DAIKIN

Кондиционирование воздуха
Технические данные

RXYSQ-TAY



> RXYSQ4TAY1B
> RXYSQ5TAY1B
> RXYSQ6TAY1B

СОДЕРЖАНИЕ

RXYSQ-TAY

1 Характеристики ... 2

2 Технические характеристики ... 3
Технические параметры ... 3
Электрические параметры ... 4

3 Общие характеристики ... 6

4 Опции ... 7

5 Таблица сочетания ... 8

6 Таблицы производительности ... 10
Условные обозначения таблицы производительностей ... 10
Поправочный коэффициент для общей теплопроизводительности 11
Поправочный коэффициент для производительности ... 12

7 Размерные чертежи ... 13

8 Центр тяжести ... 14

9 Схемы трубопроводов ... 15

10 Монтажные схемы ... 16
Монтажные схемы - Три фазы ... 16

11 Схемы внешних соединений ... 17

12 Данные об уровне шума ... 18
Спектр звуковой мощности ... 18
Спектр звукового давления ... 20

13 Установка ... 22
Способ монтажа ... 22
Выбор труб с хладагентом ... 24

14 Рабочий диапазон ... 26

1 Характеристики

Компактное решение без ущерба для эффективности

- Компактная модульная конструкция, обеспечивающая многовариантную установку
- Охват всех тепловых потребностей здания единой системой: точное регулирование температур, вентиляция, вентиляционные установки и воздушные завесы Biddle
- Широкий модельный ряд внутренних блоков: подключение к VRV или стильным внутренним блокам, таким как Daikin Emura, Nexura ...
- Обширный ассортимент блоков (от 4 до 12 л.с.), подходящих для проектов до 200 м с пространственными ограничениями
- Включает стандарты VRV IV и; технологии: Регулирование температуры хладагента и компрессоры с полностью инверторным управлением
- Настройте систему VRV для достижения более высокой сезонной эффективности и; комфорта, используя функцию изменения температуры хладагента в зависимости от погодных условий. Повышение сезонной эффективности на 28%. Больше никаких холодных сквозняков благодаря высокой температуре подаваемого воздуха
- Программа-конфигуратор VRV системы позволяет выполнить очень быстрый и правильный ввод в эксплуатацию и адаптацию системы к потребностям пользователя
- 3 варианта тихого ночного режима: ступень 1: 47 дБА, ступень 2: 44 дБА, ступень 3: 41 дБА
- Возможность ограничения потребляемой мощности в диапазоне от 30 до 80% от номинальной, например, в период общего высокого энергопотребления
- Подключаются ко всем системам управления VRV
- Поддержание системы в наилучшем состоянии благодаря нашему сервису i-Net: Непрерывный контроль, обеспечивающий максимальную эффективность, увеличение срока службы, немедленную сервисную поддержку благодаря прогнозу неисправностей и четкому контролю работоспособности и использования системы



INVERTER

С инвертором

2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры					RXYSQ4TAY	RXYSQ5TAY	RXYSQ6TAY
Диапазон производительностей				л.с.	4	5	6
Холодопроизводительность	Ном.	35°C с.т.		кВт	-		
		Eurovent		кВт	12,1 (1)	14,0 (1)	15,5 (1)
Теплопроизводительность	Ном.	6°C вл.т.		кВт	12,1 (2)	14,0 (2)	15,5 (2)
	Макс.	6°C вл.т.		кВт	14,2 (2)	16,0 (2)	18,0 (2)
Входная мощность - 50 Гц	Охлаждение	Ном.	35°C с.т.	кВт	3,03 (1)	3,73	4,56
	Нагрев	Ном.	6°C вл.т.	кВт	-		
		Макс.	6°C вл.т.	кВт	3,43 (2)	4,09 (2)	5,25 (2)
Входная мощность - 60 Гц	Нагрев	Ном.	6°C вл.т.	кВт	2,68 (2)	3,27	3,97
Регулирование производительности	Способ				С инверторным управлением		
EER при ном. произв-сти	35°C с.т.			кВт/кВт	-		
	Eurovent			кВт/кВт	4,00 (1)	3,75 (1)	3,40 (1)
COP при ном. произв-сти	6°C вл.т.			кВт/кВт	4,52 (2)	4,28 (2)	3,90 (2)
COP при макс. произв-сти	6°C вл.т.			кВт/кВт	4,14 (2)	3,91 (2)	3,43 (2)
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков					64 (3)		
Индекс производительности подсоединяемых внутренних блоков	Мин.				100		
	Ном.				-		
	Макс.				130	162,5	182
Размеры	Блок	Высота		мм	1.430		
		Ширина		мм	940		
		Глубина		мм	320		
	Упакованный блок	Высота		мм	1.615		
		Ширина		мм	1.030		
		Глубина		мм	420		
Вес	Блок			кг	144		
	Упакованный блок			кг	158		
Упаковка	Материал				Картон_		
	Вес			кг	5,6		
Упаковка 2	Материал				Дерево		
	Вес			кг	5,5		
Упаковка 3	Материал				Пластик		
	Вес			кг	0,3		
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 спиральный компрессор		
	Картерный нагреватель			W	33		
Вентилятор	Количество				2		
	Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	м /мин	140		
	Внешнее статическое давление	Макс.		Па	-		
	Направление подачи				Горизонт.		
	Тип				Осевой вентилятор		
Мотор вентилятора	Количество				2		
	Мощность			W	200		
	Модель				Бесщеточный двигатель постоянного тока		
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.		дБ(А)	68 (4)	69 (4)	70 (4)

2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры					RXYSQ4TAY	RXYSQ5TAY	RXYSQ6TAY
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.		дБ(А)	50 (5)	51 (5)	
Рабочий диапазон	Охлаждение	Мин.~Макс.		°C сух.т.	-5~46		
	Нагрев	Мин.~Макс.		°CWB	-20~15,5		
Хладагент	Type				R-410A		
	GWP				2.087,5		
	Заправка			TCO_2eq	9,4		
				кг	5,5		
	Регулирование				Электронный расширительный клапан		
Масло хладагента	Тип				Синтетическое (эфирное) масло FVC68D		
	Объем заправки			л	2,6		
Подсоединения труб	Жидкость	Тип			Соединение пайкой		
		НД		мм	9,52		
	Газ	Тип			Соединение пайкой		
		НД		мм	15,9		19,1
	Общая длина трубопроводов	Система	Фактическая	м	-		
	Перепад уровней	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	100 (6)		
Способ разморозки					Реверсивный цикл		
Защитные устройства	Оборудование	01			Реле высокого давления		
		02			Устройство защиты от перегрузки привода вентилятора		
		03			Защита от перегрузки инвертора		
		04			Плавкий предохранитель платы		
PED	Category				Категория II		
	Наиболее важная часть	Наименование			Аккумулятор		
		Ps*V		бар	202		

Стандартные аксессуары : Инструкции по установке;

Стандартные аксессуары : Руководство по эксплуатации;

Стандартные аксессуары : Соединительные трубопроводы;

2-2 Электрические параметры				RXYSQ4TAY	RXYSQ5TAY	RXYSQ6TAY
Электропитание	Наименование			Y1		
	Фаза			3N~		
	Частота		Гц	50		
	Напряжение		V	380-415		
Диапазон напряжений	Мин.		%	-10		
	Макс.		%	10		
Ток	Zмакс.	Список		Требования отс-т		
	Номинальный рабочий ток - 50 Гц	Охлаждение	A	9,6 (7)		

2 Технические характеристики

2-2 Электрические параметры				RXYSQ4TAY	RXYSQ5TAY	RXYSQ6TAY
Ток - 50 Гц	Минимальное значение Ssc		кВА	910 (0,000)		
	Мин. ток цепи (MCA)		A	18,5		
	Макс. ток предохранителя (MFA)		A	25		
	Полный максимальный ток (TOCA)		A	16,5 (8)		
	Ток полной нагрузки (FLA)	Общая	A	1,4		
Соединительная проводка - 50 Гц	Для электропитания	Количество		5G		
	Для подсоединения с внутр. бл.	Количество		2		
		Примечание		F1,F2		
Подключение электропитания				Внутренний и наружный блок		

Примечания

(1) Номинальные значения холодопроизводительности основаны на: температура внутри помещения: 27°C ст,19°C влт,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 влт, 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% ≤ CR ≤130%).

