



Кондиционирование воздуха
Технические данные
**RXYSQ-T8Y,
RXYSQ-TY1**



> RXYSQ8TMY1B
> RXYSQ10TMY1B
> RXYSQ12TMY1B
> RXYSQ4T8YB
> RXYSQ5T8YB
> RXYSQ6T8YB

СОДЕРЖАНИЕ

RXYSQ-T8Y, RXYSQ-TY1

1	Характеристики.....	2
	RXYSQ-T8Y	2
	RXYSQ-TY1	3
2	Технические характеристики.....	4
	Технические параметры	4
	Электрические параметры	5
3	Опции.....	7
4	Таблица сочетания	8
5	Таблицы производительности.....	11
	Условные обозначения таблицы производительностей	11
	Поправочный коэффициент для общей теплопроизводительности	12
	Поправочный коэффициент для производительности	13
6	Размерные чертежи	15
7	Центр тяжести	17
8	Схемы трубопроводов	20
9	Монтажные схемы	23
	Монтажные схемы - Три фазы	23
10	Схемы внешних соединений.....	26
11	Данные об уровне шума	27
	Спектр звуковой мощности	27
	Спектр звукового давления	31
12	Установка.....	34
	Способ монтажа	34
	Выбор труб с хладагентом	40
13	Рабочий диапазон.....	42

1 Характеристики

1 - 1 RXYSQ-T8Y

- 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 ...
- 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
- 3 уровня тихого ночного режима для снижения шума в ночное время
- 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



1 Характеристики

1 - 2 RXYSQ-TY1

- 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



С инвертором



2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры					RXYSQ8TY1	RXYSQ10TY1	RXYSQ12TY1	RXYSQ4T8Y	RXYSQ5T8Y	RXYSQ6T8Y	
Диапазон производительностей				л.с.	8	10	12	4	5	6	
Холодопроизводительность	Ном.	35°C AHRI		Бте/ч	76.400 (1)	95.500 (1)	114.300 (1)	-			
				кВт	22,4 (1)	28,0 (1)	33,5 (1)	-			
		46°C AHRI		Бте/ч	58.000 (2)	68.200 (2)	81.850 (2)	-			
				кВт	17,0 (2)	20,0 (2)	24,0 (2)	-			
		48°C AHRI		Бте/ч	51.150 (3)	58.000 (3)	68.200 (3)	-			
				кВт	15,0 (3)	17,0 (3)	20,0 (3)	-			
Теплопроизводительность	Макс.	6°C вл.т.		кВт	25,0 (4)	31,5 (4)	37,5 (4)	14,2 (1)	16,0 (1)	18,0 (1)	
Входная мощность - 50 Гц	Охлаждение	Ном.	35°C AHRI	кВт	6,78 (1)	8,54 (1)	10,20 (1)	-			
			46°C AHRI	кВт	5,80 (2)	7,02 (2)	8,60 (2)	-			
			48°C AHRI	кВт	5,34 (3)	6,80 (3)	7,97 (3)	-			
Регулирование производительности	Method				С инверторным управлением						
EER при ном. произв-сти	35°C AHRI		Бте/ч	11,30 (1)	11,20 (1)		-				
			кВт/кВт	3,30 (1)	3,28 (1)		-				
	46°C AHRI		Бте/ч	10,00 (2)	9,72 (2)	9,52 (2)	-				
			кВт/кВт	2,93 (2)	2,85 (2)	2,79 (2)	-				
	48°C AHRI		Бте/ч	9,58 (3)	8,53 (3)	8,56 (3)	-				
			кВт/кВт	2,81 (3)	2,50 (3)	2,51 (3)	-				
ESEER - Автоматический					6,72	6,41	6,18	7,89	7,49	6,73	
ESEER - Стандартный					5,63	5,02	4,87	6,18	5,77	5,23	
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков					64 (5)			64 (2)			
Индекс производительности подсоединяемых внутренних блоков	Мин.				100,0	125,0	150,0	50,0	62,5	70,0	
	Ном.				-						
	Макс.				260,0	325,0	390,0	130,0	162,5	182,0	
Размеры	Блок	Высота	мм	1.430	1.615		1.345				
		Ширина	мм	940		900					
		Глубина	мм	320	460		320				
	Упакованный блок	Высота	мм	1.615	1.745		1.524				
		Ширина	мм	1.030	1.015		980				
		Глубина	мм	420	575		420				
Вес	Блок		кг	144	175	180	104				
	Упакованный блок		кг	158	191	196	114				
Упаковка	Material			Картон_							
	Вес			кг	5,6	8,2		3,9			
Упаковка 2	Материал			Дерево							
	Вес			кг	5,5	8,8		5,6			
Упаковка 3	Материал			Пластик							
	Вес			кг	0,3	0,4		0,5			
Корпус	Цвет			Белый Daikin							
	Материал			Окрашенная оцинкованная стальная пластина							
Теплообменник	Тип			Теплообменник с поперечным соединением оребрения							
Компрессор	Количество_			1							
	Тип			Герметичный спиральный компрессор				Герметичный компрессор ротационного типа			
	Картерный нагреватель			W	33						
Вентилятор	Количество			2							
	Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	м /мин	-						
	Внешнее статическое давление	Макс.		Па	-						
	Тип			-							
Fan motor	Количество			2							
	Тип			Двигатель постоянного тока							
	Выход			W	200			70			

2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры					RXYSQ8TY1	RXYSQ10TY1	RXYSQ12TY1	RXYSQ4T8Y	RXYSQ5T8Y	RXYSQ6T8Y
Sound power level	Cooling	Ном.		дБА	73,0 (6)	74,0 (6)	76,0 (6)	68,0 (3)	69,0 (3)	70,0 (3)
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.		дБА	55,0 (7)		57,0 (7)	50,0 (4)	51,0 (4)	
Рабочий диапазон	Охлаждение	Мин.~Макс.		°C сух.т.	-5,0~52,0			-5,0~46,0		
	Нагрев	Мин.~Макс.		°CWB	-20,0~15,5					
Хладагент	Тип				R-410A					
	GWP				2.087,5					
	Заправка			TCO _{2eq}	11,5	14,6	16,7	7,5		
				кг	5,5	7,0	8,0	3,6		
Масло хладагента	Тип				Синтетическое (эфирное) масло FVC68D			Синтетическое (эфирное) масло FVC50K		
Подсоединения труб	Liquid	Тип			Соединение пайкой			Раструб		
		OD	мм		9.52		12.7	9.52		
	Газ	Тип			Соединение пайкой			Раструб		Соединение пайкой
		HD	мм		19,1	22,2	25,4	15,9		19,1
	Общая длина трубопроводов	Система	Фактическая	м	300 (8)			300 (5)		
	Перепад уровней	НБ - ВБ	Наружный блок в наивысшем положении	м	-					
			Внутренний блок в наивысшем положении	м						
	Способ разморозки					Ревёрсивный 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			Категория I		
	Наиболее важная часть	Наименование			Аккумулятор			Компрессор		
		Ps*V	бар		202	279		167		

Стандартные аксессуары : Инструкции по установке; Количество : 1;

Стандартные аксессуары : Руководство по эксплуатации; Количество : 1;

Стандартные аксессуары : Соединительные трубопроводы; Количество : 1;

2-2 Электрические параметры				RXYSQ8TY1	RXYSQ10TY1	RXYSQ12TY1	RXYSQ4T8Y	RXYSQ5T8Y	RXYSQ6T8Y
Power supply	Name			Y1					
	Фаза			3N~					
	Частота		Гц	50					
	Voltage		V	380-415					
Диапазон напряжений	Мин.		%	-10					
	Макс.		%	10					
Ток	Номинальный рабочий ток - 50 Гц	Охлаждение	A	9,6 (9)	10,7 (9)	13,4 (9)	4,44 (6)	5,55 (6)	6,84 (6)
Ток - 50 Гц	Пусковой ток (MSC) - примечание			См. примечание 11			См. прим. 8		
	Zмакс.	Список		Требования отс-т					
	Мин. ток цепи (MCA)		A	18,5 (10)	22,0 (10)	24,0 (10)	14,1 (8)		
	Макс. ток предохранителя (MFA)		A	25 (11)		32 (11)	16 (9)		
	Полный максимальный ток (TOCA)		A	16,5 (12)	25,0 (12)	27,0 (12)	14,1 (13)		
	Ток полной нагрузки (FLA)		Общая	A	1,4 (14)			0,6 (15)	

2 Технические характеристики

2-2 Электрические параметры			RXYSQ8TY1	RXYSQ10TY1	RXYSQ12TY1	RXYSQ4T8Y	RXYSQ5T8Y	RXYSQ6T8Y
Соединительная проводка - 50 Гц	Для электропитания	Количество	5G					
	Для подсоединения с внутр. бл.	Количество	2					
		Примечание	F1,F2					
Power supply intake			Внутренний и наружный блок					

Примечания

- (1) Охлаждение: T1: темп. в помещении 26,7°C сух.т., 19,4°C вл.т., темп. наружного воздуха 35°C, AHRI 1230:2010, с учетом потребляемой мощности внутр. блоков (канальных)
 - (2) Охлаждение: T3: темп. в помещении 29,0°C сух.т., 19,0°C вл.т., темп. наружного воздуха 46°C, ISO 15042:2011, с учетом потребляемой мощности внутр. блоков (канальных)
 - (3) Охлаждение: T2: темп. в помещении 26,6°C сух.т., 19,4°C вл.т., темп. наружного воздуха 48°C, AHRI 1230:2010, с учетом потребляемой мощности внутр. блоков (канальных)
 - (4) Нагрев: темп. в помещении: 20°CDB; темп. наружного воздуха 7°CDB, 6°CWB; эквивалентная длина труб с хладагентом: 7,5м; перепад уровня: 0 м
 - (5) Фактическое количество блоков зависит от типа внутреннего блока (внутренний VRV DX, внутренний RA DX и т.д.) и ограничения по отношению подключений для системы (которое составляет; $50\% \leq CR \leq 130\%$).
 - (6) Уровень звуковой мощности является абсолютной величиной, производимой источником звука.
 - (7) Это относительная величина, которая зависит от указанного расстояния и акустики среды. Более подробно см. чертежи с описанием уровней шума.
 - (8) См. раздел выбора трубопровода хладагента или руководство по установке
 - (9) RLA основан на следующих условиях: темп. в помещении: 27°CDB, 19°CWB; темп. наружного воздуха 35°CDB
 - (10) Для выбора правильного сечения подключаемых на месте проводов необходимо использовать MCA. MCA можно рассматривать как максимальный рабочий ток.
 - (11) MFA используется для выбора автоматического выключателя и выключатель цепи при замыкании на землю (автоматический выключатель утечек на землю)
 - (12) TOCA означает полное значение каждой группы ОС.
 - (13) MSC означает максимальный ток при пуске компрессора. VRV IV используется только инверторные компрессоры. Пусковой ток всегда $\leq$ макс. рабочий ток.
 - (14) FLA означает номинальный рабочий ток вентилятора
 - (15) В соответствии с EN/IEC 61000-3-12 может быть необходимо проконсультироваться у оператора системы коммуникаций для обеспечения подсоединения оборудования исключительно к питанию с $Ssc \geq$ минимальное значение Ssc
- Охлаждение: темп. в помещении: 27°CDB, 19°CWB; темп. наружного воздуха 35°CDB; эквивалентная длина трубопроводов: 7,5м; перепад уровня: 0 м
- Максимально допустимое изменение диапазона напряжений между фазами составляет 2%.
- Диапазон напряжения: блоки могут использоваться с электрическими системами, где напряжение, подаваемое на клемму блока, находится в пределах указанного диапазона.
- Автоматическое значение SEER соответствует нормальной работе теплового насоса VRV IV-S, с учетом расширенных функций экономии энергии (управление переменной температурой хладагента).
- Стандартное значение ESEER соответствует нормальной работе теплового насоса VRV IV-S, без учета расширенных функций экономии энергии.
- Величина уровня звука измеряется в беззвучном помещении.
- EN/IEC 61000-3-12: Европейский/международный технический стандарт, задающий пределы гармонического тока, производимого оборудованием, подсоединенным к общедоступной сети низкого напряжения с потребляемым током $> 16A$ и $\leq 75A$ одной фазы
- Ssc: мощность короткого замыкания
- Более подробная информация о стандартных принадлежностях приведена в руководстве по монтажу/эксплуатации

3 Опции

3 - 1 Опции

RXYSQ-TV1 RXYSQ-TV1 RXYSQ-TY1

3

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

- Комплектная поставка дополнительного оборудования
- Для монтажа опции 1a требуется опция 1b.
- Для RXYSQ4~6T7V1B
Чтобы использовать функцию селектора охлаждения/нагрева, требуются опции 1a и 1c.
- Для RXYSQ4~6T7Y1B
Чтобы использовать функцию селектора охлаждения/нагрева, требуются опции 1a и 1d.

3D097778A

RXYSQ-T8Y

№	Позиция	RXYSQ4~5TMV1B	RXYSQ4~6T7V1B RXYSQ4~6T8VB	RXYSQ4~6T7Y1B RXYSQ4~6T8YB	RXYSQ8~12TMY1B	RXYSQ6T7Y1B9 RXYSQ6T8Y1B9
I.	Разветвитель Refinet насадка	-	-	KHRQ22M29H	-	-
II.	Рефнет-разветвитель	-	-	KHRQ22M20T	KHRQ22M64H	-
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

- Комплектная поставка дополнительного оборудования
- Для монтажа опции 1a требуется опция 1b.
- Для RXYSQ4~6T7V1B
Для RXYSQ4~6T8VB
Чтобы использовать функцию селектора охлаждения/нагрева, требуются опции 1a и 1c.
- Для RXYSQ4~6T7Y1B
Для RXYSQ4~6T8YB
Чтобы использовать функцию селектора охлаждения/нагрева, требуются опции 1a и 1d.

3D097778B

4 Таблица сочетания

4 - 1 Таблица сочетания

4

RXYSQ-TV1

RXYSQ-TV1

RXYSQ-TY1

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

O: Разрешено

X: Не допускается

Примечания

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

Информация

- Блоки VKM рассматриваются как стандартные внутренние агрегаты VRV DX.

3D097983

Page 1

RXYSQ-TV1

RXYSQ-TV1

RXYSQ-TY1

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

O: Разрешено

X: Не допускается

Примечания

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

3D097983

Page 1

8

4 Таблица сочетания

4 - 1 Таблица сочетания

RVSCQ-TV1
RXYSQ-TV1_TY1

VRV4-S

Тепловой насос

Внутренний блок RA/SA DX

Список совместимости

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
			FVXS50F
		Nexura	FVXG25K
			FVXG35K
			FVXG50K
		FNQ	FNQ25A
			FNQ35A
			FNQ50A
Воздуховод	FDXS		FDXS25F
			FDXS30F
			FDXS50F9
			FDXS60F

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

Конфигурирование		Тип внутреннего агрегата	
Внутренний блок SA	Кассета	Fully Flat 2x2	FFQ25C
			FFQ35C
			FFQ50C
			FFQ60C
		Roundflow 3x3	FCQG35F
			FCQG50F
	Подвешиваемый к потолку		FCQG60F
			FCQG71F
			FNQ35C
			FNQ50C
			FNQ60C
			FNQ71C
Воздуховод			FVQ35D
			FVQ50D
			FVQ60D
			FVQ71D

RXYSQ-TV1/TY1

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

Рассматриваемые блоки: FXZQ15A и FXAQ15A.

- В случае, если система включает эти внутренние блоки, и общее отношение подключения (CR) $\leq 100\%$: особых ограничений нет. Обеспечьте соблюдение ограничений, относящихся к обычным внутренним блокам VRV DX.
- В случае, если система включает эти внутренние блоки, и общее отношение подключения (CR) $> 100\%$: имеются специальные ограничения.
 - Если отношение подключения (CR1) суммы всех блоков FXZQ15A и/или FXAQ15A в системе $\leq 70\%$, и ВСЕ другие внутренние блоки VRV DX имеют класс производительности > 50 : особых ограничений нет.
 - Если отношение подключения (CR1) суммы всех блоков FXZQ15A и/или FXAQ15A в системе $\leq 70\%$, и НЕ ВСЕ другие внутренние блоки VRV DX имеют класс производительности > 50 : действуют указанные ниже ограничения.
 - $100\% < CR \leq 105\% \rightarrow$ CR1 суммы всех внутренних блоков FXZQ15A и/или FXAQ15A в системе должно быть $\leq 70\%$
 - $105\% < CR \leq 110\% \rightarrow$ CR1 суммы всех внутренних блоков FXZQ15A и/или FXAQ15A в системе должно быть $\leq 60\%$
 - $110\% < CR \leq 115\% \rightarrow$ CR1 суммы всех внутренних блоков FXZQ15A и/или FXAQ15A в системе должно быть $\leq 40\%$
 - $115\% < CR \leq 120\% \rightarrow$ CR1 суммы всех внутренних блоков FXZQ15A и/или FXAQ15A в системе должно быть $\leq 25\%$
 - $120\% < CR \leq 125\% \rightarrow$ CR1 суммы всех внутренних блоков FXZQ15A и/или FXAQ15A в системе должно быть $\leq 10\%$
 - $125\% < CR \leq 130\% \rightarrow$ 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

4 Таблица сочетания

4 - 1 Таблица сочетания

RXYSQ-T8Y

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
		FDXS	FDXS25F
			FDXS30F
			FDXS50F9
	Воздуховод		FDXS60F

Конфигурирование		Тип внутреннего агрегата	
Внутренний блок SA	Кассета	Fully Flat 2x2	
		FFQ25C	
		FFQ35C	
		FFQ50C	
		FFQ60C	
		Roundflow 3x3	
		FCQG35F	
		FCQG50F	
	Подвешиваемый к потолку	FCQG60F	
		FCQG71F	
		FHQ35C	
		FHQ50C	
		FHQ60C	
		FHQ71C	
		Воздуховод	FBQ35D
			FBQ50D
FBQ60D			
FBQ71D			

3D097777A

RXYSQ-T8Y

Таблица сочетаний	RXYSQ4~5TMV1B	RXYSQ4~6T7V1B	RXYSQ4~6T7Y1B	RXYSQ8~12TMY1B
Блок VRV* DX + внутренний агрегат	O	O	O	O
Блок 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 производительности: позволяют быстро найти и экспортировать данные производительности, соответствующие модели блока, температуре хладагента и соотношению подключений.

