DAIKIN

Кондиционирование воздуха

Технические данные

Серия VRV IV S с тепловым насосом



EEDRU16-200_2

RXYSQ-TV1

СОДЕРЖАНИЕ

RXYSQ-TV1

1 Характеристики ... 2

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

3 Опции ... 6

4 Таблица сочетания ... 7

5 Таблицы производительности ... 9
Условные обозначения таблицы производительностей ... 9
Поправочный коэффициент для общей теплопроизводительности 10
Поправочный коэффициент для производительности ... 11

6 Размерные чертежи ... 12

7 Центр тяжести ... 13

8 Схемы трубопроводов ... 14

9 Монтажные схемы ... 15
Монтажные схемы - Одна фаза ... 15

10 Схемы внешних соединений ... 17

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

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

13 Рабочий диапазон ... 26

1 Характеристики

Компактное решение без ущерба для эффективности

- Space saving trunk design for flexible installation
- 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					RXYSQ4TV1	RXYSQ5TV1	RXYSQ6TV1
Диапазон производительностей				л.с.	4	5	6
Холодопроизводительность	Ном.	35°C с.т.		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 (1)	4,56 (1)
	Нагрев	Ном.	6°C вл.т.	кВт	2,68 (2)	3,27 (2)	3,97 (2)
		Макс.	6°C вл.т.	кВт	3,43 (2)	4,09 (2)	5,25 (2)
Регулирование производительности	Способ				Inverter controlled		
EER at nom. capacity	35°C AHRI			kW/kW	4,00 (1)	3,75 (1)	3,40 (1)
COP at nom. capacity	6°CWB			kW/kW	4,52 (2)	4,28 (2)	3,90 (2)
COP at max. capacity	6°CWB			kW/kW	4,14 (2)	3,91 (2)	3,43 (2)
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков					64 (3)		
Индекс производительности подсоединяемых внутренних блоков	Мин.				50	62,5	70
	Ном.				-		
	Макс.				130	162,5	182
Размеры	Блок	Высота		мм	1.345		
		Ширина		мм	900		
		Глубина		мм	320		
	Упакованный блок	Высота		мм	1.524		
		Ширина		мм	980		
		Глубина		мм	420		
Вес	Блок			кг	104		
	Упакованный блок			кг	114		
Упаковка	Материал				Carton		
	Вес			кг	3,9		
Упаковка 2	Материал				Wood		
	Вес			кг	5,6		
Упаковка 3	Материал				Plastic		
	Вес			кг	0,5		
Корпус	Цвет				Daikin White		
	Материал				Painted galvanized steel plate		
Теплообменник	Тип				Cross fin coil		
	Ребро	Обработка			Anti-corrosion treatment		
Compressor	Количество				1		
	Тип				Hermetically sealed swing compressor		
	Model				Inverter		
Вентилятор	Количество				2		
	Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	м /мин	106		
	Внешнее статическое давление	Макс.		Па	-		
	Направление подачи				Horizontal		
	Тип				Propeller fan		
Мотор вентилятора	Количество				2		
	Мощность			W	70		
	Модель				Brushless DC motor		
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.		дБ(А)	68 (4)	69 (4)	70 (4)
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		

2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры					RXYSQ4TV1	RXYSQ5TV1	RXYSQ6TV1
Хладагент	Тип				R-410A		
	GWP				2.087,5		
	Заправка			TCO_2eq	7,5		
				кг	3,6		
Масло хладагента	Тип				Synthetic (ether) oil FVC50K		
	Объем заправки			л	1,4		
Подсоединение труб	Жидкость	Тип			Flare connection		
		НД		мм	9,52		
	Газ	Тип			Flare connection		Braze connection
		НД		мм	15,9		19,1
	Общая длина трубопроводов	Система	Фактическая	м	300		
	Перепад уровней	НБ - ВБ	Наружный блок в наивысшем положении	м	-		
			Внутренний блок в наивысшем положении	м	-		
	Теплоизоляция				Both liquid and gas pipes		
Способ разморозки					Reversed cycle		
Защитные устройства	Оборудование	01			High pressure switch		
		02			Fan driver overload protector		
		03			Inverter overload protector		
		04			PC board fuse		
PED	Категория				Category I		
	Наиболее важная часть	Наименование			Compressor		
		Ps*V		бар	167		

Стандартные аксессуары : Installation manual;

Стандартные аксессуары : Operation manual;

Стандартные аксессуары : Connection pipes;

2-2 Электрические параметры				RXYSQ4TV1	RXYSQ5TV1	RXYSQ6TV1
Электропитание	Наименование			V1		
	Фаза			1N~		
	Частота		Гц	50		
	Напряжение		V	220-240		
Диапазон напряжений	Мин.		%	-10		
	Макс.		%	10		
Ток	Номинальный рабочий ток - 50 Гц	Охлаждение	A	14,0 (6)	17,3 (6)	21,2 (6)
Ток - 50 Гц	Zмакс.	Список		No requirements		
	Мин. ток цепи (MCA)		A	29,1		
	Макс. ток предохранителя (MFA)		A	32		
	Полный максимальный ток (TOCA)		A	29,1 (7)		
	Ток полной нагрузки (FLA)	Общая	A	0,6		
Соединительная проводка - 50 Гц	Для электропитания	Количество		3G		
	Для подсоединения с внутр. бл.	Количество		2		
		Примечание		F1,F2		
Подключение электропитания				Both indoor and outdoor unit		

2 Технические характеристики

Примечания

(1) Nominal cooling capacities are based on: indoor temperature: 27°CDB, 19°CWB, outdoor temperature: 35°CDB, equivalent refrigerant piping: 5m, level difference: 0m. Data for standard efficiency series. Eurovent 2015 tolerances are used.

(2) Actual number of units depends on the indoor unit type (VRV DX indoor, RA DX indoor, etc.) and the connection ratio restriction for the system (being; 50% ≤ CR ≤130%).

(3) Sound power level is an absolute value that a sound source generates.

(4) Sound pressure level is a relative value, depending on the distance and acoustic environment. For more details, please refer to the sound level drawings.

(5) Sound values are measured in a semi-anechoic room.

(6) MSC means the maximum current during start up of the compressor. VRV IV uses only inverter compressors. Starting current is always ≤ max. running current.

(7) FLA: nominal running current fan

For detailed contents of standard accessories, see installation/operation manual

RLA is based on following conditions: indoor temp. 27°CDB, 19°CWB; outdoor temp. 35°CDB

MCA must be used to select the correct field wiring size. The MCA can be regarded as the maximum running current.

MFA is used to select the circuit breaker and the ground fault circuit interrupter (earth leakage circuit breaker).