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

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

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

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

(8) TOCA означает полное значение каждой группы OC.

Величина уровня звука измеряется в безэховом помещении.

MSC означает максимальный ток при пуске компрессора. VRV IV используется только инверторные компрессоры. Пусковой ток всегда ≤ 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 Zsys ≤ Zmax, соответственно Ssc ≥ минимальное значение Ssc.

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 ≤ 75A одной фазы

мощность короткого замыкания

3 Общие характеристики

3 - 1 Общие характеристики

RXYQS-TAY

VRV IV-S ESEER

Модель	ESEER Стандарт
RXYSQ4TAY1B	6,18
RXYSQ5TAY1B	5,77
RXYSQ6TAY1B	5,23

ESEER основаны на следующих условиях.
- Стандартный коэффициент соединения 100%
- Условия внутреннего агрегата DX:27°C DB / 19°C WB.

Примечания

(1) Стандартное значениеESEERсоответствует нормальной работе теплового насосаVRV IV-Sбез учета дополнительных функций энергосбережения.
Значение для автоматического режима ESEER соответствует работе теплового насоса VRV IV-S с учетом дополнительных функций энергосбережения (регулирование переменной температуры хладагента).

3D098530A

4 Опции

4 - 1 Опции

RXYSQ-TAY

№	Позиция	RXYSQ4TAY1B RXYSQ5TAY1B RXYSQ6TAY1B
I.	Разветвитель Refinet насадка	KHRQ22M29H
		KHRQ22M64H
II.	Рефнет-разветвитель	KHRQ22M20T
		KHRQ22M29T9
		KHRQ22M64T
1a.	Селекторный переключатель охлаждения/нагрева (переключатель)	-
1b.	Селекторный переключатель охлаждения/нагрева (блок крепления)	-
1c.	Селекторный переключатель охлаждения/нагрева (печатная плата)	-
1d.	Селекторный переключатель охлаждения/нагрева (кабель)	-
2.	Комплект сливных пробок	-
3.	Конфигуратор VRV	EKPCCAB*
4.	Нагрузочная плата	DTA104A61/62*
5.	Разветвитель - 2 помещений	BPMKS967A2
6.	Разветвитель - 3 помещений	BPMKS967A3

Примечания
1. Комплектная поставка дополнительного оборудования
2. Для монтажа опции 1a требуется опция 1b.
3. Для RXYSQ4~6T7V1B
   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

5 Таблица сочетания

5 - 1 Таблица сочетания

RXYSQ-TAY

VRV4-S
Тепловой насос
Внутренний блок RA/SA DX
Список совместимости

5

Конфигурирование			Тип внутреннего агрегата
Внутренний блок RA	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
		Nexura	FVXG25K
			FVXG35K
			FVXG50K
		FNQ	FNQ25A
			FNQ35A
			FNQ50A
			FNQ60A
	Воздуховод	*FDXS*	FDXS25F
			FDXS30F
			FDXS50F9
			FDXS60F

Конфигурирование			Тип внутреннего агрегата
Внутренний блок SA	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

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

3D097777A

RXYSQ-TAY

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

1. O_1
   - *Сочетание толькоAHU+ блок управленияEKEQFA(не объединяется с внутренними агрегатамиVRV DX)*
     → Возможно X-управление (до3х[блоковEKEXV+EKEQFA*] можно подсоединять к одному наружному агрегату (системе)). Регулирование переменной температуры хладагента невозможно.
     → Возможно Y-управление (до3х[блоковEKEXV+EKEQFA*] можно подсоединять к одному наружному агрегату (системе)). Регулирование переменной температуры хладагента невозможно.
     → Возможно W-управление (до3х[блоковEKEXV+EKEQFA*] можно подсоединять к одному наружному агрегату (системе)). Регулирование переменной температуры хладагента невозможно.
   - *Сочетание толькоAHU+ блок управленияEKEQMA(не объединяется с внутренними агрегатамиVRV DX)*
     → Возможно Z-управление (допустимое количество [блоковEKEXV + EKEQMA] определяется коэффициентом соединения (90-110%) и производительностью наружного агрегата.
2. СочетаниеAHUи внутренних агрегатовVRV DX
   → Возможно Z-управление (допускаются блокиEKEQMA*, но с ограниченным коэффициентом соединения).
3. [1] Следующие блоки рассматриваются как вентиляционные установки (AHU):
   → теплообменник EKEXV + EKEQ(MA/FA) + AHU
   → воздушная завеса Biddle
   → Блоки FXMQ_MF

Информация

- БлокиVKMрассматриваются как стандартные внутренние агрегатыVRV DX.

3D097983

5 Таблица сочетания

5 - 1 Таблица сочетания

RXYSQ-TAY

Таблица сочетаний		RXYSQ4~6TAY1B
VRV* DX внутренний агрегат		O
RA DX внутренний агрегат		O
Блок Hydrobox		X
Центральный кондиционер (AHU)	(2)	O

O: Разрешено
X: Не допускается

Примечания
1. (2) Следующие блоки рассматриваются как вентиляционные установки (AHU):
   → теплообменник EKEXV + EKEQ(MA/FA) + AHU
   → воздушная завеса Biddle
   → Блоки FXMQ_MF

3D097983

Page 1

RXYSQ-TAY

Ограничения на сочетание блоков: Наружные блоки VRV4 (все модели) + внутренние блоки 15 класса

Рассматриваемые блоки: FXZQ15A и FXAQ15A.

1. В случае, если система включает эти внутренние блоки, и общее отношение подключения (CR) ≤ 100%: особых ограничений нет.
   Обеспечьте соблюдение ограничений, относящихся к обычным внутренним блокам VRV DX.

2. В случае, если система включает эти внутренние блоки, и общее отношение подключения (CR) > 100%: имеются специальные ограничения.
   A. Если отношение подключения (CR1) суммы всех блоков FXZQ15A и/или FXAQ15A в системе ≤ 70%, и ВСЕ другие внутренние блоки VRV DX имеют класс производительности > 50: особых ограничений нет.

   B. Если отношение подключения (CR1) суммы всех блоков FXZQ15A и/или FXAQ15A в системе ≤ 70%, и НЕ ВСЕ другие внутренние блоки VRV DX имеют класс производительности > 50: действуют указанные ниже ограничения.

   • 100% < CR ≤ 105% —> CR1 суммы всех внутренних блоков FXZQ15A и/или FXAQ15A в системе должно быть ≤ 70%
   • 105% < CR ≤ 110% —> CR1 суммы всех внутренних блоков FXZQ15A и/или FXAQ15A в системе должно быть ≤ 60%
   • 110% < CR ≤ 115% —> CR1 суммы всех внутренних блоков FXZQ15A и/или FXAQ15A в системе должно быть ≤ 40%
   • 115% < CR ≤ 120% —> CR1 суммы всех внутренних блоков FXZQ15A и/или FXAQ15A в системе должно быть ≤ 25%
   • 120% < CR ≤ 125% —> CR1 суммы всех внутренних блоков FXZQ15A и/или FXAQ15A в системе должно быть ≤ 10%
   • 125% < CR ≤ 130% —> FXZQ15A и FXAQ15A не могут использоваться.

Примечание

Рассматриваются только указанные внутренние блоки класса 15. Остальные внутренние блоки должны соответствовать правилам, относящимся к обычным внутренним блокам VRV DX.

3D104665

6 Таблицы производительности

6 - 1 Условные обозначения таблицы производительностей

Для удовлетворения потребностей клиентов в быстром доступе к данным в удобном формате мы разработали инструмент для использования таблиц производительности.

