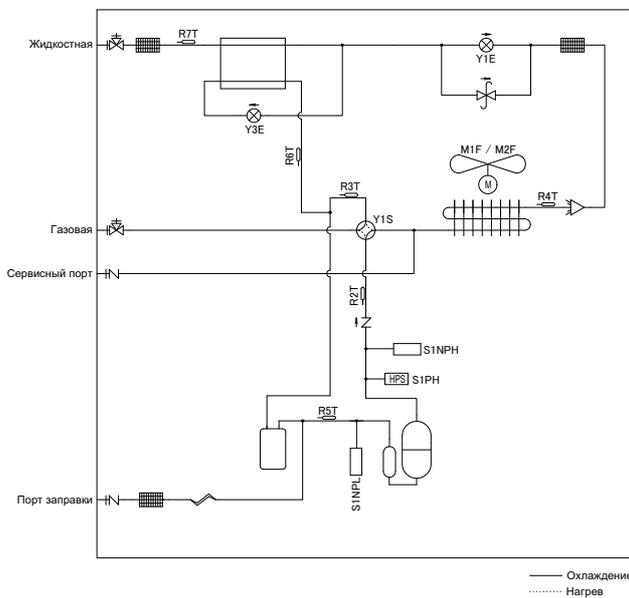
4D098085

8 Схемы трубопроводов

8 - 1 Схемы трубопроводов

8

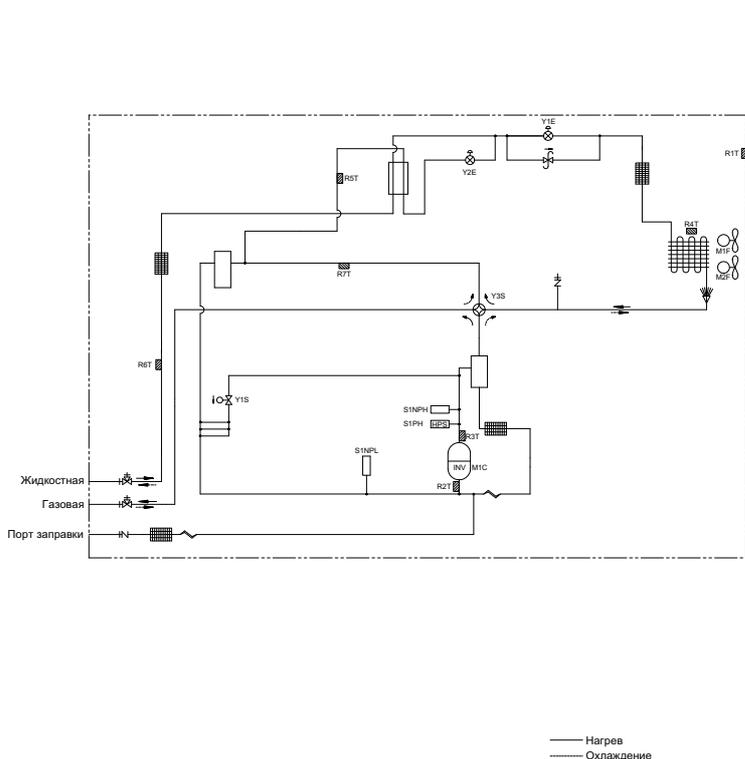
RXYSQ4-6TY1



- 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 низкого давления
- Датчик высокого давления
- Накопитель
- Теплообменник
- Компрессор
- Компрессор
Накопитель
- Теплообменник типа "труба в трубе"
- Распределитель

3D094631A

RXYSQ8TY1



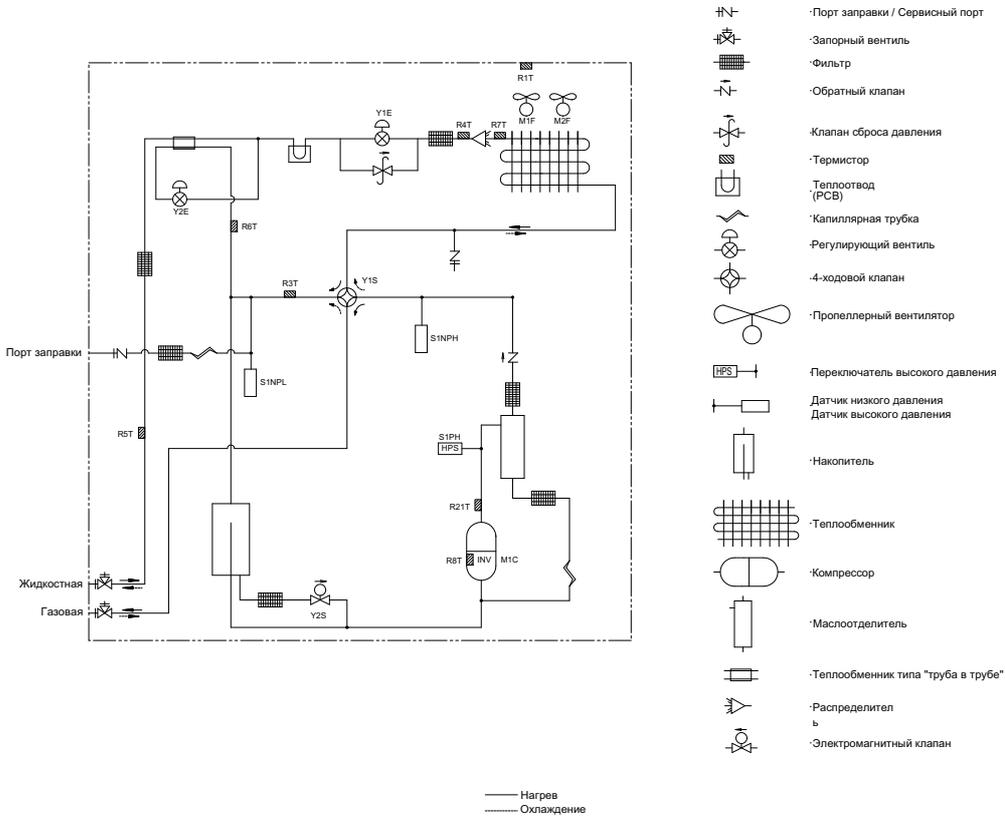
- Порт заправки / Сервисный порт
- Запорный вентиль
- Фильтр
- Клапан сброса давления
- Термистор
- Капиллярная трубка
- Регулирующий вентиль
- 4-ходовой клапан
- Пропеллерный вентилятор
- Переключатель высокого давления
- Датчик низкого давления
- Датчик высокого давления
- Накопитель
- Теплообменник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

3D097887

8 Схемы трубопроводов

8 - 1 Схемы трубопроводов

RXYSQ10-12TY1



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

3D097888

9 Монтажные схемы

9 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

RXYSQ4-6TY1

ПРИМЕЧАНИЯ К ДЕЙСТВИЯМ ПЕРЕД ПУСКОМ БЛОКА

1: Обозначения

- X1M : Главный разъем
- — — — : Проводка заземления
- 15 : Количество проводов 15
- : Местный провод
- : Приобретаемый на месте кабель
- **/12.2 : Соединение ** продолжается на стр. 12 столбец 2
- ① : Несколько возможностей монтажа проводки



: Доп. обор.



: Монтаж проводки зависит от модели



: Не устан. в клеммной коробке



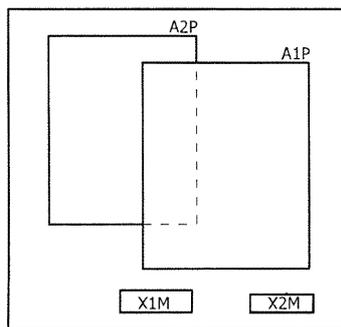
: PCB

- 2: X37A: см. руководство по установке опции.
- 3: Порядок использования кнопок и DIP-переключателей DS1-1 - DS1-2 приведен в руководстве по установке или руководстве по обслуживанию.
- 4: Не работать с блоком через короткозамыкающее защитное устройство S1PH.
- 5: Подключение проводов управления между внутренними и наружными блоками F1 - F2 описано в руководстве по установке.
- 6: При использовании системы централизованного управления, подсоединить передачу наружный - наружный F1-F2.

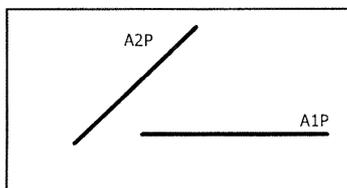
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- * : Дополнит.
- # : Местная поставка
- A1P : Главн. PCB
- A2P : плата фильтра
- BS* (A1P) : Нажимные кнопки (Режим, Установка, Возврат, Тест, Сброс)
- C* (A2P) : Конденсатор
- DS1 (A1P) : Микропереключатель
- F1U (A1P) : Плавкий предохранитель T31,5A 500V
- F2U (A1P) : Плавкий предохранитель T31,5A 500V
- F1U (A2P) : Плавкий предохранитель T5A 250V
- F3U (A2P) : Плавкий предохранитель T6.3A 250V
- F4U (A2P) : Плавкий предохранитель T6.3A 250V
- F5U (A1P) : Плавкий предохранитель T6.3A 250V
- HAP (A*P) : светодиод работы (Индикатор обслуживания - зеленый)
- H*P (A1) : Светодиод (Индикатор обслуживания - оранжевый)
- K11M (A2P) : Магнитный контактор
- K*R (A*P) : Магнитное реле
- L1R : Реактор
- M1C : Двигатель (компрессор)
- M1F : Двигатель вентилятора (выше)
- M2F : Двигатель вентилятора (ниже)
- PS (A2P) : ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ
- Q1DI # : Прерыватель утечек на землю
- R* (A2P) : Резистор
- R1T : Термистор (Воздух)
- R2T : Термистор (Выпуск)
- R3T : Термистор (Всасывание 1)
- R4T : Термистор (Теплообменник)
- R5T : Термистор (Всасывание 2)
- R6T : Термистор (теплообменник переохлажденной среды)
- R7T : Термистор (Жидкость)
- R10T : Термистор (Ребро)
- S1NPH : Датчик высокого давления
- S1NPL : Датчик низкого давления
- S1PH : Реле высокого давления
- S1S * : Переключатель управления воздушным потоком
- S2S * : Переключатель охлаждения/нагрева
- V1R (A2P) : Модуль питания IGBT (БТИЗ)
- V2R (A2P) : Диодный модуль
- V3R (A2P) : Диодный модуль
- X37A : Соединитель (электропитание для платы опции)
- X*A : Разъем платы
- X*M : Контактная пластина
- X*Y : Соединитель
- Y1E : Электронный расширительный клапан (Главн.)
- Y3E : Электронный расширительный клапан (Переохлаждение)
- Y1S : Электромагнитный клапан (4-ходовой клапан)
- Z*C : Шумовой фильтр (ферритовый сердечник)
- Z*F : Противопомеховый фильтр

