

Замена VRV Кондиционирование воздуха Технические данные RXYQQ-U

RXYQQ8U7Y1B
RXYQQ10U7Y1B
RXYQQ12U7Y1B
RXYQQ14U7Y1B
RXYQQ16U7Y1B
RXYQQ18U7Y1B
RXYQQ20U7Y1B
RXYQQ22U7Y1B
RXYQQ24U7Y1B
RXYQQ26U7Y1B
RXYQQ28U7Y1B
RXYQQ30U7Y1B
RXYQQ32U7Y1B
RXYQQ34U7Y1B
RXYQQ36U7Y1B
RXYQQ38U7Y1B
RXYQQ40U7Y1B
RXYQQ42U7Y1B



СОДЕРЖАНИЕ

RXYQQ-U

1	Характеристики	4
	RXYQQ-U	4
2	Specifications	5
3	Опции	23
	Опции	23
4	Таблица сочетания	24
	Таблица сочетания	24
5	Таблицы производительности	27
	Условные обозначения таблицы производительностей	27
	Поправочный коэффициент для производительности	28
6	Размерные чертежи	36
	Размерные чертежи	36
7	Центр тяжести	38
	Центр тяжести	38
8	Схемы трубопроводов	39
	Схемы трубопроводов	39
9	Монтажные схемы	40
	Монтажные схемы - Три фазы	40
10	Схемы внешних соединений	43
	Схемы внешних соединений	43
11	Данные об уровне шума	45
	Спектр звуковой мощности	45
	Спектр звукового давления	49
	Спектр звукового давления в тихом режиме, уровень 1	53
	Спектр звукового давления в тихом режиме, уровень 2	55
	Спектр звукового давления в тихом режиме, уровень 3	57
12	Установка	59
	Способ монтажа	59
	Крепление и фундаменты блоков	60
	Выбор труб с хладагентом	61
13	Рабочий диапазон	63
14	Подходящие внутренние блоки	64

1 Характеристики

1 - 1 RXYQQ-U

Быстрая и; качественная замена систем на R-22 и R-407C

1

- › Выбирая этот продукт LOOP by Daikin, вы поддерживаете повторное использование хладагента
- › Экономичная и быстрая замена системы, поскольку необходима замена только наружного и внутреннего блока, а выполнение работ внутри здания не требуется
- › Увеличение эффективности может превышать 70% в результате закономерного развития технологии тепловых насосов и более эффективного хладагента R-410A.
- › Монтаж требует меньше времени по сравнению с новой системой, поскольку трубы с хладагентом могут сохраняться
- › Уникальная автоматическая заправка хладагента устраняет потребность в расчете объема хладагента и позволяет безопасно заменить системы конкурентного производителя
- › Автоматическая очистка труб с хладагентом обеспечивает чистую трубопроводную сеть, даже если вышел из строя компрессор
- › Точное управление температурой, подача свежего воздуха, вентиляционные установки и воздушные завесы в одной системе, для которой требуется только одна точка контакта
- › 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
- › Возможность добавления внутренних блоков и повышения мощности без замены трубок для хладагента
- › Возможность разбить процесс замены на несколько этапов благодаря модульной конструкции системы VRV
- › Поддержание системы в наилучшем состоянии благодаря нашему облачному сервису Daikin Cloud Service:: Непрерывный контроль, обеспечивающий максимальную эффективность, увеличение срока службы, немедленную сервисную поддержку благодаря прогнозу неисправностей



С инвертором

2 Specifications

1 - 1 RXYQQ-U

Technical Specifications				RXYQQ8U	RXYQQ10U	RXYQQ12U	RXYQQ14U
Recommended combination				4 x FXFQ50AVEB	4 x FXFQ63AVEB	6 x FXFQ50AVEB	1 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB
Рекомендуемое сочетание 2				4 x FXSQ50A2VEB	4 x FXSQ63A2VEB	6 x FXSQ50A2VEB	1 x FXSQ50A2VEB + 5 x FXSQ63A2VEB
Рекомендуемое сочетание 3				4 x FXMQ50P7VEB	4 x FXMQ63P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB	1 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB
Холодопроизводительность	Prated,c		kW	22,4 (1)	28,0 (1)	33,5 (1)	40,0 (1)
Теплопроизводительность	Ном. 6°C вл.т.		kW	22,4 (2)	28,0 (2)	33,5 (2)	40,0 (2)
	Prated,h		kW	22,4 (2)	28,0 (2)	33,5 (2)	40,0 (2)
	Max. 6°CWB		kW	25,0 (2)	31,5 (2)	37,5 (2)	45,0 (2)
Power input - 50Hz Heating	Ном. 6°C вл.т.		kW	5,40 (2)	7,58 (2)	9,65 (2)	10,69 (2)
COP при ном. произв-сти	6°C вл.т.		kW/kW	4,15 (2)	3,69 (2)	3,47 (2)	3,74 (2)
ESEER - Автоматический				7,53	7,20	6,96	6,83
ESEER - Стандартный				6,37	5,67	5,50	5,31
SCOP				4,3		4,1	4,0
SCOP, рекомендуемое сочетание 2				4,2	4,3	4,1	4,0
SCOP, рекомендуемое сочетание 3				4,2	4,1		4,0
SEER				7,6	6,8	6,3	
SEER, рекомендуемое сочетание 2				6,9	6,8	5,9	6,3
SEER, рекомендуемое сочетание 3				7,5	6,8	6,2	
ηs,c			%	302,4	267,6	247,8	250,7
ηs,c, рекомендуемое сочетание 2				273,6	270,5	233,5	250,0
ηs,c, рекомендуемое сочетание 3				295,2	267,1	246,3	246,7
ηs,h			%	167,9	168,2	161,4	155,4
ηs,h, рекомендуемое сочетание 2				165,4	170,6	161,3	157,2
ηs,h, рекомендуемое сочетание 3				165,6	162,0	160,6	155,7
Охлаждение помещений	Условие A (35°C - 27/19)	EERd Pdc	kW	3,0	2,3	2,4	2,6
				22,4	28,0	33,5	40,0
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd Pdc	kW	5,2	4,7	4,3	4,1
				16,5	20,6	24,7	29,5
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd Pdc	kW	9,5	8,3	7,7	7,8
				10,6	13,3	15,9	18,9
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd Pdc	kW	18,8	17,0	13,9	14,3
				8,0	9,3	9,4	8,4
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 2	Условие A (35°C - 27/19)	EERd Pdc	kW	2,6	2,4		2,6
				22,4	28,0	33,5	40,0
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd Pdc	kW	4,9	4,7	4,0	4,1
				16,5	20,6	24,7	29,5
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 2	Условие C (25°C - 27/19)	EERd Pdc	kW	8,8	8,5	7,1	7,9
				10,6	13,3	15,9	18,9
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd Pdc	kW	15,1	17,2	13,1	14,0
				8,8	9,3	9,1	8,4
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 3	Условие A (35°C - 27/19)	EERd Pdc	kW	3,0	2,3	2,4	2,6
				22,4	28,0	33,5	40,0
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd Pdc	kW	5,1	4,7	4,2	4,0
				16,5	20,6	24,7	29,5
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd Pdc	kW	9,6	8,4	7,7	
				10,6	13,3	15,9	19,0
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 3	Условие D (20°C - 27/19)	EERd Pdc	kW	16,0	16,9	13,7	14,0
				9,1	9,3	9,4	8,4

2 Specifications

1 - 1 RXYQQ-U

2

Technical Specifications			RXYQQ8U	RXYQQ10U	RXYQQ12U	RXYQQ14U	
Отопление (Умеренный климат)	TBivalent	COPd (заявленный COP)	2,5	2,4	2,0	2,3	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	13,7	16,0	18,4	20,6	
		Tbiv (bivalent temperature) °C	-10				
	TOL	COPd (заявленный COP)	2,5	2,4	2,0	2,3	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	13,7	16,0	18,4	20,6	
		Tol (предельное значение рабочей температуры) °C	-10				
	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)	2,7	2,6	2,4	2,6	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	12,1	14,2	16,3	18,2	
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)	3,9			3,5	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	7,4	8,6	9,9	11,1	
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)	6,3	6,4	6,1		
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	5,0	5,5	6,4	7,1	
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)	7,9	8,2	7,9	8,5	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	5,9		6,3	4,9	
Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат)	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)	2,7		2,4	2,6	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	12,1	14,2	16,3	18,2	
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)	3,9	4,0	3,9	3,5	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	7,4	8,6	9,9	11,1	
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)	6,3	6,5	6,1		
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	5,0	5,5	6,4	7,1	
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)	7,8	8,3	7,9	8,6	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	5,9	6,0	6,4	4,9	
	TBivalent	COPd (заявленный COP)	2,4		1,9	2,3	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	13,7	16,0	18,4	20,6	
		Tbiv (бивалентная температура) °C	-10				
	TOL	COPd (заявленный COP)	2,4		1,9	2,3	
	Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат)	TOL	Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	13,7	16,0	18,4	20,6
		Tol (предел рабочей температуры) °C	-10				
Рекомендуемое сочетание 3 для отопления (Умеренный климат)	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)	2,7	2,6	2,4	2,6	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	12,1	14,2	16,3	18,2	
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)	3,9	3,7	3,9	3,5	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	7,4	8,6	9,9	11,1	
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)	6,2	6,4	6,0	6,1	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	4,9	5,5	6,4	7,1	
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)	7,8	8,1	7,8	8,5	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	5,8	5,9	6,2	4,9	
	TBivalent	COPd (заявленный COP)	2,5	2,4	2,0	2,3	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	13,7	16,0	18,4	20,6	
		Tbiv (бивалентная температура) °C	-10				
	TOL	COPd (заявленный COP)	2,5	2,4	2,0	2,3	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	13,7	16,0	18,4	20,6	
		Tol (предел рабочей температуры) °C	-10				
Диапазон производительностей			HP	8	10	12	14
PED	Категория		Категория II				
	Наиболее важная часть	Наименование	Аккумулятор				
		Ps*V	Bar*1	325			415
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков			64 (3)				

2 Specifications

1 - 1 RXYQQ-U

Technical Specifications					RXYQQ8U	RXYQQ10U	RXYQQ12U	RXYQQ14U
Индекс производительности подсоединяемых внутренних блоков	Мин.				100,0	125,0	150,0	175,0
	Макс.				260,0	325,0	390,0	455,0
Размеры	Unit	Высота	mm		1.685			
		Width	mm		930			
		Depth	mm		765			
		Высота	mm		1.820			
	Упакованный блок	Ширина	mm		995			
	Глубина	mm			860			
Вес	Блок		kg		198			
	Упакованный блок		kg		211			
Упаковка	Материал				Картон_			
	Вес		kg		1,8			
Упаковка 2	Материал				Дерево			
	Вес		kg		11,0			
Упаковка 3	Материал				Пластик			
	Вес		kg		0,5			
Корпус	Colour				Белый Daikin			
	Материал				Окрашенная оцинкованная стальная пластина			
Теплообменник	Тип				Теплообменник с поперечным соединением оребрения			
	На стороне помещения				воздух			
	Внешняя сторона				воздух			
	Air flow rate	Cooling	Rated	m³/h	9.720	10.500	11.100	13.380
		Heating	Rated	m³/h	9.720	10.500	11.100	13.380
Fan	Количество				1			
	Внешнее статическое давление	Макс.	Pa		78			
	Двигатель вентилятора	Количество			1			
Компрессор	Тип				Двигатель постоянного тока			
	Выход		W		550			
	Количество				1			
Рабочий диапазон	Тип				Герметичный спиральный компрессор			
	Картерный нагреватель		W		33			
	Охлаждение	Мин.	°CDB		-5,0			
Уровень звуковой мощности	Нагрев	Мин.	°CWB		-20,0			
		Макс.	°CWB		15,5			
	Охлаждение	Ном.	dBa		78,0 (4)	79,1 (4)	83,4 (4)	80,9 (4)
Уровень звукового давления	Нагрев	Prated,h	dBa		79,6 (4)	80,9 (4)	83,5 (4)	83,1 (4)
	Охлаждение	Ном.	dBa		57,0 (5)		61,0 (5)	60,0 (5)
Refrigerant	Тип				R-410A			
	GWP				2.087,5			
	Заправка		TCO2Eq		12,3	12,5	13,2	21,5
	Заправка		kg		5,9	6,0	6,3	10,3
	Refrigerant oil	Тип			Синтетическое (эфирное) масло FVC68D			
Подсоединение труб	Жидкость	Тип			Соединение пайкой			
	НД		mm		9,52		12,7	
	Газ	Тип			Соединение пайкой			
	OD		mm		19,1	22,2		28,6
	Общая длина трубопроводов	Система	Фактическая	m	300 (6)			
	Defrost method				Реверсивный цикл			
Capacity control	Method				С инверторным управлением			
	Указатель того, что нагреватель оборудован дополнительным нагревателем				по			
	Дополнительный нагреватель	Резервная мощность	Нагрев elbu	kW	0,0			
Потребляемая мощность не в активном режиме	Режим нагрева	Охлаждение	РСК	kW	0,000			
	картера							

2 Specifications

1 - 1 RXYQQ-U

2

Technical Specifications					RXYQQ8U	RXYQQ10U	RXYQQ12U	RXYQQ14U
Потребляемая мощность не в активном режиме	Режим Нагрев	PSK	kW			0,052		0,077
	Режим Охлаждение	POFF	kW			0,041		0,074
	Режим Нагрев	POFF	kW			0,052		0,077
	Режим Охлаждение	PSB	kW			0,041		0,074
	Режим Нагрев	PSB	kW			0,052		0,077
	Термостат Охлаждение	PTO	kW			0,005		0,010
	Термостат Нагрев	PTO	kW			0,056		0,097
Охлаждение	Cdc (Снижение охлаждения)					0,25		
Отопление	Cdh (Снижение отопления)					0,25		
Защитные устройства	Компонент	01	Реле высокого давления					
		02	Устройство защиты от перегрузки привода вентилятора					
		03	Защита от перегрузки инвертора					
		04	Плавкий предохранитель платы					
		05	Leakage current detector					

Technical Specifications					RXYQQ16U	RXYQQ18U	RXYQQ20U
Recommended combination					4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	3 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	2 x FXFQ50AVEB + 6 x FXFQ63AVEB
Рекомендуемое сочетание 2					4 x FXSQ63A2VEB + 2 x FXSQ80A2VEB	3 x FXSQ50A2VEB + 5 x FXSQ63A2VEB	2 x FXSQ50A2VEB + 6 x FXSQ63A2VEB
Рекомендуемое сочетание 3					4 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB	3 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB	2 x FXMQ50P7VEB + 6 x FXMQ63P7VEB
Холодопроизводительность	Prated,c		kW		45,0 (1)	50,4 (1)	52,0 (1)
Теплопроизводительность	Ном.	6°C вл.т.	kW		45,0 (2)	50,4 (2)	56,0 (2)
	Prated,h		kW		45,0 (2)	50,4 (2)	56,0 (2)
	Max.	6°CWB	kW		50,0 (2)	56,5 (2)	63,0 (2)
Power input - 50Hz	Heating	Ном.	6°C вл.т.	kW	12,54 (2)	14,22 (2)	17,47 (2)
COP при ном. произв-сти	6°C вл.т.		kW/kW		3,59 (2)	3,54 (2)	3,20 (2)
ESEER - Автоматический					6,50	6,38	5,67
ESEER - Стандартный					5,05	4,97	4,42
SCOP					4,0	4,2	4,0
SCOP, рекомендуемое сочетание 2					4,1	4,2	4,0
SCOP, рекомендуемое сочетание 3					4,0	4,1	3,9
SEER						6,0	5,9
SEER, рекомендуемое сочетание 2					5,9	6,0	5,9
SEER, рекомендуемое сочетание 3					5,8	6,0	5,9
ηs,c					236,5	238,3	233,7
ηs,c, рекомендуемое сочетание 2					234,2	236,8	233,9
ηs,c, рекомендуемое сочетание 3					230,4	238,2	233,1
ηs,h					157,8	163,1	156,6
ηs,h, рекомендуемое сочетание 2					159,5	164,8	158,2
ηs,h, рекомендуемое сочетание 3					156,8	159,6	153,4
Охлаждение помещений	Условие A (35°C - 27/19)	EERd			2,1		1,9
	Условие B (30°C - 27/19)	Pdc	kW		45,0	50,4	52,0
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd			3,9	3,8	3,7
	Условие D (20°C - 27/19)	Pdc	kW		33,2	37,1	38,3
	Условие E (15°C - 27/19)	EERd			7,7	7,5	7,3
	Условие F (10°C - 27/19)	Pdc	kW		21,3	23,9	24,6
	Условие G (5°C - 27/19)	EERd			14,2		18,3
	Условие H (0°C - 27/19)	Pdc	kW		9,5		11,5
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 2	Условие A (35°C - 27/19)	EERd			2,1		1,9
	Условие B (30°C - 27/19)	Pdc	kW		45,0	50,4	52,0
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd			3,8	3,7	3,6
	Условие D (20°C - 27/19)	Pdc	kW		33,2	37,1	38,3
Условие E (15°C - 27/19)					7,6	7,5	7,3

2 Specifications

1 - 1 RXYQQ-U

Technical Specifications			RXYQQ16U	RXYQQ18U	RXYQQ20U
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 2	Условие C (25°C - 27/19)	Pdc kW	21,3	23,9	24,6
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd Pdc kW	14,0	18,1	18,9
			9,5	11,4	10,9
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 3	Условие A (35°C - 27/19)	EERd Pdc kW	2,1	1,9	52,0
			45,0	50,4	
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd Pdc kW	3,7		3,6
			33,2	37,1	38,3
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd Pdc kW	7,4	7,6	7,3
			21,3	23,9	24,6
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd Pdc kW	14,1	18,3	
			9,5	11,6	
Отопление (Умеренный климат)	TBivalent	COPd (заявленный COP)	2,2	1,9	1,8
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	23,2	27,9	31,0
		Tbiv (bivalent temperature) °C		-10	
	TOL	COPd (заявленный COP)	2,2	1,9	1,8
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	23,2	27,9	31,0
		Tol (предельное значение рабочей температуры) °C		-10	
	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)	2,6	2,4	2,1
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	20,5	24,7	27,4
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)	3,5	3,7	3,6
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	12,5	15,0	16,7
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)	6,3	6,7	6,5
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	8,0	9,7	10,7
Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат)	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)	8,6	9,0	9,1
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	4,9	7,1	
	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)	2,6	2,4	2,2
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	20,5	24,7	27,4
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)	3,5	3,8	3,7
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	12,2	15,0	16,7
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)	6,3	6,8	6,5
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	8,0	9,7	10,7
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)	8,7	9,1	9,2
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	5,0	7,2	
	TBivalent	COPd (заявленный COP)	2,2	1,9	1,8
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	23,2	27,9	31,0
Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат)		Tbiv (бивалентная температура) °C		-10	
	TOL	COPd (заявленный COP)	2,2	1,9	1,8
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	23,2	27,9	31,0
		Tol (предел рабочей температуры) °C		-10	

2 Specifications

1 - 1 RXYQQ-U

2

Technical Specifications				RXYQQ16U	RXYQQ18U	RXYQQ20U
Рекомендуемое сочетание 3 для отопления (Уме- ренный климат)	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)		2,6	2,4	2,1
		PdH (заявленная теплопро- kW изводительность)		20,5	24,7	27,4
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)		3,5	3,7	3,6
		PdH (заявленная теплопро- kW изводительность)		12,5	15,0	16,7
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)		6,2	6,5	6,3
		PdH (заявленная теплопро- kW изводительность)		8,0	9,7	10,7
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)		8,6	8,7	
		PdH (заявленная теплопро- kW изводительность)		4,9	6,9	
	TBivalent	COPd (заявленный COP)		2,2	1,9	1,8
		PdH (заявленная теплопро- kW изводительность)		23,2	27,9	31,0
		Tbiv (бивалентная темпера- °C тура)		-10		
TOL	COPd (заявленный COP)		2,2	1,9	1,8	
	PdH (заявленная теплопро- kW изводительность)		23,2	27,9	31,0	
	Tol (предел рабочей темпе- °C ратуры)		-10			
Диапазон производительностей			HP	16	18	20
PED	Категория			Категория II		
	Наи- более важная часть			Аккумулятор		
			Ps*V	Bar*V	415	493
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков				64 (3)		
Индекс произ- водительности подсоединяемых внутренних блоков	Мин.			200,0	225,0	250,0
	Макс.			520,0	585,0	650,0
Размеры	Unit	Высота	mm	1.685		
		Width	mm	1.240		
		Depth	mm	765		
	Упако- ванный блок	Высота	mm	1.820		
		Ширина	mm	1.305		
		Глубина	mm	860		
Вес	Блок		kg	275	308	
	Упакованный блок		kg	291	324	
Упаковка	Материал			Картон_		
	Вес			kg	2,2	
Упаковка 2	Материал			Дерево		
	Вес			kg	14,0	
Упаковка 3	Материал			Пластик		
	Вес			kg	0,6	
Корпус	Colour			Белый Daikin		
	Материал			Окрашенная оцинкованная стальная пластина		
Теплообменник	Type			Теплообменник с поперечным соединением оребрения		
	На стороне помещения			воздух		
	Внешняя сторона			воздух		
	Air flow	Cooling	Rated	m³/h	15.600	15.060
Fan	Количество	Внешнее	Макс.	Pa	78	
Двигатель венти- лятора	Количество			2		
	Тип			Двигатель постоянного тока		
	Выход			W	750	
Компрессор	Количество_			2		
	Type			Герметичный спиральный компрессор		
	Картерный нагреватель			W	33	
Рабочий диапазон	Охлаж- дение	Мин.	°CDB	-5,0		
		Макс.	°CDB	43,0		
	Нагрев	Мин.	°CWB	-20,0		
		Макс.	°CWB	15,5		

2 Specifications

1 - 1 RXYQQ-U

Technical Specifications					RXYQQ16U	RXYQQ18U	RXYQQ20U
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	dBA		85,6 (4)	83,8 (4)	87,9 (4)
	Нагрев	Prated,h	dBA		86,5 (4)	85,3 (4)	89,8 (4)
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	dBA		63,0 (5)	62,0 (5)	65,0 (5)
Refrigerant	Тип				R-410A		
	GWP				2.087,5		
	Заправка		TCO2Eq		23,6	24,4	24,6
	Заправка		kg		11,3	11,7	11,8
Refrigerant oil	Тип				Синтетическое (эфирное) масло FVC68D		
Подсоединение труб	Жидкость	Тип			Соединение пайкой		
		НД		mm	12,7		15,9
	Газ	Тип			Соединение пайкой		
		OD		mm	28,6		
	Общая длина трубопроводов	Система	Фактическая	m	300 (6)		
Defrost method					Реверсивный цикл		
Capacity control					С инверторным управлением		
Указатель того, что нагреватель оборудован дополнительным нагревателем					no		
Дополнительный нагреватель	Резервная мощность	Нагрев	elbu	kW	0,0		
Потребляемая мощность не в активном режиме	Режим нагревателя картера	Охлаждение	PCK	kW	0,000		
Потребляемая мощность не в активном режиме	Режим нагревателя картера	Нагрев	PCK	kW	0,077	0,089	
	Режим ВЫКЛ	Охлаждение	POFF	kW	0,074	0,075	
		Нагрев	POFF	kW	0,077	0,089	
	Режим ожидания	Охлаждение	PSB	kW	0,074	0,075	
		Нагрев	PSB	kW	0,077	0,089	
	Термостат	Охлаждение	PTO	kW	0,010		
	ВЫКЛ	Нагрев	PTO	kW	0,097	0,098	
Охлаждение	Cdc (Снижение охлаждения)				0,25		
Отопление	Cdh (Снижение отопления)				0,25		
Защитные устройства	Компонент	01	Реле высокого давления				
		02	Устройство защиты от перегрузки привода вентилятора				
		03	Защита от перегрузки инвертора				
		04	Плавкий предохранитель платы				
		05	Leakage current detector				

Standard accessories: Инструкции по установке; Quantity: 1;

Standard accessories: Руководство по эксплуатации; Quantity: 1;

Standard accessories: Соединительные трубопроводы; Quantity: 1;

Electrical Specifications					RXYQQ8U	RXYQQ10U	RXYQQ12U	RXYQQ14U
Электропитание	Наименование				Y1			
	Фаза				3N~			
	Частота		Hz		50			
	Напряжение		V		380-415			
Power supply intake					Внутренний и наружный блок			
Диапазон напряжений	Мин.		%		-10			
	Макс.		%		10			
Current	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A		7,2 (7)	10,2 (7)	12,7 (7)	15,4 (7)

2 Specifications

1 - 1 RXYQQ-U

2

Electrical Specifications				RXYQQ8U	RXYQQ10U	RXYQQ12U	RXYQQ14U
Ток - 50 Гц	Ном. рабочий ток (RLA)	Combination A Cooling					
		Combination B Cooling					
	Starting current (MSC) - remark			См. прим. 8			
	Змакс. Список			Требования отс-т			
	Minimum Ssc value	kVa		4.050 (9)	5.535 (9)	6.038 (9)	6.793 (9)
	Мин. ток цепи (MCA)	A		16,1 (10)	22,0 (10)	24,0 (10)	27,0 (10)
	Макс. ток предохранителя (MFA)	A		20 (11)	25 (11)	32 (11)	
	Ток полной нагрузки (FLA)	Общая A		1,2 (12)	1,3 (12)	1,5 (12)	1,8 (12)
Производительность	Коэффициент	Combination B	35°C ISO - Full load				
			46°C ISO - Full load				
Соединительная проводка - 50 Гц	Для электропитания	Количество		5G			
	Для подсоединения с внутр. бл.	Количество		2			
		Примечание		F1,F2			

Electrical Specifications				RXYQQ16U	RXYQQ18U	RXYQQ20U
Электропитание	Наименование			Y1		
	Фаза			3N~		
	Частота Hz			50		
	Напряжение V			380-415		
Power supply intake				Внутренний и наружный блок		
Диапазон напряжений	Мин.	%		-10		
	Макс.	%		10		
Current	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A	18,0 (7)	20,8 (7)	26,9 (7)
Ток - 50 Гц	Ном. рабочий ток (RLA)	Combination A Cooling		-		
		Combination B Cooling		-		
	Starting current (MSC) - remark			См. прим. 8		
	Змакс.	Список		Требования отс-т		
	Minimum Ssc value		kVa	7.547 (9)	8.805 (9)	9.812 (9)
	Мин. ток цепи (MCA)		A	31,0 (10)	35,0 (10)	39,0 (10)
	Макс. ток предохранителя (MFA)		A	40 (11)		50 (11)
	Ток полной нагрузки (FLA)	Общая	A		2,6 (12)	
Производительность	Коэффициент	Combination B	35°C ISO - Full load	-		
			46°C ISO - Full load	-		
Соединительная проводка - 50 Гц	Для электропитания	Количество		5G		
	Для подсоединения с внутр. бл.	Количество		2		
		Примечание		F1,F2		