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

- База данных таблиц производительности: позволяют быстро найти и экспортировать данные производительности, соответствующие модели блока, температуре хладагента и соотношению подключений.
  Нажмите здесь, чтобы открыть средство просмотра таблиц.



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



6 Таблицы производительности

6 - 2 Поправочный коэффициент для общей теплопроизводительности

RXYSQ-TAY

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:

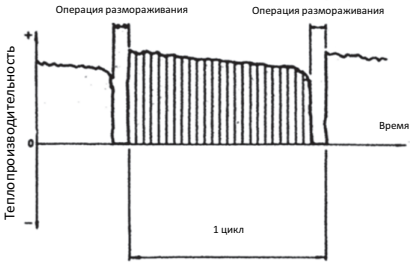
Формула

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
RXYSQ4TAY1B RXYSQ5TAY1B RXYSQ6TAY1B	0,95	0,93	0,88	0,84	0,85	0,90	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

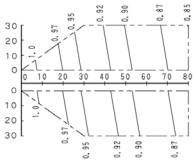
6 Таблицы производительности

6 - 3 Поправочный коэффициент для производительности

RXYSQ-TAY

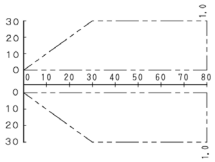
Стр. 6

Поправочный коэффициент для охлаждающей способности



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

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%.
мальная производительность наружных агр = ность наружных агрегатов из таблицы производительности при коэффициенте стык x эффициент трубопровода к наиболее удаленному внутр

Внутренний коэффициент стыкуемости > 100%.
льная производительность наружных а = ь наружных агрегатов из таблицы производительности при установленном коэффиц x эффициент трубопровода к наиболее удаленному внутр

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	тандартный диаметр на стороне газ	величенный диаметр на стороне газ
4HP / 5HP	9,5	Без увеличения	15,9	19,1
6 HP	9,5	Без увеличения	19,1	22,2

5. Общая эквивалентная длина

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

Выберите поправочный коэффициент из следующей таблицы.
При расчете мощности охлаждения: размер газового трубопровода
При расчете мощности нагрева: размер жидкостного трубопровода

	Стандартный размер	Увеличение размера
Охлаждение (газовая лин	1,0	0,5
Нагрев (жидкостная лини	1,0	0,5

Пример



Общая эквивалентная длина
- Режим охлаждения = 80 m x 0,5 + 40 m = 80 m
- Режим нагрева = 80 m x 0,5 + 40 m = 80 m

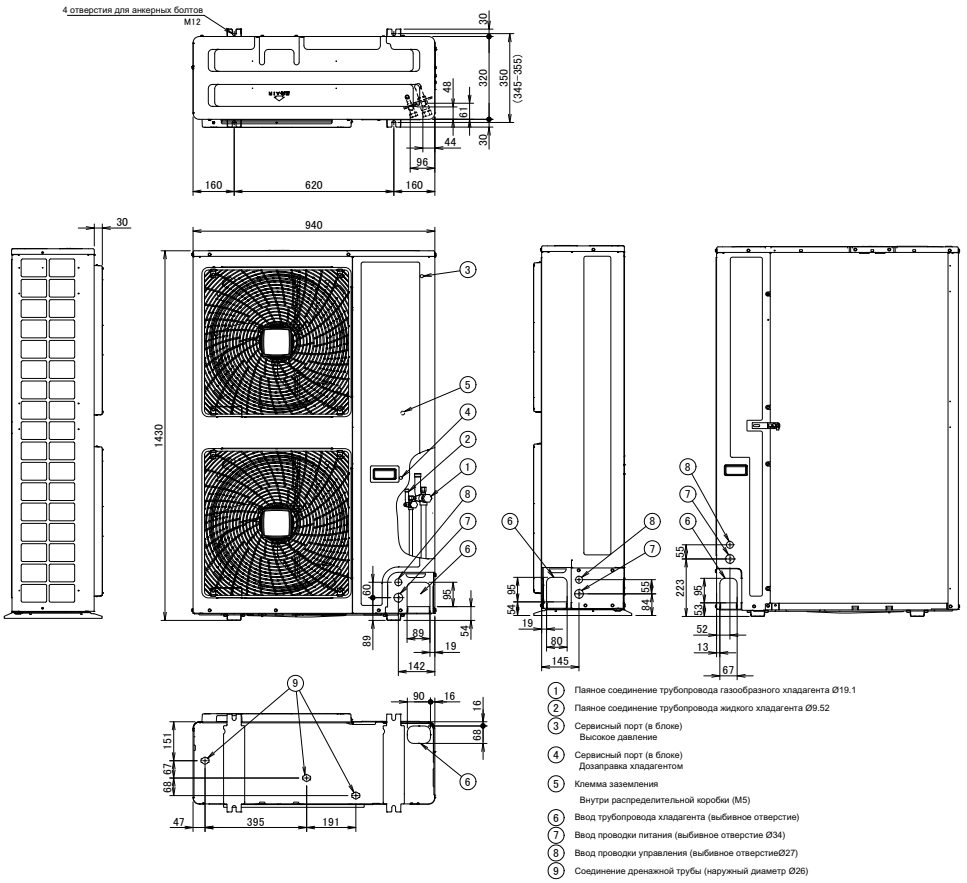
Поправочный коэффициент для производительности (разница по высоте = 0)
- Режим охлаждения = 0,86
- Режим нагрева = 1,00

3D094660

7 Размерные чертежи

7 - 1 Размерные чертежи

RXYSQ-TAY



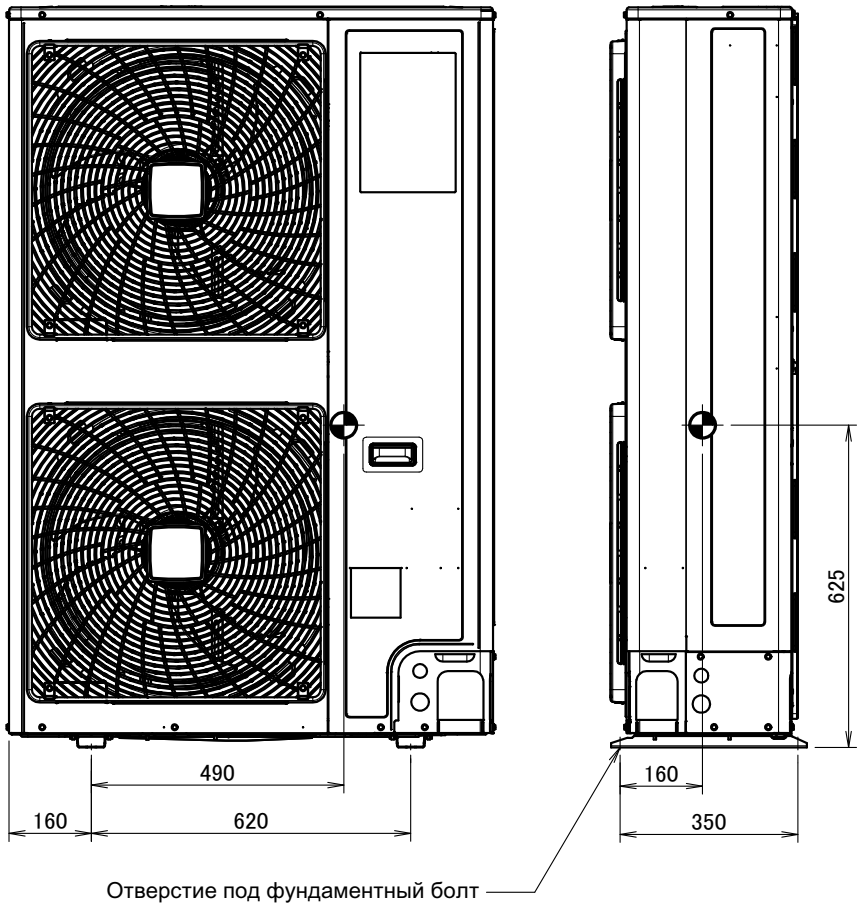
1. Паяное соединение трубопровода газообразного хладагента Ø19.1
2. Паяное соединение трубопровода жидкого хладагента Ø9.52
3. Сервисный порт (в блоке)
   Высокое давление
4. Сервисный порт (в блоке)
   Дозаправка хладагентом
5. Клемма заземления
   Внутри распределительной коробки (M5)
6. Ввод трубопровода хладагента (выбивное отверстие)
7. Ввод проводки питания (выбивное отверстие Ø34)
8. Ввод проводки управления (выбивное отверстиеØ27)
9. Соединение дренажной трубы (наружный диаметр Ø26)