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



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



5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для общей теплопроизводительности

RXYSQ-TV1
RXYSQ-TV1
RXYSQ-TY1

Общий коэффициент производительности по отоплению

В таблицах нагревательной способности не учитывается уменьшение производительности в случае обледенения или размораживания. Значения производительности, для которых учитываются эти коэффициенты (т. е. интегральные показатели нагревательной способности), можно рассчитать следующим образом:

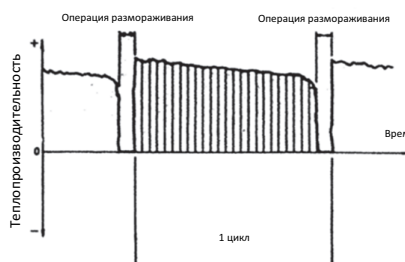
Формула

- A = Интегрированная производительность по отоплению
B = Характеристики производительности
C = Интегральный поправочный коэффициент для обледенения (см. таблицу)

$$A = B \cdot C$$

Температура воздуха на входе в теплообменник

°C DB/°C WB	-7/-7.6	-5/-5.6	-3/-3.7	0/-0.7	3/2.2	5/4.1	7/6
RXYSQ4TMV1B							
RXYSQ5TMV1B							
RXYSQ4TV1B							
RXYSQ5TV1B							
RXYSQ6TV1B	0,88	0,86	0,80	0,75	0,76	0,82	1,00
RXYSQ4TY1B							
RXYSQ5TY1B							
RXYSQ6TY1B							
RXYSQ6TY1B9							
RXYSQ8TMV1B	0,95	0,93	0,88	0,84	0,85	0,90	1,00
RXYSQ10TMV1B	0,95	0,93	0,87	0,79	0,80	0,88	1,00
RXYSQ12TMV1B	0,95	0,92	0,87	0,75	0,76	0,85	1,00



Примечания

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

3D094659

RXYSQ-T8Y

В таблицах нагревательной способности не учитывается уменьшение производительности в случае обледенения или размораживания.

Значения производительности, для которых учитываются эти коэффициенты (т. е. интегральные показатели нагревательной способности), можно рассчитать следующим образом:

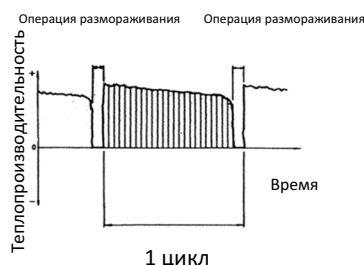
Формула

- A = Интегрированная производительность по отоплению
B = Характеристики производительности
C = Интегральный поправочный коэффициент для обледенения (см. таблицу)

$$A = B \cdot C$$

Температура воздуха на входе в теплообменник

°C DB/°C WB	-7/-7.6	-5/-5.6	-3/-3.7	0/-0.7	3/2.2	5/4.1	7/6
RXYSQ4TMV1B							
RXYSQ5TMV1B							
RXYSQ4TV1B							
RXYSQ5TV1B							
RXYSQ6TV1B	0,88	0,86	0,80	0,75	0,76	0,82	1,00
RXYSQ4TY1B							
RXYSQ5TY1B							
RXYSQ6TY1B							
RXYSQ6TY1B9							
RXYSQ4T8VB							
RXYSQ5T8VB							
RXYSQ6T8VB							
RXYSQ4T8YB							
RXYSQ5T8YB							
RXYSQ6T8YB							
RXYSQ6T8YB9							
RXYSQ8TMV1B	0,95	0,93	0,88	0,84	0,85	0,90	1,00
RXYSQ10TMV1B	0,95	0,93	0,87	0,79	0,80	0,88	1,00
RXYSQ12TMV1B	0,95	0,92	0,87	0,75	0,76	0,85	1,00



Примечания

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

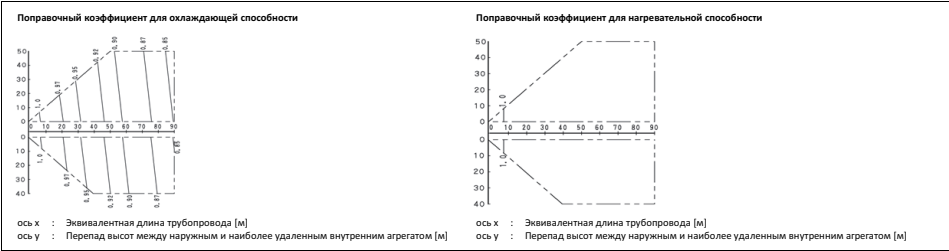
3D094659A

5 Таблицы производительности

5 - 3 Поправочный коэффициент для производительности

5

RXYSQ8TY1



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.

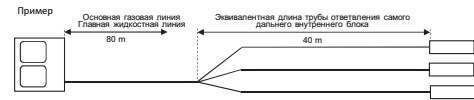
Модель	Стандартный Ø на стороне жидкости	Увеличенный Ø на стороне жидкости	Стандартный диаметр на стороне газа	Увеличенный диаметр на стороне газа
RXYSQ8TY1B	9,5	12,7	19,1	22,2

5. Общая эквивалентная длина
 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

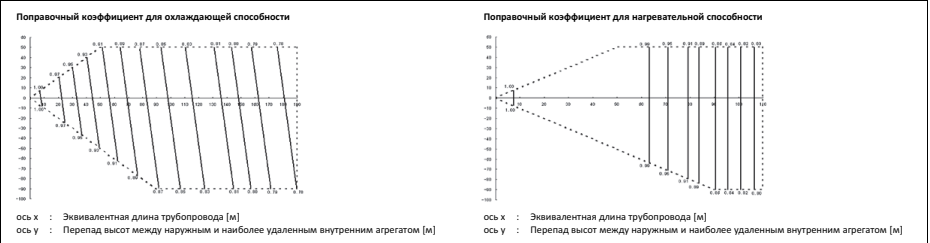
	Стандартный размер	Увеличение размера
Охлаждение (газовая линия)	1,0	0,5
Нагрев (жидкостная линия)	1,0	0,3



Общая эквивалентная длина
 • Режим охлаждения = 80 м x 0,5 + 40 м = 80 м
 • Режим нагрева = 80 м x 0,3 + 40 м = 64 м
Поправочный коэффициент для производительности (разница по высоте = 0)
 • Режим охлаждения = 0,87
 • Режим нагрева = 1,00

3D094660

RXYSQ10TY1



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

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

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

Внутренний коэффициент 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.

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

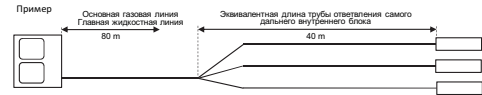
* В случае недостаточности на месте монтажа, не увеличивайте диаметр трубопроводов.
 Если увеличение не выполнялось, не применяйте поправочный коэффициент для эквивалентной длины трубопровода (см. примечание 5).

5. Общая эквивалентная длина
 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	0,2



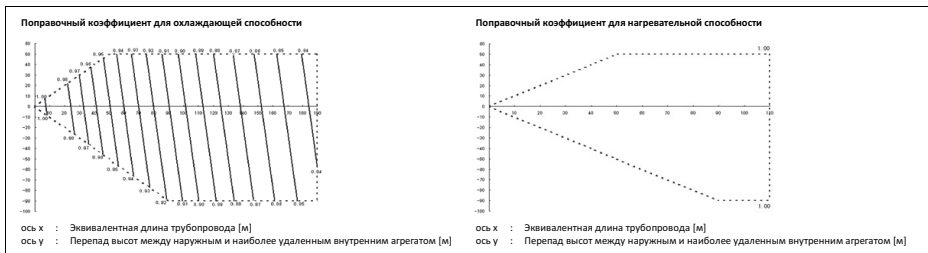
Общая эквивалентная длина
 • Режим охлаждения = 80 м x 0,5 + 40 м = 80 м
 • Режим нагрева = 80 м x 0,2 + 40 м = 56 м
Поправочный коэффициент для производительности (разница по высоте = 0)
 • Режим охлаждения = 0,87
 • Режим нагрева = 0,99

3D094660

5 Таблицы производительности

5 - 3 Поправочный коэффициент для производительности

RXYSQ12TY1



Примечания

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

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

3. Метод расчета производительности наружных агрегатов.

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

Внутренний коэффициент стыковочности ≤ 100%.

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

Внутренний коэффициент стыковочности > 100%.

Максимальная производительность наружных агрегатов = Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при установленном коэффициенте стыковочности × Поправочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату

4. Когда общая эквивалентная длина трубопроводов составляет 90 м или более, диаметр основных газовых трубопроводов (наружный агрегат — секции разветвителей) следует увеличить.

Новые диаметры см. ниже.

Модель	Стандартный Ø на стороне жидкости	Увеличенный Ø на стороне жидкости	Стандартный диаметр на стороне газа	Увеличенный диаметр на стороне газа
RXYSQ8TY1B	12,7	15,9	25,4	28,6

5. Общая эквивалентная длина

Общая эквивалентная длина = Эквивалентная длина главной трубы × 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	0,3

Пример

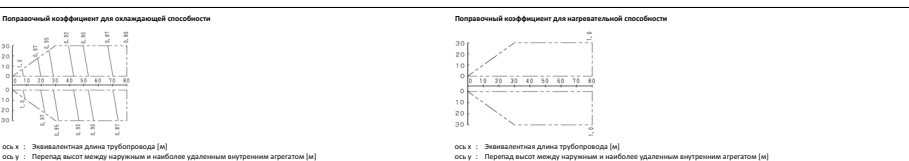


Общая эквивалентная длина
• Режим охлаждения = 80 м × 0,5 + 40 м = 80 м
• Режим нагрева = 80 м × 0,2 + 40 м = 64 м

Поправочный коэффициент для производительности (разница по высоте = 0)
• Режим охлаждения = 0,92
• Режим нагрева = 1,00

3D094660

RXYSQ-T8Y



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 стыковочности ≤ 100%.

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

Внутренний коэффициент стыковочности > 100%.

Максимальная производительность наружных агрегатов = Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при установленном коэффициенте стыковочности × 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
6HP	9,5	Без увеличения	19,1	22,2

5. Общая эквивалентная длина

Общая эквивалентная длина = Эквивалентная длина главной трубы × 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 м × 0,5 + 40 м = 80 м
• Режим нагрева = 80 м × 0,5 + 40 м = 80 м

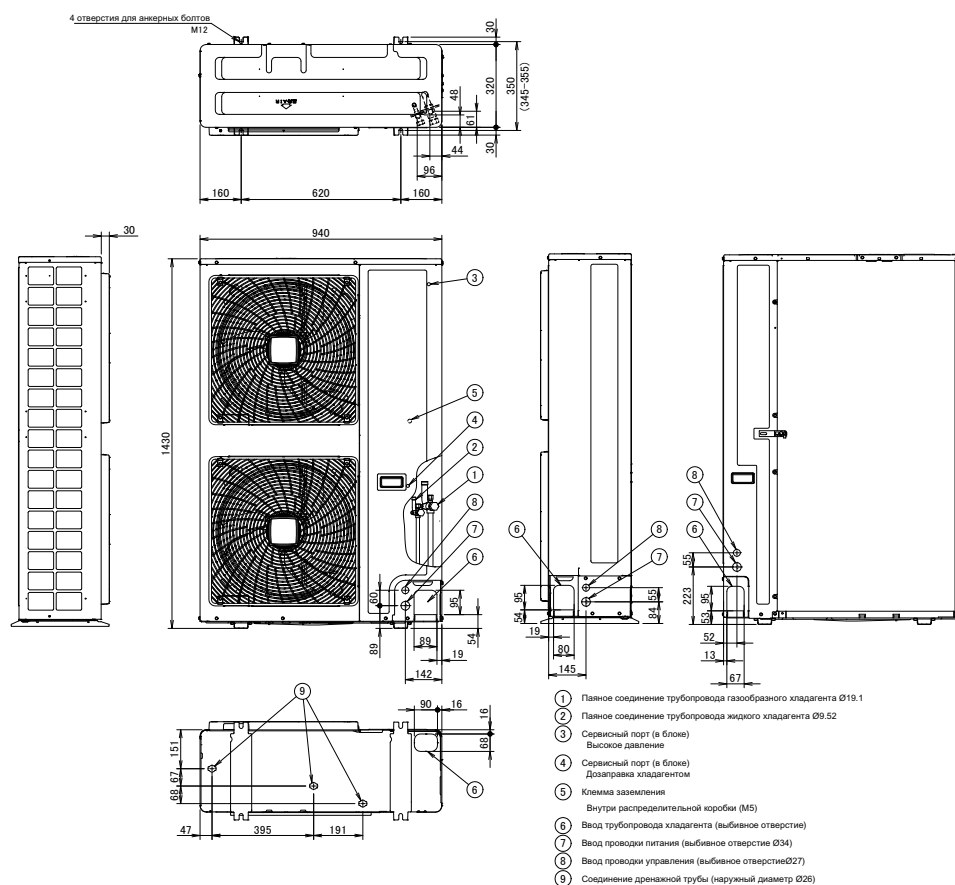
Поправочный коэффициент для производительности (разница по высоте = 0)
• Режим охлаждения = 0,86
• Режим нагрева = 1,00