ПОЛОЖЕНИЕ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ КОРОБКЕ



передняя сторона

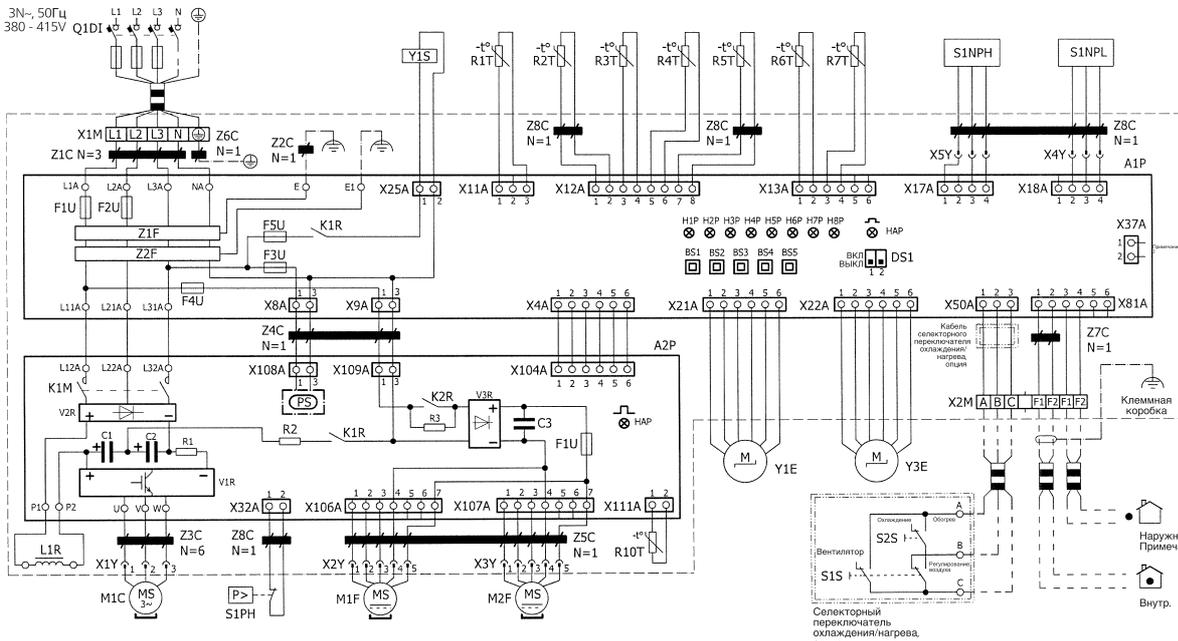


Верхняя сторона

9 Монтажные схемы

9 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

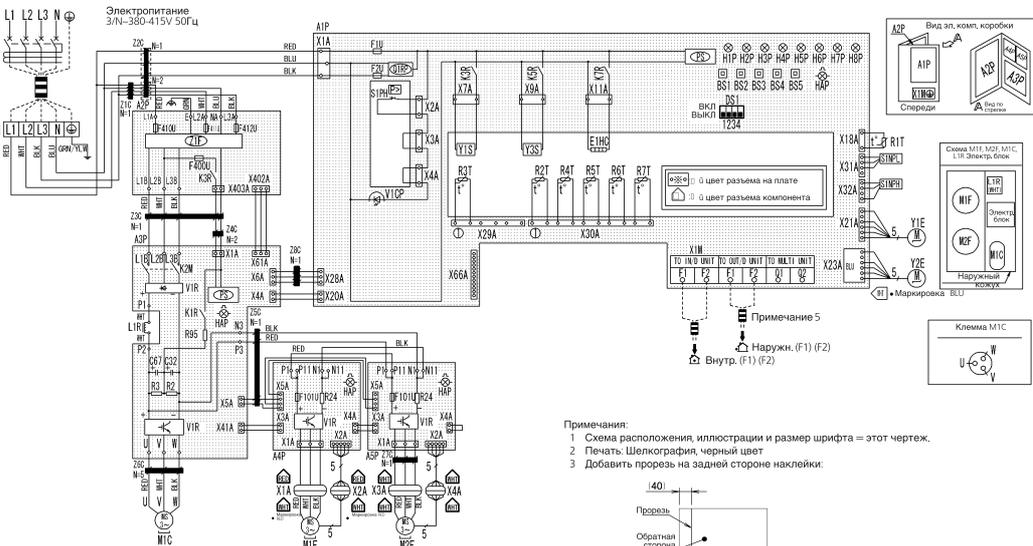
RXYSQ4-6TY1



4D094014D

RXYSQ8TY1

- A1P : Печатная плата (Главн.)
- A2P : Печатная плата (Противопожарный фильтр)
- A3P : Печатная плата (INV)
- A4P : Печатная плата (Вентилятор 1)
- ASP : Печатная плата (Вентилятор 2)
- BS1-BS5 : Нажимной кнопочный переключатель (Режим, Установка, Возврат, Тест, Сброс)
- C32, C67 : Конденсатор
- DS1 : Микропереключатель
- E11C : Картерный нагреватель
- F101U : Плавкий предохранитель (5A, DC650V) (A4P) (ASP)
- F1U, F2U : Плавкий предохранитель (Т 3.15A / 250V)
- F400U : Плавкий предохранитель (Т 6.3A / 250V) (A2P)
- H1P-H8P : Контрольная лампа (индикатор обслуживания - оранжевый) [H2P] Подготовиться, Тест
- Игание : Обнаружение неисправности - Загорается
- HAP : Контрольная лампа (индикатор обслуживания - зеленый)
- K1R : Магнитное реле (A3P)
- K2M : Магнитный контактор (M1C) (A3P)
- K3R : Магнитное реле (A2P)
- K3R : Магнитное реле (Y1S)
- K5R : Магнитное реле (Y3S)
- K7R : Магнитное реле (E11C)
- L1R : Реактор
- M1C : Двигатель (компрессор)
- M1F, M2F : Двигатель (вентилятор)
- PS : Включенный пульт (A1P) (A3P)
- Q1RP : Стандартный контроллер последовательности фаз
- R24 : Резистор (датчик тока) (A4P) (ASP)
- R2, R3 : Резистор
- R95 : Резистор (ограничение тока)
- R1T : Термистор (Воздух)
- R2T : Термистор (Всасывание)
- R3T : Термистор (M1C Выпуск)
- R4T : Термистор (противообледенитель теплообменника)
- R5T : Термистор (выпуск теплообменника)
- R6T : Термистор (Трубопровод для жидкости)
- R7T : Термистор (Аккумулятор)
- S1NPH : Датчик давления(Выс.)
- S1NPL : Датчик давления(Малый)
- S1PH : Реле высокого давления
- V1CP : Входной сигнал защитных устройств
- V1R : Модуль IGBT (A4P) (ASP)
- V1R : Двухдиодный мостик Модуль IGBT (A3P)
- X1A, X2A : Соединитель (M1F)
- X3A, X4A : Соединитель (M2F)
- X1M : Контактная пластина (Электропитание)
- X1M : Контактная пластина (Регулирование) (A1P)
- Y1E : Электронный расширительный клапан (Главн.)
- Y2E : Электронный расширительный клапан (Переохлаждение)
- Y1S : Электромагнитный клапан (горячий газ)
- Y3S : Электромагнитный клапан (4-ходовой клапан)
- Z1C-8C : Шумовой фильтр (ферритовый сердечник)
- Z1F : Противопожарный фильтр (с поглотителем перенапряжения)



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

2D094434D

9 Монтажные схемы

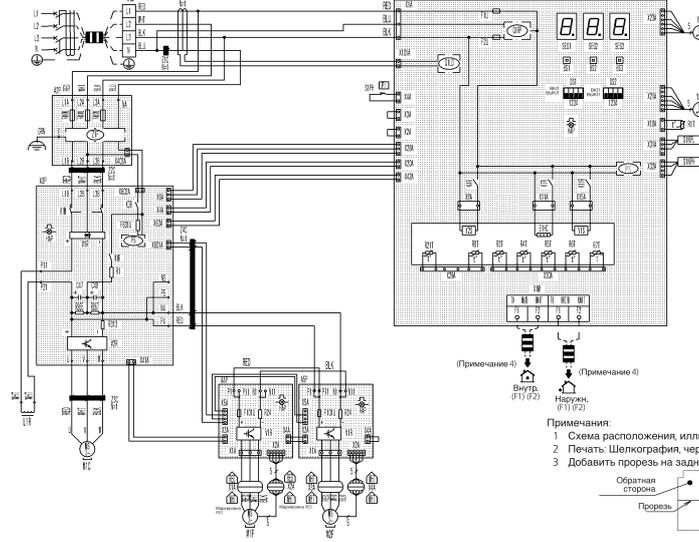
9 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