3D098108

8 Центр тяжести

8 - 1 Центр тяжести

RXYSQ-TAY

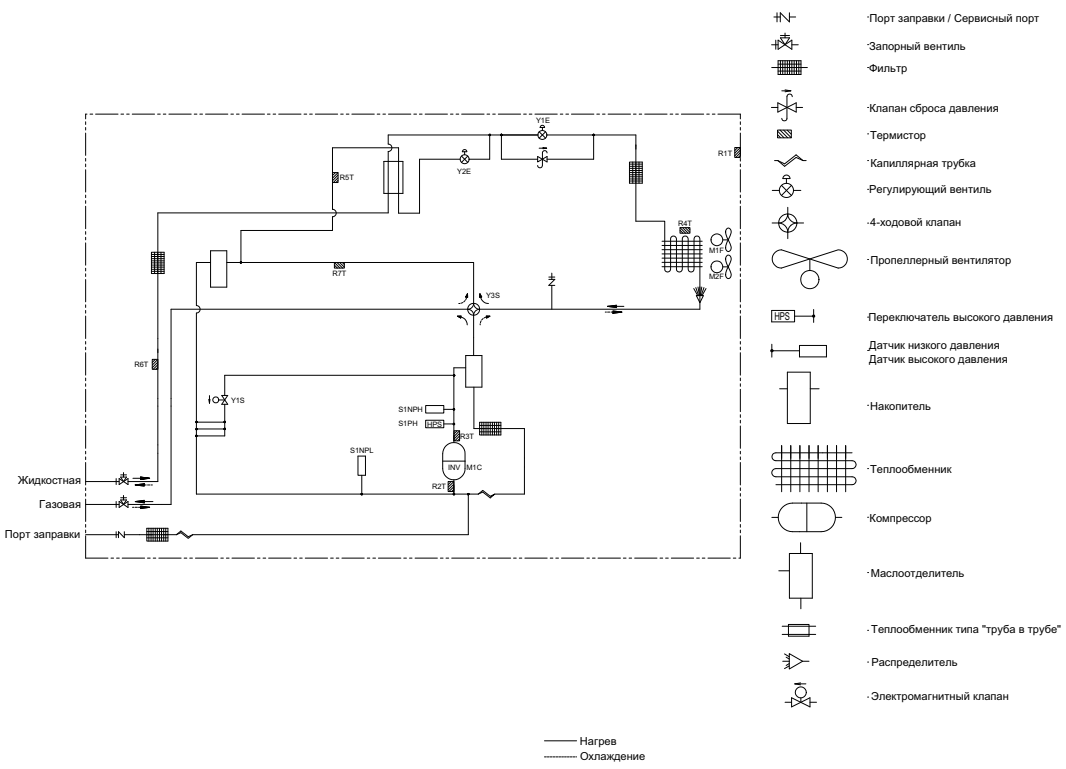


4D098084

9 Схемы трубопроводов

9 - 1 Схемы трубопроводов

RXYSQ-TAY



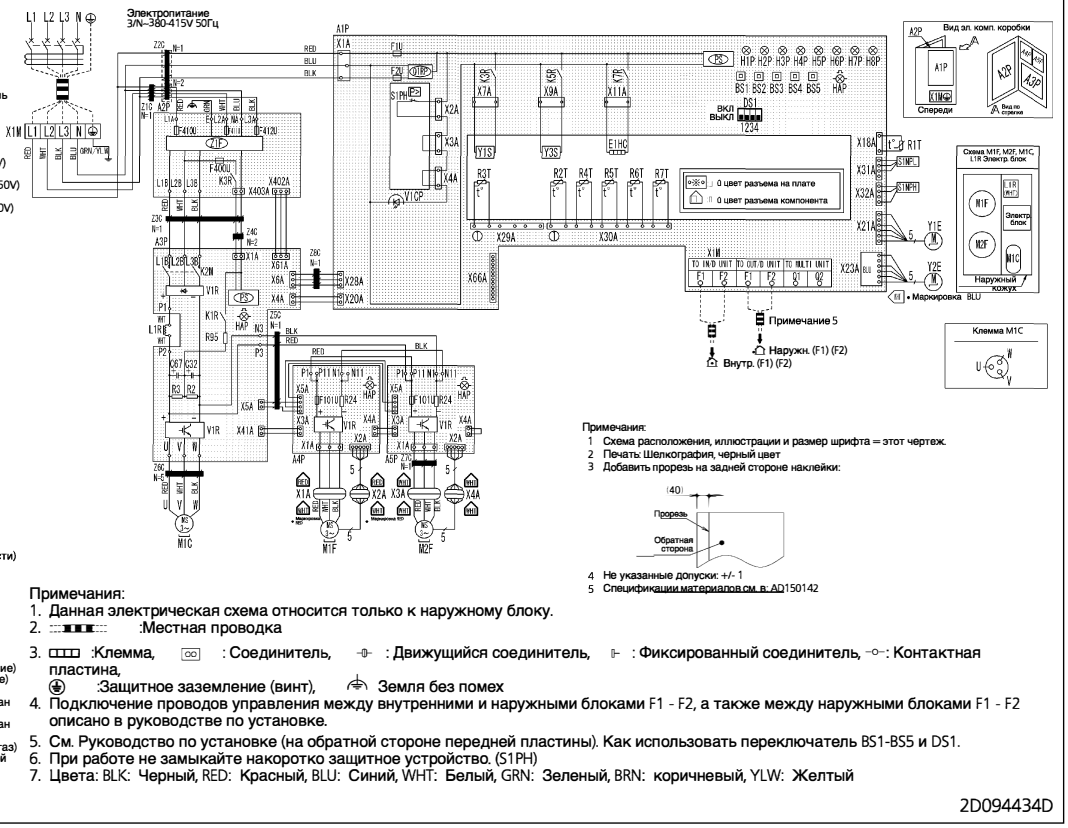
3D097887

10 Монтажные схемы

10 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

RXYSQ-TAY

A1P	: Печатная плата (Главн.)
A2P	: Печатная плата (Противопомеховый фильтр)
A3P	: Печатная плата (INV)
A4P	: Печатная плата (Вентилятор 1)
A5P	: Печатная плата (Вентилятор 2)
BS1–BS5	: Нажимной кнопочный переключатель (Режим, Установка, Возврат, Тест, Сброс)
C32, C67	: Конденсатор
DS1	: Микропереключатель
E1HC	: Картерный нагреватель
F101U	: Плавкий предохранитель (5A, DC650V) (A4P) (A5P)
F1U, F2U (A1P)	: Плавкий предохранитель (T 3.15A / 250V)
F400U	: Плавкий предохранитель (T 6.3A / 250V) (A2P)
H1P–H8P	: Контрольная лампа (индикатор обслуживания - оранжевый) [H2P] Подготовиться, Тест ---------- Мигание 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 (E1HC)
L1R	: Реактор
M1C	: Двигатель (компрессор)
M1F, M2F	: Двигатель (вентилятор)
PS	: Включение питания (A1P) (A3P)
Q1RP	: Стандартный контроллер последовательности фаз
R24	: Резистор (датчик тока) (A4P) (A5P)
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) (A5P)
V1R	: Диодный 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	: Противопомеховый фильтр (с поглотителем перенапряжений)



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
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