TOCA means the total value of each OC set.

Voltage range: units are suitable for use on electrical systems where voltage supplied to unit terminal is not below or above listed range limits.

Maximum allowable voltage range variation between phases is 2%.

Minimum Ssc (=Short-circuit power) value: Equipment complying with EN/IEC 61000-3-12: European/International Technical Standard setting the limits for harmonic currents produced by equipment connected to public low-voltage systems with input current \>16A and ≤ 75A per phase

3 Опции

3 - 1 Опции

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	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

4 Таблица сочетания

4 - 1 Таблица сочетания

RXYSCQ-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
		Nexura	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

1. 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

RXYSCQ-TV1
RXYSQ-TV1
RXYSQ-TY1

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

RXYSCQ-TV1

RXYSQ-TV1

RXYSQ-TY1

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

O: Разрешено
X: Не допускается

Примечания

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

3D097983

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 прямой 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 энергопотребление 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

RXYSCQ-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:

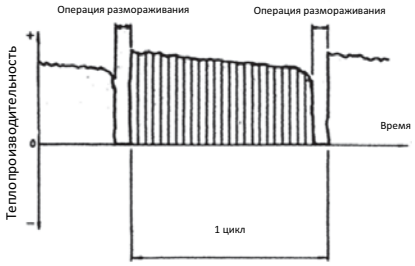
Формула

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
RXYSCQ4TMV1B RXYSCQ5TMV1B RXYSQ4T7V1B RXYSQ5T7V1B RXYSQ6T7V1B RXYSQ4T7Y1B RXYSQ5T7Y1B RXYSQ6T7Y1B RXYSQ6T7Y1B9	0,88	0,86	0,80	0,75	0,76	0,82	1,00
RXYSQ8TMY1B	0,95	0,93	0,88	0,84	0,85	0,90	1,00
RXYSQ10TMY1B	0,95	0,93	0,87	0,79	0,80	0,88	1,00
RXYSQ12TMY1B	0,95	0,92	0,87	0,75	0,76	0,85	1,00



Примечания

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

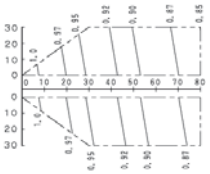
3D094659

5 Таблицы производительности

5 - 3 Поправочный коэффициент для производительности

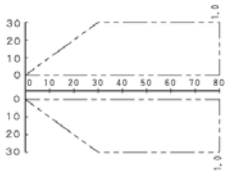
RXYSQ-TV1
RXYSQ4-6TY1

Поправочный коэффициент для охлаждающей способности



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

Поправочный коэффициент для нагревательной способности



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

Примечания

1. Эти рисунки иллюстрируют поправочный коэффициент мощности в зависимости от длины трубопровода для стандартной системы внутреннего агрегата при максимальной нагрузке (с установленным на максимум термостатом) в стандартных условиях.
   Частичной нагрузке соответствуют незначительные отклонения поправочного коэффициента производительности, как показано на рисунках выше.

2. Для этого наружного агрегата используется следующее регулирование:
   - в случае охлаждения: постоянное регулирование давления испарения
   - в случае нагрева: постоянное регулирование давления конденсации

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

   Внутренний коэффициент стыкуемости ≤ 100%.

   Максимальная производительность наружных агрегатов = Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при коэффициенте стыкуемости 100%. x Поправочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату

   Внутренний коэффициент стыкуемости > 100%.

   Максимальная производительность наружных агрегатов = Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при установленном коэффициенте стыкуемости. x 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 / 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 линия)	1,0	0,5
Нагрев (жидкостная линия)	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

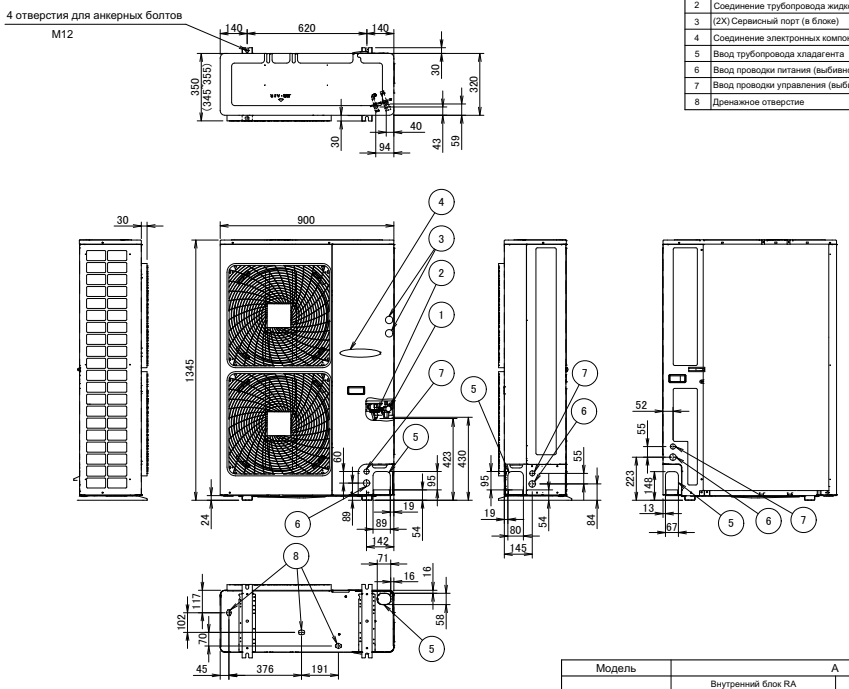
Поправочный коэффициент для производительности (разница по высоте = 0)
- Режим охлаждения = 0,86
- Режим нагрева = 1,00

3D094660

6 Размерные чертежи

6 - 1 Размерные чертежи

RXYSQ4-6TV1
RXYSQ4-6TY1



1	Соединение трубопровода газообразного хладагентаA
2	Соединение трубопровода жидкого хладагента, конус Ø9.5
3	(2X) Сервисный порт (в блоке)
4	Соединение электронных компонентов и клемма заземления M5 (в распределительной коробке)
5	Ввод трубопровода хладагента
6	Ввод проводки питания (выбивное отверстие Ø34)
7	Ввод проводки управления (выбивное отверстиеØ27)
8	Дренажное отверстие