9

RXYSQ10-12TY1

A1P	: Печатная плата (Главн.)
A2P	: Печатная плата (Противопомоховый фильтр)
A3P	: Печатная плата (M.V)
A4P	: Печатная плата (Вентилятор 1)
A5P	: Печатная плата (Вентилятор 2)
BS1-B3S	: Нажимной кнопочный переключатель (Режим, установка, возврат)
C47, C48	: Конденсор (A3P)
DS1, DS2	: Микропереключатель (A1P)
E1HC	: Картерный нагреватель
F1U, F2U (A1P)	: Плавкий предохранитель (Т 3.15А / 250V)
F101U	: Плавкий предохранитель (A4P) (A5P)
F411U-F412U	: Плавкий предохранитель (A2P)
F601U	: Плавкий предохранитель (A3P)
HAP	: Контрольная лампа (индикатор обслуживания - зеленый) (A1P) (A3P) (A4P) (A5P)
K1M	: Магнитный контактор(A3P)
K1R	: Магнитное реле (A3P)
K3R	: Магнитное реле (A3P)
K4R	: Магнитное реле (Y2S) (A1P)
K7R	: Магнитное реле (E1HC) (A1P)
K11R	: Магнитное реле (Y1S) (A1P)
L1R	: Реактор
M1C	: Двигатель (компрессор)
M1F, M2F	: Двигатель (вентилятор)
PS	: Включение питания (A1P) (A3P)
Q1LD	: Контур определения утечки (A1P)
Q1RP	: Цепь обнаружения опроркидывания фазы (A1P)
R1T	: Термистор (Воздух) (A1P)
R21T	: Термистор (M1C Выпуск)
R3T	: Термистор (Аккумулятор)
R4T	: Термистор (Трубка теплообменника для жидкости)
R5T	: Термистор (Трубка для переохл. жидкости)
R6T	: Термистор (Газопровод теплообменника)
R7T	: Термистор (прогнзобледенитель теплообменника)
R8T	: Термистор (M1C корпус)
R1	: Резистор (ограничение тока) (A3P)
R24	: Резистор (датчик тока) (A4P)
R313	: Резистор (датчик тока) (A3P)
R865, R867	: Резистор (A3P)
S1NH	: Датчик давления(Выс.)
S1NPL	: Датчик давления(малый)
S1PH	: Реле высокого давления
SEG1-SEG3	: 7-сегментный дисплей(A1P)
T1A	: датчик тока
V1R	: Модуль питания (A3P) (A4P) (A5P)
V2R	: Модуль питания (A3P)
X1A, X2A	: Соединитель (M1F)
X3A, X4A	: Соединитель (M2F)
X1M	: Клемная колодка(Электропитание)
X1M	: Клемная колодка(Регулирование) (A1P)
Y1E	: Электронный расширительный клапан (Главн.)
Y2E	: Электронный расширительный клапан (впрыск)
Y1S	: Электромагнитный клапан (Главн.)
Y2S	: Электромагнитный клапан (Возврат масла аккумулятора)
Z1C-Z4C	: Шумовой фильтр (ферритовый сердечник)
Z1F	: Противопомоховый фильтр (с поглотителем перенапряжений) (A2P)

Электропитание 3N=380-415V/50Гц



(Примечание 4)
 Внутр. (F1) (F2)
 Наружн. (F1) (F2)

- Примечания:
1. Схема расположения, иллюстрации и размер шрифта = этот чертеж.
 2. Печать: Шелкография, черный цвет
 3. Добавить прорез 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 □ □ □ □ : Клемная колодка, ∞ ∞ : Соединитель, ~ ~ : Клемма, ⊕ : Защитное заземление (винт)
3. Подключение проводов управления между внутренними и наружными блоками F1 - F2, а также между наружными блоками F1 - F2 описано в руководстве по установке.
4. Порядок использования переключателя BS1-B3S изложено в руководстве по установке.
5. При работе не замыкайте накоротко защитное устройство. (S1PH)
6. Цвета: BLK: Черный, RED: Красный, BLU: Синий, WHT: Белый, GRN: Зеленый

3D094435D

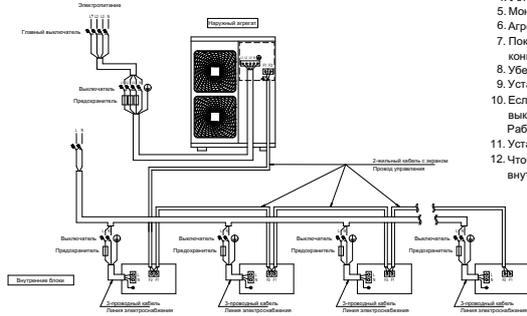
10 Схемы внешних соединений

10 - 1 Схемы внешних соединений

RXYSQ4-6TY1

Схема внешних подключений

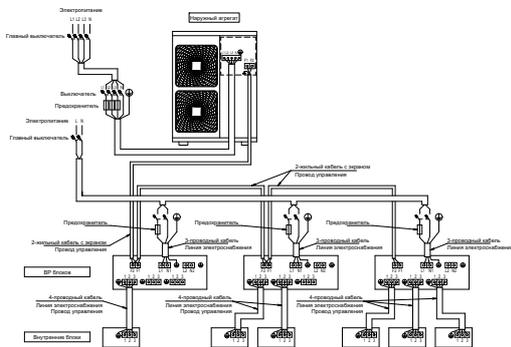
Внутренний блок VRV



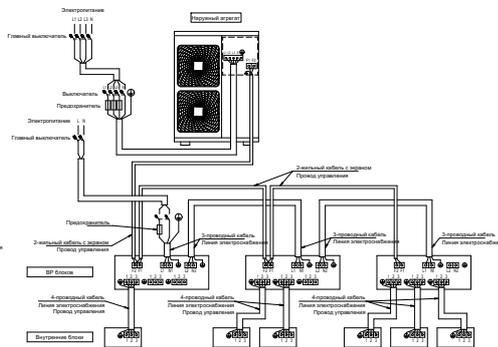
Примечания

1. Вся электропроводка, компоненты и материалы, которые приобретаются на месте, должны соответствовать действующим нормативам.
2. Используйте только медные провода.
3. Более подробная информация приведена на электрической схеме блока.
4. Установите автоматический выключатель для безопасности.
5. Монтаж электропроводки и других электрических компонентов должен выполнять только электрик с соответствующим допуском.
6. Агрегат должен заземляться в соответствии с действующими нормативами.
7. Показанная проводка содержит общие рекомендации для точек подключения и не содержит всех подробностей для монтажа конкретной системы.
8. Убедитесь в том, что в линиях питания всех компонентов оборудования установлен выключатель и предохранитель.
9. Установите главный выключатель, чтобы немедленно отключать все источники питания системы (при необходимости).
10. Если существует вероятность возникновения обратной фазы, отключения фазы или мгновенного отключения питания или если питание выключается и включается во время работы изделия, подключите местную цепь защиты от обратной фазы. 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 ВР в зависимости от компоновки системы).

Блок ВР + внутренний агрегат RA/SA



Для каждого блока ВР предусмотрен отдельный источник питания.



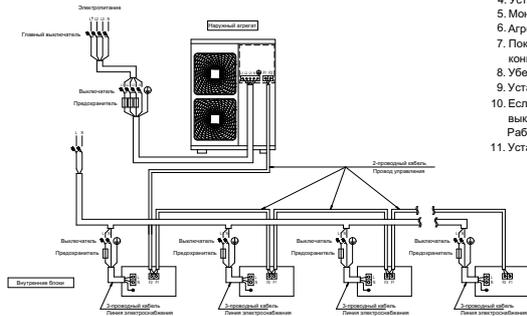
Агрегаты подсоединяются к одному кабелю от источника питания.

1D094667

RXYSQ8-12TY1

Схема внешних подключений

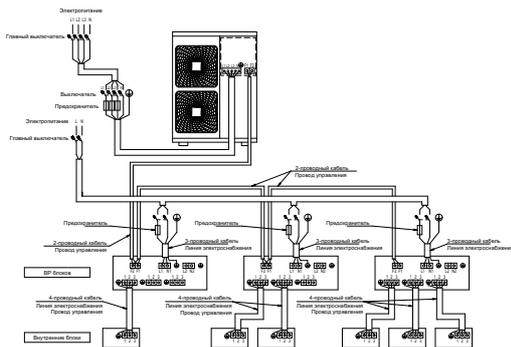
Внутренний блок VRV



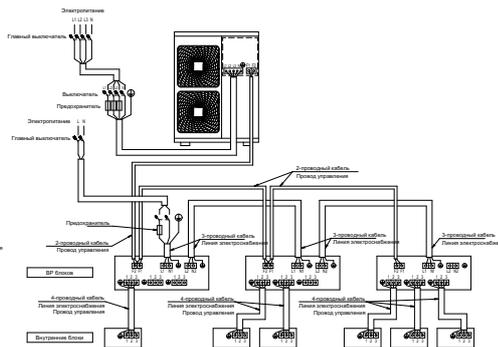
Примечания

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

Блок ВР + внутренний агрегат RA/SA



Для каждого блока ВР предусмотрен отдельный источник питания.



Агрегаты подсоединяются к одному кабелю от источника питания.