- (1) Охлаждение: темп. в помещении: 27°CDB, 19°CWB; темп. наружного воздуха 35°CDB; эквивалентная длина трубопроводов: 7,5м; перепад уровня: 0 м |
- (2) Нагрев: темп. в помещении: 20°CDB; темп. наружного воздуха 7°CDB, 6°CWB; эквивалентная длина труб с хладагентом: 7,5м; перепад уровня: 0 м |
- (3) Фактическое количество подключаемых внутренних блоков зависит от типа внутреннего блока (внутренний VRV, Hydrobox (гидроблок), внутренний RA и т.д.) и ограничения по отношению подключений для системы (50% ≤ CR ≤ 130%) |
- (4) Уровень звуковой мощности является абсолютной величиной, производимой источником звука. |
- (5) Это относительная величина, которая зависит от указанного расстояния и акустики среды. Более подробно см. чертежи с описанием уровней шума. |
- (6) См. раздел выбора трубопровода хладагента или руководство по установке |
- (7) RLA основан на следующих условиях: темп. в помещении: 27°CDB, 19°CWB; темп. наружного воздуха 35°CDB |
- (8) MSC означает макс. ток при пуске компрессора. В этом блоке используются только инверторные компрессоры. Всегда: пусковой ток ≤ макс. рабочий ток. |
- (9) 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 ≥ минимальное значение Ssc |
- (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) FLA означает номинальный рабочий ток вентилятора |
- (13) Максимально допустимое изменение диапазона напряжений между фазами составляет 2%. |
- (14) Диапазон напряжения: блоки могут использоваться с электрическими системами, где напряжение, подаваемое на клемму блока, находится в пределах указанного диапазона. |
- (15) Значение AUTOMATIC ESEER соответствует нормальной работе теплового насоса VRV4, с учетом расширенных функций экономии энергии (переменная температура хладагента) |
- (16) Стандартное значение ESEER соответствует нормальной работе теплового насоса VRV4, без учета расширенных функций экономии энергии |
- (17) Величина уровня звука измеряется в беззвучном помещении. |
- (18) Давление звука в системе [дБ] = 10*log[10^(A/10)+10^(B/10)+10^(C/10)], с блоком A = A дБ, блоком B = B дБ, блоком C = C дБ |
- (19) EN/IEC 61000-3-12: Европейский/международный технический стандарт, задающий пределы гармонического тока, производимого оборудованием, подсоединенным к общедоступной сети низкого напряжения с потребляемым током > 16A и ≤ 75A одной фазы |

2 Specifications

1 - 1 RXYQQ-U

(20) Ssc: мощность короткого замыкания |

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

(22) Данные мультисочетания (22~54 л.с.) соответствуют стандартному мультисочетанию

Technical specifications System				RXYQQ22U	RXYQQ24U	RXYQQ26U	RXYQQ28U
System	Outdoor unit module 1			RXYQQ10U	RXYQQ8U	RXYQQ12U	
	Outdoor unit module 2			RXYQQ12U	RXYQQ16U	RXYQQ14U	RXYQQ16U
Recommended combination				6 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB	4 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	7 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB
Рекомендуемое сочетание 2				6 x FXSQ50A2VEB + 4 x FXSQ63A2VEB	4 x FXSQ50A2VEB + 4 x FXSQ63A2VEB + 2 x FXSQ80A2VEB	7 x FXSQ50A2VEB + 5 x FXSQ63A2VEB	6 x FXSQ50A2VEB + 4 x FXSQ63A2VEB + 2 x FXSQ80A2VEB
Рекомендуемое сочетание 3				6 x FXMQ50P7VEB + 4 x FXMQ63P7VEB	4 x FXMQ50P7VEB + 4 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB	7 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB + 4 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB
Холодопроизводительность	Prated,c		kW	61,5 (1)	67,4 (1)	73,5 (1)	78,5 (1)
Теплопроизводительность	Ном.	6°C вл.т.	kW	61,5 (2)	67,4 (2)	73,5 (2)	78,5 (2)
	Prated,h		kW	61,5 (2)	67,4 (2)	73,5 (2)	78,5 (2)
	Max.	6°C CWB	kW	69,0 (2)	75,0 (2)	82,5 (2)	87,5 (2)
Power input - 50Hz	Heating	Ном.	6°C вл.т.	kW	17,23 (2)	17,94 (2)	20,33 (2)
COP при ном. произв-сти	6°C вл.т.		kW/kW	3,57 (2)	3,76 (2)	3,61 (2)	3,54 (2)
ESEER - Автоматический				7,07	6,81	6,89	6,69
ESEER - Стандартный				5,58	5,42	5,39	5,23
SCOP				4,4	4,3	4,2	
SCOP, рекомендуемое сочетание 2				4,4	4,3	4,2	
SCOP, рекомендуемое сочетание 3				4,3		4,2	
SEER				6,9	6,8	6,7	6,5
SEER, рекомендуемое сочетание 2				6,7	6,6	6,5	6,3
SEER, рекомендуемое сочетание 3				6,9	6,7	6,6	6,4
ηs,c			%	274,5	269,9	264,2	257,8
ηs,c, рекомендуемое сочетание 2				266,5	262,6	256,1	249,3
ηs,c, рекомендуемое сочетание 3				273,3	265,3	261,1	253,1
ηs,h			%	171,2	167,0	164,6	166,0
ηs,h, рекомендуемое сочетание 2				172,3	167,1	165,4	166,8
ηs,h, рекомендуемое сочетание 3				170,2	165,5	164,5	165,0
Охлаждение помещений	Условие A (35°C - 27/19)	EERd		2,6	2,5	2,6	2,3
		Pdc	kW	61,5	67,4	73,5	78,5
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd		4,8	4,6		4,4
		Pdc	kW	45,3	49,7	54,2	57,8
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd		8,5	8,6	8,2	8,1
		Pdc	kW	29,1	31,9	34,8	37,2
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd		16,0	15,2	14,2	14,3
		Pdc	kW	18,8	15,8	16,2	16,5
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 2	Условие A (35°C - 27/19)	EERd		2,6	2,4	2,6	2,3
		Pdc	kW	61,5	67,4	73,5	78,5
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 2	Условие B (30°C - 27/19)	EERd		4,6	4,5	4,4	4,3
		Pdc	kW	45,3	49,7	54,1	57,8
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd		8,2	8,4	7,9	7,8
		Pdc	kW	29,1	31,9	34,8	37,2
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd		15,6	14,7	13,6	13,8
		Pdc	kW	18,4	15,4	15,7	16,5

2 Specifications

1 - 1 RXYQQ-U

2

Technical specifications System			RXYQQ22U	RXYQQ24U	RXYQQ26U	RXYQQ28U
Рекомендуемое сочетание для охлаждения простанства 3	Условие A (35°C - 27/19)	EERd Pdc kW	61,5	2,5 67,4	73,5	2,3 78,5
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd Pdc kW	4,8 45,3	4,5 49,7	54,2	4,3 57,8
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd Pdc kW	8,5 29,1	8,4 31,9	8,1 34,8	8,0 37,2
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd Pdc kW	15,8 18,8	15,2 15,7	14,0 16,0	14,1 16,6
	Отопление (Умеренный климат)	TBivalent COPd (заявленный COP) Pdh (заявленная теплопроизводительность) Tbiv (bivalent temperature) °C	2,3 34,4	2,5 36,9	2,3 39,0	2,2 41,6
Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат)	TOL	COPd (заявленный COP) Pdh (заявленная теплопроизводительность) Tol (предельное значение рабочей температуры) °C	2,3 34,4	2,5 36,9	2,3 39,0	2,2 41,6
	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP) Pdh (заявленная теплопроизводительность)	2,6 30,4	2,8 32,6	2,6 34,5	2,6 36,8
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP) Pdh (заявленная теплопроизводительность)	4,0 18,5	3,7 19,9	3,8 21,0	3,8 22,4
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP) Pdh (заявленная теплопроизводительность)	6,3 11,9	6,3 13,0	6,1 13,5	6,2 14,4
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP) Pdh (заявленная теплопроизводительность)	8,2 6,0	8,9 5,7	8,8 6,0	9,0 6,4
	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP) Pdh (заявленная теплопроизводительность)	2,6 30,4	2,7 32,6	2,6 34,5	2,6 36,8
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP) Pdh (заявленная теплопроизводительность)	4,1 18,5	3,7 19,9	3,8 21,0	3,8 22,4
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP) Pdh (заявленная теплопроизводительность)	6,3 11,9	6,3 13,1	6,1	6,3 14,4
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP) Pdh (заявленная теплопроизводительность)	8,4 6,0	9,0 5,7	8,9 6,0	9,1 6,4
	TBivalent	COPd (заявленный COP) Pdh (заявленная теплопроизводительность)	2,2 34,4	2,4 36,9	2,2 39,0	2,2 41,6
Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат)	TBivalent	Tbiv (бивалентная температура) °C	-10			
	TOL	COPd (заявленный COP) Pdh (заявленная теплопроизводительность) Tol (предел рабочей температуры) °C	2,2 34,4	2,4 36,9	2,2 39,0	2,2 41,6
	-10					

2 Specifications

1 - 1 RXYQQ-U

Technical specifications System					RXYQQ22U	RXYQQ24U	RXYQQ26U	RXYQQ28U
Рекомендуемое сочетание 3 для отопления (Умеренный климат)	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)			2,6	2,7	2,6	
		PdH (заявленная теплопроизводительность) kW			30,4	32,6	34,5	36,8
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)			4,0	3,7	3,8	
		PdH (заявленная теплопроизводительность) kW			18,5	19,9	21,0	22,4
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)			6,2	6,3	6,1	6,2
		PdH (заявленная теплопроизводительность) kW			11,9	12,9	13,5	14,4
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)			8,2	8,9	8,8	9,0
		PdH (заявленная теплопроизводительность) kW			6,0	5,7	6,0	6,4
	TBivalent	COPd (заявленный COP)			2,3	2,4	2,2	
		PdH (заявленная теплопроизводительность) kW			34,4	36,9	39,0	41,6
		Tbiv (бивалентная температура) °C			-10			
	TOL	COPd (заявленный COP)			2,3	2,4	2,2	
		PdH (заявленная теплопроизводительность) kW			34,4	36,9	39,0	41,6
		Tol (предел рабочей температуры) °C			-10			
Диапазон производительностей				HP	22	24	26	28
PED Категория				Категория II				
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков				64 (3)				
Индекс производительности подсоединяемых внутренних блоков	Мин.				275,0	300,0	325,0	350,0
	Макс.				715,0	780,0	845,0	910,0
Теплообменник	На стороне помещения				воздух			
	Внешняя сторона				воздух			
	Air flow rate	Cooling	Rated	m³/h	21.600	25.320	24.480	26.700
		Heating	Rated	m³/h	21.600	25.320	24.480	26.700
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.		dBA	84,8 (4)	86,3 (4)	85,3 (4)	87,6 (4)
	Нагрев	Prated,h		dBA	85,4 (4)	87,3 (4)	86,3 (4)	88,3 (4)
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.		dBA	62,5 (5)	64,0 (5)	63,5 (5)	65,1 (5)
Refrigerant	Тип				R-410A			
	GWP				2.087,5			
Refrigerant oil	Type				Синтетическое (эфирное) масло FVC68D			
Подсоединение труб	Жидкость	Тип				Соединение пайкой		
		НД	mm	15,9		19,1		
	Газ	Тип				Соединение пайкой		
		OD	mm	28,6	34,9			
Подсоединение труб	Общая длина трубопроводов	Система	Фактическая	m	300 (6)			
Указатель того, что нагреватель оборудован дополнительным нагревателем					no			
Дополнительный нагреватель	Резервная мощность	Нагрев	elbu	kW	0,0			
Потребляемая мощность не в активном режиме	Режим нагрева	Охлаждение	PCK	kW	0,000			
		Нагрев	PCK	kW	0,103	0,129		
	Режим ВыКЛ	Охлаждение	POFF	kW	0,081	0,115		
		Нагрев	POFF	kW	0,103	0,129		
	Режим ожидания	Охлаждение	PSB	kW	0,081	0,115		
		Нагрев	PSB	kW	0,103	0,129		
	Термостат	Охлаждение	PTO	kW	0,009	0,014		
		Нагрев	PTO	kW	0,113	0,154		
Охлаждение	Cdc (Снижение охлаждения)				0,25			
Отопление	Cdh (Снижение отопления)				0,25			

2 Specifications

1 - 1 RXYQQ-U

2

Technical specifications System				RXYQQ30U	RXYQQ32U	RXYQQ34U	RXYQQ36U
System	Outdoor unit module 1			RXYQQ12U		RXYQQ16U	
	Outdoor unit module 2			RXYQQ18U	RXYQQ16U	RXYQQ18U	RXYQQ20U
Recommended combination				9 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	8 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	3 x FXFQ50AVEB + 9 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	2 x FXFQ50AVEB + 10 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB
Рекомендуемое сочетание 2				9 x FXSQ50A2VEB + 5 x FXSQ63A2VEB	8 x FXSQ63A2VEB + 4 x FXSQ80A2VEB	3 x FXSQ50A2VEB + 9 x FXSQ63A2VEB + 2 x FXSQ80A2VEB	2 x FXSQ50A2VEB + 10 x FXSQ63A2VEB + 2 x FXSQ80A2VEB
Рекомендуемое сочетание 3				9 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB	8 x FXMQ63P7VEB + 4 x FXMQ80P7VEB	3 x FXMQ50P7VEB + 9 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB	2 x FXMQ50P7VEB + 10 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB
Холодопроизводительность	Prated,c		kW	83,9 (1)	90,0 (1)	95,4 (1)	97,0 (1)
Теплопроизводительность	Ном.	6°C вл.т.	kW	83,9 (2)	90,0 (2)	95,4 (2)	101,0 (2)
	Prated,h		kW	83,9 (2)	90,0 (2)	95,4 (2)	101,0 (2)
	Max.	6°C CWB	kW	94,0 (2)	100,0 (2)	106,5 (2)	113,0 (2)
Power input - 50Hz	Heating	Ном.	6°C вл.т.	kW	23,87 (2)	25,08 (2)	26,76 (2)
COP при ном. произв-сти	6°C вл.т.		kW/kW	3,51 (2)	3,59 (2)	3,56 (2)	3,36 (2)
ESEER - Автоматический				6,60	6,50	6,44	6,02
ESEER - Стандартный				5,17	5,05	5,01	4,68
SCOP				4,3		4,2	4,1
SCOP, рекомендуемое сочетание 2				4,3	4,2	4,3	4,2
SCOP, рекомендуемое сочетание 3				4,3	4,1	4,2	4,1
SEER				6,5		6,4	6,3
SEER, рекомендуемое сочетание 2						6,3	
SEER, рекомендуемое сочетание 3				6,5	6,2		6,3
ηs,c			%	256,8	251,7	253,3	250,8
ηs,c, рекомендуемое сочетание 2				249,8	248,3	250,9	248,7
ηs,c, рекомендуемое сочетание 3				256,1	244,2	249,8	247,2
ηs,h			%	169,8	163,1	166,2	162,4
ηs,h, рекомендуемое сочетание 2				170,6	164,6	167,7	164,1
ηs,h, рекомендуемое сочетание 3				167,0	161,9	164,2	159,9
Охлаждение помещений	Условие A (35°C - 27/19)	EERd Pdc	kW	2,1 83,9	2,3 90,0		2,1 97,0
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd Pdc	kW		4,3 66,3	4,2 70,3	4,1 71,5
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd Pdc	kW	8,2 39,7		8,1 45,2	7,9 45,9
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd Pdc	kW	16,8 21,0	14,3 19,0	16,8 20,1	16,7 20,4
	Условие A (35°C - 27/19)	EERd Pdc	kW	2,1 83,9	2,2 90,0		2,1 97,0
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd Pdc			4,2		4,1
	Условие B (30°C - 27/19)	Pdc	kW	61,8	66,3	70,3	71,5
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 2	Условие C (25°C - 27/19)	EERd Pdc	kW	7,9 39,7	8,0 42,6	8,1 45,2	7,9 45,9
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd Pdc	kW	16,1 20,5	14,0 18,9		16,5 20,4
	Условие A (35°C - 27/19)	EERd Pdc	kW	2,1 83,9	2,2 90,0		2,1 97,0
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd Pdc	kW	4,3 61,8	4,1 66,3		4,0 71,5
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 3	Условие C (25°C - 27/19)	EERd Pdc	kW	8,2 39,7	7,8 42,6	8,0 45,2	7,8 45,9
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd Pdc	kW	16,6 21,0	13,8 19,0	16,6 20,1	16,5 20,4

2 Specifications

1 - 1 RXYQQ-U

Technical specifications System			RXYQQ30U	RXYQQ32U	RXYQQ34U	RXYQQ36U
Отопление (Умеренный климат)	TBivalent	COPd (заявленный COP)	2,1	2,4	2,2	2,1
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	46,3	46,4	51,1	54,2
		Tbiv (bivalent temperature) °C	-10			
	TOL	COPd (заявленный COP)	2,1	2,4	2,2	2,1
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	46,3	46,4	51,1	54,2
		Tol (предельное значение рабочей температуры) °C	-10			
	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)	2,6	2,7	2,6	2,5
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	41,0		45,2	47,9
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)	3,9	3,6	3,7	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	24,9	25,0	27,5	29,2
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)	6,5	6,3	6,5	6,4
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	16,0	16,1	17,7	18,8
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)	9,0		8,8	8,6
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	7,1		7,9	8,3
Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат)	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)	2,6	2,7	2,6	2,5
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	41,0		45,2	47,9
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)	3,9	3,6	3,8	3,7
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	24,9	25,0	27,5	29,2
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)	6,6	6,3	6,6	6,5
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	16,0	16,1	17,7	18,8
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)	9,1		8,9	8,8
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	7,2	7,1	7,9	8,3
	TBivalent	COPd (заявленный COP)	2,1	2,4	2,2	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	46,3	46,4	51,1	54,2
Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат)	TBivalent	Tbiv (бивалентная температура) °C	-10			
	TOL	COPd (заявленный COP)	2,1	2,4	2,2	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	46,3	46,4	51,1	54,2
		Tol (предел рабочей температуры) °C	-10			
Рекомендуемое сочетание 3 для отопления (Умеренный климат)	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)	2,5	2,7	2,6	2,4
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	41,0		45,2	47,9
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)	3,9	3,6	3,7	3,6
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	24,9	25,0	27,5	29,2
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)	6,3		6,4	6,3
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	16,0	16,1	17,7	18,8
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)	8,6	9,0	8,9	8,3
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	7,1		7,9	8,3
	TBivalent	COPd (заявленный COP)	2,1	2,4	2,2	2,1
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	46,3	46,4	51,1	54,2
		Tbiv (бивалентная температура) °C	-10			
		TOL	COPd (заявленный COP)	2,1	2,4	2,2
	Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW		46,3	46,4	51,1	54,2
Tol (предел рабочей температуры) °C	-10					
Диапазон производительностей HP			30	32	34	36
PED Категория			Категория II			
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			64 (3)			
Индекс производительности	Мин.		375,0	400,0	425,0	450,0
	Макс.		975,0	1.040,0	1.105,0	1.170,0
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков						

2 Specifications

1 - 1 RXYQQ-U

2

Technical specifications System					RXYQQ30U	RXYQQ32U	RXYQQ34U	RXYQQ36U
Теплообменник	На стороне помещения				воздух			
	Внешняя сторона				воздух			
	Air flow rate	Cooling	Rated	m³/h	26.160	31.200	30.660	31.260
		Heating	Rated	m³/h	26.160	31.200	30.660	31.260
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.		dBА	86,6 (4)	88,6 (4)	87,8 (4)	89,9 (4)
	Нагрев	Prated,h		dBА	87,5 (4)	89,5 (4)	88,9 (4)	91,5 (4)
Уровень звуково-го давления	Охлаждение	Ном.		dBА	64,5 (5)	66,0 (5)	65,5 (5)	67,1 (5)
Refrigerant	Тип				R-410A			
	GWP				2.087,5			
Refrigerant oil	Type				Синтетическое (эфирное) масло FVC68D			
Подсоединение труб	Жид-кость	Тип			Соединение пайкой			
		НД	mm		19,1			
	Газ	Тип			Соединение пайкой			
		OD	mm		34,9			41,3
Подсоединение труб	Общая длина трубо-проводов	Система	Фактическая	m	300 (6)			
Указатель того, что нагреватель оборудован дополнительным нагревателем					no			
Дополнительный нагреватель	Резерв-ная мощ-ность	Нагрев	elbu	kW	0,0			
Потребляемая мощность не в активном режиме	Режим нагрeвателя картера	Охлаждение	PCK	kW	0,000			
		Нагрев	PCK	kW	0,141	0,154	0,166	
	Режим ВЫКЛ	Охлаждение	POFF	kW	0,116	0,149	0,150	
		Нагрев	POFF	kW	0,141	0,154	0,166	
	Режим ожидания	Охлаждение	PSB	kW	0,116	0,149	0,150	
		Нагрев	PSB	kW	0,141	0,154	0,166	
	Тер-мостат	Охлаждение	PTO	kW	0,014	0,019		
		Нагрев	PTO	kW	0,155	0,195	0,196	
Охлаждение	Cdc (Снижение охлаждения)				0,25			
Отопление	Cdh (Снижение отопления)				0,25			

Technical specifications System					RXYQQ38U	RXYQQ40U	RXYQQ42U
System	Outdoor unit module 1				RXYQQ8U	RXYQQ10U	
	Outdoor unit module 2				RXYQQ10U	RXYQQ12U	RXYQQ16U
	Модуль наружного блока 3				RXYQQ20U	RXYQQ18U	RXYQQ16U
Recommended combination					6 x FXFQ50AVEB + 10 x FXFQ63AVEB	9 x FXFQ50AVEB + 9 x FXFQ63AVEB	12 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB
Рекомендуемое сочетание 2					6 x FXSQ50A2VEB + 10 x FXSQ63A2VEB	9 x FXSQ50A2VEB + 9 x FXSQ63A2VEB	12 x FXSQ63A2VEB + 4 x FXSQ80A2VEB
Рекомендуемое сочетание 3					6 x FXMQ50P7VEB + 10 x FXMQ63P7VEB	9 x FXMQ50P7VEB + 9 x FXMQ63P7VEB	12 x FXMQ63P7VEB + 4 x FXMQ80P7VEB
Холодопроизводительность	Prated,c			kW	102,4 (1)	111,9 (1)	118,0 (1)
Теплопроизводительность	Ном.	6°C вл.т.		kW	106,4 (2)	111,9 (2)	118,0 (2)
	Prated,h			kW	106,4 (2)	111,9 (2)	118,0 (2)
	Max.	6°C CWB		kW	119,5 (2)	125,5 (2)	131,5 (2)
Power input - 50Hz	Heating	Ном.	6°C вл.т.	kW	30,45 (2)	31,45 (2)	32,66 (2)
COP при ном. произв-сти	6°C вл.т.			kW/kW	3,49 (2)	3,56 (2)	3,61 (2)
ESEER - Автоматический					6,36	6,74	6,65
ESEER - Стандартный					5,03	5,29	5,19
SCOP					4,3		4,2
SCOP, рекомендуемое сочетание 2					4,3	4,4	4,3
SCOP, рекомендуемое сочетание 3					4,2	4,3	4,2
SEER					6,9	6,7	6,6
SEER, рекомендуемое сочетание 2					6,8	6,6	
SEER, рекомендуемое сочетание 3					6,9	6,7	6,5
ηs,c	%				272,4	263,5	261,2
ηs,c, рекомендуемое сочетание 2					269,2	259,2	259,3
ηs,c, рекомендуемое сочетание 3					272,2	263,2	255,4
ηs,h	%				167,5	170,0	165,5
ηs,h, рекомендуемое сочетание 2					168,4	171,3	167,3

2 Specifications

1 - 1 RXYQQ-U

Technical specifications System				RXYQQ38U	RXYQQ40U	RXYQQ42U
η _{s,h} , рекомендуемое сочетание 3				164,8	167,8	164,4
Охлаждение помещений	Условие A (35°C - 27/19)	ЕЕRd		2,4	2,2	2,3
		Pdc	kW	102,4	111,9	118,0
	Условие B (30°C - 27/19)	ЕЕRd		4,5		4,4
		Pdc	kW	75,5	82,5	86,9
	Условие C (25°C - 27/19)	ЕЕRd		8,5	8,3	8,2
		Pdc	kW	48,5	53,0	55,9
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 2	Условие D (20°C - 27/19)	ЕЕRd		17,9	16,0	15,4
		Pdc	kW	21,6	23,6	24,8
	Условие A (35°C - 27/19)	ЕЕRd		2,3	2,2	2,3
		Pdc	kW	102,4	111,9	118,0
	Условие B (30°C - 27/19)	ЕЕRd		4,5	4,4	
		Pdc	kW	75,4	82,4	86,9
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 2	Условие C (25°C - 27/19)	ЕЕRd		8,4	8,1	8,2
		Pdc	kW	48,5	53,0	55,9
	Условие D (20°C - 27/19)	ЕЕRd		17,8	15,9	15,3
		Pdc	kW	21,6	23,6	24,8
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 3	Условие A (35°C - 27/19)	ЕЕRd		2,4	2,2	2,3
		Pdc	kW	102,4	111,9	118,0
	Условие B (30°C - 27/19)	ЕЕRd		4,5	4,4	4,3
		Pdc	kW	75,5	82,5	87,0
	Условие C (25°C - 27/19)	ЕЕRd		8,5	8,4	8,0
		Pdc	kW	48,5	53,0	55,9
Отопление (Умеренный климат)	ТBivalent	СОРd (заявленный COP)		2,2		2,4
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW		60,7	62,3	62,4
		Tbiv (bivalent temperature) °C		-10		
	TOL	СОРd (заявленный COP)		2,2		2,4
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW		60,7	62,3	62,4
		Toi (предельное значение рабочей температуры) °C		-10		
	Условие A (-7°C)	СОРd (заявленный COP)		2,5	2,6	2,7
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW		53,7	55,1	55,2
	Условие B (2°C)	СОРd (заявленный COP)		3,9	4,0	3,7
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW		32,7	33,5	33,6
	Условие C (7°C)	СОРd (заявленный COP)		6,5		6,3
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW		21,3	21,6	
	Условие D (12°C)	СОРd (заявленный COP)		8,7		8,6
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW		13,1		9,9
Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат)	Условие A (-7°C)	СОРd (заявленный COP)		2,5	2,6	2,7
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW		53,7	55,1	55,2
	Условие B (2°C)	СОРd (заявленный COP)		3,9	4,0	3,7
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW		32,7	33,5	33,6
	Условие C (7°C)	СОРd (заявленный COP)		6,5		6,4
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW		21,3	21,6	
	Условие D (12°C)	СОРd (заявленный COP)		8,8		8,7
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW		13,2		10,0
	TBivalent	СОРd (заявленный COP)		2,3	2,2	2,4

2 Specifications

1 - 1 RXYQQ-U

2

Technical specifications System					RXYQQ38U	RXYQQ40U	RXYQQ42U
Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат)	TBivalent	Pd _h (заявленная теплопроизводительность)			60,7	62,3	62,4
		Tbiv (бивалентная температура)				-10	
	TOL	COP _d (заявленный COP)			2,3	2,2	2,4
		Pd _h (заявленная теплопроизводительность)			60,7	62,3	62,4
		Tol (предел рабочей температуры)				-10	
Рекомендуемое сочетание 3 для отопления (Умеренный климат)	Условие A (-7°C)	COP _d (заявленный COP)			2,5	2,6	2,7
		Pd _h (заявленная теплопроизводительность)			53,7	55,1	55,2
	Условие B (2°C)	COP _d (заявленный COP)			3,8	3,9	3,7
		Pd _h (заявленная теплопроизводительность)			32,7	33,5	33,6
	Условие C (7°C)	COP _d (заявленный COP)			6,3	6,4	6,3
		Pd _h (заявленная теплопроизводительность)			21,2	21,6	
	Условие D (12°C)	COP _d (заявленный COP)			8,5	8,4	8,6
		Pd _h (заявленная теплопроизводительность)			12,9	12,8	9,9
	TBivalent	COP _d (заявленный COP)				2,2	2,4
		Pd _h (заявленная теплопроизводительность)			60,7	62,3	62,4
		Tbiv (бивалентная температура)				-10	
	TOL	COP _d (заявленный COP)				2,2	2,4
		Pd _h (заявленная теплопроизводительность)			60,7	62,3	62,4
		Tol (предел рабочей температуры)				-10	
					Диапазон производительностей PED		
Категория					Категория II		
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков					64 (3)		
Индекс производительности подсоединяемых внутренних блоков	Мин.				475,0	500,0	525,0
	Макс.				1.235,0	1.300,0	1.365,0
Теплообменник	На стороне помещения				воздух		
	Внешняя сторона				воздух		
	Air flow rate	Cooling	Rated	m³/h	35.880	36.660	41.700
Уровень звуковой мощности		Heating	Rated	m³/h	35.880	36.660	41.700
	Охлаждение	Ном.		dBA	88,8 (4)	87,3 (4)	89,1 (4)
Уровень звукового давления	Нагрев	Prated,h		dBA	90,7 (4)	88,4 (4)	90,1 (4)
	Охлаждение	Ном.		dBA	66,2 (5)	65,2 (5)	66,5 (5)
Refrigerant	Тип				R-410A		
	GWP				2.087,5		
Refrigerant oil	Type				Синтетическое (эфирное) масло FVC68D		
Подсоединение труб	Жидкость	Тип			Соединение пайкой		
		НД			19,1		
Подсоединение труб	Газ	Тип			Соединение пайкой		
	Газ	OD			41,3		
	Общая длина трубопроводов	Система	Фактическая	m	300 (6)		
Указатель того, что нагреватель оборудован дополнительным нагревателем					no		
Дополнительный нагреватель	Резервная мощность	Нагрев	elbu	kW	0,0		