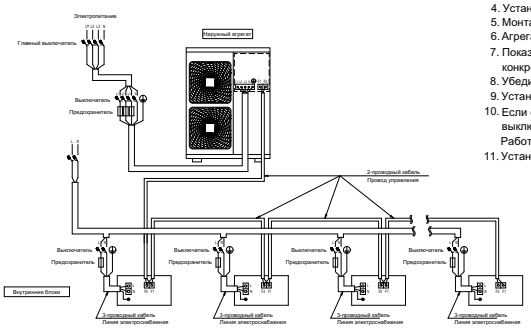
11 Схемы внешних соединений

11 - 1 Схемы внешних соединений

RXYSQ-TAY

Схема внешних подключений

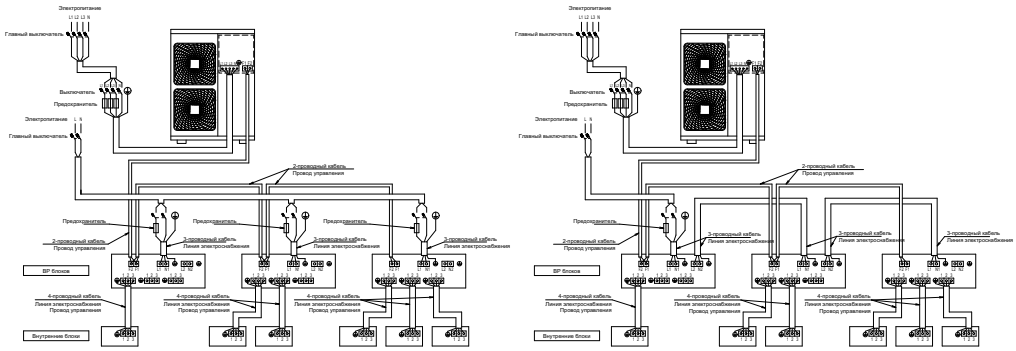
Внутренний блок VRV



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 выключается во время работы изделия, подключите местную цепь защиты от обратной фазы.
    Работа устройства в обратной фазе может послужить причиной поломки компрессора и других компонентов.
11. Установите автоматический выключатель защиты от замыкания на землю.

Блок BP + внутренний агрегат RA/SA



Для каждого блока BP предусмотрен отдельный источник питания.

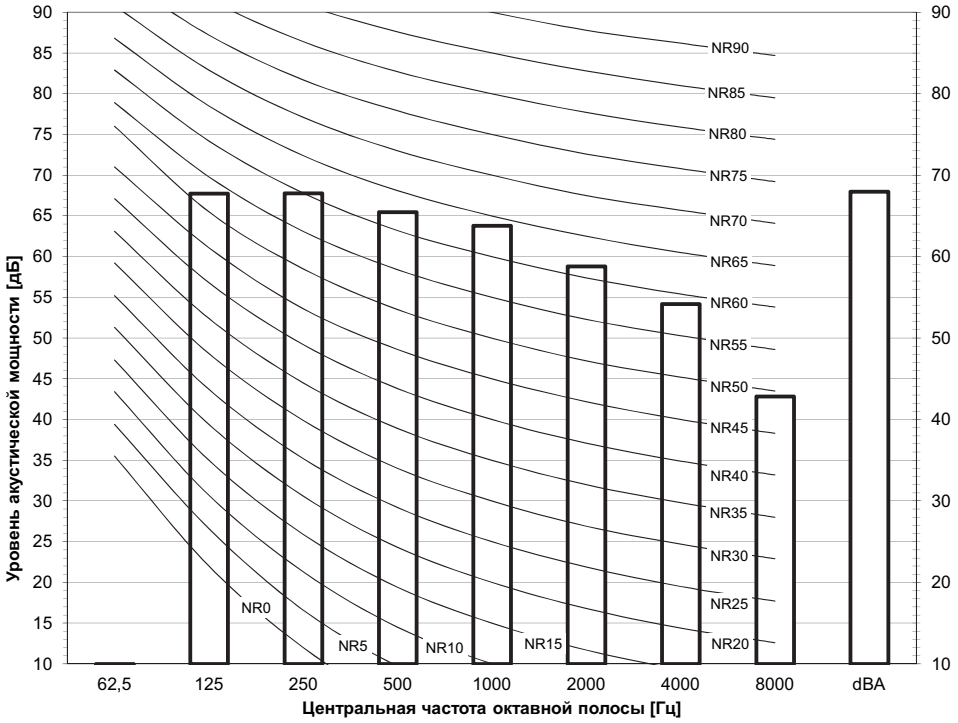
Агрегаты подсоединяются к одному кабелю от источника питания.