Модель	A
RMXS112E8V1B	Паяное соединение Ø19.1
RMXS140E8V1B	Паяное соединение Ø19.1
RMXS160E8V1B	Паяное соединение Ø19.1
RXYSQ4PA7V1B	Соединение с накидными гайками Ø1 5.9
RXYSQ5PA7V1B	Соединение с накидными гайками Ø1 5.9
RXYSQ6PA7V1B	Паяное соединение Ø19.1
ERX100A9V1B	Соединение с накидными гайками Ø1 5.9
ERX125A9V1B	Соединение с накидными гайками Ø1 5.9
ERX140A9V1B	Паяное соединение Ø19.1
GCA100BD4	Соединение с накидными гайками Ø1 5.9
GCA125BD4	Соединение с накидными гайками Ø1 5.9
GCA140BD4	Паяное соединение Ø19.1
RXYSQ4PA7Y1B	Соединение с накидными гайками Ø1 5.9
RXYSQ5PA7Y1B	Соединение с накидными гайками Ø1 5.9
RXYSQ6PA7Y1B	Паяное соединение Ø19.1

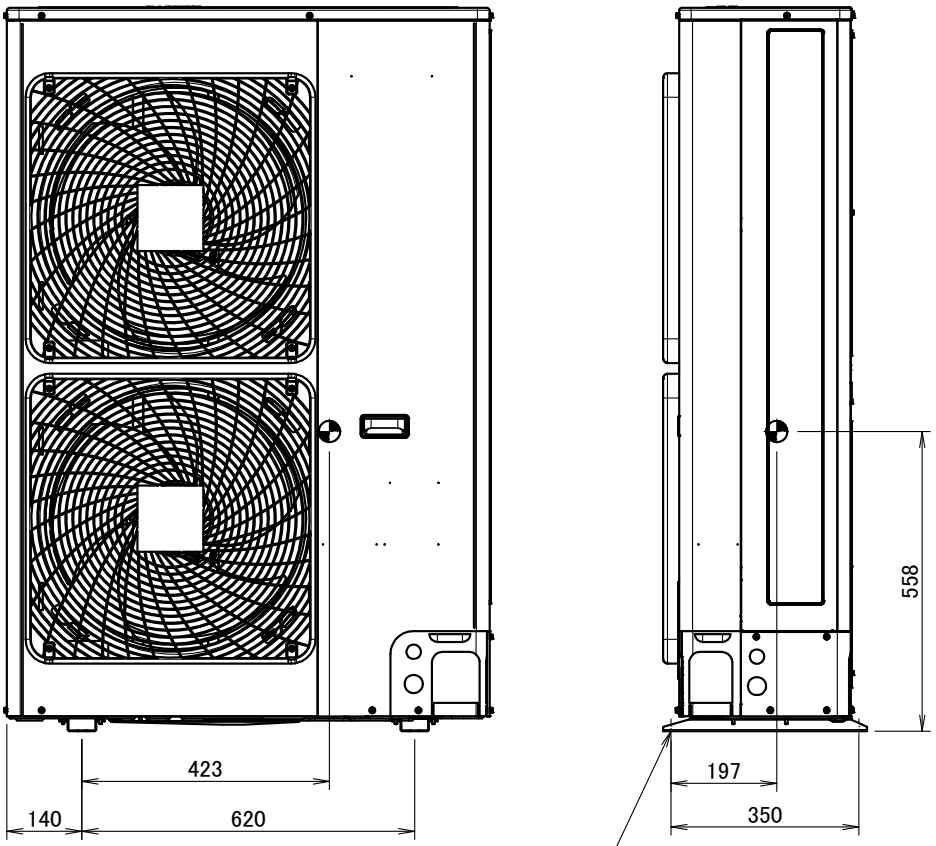
Модель	A	
	Внутренний блок RA	Внутренний блок VRV
RXYSQ4(P8/T7)V1B	Паяное соединение Ø19.1	Соединение с накидными гайками Ø1 5.9
RXYSQ5(P8/T7)V1B	Паяное соединение Ø19.1	Соединение с накидными гайками Ø1 5.9
RXYSQ6(P8/T7)V1B	Паяное соединение Ø19.1	
RXYSQ4(P8/T7)Y1B	Паяное соединение Ø19.1	Соединение с накидными гайками Ø1 5.9
RXYSQ5(P8/T7)Y1B	Паяное соединение Ø19.1	Соединение с накидными гайками Ø1 5.9
RXYSQ6(P8/T7)Y1B	Паяное соединение Ø19.1	

3TW30374-1D

7 Центр тяжести

7 - 1 Центр тяжести

RXYSQ-TV1

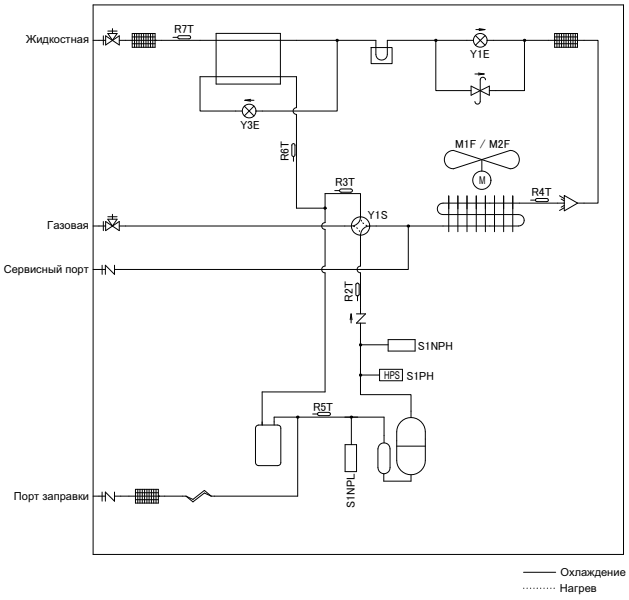


4D094634

8 Схемы трубопроводов

8 - 1 Схемы трубопроводов

RXYSQ-TV1





3D094630A

9 Монтажные схемы

9 - 1 Монтажные схемы - Одна фаза

RXYSQ-TV1

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

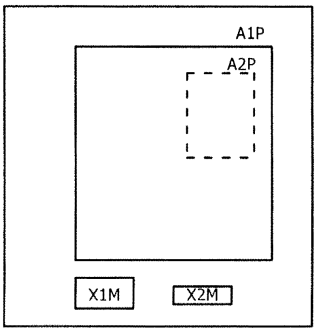
2: X37A: см. руководство по установке опции.
3: Порядок использования кнопок и DIP-переключателей DS1-1 - DS1-2 приведен в руководстве по установке или руководстве по обслуживанию.
4: Не работать с блоком через короткозамыкающее защитное устройство S1PH.
5: Подключение проводов управления между внутренними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