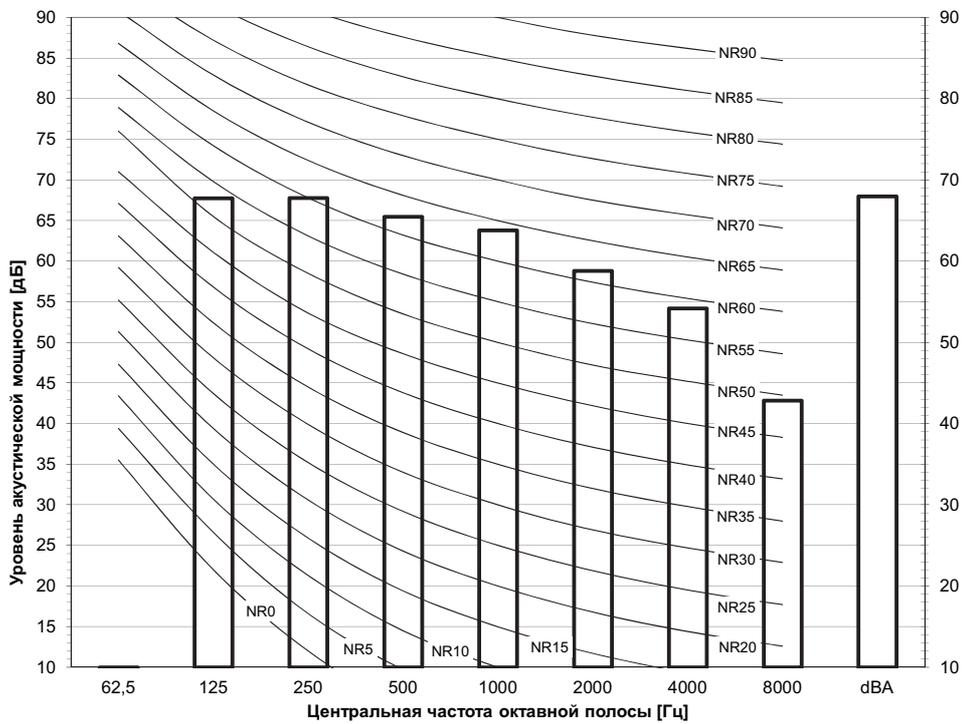
1D094669

11 Данные об уровне шума

11 - 1 Спектр звуковой мощности

11

RXYSQ4TV1
RXYSQ4TY1

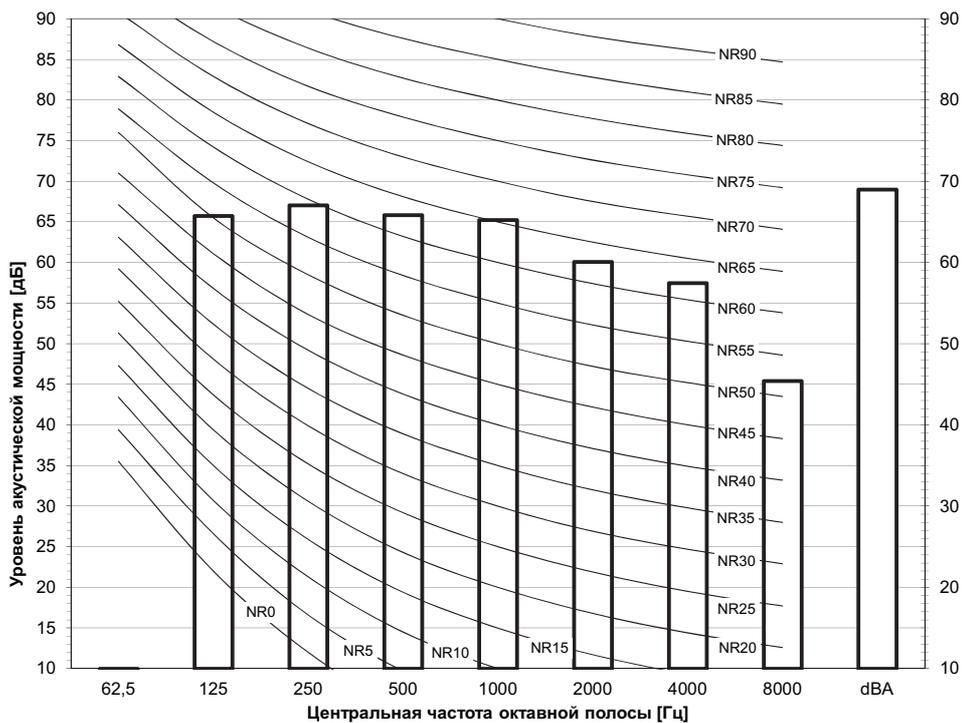


Примечания

- 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

3D098212

RXYSQ5TV1
RXYSQ5TY1



Примечания

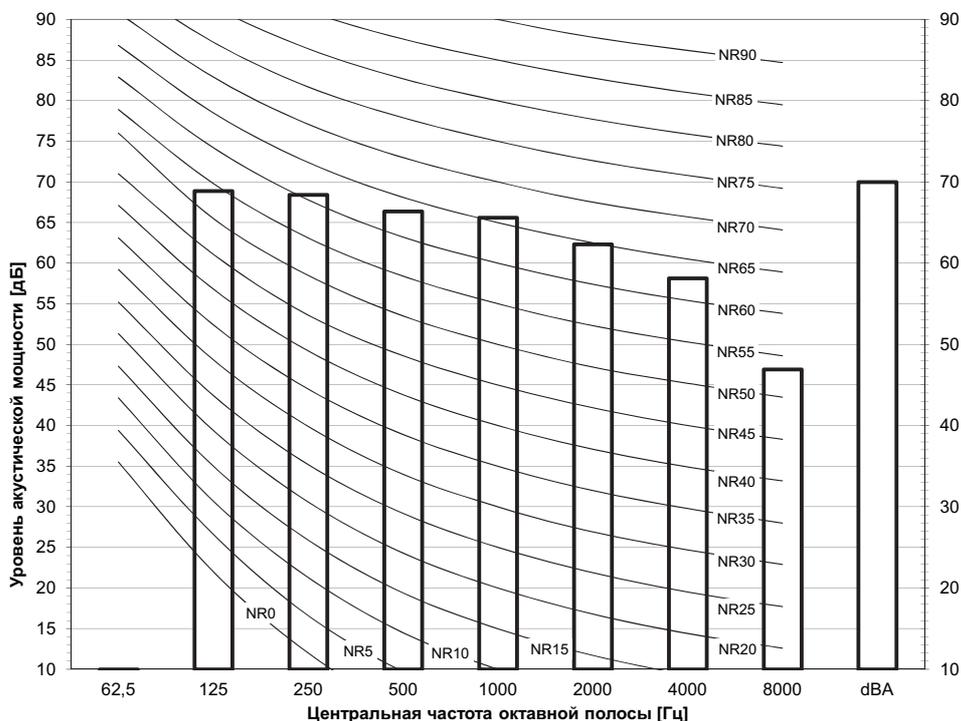
- dBA: уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10E-6μW/m²
- Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D098213

11 Данные об уровне шума

11 - 1 Спектр звуковой мощности

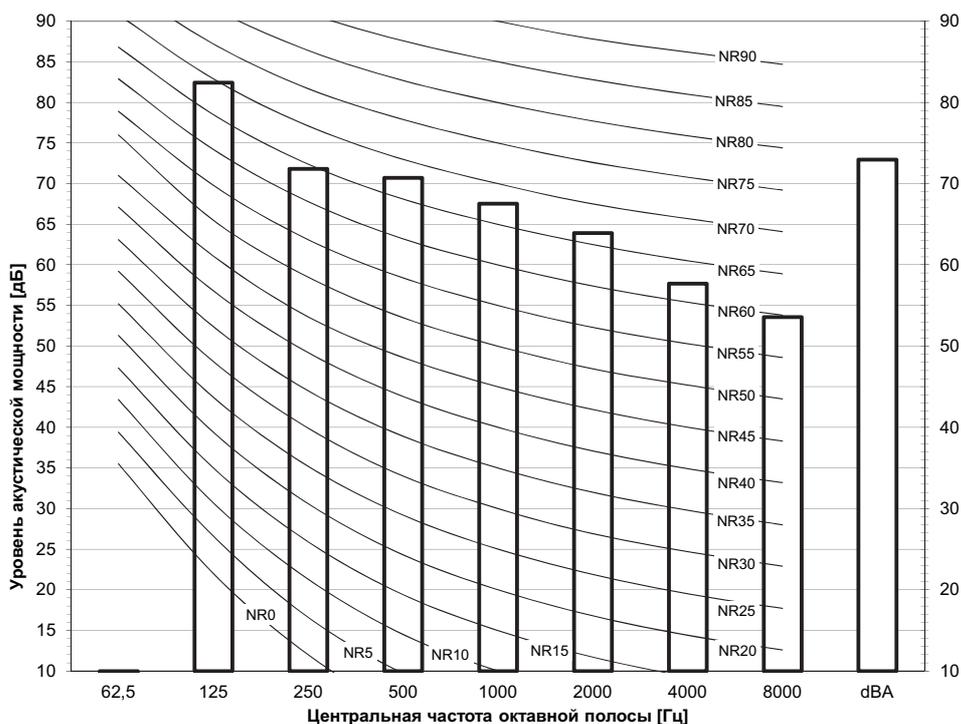
RXYSQ6TV1
RXYSQ6TY1



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

3D098214

RXYSQ8TY1



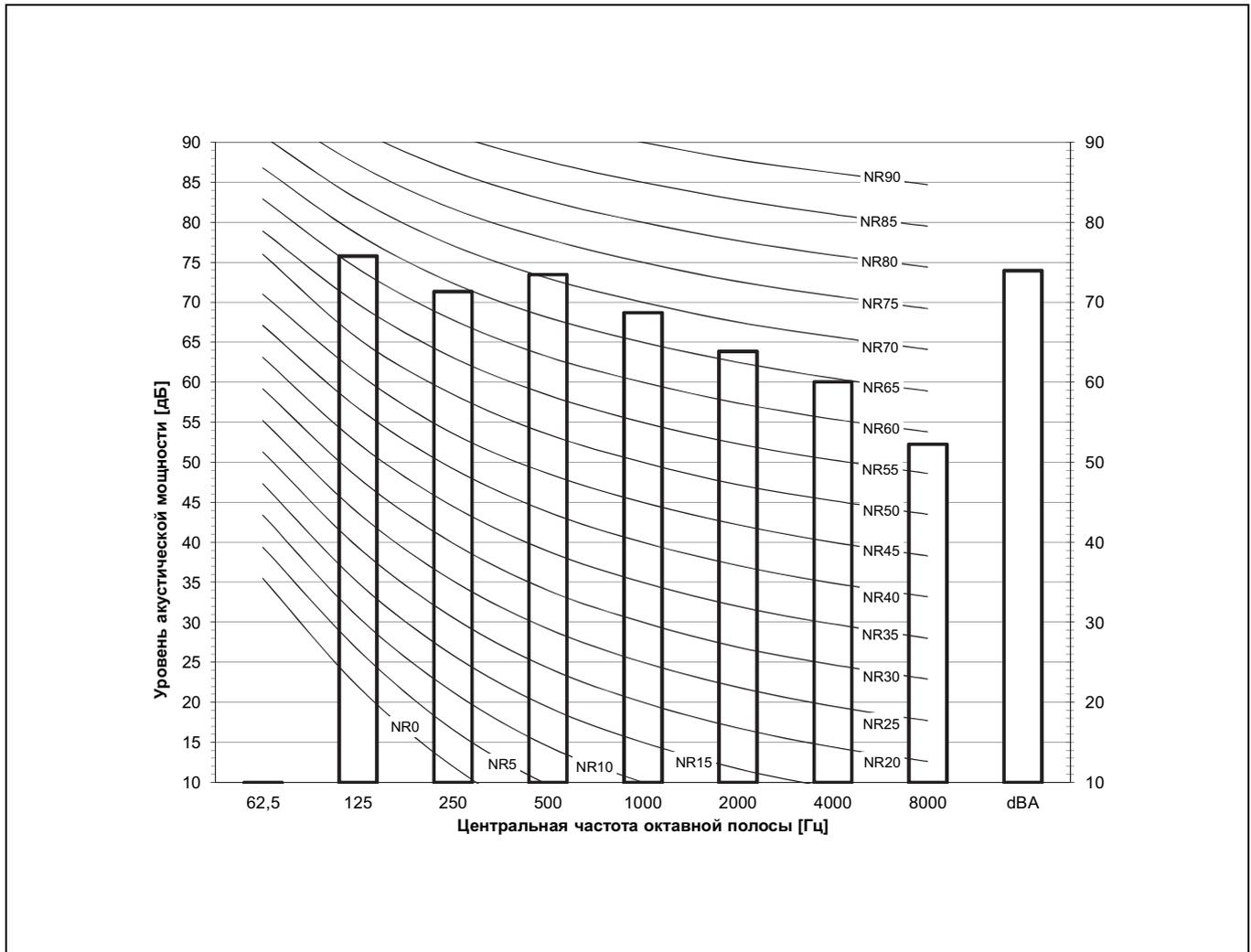
Примечания
 - dBA – уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
 - Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10E-6μW/m²
 - Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D098240