1D094669

12 Данные об уровне шума

12 - 1 Спектр звуковой мощности

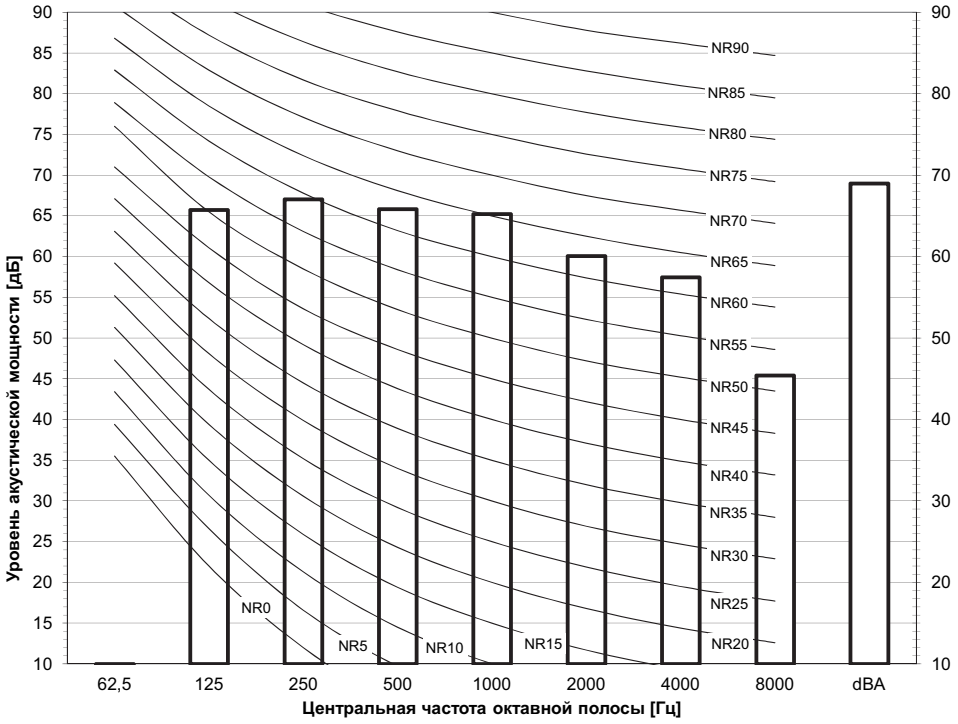
RXYSQ-TAY



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

RXYSQ-TAY



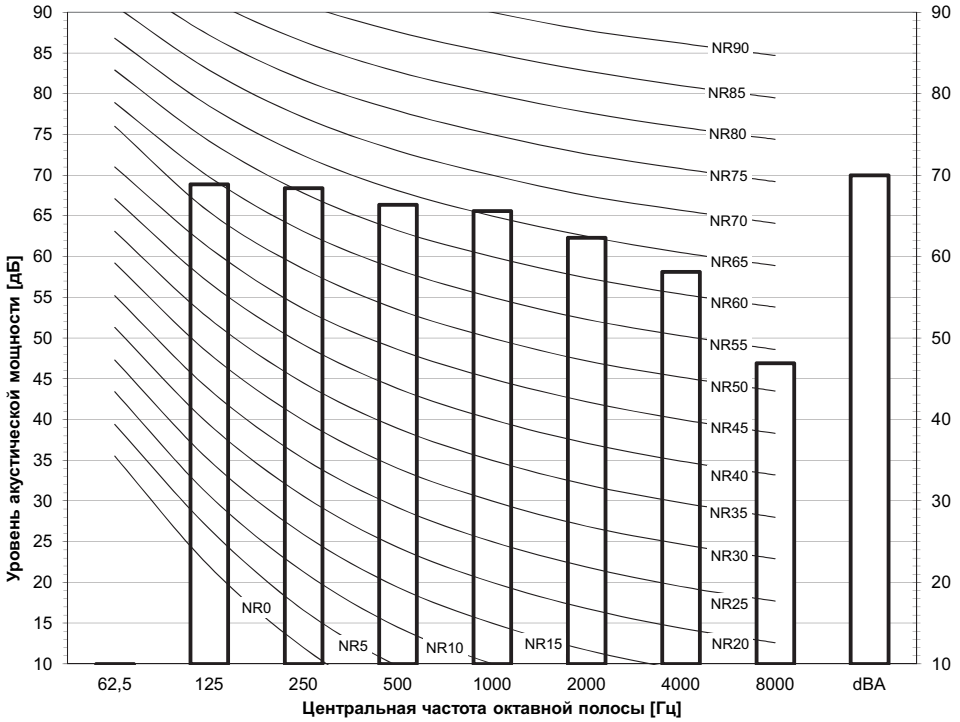
Примечания
- dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10E-6μW/m²
- Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D098213

12 Данные об уровне шума

12 - 1 Спектр звуковой мощности

RXYSQ-TAY



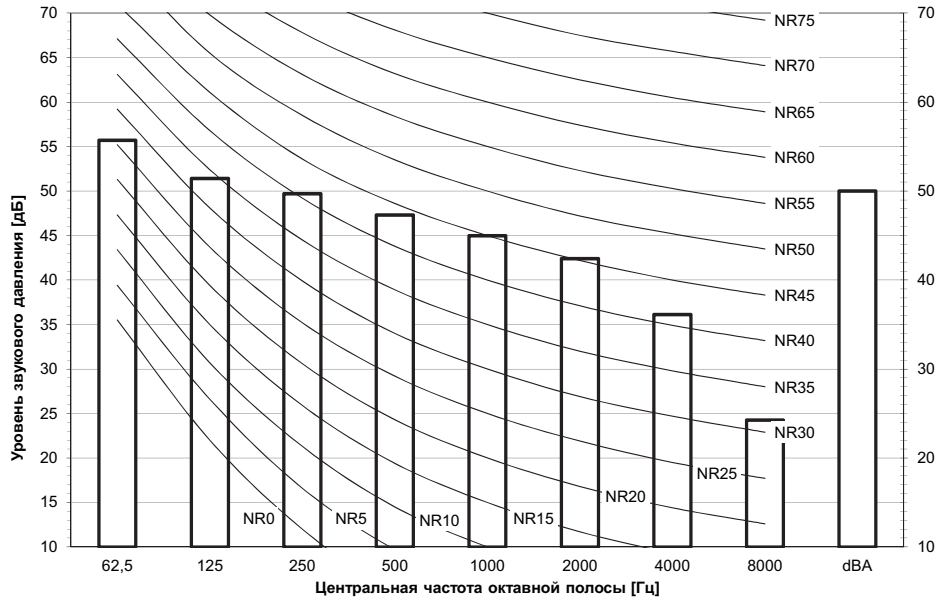
Примечания
- dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10E-6μW/m²
- Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D098214

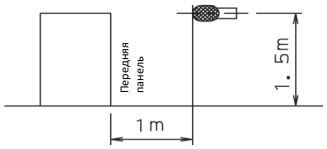
12 Данные об уровне шума

12 - 2 Спектр звукового давления

RXYSQ-TAY

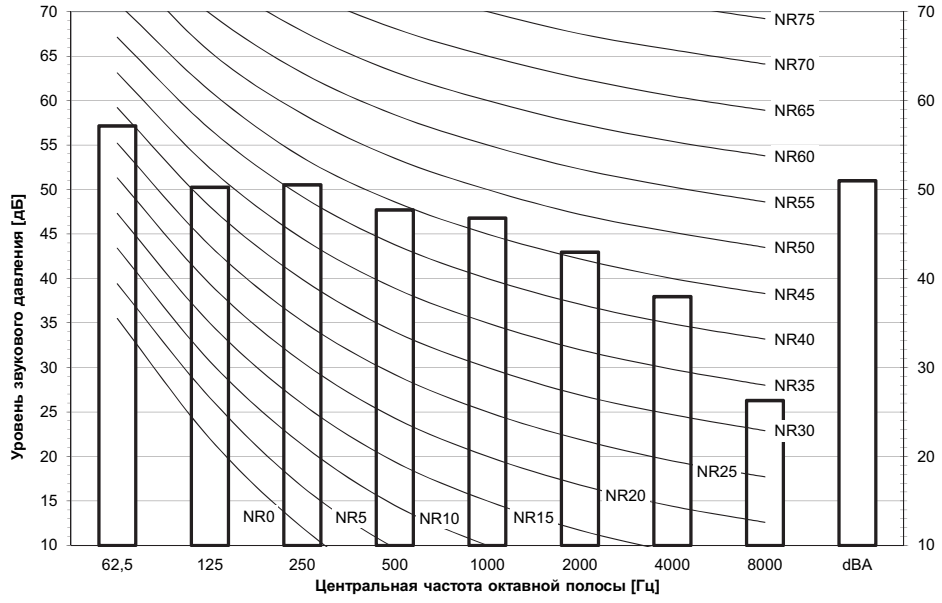


Примечания
- Данные действительны при условиях свободного поля.
- Данные действительны при номинальных условиях работы.
- dBA= уровень звукового давления по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

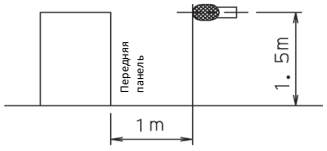


3D098215

RXYSQ-TAY



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

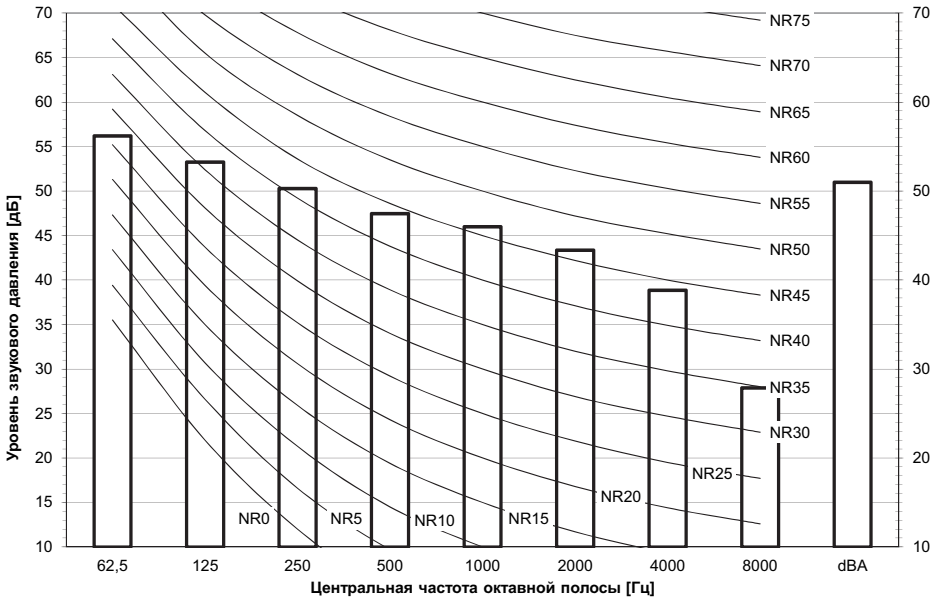


3D098216

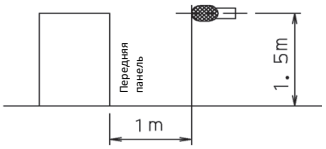
12 Данные об уровне шума

12 - 2 Спектр звукового давления

RXYSQ-TAY



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



3D098217

13 Установка

13 - 1 Способ монтажа

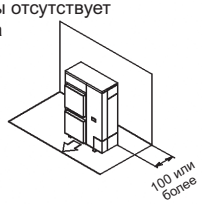
RXYSQ-TAY

<u>Необходимое место для установки</u>

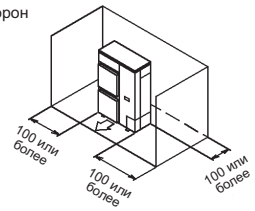
Единицы измерения данных величин - мм.