3D094660A

6 Размерные чертежи

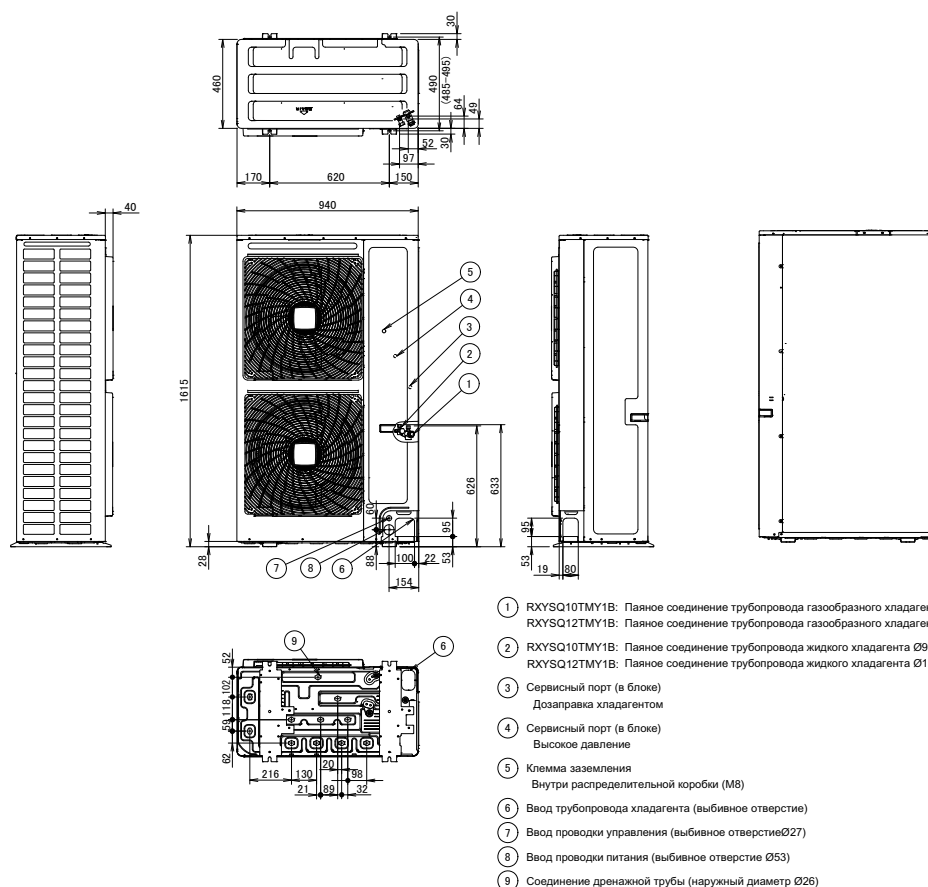
6 - 1 Размерные чертежи

RXYSQ8TY1



3D098108

RXYSQ10-12TY1



3D098109

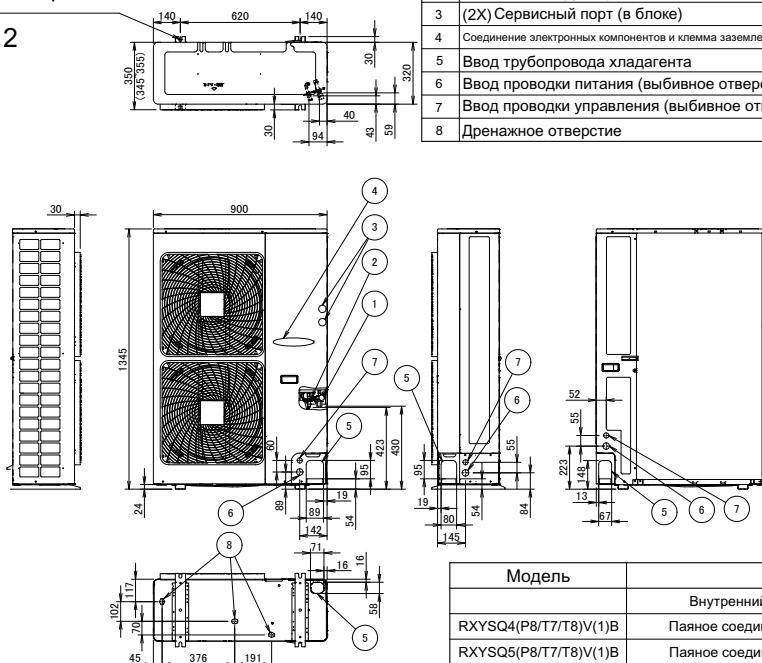
6 Размерные чертежи

6 - 1 Размерные чертежи

RXYSQ-T8Y

4 отверстия для анкерных болтов

M12



1	Соединение трубопровода газообразного хладагентаА
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	А
RMXS112E8V1B	Паяное соединение Ø19.1
RMXS140E8V1B	Паяное соединение Ø19.1
RMXS160E8V1B	Паяное соединение Ø19.1
RXYSQ4PA7V1B	Соединение с накидными гайками Ø15.9
RXYSQ5PA7V1B	Соединение с накидными гайками Ø15.9
RXYSQ6PA7V1B	Паяное соединение Ø19.1
ERX100A9V1B	Соединение с накидными гайками Ø15.9
ERX125A9V1B	Соединение с накидными гайками Ø15.9
ERX140A9V1B	Паяное соединение Ø19.1
GCA100BD4	Соединение с накидными гайками Ø15.9
GCA125BD4	Соединение с накидными гайками Ø15.9
GCA140BD4	Паяное соединение Ø19.1
RXYSQ4PA7Y1B	Соединение с накидными гайками Ø15.9
RXYSQ5PA7Y1B	Соединение с накидными гайками Ø15.9
RXYSQ6PA7Y1B	Паяное соединение Ø19.1

Модель	А	
	Внутренний блок RA	Внутренний блок VRV
RXYSQ4(P8/T7/T8)V(1)B	Паяное соединение Ø19.1	Соединение с накидными гайками Ø15.9
RXYSQ5(P8/T7/T8)V(1)B	Паяное соединение Ø19.1	Соединение с накидными гайками Ø15.9
RXYSQ6(P8/T7/T8)V(1)B	Паяное соединение Ø19.1	
RXYSQ4(P8/T7/T8)Y(1)B	Паяное соединение Ø19.1	Соединение с накидными гайками Ø15.9
RXYSQ5(P8/T7/T8)Y(1)B	Паяное соединение Ø19.1	Соединение с накидными гайками Ø15.9
RXYSQ6(P8/T7/T8)Y(1)B	Паяное соединение Ø19.1	