2 Specifications

1 - 1 RXYQQ-U

Technical specifications System					RXYQQ38U	RXYQQ40U	RXYQQ42U
Потребляемая мощность не в активном режиме	Режим Охлаждение	РСК	kW		0,000		
	Режим Нагрев	РСК	kW		0,192		0,206
	Режим Выкл	Охлаждение	POFF	kW	0,157		0,190
	Режим Нагрев	POFF	kW		0,192		0,206
	Режим Охлаждение	PSB	kW		0,157		0,190
	Режим Нагрев	PSB	kW		0,192		0,206
	Термостат Охлаждение	PTO	kW		0,019		0,024
	Термостат Нагрев	PTO	kW		0,211		0,251
Охлаждение	Cdc (Снижение охлаждения)				0,25		
Отопление	Cdh (Снижение отопления)				0,25		

Electrical specifications System				RXYQQ22U	RXYQQ24U		RXYQQ26U	RXYQQ28U
Электропитание	Наименование			Y1				
	Фаза			3N~				
	Частота Hz			50				
	Напряжение V			380-415				
Power supply intake				Внутренний и наружный блок				
Диапазон напряжений	Мин. %			-10				
	Макс. %			10				
Current	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A	22,9 (7)	25,2 (7)	28,1 (7)	30,7 (7)	
Ток - 50 Гц	Ном. рабочий ток (RLA)	Combination A	Cooling	-				
		Combination B	Cooling	-				
	Starting current (MSC) - remark			См. прим. 8				
	Змакс. Список			Требования отс-т				
	Minimum Ssc value kVa			11.573 (9)	11.597 (9)	12.831 (9)	13.585 (9)	
	Мин. ток цепи (MCA) A			46,0 (10)		51,0 (10)	55,0 (10)	
	Макс. ток предохранителя (MFA) A			63 (11)				
	Производительность	Коэффициент	Combination B	35°C ISO - Full load	-			
			46°C ISO - Full load	-				
Соединительная проводка - 50 Гц	Для электропитания	Количество			5G			
	Для подсоединения с внутр. бл.	Количество			2			
		Примечание			F1,F2			

Electrical specifications System				RXYQQ30U	RXYQQ32U		RXYQQ34U	RXYQQ36U
Электропитание	Наименование			Y1				
	Фаза			3N~				
	Частота Hz			50				
	Напряжение V			380-415				
Power supply intake				Внутренний и наружный блок				
Диапазон напряжений	Мин. %			-10				
	Макс. %			10				
Current	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A	33,5 (7)	36,0 (7)	38,8 (7)	44,9 (7)	
Ток - 50 Гц	Ном. рабочий ток (RLA)	Combination A Cooling		-				
		Combination B Cooling		-				
	Starting current (MSC) - remark			См. прим. 8				
	Змакс. Список			Требования отс-т				
	Minimum Ssc value kVa			14.843 (9)	15.094 (9)	16.352 (9)	17.359 (9)	
	Мин. ток цепи (MCA) A			59,0 (10)	62,0 (10)	66,0 (10)	70,0 (10)	
	Макс. ток предохранителя (MFA) A			80 (11)				
	Производительность	Коэффициент	Combination B	35°C ISO - Full load	-			
			46°C ISO - Full load	-				

2 Specifications

1 - 1 RXYQQ-U

2

Electrical specifications System			RXYQQ30U	RXYQQ32U	RXYQQ34U	RXYQQ36U
Соединительная проводка - 50 Гц	Для электропитания	Количество	5G			
	Для подсоединения с внутр. бл.	Количество	2			
		Примечание	F1,F2			

Electrical specifications System				RXYQQ38U	RXYQQ40U	RXYQQ42U
Электропитание	Наименование			Y1		
	Фаза			3N~		
	Частота		Hz	50		
	Напряжение		V	380-415		
Power supply intake				Внутренний и наружный блок		
Диапазон напряжений	Мин.			-10		
	Макс.			10		
Current	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A	44,3 (7)	43,7 (7)	46,2 (7)
Ток - 50 Гц	Ном. рабочий ток (RLA)	Combination A	Cooling	-		
		Combination B	Cooling	-		
	Starting current (MSC) - remark			См. прим. 8		
	Zмакс.	Список		Требования отс-т		
	Minimum Ssc value	kVa		19.397 (9)	20.378 (9)	20.629 (9)
	Мин. ток цепи (MCA)	A		76,0 (10)	81,0 (10)	84,0 (10)
	Макс. ток предохранителя (MFA)	A		100 (11)		
Производительность	Коэффициент	Combination B	35°C ISO - Full load	-		
			46°C ISO - Full load	-		
Соединительная проводка - 50 Гц	Для электропитания	Количество		5G		
	Для подсоединения с внутр. бл.	Количество		2		
		Примечание		F1,F2		

3 Опции

3 - 1 Опции

RXYQ-U
RYYQ-U
RYMQ-U
RXYQQ-U

		RXYQ8U RYYQ8U RXYQQ8U	RXYQ10-12U RYYQ10-12U RXYQQ10-12U	RXYQ14-18U RYYQ14-18U RXYQQ14-18U	RXYQ20U RYYQ20U RXYQQ20U	RYYQ22~54U RXYQ22~54U RXYQQ22~42U		
Нет	Позиция							
I.	Разветвитель Refinet насадка	KHRQ22M29H						
		KHRQ22M64H						
II.	Рефнет-разветвитель	KHRQ22M75H						
III.	Комплект для нескольких соединений наружного агрегата	См. примечание2.						
IV.	Комплект для нескольких соединений наружного агрегата	См. примечание2.						
Нет	Позиция	8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP	20HP
1a	Селекторный переключатель охлаждения/нагрева (переключатель)	См. примечание3.						
1b	Селекторный переключатель охлаждения/нагрева (печатная плата)	KRC19-26A						
1c	Селекторный переключатель охлаждения/нагрева (блок крепления)	BRP2A81						
2	Конфигуратор VRV	KJB111A						
3	Печатная плата комплекта ленточного нагревателя	EKPCCAB*						
4	Нагрузочная плата	EKBPH012T7A						
5	Пластина для монтажа нагрузочной печатной платы по заказу	EKBPH020T7A						
		См. примечание4.						
		DTA104A61/62*						
		См. примечание4.						
		KKSБ26B1*						

Примечания

- 1 Комплектная поставка дополнительного оборудования
- 2 Только для нескольких блоков
- 3 Для монтажа опции 1a требуется опция 1c.
- 4 Чтобы установить нагрузочную печатную плату в кожухе большего размера, требуется пластина для монтажа платы.

Medium casing type ·VRV4· heat pump: modules ·8~12-HP

Large casing type ·VRV4· heat pump: modules ·14~20-HP

3D120006B

4 Таблица сочетания

4 - 1 Таблица сочетания

RXYQQ-U

Ограничения по совместимости внутренних блоков системы VRV4 с тепловым насосом

Сочетание внутренних блоков	Внутренний блок VRV* DX	AHU
Внутренний блок VRV* DX	0	X
AHU	X	0

0: Разрешено
X: Не разрешена

ПРИМЕЧАНИЯ

1) Внутренний блок VRV* DX

Внутренние блоки VRV DX без R410A, которые можно подключить, указаны в 3D085036

2) Подключение вентиляционной установки через комплекты EKEQ* и EKEXV* к наружному блоку

Только попарное сочетание

3D084966

RXYQQ-U

Совместимость теплового насоса VRV4-Q без R410A и внутренних блоков DX

Тип внутреннего блока	Унифицированные модели	Модели R22
Потолочный скрытого монтажа	FXYP*KV19	FXVB*K*
	FXSP*KA7V19	FXYS*K*
	FXMP*KV19	FXYM*K*
Потолочный - 2-сторонний обдув	FXCP*KV19	FXVC*K*
Потолочный - 4-сторонний обдув	FXFP*KB7V19	FXVF*K*
Потолочный - угловой кассетный	FXKP*KV19	FXVK*K*
Подвесной потолочный	FXHP*KVE9	FXVH*K*
Напольный	FXYL(M)*KV19	FXYL(M)*K*
Настенный	FXAP*KV19	FXVA*K*

ПРИМЕЧАНИЯ

Ограничения подключения внутреннего блока:

(1) VRV4-Q можно использовать только, если все внутренние блоки относятся к одной из следующих групп моделей:

- Все модели R410A
- Все унифицированные модели: См. таблицу выше. Для некоторых моделей требуется специальная установка. За более подробной информацией обращайтесь к своему дилеру.
- Все модели R22 DX, только модели → подключение может быть разрешено только по запросу SPN

(2) Если внутренние блоки не являются моделями R410A, необходима специальная установка в наружном блоке (объяснение приведено в руководстве по монтажу)

(3) Сочетание

- Унифицированных моделей с моделями R410A не разрешено
- Унифицированных моделей с моделями R22 не разрешено
- Модели R410A с моделями R22 не разрешено

(4) Замена систем AHU не с R410A возможна только при соблюдении приведенных ниже требований:

- в случае существующей системы ERX*
- если теплообменник AHU и устанавливаемые на месте трубопроводы могут выдержать давление 33 бар
- выполнена замена блока управления (EKEQ*) и комплекта расширительного клапана (EKEXV*) на пригодные для R410A
- используется попарная установка AHU (1 наружный блок на 1 AHU)

(5) Ограничения на использование внутренних блоков DX с тепловым насосом VRV4 -Q определяются правилами, указанными в 3D084965 и 3D084966.

3D085036

4 Таблица сочетания

4 - 1 Таблица сочетания

RXYQQ-U
RXYQ-U
RYYQ-U
RYMQ-U

Тепловой насос VRV4
Таблица стандартных сочетаний мультисистем

		8 л.с.	10 л.с.	12 л.с.	14 л.с.	16 л.с.	18 л.с.	20 л.с.
Тепловой насос	RXYQ8* / RYYQ8* / RXYQQ8*	1						
	RXYQ10* / RYYQ10* / RXYQQ10*		1					
	RXYQ12* / RYYQ12* / RXYQQ12*			1				
	RXYQ14* / RYYQ14* / RXYQQ14*				1			
	RXYQ16* / RYYQ16* / RXYQQ16*					1		
	RXYQ18* / RYYQ18* / RXYQQ18*						1	
	RXYQ20* / RYYQ20* / RXYQQ20*							1
Мультисочетание с 2 наружными блоками	RXYQ22* / RYYQ22* / RXYQQ22*		1	1				
	RXYQ24* / RYYQ24* / RXYQQ24*	1				1		
	RXYQ26* / RYYQ26* / RXYQQ26*			1	1			
	RXYQ28* / RYYQ28* / RXYQQ28*			1		1		
	RXYQ30* / RYYQ30* / RXYQQ30*			1			1	
	RXYQ32* / RYYQ32* / RXYQQ32*					2		
	RXYQ34* / RYYQ34* / RXYQQ34*					1	1	
	RXYQ36* / RYYQ36* / RXYQQ36*					1		1
Мультисочетание с 3 наружными блоками	RXYQ38* / RYYQ38* / RXYQQ38*	1	1					1
	RXYQ40* / RYYQ40* / RXYQQ40*		1	1			1	
	RXYQ42* / RYYQ42* / RXYQQ42*		1			2		
	RXYQ44* / RYYQ44*			1		2		
	RXYQ46* / RYYQ46*				1	2		
	RXYQ48* / RYYQ48*					3		
	RXYQ50* / RYYQ50*					2	1	
	RXYQ52* / RYYQ52*					1	2	
	RXYQ54* / RYYQ54*						3	

ПРИМЕЧАНИЯ

RYYQ8~20 = Один, непрерывный нагрев

RYYQ22~54 = Мультисистема, непрерывный нагрев

RXYQ8~20 = Один, без непрерывного нагрева

RXYQ22~54 = Мультисистема, без непрерывного нагрева

RXYQQ8~20 = Один, без непрерывного нагрева, для модернизации (VRV4-Q)

RXYQQ22~42M = Мультисистема, без непрерывного нагрева, для модернизации (VRV4-Q)

- Для одноблочных установок: блоки RYYQ* (непрерывный нагрев) и блоки RXYQ* (без непрерывного нагрева)
- Сочетания с наружным блоком мультисистемы без непрерывного нагрева содержат блоки RXYQ8~20 (например, RXYQ36*=RXYQ16*+RXYQ20*).
- Сочетания с наружным блоком мультисистемы с непрерывным нагревом содержат блоки RYMQ8~20 (например, RYYQ36*=RYMQ16*+RYMQ20*).
- Блоки RYMQ* могут использоваться только в сочетаниях с наружным блоком мультисистемы и не могут эксплуатироваться в качестве автономных блоков.
- Блоки RYYQ8~20* не могут использоваться в сочетаниях с наружным блоком мультисистемы.
- RYYQ8~20 Сочетания с наружным блоком мультисистемы с непрерывным нагревом не могут содержать блоки RXYQ*.
- RXYQ8~20 Сочетания с наружным блоком мультисистемы без непрерывного нагрева не могут содержать блоки RYMQ*.
- Модели для модернизации мультисистем без непрерывного нагрева содержат только модули RXYQQ8-20 (например, RXYQQ36*=RXYQQ16*+RXYQQ20*).
- Блоки для модернизации нельзя комбинировать с другими блоками.
- Запрещается использовать один общий холодильный контур для блоков серий T и U. В случае сочетания этих блоков убедитесь в том, что они подключены к разным холодильным контурам.

3D120060

4 Таблица сочетания

4 - 1 Таблица сочетания

REM5U,REYQ8-20U,RXYQQ8-20U, RXYTQ8-16UYF, RYYQ8-20U, RYMQ8-20U

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

Рассматриваемые блоки: FXZQ15A и FXAQ15A.

1. В случае, если система включает эти внутренние блоки, и общее отношение подключения (CR) $\leq 100\%$: особых ограничений нет.
Обеспечьте соблюдение ограничений, относящихся к обычным внутренним блокам VRV DX.
2. В случае, если система включает эти внутренние блоки, и общее отношение подключения (CR) $> 100\%$: имеются ограничения.
 - A. 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.
 - B. 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

5 Таблицы производительности

5 - 1 Условные обозначения таблицы производительностей

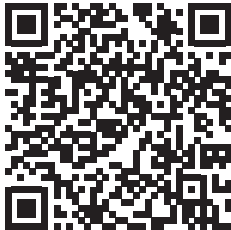
Для удовлетворения потребностей клиентов в быстром доступе к данным в удобном формате мы разработали инструмент, позволяющий воспользоваться таблицами производительности.

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:** позволяет быстро найти и экспортировать данные производительности, соответствующие модели блока, температуре хладагента и соотношению подключений.
- Для получения доступа к средству просмотра таблиц производительности посетите сайт:
https://my.daikin.eu/content/denv/en_US/home/applications/software-finder/capacity-table-viewer.html



- Обзор **всех программных инструментов** приведен здесь:
https://my.daikin.eu/denv/en_US/home/applications/software-finder.html



5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

RXYQQ-U

RXYQ-U

RYYQ-U VRV4

RYMQ-U Тепловой насос

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 (см. таблицу)

C = Интегральный поправочный коэффициент для обледенения (см. таблицу)

A = B * C

Температура воздуха на входе в теплообменник

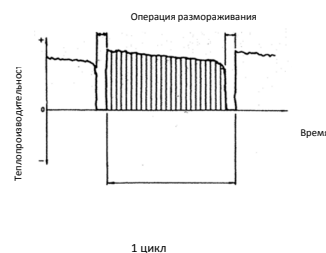
[°CDB/°CWB]	-7/-7,6 или меньше	-5/-5,6	-3/-3,7	0/-0,7	3/2,2	5/4,1	7/6
Общий поправочный коэффициент на накопление замораживания C							
8НР	0,95	0,93	0,88	0,84	0,85	0,90	1,00
10НР	0,95	0,93	0,87	0,79	0,80	0,88	1,00
12НР	0,95	0,92	0,87	0,75	0,76	0,85	1,00
14НР	0,95	0,92	0,86	0,72	0,73	0,84	1,00
16НР	0,95	0,92	0,86	0,72	0,72	0,83	1,00
18НР	0,95	0,93	0,88	0,84	0,85	0,90	1,00
20НР	0,95	0,93	0,88	0,84	0,85	0,90	1,00
22НР	0,95	0,92	0,87	0,77	0,78	0,86	1,00
24НР	0,95	0,92	0,87	0,75	0,76	0,85	1,00
26НР	0,95	0,92	0,86	0,73	0,74	0,84	1,00
28НР	0,95	0,92	0,86	0,73	0,74	0,84	1,00
30НР	0,95	0,93	0,87	0,80	0,81	0,88	1,00
32НР	0,95	0,92	0,86	0,71	0,72	0,83	1,00
34НР	0,95	0,92	0,87	0,78	0,79	0,87	1,00
36НР	0,95	0,92	0,87	0,78	0,79	0,87	1,00
38НР	0,95	0,93	0,88	0,83	0,84	0,89	1,00
40НР	0,95	0,93	0,87	0,80	0,81	0,88	1,00
42НР	0,95	0,92	0,86	0,73	0,74	0,84	1,00
44НР	0,95	0,92	0,86	0,72	0,73	0,84	1,00
46НР	0,95	0,92	0,86	0,72	0,72	0,83	1,00
48НР	0,95	0,92	0,86	0,71	0,72	0,83	1,00
50НР	0,95	0,92	0,87	0,76	0,77	0,86	1,00
52НР	0,95	0,93	0,87	0,80	0,81	0,88	1,00
54НР	0,95	0,93	0,88	0,84	0,85	0,90	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.

Данные для мультисчетаний 22~54НР соответствуют стандартным мультисчетаниям на чертеже 3D079534.



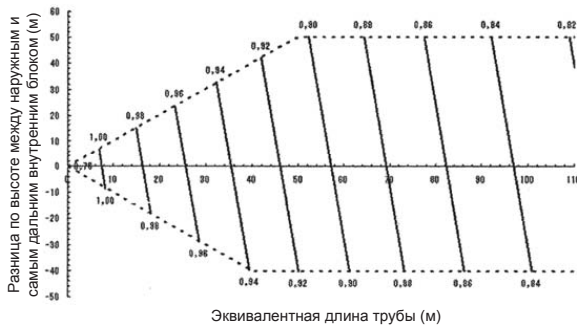
3D079898A

5 Таблицы производительности

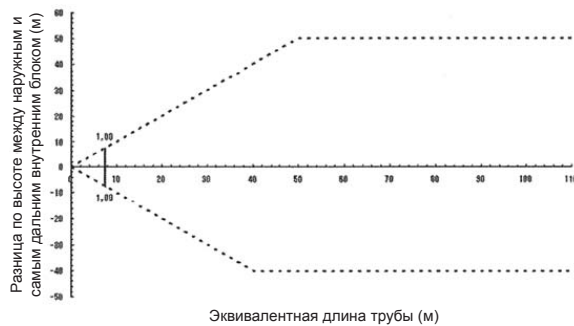
5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

RXYQQ8U
RXYQ8U
RYYQ8U
RYMQ8U

Поправочный коэффициент для производительности по охлаждению



Поправочный коэффициент для производительности по отоплению



ПРИМЕЧАНИЯ

- Эти графики показывают поправочный коэффициент на длину трубы для стандартной системы внутреннего блока при максимальной нагрузке (с установленным на максимум термостатом) при стандартных условиях. Более того, в условиях частичной нагрузки наблюдается лишь незначительное отклонение от поправочного коэффициента производительности, указанного на приведенных выше графиках.
- В этом наружном блоке осуществляется постоянное управление давлением испарения при охлаждении и давлением конденсации - при отоплении.
- Способ расчета производительности наружных блоков
Максимальная производительность системы будет равна или общей производительности внутренних блоков, или максимальной производительности наружных блоков (как указано ниже), в зависимости от того, какая величина меньше.

Условие: Отношение подключения внутренних блоков не превышает 100%.

$$\text{Максимальная производительность наружных блоков} = \text{Производительность наружных блоков на основании таблицы с данными для отношения подключения 100\%} \times \text{Поправочный коэффициент для труб до самого дальнего внутреннего блока}$$

Условие: Отношение подключения внутренних блоков превышает 100%.

$$\text{Максимальная производительность наружных блоков} = \text{Производительность наружных блоков на основании таблицы с данными для соотношений установок} \times \text{Поправочный коэффициент для труб до самого дальнего внутреннего блока}$$

- Если разность уровней равна 50 м или больше (см. руководство по установке и документацию к 3D079540 / 3D079543), и эквивалентная длина трубы составляет 90 м или больше, диаметр основных труб для газа и жидкости (наружный блок - разветвительные участки) необходимо увеличить. Новые значения диаметров указаны ниже.

Модель	Газ	Жидкость
8 л.с.	22,2	12,7

- Если длина трубы после первого набора ответвления для хладагента превышает 40 м, размер трубы между первым и последним наборами ответвления должен быть увеличен (только для внутренних блоков VRV DX; подробная информация приведена в руководстве по установке).
*Допустимые варианты конфигурации системы и правила выполнения различных подключений внутренних блоков приведены в Руководстве по установке системы.

Диаметр основных труб (стандартный размер)

Модель	Газ	Жидкость
8 л.с.	19,1	9,5

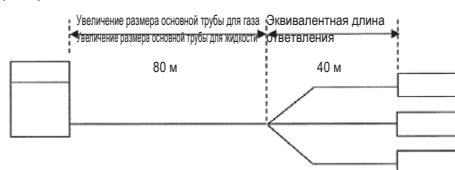
- Эквивалентная длина на приведенных выше графиках основана на следующей эквивалентной длине

$$\begin{aligned} &\text{Эквивалентная длина трубы} = \\ &\text{Эквивалентная длина основной трубы} \times \text{Поправочный коэффициент} \\ &+ \\ &\text{Эквивалентная длина трубок ответвлений} \end{aligned}$$

Найдите поправочный коэффициент по следующей таблице. При расчете производительности по охлаждению: размер трубы для газа При расчете производительности по отоплению: размер трубы для жидкости

	Поправочный коэффициент	
	Стандартный размер	Увеличение размера
Охлаждение (трубка для газа)	1,0	0,5
Нагрев (трубка для жидкости)	1,0	0,5

Пример



В приведенном выше случае (Охлаждение) Общая эквивалентная длина = 80 м x 0,5 + 40 м = 80 м

(Отопление) Общая эквивалентная длина = 80 м x 0,5 + 40 м = 80 м

Скорость изменения производительности по охлаждению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 0,86
производительности по отоплению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 1,0

3D079897A

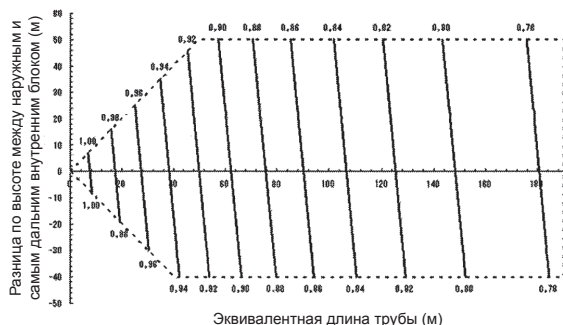
5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

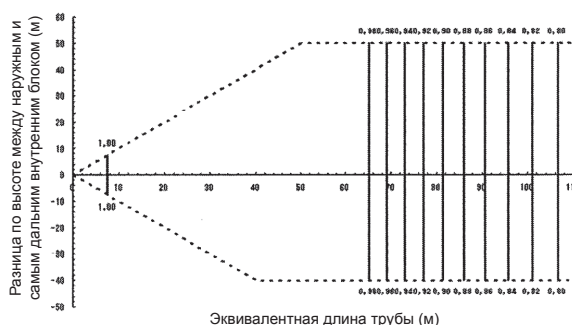
5

RXYQQ10U
RXYQ10U
RYYQ10U
RYMQ10U

Поправочный коэффициент для производительности по охлаждению



Поправочный коэффициент для производительности по отоплению



ПРИМЕЧАНИЯ

- Эти графики показывают поправочный коэффициент на длину трубы для стандартной системы внутреннего блока при максимальной нагрузке (с установленным на максимум термостатом) при стандартных условиях. Более того, в условиях частичной нагрузки наблюдается лишь незначительное отклонение от поправочного коэффициента производительности, указанного на приведенных выше графиках.
- В этом наружном блоке осуществляется постоянное управление давлением испарения при охлаждении и давлением конденсации - при отоплении.
- Способ расчета производительности наружных блоков
Максимальная производительность системы будет равна или общей производительности внутренних блоков, или максимальной производительности наружных блоков (как указано ниже), в зависимости от того, какая величина меньше.

Условие: Отношение подключения внутренних блоков не превышает 100%.

$$\text{Максимальная производительность наружных блоков} = \text{Производительность наружных блоков на основании таблицы с данными для отношения подключения 100\%} \times \text{Поправочный коэффициент для труб до самого дальнего внутреннего блока}$$

Условие: Отношение подключения внутренних блоков превышает 100%.

$$\text{Максимальная производительность наружных блоков} = \text{Производительность наружных блоков на основании таблицы с данными для соотношений установок} \times \text{Поправочный коэффициент для труб до самого дальнего внутреннего блока}$$

- Если разность уровней равна 50 м или больше (см. руководство по установке и документацию к 3D079540 / 3D079543), и эквивалентная длина трубы составляет 90 м или больше, диаметр основных труб для газа и жидкости (наружный блок - разветвительные участки) необходимо увеличить. Новые значения диаметров указаны ниже.

Модель	Газ	Жидкость
RXYQ10P	25,4*	12,7

*Если нет на месте, не увеличивайте. При отсутствии увеличения необходимо применить поправочный коэффициент к эквивалентной длине (см. примечание 6).

- Если длина трубы после первого набора ответвления для хладагента превышает 40 м, размер трубы между первым и последним наборами ответвления должен быть увеличен (только для внутренних блоков VRV DX; подробная информация приведена в руководстве по установке).

*Допустимые варианты конфигурации системы и правила выполнения различных подключений внутренних блоков приведены в Руководстве по установке системы.