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

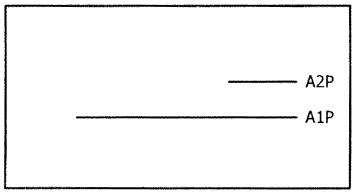
* : Дополнит.
\# : Местная поставка

A1P		: Главн. PCB
A2P		: плата фильтра
A3P	*	: Плата селекторного переключателя охлаждения/нагрева
BS* (A1P)		: Нажимные кнопки (Режим, Установка, Возврат, Тест, Сброс)
C1 (A1P)		: Конденсатор
DS1 (A1P)		: Микропереключатель
F1U (A2P)		: Плавкий предохранитель T56A 250V
F3U (A2P)		: Плавкий предохранитель T6.3A 250V
F4U (A2P)		: Плавкий предохранитель T6.3A 250V
F6U (A1P)		: Плавкий предохранитель T5A 250V
HAP (A1P)		: светодиод работы (Индикатор обслуживания - зеленый)
HBP (A1P)		: светодиод частоты (Индикатор обслуживания - зеленый)
H*P (A1)		: Светодиод (Индикатор обслуживания - оранжевый)
K11M (A1P)		: Магнитный контактор
K*R (A1P)		: Магнитное реле
L*R (A1P)		: Реактор
M1C		: Двигатель (компрессор)
M1F		: Двигатель вентилятора (выше)
M2F		: Двигатель вентилятора (ниже)
PS (A1P)		: Включение питания
Q1DI	#	: Прерыватель утечек на землю
R* (A1P)		: 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)
FINTH		: Термистор (Ребро)
S1NPH		: Датчик высокого давления
S1NPL		: Датчик низкого давления
S1PH		: Реле высокого давления
S1S	*	: Переключатель управления воздушным потоком
S2S	*	: Переключатель охлаждения/нагрева
V1R (A1P)		: Модуль питания IGBT (БТИЗ)
V2R (A1P)		: Диодный модуль
V*T (A1P)		: IGBT канала N
V*D (A1P)		: Диоды
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)
Z1C~Z7C		: Шумовой фильтр (ферритовый сердечник)
Z*F (A*P)		: Противопомеховый фильтр

ПОЛОЖЕНИЕ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ КОРОБКЕ



передняя сторона



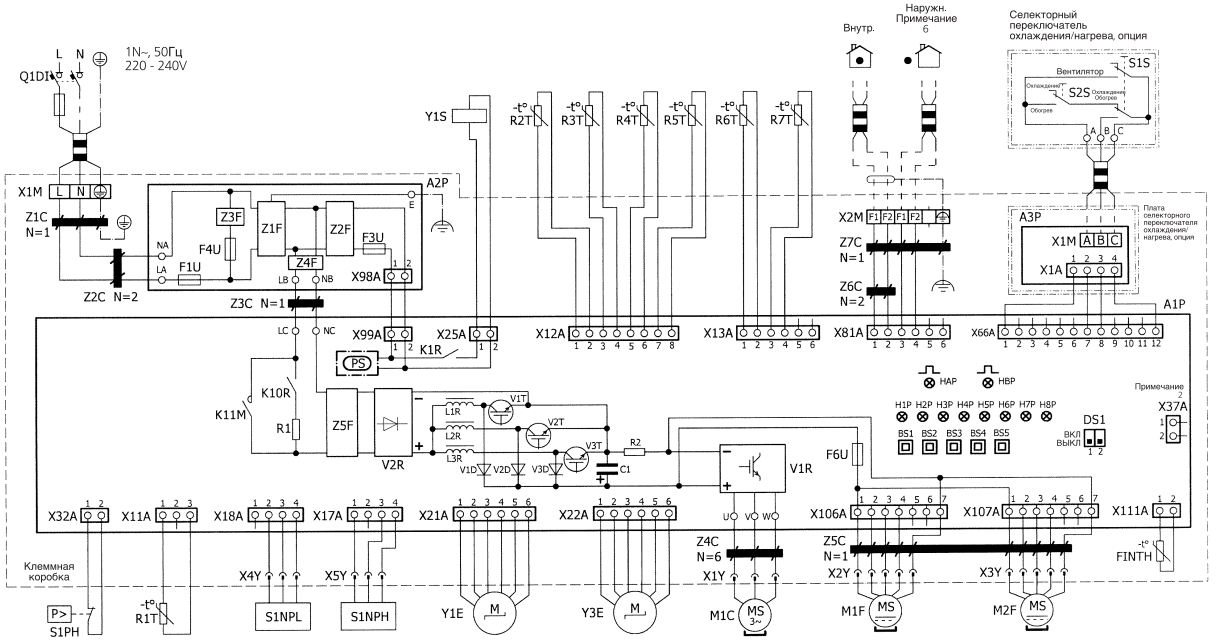
Верхняя сторона

4D094013

9 Монтажные схемы

9 - 1 Монтажные схемы - Одна фаза

RXYSQ-TV1



4D094013

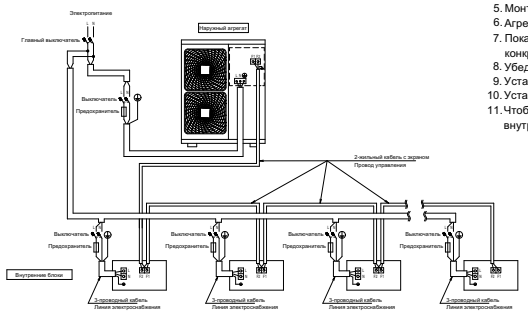
10 Схемы внешних соединений

10 - 1 Схемы внешних соединений

RXYSQ-TV1

Схема внешних подключений

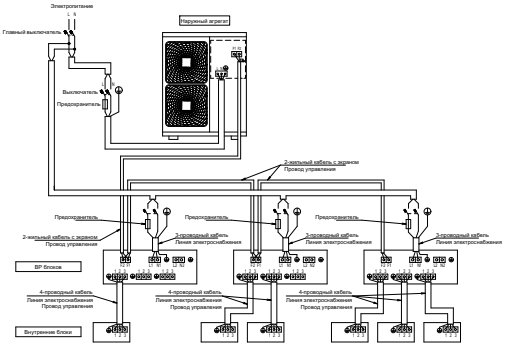
Внутренний блок VRV



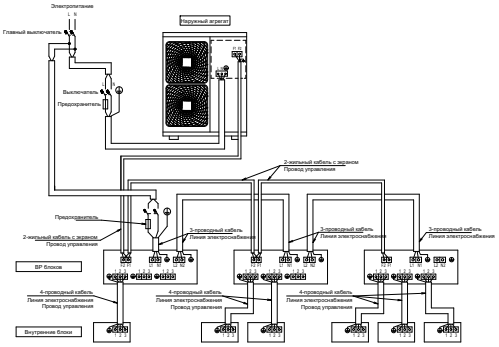
Примечания

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

Блок BP + внутренний агрегат RA/SA



Для каждого блока BP предусмотрен отдельный источник питания.