11 Данные об уровне шума

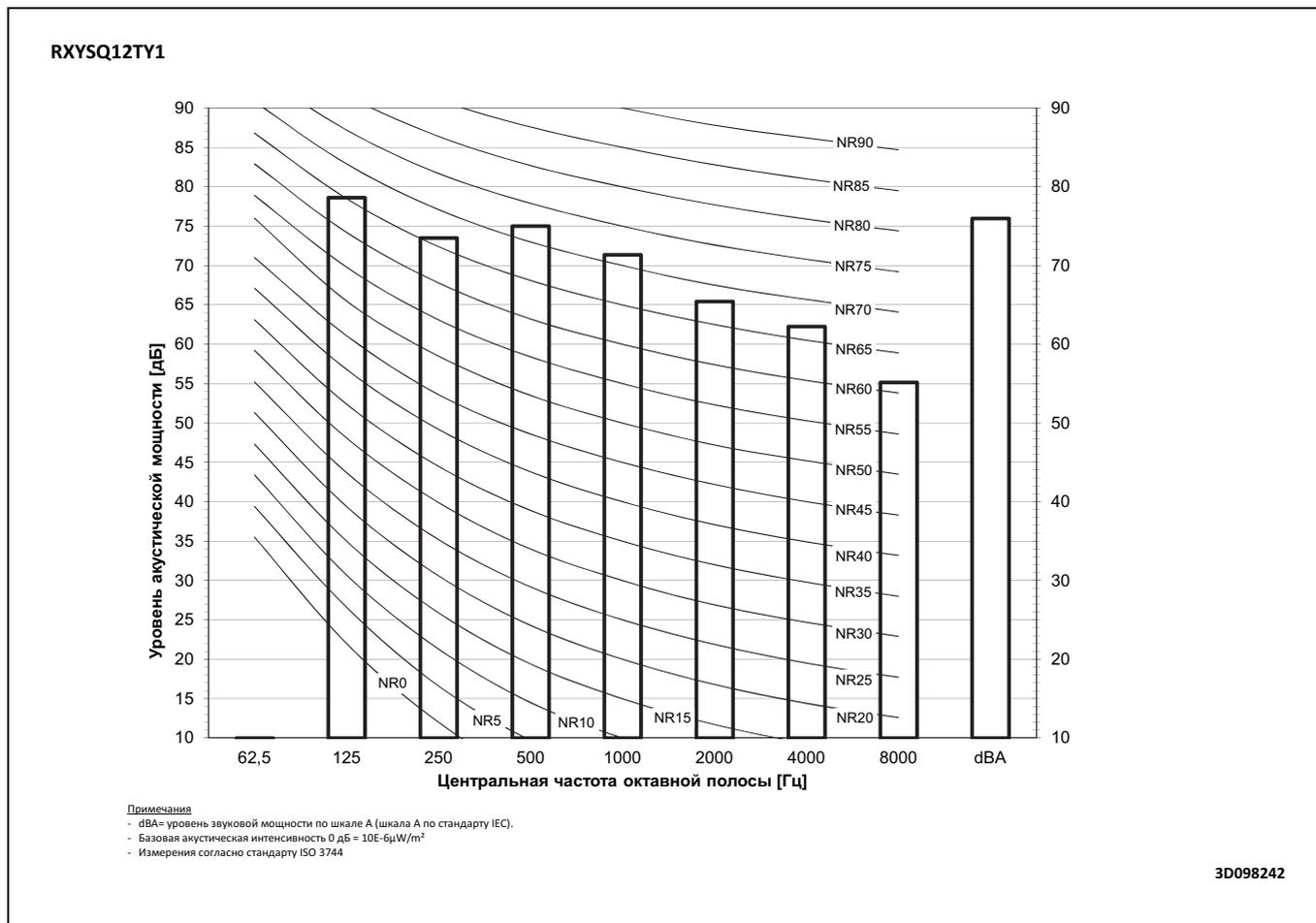
11 - 1 Спектр звуковой мощности

11



11 Данные об уровне шума

11 - 1 Спектр звуковой мощности

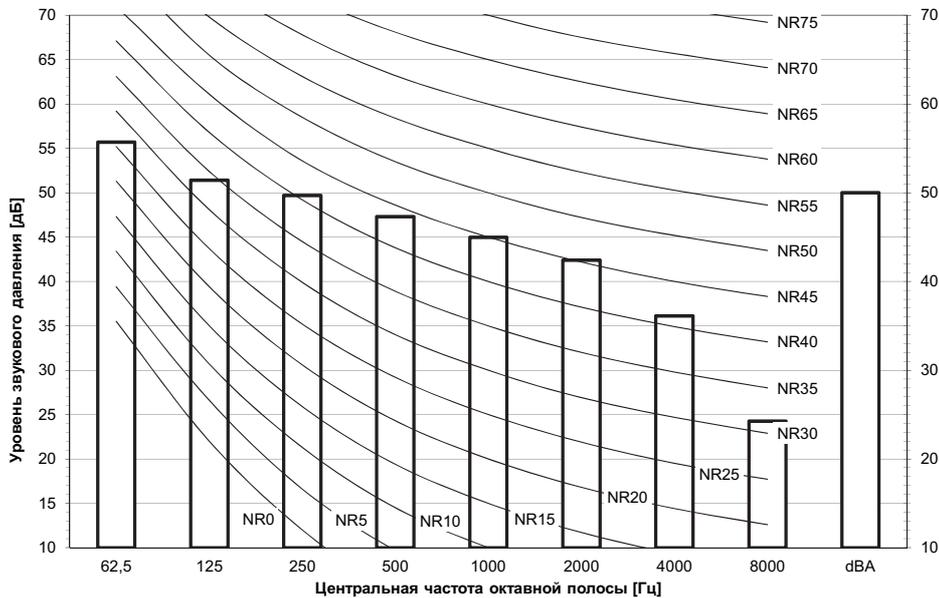


11 Данные об уровне шума

11 - 2 Спектр звукового давления

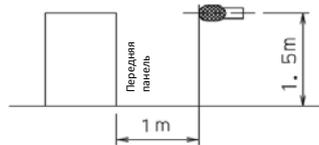
11

RXYSQ4TV1
RXYSQ4TY1



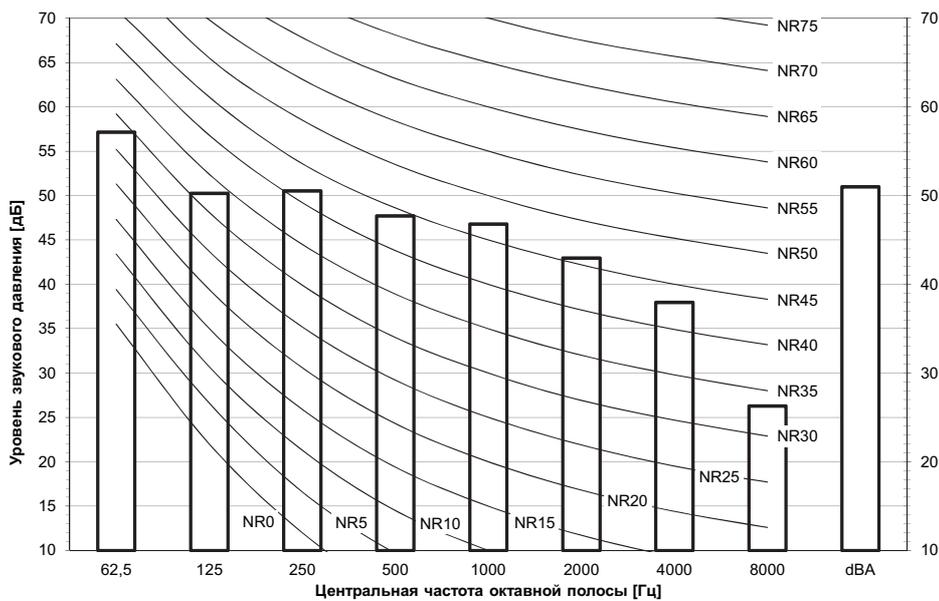
Примечания

- 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



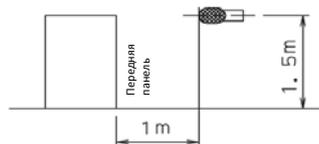
3D098215

RXYSQ5TV1
RXYSQ5TY1



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

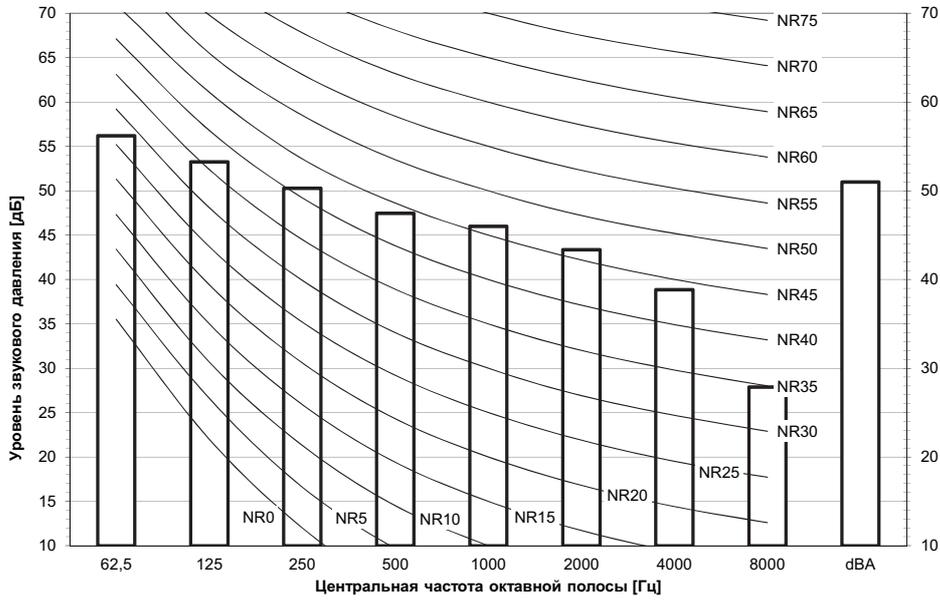


3D098216

11 Данные об уровне шума

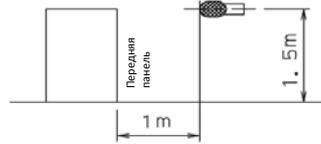
11 - 2 Спектр звукового давления

RXYSQ6TV1
RXYSQ6TY1



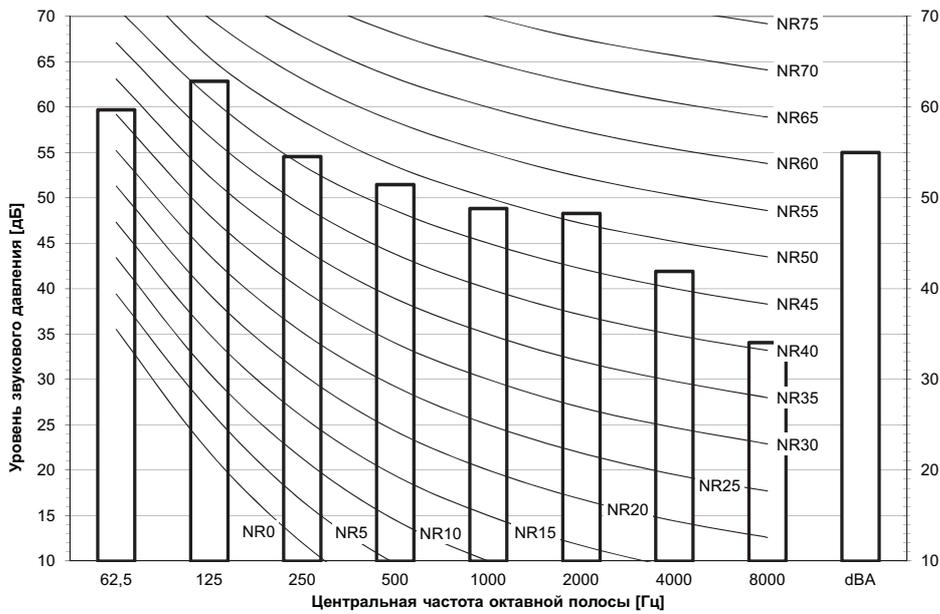
Примечания

- Данные действительны при условиях свободного поля.
- Данные действительны при номинальных условиях работы.
- dBA - уровень звукового давления по шкале А (шкала А по стандарту IEC).
- Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа



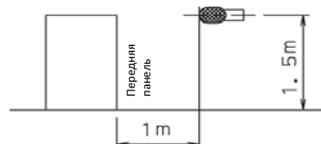
3D098217

RXYSQ8TY1



Примечания

- Данные действительны при условиях свободного поля.
- Данные действительны при номинальных условиях работы.
- dBA - уровень звукового давления по шкале А (шкала А по стандарту IEC).
- Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа



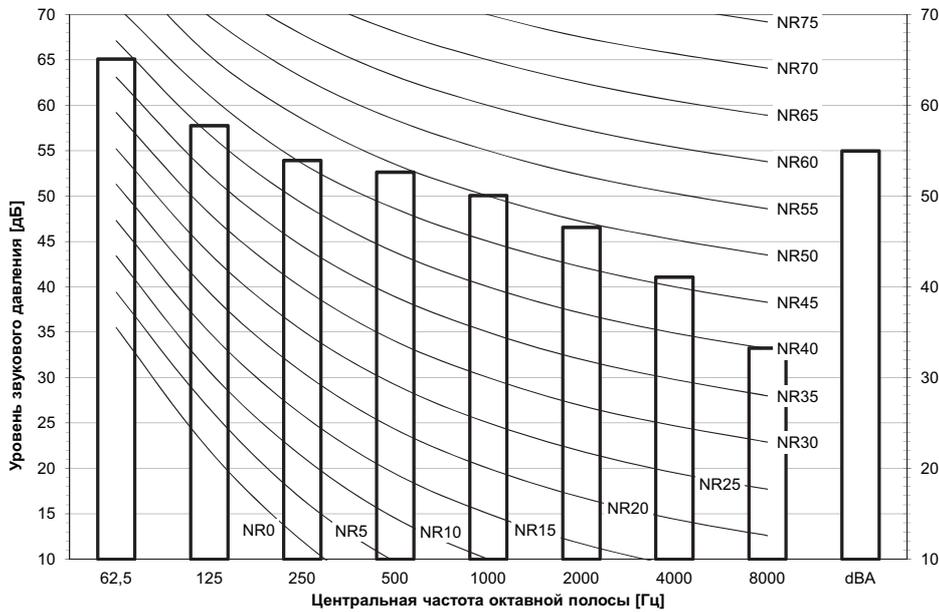
3D098245

11 Данные об уровне шума

11 - 2 Спектр звукового давления

11

RXYSQ10TY1