Диаметр основных труб (стандартный размер)

Модель	Газ	Жидкость
10 HP	22,2	9,5

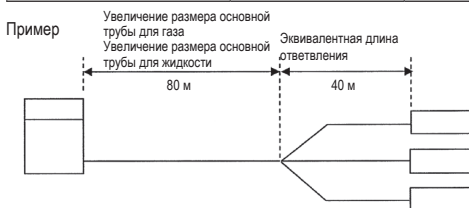
- Эквивалентная длина на приведенных выше графиках основана на следующей эквивалентной длине

$$\begin{aligned} &\text{Эквивалентная длина трубы} = \\ &\text{Эквивалентная длина основной трубы} \times \text{Поправочный коэффициент} \\ &+ \text{Эквивалентная длина трубок ответвлений} \end{aligned}$$

Найдите поправочный коэффициент по следующей таблице. При расчете производительности по охлаждению: размер трубы для газа При расчете производительности по отоплению: размер трубы для жидкости

	Поправочный коэффициент	
	Стандартный размер	Увеличение размера
Охлаждение (трубка для газа)	1.0	0,5
Нагрев (трубка для жидкости)	1.0	0,5

Пример



В приведенном выше случае (Охлаждение) Общая эквивалентная длина = 80 м x 0,5 + 40 м = 80 м

(Отопление) Общая эквивалентная длина = 80 м x 0,5 + 40 м = 80 м

Скорость изменения производительности по охлаждению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 0,87
производительности по отоплению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 0,90

3D079897A

5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

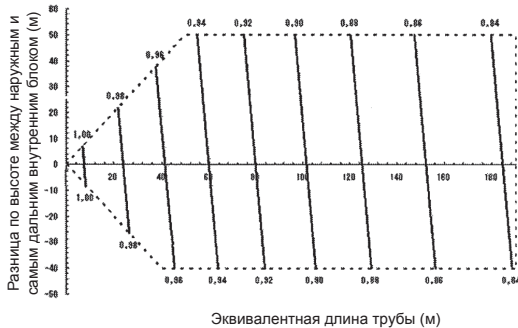
RXYQQ12,14,16,24,36U

RXYQ12,14,24,36U

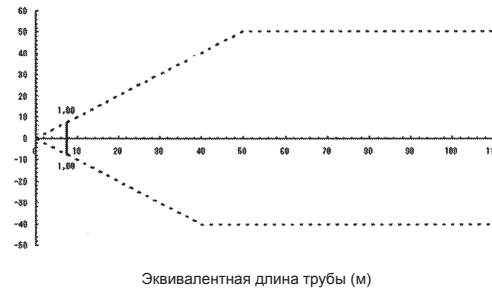
RYYQ12,14,24,36U

RYMQ12,14U

Поправочный коэффициент для производительности по охлаждению



Поправочный коэффициент для производительности по отоплению



5

ПРИМЕЧАНИЯ

- Эти графики показывают поправочный коэффициент на длину трубы для стандартной системы внутреннего блока при максимальной нагрузке (с установленным на максимум термостатом) при стандартных условиях. Более того, в условиях частичной нагрузки наблюдается лишь незначительное отклонение от поправочного коэффициента производительности, указанного на приведенных выше графиках.
- В этом наружном блоке осуществляется постоянное управление давлением испарения при охлаждении и давлением конденсации - при отоплении.
- Способ расчета производительности наружных блоков

Максимальная производительность системы будет равна или общей производительности внутренних блоков, или максимальной производительности наружных блоков (как указано ниже), в зависимости от того, какая величина меньше.

Условие: Отношение подключения внутренних блоков не превышает 100%.

$$\text{Максимальная производительность наружных блоков} = \frac{\text{Производительность наружных блоков на основании таблицы с данными для отношения подключения 100\%}}{\text{Поправочный коэффициент для трубок до самого дальнего внутреннего блока}}$$

Условие: Отношение подключения внутренних блоков превышает 100%.

$$\text{Максимальная производительность наружных блоков} = \frac{\text{Производительность наружных блоков на основании таблицы с данными для соотношений установок}}{\text{Поправочный коэффициент для трубок до самого дальнего внутреннего блока}}$$

- Если разность уровней равна 50 м или больше (см. руководство по установке и документацию к 3D079540 / 3D079543), и эквивалентная длина трубы составляет 90 м или больше, диаметр основных трубок для газа и жидкости (наружный блок - разветвительные участки) необходимо увеличить. Новые значения диаметров указаны ниже.

Модель	Газ	Жидкость
12 HP	28,6	15,9
14 HP	28,6	15,9
24 HP	34,9	19,1
36 HP	41,3	22,2

- Если длина трубы после первого набора ответвления для хладагента превышает 40 м, размер трубы между первым и последним наборами ответвления должен быть увеличен (только для внутренних блоков VRV DX; подробная информация приведена в руководстве по установке).

*Допустимые варианты конфигурации системы и правила выполнения различных подключений внутренних блоков приведены в Руководстве по установке системы.

Диаметр основных трубок (стандартный размер)

Модель	Газ	Жидкость
12 HP	28,6	12,7
14 HP	28,6	12,7
24 HP	34,9	15,9
36 HP	41,3	19,1

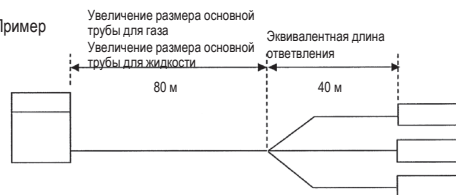
- Эквивалентная длина на приведенных выше графиках основана на следующей эквивалентной длине

$$\begin{aligned} \text{Эквивалентная длина трубы} &= \\ &\text{Эквивалентная длина основной трубы} \times \text{Поправочный коэффициент} \\ &+ \\ &\text{Эквивалентная длина трубок ответвлений} \end{aligned}$$

Найдите поправочный коэффициент по следующей таблице. При расчете производительности по охлаждению: размер трубы для газа. При расчете производительности по отоплению: размер трубы для жидкости

	Поправочный коэффициент	
	Стандартный размер	Увеличение размера
Охлаждение (трубка для газа)	1,0	0,5
Нагрев (трубка для жидкости)	1,0	0,5

Пример



В приведенном выше случае (Охлаждение) Общая эквивалентная длина = 80 м × 1,0 + 40 м = 120 м
(Отопление) Общая эквивалентная длина = 80 м × 0,5 + 40 м = 80 м

Скорость изменения производительности по охлаждению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 0,89
производительности по отоплению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 1,0

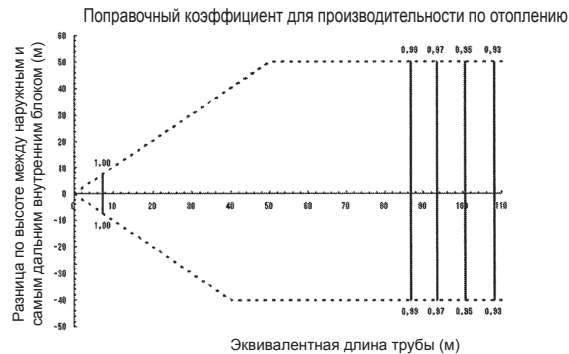
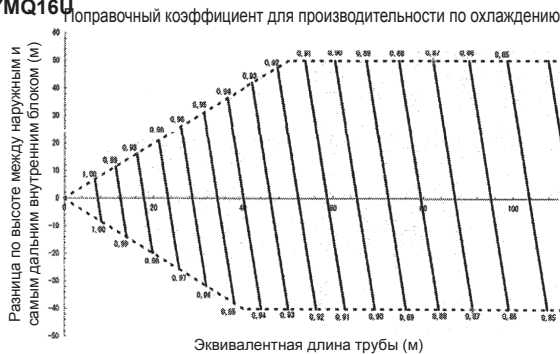
3D079897A

5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

5

RXYQQ16U
RXYQ16U
RYYQ16U
RYMQ16U



ПРИМЕЧАНИЯ

- Эти графики показывают поправочный коэффициент на длину трубы для стандартной системы внутреннего блока при максимальной нагрузке (с установленным на максимум термостатом) при стандартных условиях. Более того, в условиях частичной нагрузки наблюдается лишь незначительное отклонение от поправочного коэффициента производительности, указанного на приведенных выше графиках.
- В этом наружном блоке осуществляется постоянное управление давлением испарения при охлаждении и давлением конденсации - при отоплении.
- Способ расчета производительности наружных блоков
Максимальная производительность системы будет равна или общей производительности внутренних блоков, или максимальной производительности наружных блоков (как указано ниже), в зависимости от того, какая величина меньше.

Условие: Отношение подключения внутренних блоков не превышает 100%.

$$\text{Максимальная производительность наружных блоков} = \text{Производительность наружных блоков на основании таблицы с данными для отношения подключения 100\%} \times \text{Поправочный коэффициент для труб до самого дальнего внутреннего блока}$$

Условие: Отношение подключения внутренних блоков превышает 100%.

$$\text{Максимальная производительность наружных блоков} = \text{Производительность наружных блоков на основании таблицы с данными для соотношений установок} \times \text{Поправочный коэффициент для труб до самого дальнего внутреннего блока}$$

- Если разность уровней равна 50 м или больше (см. руководство по установке и документацию к 3D079540 / 3D079543), и эквивалентная длина трубы составляет 90 м или больше, диаметр основных трубок для газа и жидкости (наружный блок - разветвительные участки) необходимо увеличить. Новые значения диаметров указаны ниже.

Модель	Газ	Жидкость
16 HP	31,8"	15,9

*Если нет на месте, не увеличивайте. При отсутствии увеличения необходимо применить поправочный коэффициент к эквивалентной длине (см. примечание 6).

- Если длина трубы после первого набора ответвления для хладагента превышает 40 м, размер трубы между первым и последним наборами ответвления должен быть увеличен (только для внутренних блоков VRV DX; подробная информация приведена в руководстве по установке).

*Допустимые варианты конфигурации системы и правила выполнения различных подключений внутренних блоков приведены в Руководстве по установке системы.

Диаметр основных трубок (стандартный размер)

Модель	Газ	Жидкость
16 HP	28,6	12,7

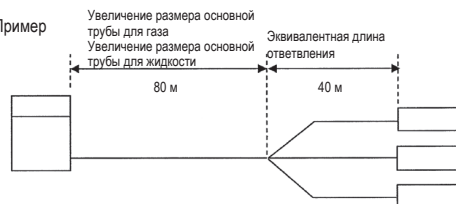
- Эквивалентная длина на приведенных выше графиках основана на следующей эквивалентной длине

$$\text{Эквивалентная длина трубы} = \text{Эквивалентная длина основной трубы} \times \text{Поправочный коэффициент} + \text{Эквивалентная длина трубок ответвлений}$$

Найдите поправочный коэффициент по следующей таблице. При расчете производительности по охлаждению: размер трубы для газа При расчете производительности по отоплению: размер трубы для жидкости

	Поправочный коэффициент	
	Стандартный размер	Увеличение размера
Охлаждение (трубка для газа)	1,0	0,5
Нагрев (трубка для жидкости)	1,0	0,5

Пример



В приведенном выше случае (Охлаждение) Общая эквивалентная длина = 80 м x 1,0 + 40 м = 80 м

(Отопление) Общая эквивалентная длина = 80 м x 0,5 + 40 м = 80 м

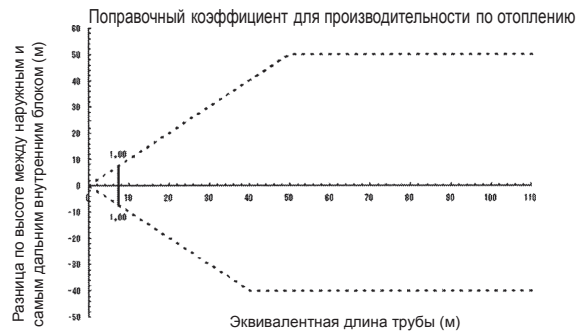
Скорость изменения производительности по охлаждению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 0,88
производительности по отоплению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 0,99

3D079897A

5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

RXYQQ18,26,28,30,38,40,42,44U
RXYQ18,26,28,30,38,40,42,44U
RYYQ18,26,28,30,38,40,42,44U
RVMQ18U



ПРИМЕЧАНИЯ

- Эти графики показывают поправочный коэффициент на длину трубы для стандартной системы внутреннего блока при максимальной нагрузке (с установленным на максимум термостатом) при стандартных условиях. Более того, в условиях частичной нагрузки наблюдается лишь незначительное отклонение от поправочного коэффициента производительности, указанного на приведенных выше графиках.

- В этом наружном блоке осуществляется постоянное управление давлением испарения при охлаждении и давлением конденсации - при отоплении.

- Способ расчета производительности наружных блоков

Максимальная производительность системы будет равна или общей производительности внутренних блоков, или максимальной производительности наружных блоков (как указано ниже), в зависимости от того, какая величина меньше.

Условие: Отношение подключения внутренних блоков не превышает 100%.

$$\text{Максимальная производительность наружных блоков} = \frac{\text{Производительность наружных блоков на основании таблицы с данными для отношения подключения 100\%}}{\text{Поправочный коэффициент для труб до самого дальнего внутреннего блока}}$$

Условие: Отношение подключения внутренних блоков превышает 100%.

$$\text{Максимальная производительность наружных блоков} = \frac{\text{Производительность наружных блоков на основании таблицы с данными для соотношений установок}}{\text{Поправочный коэффициент для труб до самого дальнего внутреннего блока}}$$

- Если разность уровней равна 50 м или больше (см. руководство по установке и документацию к 3D079540 / 3D079543), и эквивалентная длина трубы составляет 90 м или больше, диаметр основных труб для газа и жидкости (наружный блок - разветвительные участки) необходимо увеличить. Новые значения диаметров указаны ниже.

Модель	Газ	Жидкость
18 HP	31,8*	19,1
26-30 HP	38,1*	22,2
38-44 HP	41,3	22,2

*Если нет на месте, не увеличивайте. При отсутствии увеличения необходимо применить поправочный коэффициент к эквивалентной длине (см. примечание 6).

- Если длина трубы после первого набора ответвления для хладагента превышает 40 м, размер трубы между первым и последним наборами ответвления должен быть увеличен (только для внутренних блоков VRV DX; подробная информация приведена в руководстве по установке).

*Допустимые варианты конфигурации системы и правила выполнения различных подключений внутренних блоков приведены в Руководстве по установке системы.

Диаметр основных труб (стандартный размер)

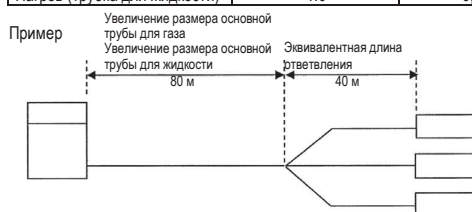
Модель	Газ	Жидкость
18 HP	28,6	15,9
26-30 HP	34,9	19,1
38-44 HP	41,3	19,1

- Эквивалентная длина на приведенных выше графиках основана на следующей эквивалентной длине

$$\begin{aligned} \text{Эквивалентная длина трубы} &= \\ \text{Эквивалентная длина основной трубы} &\times \text{Поправочный коэффициент} \\ + \\ \text{Эквивалентная длина трубок ответвлений} \end{aligned}$$

Найдите поправочный коэффициент по следующей таблице. При расчете производительности по охлаждению: размер трубы для газа При расчете производительности по отоплению: размер трубы для жидкости

	Поправочный коэффициент	
	Стандартный размер	Увеличение размера
Охлаждение (трубка для газа)	1,0	0,5
Нагрев (трубка для жидкости)	1,0	0,5



В приведенном выше случае (для RXYQ38-44) (Охлаждение) Общая эквивалентная длина = 80 м x 1,0 + 40 м = 120 м

(Отопление) Общая эквивалентная длина = 80 м x 0,5 + 40 м = 80 м
производительности по охлаждению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 0,83
производительности по отоплению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 1,0

3D079897A

5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

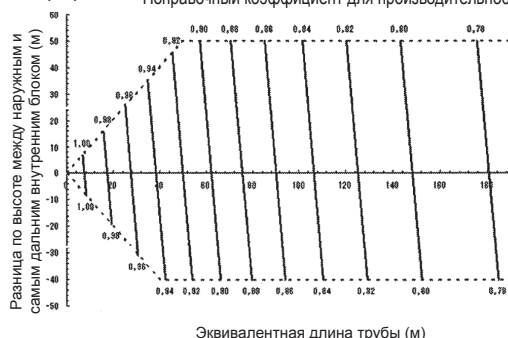
RXYQQ20,32,34U

RXYQ20,32,34U

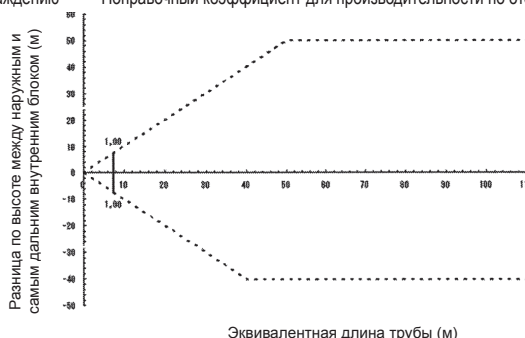
RYYQ20,32,34U

RYMQ20,32,34U

Поправочный коэффициент для производительности по охлаждению



Поправочный коэффициент для производительности по отоплению



ПРИМЕЧАНИЯ

- Эти графики показывают поправочный коэффициент на длину трубы для стандартной системы внутреннего блока при максимальной нагрузке (с установленным на максимум термостатом) при стандартных условиях. Более того, в условиях частичной нагрузки наблюдается лишь незначительное отклонение от поправочного коэффициента производительности, указанного на приведенных выше графиках.
- В этом наружном блоке осуществляется постоянное управление давлением испарения при охлаждении и давлением конденсации - при отоплении.

3. Способ расчета производительности наружных блоков

Максимальная производительность системы будет равна или общей производительности внутренних блоков, или максимальной производительности наружных блоков (как указано ниже), в зависимости от того, какая величина меньше.

Условие: Отношение подключения внутренних блоков не превышает 100%.

$$\text{Максимальная производительность наружных блоков} = \frac{\text{Производительность наружных блоков на основании таблицы с данными для отношения подключения 100\%}}{\text{Поправочный коэффициент для труб до самого дальнего внутреннего блока}}$$

Условие: Отношение подключения внутренних блоков превышает 100%.

$$\text{Максимальная производительность наружных блоков} = \frac{\text{Производительность наружных блоков на основании таблицы с данными для соотношений установок}}{\text{Поправочный коэффициент для труб до самого дальнего внутреннего блока}}$$

- Если разность уровней равна 50 м или больше (см. руководство по установке и документацию к 3D079540 / 3D079543), и эквивалентная длина трубы составляет 90 м или больше, диаметр основных трубок для газа и жидкости (наружный блок - разветвительные участки) необходимо увеличить.

Новые значения диаметров указаны ниже.

Модель	Газ	Жидкость
20 HP	31,8*	19,1
32/34 HP	38,1*	22,2

*Если нет на месте, не увеличивайте. При отсутствии увеличения необходимо применить поправочный коэффициент к эквивалентной длине (см. примечание 6).

- Если длина трубы после первого набора ответвления для хладагента превышает 40 м, размер трубы между первым и последним наборами ответвления должен быть увеличен (только для внутренних блоков VRV DX; подробная информация приведена в руководстве по установке).

*Допустимые варианты конфигурации системы и правила выполнения различных подключений внутренних блоков приведены в Руководстве по установке системы.

Диаметр основных трубок (стандартный размер)

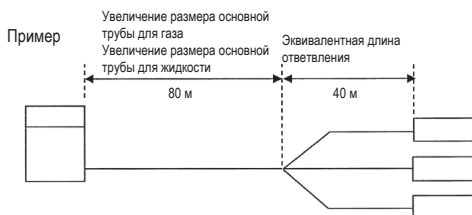
Модель	Газ	Жидкость
20 HP	28,6	15,9
32/34 HP	34,9	19,1

- Эквивалентная длина на приведенных выше графиках основана на следующей эквивалентной длине

$$\begin{aligned} &\text{Эквивалентная длина трубы} = \\ &\text{Эквивалентная длина основной трубы} \times \text{Поправочный коэффициент} \\ &+ \\ &\text{Эквивалентная длина трубок ответвлений} \end{aligned}$$

Найдите поправочный коэффициент по следующей таблице. При расчете производительности по охлаждению: размер трубы для газа. При расчете производительности по отоплению: размер трубы для жидкости

	Поправочный коэффициент	
	Стандартный размер	Увеличение размера
Охлаждение (трубка для газа)	1,0	0,5
Нагрев (трубка для жидкости)	1,0	0,5



В приведенном выше случае (Охлаждение) Общая эквивалентная длина = 80 м x 0,5 + 40 м = 80 м

(Отопление) Общая эквивалентная длина = 80 м x 0,5 + 40 м = 80 м

Скорость изменения производительности по охлаждению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 0,88
производительности по отоплению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 1,0

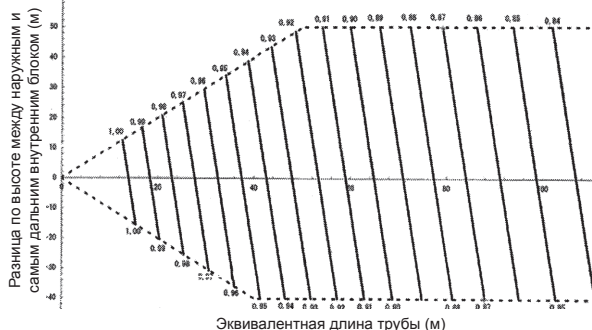
3D079897A

5 Таблицы производительности

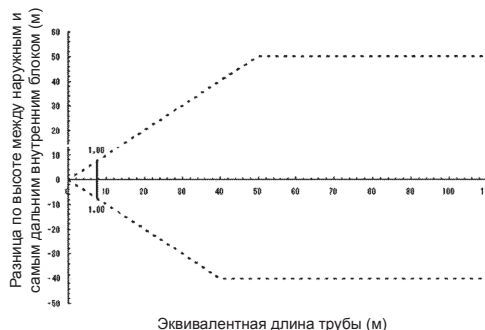
5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

RXYQQ22U
RXYQ22U
RYYQ22U
RYMQ22U

Поправочный коэффициент для производительности по охлаждению



Поправочный коэффициент для производительности по отоплению



5

ПРИМЕЧАНИЯ

- Эти графики показывают поправочный коэффициент на длину трубы для стандартной системы внутреннего блока при максимальной нагрузке (с установленным на максимум термостатом) при стандартных условиях. Более того, в условиях частичной нагрузки наблюдается лишь незначительное отклонение от поправочного коэффициента производительности, указанного на приведенных выше графиках.
- В этом наружном блоке осуществляется постоянное управление давлением испарения при охлаждении и давлением конденсации - при отоплении.

Способ расчета производительности наружных блоков

Максимальная производительность системы будет равна или общей производительности внутренних блоков, или максимальной производительности наружных блоков (как указано ниже), в зависимости от того, какая величина меньше.

Условие: Отношение подключения внутренних блоков не превышает 100%.

$$\text{Максимальная производительность наружных блоков} = \text{Производительность наружных блоков на основании таблицы с данными для отношения подключения 100\%} \times \text{Поправочный коэффициент для труб до самого дальнего внутреннего блока}$$

Условие: Отношение подключения внутренних блоков превышает 100%.

$$\text{Максимальная производительность наружных блоков} = \text{Производительность наружных блоков на основании таблицы с данными для соотношений установок} \times \text{Поправочный коэффициент для труб до самого дальнего внутреннего блока}$$

- Если разность уровней равна 50 м или больше (см. руководство по установке и документацию к 3D079540 / 3D079543), и эквивалентная длина трубы составляет 90 м или больше, диаметр основных труб для газа и жидкости (наружный блок - разветвительные участки) необходимо увеличить. Новые значения диаметров указаны ниже.

Модель	Газ	Жидкость
22 HP	31,8"	19,1"

* Если нет на месте, не увеличивайте. При отсутствии увеличения нет необходимости в применении поправочного коэффициента к эквивалентной длине (см. примечание 6).

- Если длина трубы после первого набора ответвления для хладагента превышает 40 м, размер трубы между первым и последним наборами ответвления должен быть увеличен (только для внутренних блоков VRV DX; подробная информация приведена в руководстве по установке).

*Допустимые варианты конфигурации системы и правила выполнения различных подключений внутренних блоков приведены в Руководстве по установке системы.

Диаметр основных труб (стандартный размер)

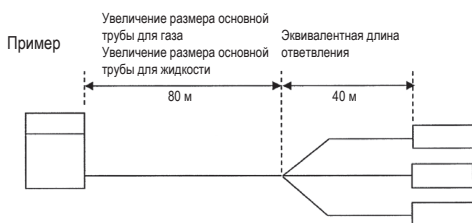
Модель	Газ	Жидкость
22 HP	28,6	15,9

- Эквивалентная длина на приведенных выше графиках основана на следующей эквивалентной длине

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

Найдите поправочный коэффициент по следующей таблице. При расчете производительности по охлаждению: размер трубы для газа При расчете производительности по отоплению: размер трубы для жидкости

	Поправочный коэффициент	
	Стандартный размер	Увеличение размера
Охлаждение (трубка для газа)	1,0	0,5
Нагрев (трубка для жидкости)	1,0	0,5



В приведенном выше случае (Охлаждение) Общая эквивалентная длина = 80 м x 0,5 + 40 м = 80 м
(Отопление) Общая эквивалентная длина = 80 м x 0,5 + 40 м = 80 м

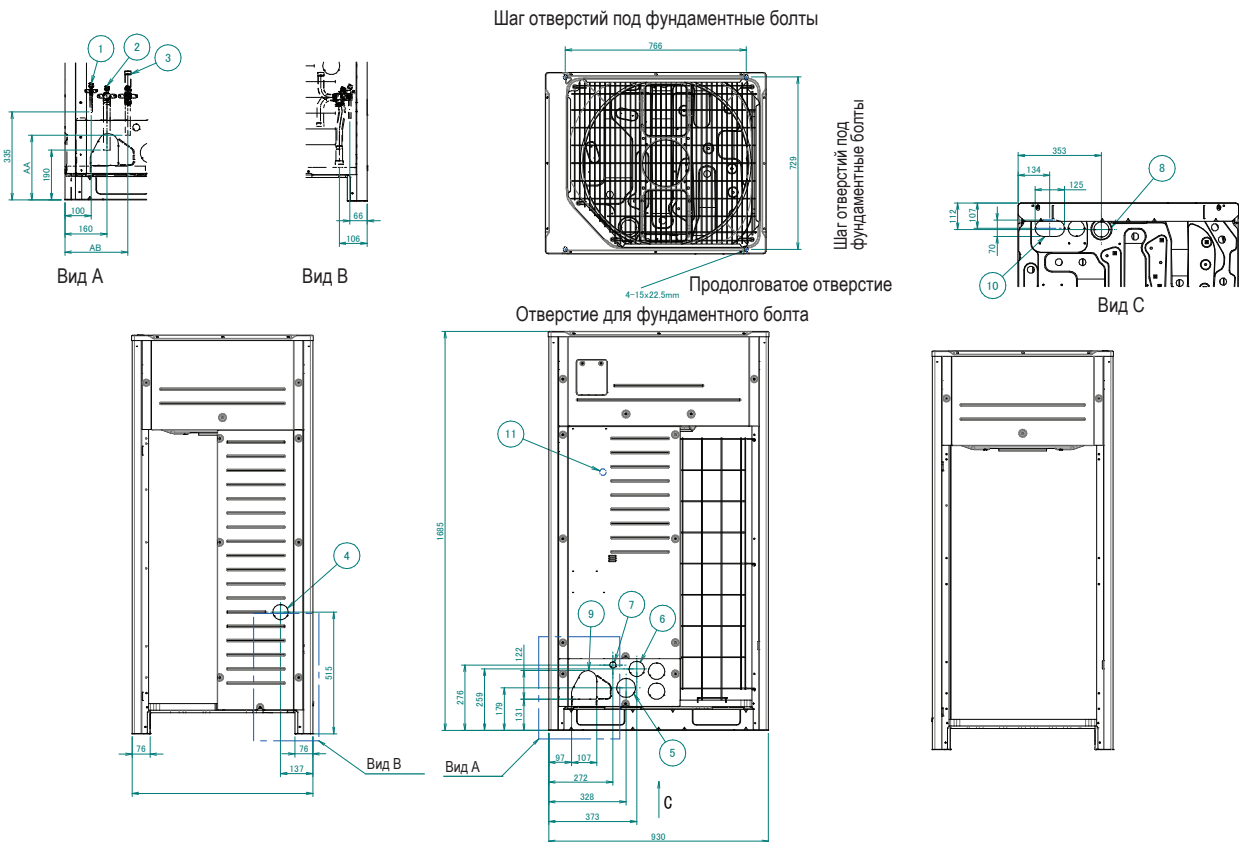
Скорость изменения производительности по охлаждению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 0,88
производительности по отоплению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 1,0

3D079897A

6 Размерные чертежи

6 - 1 Размерные чертежи

REM5U, REYQ8-12U, RXYQQ8-12U, RXYQ8-12U, RYMQ8-12U, RXYTQ8-UYF, RYYQ8-12U



№	Компонент	Примечание
1	Соединение трубы для жидкости	См. прим. 3.
2	Соединительный порт трубы для газа	См. прим. 3.
3	Соединительный порт уравнильной трубы Труба для газа высокого/низкого давления	См. прим. 3.
4	Отверстие для кабеля питания (сбоку)	Ø65
5	Отверстие для кабеля питания (спереди)	Ø80
6	Отверстие для кабеля питания (спереди)	Ø65
7	Отверстие для кабеля питания (спереди)	Ø27
8	Отверстие для кабеля питания (снизу)	Ø65
9	Отверстие для трубы (спереди)	Внутри распределительной коробки (M8)
10	Отверстие для трубы (снизу)	
11	Вывод заземления	

Модель	AA	AB
RYYQ8-12U, RXYQ8-12U, RXYQQ8-12U, RXYTQ8U	-	-
REM5U, RYMQ8-12U, REYQ8-12U	246	240

ПРИМЕЧАНИЯ

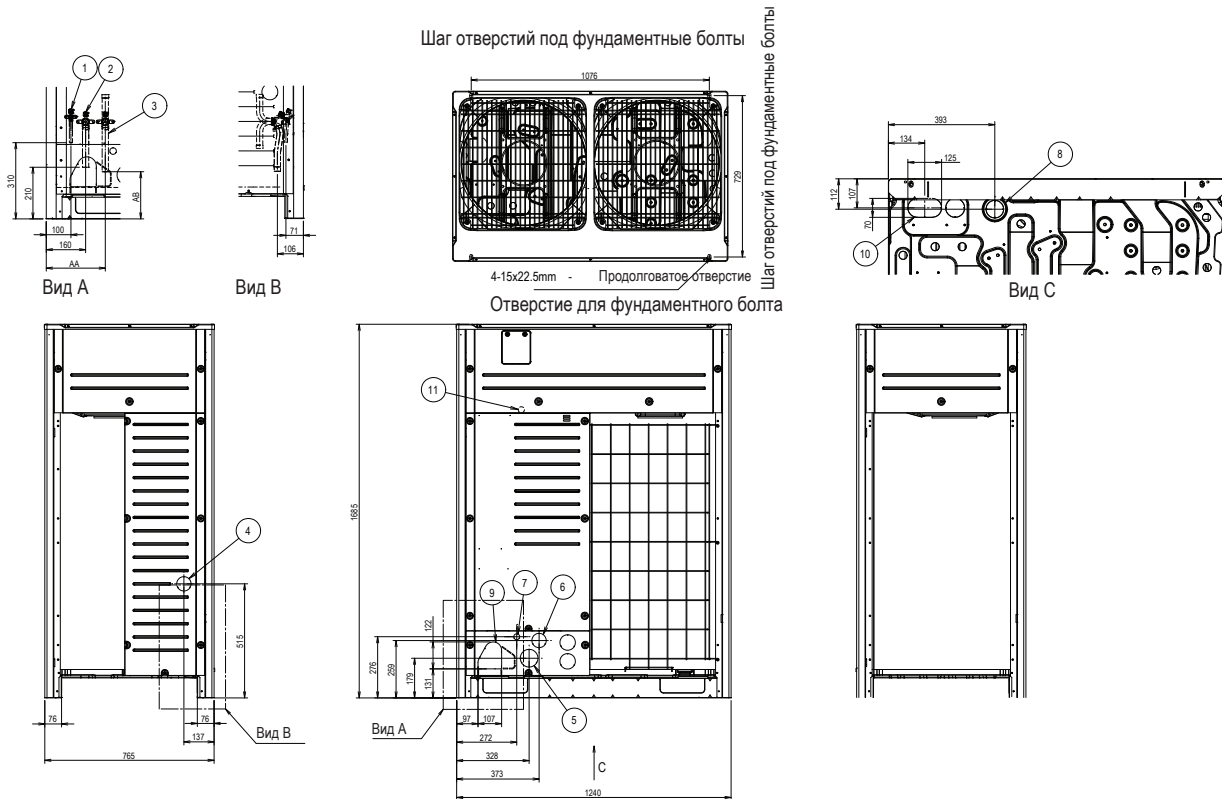
- На видах А и В приведены размеры после прикрепления трубы.
- Позиции 4-10: Выбиваемое отверстие.
- Труба для газа
RYYQ8U, RYMQ8U, RXYQ8U, RXYQQ8U, RXYTQ8U : Ø 19,1 паянное соединение
RYYQ10U, RYMQ10U, RXYQ10U, RXYQQ10U : Ø 22,2 паянное соединение
REM5U, REYQ8-12U : Ø 25,4 паянное соединение
RYYQ12U, RYMQ12U, RXYQ12U, RXYQQ12U : Ø 28,6 паянное соединение
Труба для жидкости
RYYQ8-10U, RYMQ8-10U, RXYQ8-10U, RXYQQ8-10U : Ø 9,5 паянное соединение
REM5U, REYQ8-12U, RXYTQ8U : Ø 12,7 паянное соединение
Уравнильная труба
RYMQ8-10U : Ø 19,1 паянное соединение
RYMQ12U : Ø 22,2 паянное соединение
Труба для газа высокого/низкого давления
REM5U, REYQ8-12U : Ø 19,1 паянное соединение

2D119001

6 Размерные чертежи

6 - 1 Размерные чертежи

REYQ14-20U, RXYQQ14-20U, RXYQ14-20U, RXYTQ10-16UYF, RYYQ14-20U, RYMQ14-20



№	Компонент	Примечание
1	Соединение трубы для жидкости	См. прим. 3.
2	Соединительный порт трубы для газа	См. прим. 3.
3	Соединительный порт уравнивающей трубы Труба для газа высокого/низкого давления	См. прим. 3.
4	Отверстие для кабеля питания (сбоку)	Ø65
5	Отверстие для кабеля питания (спереди)	Ø80
6	Отверстие для кабеля питания (спереди)	Ø65
7	Отверстие для кабеля питания (спереди)	Ø27
8	Отверстие для кабеля питания (снизу)	Ø65
9	Отверстие для трубы (спереди)	Внутри распределительной коробки (M8)
10	Отверстие для трубы (снизу)	
11	Вывод заземления	

Модель	AA	AB
RXYQ14-20U, RYYQ14-20U, RXYQQ14-20U, RXYTQ10-16U	-	-
RYMQ14-16U, REYQ14-20U	240	155
RYMQ18-20U	240	192

ПРИМЕЧАНИЯ

- На видах А и В приведены размеры после прикрепления трубы.
- Позиции 4-10: Выбиваемое отверстие.
- Труба для газа
 - RXYTQ10U : Ø 22,2 паянное соединение
 - REYQ14-20U : Ø 25,4 паянное соединение
 - RYYQ14-20U, RYMQ14-20U RXYQ14-20U, RXYQQ14-20U, : Ø 28,6 паянное соединение
 - RXYTQ12-16U Труба для жидкости
 - RXYTQ10U : Ø 9,5 паянное соединение
 - RYYQ14-16U, RYMQ14-16U, RXYQ14-16U, RXYQQ14-16U, REYQ14-20U, : Ø 12,7 паянное соединение
 - RXYTQ12-16U : Ø 15,9 паянное соединение
 - RYYQ18-20U, RYMQ18-20U, RXYQ18-20U, RXYQQ18-20U
 - Уравнивающая труба
 - RYMQ14-16U : Ø 22,2 паянное соединение
 - RYMQ18-20U : Ø 28,6 паянное соединение
 - Труба для газа высокого/низкого давления
 - REYQ14-20U : Ø 22,2 паянное соединение

2D119091

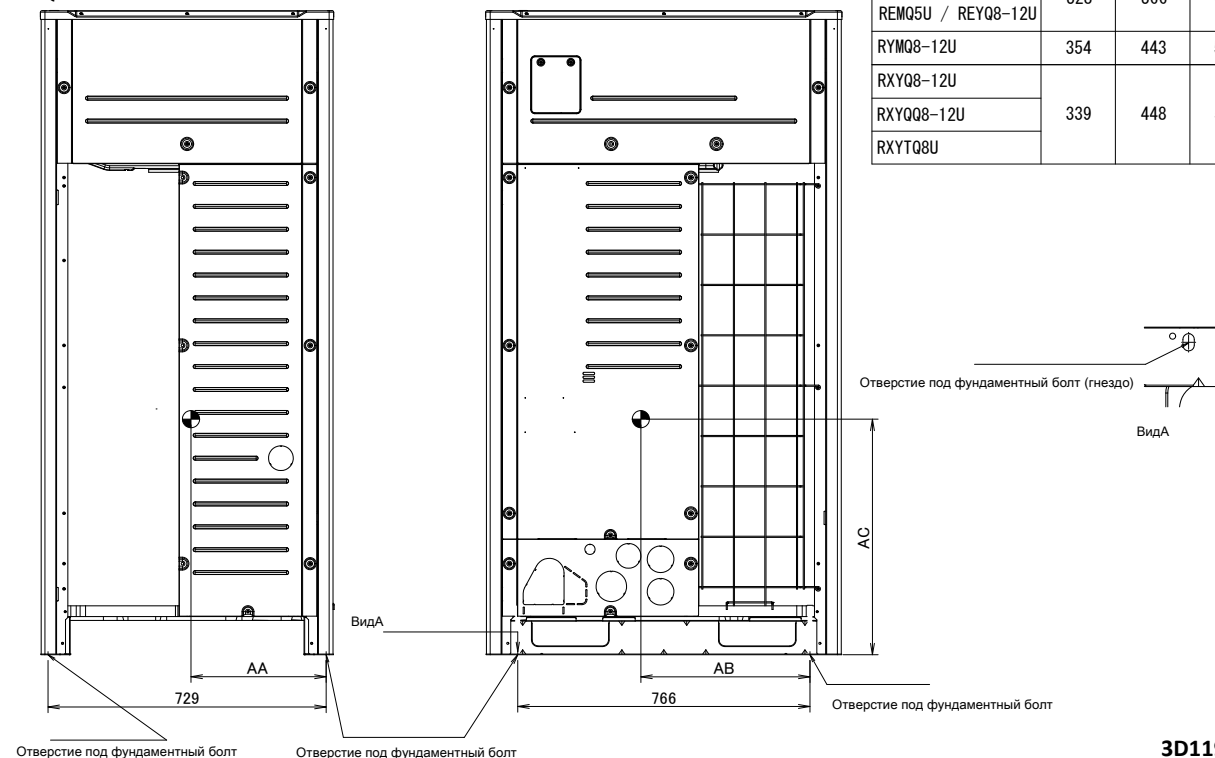
7 Центр тяжести

7 - 1 Центр тяжести

7

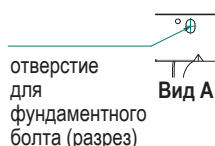
RXYQQ8-12U
RXYQ8-12U
RXYTQ8U
RYYQ8-12U
RYMQ8-12U
REMQ5U
REYQ8-12U

Агрегат	AA	AB	AC
RYYQ8-12U	328	366	565
REMQ5U / REYQ8-12U			
RYMQ8-12U	354	443	565
RXYQ8-12U	339	448	565
RXYQQ8-12U			
RXYTQ8U			

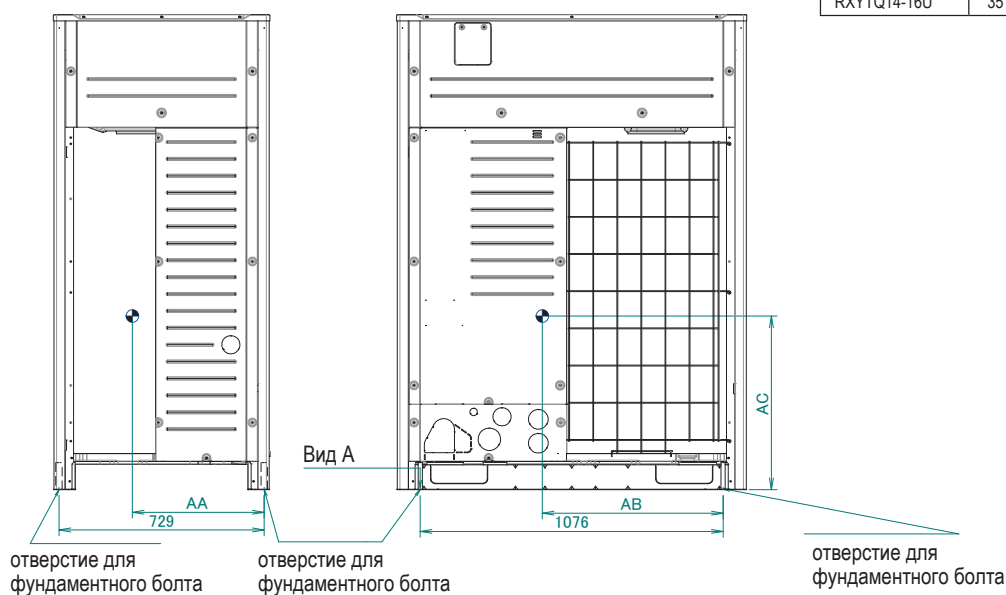


3D119703

RXYQQ14-20U
RXYQ14-20U
RXYTQ10-16U
RYYQ14-20U
RYMQ14-20U
REYQ14-20U



Блок	AA	AB	AC
RYYQ14-20U	334	470	610
REYQ14-20U	334	470	610
RYMQ14-20U	360	569	610
RXYQ(Q)14-20U	345	575	610
RXYTQ10-12U	350	610	810
RXYTQ14-16U	351	565	610

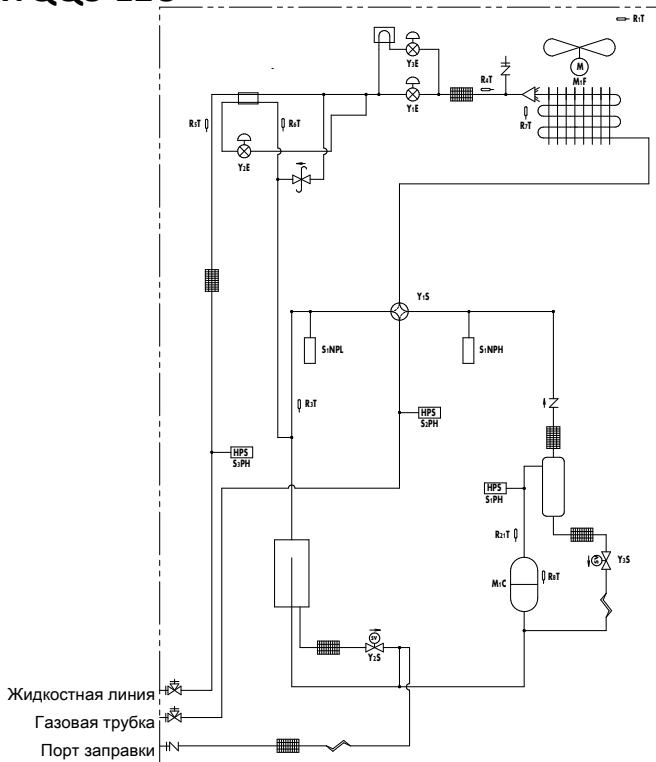


3D119704

8 Схемы трубопроводов

8 - 1 Схемы трубопроводов

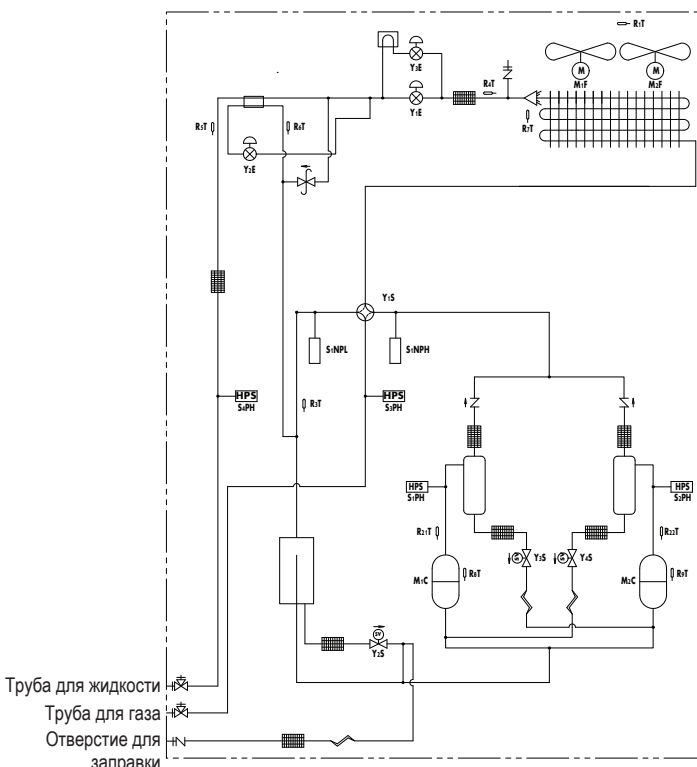
RXYQQ8-12U



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

3D118181

RXYQQ14-20U



- Отверстие для заправки / Порт для обслуживания
- Запорный клапан
- Фильтр
- Обратный клапан
- Клапан сброса давления
- Теплоотвод
- Термистор (ПЛАТА)
- Капиллярная трубка
- Расширительный клапан
- 4-ходовой клапан
- Пропеллерный вентилятор
- Переключатель высокого давления
- Датчик низкого давления
- Датчик высокого давления
- Аккумулятор
- Теплообменник
- Компрессор
- Маслоотделитель
- Двухтрубный теплообменник
- Распределитель
- Соленоидный клапан

3D118182

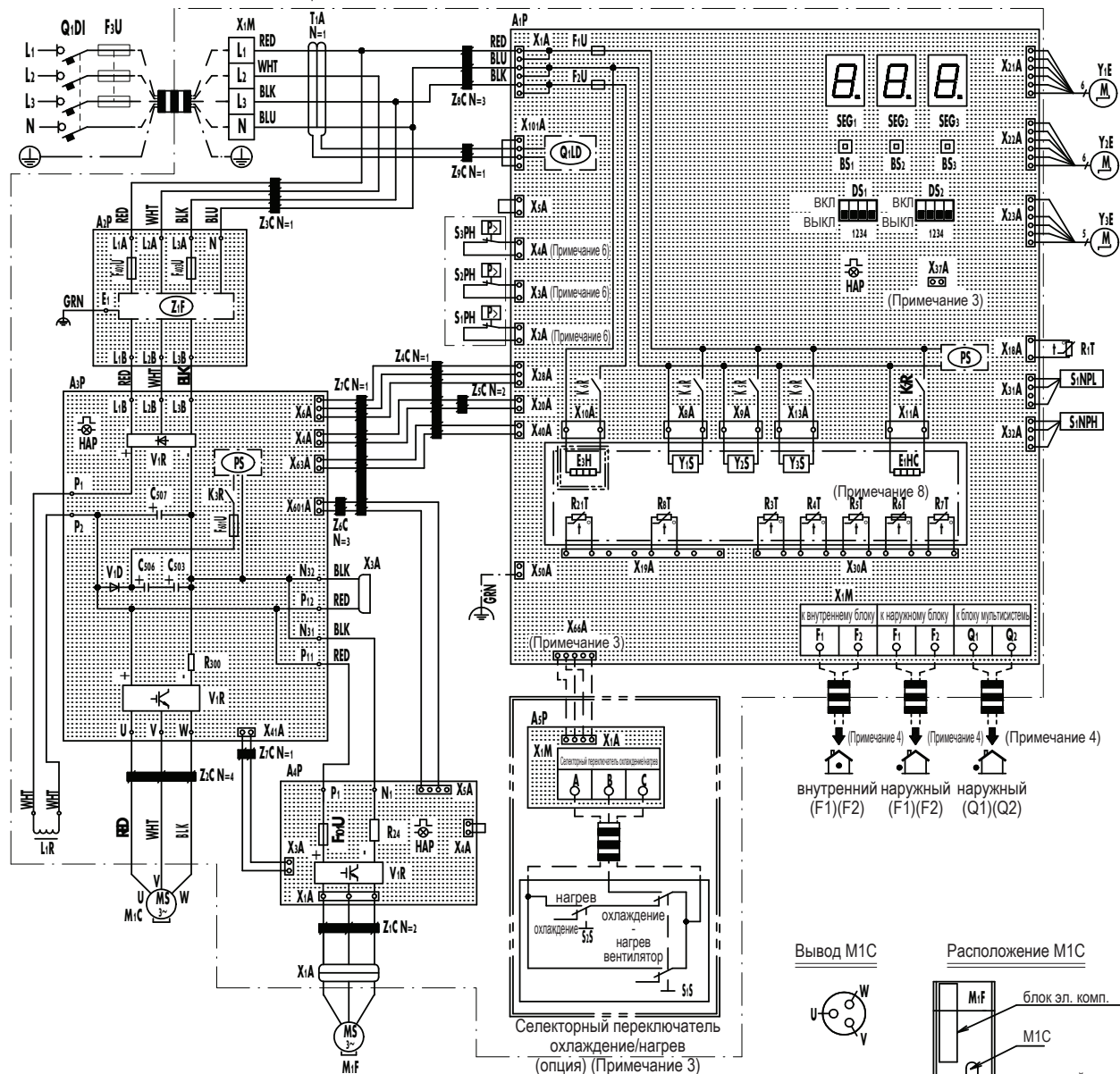
9 Монтажные схемы

9 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

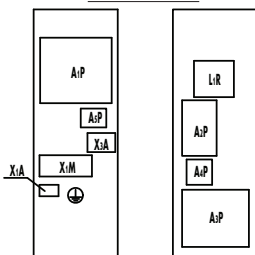
RXYQQ8-12U

Электропитание 3N~ 380-415 В 50 Гц
3N~ 380 В 60 Гц

Схема соединений



Блок эл. комп.



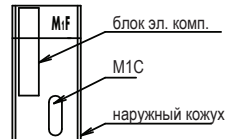
(Передняя сторона) (Задняя сторона)

класс 8,10,12

Вывод M1C



Расположение M1C



2D117535

9 Монтажные схемы

9 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

RXYQQ8-12U

A1P	Печатная плата (главная)	R5T	Термистор (трубка для переохлажденной жидкости)
A2P	Печатная плата (шумовой фильтр)	R6T	Термистор (теплообменник, труба для газа)
A3P	Печатная плата (инв)	R7T	Термистор (противообледенитель, теплообменник)
A4P	Печатная плата (вентилятор)	R8T	Термистор (корпус M1C)
A5P	Печатная плата (ABC I/P) (опция)	R21T	Термистор (расход M1C)
BS1~3 (A1P)	Кнопка (режим, установка, возврат)	S1NPH	Датчик давления (высокое)
C503,C506,C507 (A3P)	Конденсатор	S1NPL	Датчик давления (низкое)
DS1,DS2 (A1P)	DIP-переключатель	S1PH	Реле давления (выпуск)
E1HC	Подогреватель картера	S2PH	Реле давления (газ)
E3H	Подогреватель сливного поддона (опция)	S3PH	Реле давления (жидкость)
F1U,F2U (A1P)	Предохранитель (Т, 3,15 А, 250 В)	SEG1~SEG3 (A1P)	7-сегментный дисплей
F3U	Устанавливаемый на месте предохранитель	T1A	Датчик тока
F101U (A4P)	Предохранитель	V1D (A3P)	Диод
F401U,F403U (A2P)	Предохранитель	V1R (A3P,A4P)	Модуль питания
F601U (A3P)	Предохранитель	X*A	Соединитель
HAР (A1P,A3P, A4P)	Сигнальная лампа (монитор обслуживания - зеленая)	X1M (A1P)	Клеммная колодка (управление)
K3R (A3P)	Магнитное реле	X1M (A5P)	Клеммная колодка (блок питания) (опция)
K4R (A1P)	Магнитное реле (Y1S)	Y1E	Электронный расширительный клапан (главный)
K5R (A1P)	Магнитное реле (Y2S)	Y2E	Электронный расширительный клапан (впрыск)
K6R (A1P)	Магнитное реле (E3H)	Y3E	Электронный расширительный клапан (рубашка хладагента)
K7R (A1P)	Магнитное реле (E1HC)	Y1S	Соленоидный клапан (главный)
K9R (A1P)	Магнитное реле (Y3S)	Y2S	Соленоидный клапан (возврат масла в аккумулятор)
L1R	Реактор	Y3S	Соленоидный клапан (масло 1)
M1C	Двигатель (Компрессор)	Z*C	Шумовой фильтр (ферритовый стержень)
M1F	Мотор (Вентилятор)	Z*F (A2P)	Шумовой фильтр (с разрядником)
PS (A1P,A3P)	Импульсный источник питания		Соединитель для опций
Q1DI	Устанавливаемый на месте прерыватель утечки в землю	X10A	Соединитель (нагреватель сливного поддона)
Q1LD (A1P)	Устанавливаемый на месте детектор утечки в землю	X37A	Соединитель (адаптер питания)
R24 (A4P)	Резистор (датчик тока)	X66A	Разъем (дистанционное переключение охлаждения/нагрев)
R300 (A3P)	Резистор (датчик тока)		
R1T	Термистор (воздух)		
R3T	Термистор (аккумулятор)		
R4T	Термистор (теплообменник, труба для жидкости)		

ПРИМЕЧАНИЯ

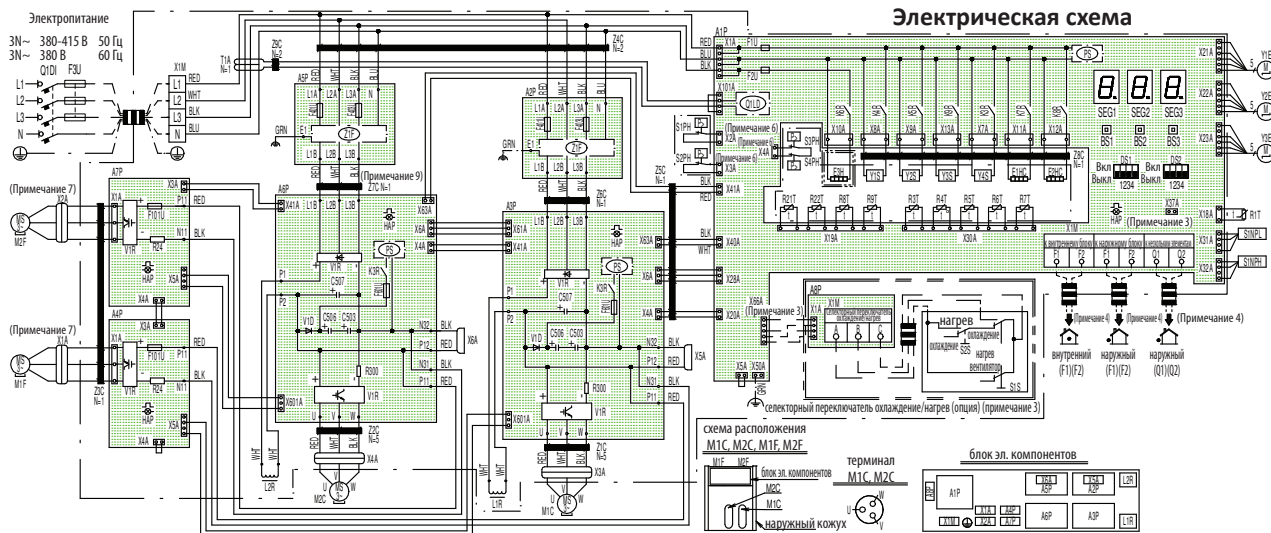
1. Эта схема подключений относится только к наружному блоку.
2. : подключения на месте, : клеммная колодка, : соединитель, : вывод, : защитное заземление (болт), : функциональное заземление, : провода заземления, : поставляется на месте, : плата, : распределительная коробка, : опция
3. При использовании дополнительного адаптера обратитесь к руководству по его установке.
4. Обратитесь к руководству по установке для получения информации о подключениях: внутренний-наружный F1 - F2, наружный-наружный F1 - F2, наружный-мульти Q1 - Q2.
5. Порядок использования переключателя BS1~3. См. табличку «меры предосторожности при обслуживании» на крышке блока эл. комп.
6. В процессе работы не замыкайте защитные устройства (S1PH, S2PH, S3PH).
7. Цвета: BLK: Черный. RED: Красный. BLU: Синий. WHT: Белый. GRN: Зеленый.

2D117535

9 Монтажные схемы

9 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

RXYQQ14-20U



A1P	Печатная плата (главная)	S1NPL	Датчик давления (низкое)
A2P, A5P	Печатная плата (шумовой фильтр)	S1PH, S2PH	Переключатель давления (выпуск)
A3P, A6P	Печатная плата (инв.)	S3PH	Переключатель давления (газ)
A4P, A7P	Печатная плата (вентилятор)	S4PH	Переключатель давления (жидкость)
A8P	Печатная плата (ABC I/P)	SEG1~SEG3 (A1P)	7-сегментный дисплей
BS1~3 (A1P)	Кнопка (режим, установка, возврат)	T1A	Датчик тока
C503, C506, C507 (A3P, A6P)	Конденсатор	V1D (A3P, A6P)	Диод
DS1, DS2 (A1P)	DIP-переключатель	V1R (A3P, A4P, A6P, A7P)	Модуль питания
E1HC, E2HC	Нагреватель картера	X*A	СОЕДИНИТЕЛЬ
E3H	Нагреватель сливного поддона (опция)	X1M (A1P)	Клеммная колодка (управление)
F1U, F2U (A1P)	Предохранитель (Т, 3,15 А, 250 В)	X1M (A8P)	Клеммная колодка (электропитание)
F3U	Устанавливаемый на месте предохранитель	Y1E	Электронный расширительный клапан (главный)
F101U (A4P, A7P)	Предохранитель	Y2E	Электронный расширительный клапан (впрыск)
F101U, F403U (A2P, A5P)	Предохранитель	Y3E	Электронный расширительный клапан (рубашка хладагента)
F601U (A3P, A6P)	Предохранитель	Y1S	Соленоидный клапан (главный)
HAP (A1P, A3P, A4P, A6P, A7P)	Сигнальная лампа (обслуживающий монитор - зеленая)	Y2S	Соленоидный клапан (возврат масла в аккумулятор)
K3R (A3P, A6P)	Магнитное реле	Y3S	Соленоидный клапан (масло 1)
K3R (A1P)	Магнитное реле (Y4S)	Y4S	Соленоидный клапан (масло 2)
K4R (A1P)	Магнитное реле (Y1S)	Z*C	Шумовой фильтр (ферритовый стержень)
K5R (A1P)	Магнитное реле (Y2S)	Z*F (A2P, A5P)	Шумовой фильтр (с разрядником)
K6R (A1P)	Магнитное реле (E3H)		
K7R (A1P)	Магнитное реле (E1HC)		
K8R (A1P)	Магнитное реле (E2HC)		
K9R (A1P)	Магнитное реле (Y3S)		
L1R, L2R	Реактор		
M1C, M2C	Мотор (компрессор)		
M1F, M2F	Мотор (вентилятор)		
PS (A1P, A3P, A6P)	Импульсный источник питания		
Q1DI	Прерыватель утечки в землю		
Q1LD (A1P)	Устанавливаемый на месте детектор утечки в землю		
R24 (A4P, A7P)	Резистор (датчик тока)		
R300 (A3P, A6P)	Резистор (датчик тока)		
R1T	Термистор (воздух)		
R3T	Термистор (аккумулятор)		
R4T	Термистор (теплообменник, труба для жидкости)		
R5T	Термистор (труба для переохлажденной жидкости)		
R6T	Термистор (теплообменник, труба для газа)		
R7T	Термистор (теплообменник, теплообменитель)		
R8T, R9T	Термистор (корпус M1C, M2C)		
R21T, R22T	Термистор (расход M1C, M2C)		
S1NPH	Датчик давления (высокое)		

ПРИМЕЧАНИЯ

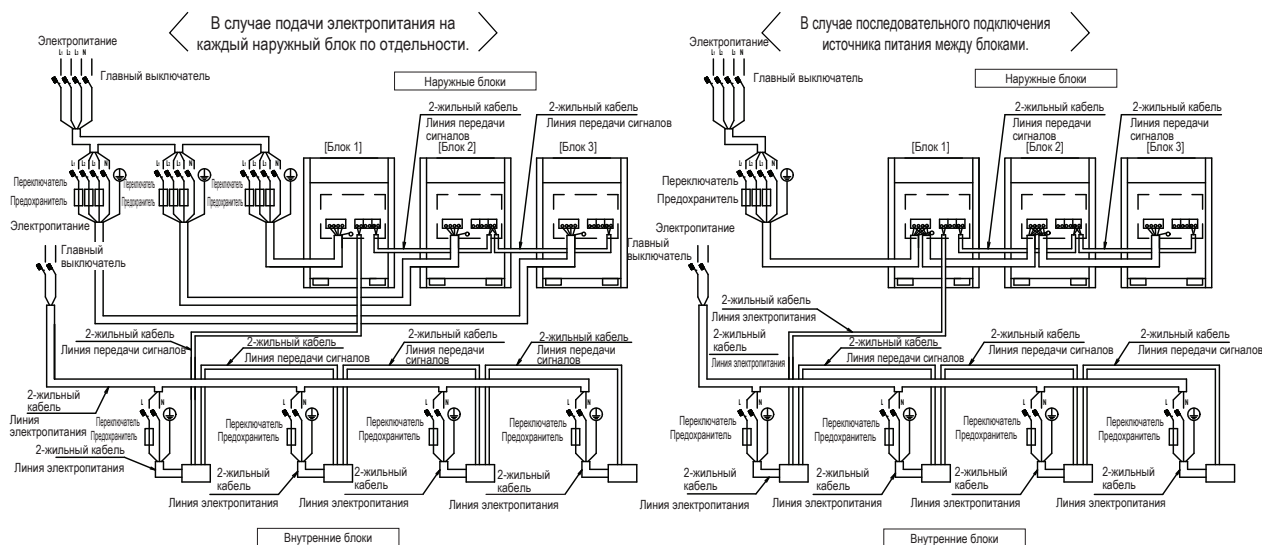
- Эта схема подключений относится только к наружному блоку
- Подключение на месте, колодка зажимов, соединитель, —O—: соединение, ⊕: защитное заземление (болт), ⚡: заземление с защитой от помех, — — —: провода заземления, — — —: поставляется на месте, ПЛАТА, распределительная коробка, опции
- При использовании дополнительного адаптера обратитесь к руководству по его установке.
- Обратитесь к руководству по установке для получения информации о подключениях: внутренний-наружный F1 - F2, наружный-наружный F1 - F2, наружный-мульти Q1 - Q2.
- Порядок использования переключателя BS1~3. См. таблицу «меры предосторожности при обслуживании» на крышке блока эл. комп.
- В процессе работы не замыкайте защитные устройства (S1PH, S2PH, S3PH, S4PH)
- Соединитель X1A (M1F) красный, X2A (M2F) белый.
- Цвета: BLK: черный, RED: красный, BLU: синий, WHT: белый, GRN: зеленый.
- Только для 14,16 класса.

2D117537C

10 Схемы внешних соединений

10 - 1 Схемы внешних соединений

RXYQQ8-20U, RXYQ8-20U, RXYTQ8-16UYF, RYYQ8-20U, RYMQ8-20U, RXYTQ8-16U



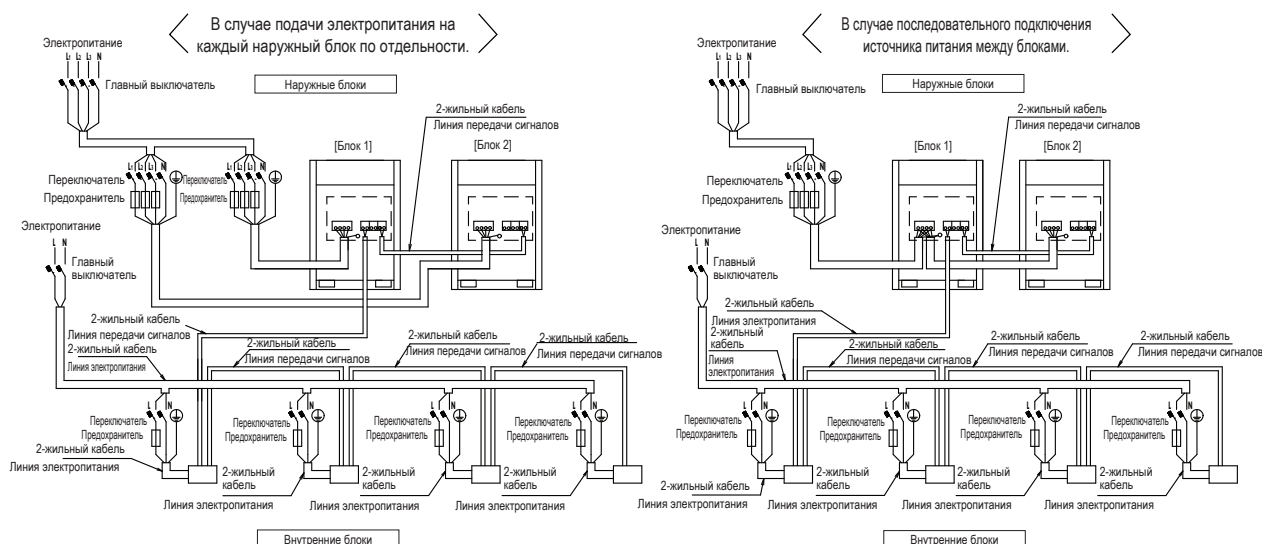
10

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Все приобретаемые на месте кабели и материалы должны удовлетворять требованиям нормативных документов.
2. Используйте только медные проводники
3. Более подробная информация приведена на схеме подключений, прикрепленной к наружному блоку.
4. Установите выключатель-автомат для обеспечения безопасности.
5. Подключение проводки и компонентов на месте должны выполняться квалифицированным электриком.
6. Блок должен быть заземлен в соответствии с требованиями нормативных документов.
7. На приведенной электрической схеме показаны лишь основные точки соединения, а не все детали данной установки.
8. Обязательно установите выключатель и предохранитель на линии подачи электропитания
9. Установите главный выключатель для управления несколькими источниками электропитания, используемыми различными компонентами системы.
10. При последовательном подключении источника питания между блоками производительность БЛОКА 1 должна быть выше производительности БЛОКА 2. При последовательном подключении источника питания между блоками производительности БЛОКА 2 должна быть выше производительности БЛОКА 3.
11. Если имеется возможность возникновения обратной фазы, потерянной фазы, нарушения подачи электроэнергии при работе оборудования, необходимо подключить контур локальной защиты от обратной фазы. Запуск оборудования с обратной фазой может нарушить работу компрессора и других частей.
12. Установите прерыватель в цепи утечки на землю.

3D119200

RXYQQ8-20U, RXYQ8-20U, RXYTQ8-16U, RYYQ8-20U, RYMQ8-26U



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Все приобретаемые на месте кабели и материалы должны удовлетворять требованиям нормативных документов.
2. Используйте только медные проводники
3. Более подробная информация приведена на схеме подключений, прикрепленной к наружному блоку.
4. Установите выключатель-автомат для обеспечения безопасности.
5. Подключение проводки и компонентов на месте должны выполняться квалифицированным электриком.
6. Блок должен быть заземлен в соответствии с требованиями нормативных документов.
7. На приведенной электрической схеме показаны лишь основные точки соединения, а не все детали данной установки.
8. Обязательно установите выключатель и предохранитель на линии подачи электропитания каждого элемента оборудования.
9. Установите главный выключатель для управления несколькими источниками электропитания, используемыми различными компонентами системы.
10. При последовательном подключении источника питания между блоками производительность БЛОКА 1 должна быть выше производительности БЛОКА 2.
11. Если имеется возможность возникновения обратной фазы, потерянной фазы, нарушения подачи электроэнергии при работе оборудования, необходимо подключить контур локальной защиты от обратной фазы. Запуск оборудования с обратной фазой может нарушить работу компрессора и других частей.
12. Установите прерыватель в цепи утечки на землю.

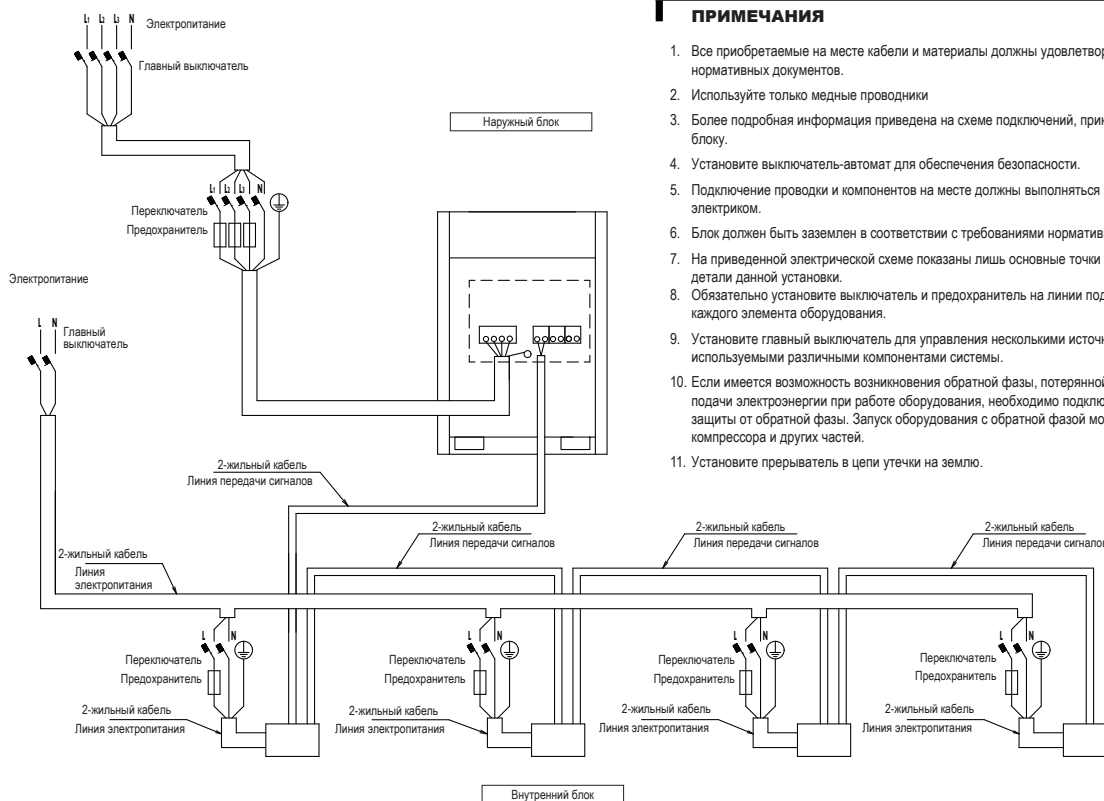
3D119316

10 Схемы внешних соединений

10 - 1 Схемы внешних соединений

RXYQQ8-20U, RXYQ8-20U, RYYQ8-20U, RYMQ8-20U, RXYTQ8-16UYF

10



ПРИМЕЧАНИЯ

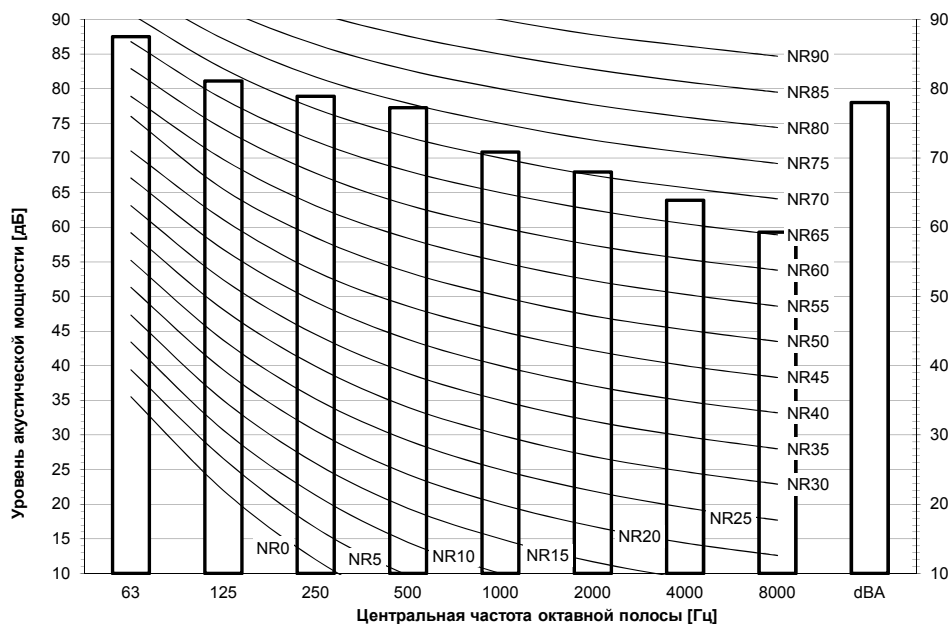
1. Все приобретаемые на месте кабели и материалы должны удовлетворять требованиям нормативных документов.
2. Используйте только медные проводники.
3. Более подробная информация приведена на схеме подключений, прикрепленной к наружному блоку.
4. Установите выключатель-автомат для обеспечения безопасности.
5. Подключение проводки и компонентов на месте должны выполняться квалифицированным электриком.
6. Блок должен быть заземлен в соответствии с требованиями нормативных документов.
7. На приведенной электрической схеме показаны лишь основные точки соединения, а не все детали данной установки.
8. Обязательно установите выключатель и предохранитель на линии подачи электропитания каждого элемента оборудования.
9. Установите главный выключатель для управления несколькими источниками электропитания, используемыми различными компонентами системы.
10. Если имеется возможность возникновения обратной фазы, потерянной фазы, нарушения подачи электроэнергии при работе оборудования, необходимо подключить контур локальной защиты от обратной фазы. Запуск оборудования с обратной фазой может нарушить работу компрессора и других частей.
11. Установите прерыватель в цепи утечки на землю.

3D119317

11 Данные об уровне шума

11 - 1 Спектр звуковой мощности

REMQ5U
REYQ8U
RXYQQ8U
RXYQ8U
RXYTQ8UYF
RYYQ8U
RYMQ8U



Примечания

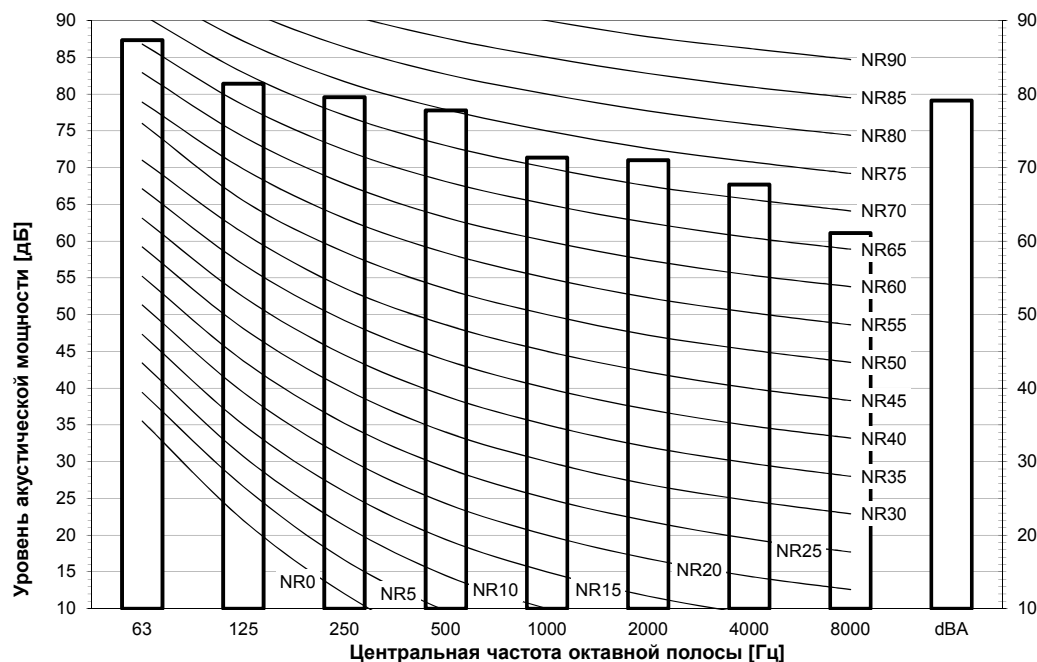
dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).

Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10^{-6} Вт/м²

Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D119528

REYQ10U
RXYQQ10U
RXYQ10U
RYYQ10U
RYMQ10U



Примечания

dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).

Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10^{-6} Вт/м²

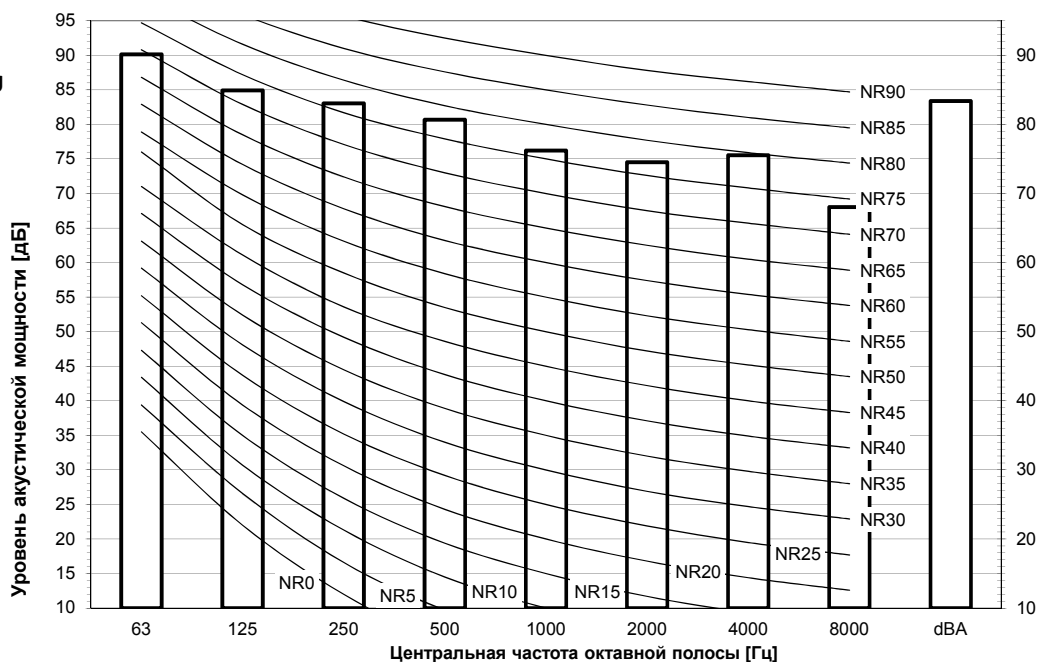
Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D119529

11 Данные об уровне шума

11 - 1 Спектр звуковой мощности

REYQ12U
RXYQQ12U
RXYQ12U
RYYQ12U
RYMQ12U



Примечания

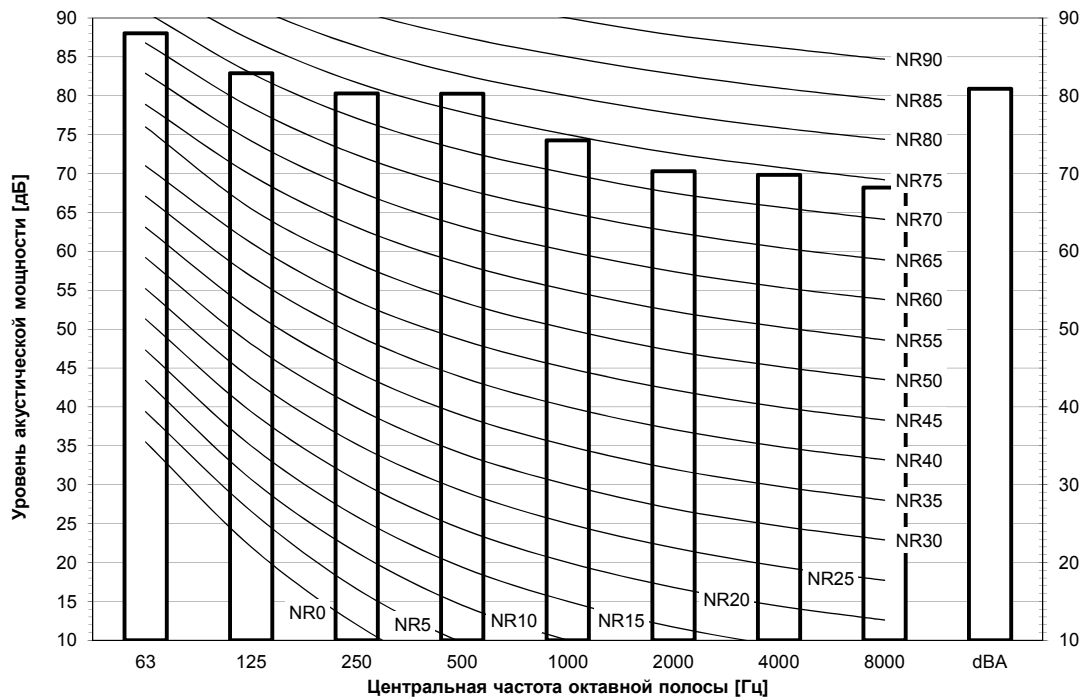
dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).

Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10^{-6} Вт/м²

Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D119530

REYQ14U
RXYQQ14U
RXYQ14U
RYYQ14U
RYMQ14U



Примечания

dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).

Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10^{-6} Вт/м²

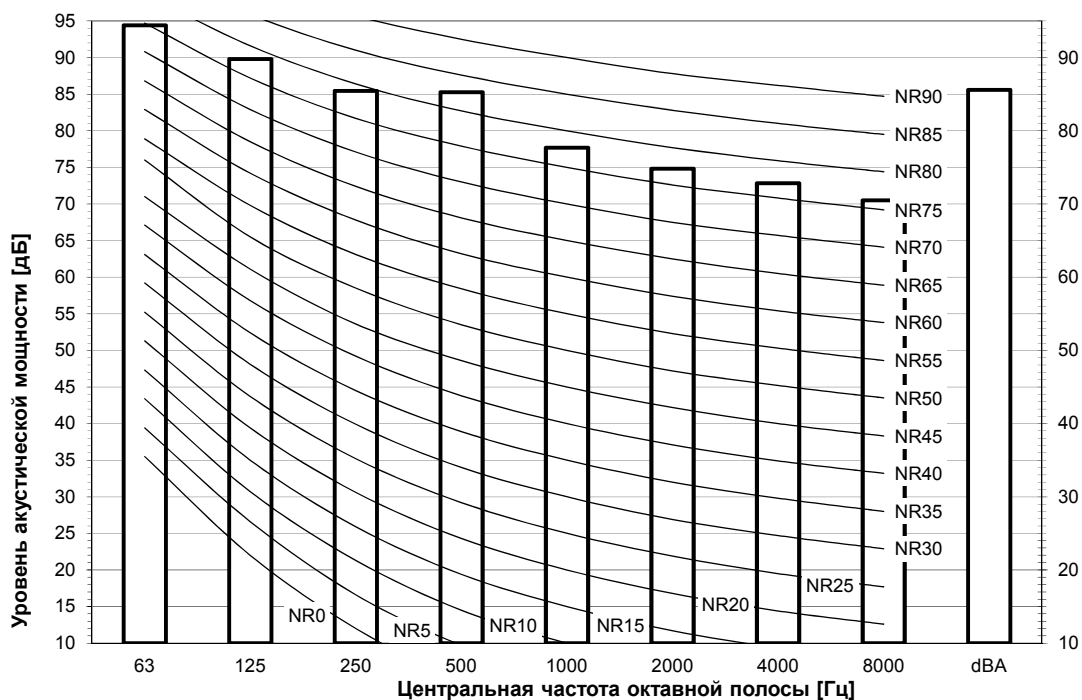
Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D119531

11 Данные об уровне шума

11 - 1 Спектр звуковой мощности

REYQ16U
RXYQQ16U
RXYQ16U
RYYQ16U
RYMQ16U



Примечания

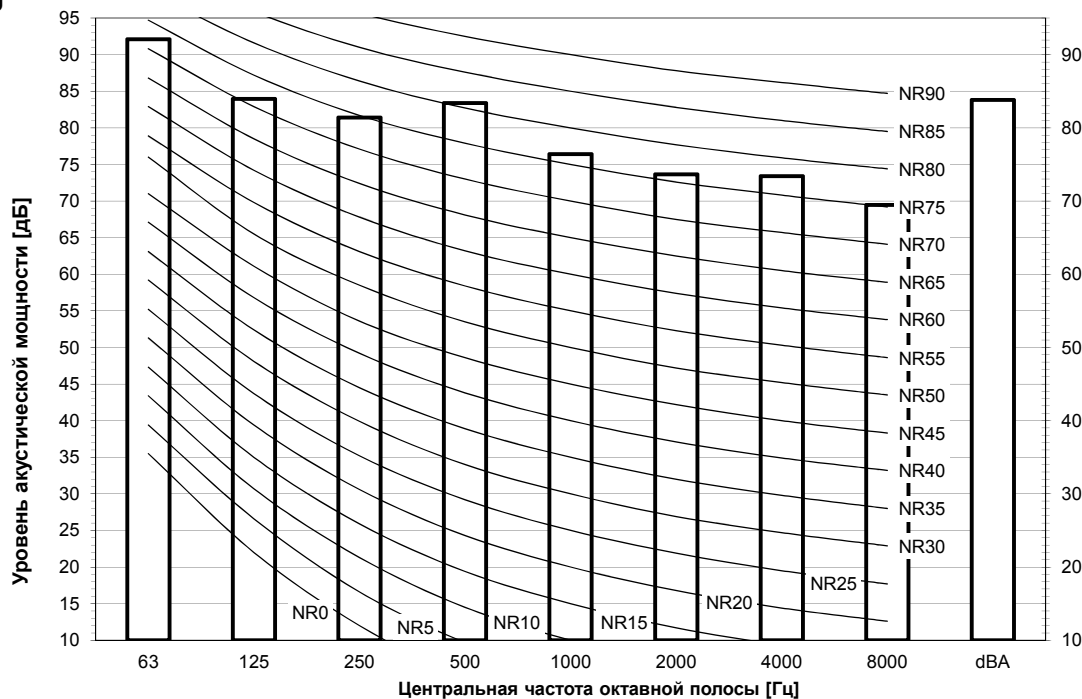
dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).

Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10E-6μW/m²

Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D119532

REYQ18U
RXYQQ18U
RXYQ18U
RYYQ18U
RYMQ18U



Примечания

dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).

Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10E-6μW/m²

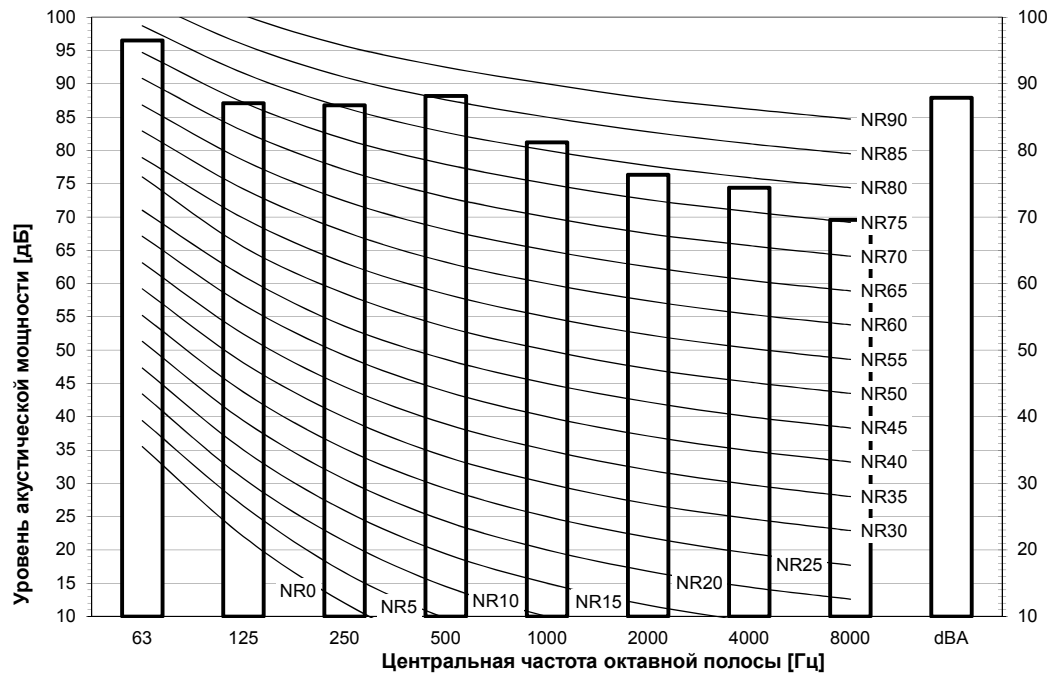
Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D119533

11 Данные об уровне шума

11 - 1 Спектр звуковой мощности

REYQ20U
RXYQQ20U
RXYQ20U
RYYQ20U
RYMQ20U



Примечания

dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).

Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10^{-6} Вт/м²

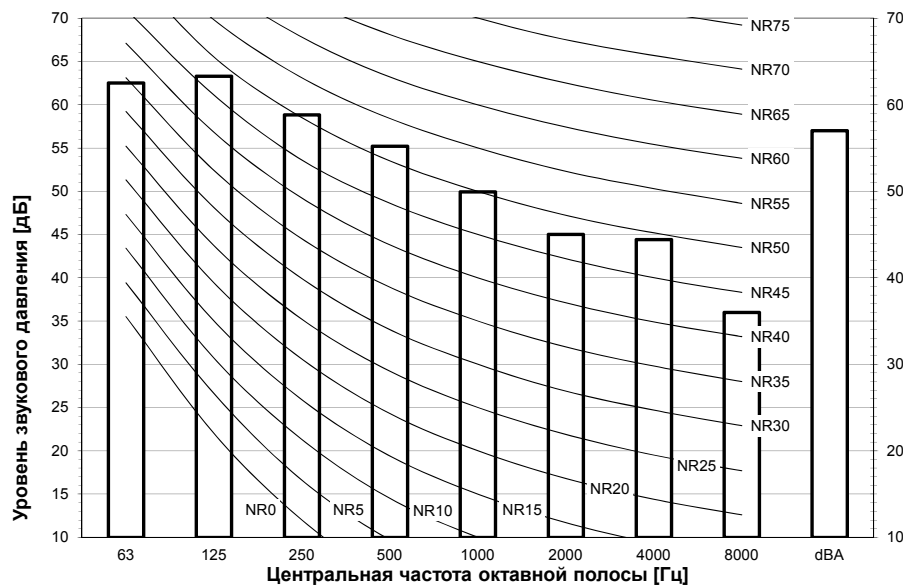
Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D119534

11 Данные об уровне шума

11 - 2 Спектр звукового давления

REMQ5U
REYQ8U
RXYQQ8U
RXYQ8U
RXYTQ8UYF
RYYQ8U
RYMQ8U



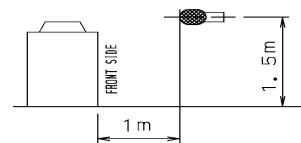
Примечания

Данные действительны при условиях свободного поля.

Данные действительны при номинальных условиях работы.

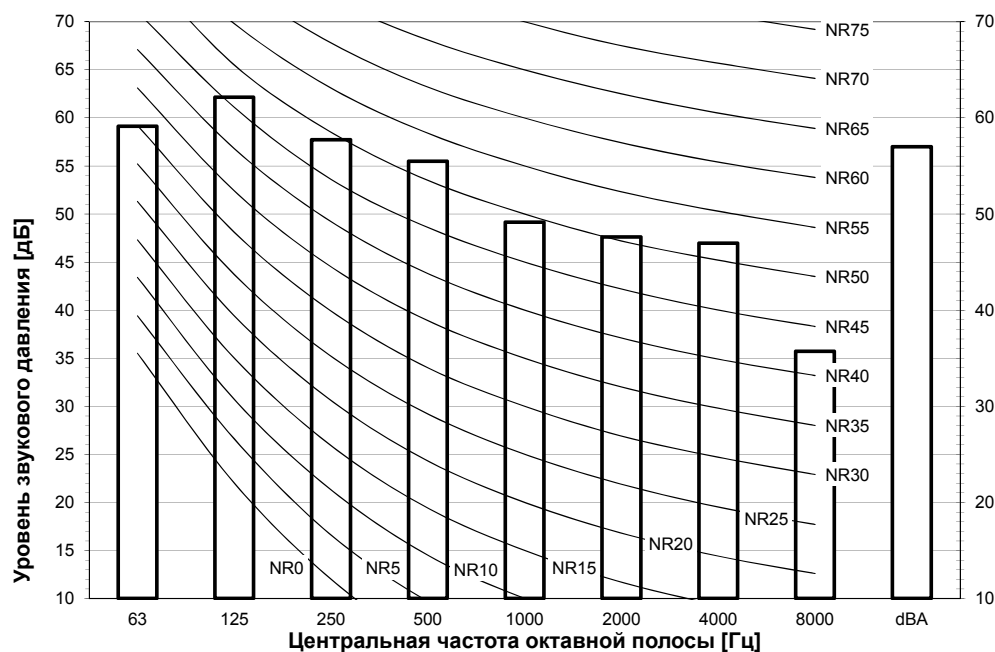
dBA= уровень звукового давления по шкале A (шкала A по стандарту IEC).

Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа



3D119521

REYQ10U
RXYQQ10U
RXYQ10U
RYYQ10U
RYMQ10U



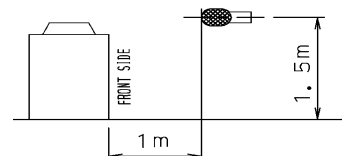
Примечания

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

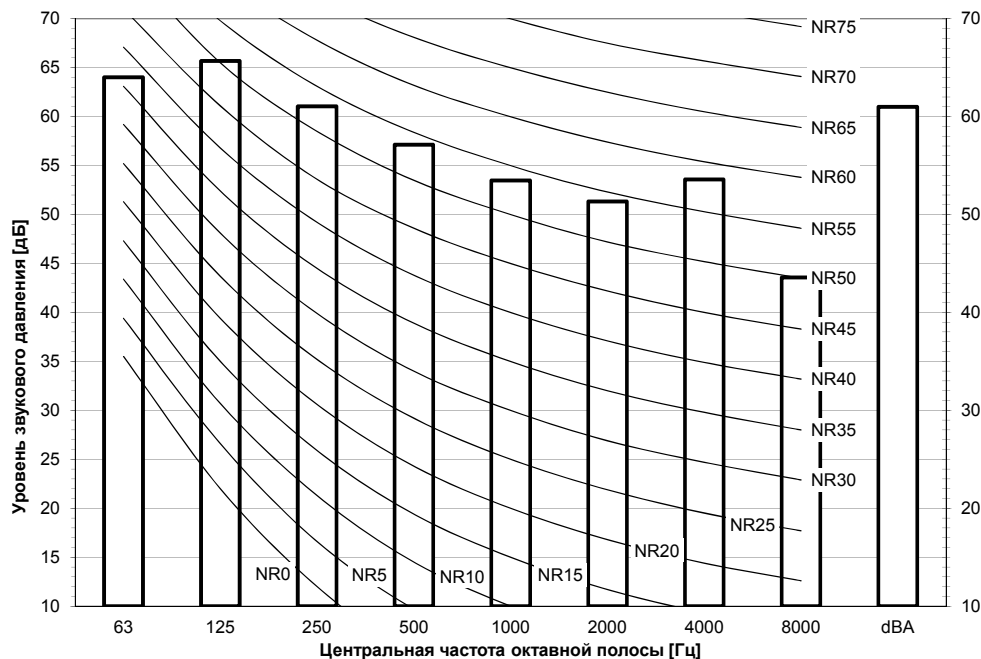


3D119522

11 Данные об уровне шума

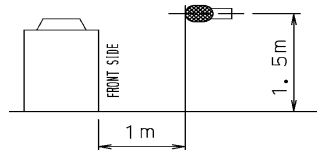
11 - 2 Спектр звукового давления

REYQ12U
RXYQQ12U
RXYQ12U
RYYQ12U
RYMQ12U



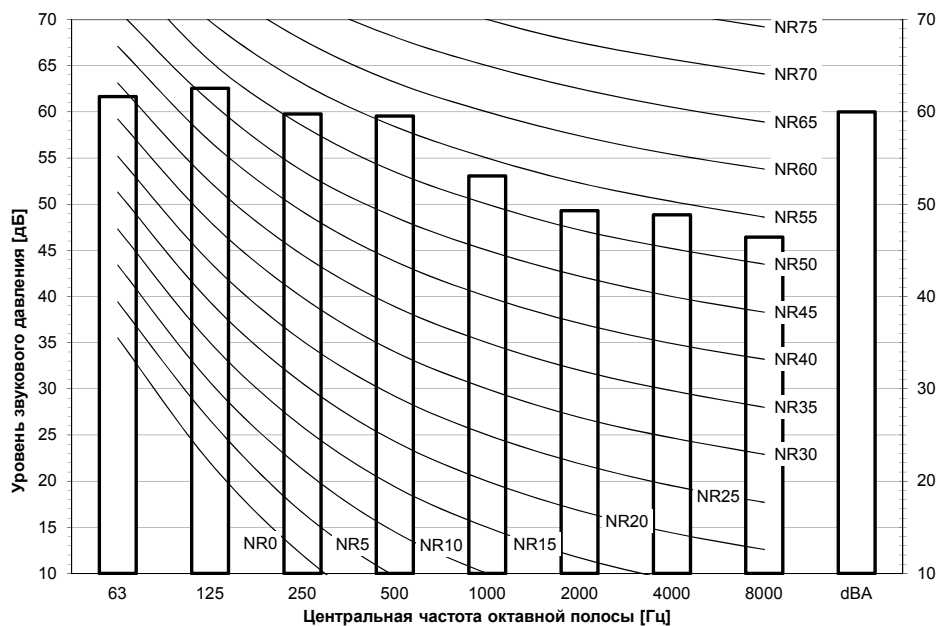
Примечания

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



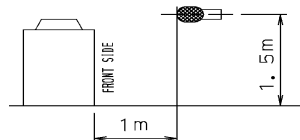
3D119523

REYQ14U
RXYQQ14U
RXYQ14U
RYYQ14U
RYMQ14U



Примечания

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

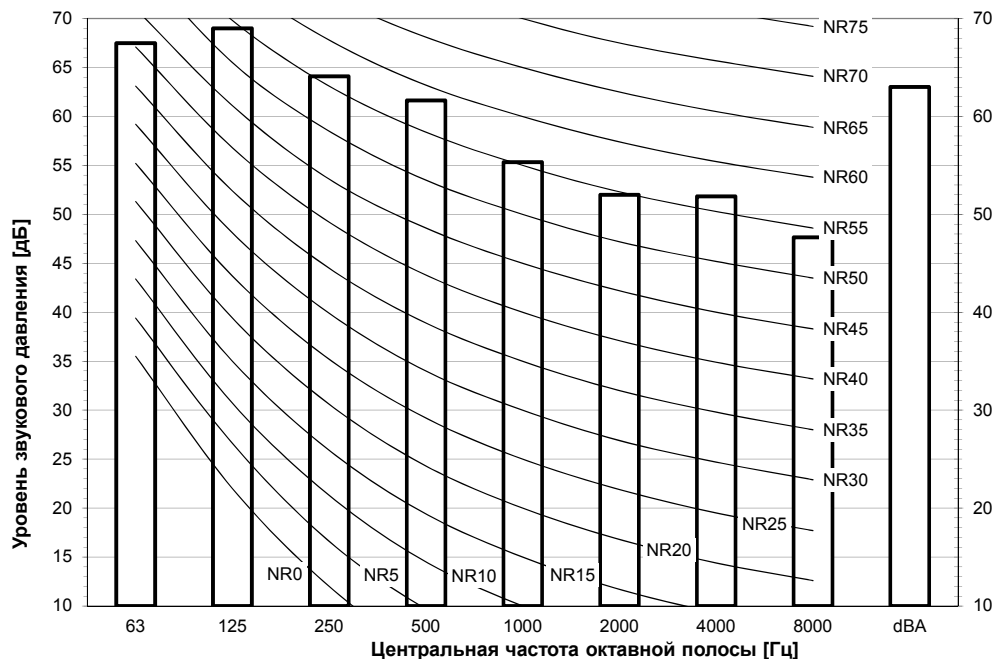


3D119524

11 Данные об уровне шума

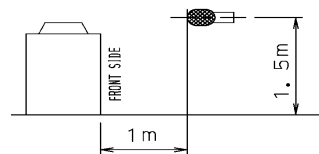
11 - 2 Спектр звукового давления

REYQ16U
RXYQQ16U
RXYQ16U
RYYQ16U
RYMQ16U



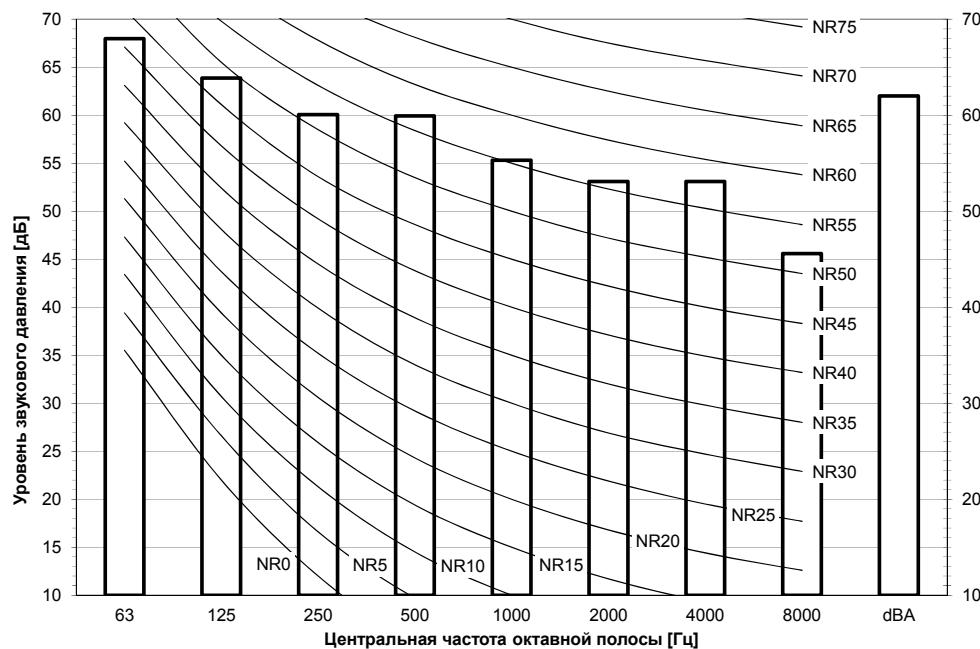
Примечания

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



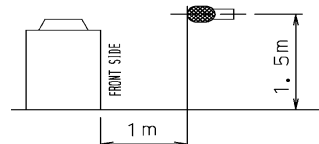
3D119525

REYQ18U
RXYQQ18U
RXYQ18U
RYYQ18U
RYMQ18U



Примечания

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

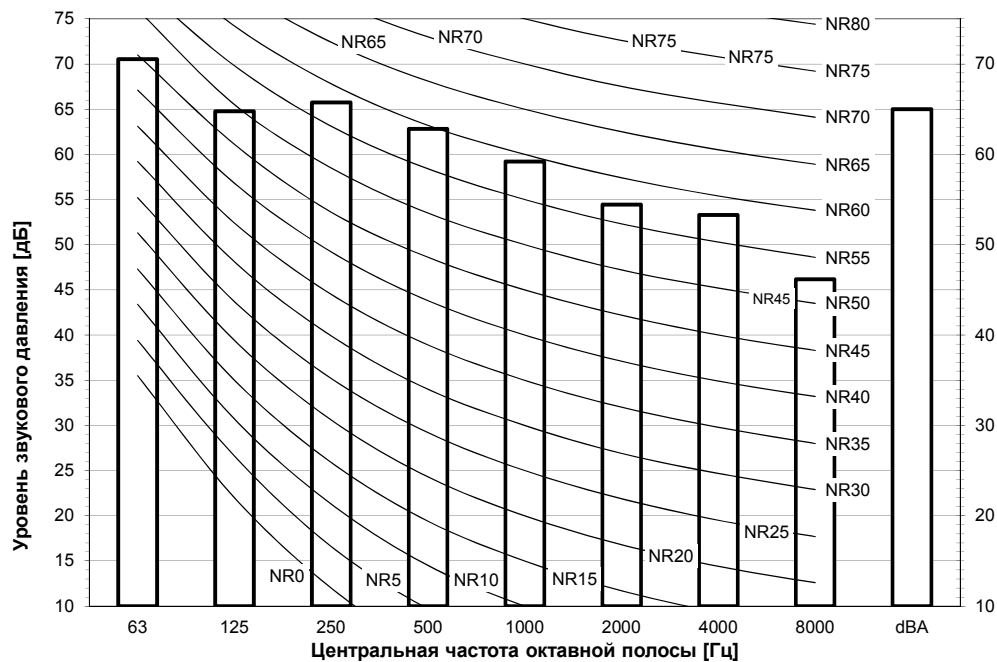


3D119526

11 Данные об уровне шума

11 - 2 Спектр звукового давления

REYQ20U
RXYQQ20U
RXYQ20U
RYYQ20U
RYMQ20U



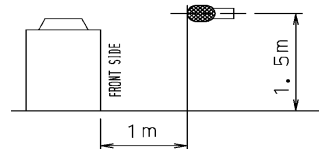
Примечания

Данные действительны при условиях свободного поля.

Данные действительны при номинальных условиях работы.

dBA= уровень звукового давления по шкале А (шкала А по стандарту IEC).

Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа



3D119527

11 Данные об уровне шума

11 - 3 Спектр звукового давления в тихом режиме, уровень 1

REMQ5U

REYQ8-12U

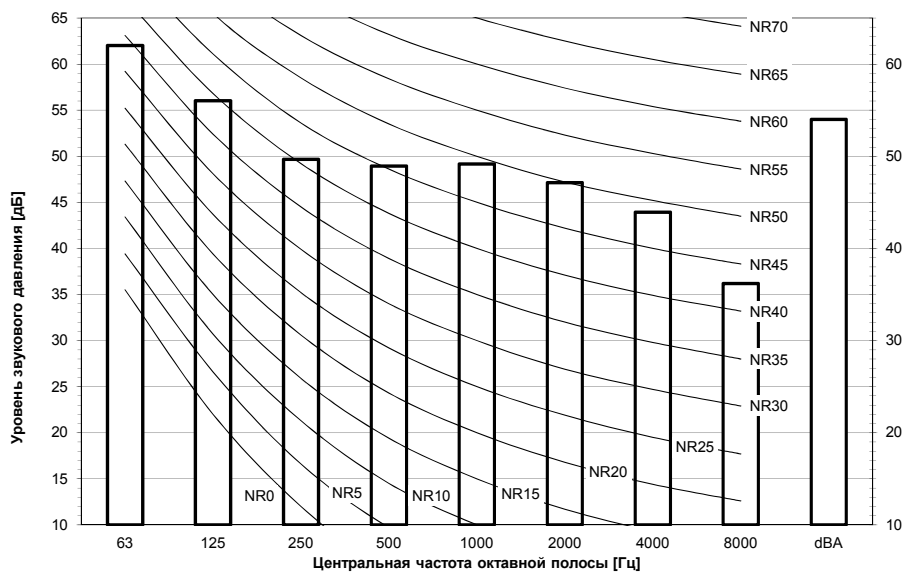
RXYQQ8-12U

RXYQ8-12U

RXYTQ8UYF

RYYQ8-12U

RYMQ8-12U



Примечания

Данные действительны при условиях свободного поля.
Данные действительны при номинальных условиях работы.
дБА= уровень звукового давления по шкале А (шкала А по стандарту IEC).

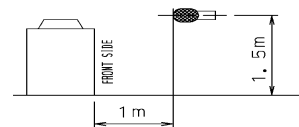
Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

Данные действительны при следующих условиях

Работа на охлаждение

Наружная температура Ta: 35°C

Полная нагрузка (максимальная частота вращения вентилятора и компрессора для назначенного тихого режима)



3D119535

REYQ14-16U

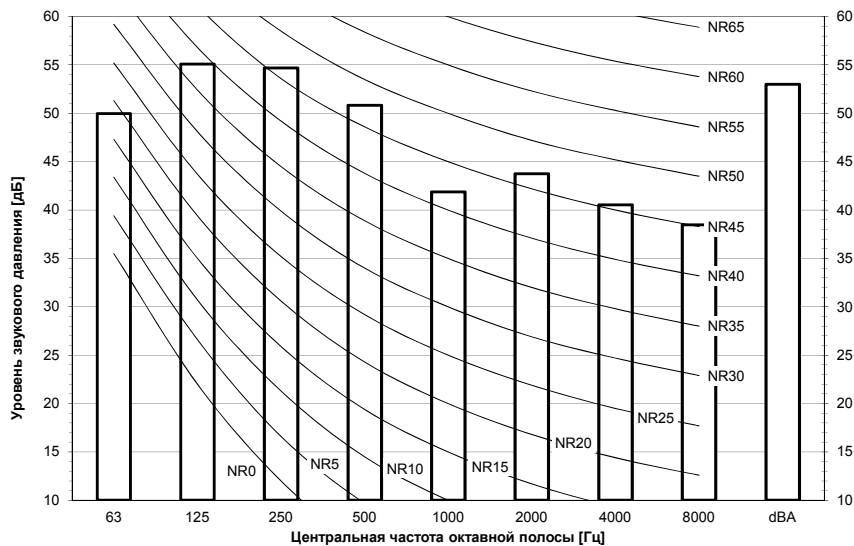
RXYQQ14-16U

RXYQ14-16U

RXYTQ14-16UYF

RYYQ14-16U

RYMQ14-16U



Примечания

Данные действительны при условиях свободного поля.
Данные действительны при номинальных условиях работы.
дБА= уровень звукового давления по шкале А (шкала А по стандарту IEC).

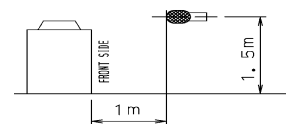
Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

Данные действительны при следующих условиях

Работа на охлаждение

Наружная температура Ta: 35°C

Полная нагрузка (максимальная частота вращения вентилятора и компрессора для назначенного тихого режима)

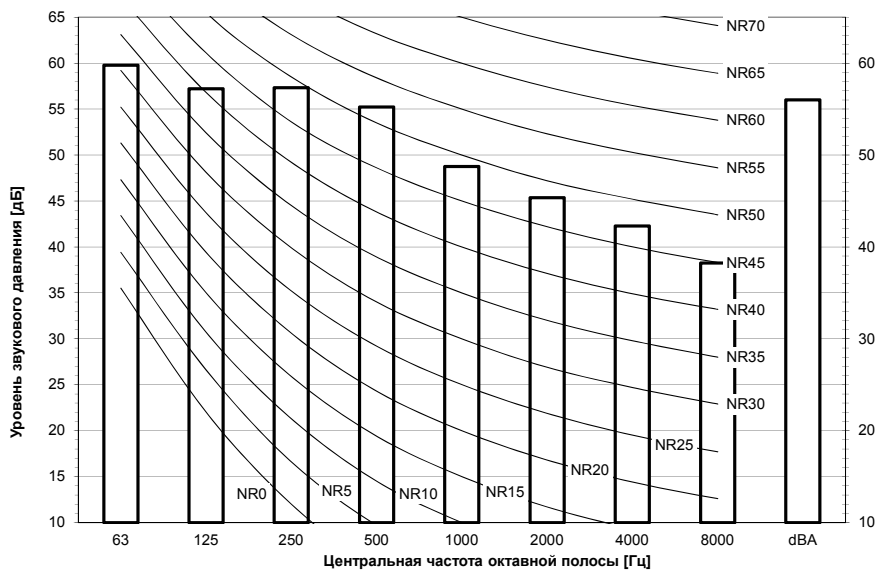


3D119538

11 Данные об уровне шума

11 - 3 Спектр звукового давления в тихом режиме, уровень 1

REYQ18-20U
RXYQQ18-20U
RXYQ18-20U
RYYQ18-20U
RYMQ18-20U



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).

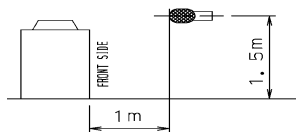
Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

Данные действительны при следующих условиях

Работа на охлаждение

Наружная температура Ta: 35°C

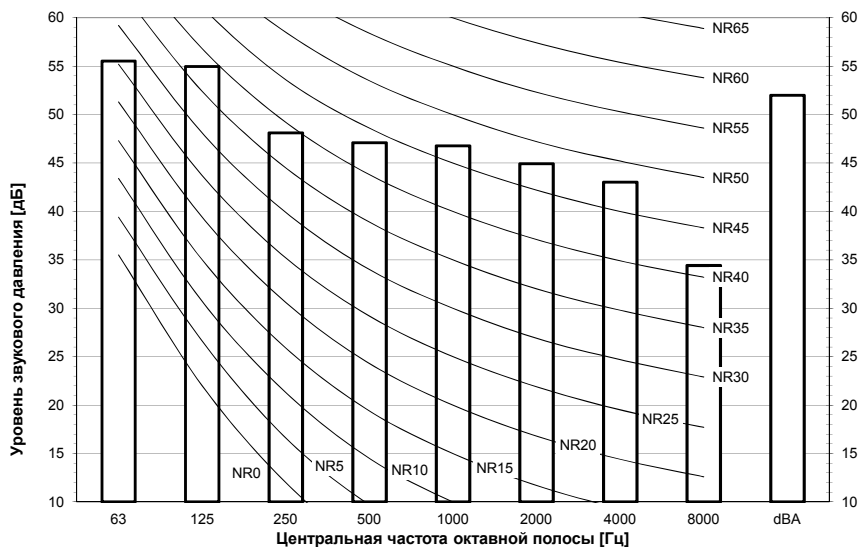
Полная нагрузка (максимальная частота вращения вентилятора и компрессора для назначенного тихого режима)



11 Данные об уровне шума

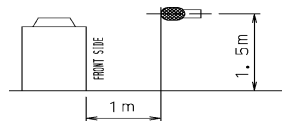
11 - 4 Спектр звукового давления в тихом режиме, уровень 2

REMQ5U
REYQ8-12U
RXYQQ8-12U
RXYQ8-12U
RXYTQ8UYF
RYYQ8-12U
RYMQ8-12U



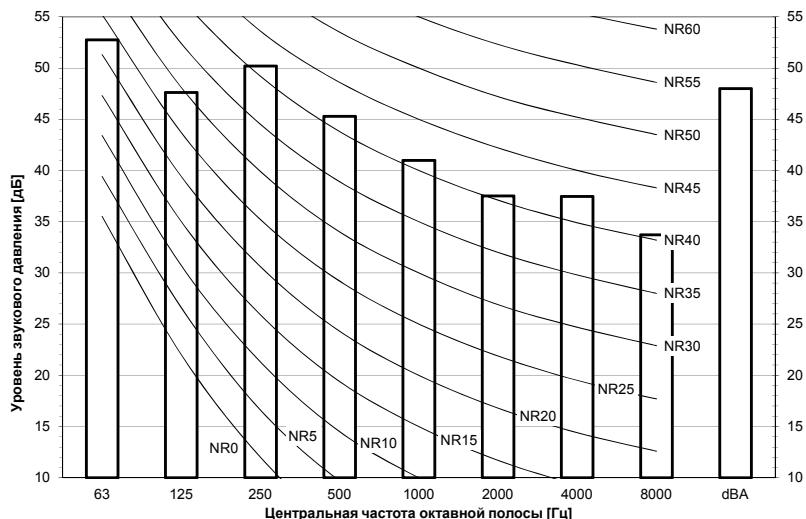
Примечания

Данные действительны при условиях свободного поля.
Данные действительны при номинальных условиях работы.
дBA= уровень звукового давления по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа
Данные действительны при следующих условиях
Работа на охлаждение
Наружная температура Ta:35°C
Полная нагрузка (максимальная частота вращения вентилятора и компрессора для назначенного тихого режима)



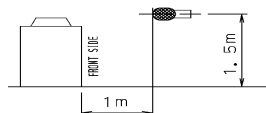
3D119536

REYQ14-16U
RXYQQ14-16U
RXYQ14-16U
RXYTQ14-16UYF
RYYQ14-16U
RYMQ14-16U



Примечания

Данные действительны при условиях свободного поля.
Данные действительны при номинальных условиях работы.
дBA= уровень звукового давления по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа
Данные действительны при следующих условиях
Работа на охлаждение
Наружная температура Ta:35°C
Полная нагрузка (максимальная частота вращения вентилятора и компрессора для назначенного тихого режима)

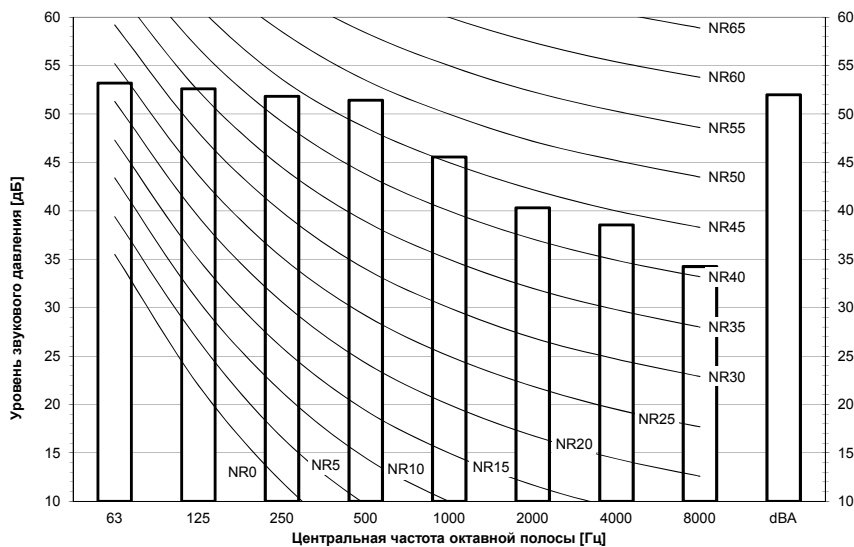


3D119539

11 Данные об уровне шума

11 - 4 Спектр звукового давления в тихом режиме, уровень 2

REYQ18-20U
RXYQQ18-20U
RXYQ18-20U
RYYQ18-20U
RYMQ18-20U



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).

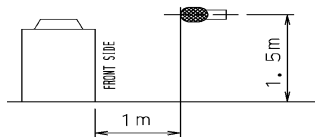
Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

Данные действительны при следующих условиях

Работа на охлаждение

Наружная температура Ta: 35°C

Полная нагрузка (максимальная частота вращения вентилятора и компрессора для назначенного тихого режима)



3D119542

11 Данные об уровне шума

11 - 5 Спектр звукового давления в тихом режиме, уровень 3

REMQ5U

REYQ8-12U

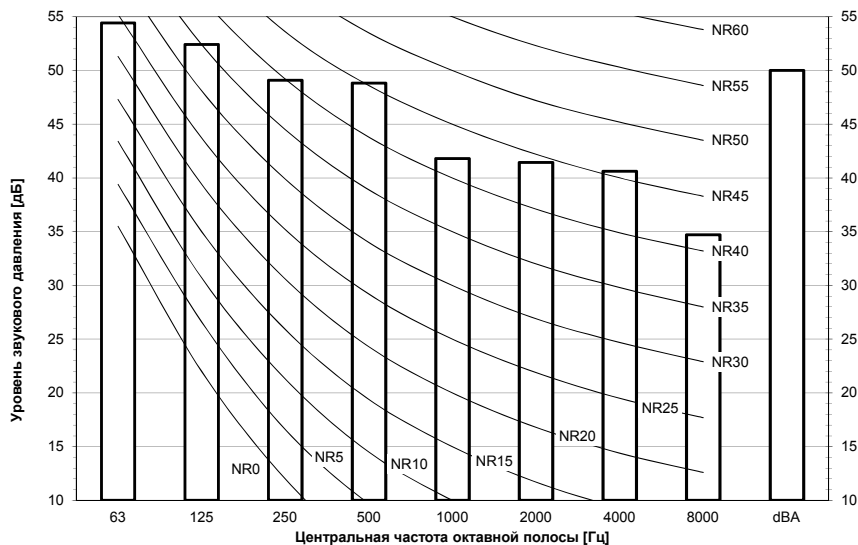
RXYQQ8-12U

RXYQ8-12U

RXYTQ8UYF

RYYQ8-12U

RYMQ8-12U



Примечания

Данные действительны при условиях свободного поля.

Данные действительны при номинальных условиях работы.

дБА= уровень звукового давления по шкале А (шкала А по стандарту IEC).

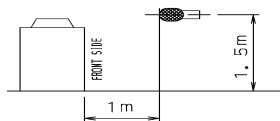
Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

Данные действительны при следующих условиях

Работа на охлаждение

Наружная температура Ta: 35°C

Полная нагрузка (максимальная частота вращения вентилятора и компрессора для назначенного тихого режима)



3D119537

REYQ14-16U

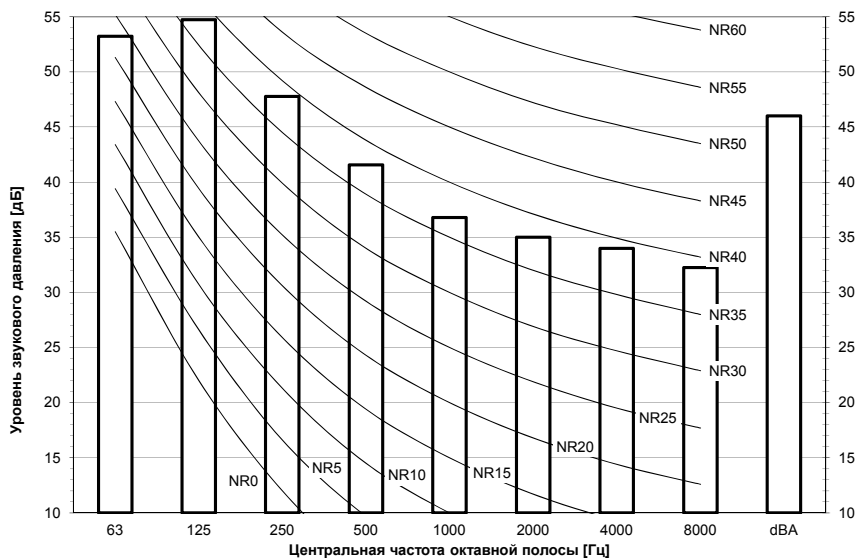
RXYQQ14-16U

RXYQ14U-16U

RXYTQ14-16UYF

RYYQ14-16U

RYMQ14-16U



Примечания

Данные действительны при условиях свободного поля.

Данные действительны при номинальных условиях работы.

дБА= уровень звукового давления по шкале А (шкала А по стандарту IEC).

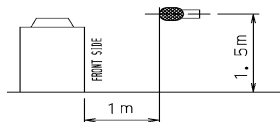
Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

Данные действительны при следующих условиях

Работа на охлаждение

Наружная температура Ta: 35°C

Полная нагрузка (максимальная частота вращения вентилятора и компрессора для назначенного тихого режима)

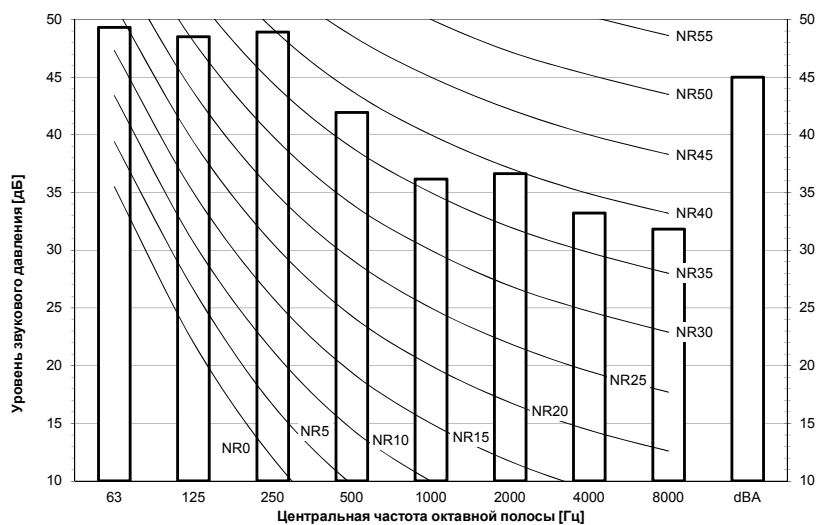


3D119540

11 Данные об уровне шума

11 - 5 Спектр звукового давления в тихом режиме, уровень 3

REYQ18-20U
RXYQQ18-20U
RXYQ18-20U
RYYQ18-20U
RYMQ18-20U



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).

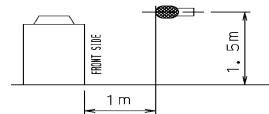
Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

Данные действительны при следующих условиях

Работа на охлаждение

Наружная температура Ta: 35°C

Полная нагрузка (максимальная частота вращения вентилятора и компрессора для назначенного тихого режима)



3D119543

12 Установка

12 - 1 Способ монтажа

REM5U, REYQ8-20U, RXYQQ8-20U, RXYQ8-20U, RYYQ8-20U, RYMQ8-20U

Установка одного блока

Схема 1

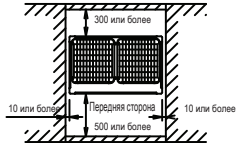


Схема 2

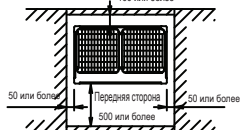
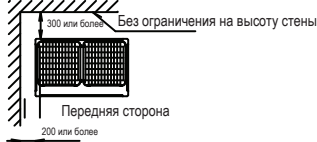


Схема 3



Установка рядами

Схема 1

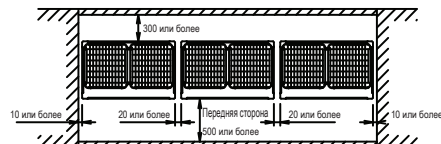


Схема 2

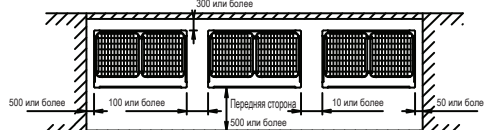
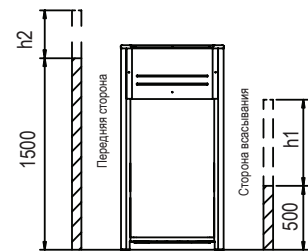
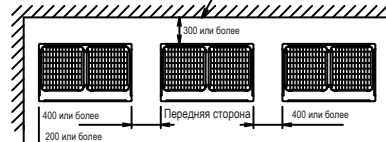


Схема 3



Централизованная группа

Схема 1

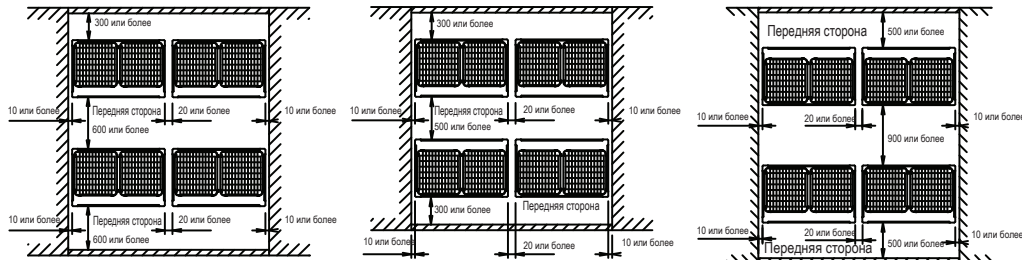
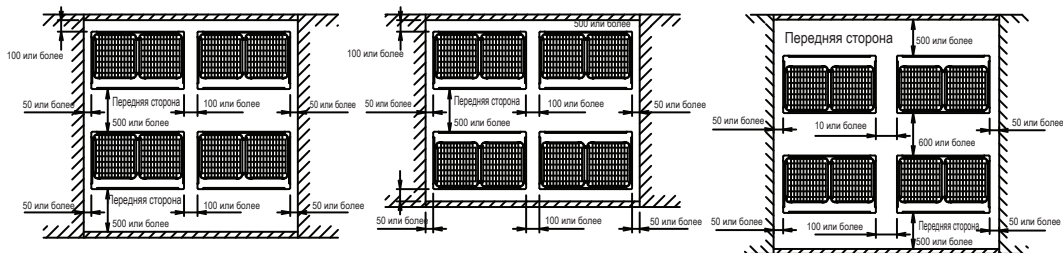


Схема 2



< Блок: мм >

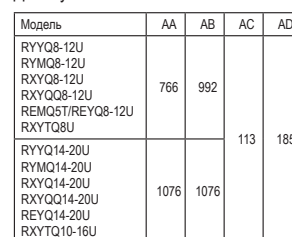
ПРИМЕЧАНИЯ

- Высота стенок для схем 1 и 2:
Передняя сторона: 1500 мм
Сторона всасывания: 500 мм
Боковая сторона: высота не ограничена
Место установки, показанное на данном чертеже, рассчитано для охлаждения при температуре наружного воздуха 35°C.
Если температура наружного воздуха превышает 35°C, или нагрузка превышает максимально допустимую тепловую нагрузку наружного блока, область всасывания должна быть шире, чем указано на чертеже.
- Если высота стен превышает указанную выше, необходимо дополнительное пространство для обслуживания:
- сторона всасывания: пространство для обслуживания + h1/2
- передняя сторона: пространство для обслуживания + h2/2
- При установке блоков выберите схему расположения, наилучшим образом соответствующую имеющемуся пространству.
Всегда оставляйте достаточно места для того, чтобы человек мог пройти между блоком и стеной, а также для свободной циркуляции воздуха.
Если нужно установить большее число блоков, чем предусмотрено в приведенных выше схемах, при расположении блоков необходимо учитывать возможные краткие замыкания
- Оставьте достаточно места с передней стороны для (удобного) подсоединения труб с хладагентом.

3D118467

12 - 2 Крепление и фундаменты блоков

12



1. Вокруг основания должна быть выполнена дренажная канавка для отвода воды с места установки.
2. Поверхность должна быть укреплена известковым раствором. Кромки углов должны быть скруглены.
3. Постройте основание на бетонной поверхности, а если это невозможно, обеспечьте черновую обработку поверхности основания.
4. Соотношение цемент/песок/гравий в бетонной смеси должно составлять 1/2/4, используйте арматуру диаметром 10 мм (приблизительно с интервалом 300 мм).
5. В случае установки оборудования на крыше необходимо проверить прочность перекрытия и принять необходимые меры для гидроизоляции.

3D118459

12 Установка

12 - 3 Выбор труб с хладагентом

RXYQQ-U

Ограничения, касающиеся устанавливаемых на месте трубопроводов для VRV4-Q с тепловым насосом (1/3)

См. справочные чертежи
Стр. 2/3

		Максимальная длина трубы			Максимальная разница по высоте			Общая длина труб
		Самая длинная труба (A+[B,J]) Фактическая / (Эквивалент)	После первого ответвления (B,J) Фактическая	После первого ответвления для наружного мультиблока (D) Фактическая / (Эквивалент)	От внутреннего до наружного (H1) наружный над внутренним / (внутренний над наружным)	От внутреннего до внутреннего (H2)	От наружного до наружного (H3)	
Стандарт	Подключен только внутренний блок VRV DX	120/(150) м	FXYS*K*	10/(13) м	50/(40) м	15 м	5 м	300 м
Стандартное мультиисчисление								
Подключение AHU	Пара	50/(55) м ⁽²⁾	-	-	40/(40) м	-	-	-

ПРИМЕЧАНИЯ

Для стандартных мультиисчислений; см. 3D079534

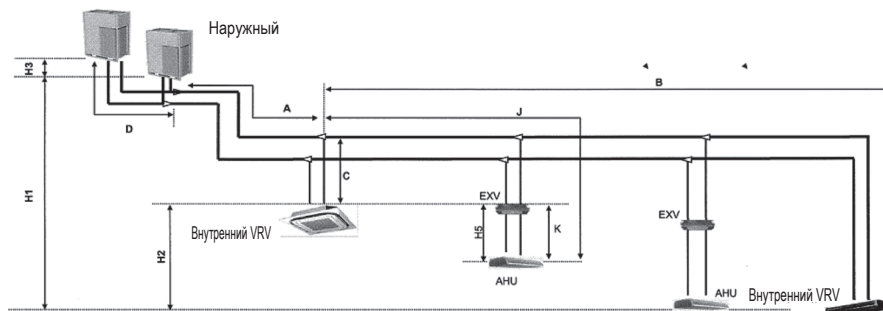
(1) Расширение возможно, если все указанные ниже условия соблюдаются (ограничение может быть распространено до 90 м)

- Длина трубы между всеми внутренними блоками и ближайшим набором ответвления ≤ 40 м.
 - Необходимо увеличить размер трубы для жидкости и газа, если длина трубы между первым набором ответвления и конечным набором ответвления превышает 40 м. Если увеличенный размер трубы больше размера основной трубы, последний следует также увеличить.
 - В случае увеличения размера трубы (b) длину трубопровода следует учитывать в двойном размере. Общая длина трубопроводов должна быть в пределах ограничений (см. таблицу выше).
 - Разница длины трубопровода между ближайшим внутренним блоком от первого ответвления до наружного блока и от самого дальнего внутреннего блока до наружного блока ≤ 40 м.
- (2) Допустимая минимальная длина 5 м.

3D084965(1/3)

RXYQQ-U

Ограничения, касающиеся устанавливаемых на месте трубопроводов для VRV4-Q с тепловым насосом (2/3)



ПРИМЕЧАНИЯ

- Схематическое обозначение: изображение на иллюстрации может отличаться от реального внешнего вида блока.
- Изображенная система предназначена только для иллюстрации ограничений по длине трубопровода! Сочетание изображенных типов внутренних блоков не допускаются. Допустимые сочетания приведены в 3D084966.

		Допустимая длина трубки	Максимальная разница по высоте
		EXV - AHU (K)	EXV - AHU (H5)
Подключение AHU	Пара	≤ 5 м	5 м

3D084965(2/3)

12 Установка

12 - 3 Выбор труб с хладагентом

RXYQQ-U

Ограничения, касающиеся устанавливаемых на месте трубопроводов для VRV4-Q с тепловым насосом (3/3)

Схема системы Допустимое отношение подключения (CR) * Другие сочетания не разрешены.	Общая		Допустимая производительность	
	мощность	Количество внутренних блоков (VRV, RA, ALU, Hydrobox (гидроблок)) (исключая корпуса BP и комплекты EXV)	Внутренний блок VRV DX	AHU
Только внутренний блок VRV DX	50~130%	Макс. 64	50~130%	-
Только AHU (пара AHU) ³⁾	90~110%	1	-	90~110%

ПРИМЕЧАНИЯ

1. При использовании соединения AHU: рассматривайте комплект EKEXV как внутренний блок при подсчете общего количества внутренних блоков
2. Ограничения, связанные с производительностью блока обработки воздуха
3. Пара AHU = система с 1 AHU, подключенный к одному наружному блоку

3D084965(3/3)

13 Рабочий диапазон

13 - 1 Рабочий диапазон

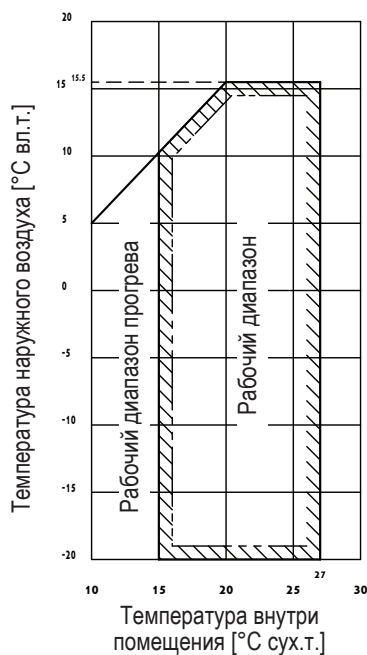
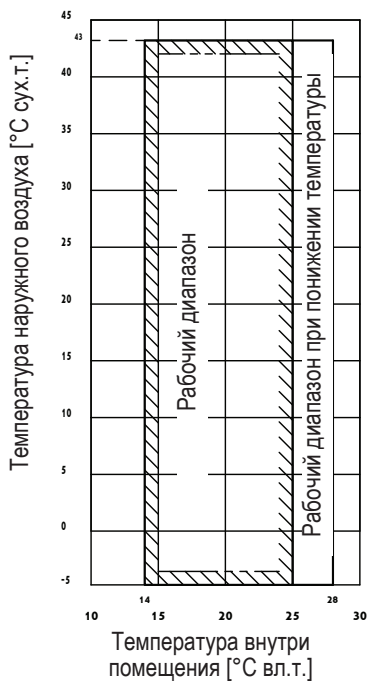
RXYQQ-U

RXYQ-U

RYYQ-U

RYMQ-U Охлаждение

Нагрев



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Эти значения предусматривают следующие рабочие условия
Внутренние и наружные блоки
Эквивалентная длина трубы: 5 м
Перепад высот: 0 м
2. В зависимости от условий эксплуатации и установки внутренний блок может переключиться в режим размораживания (удаления льда).
3. Для снижения частоты размораживания (удаления льда) рекомендуем устанавливать наружный блок в месте, не подверженном действию ветра.
4. Рабочий диапазон действует в случае использования внутренних блоков прямого расширения.

3D118465

14 Подходящие внутренние блоки

14 - 1 Подходящие внутренние блоки

RXYQQ-U

Рекомендуемые внутренние агрегаты для наружных агрегатов RXYQQ*U*

л. с.	8	10	12	14	16	18	20
	4xFXMQ50	4xFXMQ63	6xFXMQ50	1xFXMQ50 5xFXMQ63	4xFXMQ63 2xFXMQ80	3xFXMQ50 5xFXMQ63	2xFXMQ50 6xFXMQ63

В случае нескольких наружных агрегатов >16HP рекомендуемое количество внутренних агрегатов соответствует сумме внутренних агрегатов, определенных для одного наружного агрегата.

Сведения о допустимых сочетаниях приведены в технических характеристиках.

Подходящие внутренние агрегаты для наружных агрегатов RXYQQ*U*

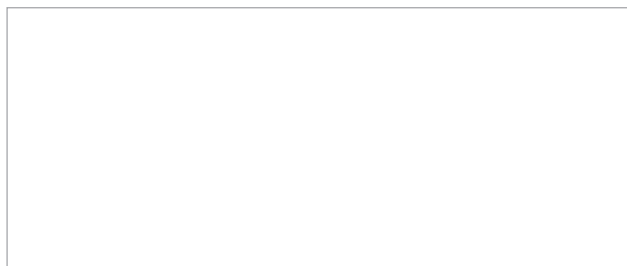
Закрывается ENER LOT21

FXFQ20-25-32-40-50-63-80-100-125
 FXZQ15-20-25-32-40-50
 FXCQ20-25-32-40-50-63-80-125
 FXKQ25-32-40-63
 FXDQ15-20-25-32-40-50-63
 FXSQ15-20-25-32-40-50-63-80-100-125-140
 FXMQ50-63-80-100-125-200-250
 FXAQ15-20-25-32-40-50-63
 FXHQ32-63-100
 FXUQ71-100
 FXNQ20-25-32-40-50-63
 FXLQ20-25-32-40-50-63

За пределами ENER LOT21

EKEXV50-63-80-100-125-140-200-250-400-500 + EKEQM / EKEQF
 VKM50-80-100
 FXYP20-25K7V19
 FXYSP20-25-32-40-50-63-80-100-125KA7V19
 FXYMP40-50-63-80-100-125-200-250KV1
 FXYCP20-25-32-40-50-63-80-125K7V19
 FXYFP20-25-32-40-50-63-80-100-125KB7V19
 FXYKP25-32-40-63KV1
 FXYHP32-63-100KVE9
 FXYLP20-25-32-40-50-63KV19
 FXYLP20-25-32-40-50-63KV1
 FXYAP20-25-32-40-50-63KV19

3D118461D



EEDRU22A



03/2022



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.