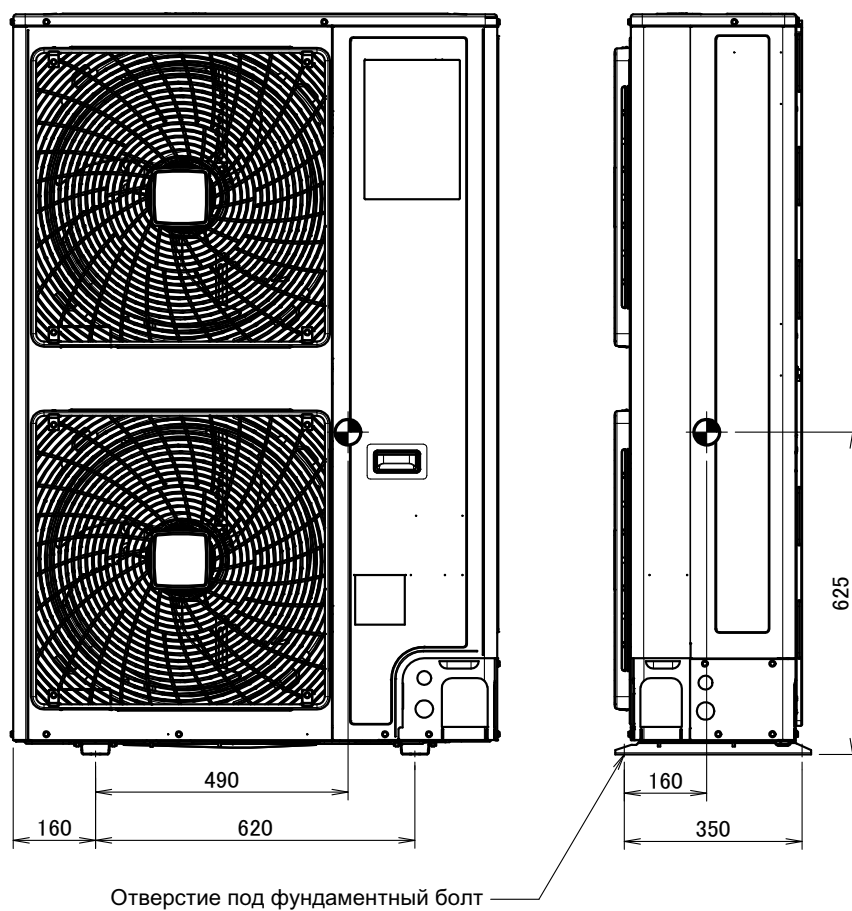
3TW303741E

7 Центр тяжести

7 - 1 Центр тяжести

RXYSQ8TY1

7

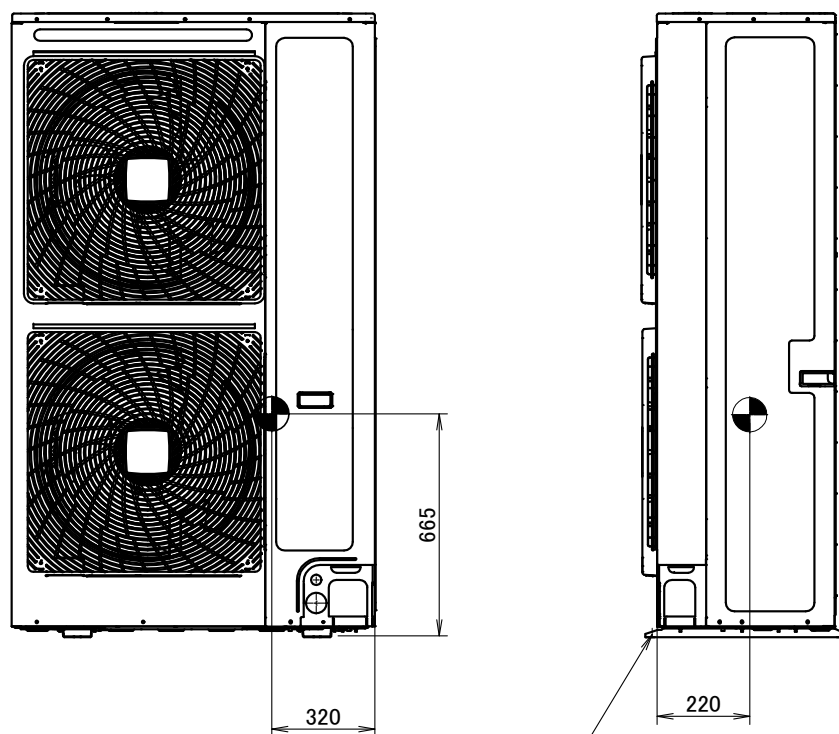


4D098084

7 Центр тяжести

7 - 1 Центр тяжести

RXYSQ10-12TY1



Отверстие под фундаментный болт

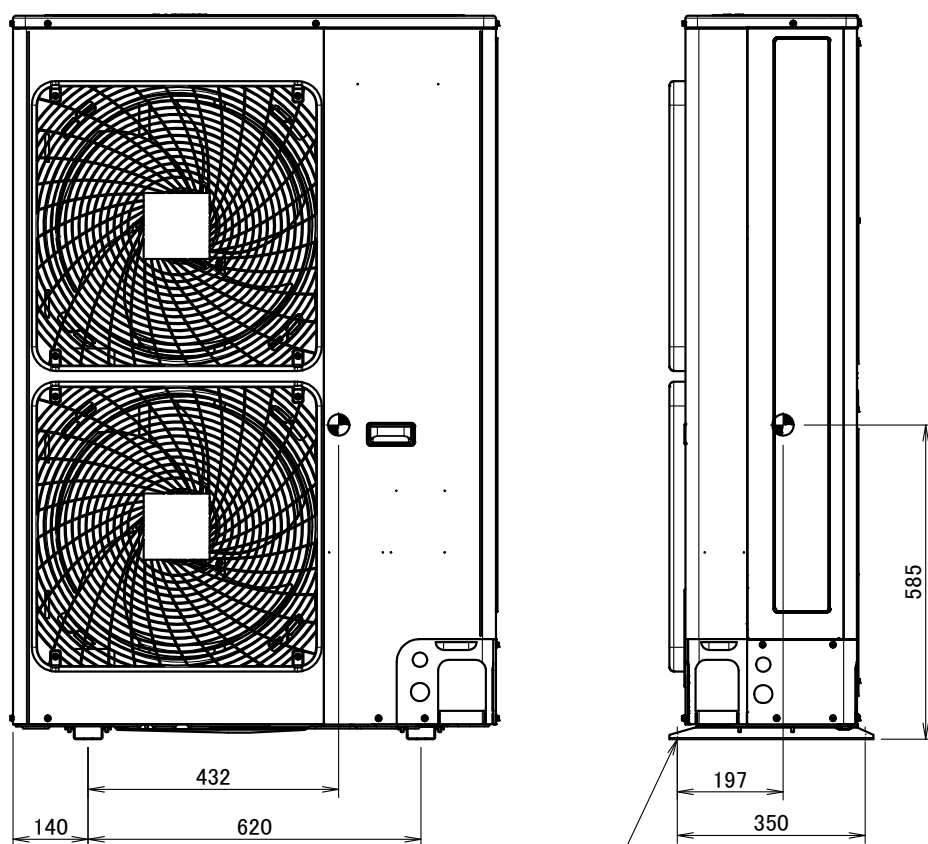
4D098085

7 Центр тяжести

7 - 1 Центр тяжести

RXYSQ-T8Y

7



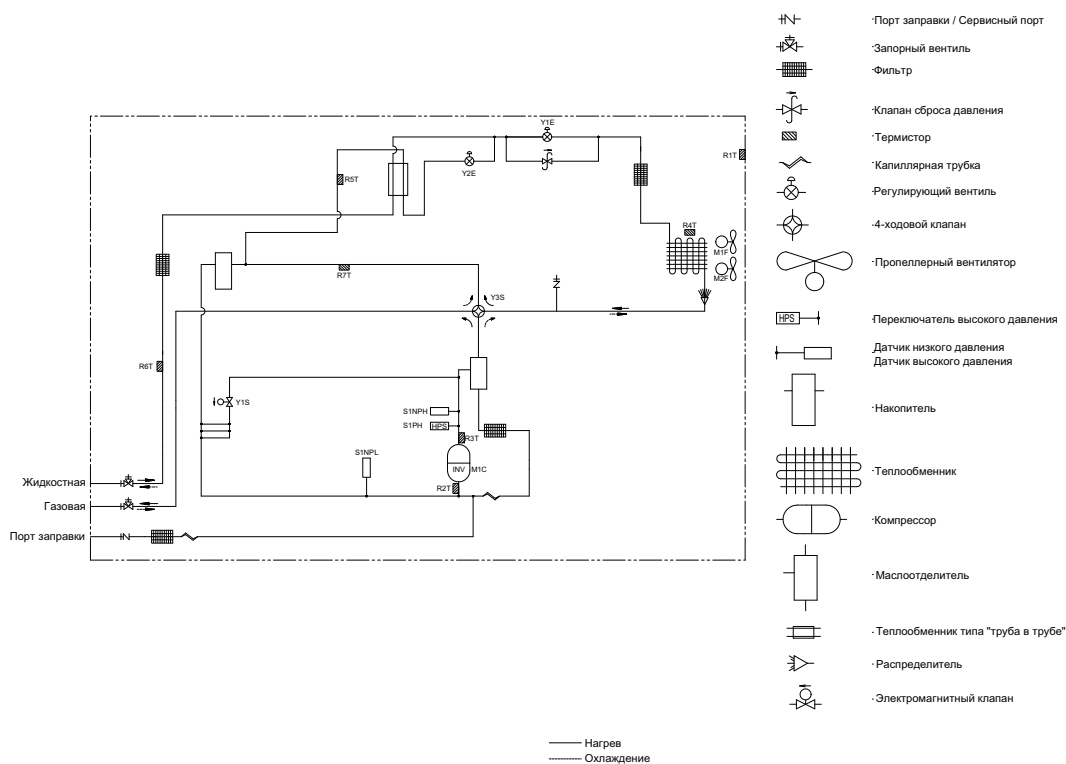
Отверстие под фундаментный болт

4D094635

8 Схемы трубопроводов

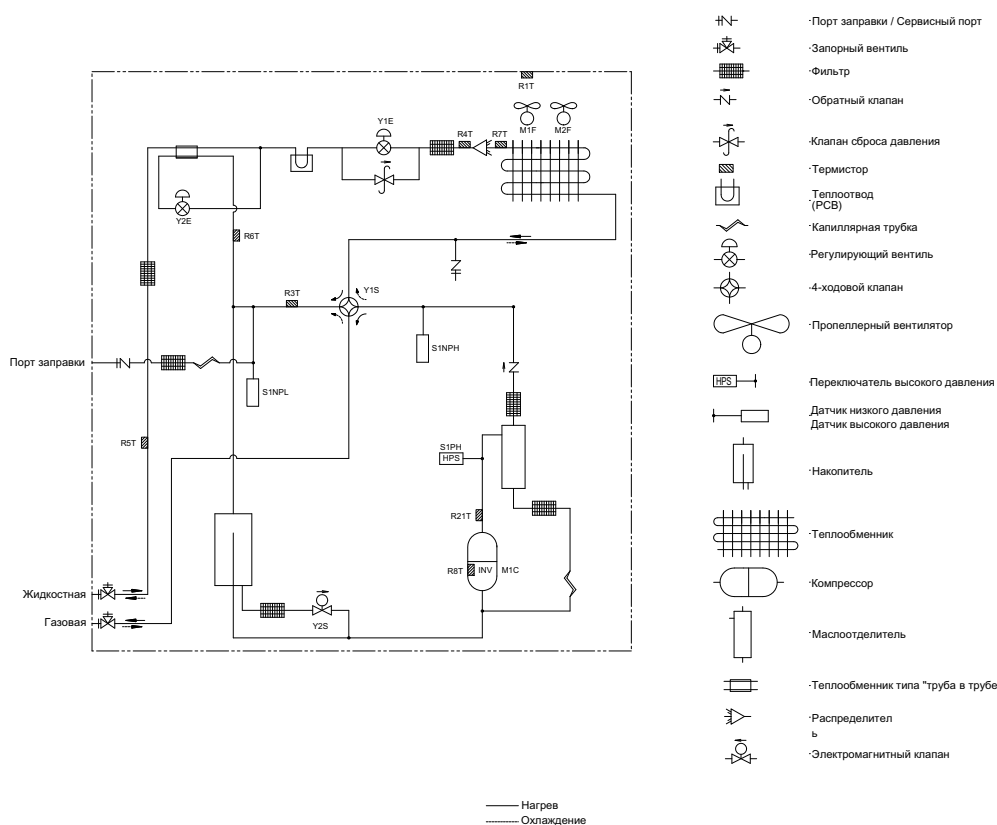
8 - 1 Схемы трубопроводов

RXYSQ8TY1



3D097887

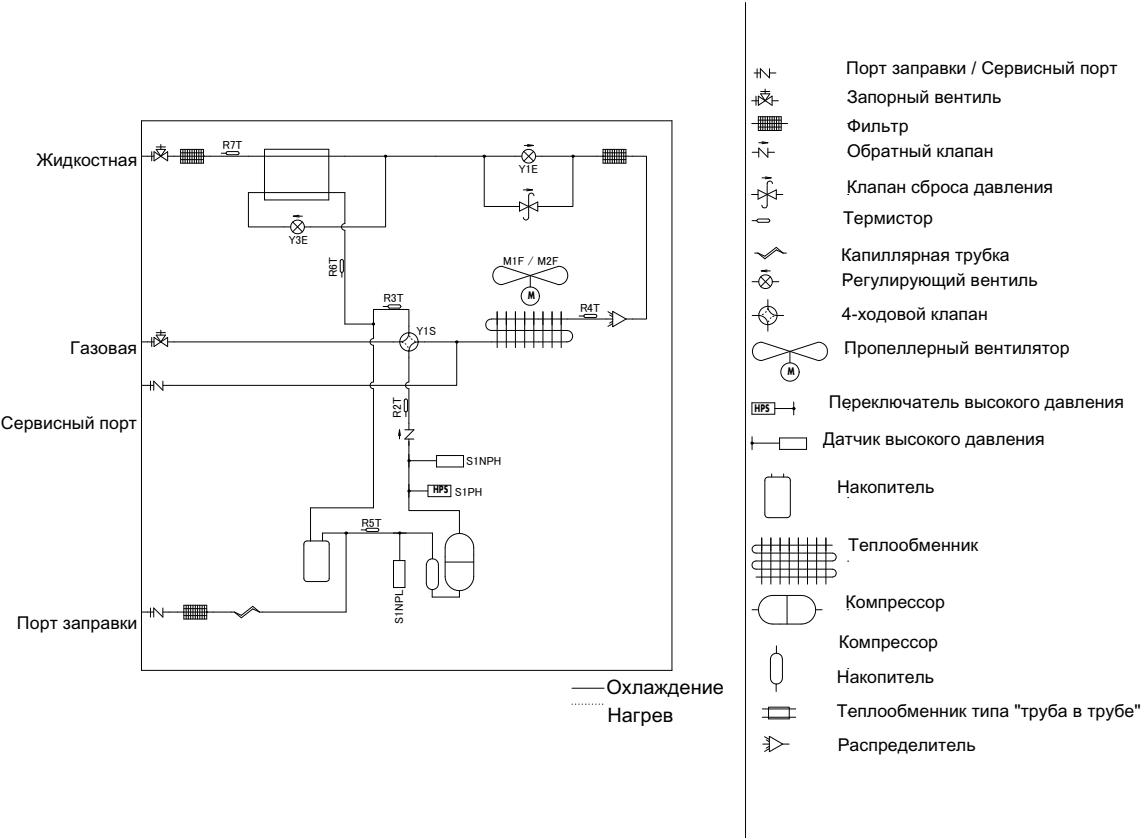
RXYSQ10-12TY1



3D097888

8 Схемы трубопроводов
8 - 1 Схемы трубопроводов

RXYSQ-T8Y



3D094631A

RXYSQ-T8Y

Чертеж для справки приведен на стр. 2/3.

Table with 7 columns: Component, Model, Max. pipe length, Max. height difference, and Total pipe length. Rows include various indoor unit models and their connection configurations.

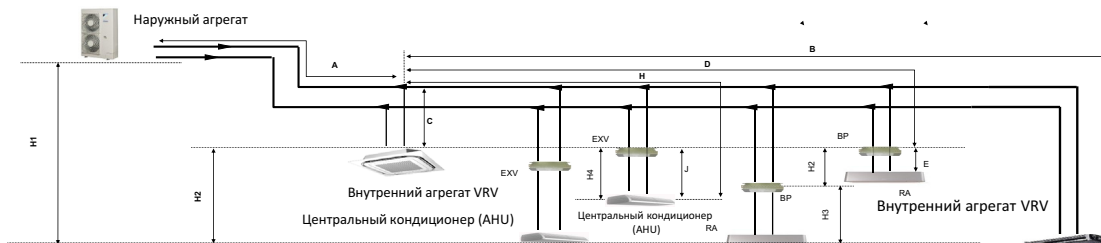
- Примечания
1. Допустимая минимальная длина составляет 5м.
2. Несколько центральных кондиционеров (AHU) (комплекты EKEXV + EKEQ).
3. Совместное использование центральных кондиционеров (AHU) и внутренних агрегатов VRV DX.

3D097984A

8 Схемы трубопроводов

8 - 1 Схемы трубопроводов

RXYSQ-T8Y



Примечания

- Схематическая индикация
 - Рисунки могут отличаться от фактического внешнего вида блока.
 - Только для иллюстрации ограничений длины трубопровода.
- Информация о допустимых сочетаниях приведена в таблице сочетаний 3D097983.

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

Примечания

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

3D097984A

RXYSQ-T8Y

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

Примечания

- Ограничение на количество подсоединяемых блоков BP отсутствует.
 - Комплекты EKEV также считаются внутренними агрегатами.
 - Ограничения, касающиеся производительности центрального кондиционера
 - Парный AHU = система с 1 центральным кондиционером, соединенным с 1 наружным агрегатом
- Мультисистема AHU = система с несколькими центральными кондиционерами, соединенными с одним наружным агрегатом

О вариантах применения для вентиляции

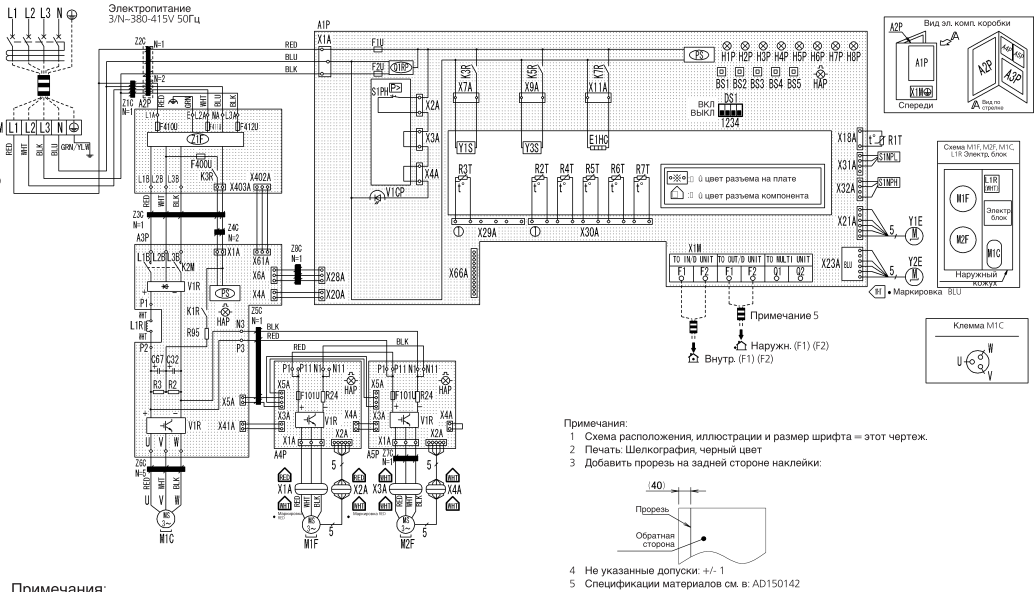
- Блоки FXMQ_MF считаются центральными кондиционерами с учетом ограничений для центрального кондиционера.
 - Максимальный коэффициент соединения при объединении с внутренними агрегатами VRV DX: CR ≤ 30%.
 - Максимальный коэффициент соединения в случае подключения только центральных кондиционеров: CR ≤ 100%.
 - Максимальный коэффициент соединения в случае подключения только блоков FXMQ_MF: CR ≥ 50%
- Сведения относительно рабочего диапазона приведены в документации на блок FXMQ_MF.
- Воздушные завесы Biddle считаются центральными кондиционерами с учетом ограничений для центрального кондиционера.
 - Сведения относительно рабочего диапазона приведены в документации на блок Biddle.
- Блоки EKEV + EKEQ, объединенные с центральными кондиционерами считаются центральными кондиционерами с учетом ограничений для центрального кондиционера.
 - Сведения относительно рабочего диапазона приведены в документации на блок EKEV-EKEQ.
- Блоки VKM рассматриваются как стандартные внутренние агрегаты VRV DX.
 - Сведения относительно рабочего диапазона приведены в документации на блок VKM.
- Поскольку отсутствует соединение трубопровода хладагента с наружным агрегатом (только связь F1/F2), для блоков VAM отсутствуют ограничения на соединения.
 - Однако, поскольку связь осуществляется через F1/F2, при расчете максимального количества подсоединяемых внутренних агрегатов рассматривайте их как стандартные внутренние агрегаты.

3D097984A

9 Монтажные схемы 9 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

RXYSQ8TY1

- A1P : Печатная плата (Главн.)
A2P : Печатная плата (Противопожарный фильтр)
A3P : Печатная плата (INV)
A4P : Печатная плата (Вентилятор 1)
ASP : Печатная плата (Вентилятор 2)
BS1-BS5 : Нажимной кнопочный переключатель (Режим, Установка, Возврат, Тест, Сброс)
C32, C67 : Конденсатор
DS1 : Микропереключатель
E1HC : Картерный нагреватель
F101U : Плавкий предохранитель (5A, DC650V)
F1U, F2U : Плавкий предохранитель (Т 3.15A / 250V)
F400U : Плавкий предохранитель (Т 6.3A / 250V)
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 (Y15)
K5R : Магнитное реле (Y35)
K7R : Магнитное реле (E1HC)
L1R : Реактор
M1C : Двигатель (компрессор)
M1F, M2F : Двигатель (вентилятор)
P5 : Включение питания (A1P) (A3P)
Q1RP : Стандартный контроллер последовательности фаз
R24, R2, R3 : Резистор (датчик тока) (A4P) (A5P)
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)
V1C : Реле высокого давления
V1R : 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)
Y15 : Электромагнитный клапан (горячий газ)
Y35 : Электромагнитный клапан (холодовой клапан)
Z1C-8C : Шумовой фильтр (ферритовый сердечник)
Z1F : Противопожарный фильтр (с поглотителем перенапряжений)



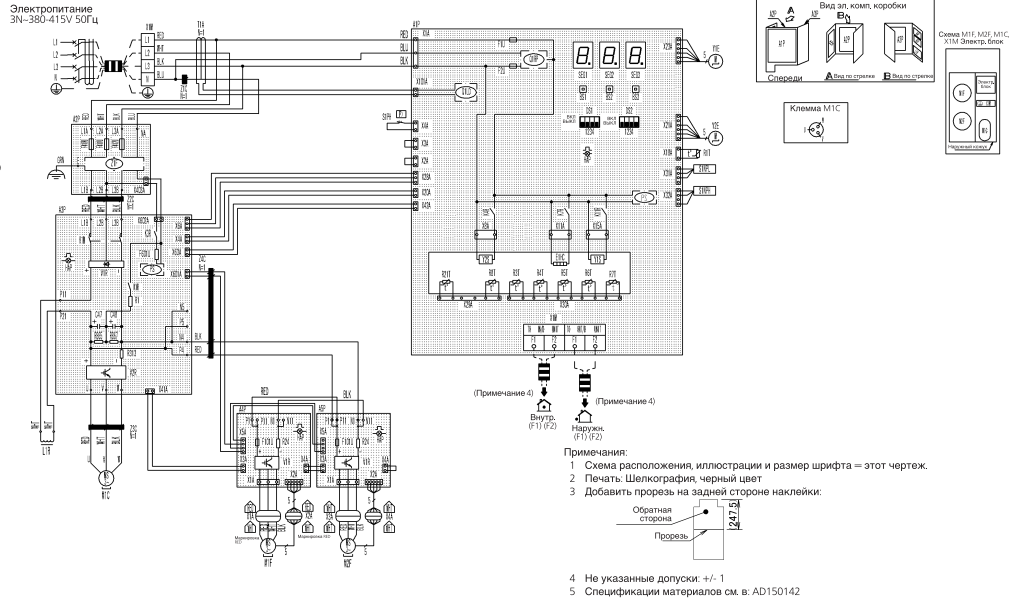
Примечания:

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 коротко защитное устройство. (S1PH)
7. Цвета: BLK: Черный, RED: Красный, BLU: Синий, WHT: Белый, GRN: Зеленый, BRN: коричневый, YLW: Желтый

2D094434D

RXYSQ10-12TY1

- A1P : Печатная плата (Главн.)
A2P : Печатная плата (Противопожарный фильтр)
A3P : Печатная плата (INV)
A4P : Печатная плата (Вентилятор 1)
ASP : Печатная плата (Вентилятор 2)
BS1-BS3 : Нажимной кнопочный переключатель (Режим, установка, возврат)
C47, C48 : Конденсатор
DS1, DS2 : Микропереключатель
E1HC : Картерный нагреватель
F1U, F2U : Плавкий предохранитель (Т 3.15A / 250V)
F411U-F412U : Плавкий предохранитель (A4P) (A5P)
F601U : Плавкий предохранитель (A3P)
HAP : Контрольная лампа (индикатор обслуживания - зеленый) (A1P) (A3P) (A4P) (A5P)
K1M : Магнитный контактор (A3P)
K1R : Магнитное реле (A3P)
K3R : Магнитное реле (Y25) (A1P)
K7R : Магнитное реле (E1HC) (A1P)
K11R : Магнитное реле (Y15) (A1P)
L1R : Реактор
M1C : Двигатель (компрессор)
M1F, M2F : Двигатель (вентилятор)
P5 : Включение питания (A1P) (A3P)
Q1LD : Контроль определения утечки (A1P)
Q1RP : Цепь обнаружения опрокидывания фазы (A1P)
R1T : Термистор (Воздух) (A1P)
R21T : Термистор (M1C Выпуск)
R3T : Термистор (Аккумулятор)
R4T : Термистор (Трубка теплообменника для жидкости)
R5T : Термистор (Трубка для переохлаждения)
R6T : Термистор (Газопровод теплообменника)
R7T : Термистор (противообледенитель теплообменника)
R8T : Термистор (M1C корпус)
R1 : Резистор (ограничение тока) (A3P)
R24 : Резистор (датчик тока) (A4P)
R313 : Резистор (датчик тока) (A3P)
R865, R867 : Резистор (A3P)
S1NPH : Датчик давления (Выс.)
S1NPL : Датчик давления (малый)
S1PH : Реле высокого давления
SEG1-SEG3 : 7-сегментный дисплей (A1P)
T1A : датчик тока
V1R : Модуль питания (A3P) (A4P) (A5P)
V2R : Модуль питания (A3P)
X1A, X2A : Соединитель (M1F)
X3A, X4A : Соединитель (M2F)
X1M : Клеммная колодка (Электропитание)
X1M : Клеммная колодка (Регулирование) (A1P)
Y1E : Электронный расширительный клапан (Главн.)
Y2E : Электронный расширительный клапан (впрыск)
Y15 : Электромагнитный клапан (горячий газ)
Y25 : Электромагнитный клапан (Возврат масла аккумулятора)
Z1C-24C : Шумовой фильтр (ферритовый сердечник)
Z1F : Противопожарный фильтр (с поглотителем перенапряжений) (A2P)



Примечания:

1. Данная электрическая схема относится только к наружному блоку.
2. Местная проводка, Клеммная колодка, Соединитель, Клемма, Защитное заземление (винт)
3. Подключение проводов управления между внутренними и наружными блоками F1 - F2, а также между наружными блоками F1 - F2 описано в руководстве по установке.
4. Порядок использования переключателя BS1-BS3 изложено в руководстве по установке.
5. При работе не замыкайте коротко защитное устройство. (S1PH)
6. Цвета: BLK: Черный, RED: Красный, BLU: Синий, WHT: Белый, GRN: Зеленый

3D094435D

9 Монтажные схемы

9 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

RXYSQ-T8Y

ПРИМЕЧАНИЯ К ДЕЙСТВИЯМ ПЕРЕД ПУСКОМ БЛОКА

1: Обозначения

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



: Доп. обор.



: Монтаж проводки зависит от модели



: Не устан. в клеммной коробке



: PCB

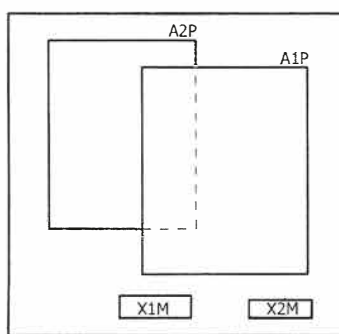
- 2: X37A: см. руководство по установке опции.
- 3: Порядок использования кнопок и DIP-переключателей DS1-1 - DS1-2 приведен в руководстве по установке или руководстве по обслуживанию.
- 4: Не работать с блоком через короткозамыкающее защитное устройство S1PH.
- 5: Подключение проводов управления между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

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

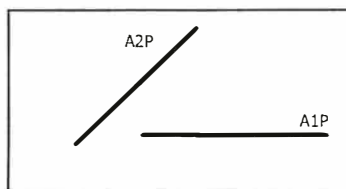
- * : Дополнит.
- # : Местная поставка

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

ПОЛОЖЕНИЕ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ КОРОБКЕ



передняя сторона



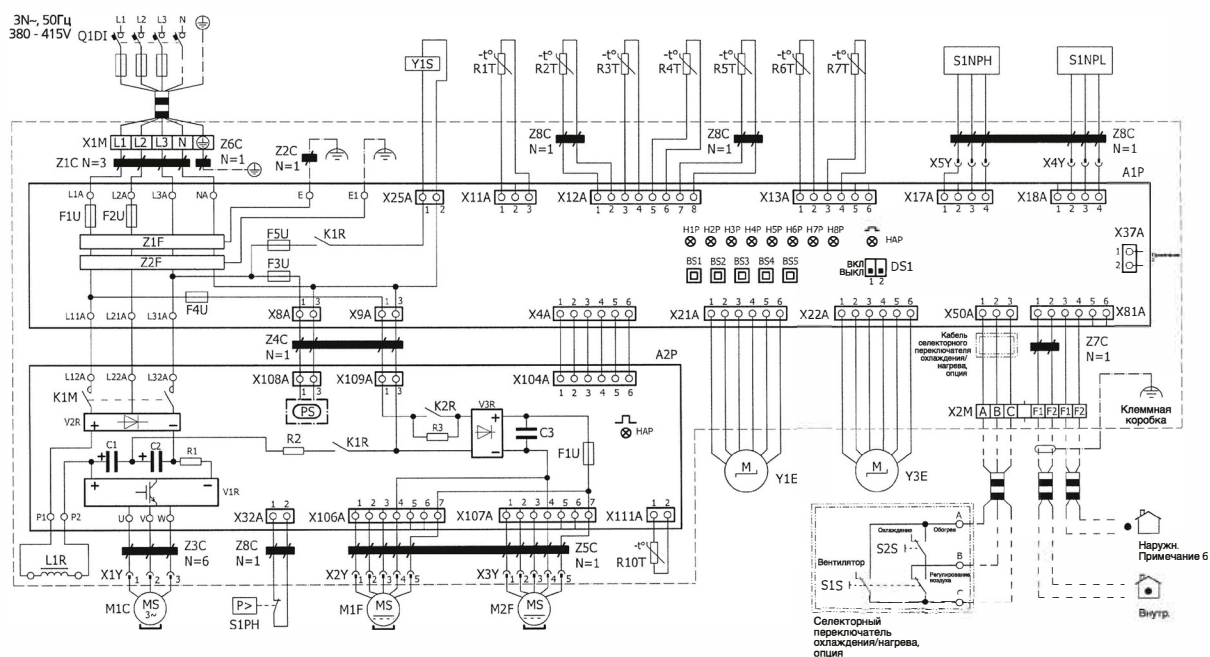
Верхняя сторона

4D094014D

9 Монтажные схемы

9 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

RXYSQ-T8Y



4D094014D

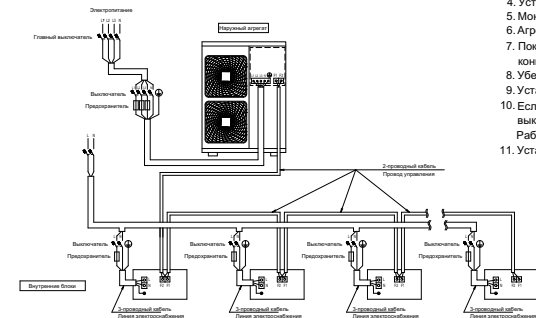
10 Схемы внешних соединений

10 - 1 Схемы внешних соединений

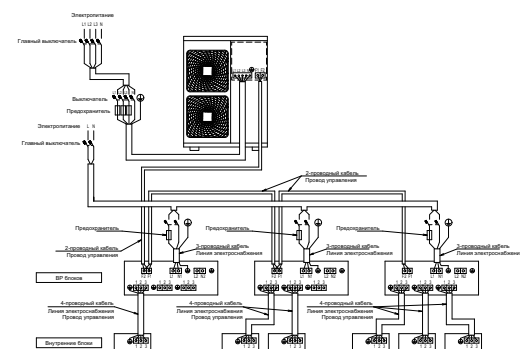
RXYSQ-12TY1

Схема внешних подключений

Внутренний блок VRV



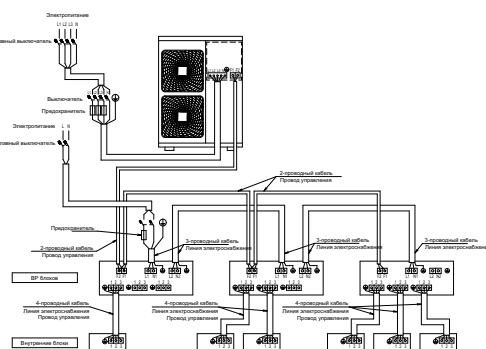
Блок BP + внутренний агрегат RA/SA



Для каждого блока BP предусмотрен отдельный источник питания.

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 элекрик с соответствующим допуском.
6. Агрегат должен заземляться в соответствии с действующими нормативами.
7. Показанная проводка содержит общие рекомендации для точек подключения и не содержит всех подробностей для монтажа конкретной системы.
8. Убедитесь в том, что в линиях питания всех компонентов оборудования установлен выключатель и предохранитель.
9. Установите главный выключатель, чтобы немедленно отключать все источники питания системы (при необходимости).
10. Если существует вероятность возникновения обратной фазы, отключения фазы или мгновенного отключения питания или если питание выключается и включается во время работы изделия, подключите местную цель защиты от обратной фазы.
11. Работа устройства в обратной фазе может послужить причиной поломки компрессора и других компонентов.
12. Установите автоматический выключатель защиты от замыкания на землю.



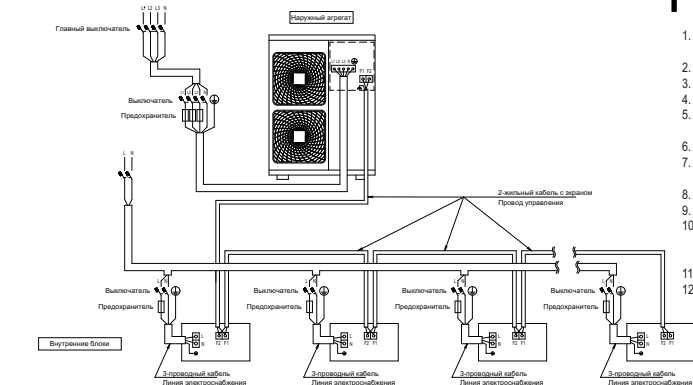
Агрегаты подсоединяются к одному кабелю от источника питания.

1D094669

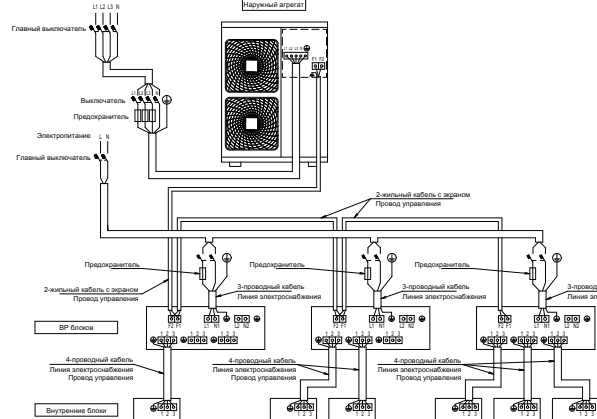
RXYSQ-T8Y

Схема внешних подключений

Внутренний блок VRV



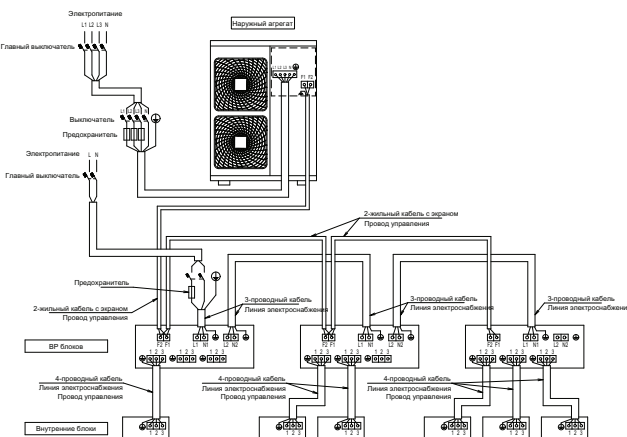
Блок BP + внутренний агрегат RA/SA



Для каждого блока BP предусмотрен отдельный источник питания.

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 элекрик с соответствующим допуском.
6. Агрегат должен заземляться в соответствии с действующими нормативами.
7. Показанная проводка содержит общие рекомендации для точек подключения и не содержит всех подробностей для монтажа конкретной системы.
8. Убедитесь в том, что в линиях питания всех компонентов оборудования установлен выключатель и предохранитель.
9. Установите главный выключатель, чтобы немедленно отключать все источники питания системы (при необходимости).
10. Если существует вероятность возникновения обратной фазы, отключения фазы или мгновенного отключения питания или если питание выключается и включается во время работы изделия, подключите местную цель защиты от обратной фазы.
11. Работа устройства в обратной фазе может послужить причиной поломки компрессора и других компонентов.
12. Установите автоматический выключатель защиты от замыкания на землю.



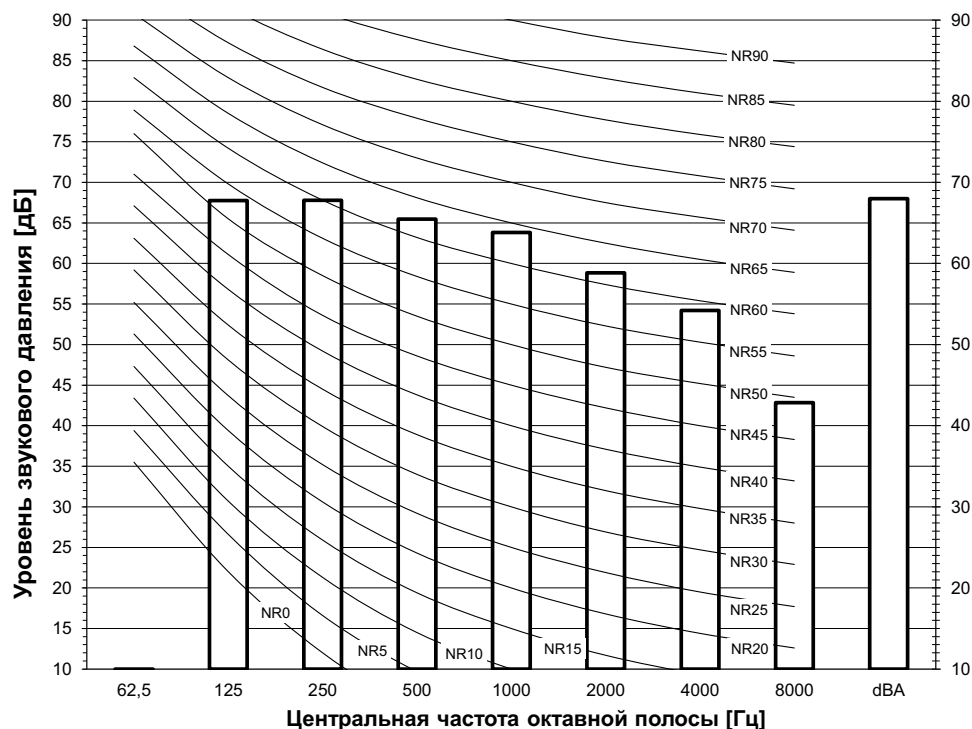
Агрегаты подсоединяются к одному кабелю от источника питания.

1D094667

11 Данные об уровне шума

11 - 1 Спектр звуковой мощности

RXYSQ4T8Y

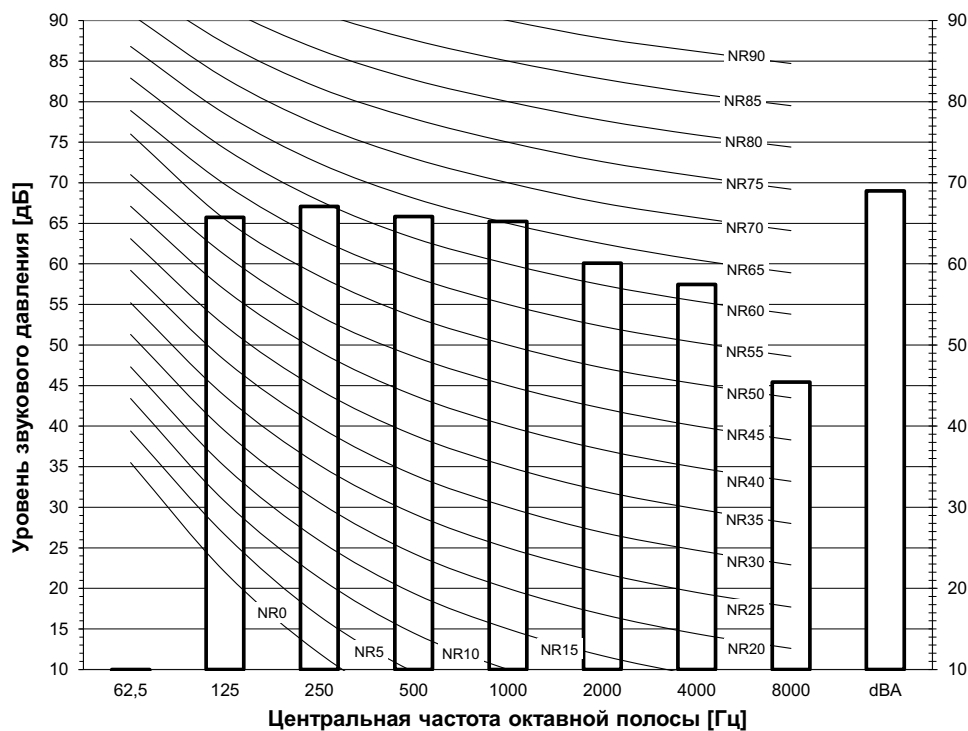


Примечания

- 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

RXYSQ5T8Y



Примечания

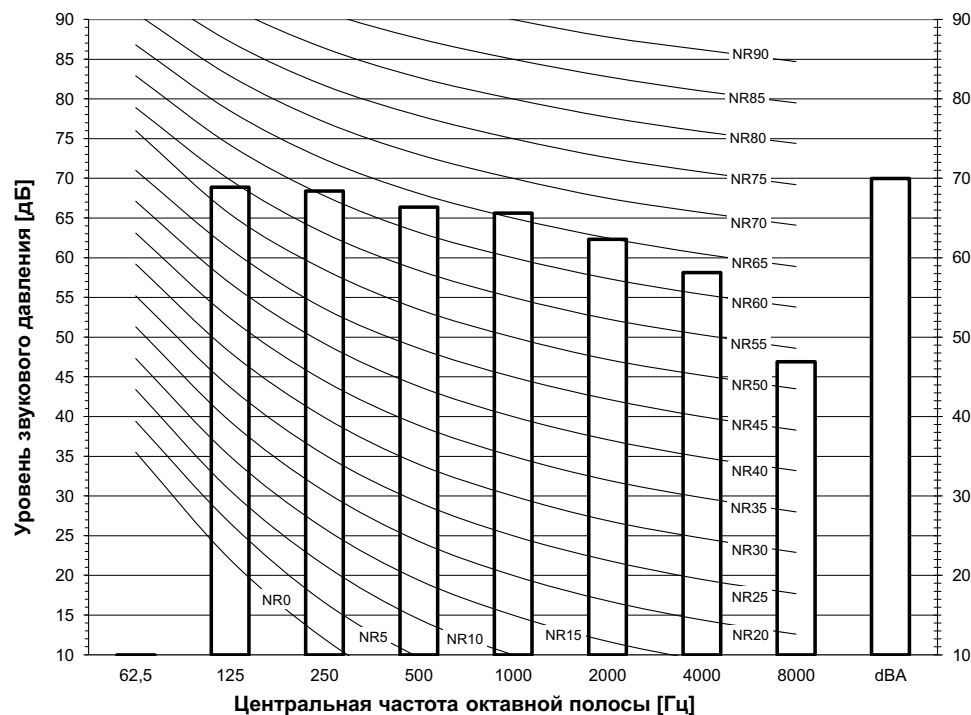
- dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10E-6μW/m²
- Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D098213

11 Данные об уровне шума

11 - 1 Спектр звуковой мощности

RXYSQ6T8Y

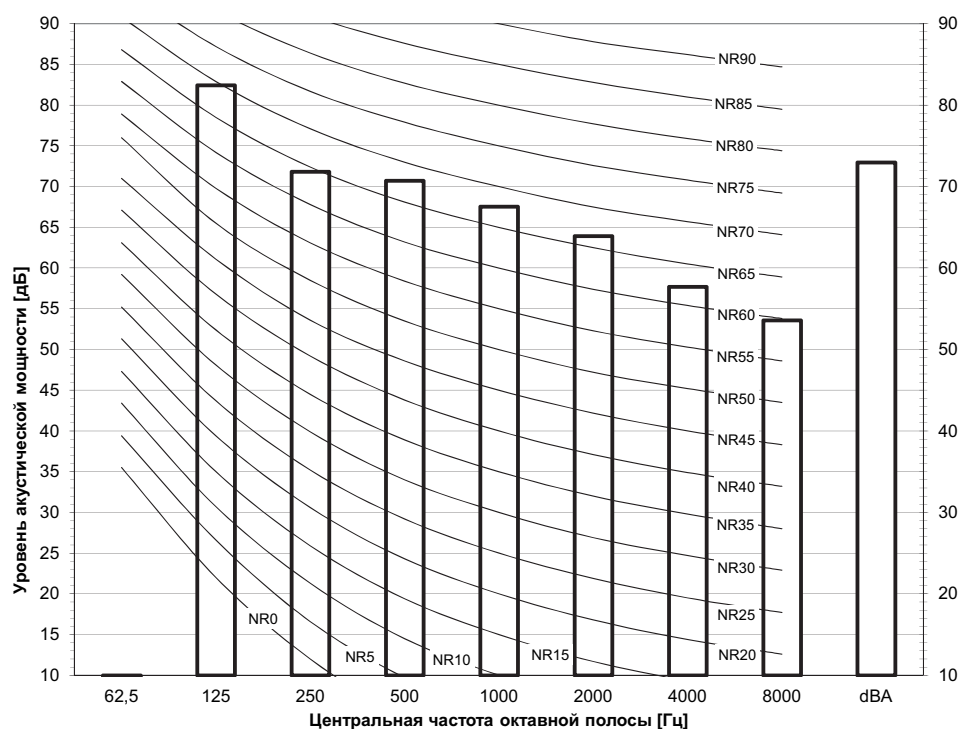


Примечания

- dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10^{-6} Вт/м^2
- Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D098214

RXYSQ8TY1



Примечания

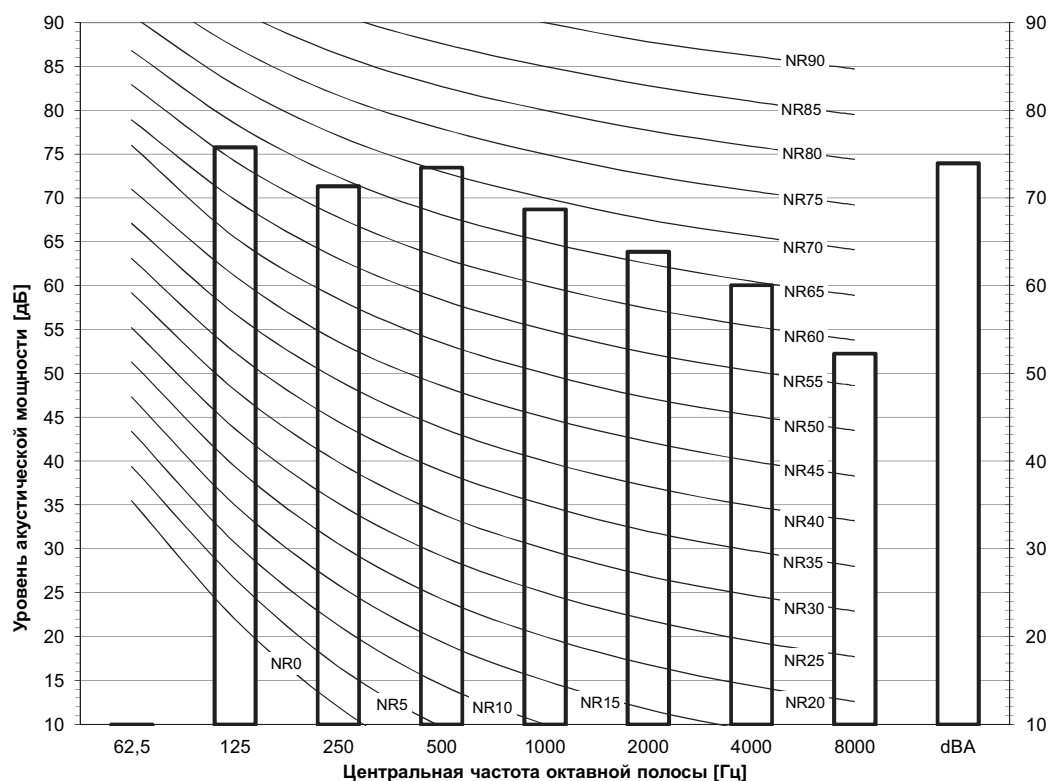
- dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10^{-6} Вт/м^2
- Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D098240

11 Данные об уровне шума

11 - 1 Спектр звуковой мощности

RXYSQ10TY1



Примечания

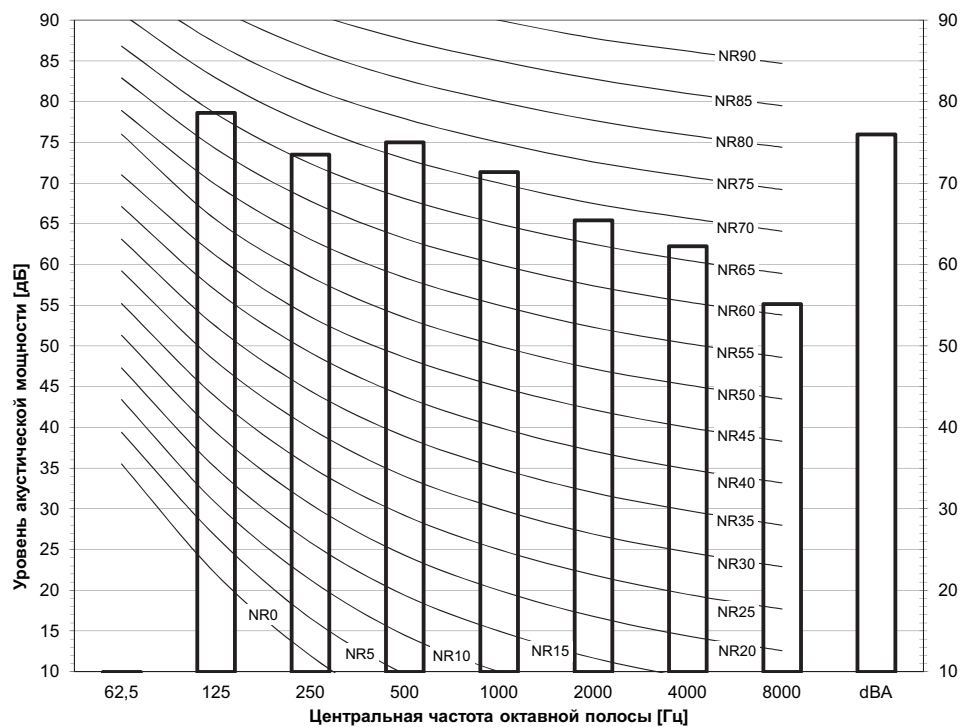
- dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10E-6μW/m²
- Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D098241

11 Данные об уровне шума

11 - 1 Спектр звуковой мощности

RXYSQ12TY1



Примечания

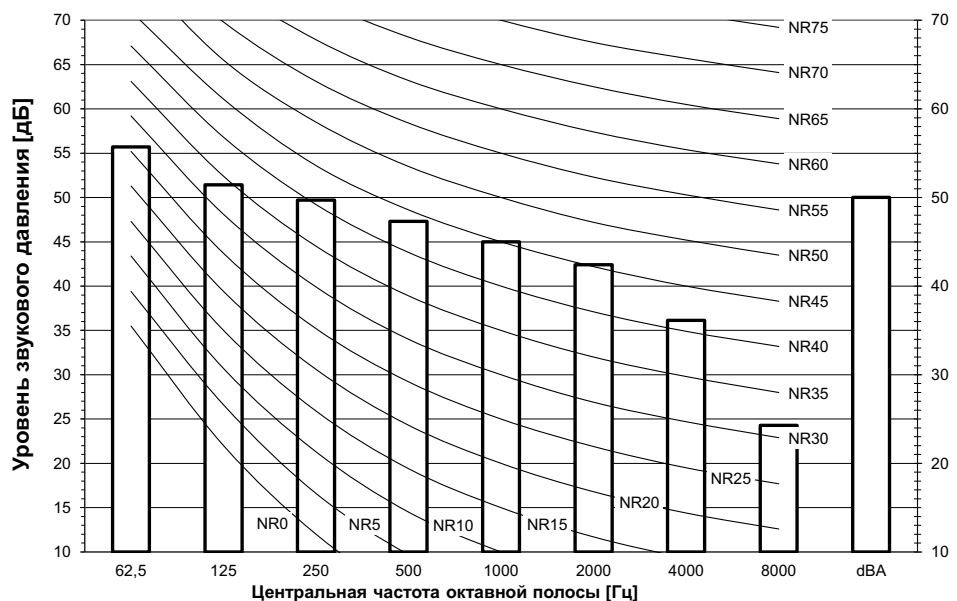
- dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10E-6μW/m²
- Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D098242

11 Данные об уровне шума

11 - 2 Спектр звукового давления

RXYSQ4T8Y

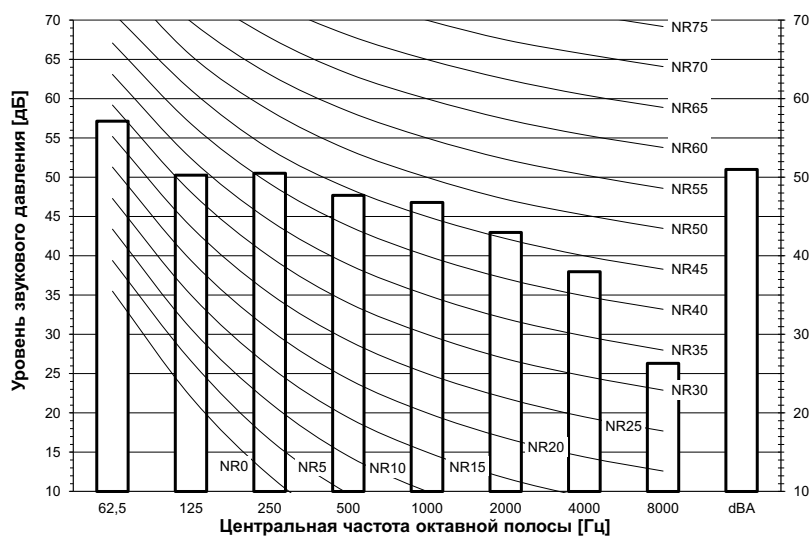


Примечания

- 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

RXYSQ5T8Y



Примечания

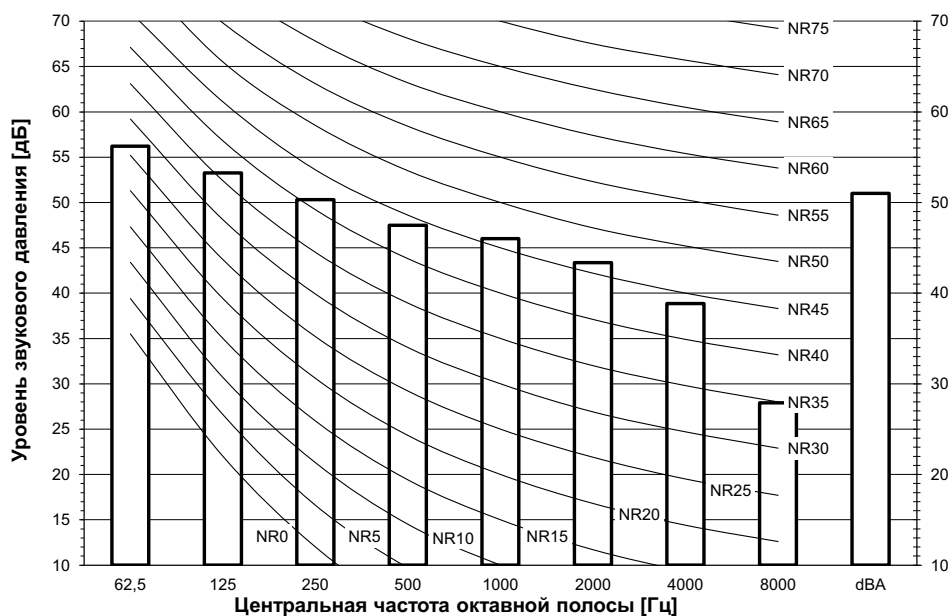
- Данные действительны при условиях свободного поля.
- Данные действительны при номинальных условиях работы.
- dBA= уровень звукового давления по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

3D098216

11 Данные об уровне шума

11 - 2 Спектр звукового давления

RXYSQ6T8Y

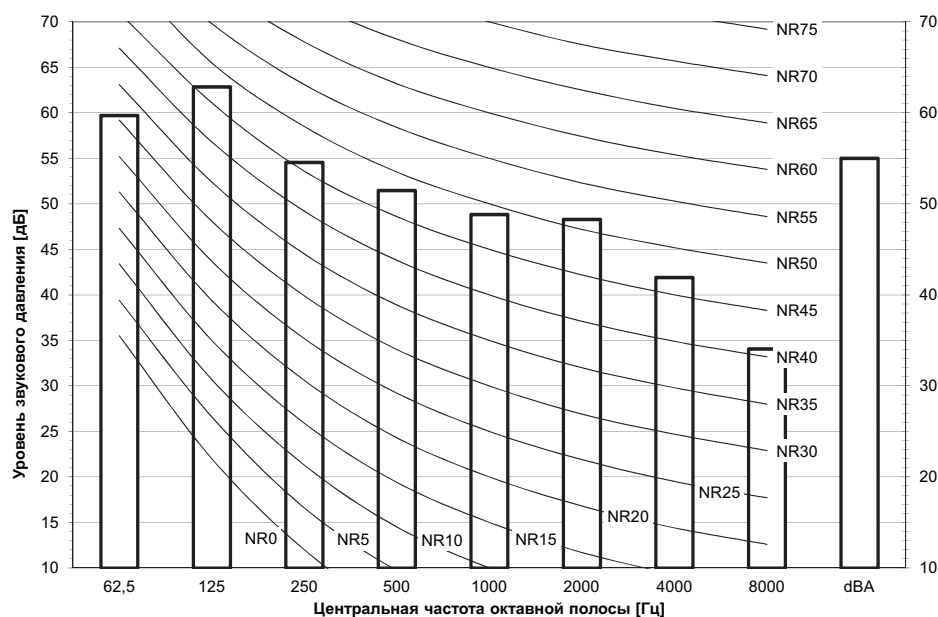


Примечания

- 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

RXYSQ8TY1



Примечания

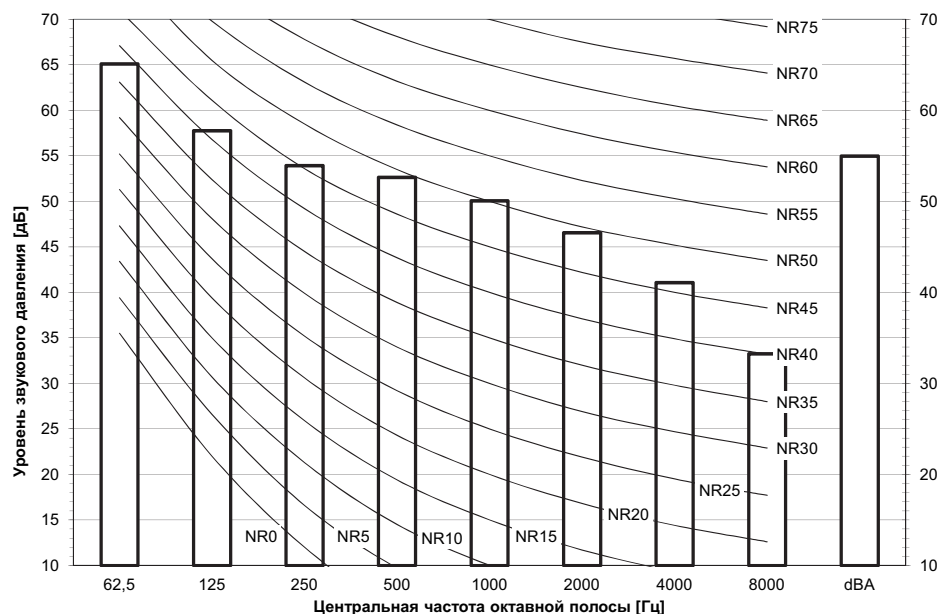
- Данные действительны при условиях свободного поля.
- Данные действительны при номинальных условиях работы.
- dBA= уровень звукового давления по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

3D098245

11 Данные об уровне шума

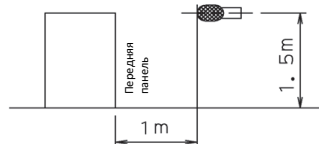
11 - 2 Спектр звукового давления

RXYSQ10TY1



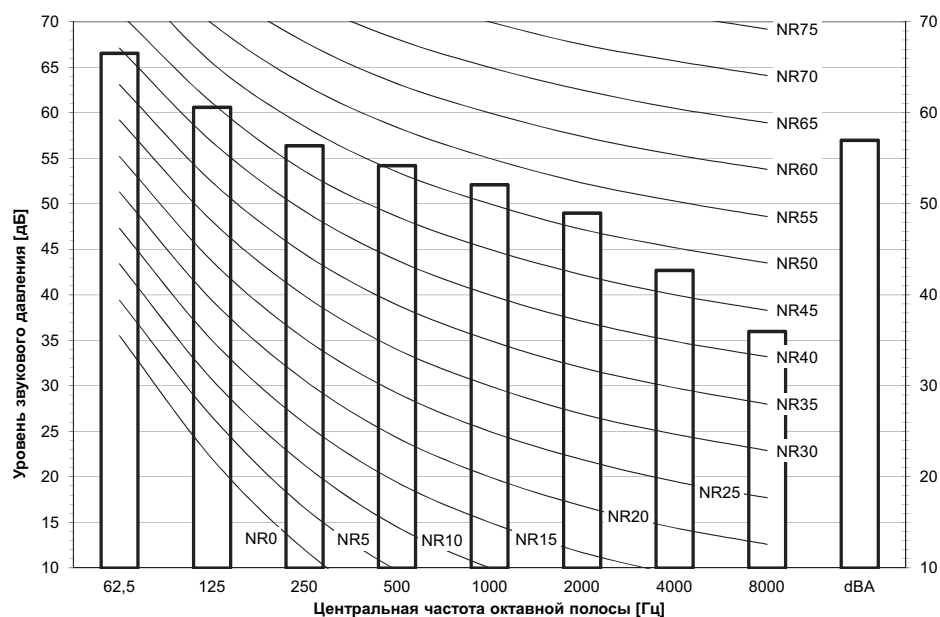
Примечания

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



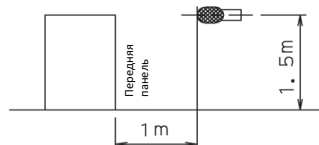
3D098246

RXYSQ12TY1



Примечания

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



3D098247

12 Установка

12 - 1 Способ монтажа

RXYSQ8TY1

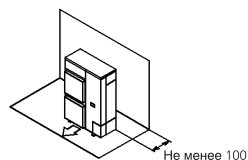
Требуемое место для монтажа

Единицей измерения значений является мм.

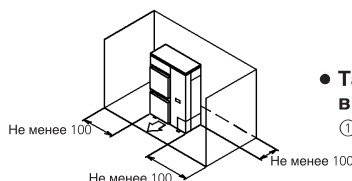
(А) При наличии препятствий на сторонах всасывания.

• Препятствие выше отсутствует

- ① Автономная установка
 - Препятствие только на стороне всасывания

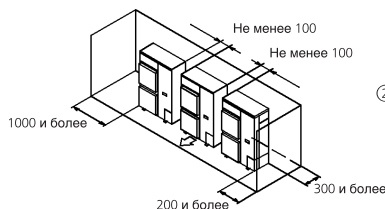


- Препятствие с обеих сторон



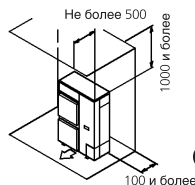
- ② Последовательная установка (2 и более) (Примечание)

- Препятствие с обеих сторон

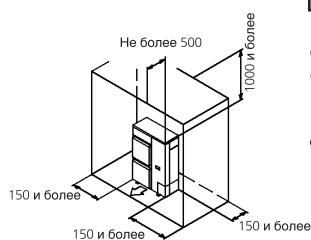


• Также препятствие выше.

- ① Автономная установка
 - Также препятствие на стороне всасывания

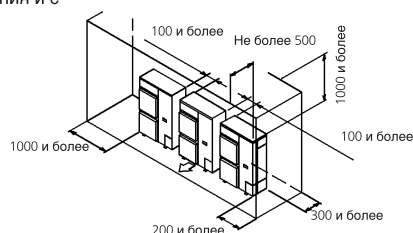


- Препятствие на стороне всасывания и с обеих сторон



- ② Последовательная установка (2 и более) (Примечание)

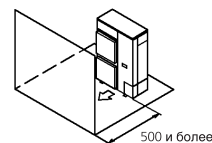
- Препятствие на стороне всасывания и с обеих сторон



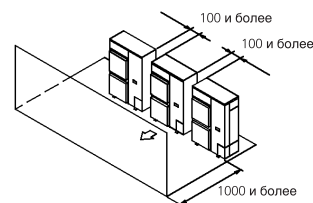
(В) При наличии препятствий на сторонах выпуска.

• Препятствие выше отсутствует

- ① Автономная установка

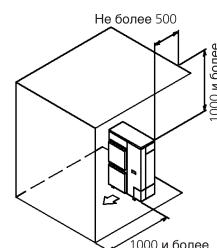


- ② Последовательная установка (2 и более) (Примечание)

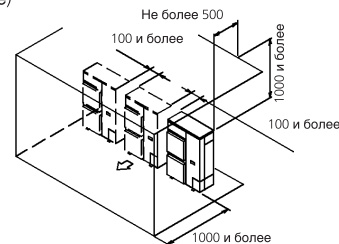


• Также препятствие выше

- ① Автономная установка



- ② Последовательная установка (2 и более) (Примечание)



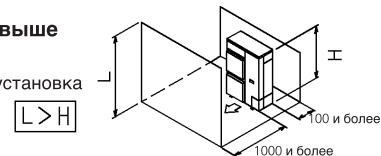
(С) При наличии препятствий на сторонах всасывания и выпуска:.

Схема 1

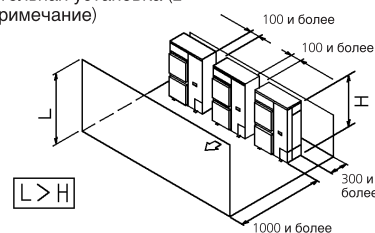
Высота препятствий на стороне выпуска больше высоты блока.
(На стороне воздухозабора отсутствует предела по высоте для препятствий.)

• Препятствие выше отсутствует

- ① Автономная установка



- ② Последовательная установка (2 и более) (Примечание)



3D068442K

12 Установка

12 - 1 Способ монтажа

RXYSQ8TY1

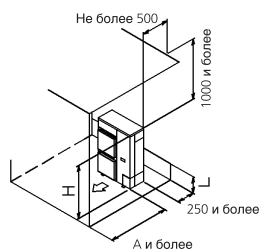
• Также препятствие выше

① Автономная установка

Отношения между H, A и L следующие.

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	1000
	$1/2 H < L \leq H$	1250
$H < L$	Должно выполняться следующее соотношение: $L \leq H$	

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



② Последовательная установка (2 и более) (Примечание)

Отношения между H, A и L следующие.

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	1000
	$1/2 H < L \leq H$	1250
$H < L$	Должно выполняться следующее соотношение: $L \leq H$	

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

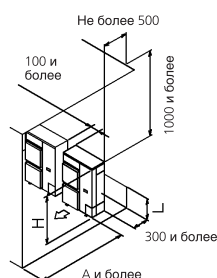


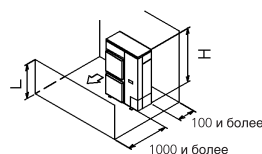
Схема 2

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

• Препятствие выше отсутствует

① Автономная установка

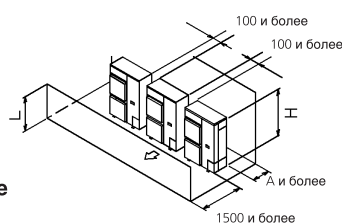
$L \leq H$



② Последовательная установка (2 и более) (Примечание)

Отношения между H, A и L следующие.

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	250
	$1/2 H < L \leq H$	300



• Также препятствие выше

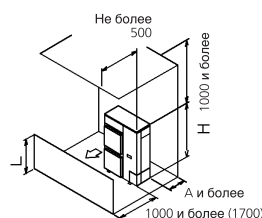
① Автономная установка

Отношения между H, A и L следующие.

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	100
	$1/2 H < L \leq H$	200
$H < L$	Должно выполняться следующее соотношение: $L \leq H$	

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

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



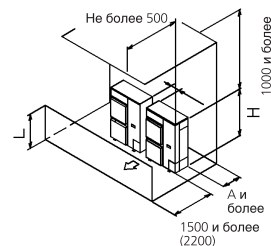
② Последовательная установка (Примечание)

Отношения между H, A и L следующие.

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

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

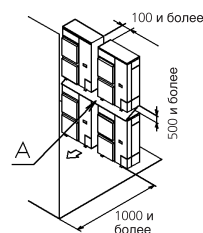
Если расстояние превышает значение te (), нет необходимости в стойке.



(D) Двухъярусная установка

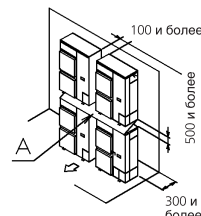
① Препятствие на стороне подачи. (Примечание)

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



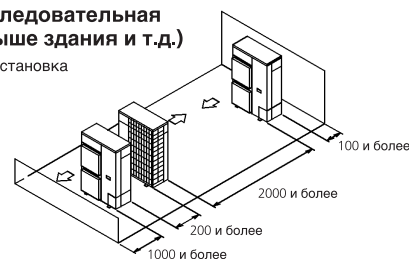
② Препятствие на стороне всасывания. (Примечание)

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



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

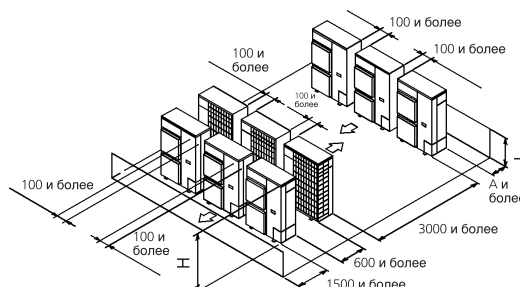
① Однорядная автономная установка



② Ряды последовательной установки (2 и более)

Отношения между H, A и L следующие.

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	250
	$1/2 H < L \leq H$	300
$H < L$	Не может устанавливаться	



Примечание:

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

3D068442K

12 Установка

12 - 1 Способ монтажа

RXYSQ10-12TY1

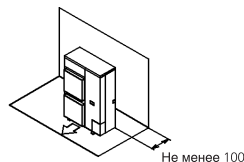
Требуемое место для монтажа

Единицей измерения значений является мм.

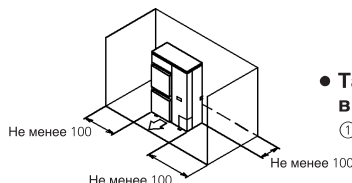
(А) При наличии препятствий на сторонах всасывания.

• Препятствие выше отсутствует

- ① Автономная установка
 - Препятствие только на стороне всасывания

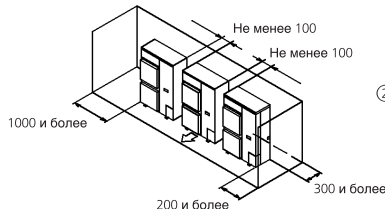


- Препятствие с обеих сторон



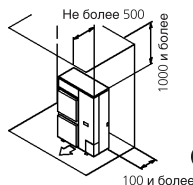
- ② Последовательная установка (2 и более) (Примечание)

- Препятствие с обеих сторон

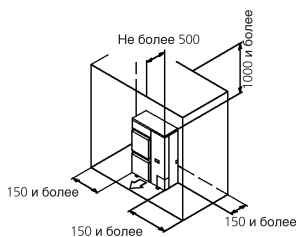


• Также препятствие выше.

- ① Автономная установка
 - Также препятствие на стороне всасывания

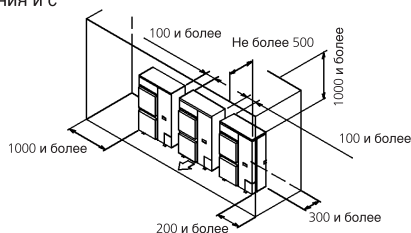


- Препятствие на стороне всасывания и с обеих сторон



- ② Последовательная установка (2 и более) (Примечание)

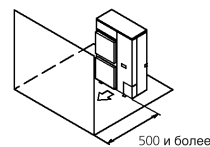
- Препятствие на стороне всасывания и с обеих сторон



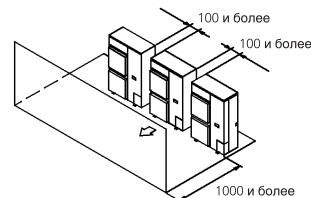
(В) При наличии препятствий на сторонах выпуска.

• Препятствие выше отсутствует

- ① Автономная установка

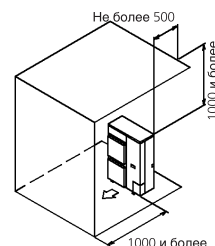


- ② Последовательная установка (2 и более) (Примечание)

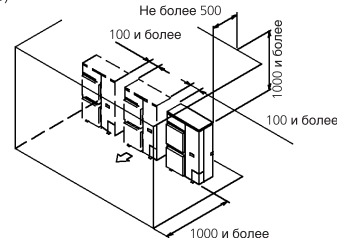


• Также препятствие выше

- ① Автономная установка



- ② Последовательная установка (2 и более) (Примечание)



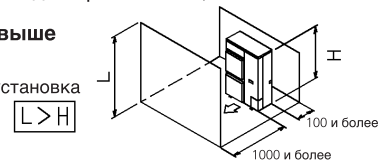
(С) При наличии препятствий на сторонах всасывания и выпуска.

Схема 1

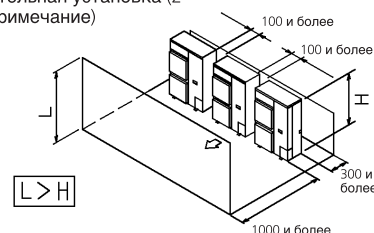
Высота препятствий на стороне выпуска больше высоты блока.
(На стороне воздухозабора отсутствует предела по высоте для препятствий.)

• Препятствие выше отсутствует

- ① Автономная установка



- ② Последовательная установка (2 и более) (Примечание)



3D083122E

12 Установка

12 - 1 Способ монтажа

RXYSQ10-12TY1

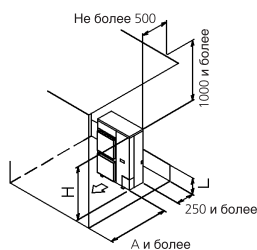
• Также препятствие выше

① Автономная установка

Отношения между H, A и L следующие.

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	1000
	$1/2 H < L \leq H$	1250
$H < L$	Должно выполняться следующее соотношение: $L \leq H$	

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



② Последовательная установка (2 и более) (Примечание)

Отношения между H, A и L следующие.

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	1000
	$1/2 H < L \leq H$	1250
$H < L$	Должно выполняться следующее соотношение: $L \leq H$	

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

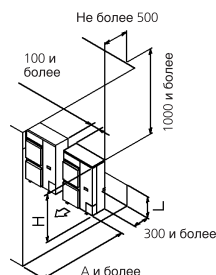


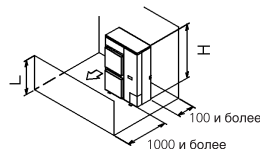
Схема 2

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

• Препятствие выше отсутствует

① Автономная установка

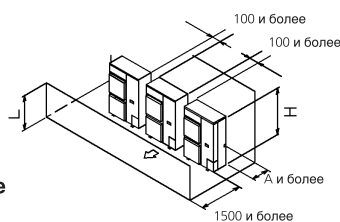
$L \leq H$



② Последовательная установка (2 и более) (Примечание)

Отношения между H, A и L следующие.

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	250
	$1/2 H < L \leq H$	300



• Также препятствие выше

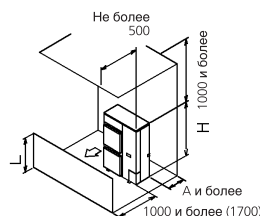
① Автономная установка

Отношения между H, A и L следующие.

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	100
	$1/2 H < L \leq H$	200
$H < L$	Должно выполняться следующее соотношение: $L \leq H$	

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

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



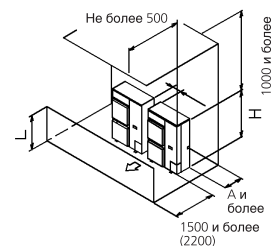
② Последовательная установка (Примечание)

Отношения между H, A и L следующие.

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

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

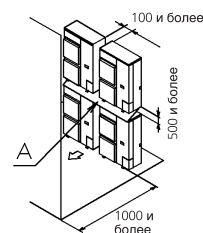
Если расстояние превышает значение te (), нет необходимости в стойке.



(D) Двухъярусная установка

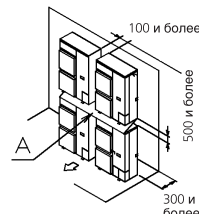
① Препятствие на стороне подачи. (Примечание)

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



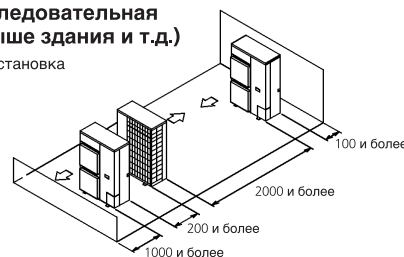
② Препятствие на стороне всасывания. (Примечание)

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



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

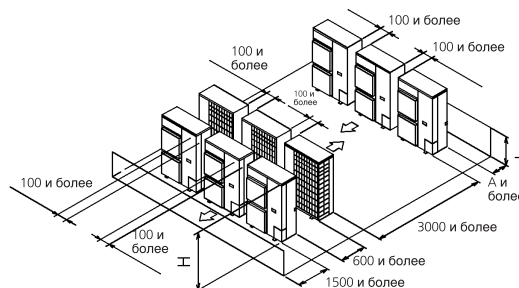
① Однорядная автономная установка



② Ряды последовательной установки (2 и более)

Отношения между H, A и L следующие.

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	250
	$1/2 H < L \leq H$	300
$H < L$	Не может устанавливаться	



Примечание:

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

3D083122E

12 Установка

12 - 1 Способ монтажа

RXYSQ-T8Y

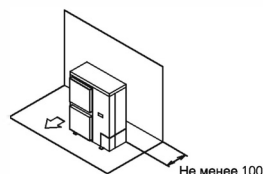
Требуемое место для монтажа

Единицей измерения значений является мм.

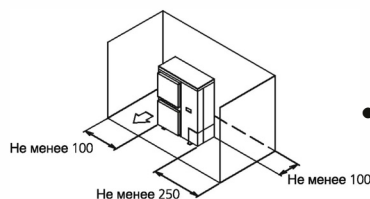
(А) При наличии препятствий на сторонах всасывания.

• Препятствие выше отсутствует

- ① Автономная установка
 - Препятствие только на стороне всасывания

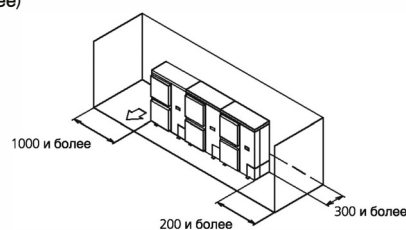


- Препятствие с обеих сторон



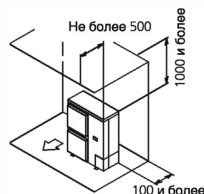
- ② Последовательная установка (2 и более)

- Препятствие с обеих сторон

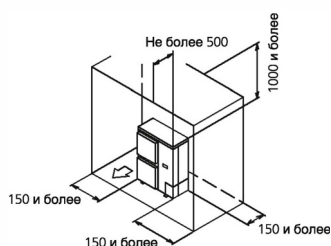


• Также препятствие выше.

- ① Автономная установка
 - Также препятствие на стороне всасывания

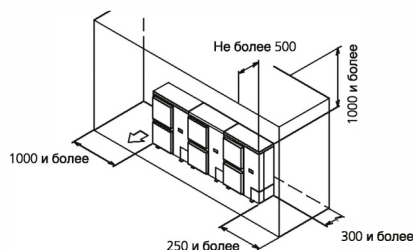


- Препятствие на стороне всасывания и с обеих сторон



- ② Последовательная установка (2 и более)

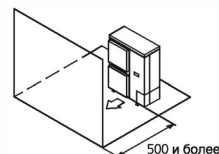
- Препятствие на стороне всасывания и с обеих сторон



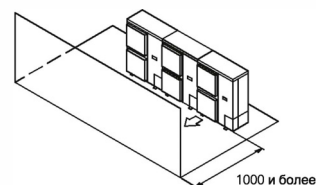
(В) При наличии препятствий на сторонах выпуска.

• Препятствие выше отсутствует

- ① Автономная установка

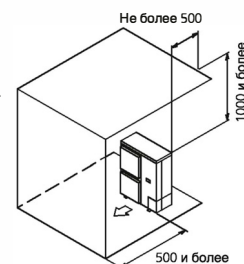


- ② Последовательная установка (2 и более)

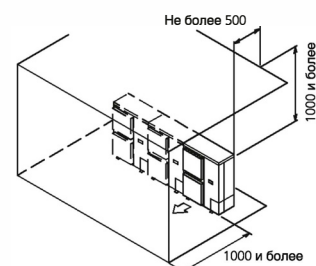


• Также препятствие выше

- ① Автономная установка



- ② Последовательная установка (2 и более)



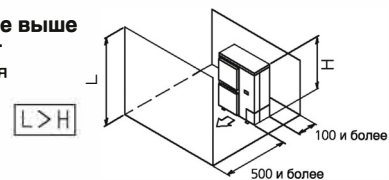
(С) При наличии препятствий на сторонах всасывания и выпуска:

Схема 1

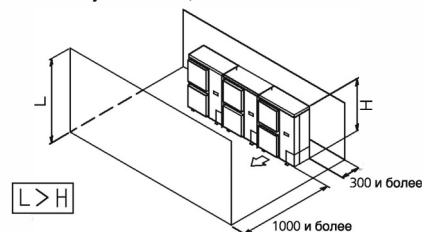
Высота препятствий на стороне выпуска больше высоты блока.
(На стороне воздухозабора отсутствует предела по высоте для препятствий.)

• Препятствие выше отсутствует

- ① Автономная установка



- ② Последовательная установка (2 и более)



3D045696D

12 Установка

12 - 1 Способ монтажа

RXYSQ-T8Y

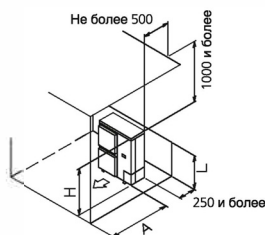
• Также препятствие выше

① Автономная установка

Отношения между H, A и L следующие.

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	750
	$1/2 H < L \leq H$	1000
$H < L$	Должно выполняться следующее соотношение: $L \leq H$	

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



② Последовательная установка (2 и более)

Отношения между H, A и L следующие.

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	1000
	$1/2 H < L \leq H$	1250
$H < L$	Должно выполняться следующее соотношение: $L \leq H$	

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

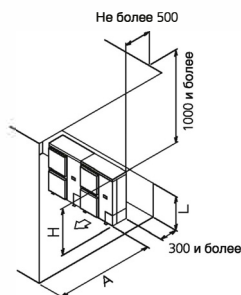


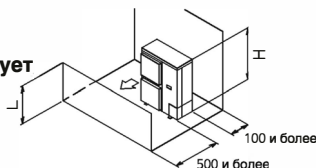
Схема 2

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

• Препятствие выше отсутствует

① Автономная установка

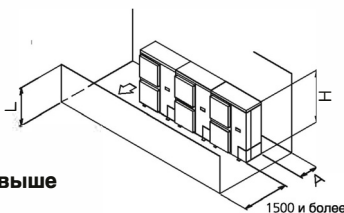
$L \leq H$



② Последовательная установка (2 и более)

Отношения между H, A и L следующие.

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	250
	$1/2 H < L \leq H$	300



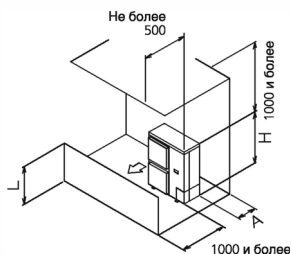
• Также препятствие выше

① Автономная установка

Отношения между H, A и L следующие.

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	100
	$1/2 H < L \leq H$	200
$H < L$	Должно выполняться следующее соотношение: $L \leq H$	

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

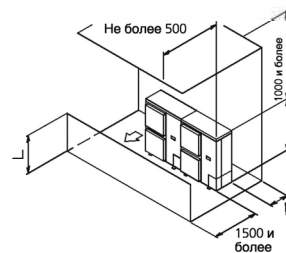


② Последовательная установка

Отношения между H, A и L следующие.

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

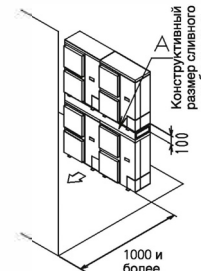
Закройте снизу монтажную раму, чтобы туда не проходил подаваемый воздух. Для этой серии можно установить только два блока.



(D) Двухъярусная установка

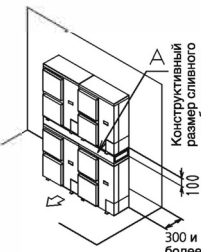
① Препятствие на стороне подачи.

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



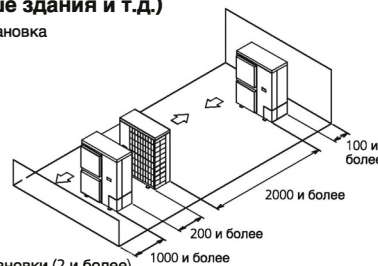
② Препятствие на стороне всасывания.

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



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

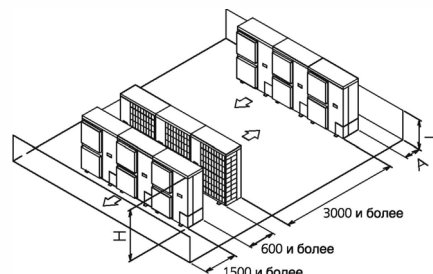
① Однорядная автономная установка



② Ряды последовательной установки (2 и более)

Отношения между H, A и L следующие.

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	250
	$1/2 H < L \leq H$	300
$H < L$	Не может устанавливаться	



3D045696D

12 Установка

12 - 2 Выбор труб с хладагентом

12

RXYSCQ-TV1

RXYSQ-TV1

RXYSQ-TY1

Чертеж для справки приведен на стр. 2/3.

Чертеж для справки приведен на стр. 2/3.		Максимальная длина трубопровода		Максимальный перепад высот		Общая длина труб
		Наиболее длинный трубопровод (А+ В, D+E, H) Фактическая / (эквивалентная)	После первого разветвления (B, D+E, H) Фактическая	Внутренний-наружный (H1) Наружный выше внутреннего/(внутренний выше наружного)	Внутренний-внутренний (H2)	
Стандарт Только внутренние блоки VRV DX	RXYSQ4~5TMV1B	70/(90)m	40m	30/(30)m	15m	300m
	RXYSQ4~6T7(V/Y)1B	120/(150)m	40m	50/(40)m	15m	300m
	RXYSQ8TMV1B	100/(130)m	40m	50/(40)m	15m	300m
	RXYSQ10~12TMV1B	120/(150)m	40m	50/(40)m	15m	300m
Соединение RA	RXYSQ4~5TMV1B	35/(45)m	40m	30/(30)m	15m	140m
	RXYSQ4~6T7(V/Y)1B	65/(85)m	40m	30/(30)m	15m	140m
	RXYSQ8TMV1B	80/(100)m	40m	30/(30)m	15m	140m
	RXYSQ10~12TMV1B	80/(100)m	40m	30/(30)m	15m	140m
Соединение центрального кондиционера (AHU)	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

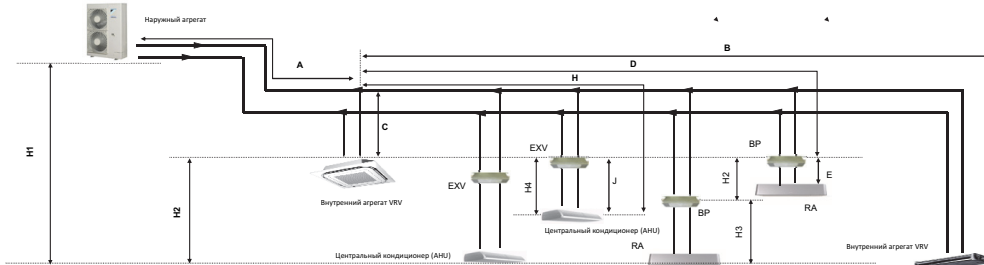
1. Допустимая минимальная длина составляет 5м.
2. Несколько центральных кондиционеров (АНУ) (комплекты EKEXV + EKEQ).
3. Совместное использование центральных кондиционеров (АНУ) и внутренних агрегатов VRV DX.

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 ВР до РА (Е)	От EXV до АНУ (J)	От ВР до РА (H3)	От EXV до АНУ (H4)
Соединение РА		2~15м	-	5м	-
Центральный кондиционер (АНУ)	Пара	-	≤5м	-	5м
	Мульти (1)	-	≤5м	-	5м
	Самостоятельное использование (2)	-	≤5м	-	5м

Примечания

1. Несколько центральных кондиционеров (AHU) (комплекты EKE XV + EKE Q).
2. Совместное использование центральных кондиционеров (AHU) и внутренних агрегатов VRV DX.

3D097984

12 Установка

12 - 2 Выбор труб с хладагентом

RXYSQ-TV1
RXYSQ-TY1
RXYSQ-TY1

Схема системы Допустимый коэффициент стыкуемости (CR)	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)
Другие сочетания не допускаются.					
Только внутренние блоки VRV DX	50~130%	Максимум 64	50~130%	-	-
Только внутренние блоки RA DX	80~130%	Максимум 32 (1)	-	80~130%	-
Внутренний блок VRV DX + AHU	50~110% (3)	Максимум 64 (2)	50~110%	-	0~110%
Совместное использование различных элементов					
Только AHU	90~110% (3)	Максимум 64 (2)	-	-	90~110%
Парная система и мультисистема (4)					

Примечания
1. Ограничение на количество подсоединяемых блоков BP отсутствует.
2. Комплекты EKEV также считаются внутренними агрегатами.
3. Ограничения, касающиеся производительности центрального кондиционера
4. Парный AHU = система с 1 центральным кондиционером, соединенным с 1 наружным агрегатом
Мультисистема AHU = система с несколькими центральными кондиционерами, соединенными с одним наружным агрегатом

О вариантах применения для вентиляции
I. Блоки FXMQ_MF считаются центральными кондиционерами с учетом ограничений для центрального кондиционера.
- Максимальный коэффициент соединения при объединении с внутренними агрегатами VRV DX: CR ≤ 30%.
- Максимальный коэффициент соединения в случае подключения только центральных кондиционеров: CR ≤ 100%.
- Максимальный коэффициент соединения в случае подключения только блоков FXMQ_MF: CR ≥ 50%
Сведения относительно рабочего диапазона приведены в документации на блок FXMQ_MF.
II. Воздушные завесы Biddle считаются центральными кондиционерами с учетом ограничений для центрального кондиционера:
Сведения относительно рабочего диапазона приведены в документации на блок Biddle.
III. Блоки EKEV + EKEQ, объединенные с центральными кондиционерами считаются центральными кондиционерами с учетом ограничений для центрального кондиционера.
Сведения относительно рабочего диапазона приведены в документации на блок EKEV-EKEQ.
IV. Блоки VKM рассматриваются как стандартные внутренние агрегаты VRV DX.
Сведения относительно рабочего диапазона приведены в документации на блок VKM.
V. Поскольку отсутствует соединение трубопровода хладагента с наружным агрегатом (только связь F1/F2), для блоков VAM отсутствуют ограничения на соединения.
Однако, поскольку связь осуществляется через F1/F2, при расчете максимального количества подсоединяемых внутренних агрегатов рассматривайте их как стандартные внутренние агрегаты.

3D097984

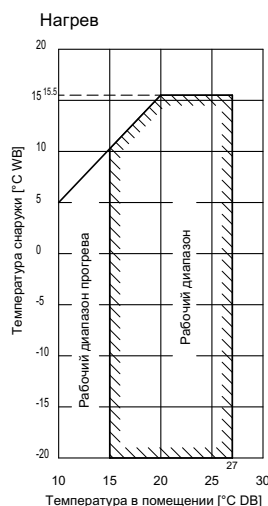
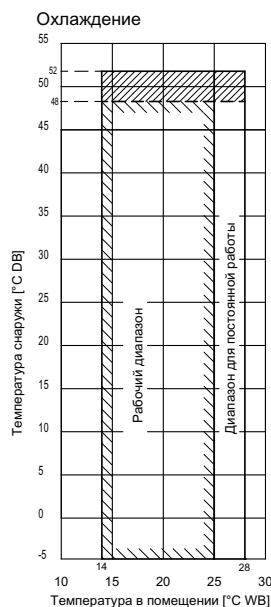
13 Рабочий диапазон

13 - 1 Рабочий диапазон

RXYSQ8-12TY1

Примечания

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

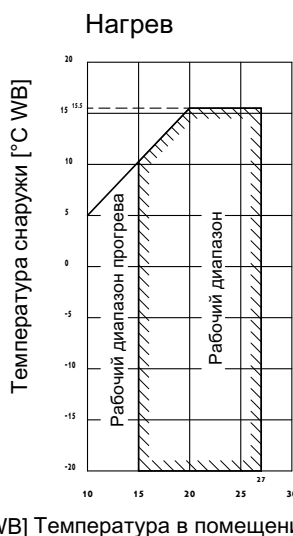
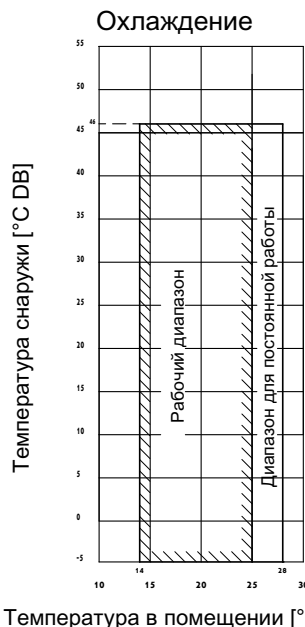


3D094665A

RXYSQ-T8Y

Примечания

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



Температура в помещении $^{\circ}\text{C WB}$ Температура в помещении $^{\circ}\text{C DB}$

3D094664A



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



EEDRU18 01/18



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.