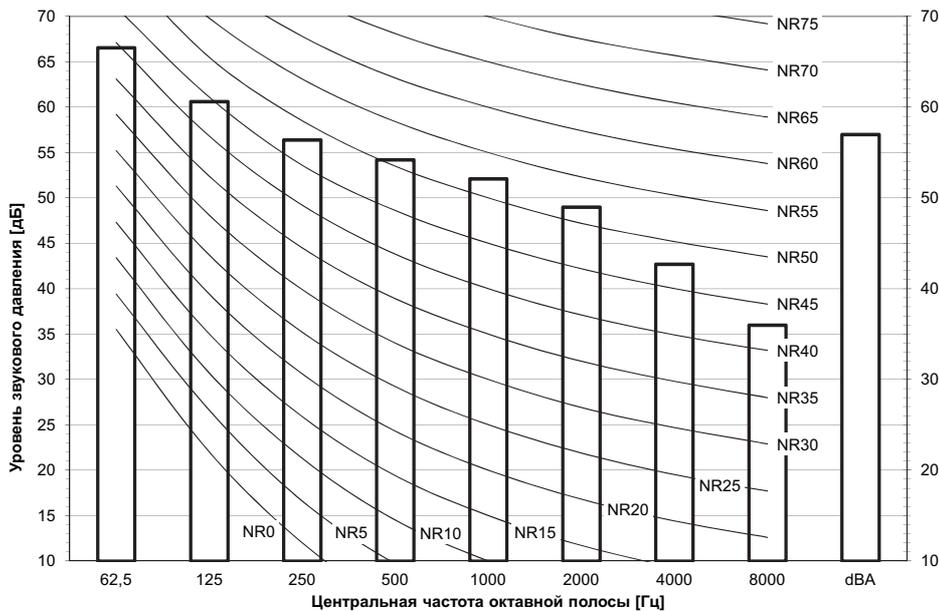


Примечания

- Данные действительны при условиях свободного поля.
- Данные действительны при номинальных условиях работы.
- dBA= уровень звукового давления по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

3D098246

RXYSQ12TY1



Примечания

- Данные действительны при условиях свободного поля.
- Данные действительны при номинальных условиях работы.
- dBA= уровень звукового давления по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

3D098247

12 Установка

12 - 1 Способ монтажа

RXYSQ-TV1
RXYSQ4-6TY1

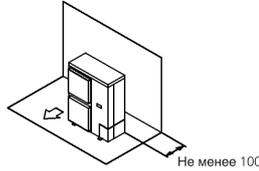
Требуемое место для монтажа

Единицей измерения значений является мм.

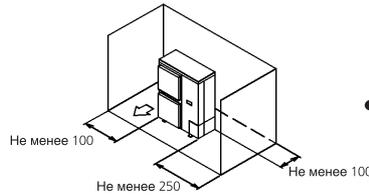
(А) При наличии препятствий на сторонах всасывания.

• Препятствие выше отсутствует

- ① Автономная установка
 - Препятствие только на стороне всасывания

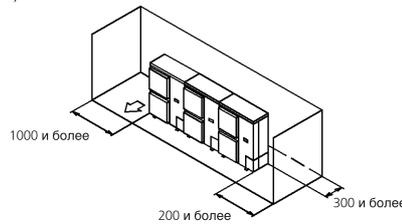


• Препятствие с обеих сторон



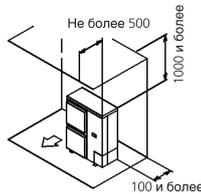
② Последовательная установка (2 и более)

- Препятствие с обеих сторон

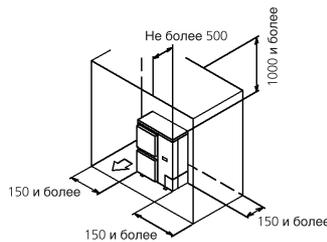


• Также препятствие выше.

- ① Автономная установка
 - Также препятствие на стороне всасывания

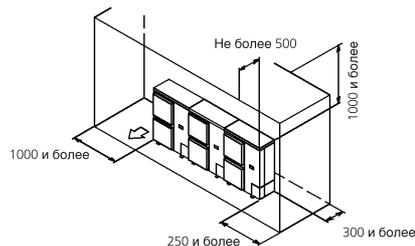


• Препятствие на стороне всасывания и с обеих сторон



② Последовательная установка (2 и более)

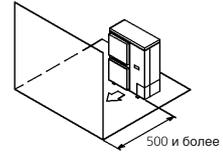
- Препятствие на стороне всасывания и с обеих сторон



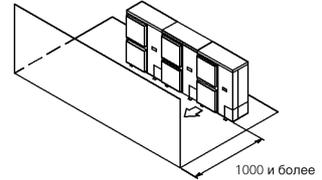
(В) При наличии препятствий на сторонах выпуска.