13

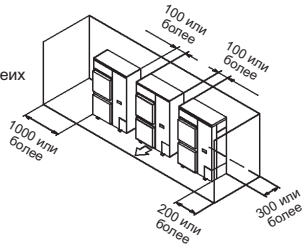
1. При наличии препятствия на стороне всасывания:
   (a) Помеха с верхней стороны отсутствует
   (1) Автономная установка
   • Помеха только на стороне всасывания



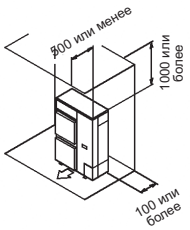
• Препятствия с обеих сторон



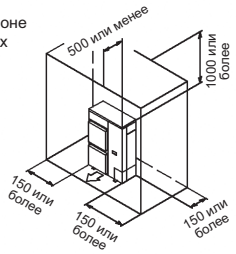
(2) Последовательная установка (2 или более) (ПРИМЕЧАНИЕ)
• Препятствия с обеих сторон



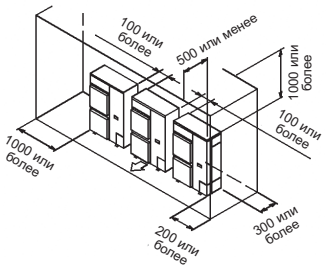
(b) Помеха также с верхней стороны
(1) Автономная установка
• Препятствие также на стороне всасывания



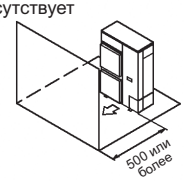
• Препятствие на стороне всасывания и с обеих сторон



(2) Последовательная установка (2 или более) (ПРИМЕЧАНИЕ)
• Препятствие на стороне всасывания и с обеих сторон



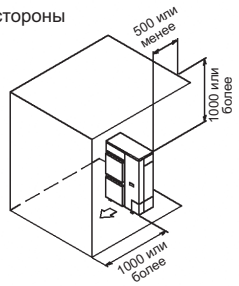
2. При наличии препятствия на стороне выпуска:
   (a) Помеха с верхней стороны отсутствует
   (1) Автономная установка



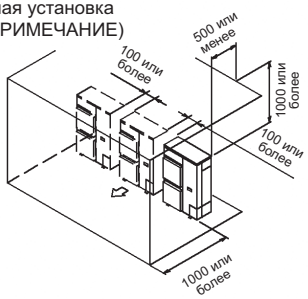
(2) Последовательная установка (2 или более) (ПРИМЕЧАНИЕ)



(b) Помеха также с верхней стороны
(1) Автономная установка



(2) Последовательная установка (2 или более) (ПРИМЕЧАНИЕ)

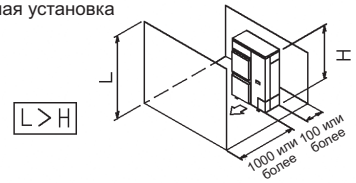


3. При наличии препятствий на стороне всасывания и выпуска:

Схема 1

Если препятствие на стороне выпуска выше блока: (Ограничение на высоту препятствий на стороне всасывания отсутствует)

(a) Помеха с верхней стороны отсутствует
(1) Автономная установка



(2) Последовательная установка (2 или более) (ПРИМЕЧАНИЕ)



ПРИМЕЧАНИЕ

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

3D068442L

13 Установка

13 - 1 Способ монтажа

RXYSQ-TAY

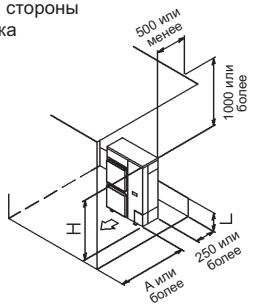
(b) Помеха также с верхней стороны

(1) Автономная установка

Соотношение между H, A и L:

	L	A
L ≤ H	0 < L ≤ 1/2 H	1000
	1/2 H < L ≤ H	1250
H < L	Установить стойку так: L ≤ H.	

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



(2) Последовательная установка (2 или более) (ПРИМЕЧАНИЕ)

Соотношение между H, A и L:

	L	A
L ≤ H	0 < L ≤ 1/2 H	1000
	1/2 H < L ≤ H	1250
H < L	Установить стойку так: L ≤ H.	

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

Только два блока могут устанавливаться в этой последовательности.

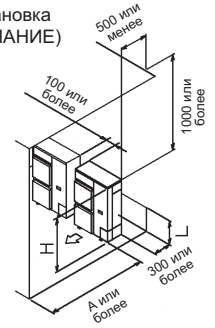


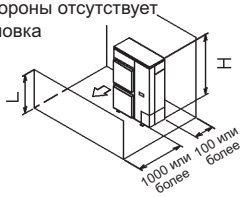
Схема 2

Если препятствие на стороне выпуска ниже блока: (Ограничение на высоту препятствий на стороне всасывания отсутствует)

(a) Помеха с верхней стороны отсутствует

(1) Автономная установка

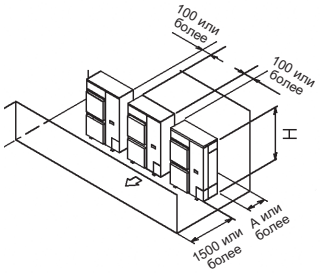
L ≤ H



(2) Последовательная установка (2 или более) (ПРИМЕЧАНИЕ)

Соотношение между H, A и L:

L	A
0 < L ≤ 1/2 H	250
1/2 H < L ≤ H	300



(b) Помеха также с верхней стороны

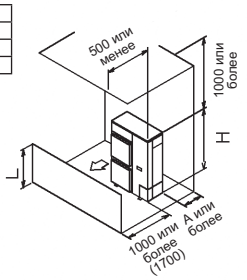
(1) Автономная установка

Соотношение между H, A и L:

	L	A
L ≤ H	0 < L ≤ 1/2 H	100
	1/2 H < L ≤ H	200
H < L	Установить стойку так: L ≤ H.	

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

Если расстояние превышает указанное на рисунке в ( ), устанавливать стойку не нужно.



(2) Последовательная установка (ПРИМЕЧАНИЕ)

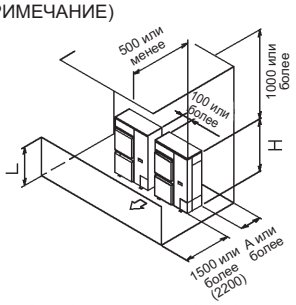
Соотношение между H, A и L:

	L	A
L ≤ H	0 < L ≤ 1/2 H	250
	1/2 H < L ≤ H	300
H < L	Установить стойку так: L ≤ H.	

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

Только два блока могут устанавливаться в этой последовательности.

Если расстояние превышает указанное на рисунке в ( ), устанавливать стойку не нужно.



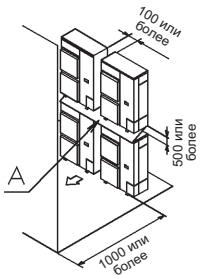
4. Установка на двух уровнях

(a) Помеха на стороне выпуска (ПРИМЕЧАНИЕ). Закройте зазор A (зазор между верхним и нижним наружными блоками), чтобы предотвратить повторное всасывание выпускаемого воздуха.

Не ставьте сверху более одного блока.