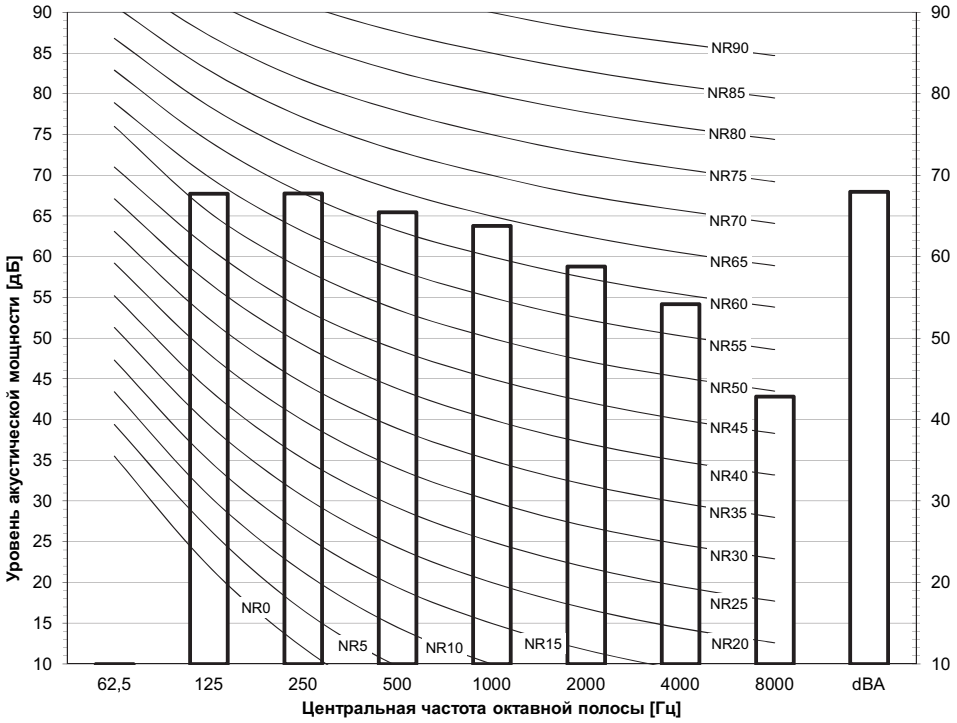
Агрегаты подсоединяются к одному кабелю от источника питания.

1D094666

11 Данные об уровне шума

11 - 1 Спектр звуковой мощности

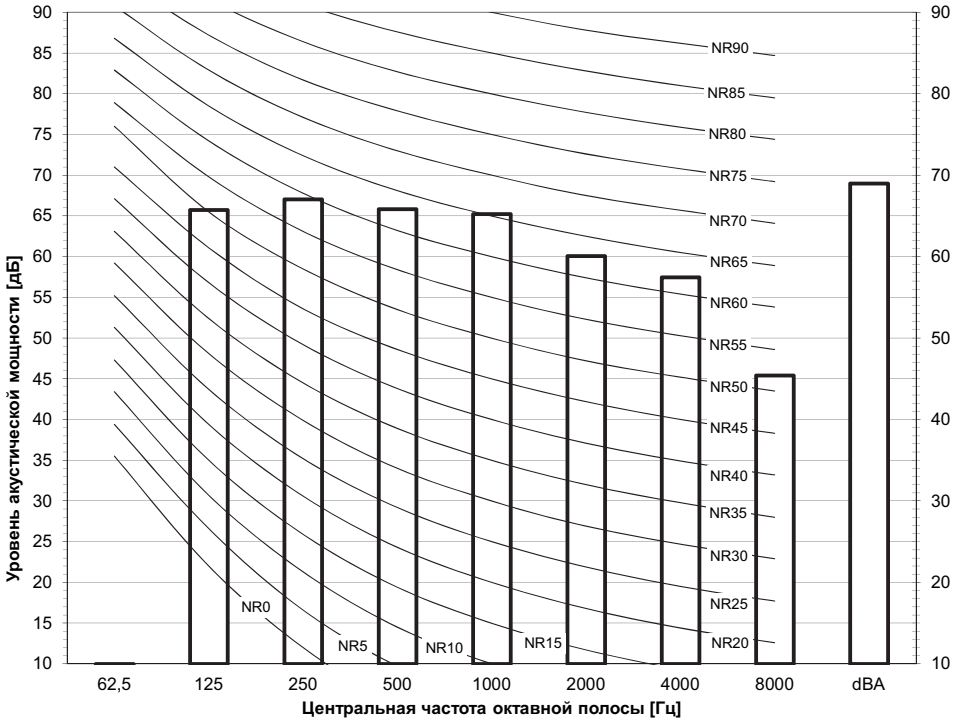
RXYSQ4TV1
RXYSQ4TY1



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



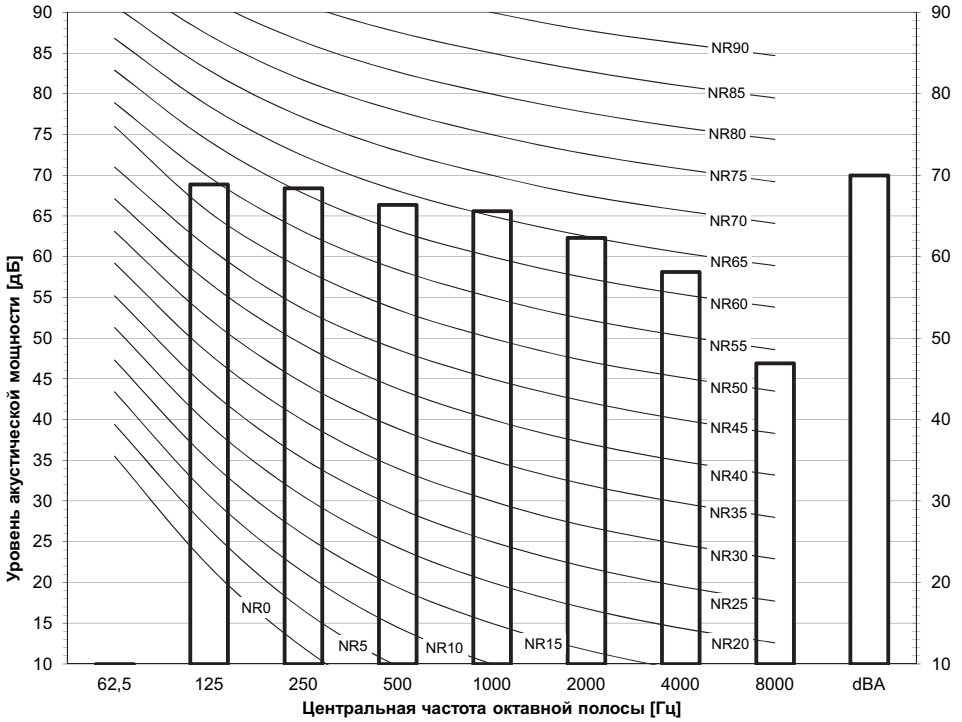
Примечания
- dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10E-6μW/m²
- Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D098213

11 Данные об уровне шума

11 - 1 Спектр звуковой мощности

RXYSQ6TV1
RXYSQ6TY1



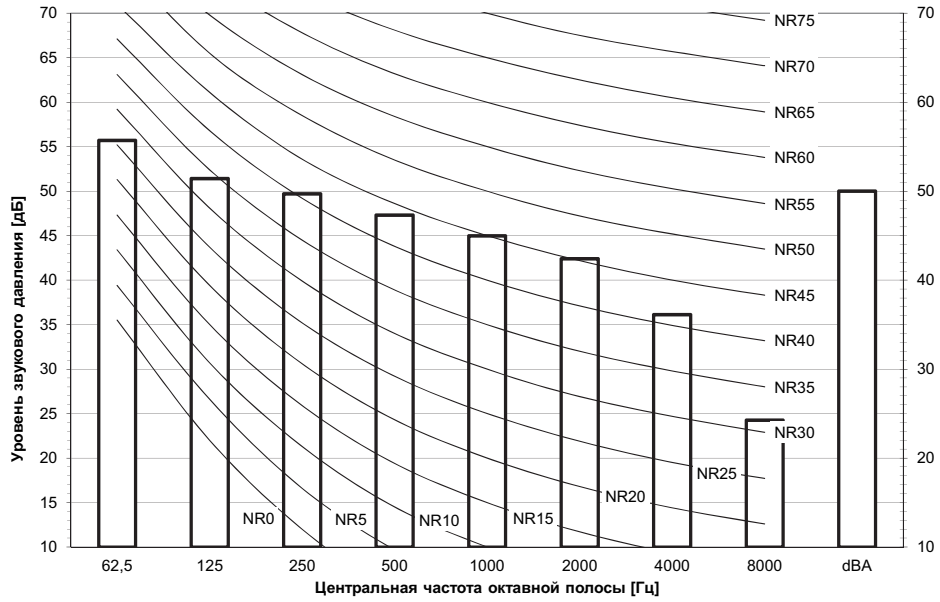
Примечания
- dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10E-6μW/m²
- Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D098214

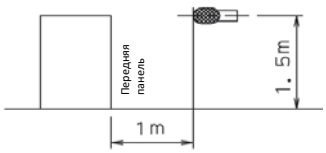
11 Данные об уровне шума

11 - 2 Спектр звукового давления

RXYSQ4TV1
RXYSQ4TY1

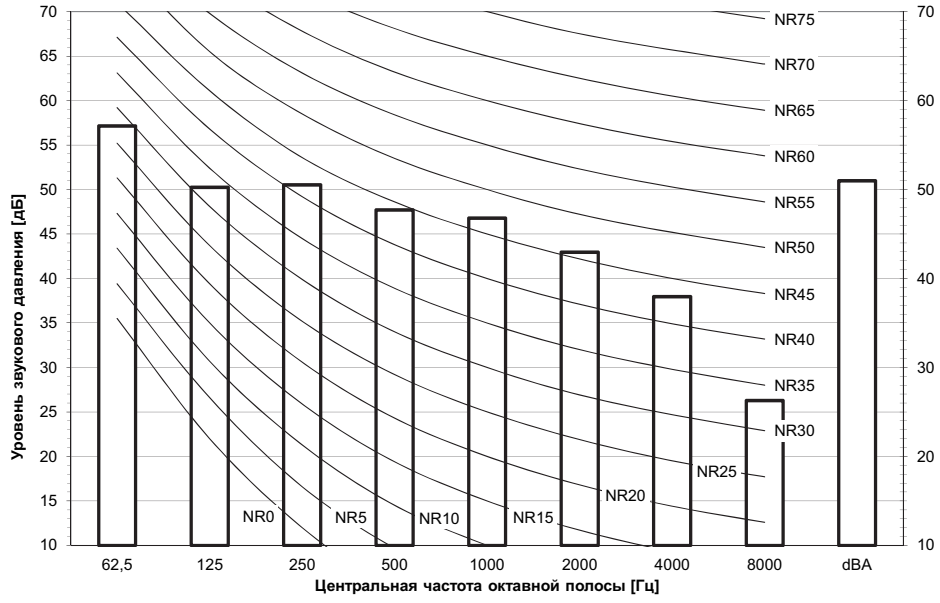


Примечания
- Данные действительны при условиях свободного поля.
- Данные действительны при номинальных условиях работы.
- dBA= уровень звукового давления по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

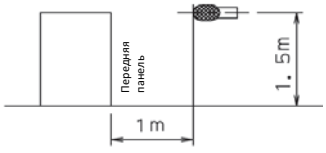


3D098215

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

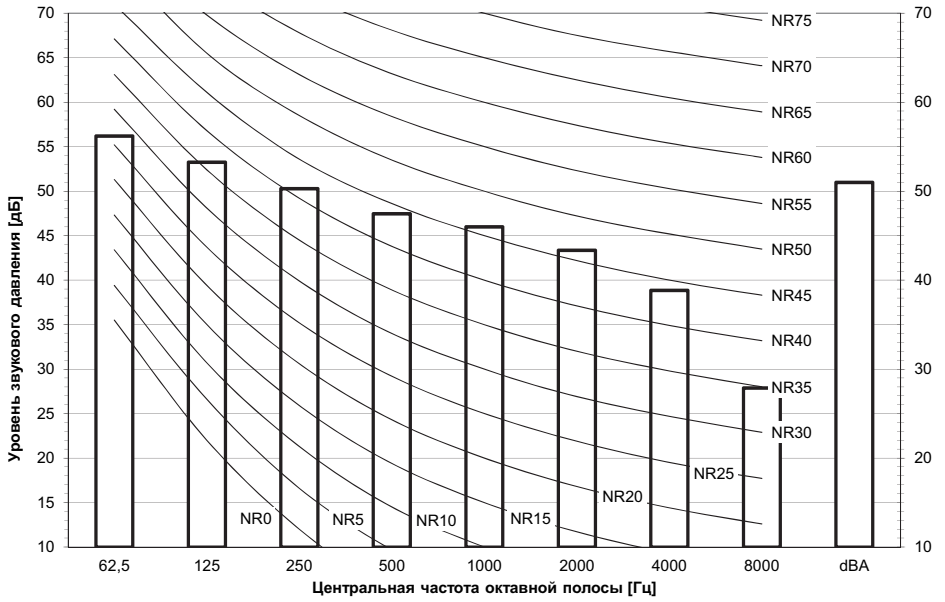


3D098216

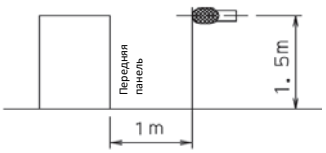
11 Данные об уровне шума

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 A (шкала A по стандарту IEC).
- Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа



3D098217

12 Установка

12 - 1 Способ монтажа

RXYSQ-TV1
RXYSQ4-6TY1
Требуемое место для монтажа

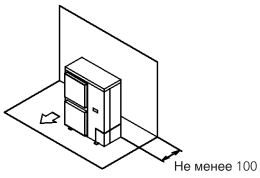
Единицей измерения значений является мм.

12

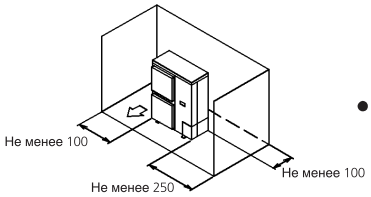
(A) При наличии препятствий на сторонах всасывания.

- **Препятствие выше отсутствует**

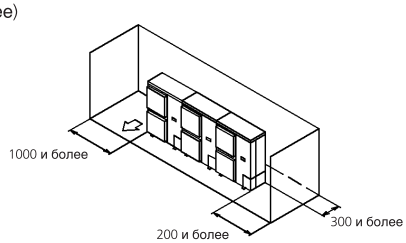
① Автономная установка
- Препятствие только на стороне всасывания



- Препятствие с обеих сторон

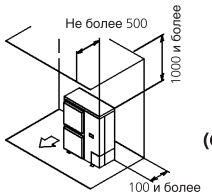


②Последовательная установка (2 и более)
- Препятствие с обеих сторон

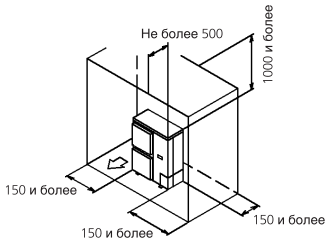


- **Также препятствие выше.**

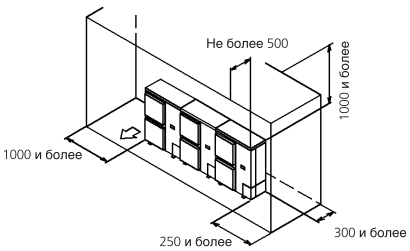
① Автономная установка
- Также препятствие на стороне всасывания



- Препятствие на стороне всасывания и с обеих сторон



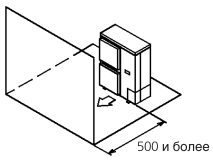
② Последовательная установка (2 и более)
- Препятствие на стороне всасывания и с обеих сторон



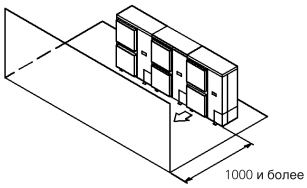
(B) При наличии препятствий на сторонах выпуска.

- **Препятствие выше отсутствует**

① Автономная установка

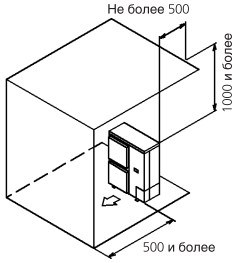


② Последовательная установка (2 и более)

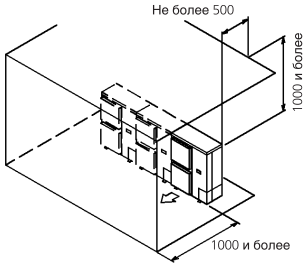


- **Также препятствие выше**

① Автономная установка



② Последовательная установка (2 и более)



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

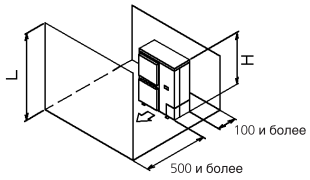
Схема 1

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

- **Препятствие выше отсутствует**

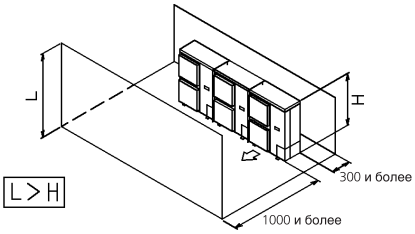
① Автономная установка

L>H



② Последовательная установка (2 и более)

L>H



3D045696D

12 Установка

12 - 1 Способ монтажа

RXYSQ-TV1
RXYSQ4-6TY1

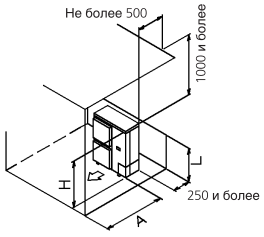
● Также препятствие выше

① Автономная установка

Отношения между H, A и L следующие.

	L	A
L ≦ H	0 < L ≦ 1/2 H	750
	1/2 H < L ≦ H	1000
H < L	Должно выполняться следующее соотношение: L ≦ 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 ≦ H	0 < L ≦ 1/2 H	1000
	1/2 H < L ≦ H	1250
H < L	Должно выполняться следующее соотношение: L ≦ H	

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

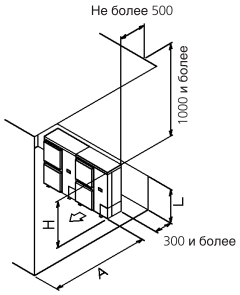
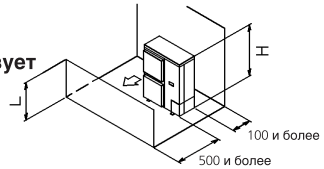


Схема 2

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

● Препятствие выше отсутствует

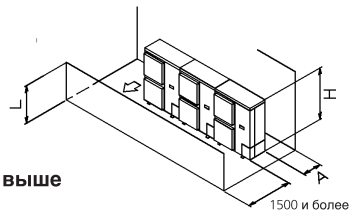
① Автономная установка
L ≦ H



② Последовательная установка (2 и более)

Отношения между H, A и L следующие.

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



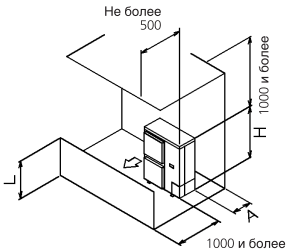
● Также препятствие выше

① Автономная установка

Отношения между H, A и L следующие.

	L	A
L ≦ H	0 < L ≦ 1/2 H	100
	1/2 H < L ≦ H	200
H < L	Должно выполняться следующее соотношение: L ≦ H	

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

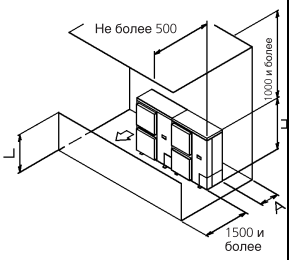


② Последовательная установка

Отношения между H, A и L следующие.

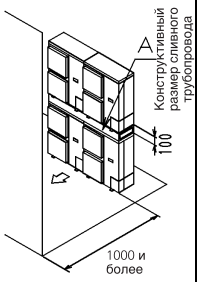
	L	A
L ≦ H	0 < L ≦ 1/2 H	250
	1/2 H < L ≦ H	300
H < L	Должно выполняться следующее соотношение: L ≦ H	

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

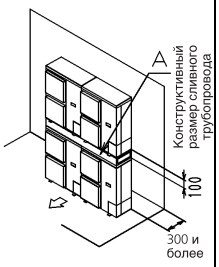


(D) Двухъярусная установка

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

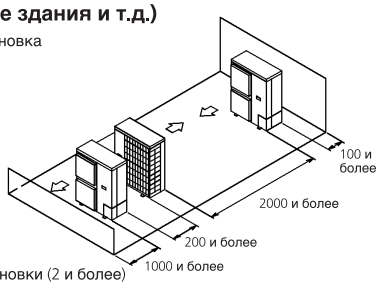


② Препятствие на стороне всасывания.
Закрыть проем A (проем между верхним и нижним наружным блоками) для предотвращения прохода подаваемого воздуха.
Не устанавливайте более двух ярусов.



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

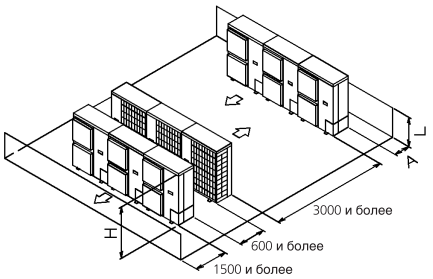
① Однорядная автономная установка



② Ряды последовательной установки (2 и более)

Отношения между H, A и L следующие.

	L	A
L ≦ H	0 < L ≦ 1/2 H	250
	1/2 H < L ≦ H	300
H < L	Не может устанавливаться	



3D045696D

12 Установка

12 - 2 Выбор труб с хладагентом

RXYSCQ-TV1

RXYSQ-TV1

RXYSQ-TY1

		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	RXYSCQ4~5TMV1B	70/(90)m	40m	30/(30)m	15m	300m
	RXYSQ4~6T7(V/Y)1B	120/(150)m	40m	50/(40)m	15m	300m
	RXYSQ8TMY1B	100/(130)m	40m	50/(40)m	15m	300m
	RXYSQ10~12TMY1B	120/(150)m	40m	50/(40)m	15m	300m
Соединение RA	RXYSCQ4~5TMV1B	35/(45)m	40m	30/(30)m	15m	140m
	RXYSQ4~6T7(V/Y)1B	65/(85)m	40m	30/(30)m	15m	140m
	RXYSQ8TMY1B	80/(100)m	40m	30/(30)m	15m	140m
	RXYSQ10~12TMY1B	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

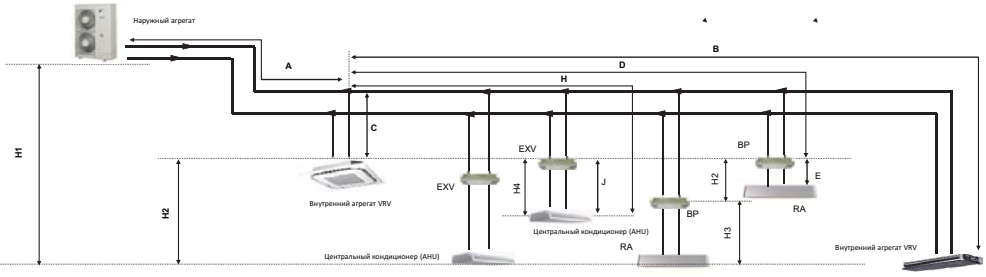
1. Допустимая минимальная длина составляет5м.
2. Несколько центральных кондиционеров (AHU) (комплектыEKEXV + EKEQ).
3. Совместное использование центральных кондиционеров(AHU) и внутренних агрегатов VRV DX.

3D097984

RXYSCQ-TV1

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.

			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

12 Установка

12 - 2 Выбор труб с хладагентом

RXYSCQ-TV1

RXYSQ-TV1

RXYSQ-TY1

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

13 Рабочий диапазон

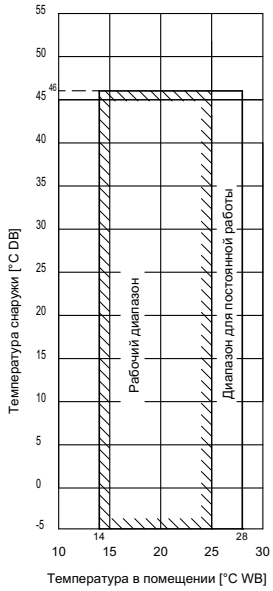
13 - 1 Рабочий диапазон

RXYSCQ-TV1
RXYSQ-TV1
RXYSQ4-6TY1

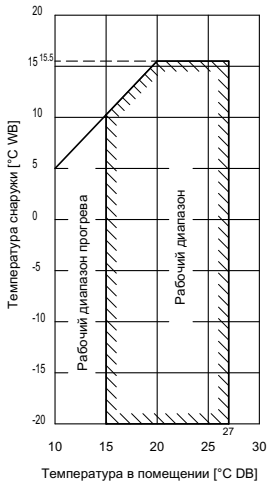
Примечания

1. Эти рисунки соответствуют следующим рабочим условиям
   Внутренние и наружные агрегаты
   Эквивалентная длина трубопровода: 5м
   Разность уровней: 0 м
2. В зависимости от условий работы и монтажа внутренний агрегат может переключаться в режим защиты от 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. 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:

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

EEDRU16-200_2 10/15 Copyright Daikin
Настоящая публикация заменяет EEDRU15-200_2