• Препятствие выше отсутствует

- ① Автономная установка

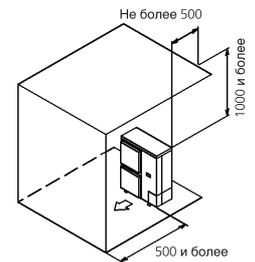


- ② Последовательная установка (2 и более)

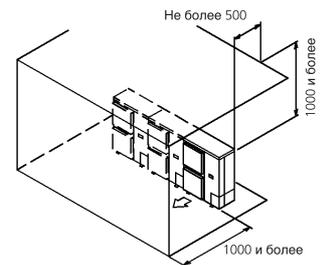


• Также препятствие выше

- ① Автономная установка



- ② Последовательная установка (2 и более)



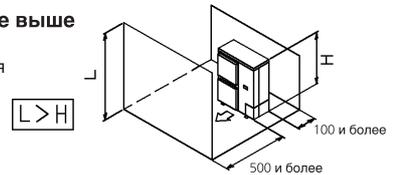
(С) При наличии препятствий на сторонах всасывания и выпуска.:

Схема 1

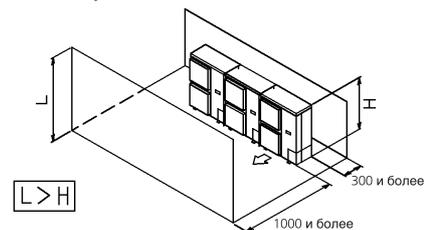
Высота препятствий на стороне выпуска больше высоты блока.
(На стороне воздухозабора отсутствует предела по высоте для препятствий.)

• Препятствие выше отсутствует

- ① Автономная установка



- ② Последовательная установка (2 и более)



3D045696D

12 Установка

12 - 1 Способ монтажа

12

RXYSQ-TV1 RXYSQ4-6TY1

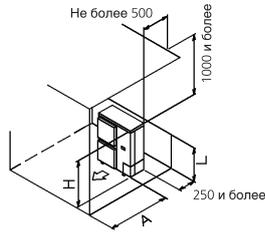
• Также препятствие выше

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.

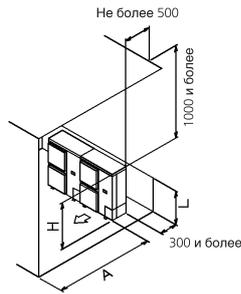


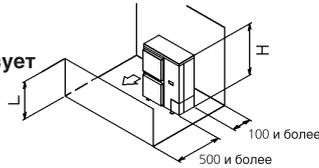
Схема 2

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

• Препятствие выше отсутствует

① Автономная установка

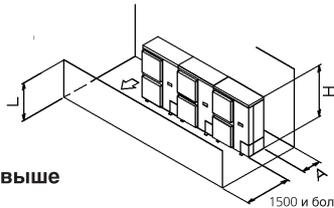
$L \leq H$



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



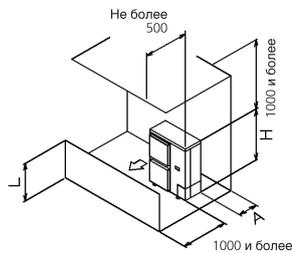
• Также препятствие выше

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.

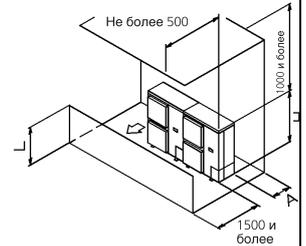


② Последовательная установка

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: $L \leq H$	

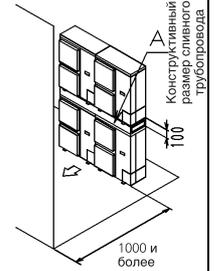
Закройте снизу монтажную раму, чтобы туда не проходил подаваемый воздух. Для этой серии можно установить только два блока.



(D) Двухъярусная установка

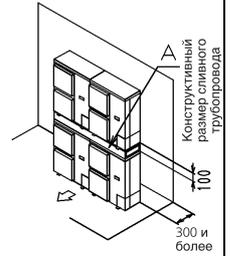
① Препятствие на стороне подачи.

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



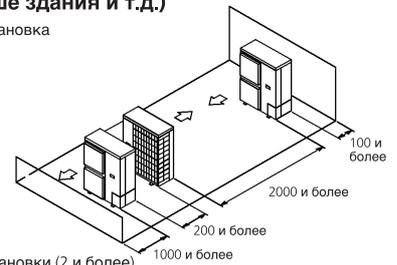
② Препятствие на стороне всасывания.

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.)

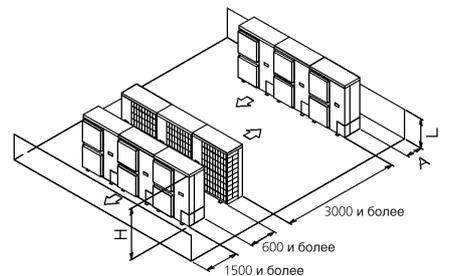
① Однорядная автономная установка



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 - 1 Способ монтажа

RXYSQ8TY1

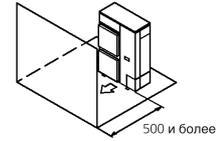
Требуемое место для монтажа

Единицей измерения значений является мм.

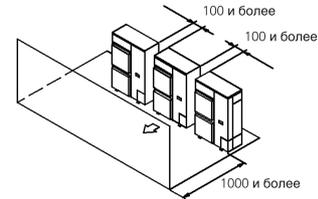
(B) При наличии препятствий на сторонах выпуска.

• Препятствие выше отсутствует

① Автономная установка

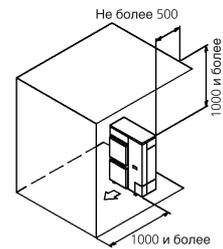


② Последовательная установка (2 и более) (Примечание)

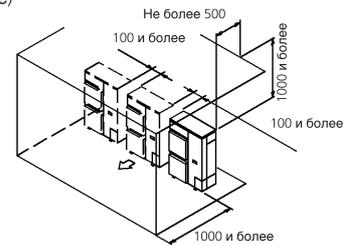


• Также препятствие выше

① Автономная установка



② Последовательная установка (2 и более) (Примечание)



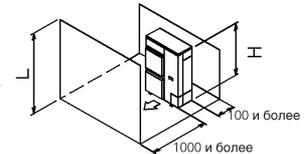
(C) При наличии препятствий на сторонах всасывания и выпуска.:

Схема 1

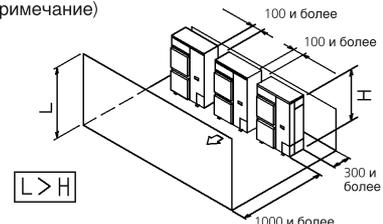
Высота препятствий на стороне выпуска больше высоты блока.
(На стороне воздухозабора отсутствует предела по высоте для препятствий.)

• Препятствие выше отсутствует

① Автономная установка



② Последовательная установка (2 и более) (Примечание)

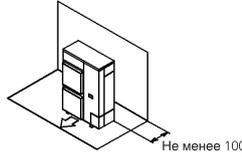


(A) При наличии препятствий на сторонах всасывания.

• Препятствие выше отсутствует

① Автономная установка

- Препятствие только на стороне всасывания

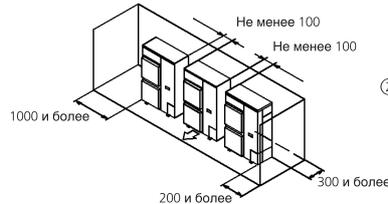


- Препятствие с обеих сторон



② Последовательная установка (2 и более) (Примечание)

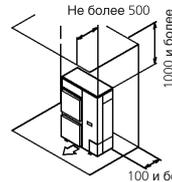
- Препятствие с обеих сторон



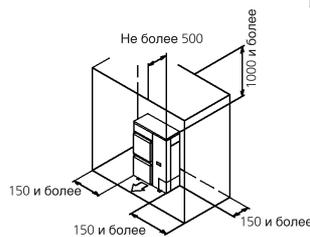
• Также препятствие выше.

① Автономная установка

- Также препятствие на стороне всасывания

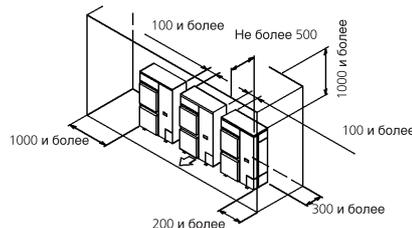


- Препятствие на стороне всасывания и с обеих сторон



② Последовательная установка (2 и более) (Примечание)

- Препятствие на стороне всасывания и с обеих сторон



3D068442K

12 Установка

12 - 1 Способ монтажа

12

RXYSQ8TY1

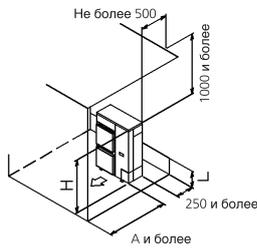
• Также препятствие выше

① Автономная установка

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.



② Последовательная установка (2 и более) (Примечание)

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.

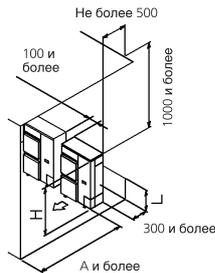


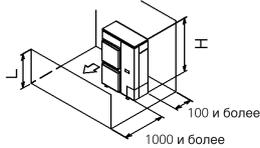
Схема 2

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

• Препятствие выше отсутствует

① Автономная установка

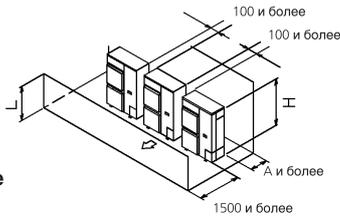
$L \leq H$



② Последовательная установка (2 и более) (Примечание)

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

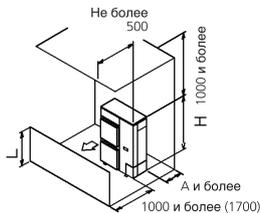
① Автономная установка

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.