Установите панель (приобретается на месте) как деталь A между двумя блоками для предотвращения замерзания стока.

Оставьте достаточно места между первым слоем и панелью.

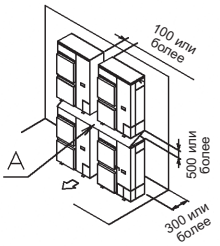


(b) Помеха на стороне всасывания (ПРИМЕЧАНИЕ). Закройте зазор A (зазор между верхним и нижним наружными блоками), чтобы предотвратить повторное всасывание выпускаемого воздуха.

Не ставьте сверху более одного блока.

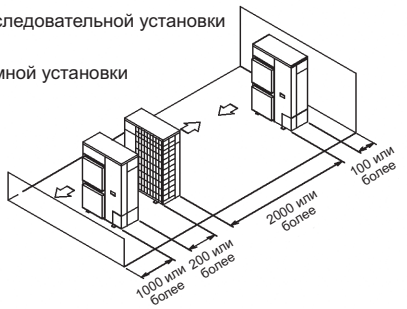
Установите панель (приобретается на месте) как деталь A между двумя блоками для предотвращения замерзания стока.

Оставьте достаточно места между первым слоем и панелью.



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

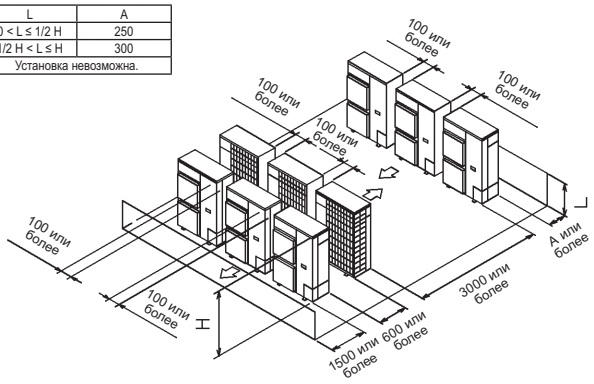
(a) Один ряд автономной установки



(b) Ряды последовательной установки (2 или более)

Соотношение между H, A и L:

	L	A
L ≤ H	0 < L ≤ 1/2 H	250
	1/2 H < L ≤ H	300
H < L	Установка невозможна.	



ПРИМЕЧАНИЕ

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

3D068442L

13 Установка

13 - 2 Выбор труб с хладагентом

RXYSQ-TAY

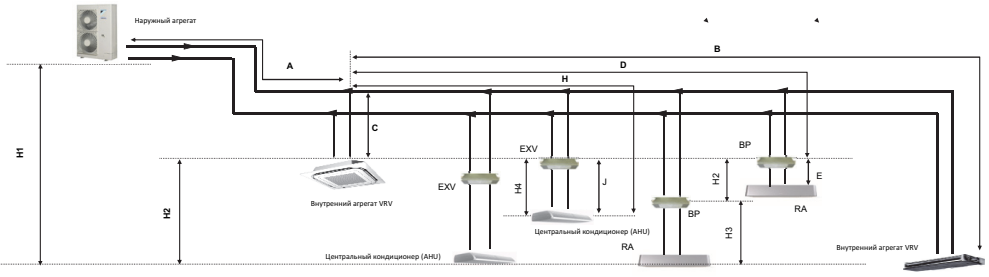
		Максимальная длина трубопровода		Максимальный перепад высот		
Чертеж для справки приведен на стр. 2/3.		Наиболее длинный трубопровод (A+[B,D+E,H]) Фактическая / (эквивалентная)	После первого разветвления (B,D+E,H) Фактическая	Внутренний-наружный (H1) Наружный выше внутреннего/(внутренний выше наружного)	Внутренний-внутренний (H2)	**Общая длина труб**
Стандарт Только внутренние блоки VRV DX	RXYSQ-TAY	100/(130)m	40m	50/(40)m	15m	300m
Соединение RA	RXYSQ-TAY	80/(100)m	40m	30/(30)m	15m	140m
Соединение центрального кондиционера (AHU)	Пара	50/(55)m (1)	-	40/(40)m	-	-
	Мульти (2)	50/(55)m (1)	40m	40/(40)m	15m	300m
	Совместное использование различных элементов (3)	50/(55)m (1)	40m	40/(40)m	15m	300m

Примечания

1. Допустимая минимальная длина составляет5м.
2. Несколько центральных кондиционеров (AHU) (комплектыEKEXV + EKEQ).
3. Совместное использование центральных кондиционеров(AHU) и внутренних агрегатов VRV DX.

3D097984

RXYSQ-TAY



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

Примечания

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

3D097984

13 Установка

13 - 2 Выбор труб с хладагентом

RXYSQ-TAY

Схема системы Допустимый коэффициент стыкуемости (CR) Другие сочетания не допускаются.	Всего		Допустимая мощность		
	Мощность	Максимальное количество подсоединяемых внутренних агрегатов (VRV, RA, AHU) Исключая блоки BP и включая комплекты EXV.	Внутренний агрегат VRV DX	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 подсоединяемых блоков BP отсутствует.
2. КомплектыEKEXVтакже 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. БлокиFXMQ_MFсчитаются центральными кондиционерами с учетом ограничений для центрального кондиционера.
   - Максимальный коэффициент соединения при объединении с внутренним агрегатами VRV DX: CR ≤ 30%.
   - Максимальный коэффициент соединения в случае подключения только центральных кондиционеров:CR ≤ 100%.
   - Максимальный коэффициент соединения в случае подключения только блоков FXMQ_MF: CR ≥ 50%

   Сведения относительно рабочего диапазона приведены в документации на блок FXMQ_MF.

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. БлокиVKMрассматриваются как стандартные внутренние агрегатыVRV 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 блоковVAMотсутствуют ограничения на соединения.
   Однако, поскольку связь осуществляется через F1/F2, при расчете максимального количества подсоединяемых внутренних агрегатов рассматривайте их как стандартные внутренние агрегаты.

3D097984

14 Рабочий диапазон

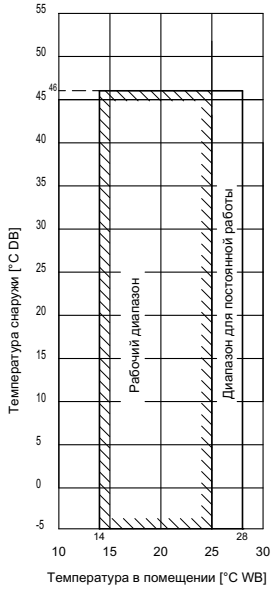
14 - 1 Рабочий диапазон

RXYSQ-TAY

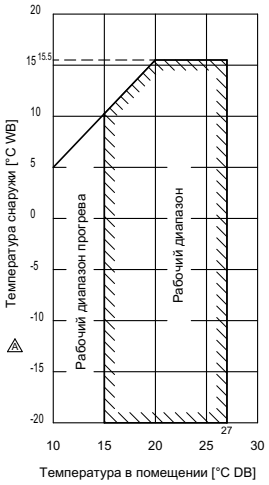
Примечания

1. Эти рисунки соответствуют следующим рабочим условиям
   Внутренние и наружные агрегаты
   Эквивалентная длина трубопровода: 5м
   Разность уровней: 0 м
2. В зависимости от условий работы и монтажа внутренний агрегат может переключаться в режим защиты от замерзания (предотвращение обледенения).
3. Чтобы уменьшить частоту размораживания (защита от обледенения внутреннего агрегата), рекомендуется устанавливать наружный агрегат в защищенном от ветра месте.
4. Рабочий диапазон действителен в случае использования внутренних агрегатов с непосредственным расширением.
   Если используются другие внутренние агрегаты, руководствуйтесь соответствующей документацией.
5. Если блок выбран, чтобы работать при окружающих температурах <-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. Naamloze Vennootschap - Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende - Belgium - www.daikin.eu - BE 0412 120 336 - RPR Oostende

EEDRU17 03/17

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.