Если расстояние превышает значение te (), нет необходимости в стойке.



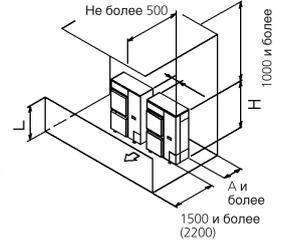
② Последовательная установка (Примечание)

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.

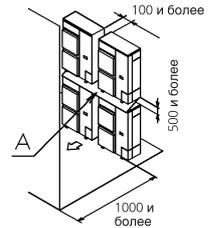
Если расстояние превышает значение te (), нет необходимости в стойке.



(D) Двухъярусная установка

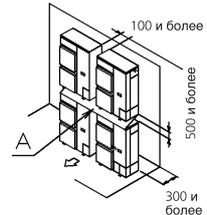
① Препятствие на стороне подачи. (Примечание)

Закройте проем A (проем между верхним и нижним наружным блоками) для предотвращения прохода подаваемого воздуха. Не устанавливайте более двух ярусов. Установите панель (приобретается на месте) в качестве детали A между двумя блоками для предотвращения замерзания воды из слива. Оставьте достаточно места между первым слоем и панелью.



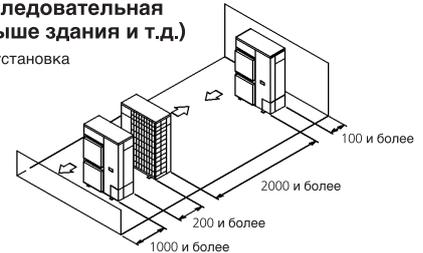
② Препятствие на стороне всасывания. (Примечание)

Закройте проем A (проем между верхним и нижним наружным блоками) для предотвращения прохода подаваемого воздуха. Не устанавливайте более двух ярусов. Установите панель (приобретается на месте) в качестве детали A между двумя блоками для предотвращения замерзания воды из слива. Оставьте достаточно места между первым слоем и панелью.



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

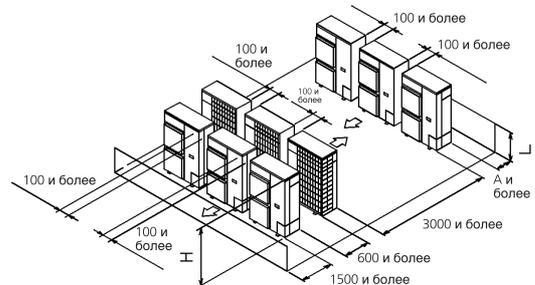
① Однорядная автономная установка



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	



Примечание:
При установке блоков в ряд расстояние между двумя блоками должно составлять более 100 мм.

3D068442K

12 Установка

12 - 1 Способ монтажа

RXYSQ10-12TY1

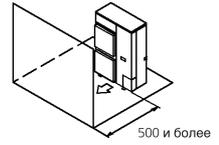
Требуемое место для монтажа

Единицей измерения значений является мм.

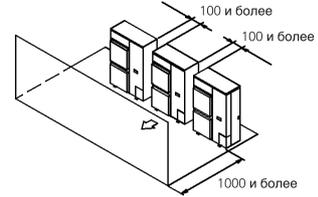
(B) При наличии препятствий на сторонах выпуска.

• Препятствие выше отсутствует

① Автономная установка

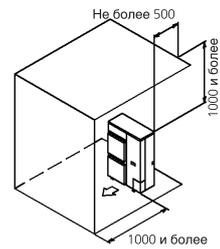


② Последовательная установка (2 и более) (Примечание)

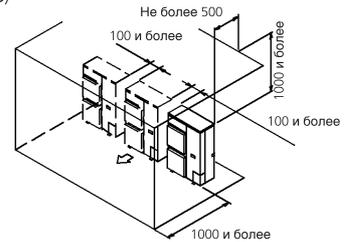


• Также препятствие выше

① Автономная установка



② Последовательная установка (2 и более) (Примечание)



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

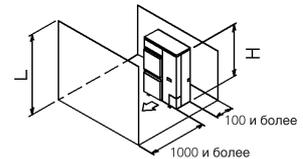
Схема 1

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

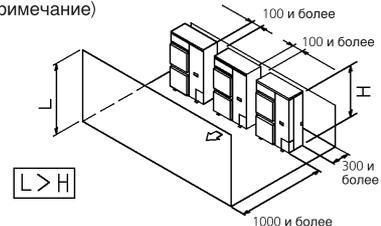
• Препятствие выше отсутствует

① Автономная установка

$L > H$



② Последовательная установка (2 и более) (Примечание)

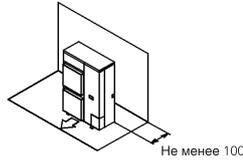


(A) При наличии препятствий на сторонах всасывания.

• Препятствие выше отсутствует

① Автономная установка

- Препятствие только на стороне всасывания

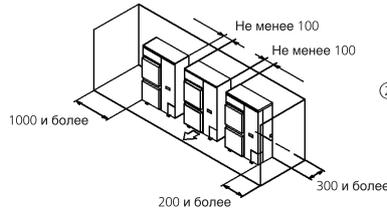


- Препятствие с обеих сторон



② Последовательная установка (2 и более) (Примечание)

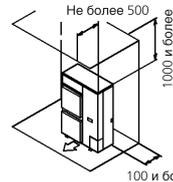
- Препятствие с обеих сторон



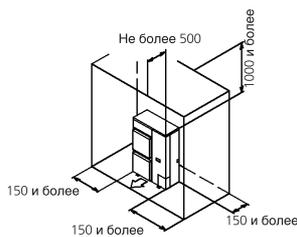
• Также препятствие выше.

① Автономная установка

- Также препятствие на стороне всасывания

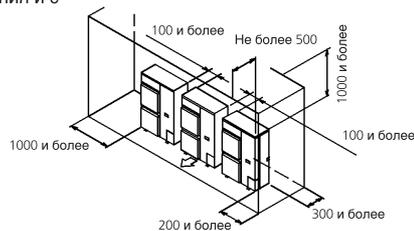


- Препятствие на стороне всасывания и с обеих сторон



② Последовательная установка (2 и более) (Примечание)

- Препятствие на стороне всасывания и с обеих сторон



3D083122E

12 Установка

12 - 2 Выбор труб с хладагентом

RXYSQ-TY1

RXYSQ-TV1

RXYSQ-TY1

Чертеж для справки приведен на стр. 2/3.

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

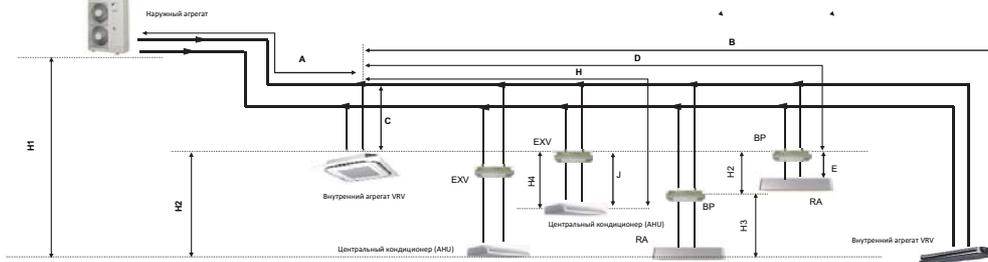
1. Допустимая минимальная длина составляет 5м.
2. Несколько центральных кондиционеров (AHU) (комплекты EKEXV + EKEQ).
3. Совместное использование центральных кондиционеров (AHU) и внутренних агрегатов VRV DX.

3D097984

RXYSQ-TY1

RXYSQ-TV1

RXYSQ-TY1



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.

	RXYSQ-модель	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	Para	2~15m	-	5m	-
Центральный кондиционер (AHU)	Мульти	-	≤5m	-	5m
	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 EKEV 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 EKEV + EKEQ, объединенные с центральными кондиционерами считаются центральными кондиционерами с учетом ограничений для центрального кондиционера.
 Сведения относительно рабочего диапазона приведены в документации на блок EKEV-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

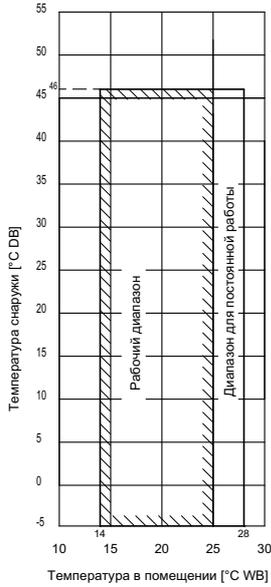
13 Рабочий диапазон

13 - 1 Рабочий диапазон

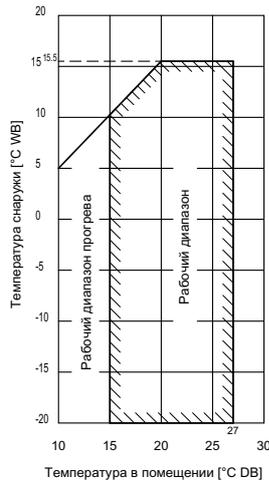
RXYSQ-TV1
RXYSQ-TV1
RXYSQ4-6TY1

- 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 -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

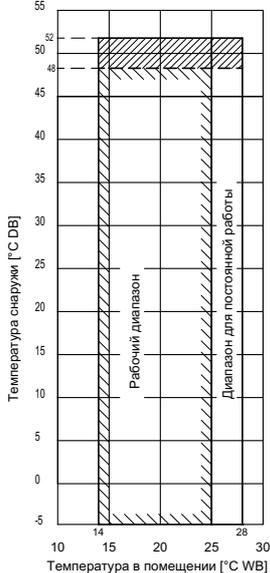


3D094664A

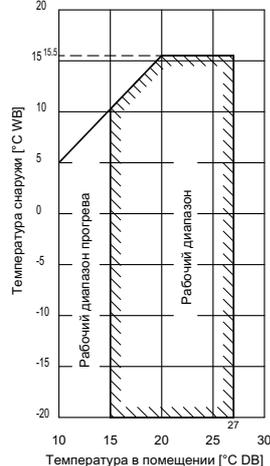
RXYSQ8-12TY1

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

Охлаждение



Нагрев



3D094665A



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: